



VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

MACO MULTI-MATIC

SISTEMI PER ANTA/RIBALTA



CATALOGO

1	Informazione generale sul prodotto		5
2	Indicazioni base di lavorazione		25
3	Cremonesi		139
4	Movimenti angolari		159
5	Chiusure centrali		167
6	Forbici		173
7	Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali		189
8	Supporti forbice		205
9	Cerniere angolari		213
10	Asta a leva e catenacci		243
11	Scontri		261
12	Accessori Multi-Matic		283
13	Dime, utensili		301
14	MACO Tronic		315
15	Indice articoli		



Codice articolo



Codice articolo Tricoat-Evo



Larghezza/Altezza battente in battuta (LBB/HBB)



Larghezza battente in battuta (LBB)



LBB con movimento angolare standard



LBB con movimento angolare corto



Larghezza battente in battuta LBB con movimento angolare



Larghezza battente in battuta LBB (finestra ad arco)



Larghezza battente in battuta LBB (finestra tonda)



Larghezza battente in battuta parte inclinata LBB (finestra a trapezio)



Altezza battente in battuta HBB (da-a)



HBB con movimento angolare corto



Altezza battente in battuta HBB (finestra ad arco)



cremonesi fix



cremonesi variabili



Entrata maniglia



Altezza maniglia (HM)



lato cerniera



aria (A)



battuta (AB)



Scostamento



Profondità battuta (PB)



Peso massimo del battente in kg



Quantità funghi



Quantità nottolini



Alza anta e anti falsa manovra



Diametro viti



Larghezza frontale



Misura quadro



Interasse (I)



Spessore



Vite



Larghezza



Lunghezza



Confezione unitaria

MM =

MULTI-MATIC

MP =

Accessori per ferramenta a scomparsa MULTI POWER

KS =

Bilanciere

AR =

anta ribalta (A-R)

AB =

anta-battente (A-B)

LBB =

Larghezza battente in battuta

HBB =

Altezza battente in battuta

PB =

Profondità battuta (PB)

Scost. =

Scostamento

AS =

in appoggio

DT =

doppia tazza

i.S. =

con fungo

VZ =

nottolino

E =

Entrata maniglia

HM =

Altezza maniglia

FB =

Fissaggio battuta

B =

battuta (AB)

PZ =

Cilindro

AE =

antiefrazione

1 Informazione generale sul prodotto

1.1	Norme sulla responsabilità del produttore	6
1.2	Definizione della ferramenta	9
1.3	Direttive per la lavorazione	11
1.4	Avvertenze per trasporto / maneggiamento dei serramenti	18
1.5	Indicazioni e caratteristiche tecniche	19
1.6	Specificazione profili	20
1.6.1	Cava ferramenta	20
1.6.2	Consigli per profili in legno	21
1.6.3	Esempi per profili in PVC	22
1.7	Classificazione secondo EN 13126-8	23
1.8	MACO Superfici	24
1.9	Certificati e garanzie	24
1.10	Condizioni generali di vendita	24

1 Informazione generale sul prodotto

1.1 Norme sulla responsabilità del produttore

In riferimento alla garanzia del produttore disciplinata dalla "Produkthaftungsgesetz" (PHG in Austria, ProdHaftG in Germania, Codice del Consumo in Italia) per i propri prodotti, si applicano in modo vincolante e devono essere quindi rispettate le seguenti informazioni sui meccanismi per ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta. Il mancato rispetto solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

1.1.1 Informazioni sul prodotto e impiego conforme

Ai fini della presente definizione si definiscono meccanismi di apertura a battente e/o anta-ribalta le ferramenta per ante a battente e/o a ribalta di finestre e portefinestre installate in opere edilizie. Tali meccanismi sono impiegati per consentire il movimento dell'anta di una finestra o portafinestra in posizione di apertura a battente mediante l'attivazione di una leva manuale o in posizione di apertura limitata a ribalta grazie all'esecuzione con forbice. Per la chiusura di un'anta e il blocco della ferramenta, normalmente si deve superare la forza antagonista di una guarnizione.

Le ante dotate di questi meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta possono essere:

- a battente (A)
- a battente e a ribalta (A/R) oppure
- a ribalta e a battente (R/A) oppure
- a ribalta (R).

I meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta vengono utilizzati in finestre e portefinestre installate a piombo realizzate in legno, PVC, alluminio, acciaio e combinazioni di questi materiali. L'impiego conforme include il rispetto di tutte le indicazioni riportate nella documentazione dei singoli prodotti.

Utilizzi diversi da quanto indicato rappresentano impieghi non conformi. Le finestre e le portefinestre antieffrazione o quelle adatte agli ambienti umidi o caratterizzati da concentrazioni intense di agenti aggressivi e corrosivi nell'aria richiedono l'utilizzo di ferramenta con caratteristiche prestazionali specifiche per il singolo caso di utilizzo e appositamente concordate. Le ante aperte di finestre e portefinestre svolgono solo una funzione schermante e non soddisfano criteri di tenuta ermetica delle fughe, resistenza alla pioggia battente, isolamento termico e acustico e sistema antieffrazione.

In presenza di vento e correnti d'aria le ante di finestre e portefinestre devono essere chiuse e bloccate. Ai fini della presente definizione, si è in presenza di vento e correnti d'aria quando un'anta di finestra o portafinestra che si trova attualmente in una delle posizioni di apertura, viene aperta o chiusa in modo involontario e incontrollato a causa di movimenti di pressione o aspirazione d'aria. La resistenza ai carichi del vento in posizione di chiusura e blocco dipende dalla singola costruzione della finestra e/o portafinestra. Qualora sia prevista la conformità ai

carichi del vento definiti nella norma DIN EN 12210 (in particolare pressione di prova p3), sarà necessario montare composizioni di ferramenta, da definire separatamente, che siano idonee per il tipo di costruzione del serramento e il materiale del telaio effettivamente utilizzati. Solitamente i meccanismi anta-ribalta soddisfano i requisiti degli standard DIN 18025 e ÖNORM B 1600 sull'abbattimento delle barriere architettoniche nelle abitazioni. A tale riguardo sono tuttavia necessarie specifiche composizioni delle ferramenta e soluzioni di montaggio nelle finestre e/o portefinestre, che devono essere appositamente definite e concordate.

1.1.2 Impiego non conforme e utilizzo scorretto

Si parla di uso improprio dei meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta di finestre e portefinestre, ossia dell'utilizzo del prodotto in maniera non conforme alla destinazione d'uso, nel caso in cui:

- vengono interposti ostacoli nello spazio di apertura del serramento, impedendone di fatto il corretto utilizzo
- vengono applicati carichi supplementari sull'anta della finestra o della portafinestra
- spostando o chiudendo l'anta, si inseriscono le mani tra il telaio fisso e l'anta oppure spostando l'anta l'utilizzatore o parti del corpo di quest'ultimo vengono a trovarsi in quest'area
- l'anta non viene accompagnata a mano e lentamente lungo l'intero arco di movimento fino a completa chiusura o apertura
- l'anta viene spinta oltre il limite di apertura (spalletta della parete).

1.1.3 Principi per la garanzia

Ciascun sistema completo deve essere composto esclusivamente da componenti per ferramenta appartenenti al sistema di meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI MATIC. La composizione della ferramenta non può essere modificata, ampliata o ridotta. In caso di utilizzo di composizioni di ferramenta non autorizzate dalla fabbrica, montaggio eseguito in modo non conforme e/o impiego di accessori non originali o non autorizzati dalla fabbrica, non verrà concessa alcuna garanzia.

Al fine di garantirne l'idoneità all'uso e la sicurezza, tutti i meccanismi di finestre e portefinestre devono essere sottoposti a ispezione e manutenzione condotte in modo sistematico da personale qualificato. Tali interventi devono essere svolti in base ai documenti di manutenzione interni, in forma scritta e secondo criteri comprovabili, onde evitare che per il meccanismo in questione la garanzia sia ritenuta nulla.

Gli schemi applicativi per la lavorazione contenuti nei cataloghi dei prodotti, le istruzioni di montaggio e i foglietti illustrativi sono vincolanti e devono essere seguiti rigorosamente; diver-

samente, non verrà concessa alcuna garanzia sulla sicurezza e la durata del meccanismo.

In caso di utilizzo di profili in legno, plastica, metalli leggeri o acciaio, è necessario osservare le indicazioni del produttore dei profili e/o del titolare del sistema. Il produttore della finestra è il sostanziale responsabile per il rispetto delle dimensioni nominali del sistema (ad es. dimensioni dell'intercapedine di isolamento). Tali valori, in particolare se si utilizzano per la prima volta componenti della ferramenta nuovi, devono essere verificati sia in fase di realizzazione che successivamente, fino al momento del montaggio della finestra compreso. Di norma, i componenti della ferramenta sono progettati in modo da consentire di regolare completamente o almeno parzialmente determinate grandezze del sistema, purché modificabili in base al singolo meccanismo. I danni derivanti da un difetto dovuto a uno scostamento di tali grandezze rilevato solo dopo il montaggio delle finestre non sono coperti dalla garanzia.

1.1.4 Prestazioni del prodotto

La condizione necessaria per la sicurezza e l'idoneità all'uso delle ferramenta MACO è il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella documentazione dei singoli prodotti messa a disposizione da MACO. Questa documentazione viene verificata costantemente; la versione attuale è disponibile per il download nella pagina dedicata del sito www.maco.at. Nella sezione Download alla voce Certificati può essere visionata anche la classificazione dei prodotti secondo la norma EN 13126-8.

1.1.4.1 Limiti massimi di peso e dimensioni del battente in battuta

Non è consentito eccedere i limiti dimensionali e di peso del battente definiti per le singole esecuzioni della ferramenta. Il componente con la capacità di carico inferiore determina il peso dell'anta massimo consentito. Fare riferimento agli schemi applicativi, alle istruzioni di montaggio e ai prospetti per la disposizione dei componenti.

1.1.4.2 Composizioni della ferramenta

Le disposizioni del produttore attinenti la composizione delle ferramenta (ad es. la disposizione delle maniglie esterne, la struttura della ferramenta per ante e finestre antieffrazione) sono vincolanti.

1.1.4.3 Fissaggio della ferramenta

MACO, produttore e fornitore di ferramenta, garantisce la qualità e l'usabilità dei suoi prodotti. Per l'avvitamento della ferramenta non si possono fornire specifiche univoche, essendo molte e varie le situazioni di montaggio. Per l'avvitamento rimandiamo il produttore di serramenti alla normativa TBDK della 'Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge' (www.beschlagindustrie.de) cioè la norma EN 13126-8. Questa normativa TBDK funge da riferimento per il settore, in merito al tema "avvitamento dei componenti di ferramenta".

1.1.5 Manutenzione del prodotto

1.1.5.1 Aspetti generali

Ispezione e manutenzione sono componenti essenziali del mantenimento. Una manutenzione comprovata, a sua volta, rappresenta la condizione necessaria per la concessione della garanzia legale, come anche della nostra garanzia.

È obbligatorio rispettare gli intervalli di ispezione e le istruzioni per la manutenzione. Questi elementi sono indicati nelle istruzioni d'uso e di manutenzione dei singoli meccanismi di apertura a battente e anta-ribalta.

Le regolazioni sulle ferramenta così come la sostituzione di parti possono essere eseguite esclusivamente da una ditta specializzata. Anche l'incardinamento e lo sgancio dell'anta devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Nel corso di un trattamento della superficie, ad esempio durante le operazioni di verniciatura o velatura di finestre o portefinestre, non esporre i componenti della ferramenta al trattamento e proteggerli contro eventuali imbrattamenti.

1.1.5.2 Mantenimento della qualità della superficie

In un clima normale i componenti trattati mediante zincatura elettrolitica non vengono intaccati, se sulla loro superficie non si forma condensa o se l'eventuale condensa formata si può asciugare rapidamente. Per conservare a lungo le caratteristiche qualitative della superficie della ferramenta ed evitare i danni causati dalla corrosione, è obbligatorio osservare i seguenti punti:

- Aerare adeguatamente la ferramenta e le relative cave, specialmente durante la fase di montaggio, per evitare il contatto diretto con l'umidità e la formazione di condensa. Qualora non sia possibile garantire un'aerazione sistematica, poiché ad esempio è stato appena posato un massetto che non può essere calpestato e non può essere esposto a correnti d'aria, lasciare le finestre aperte in posizione a ribalta e isolare la stanza in modo ermetico con del nastro adesivo. Estrarre l'umidità dell'aria presente nella stanza mediante deumidificatori.
- Proteggere la ferramenta contro l'imbrattamento e l'accumulo di materiali (polvere, intonaco, cemento, ecc.). I vapori aggressivi che agiscono sulla cava della ferramenta (ad es. acido formico o acetico, ammoniaca, ammina e composti derivati, aldeidi, fenoli, acido tannico, ecc.), combinati alla formazione di condensa, anche di lieve entità, possono determinare la rapida corrosione della ferramenta. In presenza di questi vapori aggressivi, provvedere ad aerare adeguatamente la cava, in particolare se si tratta di finestre o portefinestre in quercia o realizzate con altri tipi di legno ad alto tenore di tannini. Non utilizzare sigillanti a reticolazione acetica o acida, né quelli contenenti le sostanze precedentemente menzionate, in quanto sia il contatto diretto con il sigillante che le sue esalazioni possono aggredire la superficie della ferramenta.
- Avvertenze per la pulizia si trovano nelle guide all'utilizzo e alla manutenzione per clienti finali, scaricabili dal nostro sito (www.maico.com).

1.1.6 Obblighi di informazione e istruzione

Per adempiere agli obblighi di informazione e istruzione e svolgere gli interventi di manutenzione in ottemperanza alla legge sulla responsabilità del produttore, è disponibile la seguente documentazione:

- per rivenditori specializzati: cataloghi, istruzioni d'uso e di manutenzione, istruzioni di montaggio e foglietti illustrativi sui componenti
- per i produttori: cataloghi, disegni tecnici, istruzioni d'uso e di manutenzione, istruzioni di montaggio e foglietti illustrativi sui componenti
- per committenti e utenti finali (utilizzatori): istruzioni d'uso e di manutenzione

Per garantire il funzionamento dei meccanismi per le ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta:

- i progettisti sono tenuti a richiedere al produttore le informazioni sul prodotto e ad osservarle
- il rivenditore specializzato è tenuto a rispettare le informazioni sul prodotto e, in particolare, a richiedere al produttore e a consegnare al produttore le istruzioni di montaggio, i disegni tecnici, i foglietti illustrativi sui componenti e le istruzioni d'uso e di manutenzione
- il produttore è tenuto a rispettare le informazioni sul prodotto e, in particolare, a richiedere al produttore o al rivenditore specializzato le istruzioni d'uso e di manutenzione e a inoltrarli al committente e all'utente finale.

Tutta la documentazione menzionata in precedenza è a disposizione per il download in versione aggiornata nel nostro Extranet (<https://extranet.maco.eu>) o sul sito Web di MAICO (www.maico.com).

1.1.7 Impiego di ferramenta affine

Ferramenta affine dotata di rulli di scorrimento e chiusure, ad es.: La ferramenta per porte scorrevoli a libro deve essere utilizzata in modo ragionevole a seconda delle caratteristiche di volta corrispondenti, nel rispetto delle informazioni sul prodotto e delle indicazioni relative all'uso conforme, all'uso improprio, alle prestazioni del prodotto, alla manutenzione e agli obblighi di informazione e istruzione.

1.1.8 Esclusione di responsabilità

La responsabilità del produttore può essere inoltre esclusa nel caso in cui:

- il difetto sia attribuibile a una disposizione giuridica o a un provvedimento amministrativo a cui il prodotto abbia dovuto conformarsi
- non è stato possibile riconoscere le caratteristiche del prodotto come difetto sulla base dello stato dell'arte vigente al momento in cui il convenuto (produttore) ha messo in commercio il prodotto
- il convenuto (produttore) abbia realizzato solo una materia prima o un semilavorato e il difetto sia riconducibile alla tipologia costruttiva del prodotto contenente quella materia prima o quel semilavorato o alle istruzioni fornite dal produttore di questo prodotto.

1.1.9 Prodotti commercializzati

Segnaliamo espressamente che il presente catalogo contiene anche articoli **non** fabbricati/prodotti da aziende del Gruppo MACO. Questi prodotti sono contrassegnati da note a piè di pagina, sotto le tabelle dei prodotti del catalogo. Per questi prodotti si applicano tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida dei rispettivi produttori, nonché esclusivamente i loro impegni di garanzia. Per questi prodotti le garanzie MACO sono espressamente escluse, a meno che non sia stato espressamente concordato diversamente per iscritto.

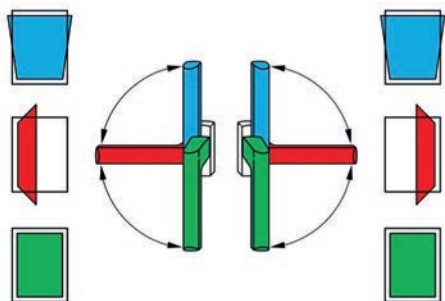
Elenco dei produttori delle rispettive linee di prodotti:

- Reiplinger GmbH
- BT Tambone S.r.l
- Grundmeier KG
- AFRISO-Euro-Index GmbH
- Vivaldi Srl
- Wuerth S.R.L.

In relazione al paragrafo 1.1 e ai relativi sottoparagrafi deve essere rispettata altresì la Direttiva "Ferramenta per finestre e portefinestre - Prescrizioni/indicazioni sul prodotto e la garanzia (VHBH, Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung) dell'Associazione per il controllo di qualità di serrature e ferramenta (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.). Disponibile per il download all'indirizzo www.beschlagindustrie.de.

1.2 Definizione della ferramenta

1.2.1 Ferramenta per battenti ad anta-ribalta



La ferramenta per battenti ad anta-ribalta serve per l'apertura e la chiusura di finestre e portafinestre. La ferramenta per battenti ad anta-ribalta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre dapprima in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura) e quindi in posizione di apertura a ribalta (posizione di fine corsa della forbice), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

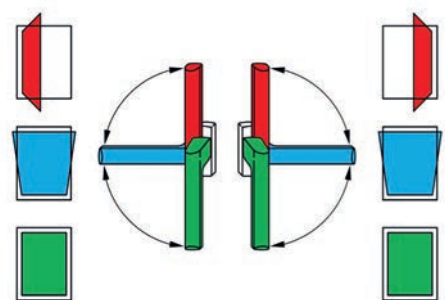
1.2.1.1 Ferramenta per apertura ad anta-ribalta monocomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura ad anta e apertura a ribalta) si ottengono agendo su una maniglia della finestra.

1.2.1.2 Ferramenta per apertura ad anta-ribalta bicomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura ad anta e apertura a ribalta) devono essere regolate agendo su almeno due maniglie della finestra.

1.2.2 Ferramenta per battenti a ribalta-anta



La ferramenta per battenti a ribalta-anta serve per l'apertura e la chiusura di finestre e portafinestre. La ferramenta per battenti a ribalta-anta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre dapprima in posizione di apertura a ribalta (posizione di fine corsa della forbice) e quindi in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

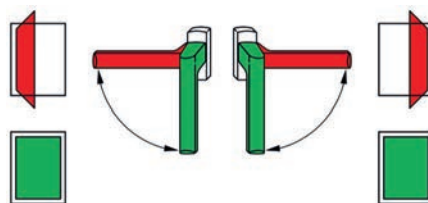
1.2.2.1 Ferramenta per apertura a ribalta-anta monocomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura a ribalta e apertura ad anta) si ottengono agendo su una maniglia della finestra.

1.2.2.2 Ferramenta per apertura a ribalta-anta bicomando

Le diverse posizioni della ferramenta (posizione di chiusura, apertura a ribalta e apertura ad anta) devono essere regolate agendo su almeno due maniglie della finestra.

1.2.3 Ferramenta per battenti ad anta



La ferramenta per battenti ad anta è utilizzata per portare i battenti attivi di finestre e portafinestre in posizione di apertura ad anta (posizione di apertura), a partire dalla posizione iniziale di chiusura, agendo sulla maniglia della finestra. La ferramenta per battenti ad anta, di regola, viene realizzata nella versione per apertura monocomando (vedere l'esempio per battenti attivi fissati a destra o a sinistra).

1.2.4 Posizione di montaggio della ferramenta

Nelle seguenti definizioni, con il termine "ferramenta" si intendono tutti gli elementi funzionali (quali ad esempio: frontali, elementi di chiusura e/o aste di trazione) che servono per portare la ferramenta del battente attivo nella posizione di chiusura, ma anche in una posizione di apertura (ad esempio in posizione di apertura a ribalta oppure ad anta). Sono escluse le maniglie.

La posizione di montaggio dei punti di supporto (ad esempio una bandella angolare della forbice con supporto forbice e supporto angolare con bandella del battente) è definita separatamente nel capitolo 1.2.5. Pertanto, nella descrizione dell'esecuzione di una finestra, le posizioni di montaggio della ferramenta e dei punti di supporto devono essere specificate separatamente.

La maniglia per l'azionamento della ferramenta del battente attivo, di regola, è disposta in un punto visibile. Per le esecuzioni bicomando, logicamente, questo vale per tutte le maniglie necessarie. Eventuali divergenze di configurazione devono essere specificate separatamente nella descrizione dell'esecuzione della finestra.

1.2.4.1 Ferramenta in vista

Ferramenta i cui elementi funzionali, come ad esempio le aste di trazione o gli elementi di chiusura, sono visibili anche a battente chiuso. Tra queste, ad esempio, rientrano le aste di chiusura a vista.

1.2.4.2 Ferramenta a scomparsa

Ferramenta i cui funzionali, come ad esempio i frontali, supporti forbici, supporti angolari, sono montati nella zona della battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso e non sono visibili a battente chiuso.

Una tale esecuzione presuppone:

- materiali del telaio opachi (non trasparenti)
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso è coperta dal lato esterno ed interno.

1.2.4.3 Ferramenta semi-scomparsa

Ferramenta i cui elementi funzionali, come ad esempio i frontali, le aste di trazione e le parti del telaio fisso, sono montati nella zona della battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso e sono solo parzialmente visibili a battente chiuso.

Ad un tale effetto possono contribuire le seguenti condizioni:

- materiali del telaio parzialmente trasparenti
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso non è completamente coperta dal lato esterno ed interno.

Questo, ad esempio, può verificarsi in un profilo di finestra dalla struttura "a livello" in cui, quando il battente è chiuso una fessura (canalino) visibile su tutti i lati tra il telaio del battente e il telaio fisso permette di vedere la zona della battuta.

1.2.5 Posizione di montaggio dei punti di supporto

Di seguito è definita la posizione di montaggio dei punti di supporto; in uno stesso tipo di finestra è possibile lavorare con diverse posizioni di montaggio dei punti di supporto:

Esempio:

Un punto di supporto a vista nella zona d'angolo inferiore e un punto di supporto nascosto nella zona d'angolo superiore.

1.2.5.1 Punti di supporto a vista

Ferramenta in cui tutti i punti di supporto del telaio fisso sono visibili quando il battente è chiuso. Di regola, anche i corrispon-

denti elementi di supporto del battente sono almeno parzialmente visibili.

1.2.5.2 Punti di supporto a scomparsa

Ferramenta in cui i punti di supporto del telaio fisso non sono visibili quando il battente è chiuso.

Una tale esecuzione presuppone:

- materiali del telaio opachi (non trasparenti)
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso è coperta dal lato esterno ed interno

1.2.5.3 Punti di supporto a semiscomparsa

Ferramenta in cui tutti i punti di supporto del telaio fisso sono solo parzialmente visibili quando il battente è chiuso.

Ad un tale effetto possono contribuire le seguenti condizioni:

- materiali del telaio parzialmente trasparenti
- finestre con strutture in cui, a battente chiuso, la zona di battuta tra il telaio del battente ed il telaio fisso non è completamente coperta dal lato esterno ed interno
- ferramenta i cui punti di supporto sono inseriti nel battente in modo tale da risultare nascosti se la superficie del battente chiuso viene guardata in direzione ortogonale, ma sono almeno parzialmente visibili guardando lateralmente.

Questo, ad esempio, può verificarsi in un profilo di finestra dalla struttura "a livello" in cui, quando il battente è chiuso, una fessura (canalino) visibile su tutti i lati tra il telaio del battente e il telaio fisso permette di vedere la zona della battuta.

1.2.6 Massa del battente

Con la definizione massa del battente, questa direttiva intende la massa completa di un battente; essa contiene tutte le singole masse dei componenti utilizzati in un battente (telaio del battente incl. relativi rinforzi, guarnizioni, listelli di vetro, messa in opera del vetro/vetrificazione o pannello di riempimento, ferramenta, aeratore della battuta del vetro ecc.).

1.3 Direttive per la lavorazione

(Direttiva TDBK della Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. – Download sotto www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)

1.3.1 Prefazione

Per garantire l'idoneità al funzionamento continuo e di conseguenza anche la sicurezza di finestre e portefinestre per l'intera durata utile prevista, si deve attribuire particolare importanza al fissaggio degli elementi di ferramenta rilevanti ai fini della sicurezza. Con questa definizione si intende il fissaggio degli elementi portanti, supporto forbice e supporto cerniera.

Questa direttiva, all'interno delle tabelle 1 e 2 (vedi punto 1.3.6) fornisce indicazioni vincolanti relative alle forze (**F_{erf.}**) che agiscono sui supporti forbici e supporti cerniere in situazione di montaggio; questi dati devono essere attestati e garantiti dal fabbricante di finestre e portefinestre per l'utilizzo di ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta.

La **responsabilità** di una sufficiente **solidità della ferramenta** è a carico del **produttore della ferramenta** stessa.

La **responsabilità** del corretto fissaggio degli elementi di ferramenta al materiale del telaio (battente e telaio) e la garanzia dell'adempimento dei requisiti qui elencati è a carico **del fabbricante delle finestre e portefinestre**.

I valori (le forze) delle tabelle 1 e 2 (vedi punto 1.3.6) devono essere attestati e garantiti dal fabbricante di finestre e portefinestre, in base:

- al peso massimo dei battenti da esso prodotti oppure
- in base a dati specifici del produttore della ferramenta in relazione ad appositi diagrammi applicativi.

Le attestazioni previste in conformità a questa direttiva possono essere messa a disposizione del fabbricante di finestre e portefinestre insieme alle relative descrizioni dei sistemi ed avvertenze per la lavorazione.

Al fine di garantire il costante rispetto delle forze prescritte da questa direttiva, devono essere integrate misure adeguate nel controllo interno della produzione del fabbricante di finestre e portefinestre. Per ulteriori indicazioni sul controllo interno della produzione si rimanda, tra le altre, alla norma EN 14351-1.

1.3.2 Campo d'impiego

La presente direttiva stabilisce i requisiti per il fissaggio degli elementi portanti della ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta in base alle definizioni contenute nel capitolo 1.2.

I requisiti elencati devono essere opportunamente applicati anche a ferramenta simili destinate ad altri tipi di aperture.

I criteri definiti in questa direttiva valgono per tutti i materiali e le combinazioni di materiali utilizzati per la produzione di finestre e portefinestre.

1.3.3 Idoneità al funzionamento continuo - Limiti della direttiva

1.3.3.1 Massa max del battente ≤ 150 kg

1.3.3.1.1 Trasferimento dell'idoneità al funzionamento continuo della ferramenta

L'idoneità al funzionamento continuo della ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta viene testata e classificata dal produttore della ferramenta secondo la norma europea EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 o la direttiva RAL-GZ 607/3. I test consistono in prove riproducibili della ferramenta. I risultati di questi test per masse massime del battente ≤ 150 kg, nel rispetto delle direttive della relativa documentazione della ferramenta, in particolare dei diagrammi di applicazione e nel rispetto dei criteri definiti nella presente direttiva possono essere trasferiti all'impiego in finestre e portefinestre.

1.3.3.1.2 Resistenza all'apertura e chiusura ripetute

La procedura indicata precedentemente nel paragrafo 1.3.3.1.1 attesta l'idoneità al funzionamento continuo di una ferramenta utilizzata in una finestra o in una portafinestra. Non sostituisce tuttavia il test secondo la norma EN 1191 per la determinazione della resistenza della finestra o delle portefinestre all'apertura e chiusura ripetute, perché secondo la norma EN 1191 vengono considerati anche i seguenti criteri di accettazione, non contemplati nella procedura indicata nel paragrafo 1.3.3.1.1:

- Materiale difettoso di una parte essenziale per la funzione della finestra o della porta-finestra, non solo della ferramenta e del suo collegamento,
- resistenza del riempimento e del suo collegamento,
- resistenza dei sistemi di impermeabilizzazione,
- rispetto delle forze di manovra della finestra completa o della porta-finestra conformemente alle direttive contenute nella norma EN 13115.

Il produttore di finestre e porte-finestre deve attestare secondo la norma EN 1191 la resistenza della finestra o della porta-finestra all'apertura e chiusura ripetute. I risultati possono essere classificati secondo la norma EN 12400.

Si devono osservare inoltre, a prescindere dal rispettivo materiale del telaio, tutte le direttive e le avvertenze dei fornitori dei sistemi.

1.3.3.2 Massa del battente > 150 kg

Per masse del battente > 150 kg, i risultati dei test di resistenza della ferramenta secondo la norma EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 oppure la direttiva RAL-GZ 607/3 non possono più essere trasferiti all'impiego in finestre e portefinestre grazie alla sola procedura indicata nel paragrafo 1.3.3.1.1.

Per masse del battente > 150 kg il produttore di finestre e porte-finestre deve attestare secondo EN 1191 la resistenza delle sue finestre o delle porte-finestre all'apertura e chiusura ripetute. A prescindere dal rispettivo materiale del telaio, si devono rispettare tutte le direttive e le avvertenze dei fornitori dei sistemi. I risultati possono essere classificati secondo la norma EN 12400.

In linea generale si devono tuttavia rispettare tutte le indicazioni della direttiva presente, anche per masse del battente > 150 kg.

1.3.4 Raccomandazioni per il fissaggio

In generale si raccomanda di utilizzare viti di alta qualità e di dimensioni sufficienti. Le viti utilizzate devono essere adatte al materiale della finestra. Si devono attuare le direttive presenti nella documentazione del produttore delle viti e delle istruzioni di montaggio del produttore della ferramenta.

1.3.5 Esecuzione dei test

Per l'esecuzione dei test, i campioni da sottoporre alle prove vengono allestiti in un modo corrispondente alle modalità di fabbricazione del produttore di finestre e porte-finestre o alla descrizione del rispettivo sistema. I campioni prescelti devono essere rappresentativi delle modalità di produzione.

In questo contesto deve essere considerata la situazione più sfavorevole per il fissaggio degli elementi di ferramenta sul materiale del telaio (per i profili in PVC per esempio: tutte le viti, una parte delle viti oppure nessuna vite per il profilo di rinforzo).

Sul sito Internet dell'autore di questa direttiva (www.beschlag-industrie.de) è disponibile per il download una proposta di modulo (incarico di test).

1.3.5.1 Preparazione dei campioni da sottoporre alle prove

- I campioni devono essere completamente prodotti dal fabbricante di finestre / fornitore di sistema conformemente a tutti i dettagli della modalità di fabbricazione prevista. A tale scopo è necessario un'accurata descrizione del campione e della sua fabbricazione con tutti i dettagli rilevanti, in modo tale che nel verbale di prova sia possibile una documentazione completa.
- Per il test occorrono almeno 5 campioni uguali. All'occorrenza, per il calcolo della forza di trazione / forza di compressione realizzabile con il campione, devono essere prodotti altri 2 campioni.
- I requisiti inerenti alla forza di trazione / forza di compressione sono stabiliti nelle tabelle 1 e 2 all'interno del capitolo 1.3.6, a seconda della massa max del battente prevista (peso max del battente). Se conformemente alla guida ift "Stesura di diagrammi applicativi per ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta" è richiesta l'osservanza di direttive alternative sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi, queste devono essere indicate dal produttore della ferramenta.

- Prima del test, i campioni devono essere conservati per almeno 8 ore a una temperatura ambiente compresa fra 15 e 30 °C.

1.3.5.2 Documentazione dei campioni

Gli elementi essenziali della documentazione dei campioni sono:

- descrizione del telaio fisso e del telaio del battente (numeri di articolo, geometria dei profili, materiale, tipo e posizione del rinforzo, utilizzo di ulteriori elementi da innesto o altri ausili all'avvitamento ecc.)
- elementi di ferramenta utilizzati (produttore, tipo)
- peso massimo del battente che deve essere prodotto dal fabbricante di finestre, o direttive alternative del produttore della ferramenta sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi
- mezzi di fissaggio / viti utilizzati (tipo, lunghezza, diametro, profondità di avvitamento, numero di filettature per la trasmissione delle forze ecc.)
- esecuzione del collegamento a vite, ad es. con o senza foratura preliminare (diametro e profondità) o del fissaggio alternativo, ad esempio mediante bloccaggio
- eventuale descrizione di altri dettagli della produzione (ad esempio arresto della coppia o della corsa nell'operazione di avvitamento ecc.)

1.3.5.3 Test del supporto forcice

1.3.5.3.1 Prova su un pezzo di profilo

- Se in virtù della costruzione le viti sono posizionate solo sul profilo verticale del telaio, per l'esecuzione della prova è sufficiente un pezzo di profilo della lunghezza di circa 300 mm. I collegamenti a vite esterni devono essere eseguiti a una distanza di almeno 50 mm dai bordi di taglio del pezzo del profilo.
- Il supporto forcice deve essere applicato centralmente sul pezzo di profilo nella posizione di montaggio prevista.
- Per l'applicazione della forza di trazione, il campione viene inserito in un supporto, come nell'esempio illustrato in Figura 3. Il lato interno del pezzo di profilo viene appoggiato in piano sulla superficie superiore dell'angolare di supporto.

Nota bene: Per i sistemi co apertura verso l'esterno, è il lato esterno del pezzo di profilo ad essere appoggiato in piano sulla superficie superiore dell'angolare di supporto.

- Le estremità della rientranza dell'angolare di supporto devono essere posizionate a una distanza di almeno 10 mm dalle estremità del supporto a forcice.

1.3.5.3.2 Test sull'angolo del telaio

- Se in virtù della costruzione le viti sono posizionate sull'elemento verticale e orizzontale del profilo, ad esempio in caso di punti di supporto nascosti, o se ciò avviene nell'ambito di una giunzione ad angolo del telaio (come ad esempio nelle finestre in legno), si deve utilizzare un angolo del telaio.
- L'angolo del telaio deve essere scelto in modo tale che il supporto a forcice possa essere completamente avvitato. I col-

legamenti a vite esterni devono essere eseguiti ad almeno 50 mm dai bordi di taglio dell'angolo del telaio.

- Per l'applicazione della forza di trazione, il campione viene inserito in un apposito supporto, come nell'esempio illustrato in Figura 4. Il lato interno dell'angolo del telaio viene appoggiato in piano sulle superfici superiori dell'angolare di supporto.

Nota bene: Per i sistemi con apertura verso l'esterno, è il lato esterno dell'angolo del telaio ad essere appoggiato in piano sulle superfici superiori dell'angolare di supporto.

- Le estremità della rientranza dell'angolare di supporto devono essere posizionate a una distanza di almeno 10 mm dalle estremità del supporto a forbice.

1.3.5.3.3 Svolgimento del test

- Unitamente ai supporti a forbice da testare viene sempre utilizzato il rispettivo braccio di forbice per l'applicazione della forza.
- Mediante idonei accorgimenti si devono impedire la deformazione del braccio di forbice o la torsione della bandella angolare, affinché il punto di applicazione della forza non possa variare.
- In caso di necessità si procede a un test preliminare su 2 campioni per calcolare la forza di trazione realizzabile con il campione.
- Il test vero e proprio viene eseguito su 5 campioni uguali.

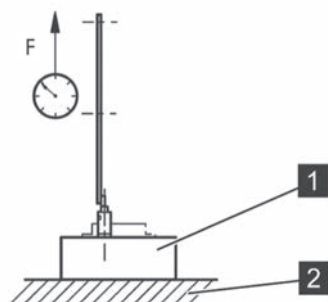
- I campioni vengono caricati con una velocità di avanzamento di 10 mm / min., fino al raggiungimento della forza di trazione prevista. Questa forza di trazione viene mantenuta per una durata di 5 s. Successivamente avviene lo scarico.

1.3.6 Prescrizioni relative alle forze

Le forze (F_{erf.}) elencate nelle tabelle 1 e 2 sono calcolate per le grandezze di prova secondo la norma EN 13126-8. Indicazioni specifiche sulle forze in relazione ai corrispondenti diagrammi applicativi devono essere calcolate e indicate dal produttore della ferramenta conformemente alla guida ift "Stesura di diagrammi applicativi per ferramenta per battenti ad anta e ad anta-ribalta".

Le figure 1 e 2 illustrano a titolo di esempio punti di supporto a vista, ma valgono opportunamente anche per le posizioni di montaggio "semiscomparsa" e "scomparsa" come da definizioni del capitolo 1.2.

Le forze indicate (F_{erf.}) si riferiscono all'idoneità al funzionamento continuo secondo la norma EN 13126-8, il programma di certificazione QM 328 o la direttiva RAL-GZ 607/3. Da qui non possono essere trattate attestazioni a norma EN 14608 oppure EN 14609. Per quanto riguarda il carico addizionale, sono richieste prove separate del sistema completa di finestra o porta-finestra, secondo la classificazione desiderata delle direttive contenute nella norma EN 13115.

**Legenda**

1. Materiale del telaio - Fissaggio del punto di supporto in base alle modalità di fabbricazione del produttore delle finestre
2. Piattaforma - preferibilmente in acciaio

Fig. 1: Configurazione per il test del supporto forbice, Forza di trazione $F_{\text{erf.}}$ secondo Tabella 1

Tabella 1**Prova con carico statico per forbici con supporto forbice**

Applicazione del carico a 90° rispetto alla direzione di apertura come da Fig. 1

massa max del battente m_F
kg

Forza di trazione $F_{\text{erf.}}$
Newton (N)

Le formule sottostanti valgono anche per il calcolo di pesi intermedi:

50 1400

60 1650

70 1900

80 2200

90 2450

100 2710

110 3000

120 3250

130 3525

140 3900

150 4200

160 4450

170 4710

180 5000

190 5300

200 5550

Per ferramenta con massa max del battente consentita (m_F) $\leq$ 130 kg, vale anche per meno di 50 kg:

$$F = 5 \times \frac{m_F \times 10 \times 1300}{1200 \times 2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

$F_{\text{erf.}}$ = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

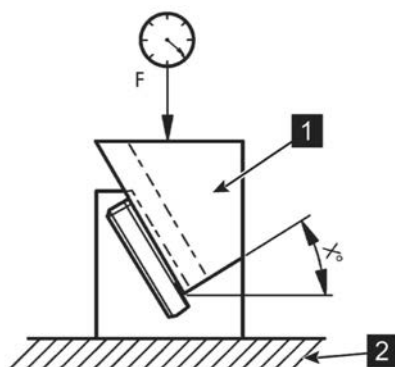
Per ferramenta con massa max del battente consentito (m_F) $>$ 130 kg, vale anche per più di 200 kg:

$$F = 5 \times \frac{m_F \times 10 \times 1550}{1400 \times 2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

$F_{\text{erf.}}$ = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Applicazione del carico (forza di trazione $F_{\text{erf.}}$): 10 mm/min

**Legenda**

1. Zona angolare e montaggio del supporto d'angolo in base alle modalità di fabbricazione del produttore delle finestre
2. Piattaforma - preferibilmente in acciaio (inclinazione $X = 30^\circ$)

Fig. 2: Configurazione per il test del supporto angolare, Forza di trazione F_{erf} , secondo Tabella 2

Tabella 2**Applicazione del carico come da Fig. 2**

massa max del battente m_F	Forza di compressione F
kg	Newton (N)
50	1450
60	1740
70	2225
80	2310
90	2600
100	2890
110	3180
120	3470
130	3760
140	4050
150	4340
160	4620
170	4910
180	5200
190	5490
200	5780

Le formule sottostanti valgono anche per il calcolo di pesi intermedi:

Per ferramenta con massa max del battente consentita (m_F) ≤ 130 kg, vale anche per meno di 50 kg:

$$F = 2,5 \times \sqrt{\left(\frac{m_F \times 10 \times 1300}{1200 \times 2}\right)^2 + (m_F \times 10)^2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Per ferramenta con massa max del battente consentito (m_F) > 130 kg, vale anche per più di 200 kg:

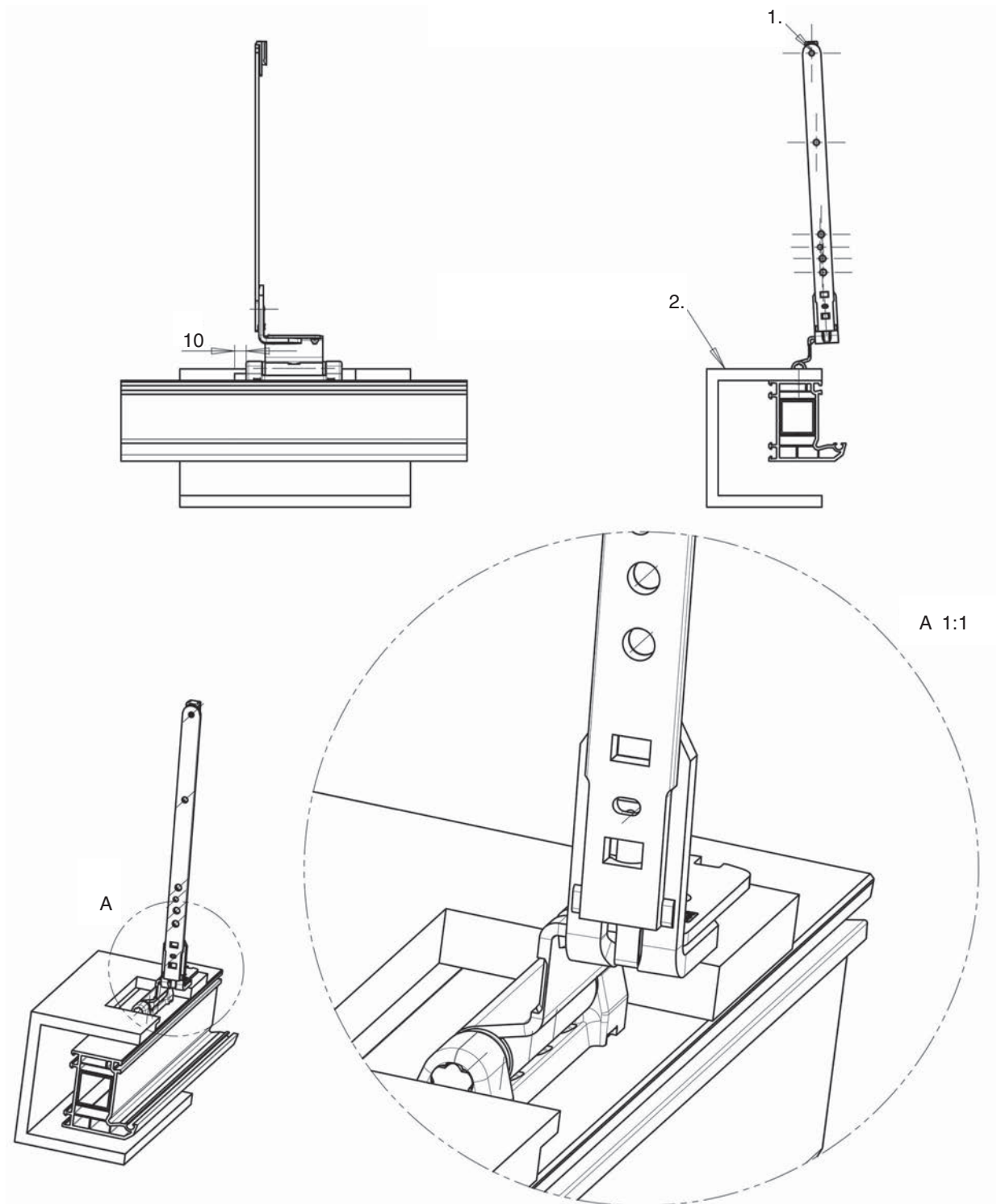
$$F = 2,5 \times \sqrt{\left(\frac{m_F \times 10 \times 1550}{1400 \times 2}\right)^2 + (m_F \times 10)^2}$$

m_F = massa max. del battente consentita in kg

F_{erf} = Forza di trazione in N, con quale deve svolgere la prova

Applicazione del carico (forza di compressione F_{erf}): 10 mm/min

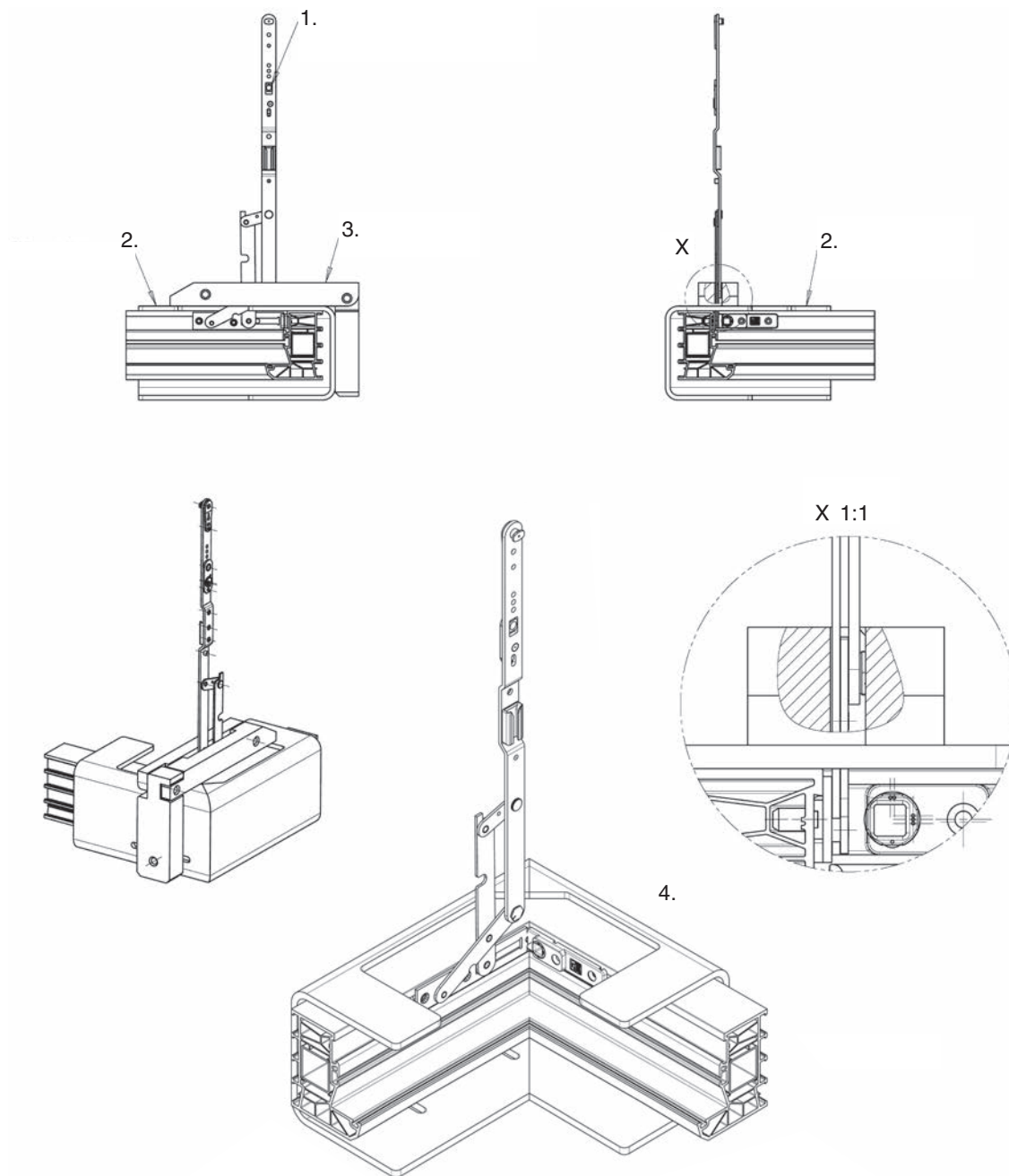
Figura 3: Prova del supporto forbice su un pezzo di profilo lungo 300 mm



1. Foro per l'aggancio in trazione

2. Attrezzatura di prova

Figura 4: Prova del supporto forbice su un angolo del telaio



1. Foro per l'aggancio in trazione
2. Attrezzatura di prova
3. Guida
4. Vista senza guida

1.4 Avvertenze per trasporto / maneggiamento dei serramenti

Trasportare e maneggiare in modo scorretto finestre e portefinestre può essere pericoloso e causare gravi incidenti, addirittura mortali. Per evitare questo, è necessario osservare le seguenti istruzioni:

- Durante le operazioni di carico e scarico, scegliere punti di applicazione della forza che generino esclusivamente forze di reazione adeguate alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista.
- Quando si trasportano o maneggiano le finestre, occorre garantire che la ferramenta si trovi in posizione di chiusura, per evitare un'apertura incontrollata dell'anta. A tale scopo si devono utilizzare dispositivi di fissaggio idonei.
- Per il trasporto, utilizzare esclusivamente i dispositivi di bloccaggio adatti alla rispettiva aria.
- Ove possibile, eseguire il trasporto degli elementi nella posizione d'installazione prevista. Se non è possibile, bisogna sganciare l'anta e trasportarla separatamente dal corrispondente telaio.

Durante trasporto/carico/scarico, in particolare se eseguiti con l'ausilio di dispositivi quali aspiratori, reti per trasporti, elevatori o gru, potrebbero verificarsi forze di reazione tali da causare il danneggiamento o errate sollecitazioni della ferramenta installata. Di conseguenza, per tutte le operazioni di trasporto, carico e scarico si deve osservare quanto segue:

- Le modalità e i punti di applicazione della forza durante le

operazioni di trasporto, carico e scarico influiscono notevolmente sulle forze di reazione che si presentano.

- Scegliere sempre i punti di applicazione della forza in modo tale che le forze di reazione risultanti vengano scaricate in modo adeguato rispetto alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista. Questo vale in particolare per i punti di supporto.
- Durante il trasporto di elementi di finestre, in conseguenza dei movimenti di scuotimento si generano forze di reazione non trascurabili, che in particolare possono causare il danneggiamento o un'errata sollecitazione della ferramenta installata.
- Per il trasporto utilizzare sempre dispositivi di blocco adatti alla rispettiva aria di battuta (ad esempio blocchi distanziatori), in modo tale che durante il trasporto l'anta si mantenga nella posizione prevista nel telaio e, pertanto, le forze di reazione che si presentano vengano scaricate direttamente dall'anta tramite il telaio stesso.
- Ove possibile, trasportare sempre gli elementi delle finestre nella posizione d'installazione prevista, in modo tale che le forze di reazione risultanti vengano scaricate in modo adeguato rispetto alla configurazione costruttiva delle parti di ferramenta per la posizione di installazione prevista. Questo vale in particolare per i punti di supporto. Se il trasporto non può essere eseguito nella posizione d'installazione prevista, bisogna scardinare l'anta e trasportarla separatamente dal corrispondente telaio.

1.5 Indicazioni e caratteristiche tecniche

Dati e caratteristiche tecniche

- Largh. frontale: 16 mm
- Spessore frontale: 2,10 mm
- Entrata maniglia: 15 mm / 6,5 mm / -6 mm
- Entrata maniglia non standard (vedere schede tecniche)
- Nottolino fungo autoregolante: Ø 8 mm
- Corsa dei nottolini: 2 x 19 mm
- Diametro e spessore scatola: 25 x 12 mm
- Profondità scatola con frontale: 27,5 mm
- Foro quadro: 7 mm

1.5.1 Materiale e superfici

Acciaio e zinco pressofusi, molle Nirosta per movimenti angolari e plastica di alta qualità per minuteria varia.

Parti in acciaio: Zincatura o passivazione secondo la norma ÖN EN ISO 2081:2009, testati secondo la norma ÖN EN ISO 9227:2012 (prova in nebbia salina) e classificazione secondo la norma ÖN EN 1670:2008.

Parti dei cuscinetti: Acciaio galvanizzato (look argento) o verniciato a polveri. La verniciatura a polveri è disponibile nella versione standard bianco traffico (RAL 9016) o in tutte le altre colorazioni RAL Classic (in base alla quantità).

Ulteriori informazioni sono riportate al punto 1.7

1.5.2 Chiusura

Tutti i componenti dei meccanismi MULTI MATIC sono dotati di perni di scorrimento di sicurezza a fungo autoregolante. Il perno a fungo autoregolante (chiusura di sicurezza intelligente) copre autonomamente l'aria di 10-14 mm. Grazie al perno a fungo è possibile regolare la pressione di contatto della chiusura centrale. Gli scontri sono disponibili in tre varianti: standard, a presa posteriore e di sicurezza. La combinazione tra il fungo autoregolante e gli scontri di sicurezza consente di ottenere una versione con grado di sicurezza fino a RC 3 a norma EN 1627-1630.

In alternativa, i componenti della ferramenta possono essere dotati di un perno a nottolino MULTI di forma speciale. Grazie a questo perno a nottolino la pressione della chiusura centrale può essere regolata con un semplice spostamento. La regolazione standard è 10 mm, perno nel senso della lunghezza ris-

petto al frontale 9 mm, perno trasversale rispetto al frontale 12 mm.

1.5.3 Supporti forbice e cerniere angolari

Tutte le cerniere angolari (ad eccezione di 180 kg = MULTI MAMMUT) sono regolabili nelle tre dimensioni (regolazione di altezza, disposizione laterale e pressione). Le forbici sono disponibili in versione a un componente o a due componenti e con o senza bandella ad angolo. In tutte le esecuzioni delle forbici è possibile regolare la pressione e la disposizione laterale dell'anta. Le forbici sono disponibili anche con funzione aerazione e la sicurezza antichiusura è integrata di serie nella forbice. Le coperture dei supporti forbice e delle cerniere angolari sono disponibili in 10 colorazioni standard.

1.5.4 Alza anta - azionamento errato

Quasi tutte le cremonesi anta-ribalta sono dotate di protezione fissa contro l'azionamento errato (cremonesi fissa da 431 mm, variabile da 801 mm). La protezione contro l'azionamento errato è costruita in modo tale da prevenire eventuali errori tra posizione di rotazione e posizione di chiusura e/o posizione di rotazione e posizione a ribalta. Oltre a ciò, un alza anta appositamente regolato contribuisce all'alleggerimento della cerniera a forbice con l'anta in posizione di chiusura. L'alza anta e la protezione contro l'azionamento errato presentano un range di regolazione di 3 mm.

1.5.5 Collegamento diretto MULTI

Lo specifico sistema di collegamento efficace e geometrico per l'accoppiamento del rinvio d'angolo con le forbici e le cremonesi serve per giuntare due frontali allineati, ad esempio cremonese e rinvio d'angolo. In questo modo, le piastrine di copertura non sono più necessarie. Le chiusure centrali e le prolunghie frontali vengono accoppiate ad altri componenti della chiusura centrale mediante un sistema di collegamento vite-foro.

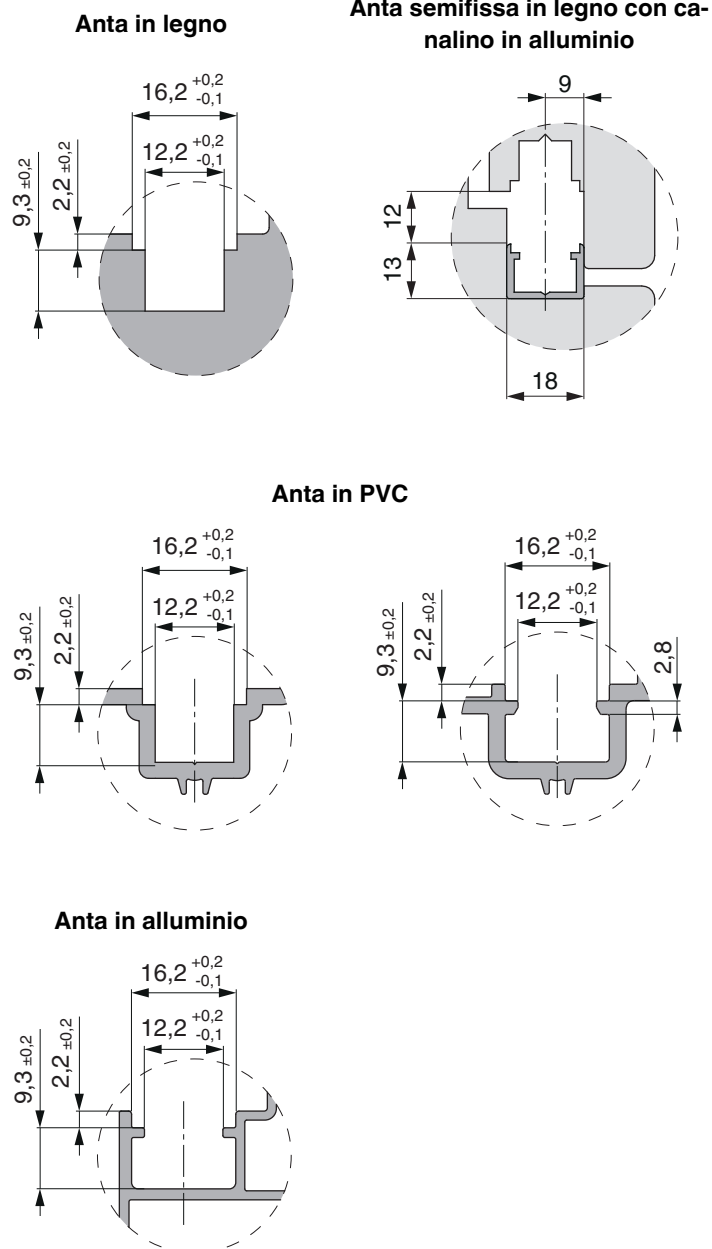
1.5.6 Collegamento MULTI MATIC

Per l'accorciamento a passo variabile è necessario uno speciale macchinario o ausilio di accorciamento. Il passo modificabile consente un accoppiamento geometrico ed efficace dei punti di giunzione. Grazie al doppio avvitarimento del frontale non è più richiesto l'utilizzo di piastrine di collegamento.

1.6 Specificazione profili

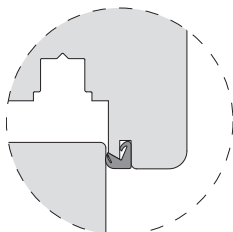
1.6.1 Cava ferramenta

Montando la ferramenta per anta-battente o anta-ribalta, la cava ferramenta deve avere le seguenti dimensioni:

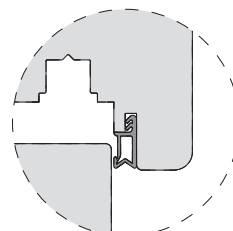


1.6.2 Consigli per profili in legno

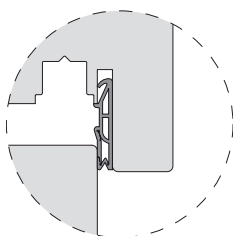
piccolo



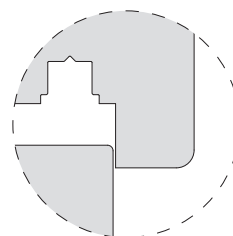
medio



grande

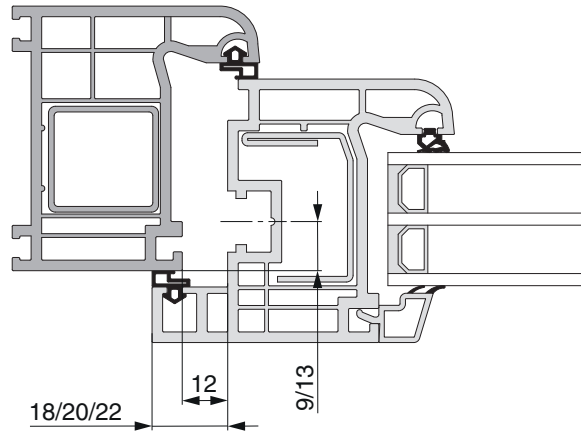


senza

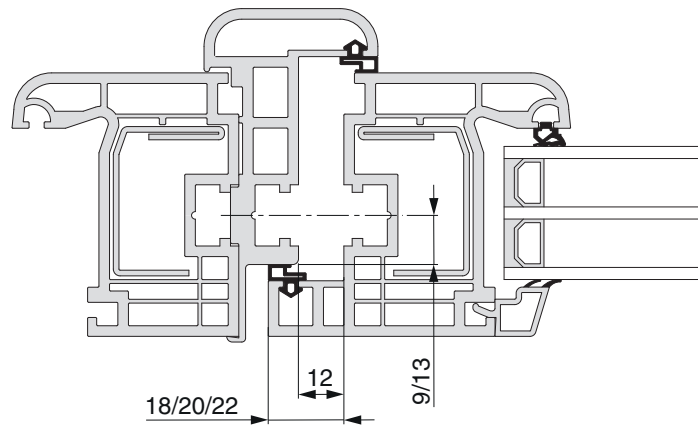


1.6.3 Esempi per profili in PVC

1-anta



2-ante (anta semifissa)



1.7 Classificazione secondo EN 13126-8

N u m e r o	Versione cerniere	Versione ferra- menta anta	Tipo di ferramenta montata sul telaio				Peso anta	Classificazione rispetto la prova secondo EN 13126-8			
			Ban- della ango- lare	Sup- porto forbice	Angolo cernie- ra	Sup- porto cernie- ra		1	2	3	4
								Clas se di du- rabi- lità	Mas- sa (kg)	Re- sis- tenz a alla cor- rosi- one	Dimensioni di prova (mm)
1.	PVC con perni di posizio- amento	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	H2	100	5	900/2300
2.	PVC con perni di posizio- amento	MULTI-MATIC RC 2	52486	52480	52478	52483	100 kg	H2	100	5	1300/1200
3.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC Standard *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	1300/1200
4.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	900/2300
5.	PVC con perni lunghi	MULTI-MATIC RC 2 *	52486	52481	52479	52484	120 kg	H2	120	5	1300/1200
6.	DT130	MULTI-MATIC Standard *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	1300/1200
7.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	900/2300
8.	DT130	MULTI-MATIC RC 2 *	202534	202543	54710	52703	130 kg	H2	130	5	1300/1200
9.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	160 kg	H2	160	5	900/2300
10.	DT160	MULTI-MATIC Standard *	202535	227470	227504	227476	130 kg	H2	130	5	1300/1200
11.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	130 kg	H2	130	5	1300/1200
12.	MULTI POWER PVC	MULTI-MATIC Standard *	217482	215767	215804	215810	150 kg	H2	150	5	900/2300
13.	MULTI POWER Legno	MULTI-MATIC Standard *	217474	215767	215804	215810	130 kg	H2	130	5	1300/1200
14.	MULTI POWER Legno	MULTI-MATIC Standard *	217474	215348	215804	215810	150 kg	H2	150	5	900/2300
15.	MULTI MAMMUT PVC	MULTI-MATIC Standard *	223624	210600	227694	211869	180 kg	H2	180	5	1550/1400
16.	MULTI MAMMUT Legno	MULTI-MATIC Standard *	223606	210600	210611	210594	220 kg	H2	220	5	900/2300
17.	MULTI MAMMUT Legno	MULTI-MATIC Standard *	223608	210600	210611	210594	200 kg	H2	200	5	1550/1400

*a richiesta MULTI-MATIC con bilanciere

Deve essere osservata la documentazione tecnica del produttore della ferramenta in particolare i diagrammi d'applicazione.

Una lista attuale e completa dei codici di classificazione si trovano sul nostro Sito (www.maico.com) nella sezione Download (ift-Certificato di conformità QM328).

1.8 MACO Superfici

I meccanismi presenti in questo catalogo sono disponibili in diverse finiture. La ferramenta è disponibile in finitura argento (Silverlook), ovvero in Tricoat. I componenti visibili, come supporto cerniera e supporto forbice, possono anche essere verniciati a polvere, nei colori RAL-Classic. Gli articoli standard sono immediatamente disponibili. I tempi di consegna per pro-

dotti speciali possono essere richiesti ai consulenti esterni. Nel prospetto Doc-Nr. 758130 (www.maco.eu/it-it/header/download) potete trovare informazioni dettagliate su tutte le nostre superfici e le indicazioni per mantenerle in ottimo stato nel corso degli anni.

1.9 Certificati e garanzie

MACO assicura l'alta qualità dei propri prodotti sia attraverso continui e ricorrenti test interni, sia con verifiche eseguite presso rinomati e indipendenti istituti esterni. Tutti gli attuali certificati degli istituti di prova, gli attestati di qualità, sicurezza e di sistema di gestione ambientale così come le nostre dichiara-

oni di garanzia sono disponibili sul nostro sito www.maco.eu. Per tutti i prodotti MACO è anche disponibile, sempre sul sito, la dichiarazione di sicurezza riguardante le sostanze chimiche. (Dichiarazione REACH).

1.10 Condizioni generali di vendita

Una versione aggiornata delle condizioni generali di vendita è scaricabile dal nostro sito (www.maico.com).

2 Indicazioni base di lavorazione

2.1	Campi d'applicazione del produttore	26
2.2	Determinazione del peso del vetro (= peso dell'anta)	26
2.3	Diagrammi d'applicazione	27
2.3.1	Legenda dei diagrammi d'applicazione	27
2.3.2	Esempi di calcolo	27
2.4	Composizioni ferramenta	28
2.4.1	Legno (DT130, DT160)	28
2.4.2	PVC (cremonesi fix/var.)	46
2.4.3	In appoggio (cremonesi fix/var.)	66
2.4.4	MULTI MAMMUT (cremonesi fix/var.)	82
2.4.5	MULTI POWER (cremonesi fix/var.)	96
2.4.6	MULTI INVISIBLE (cremonesi fix/var.)	114
2.4.7	KOMFORT	122
2.4.8	Meccanismi per finestra R-A	126
2.4.9	Meccanismi per MM con bilanciere	130
2.4.10	Meccanismi per portafinestra (B-TV)	134
2.5	Diagrammi d'applicazione, a trapezio	138

2 Indicazioni base di lavorazione

2.1 Campi d'applicazione del produttore

Il presente catalogo è valido solo per il montaggio dei meccanismi per le ante di finestre e portefinestre con apertura a battente e anta-ribalta MACO MULTI-MATIC. Sono disponibili meccanismi per battenti con i seguenti pesi e dimensioni in battuta:

1. Limiti di peso del battente

Non è consentito eccedere i limiti di peso del battente relativi alle singole esecuzioni della ferramenta definiti di seguito. Il componente con la capacità di carico inferiore determina il peso dell'anta massimo consentito. Fare riferimento ai campi d'applicazione e agli esplosi dei componenti.

2. Dimensioni dell'anta

Negli schemi applicativi sono indicati i rapporti tra le larghezze e le altezze del battente in battuta in relazione ai diversi pesi e spessori totali del vetro. È assolutamente proibito eccedere le dimensioni del battente in battuta o i formati (rapporto altezza-larghezza), nonché i limiti massimi di peso, che ne risultano.

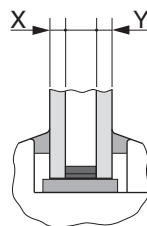
3. Composizioni delle ferramenta

Le disposizioni del produttore attinenti la composizione delle ferramenta (ad es. l'utilizzo di forbici supplementari, la struttura della ferramenta per finestre e portefinestre antieffrazione) sono vincolanti.

2.2 Determinazione del peso del vetro (= peso dell'anta)

Spessore vetro [mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24
peso [kg/m ²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60

Vetro: 1 mm = 2,5 kg/m²

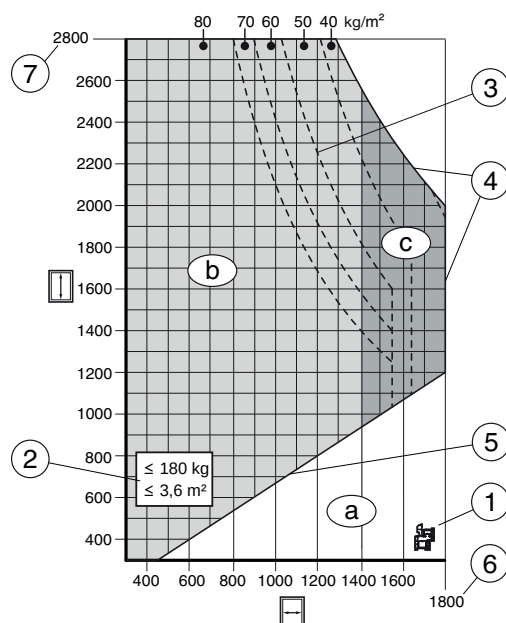


Spessore totale del vetro = x + y

Per ricavare il peso dell'anta dal peso del vetro, utilizzare al posto delle dimensioni del vetro le misure del battente in battuta!

2.3 Diagrammi d'applicazione

2.3.1 Legenda dei diagrammi d'applicazione



- 1) Marcatura materiale
 - 2) Peso massimo e dimensioni
 - 3) Linee dei pesi vetrocamera (tratteggiati)
 - 4) Dimensione massima
 - 5) Relazione HBB:LBB (1:1,5)
 - 6) LBB max.
 - 7) HBB max.
- a) Campo bianco = inammissibile
b) Campo grigio chiaro = ammissibile
c) Campo grigio scuro = forbice supplementare obbligatoria

2.3.2 Esempi di calcolo

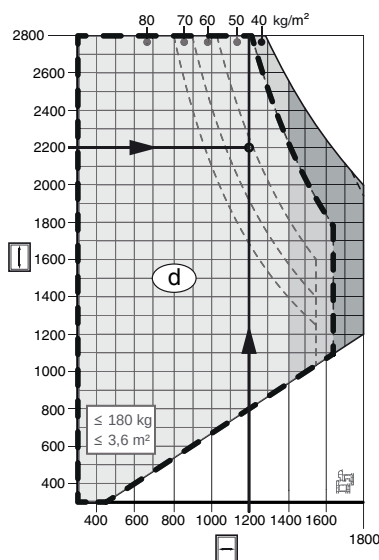
Esempio 1: Peso battente nel campo ammissibile

Dimensioni battente in battuta 1200 x 2200 mm

Spessore vetro totale = 20 mm

Peso vetro = 20 mm x 2,5 kg/m² = 50 kg/m²
(peso anta = 1,2 x 2,2 x 50 ≈ 132 kg)

Campo d'applicazione VALIDO, perchè l'intersezione è a sinistra della linea di 50 kg/m².



d) Campo ammissibile

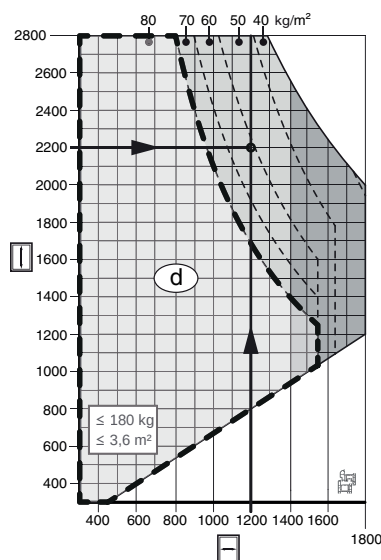
Esempio 2: Peso battente fuori dal campo ammissibile

Dimensioni battente in battuta 1200 x 2200 mm

Spessore vetro totale = 32 mm

Peso vetro = 32 mm x 2,5 kg/m² = 80 kg/m²
(Peso anta = 1,2 x 2,2 x 80 ≈ 211 kg)

Campo d'applicazione NON VALIDO, perchè l'intersezione NON è a sinistra della linea di 80 kg/m².



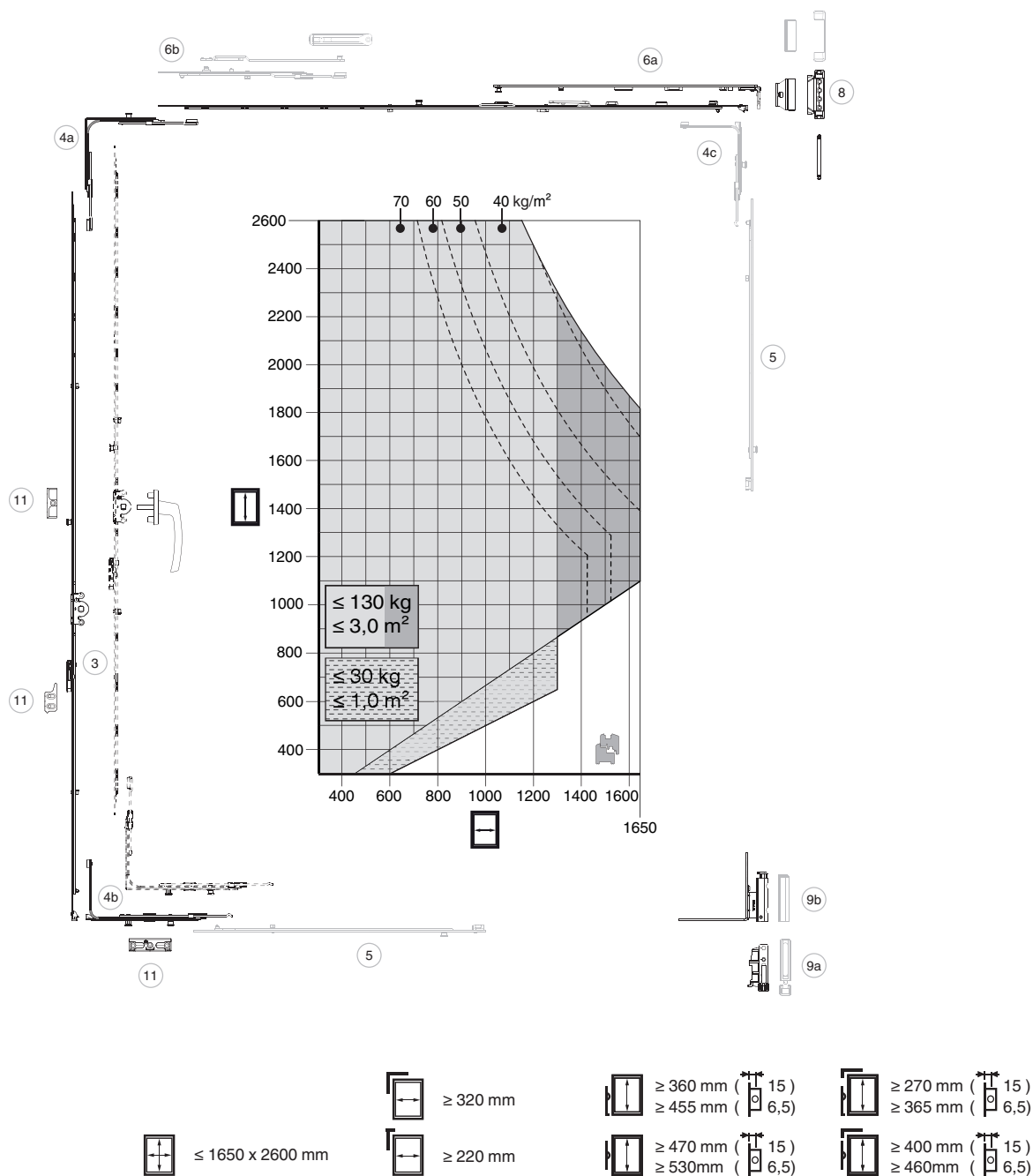
d) Campo ammissibile

2.4 Composizioni ferramenta

2.4.1 Legno (DT130, DT160)

2.4.1.1 DT130

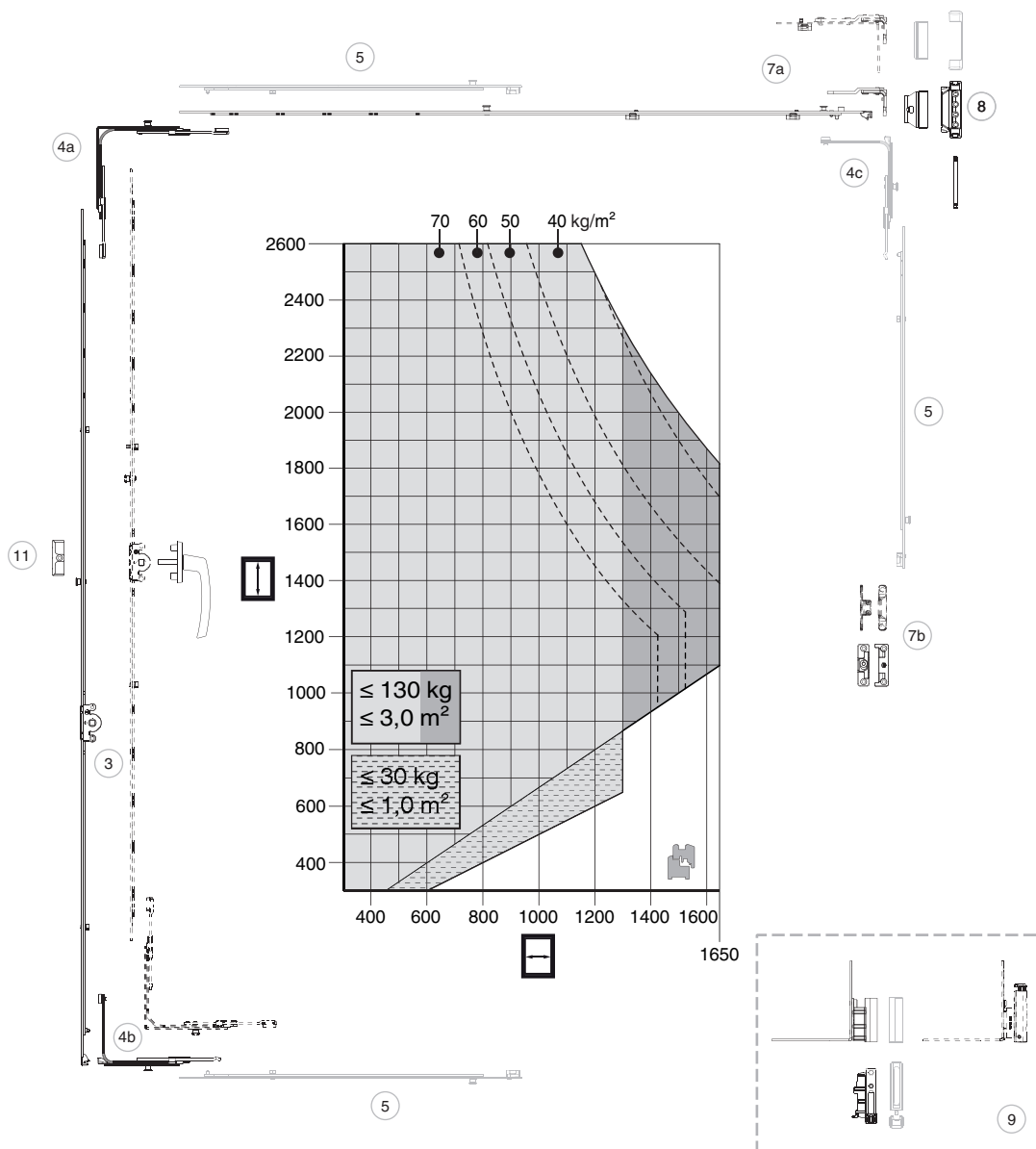
2.4.1.1.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera per cava DT130 con fissaggio in battuta



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).
- 9 = Per ante con un peso sopra 100 kg utilizzare una vite di sostegno!

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1 Forbici ad angolo	→174
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→208
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→222
9b	9.4.3.1 Angolo cerniera DT130 con fissaggio battuta	→224
11	11 Scontri	→262

2.4.1.1.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera DT130 + braccio cerniera A-B fix o rasabile



$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ (≥ 15), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\geq 6,5$)



$\geq 470 \text{ mm}$ (≥ 15), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\geq 6,5$)

3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7a = Cerniera A-B fix o rasabile

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

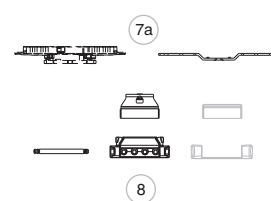
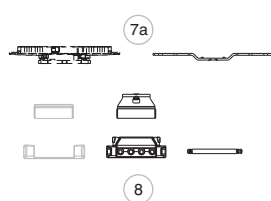
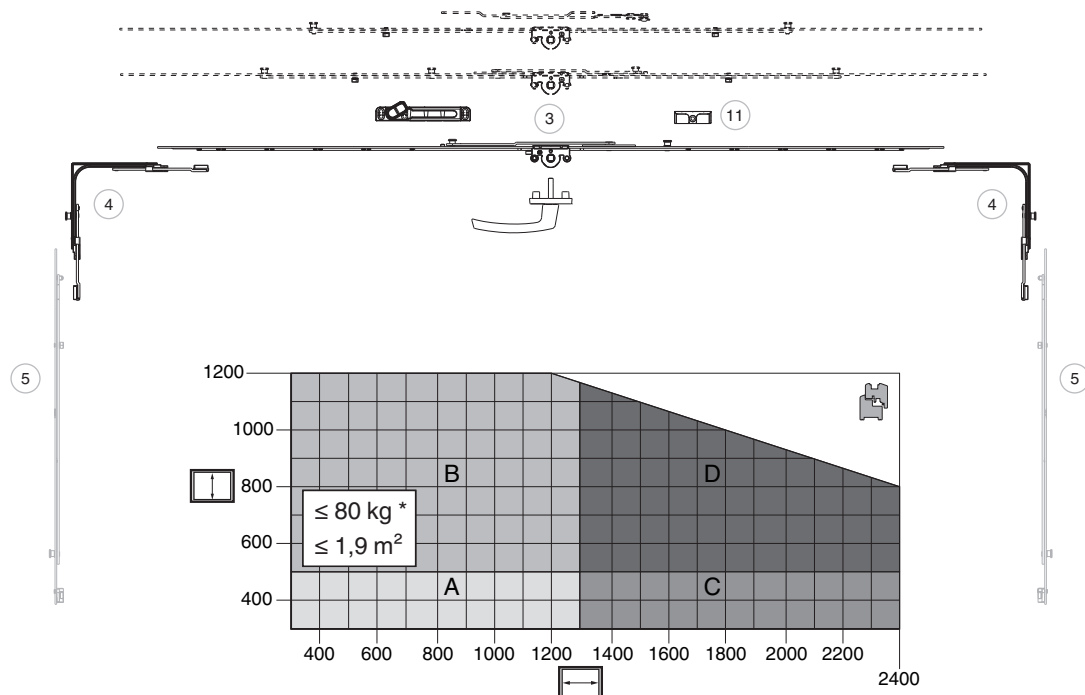
9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!

13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 8 9 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→208
9	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→222
11	11 Scontri	→262

2.4.1.1.3 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice DT130 + piastra cerniera a ribalta DT



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$



$\geq 210 \text{ mm}$



$\geq 300 \text{ mm}$



$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

a
C = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

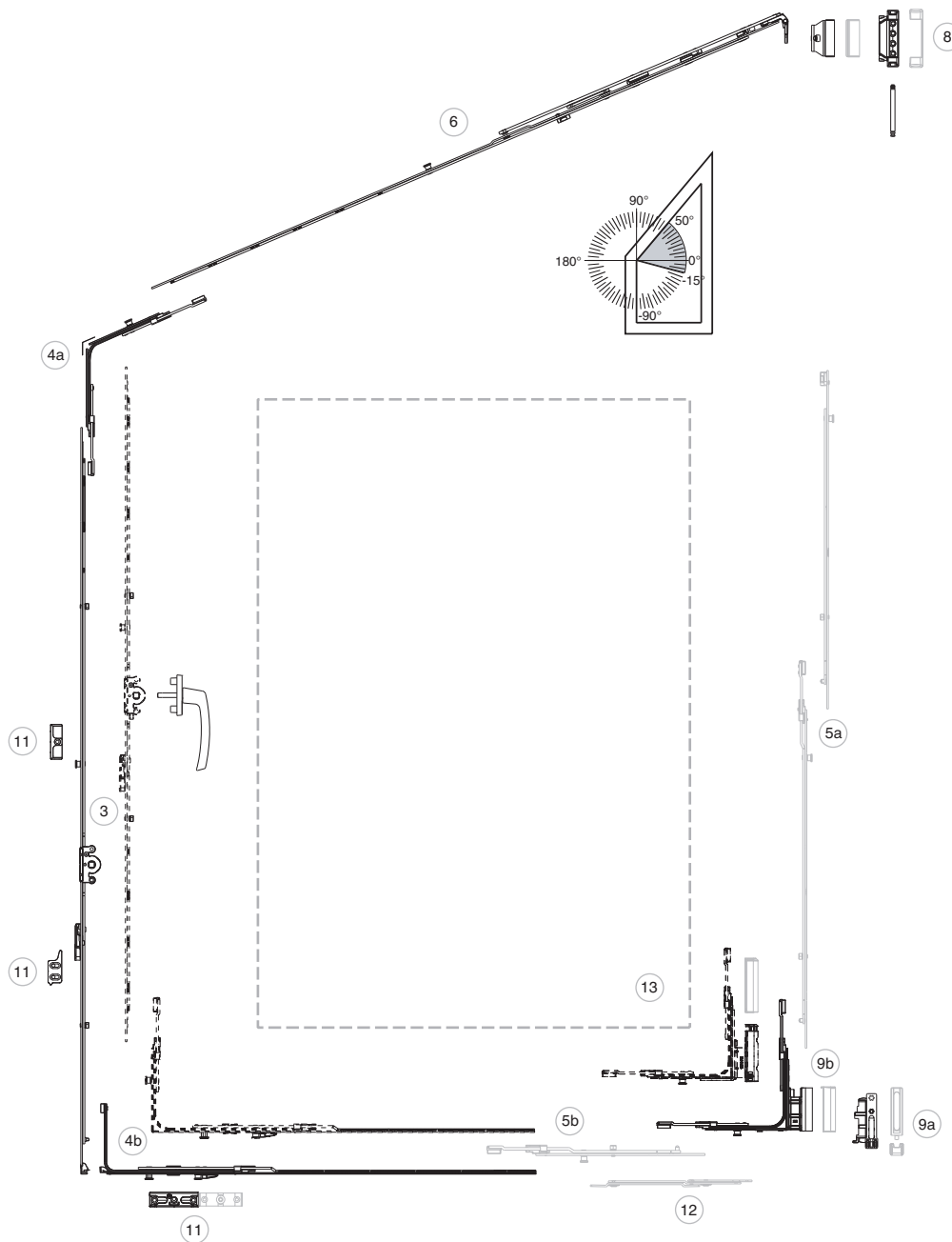
7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

3 4 5 7a 7b 8 11



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.4	Asta rulli	→151
④	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
⑤	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.2	Piastre cerniera ribalta/bracci cerniera A-B	→192
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
⑧	8.4.1	Supporto forbice DT 130	→208
⑪	11	Scontri	→262

2.4.1.1.4 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera DT



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

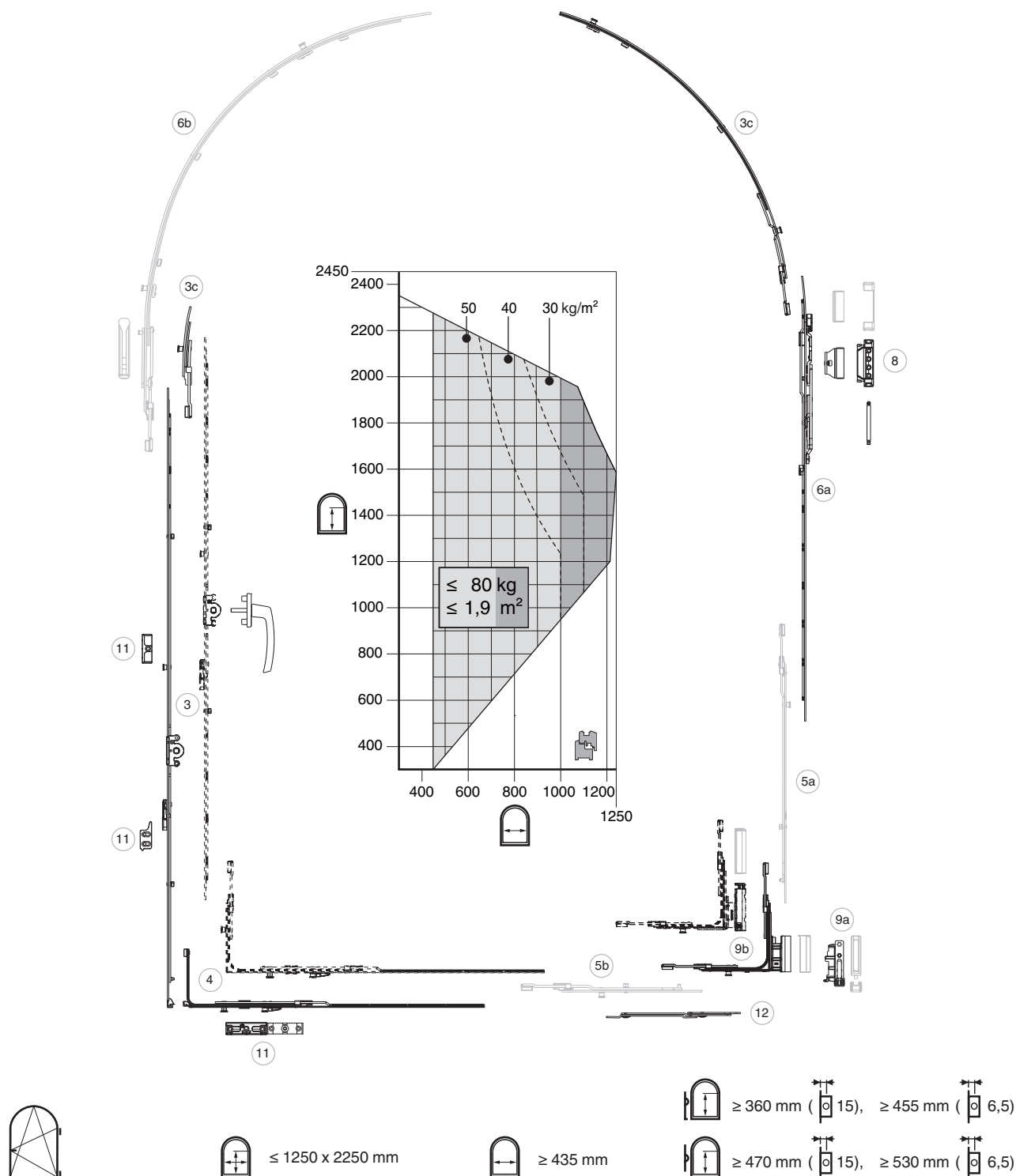
5b = Necessario da LBB 670 mm.

13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

3a 3b 4a 4b 5a 5b 6 8 9a 9b 11 12

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→162
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→176
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→208
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→222
9b	9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta	→226
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

2.4.1.1.5 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera DT130



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

3c = Necessario da LBB 671 mm.

5a = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

5b = Necessario da LBB 670 mm.

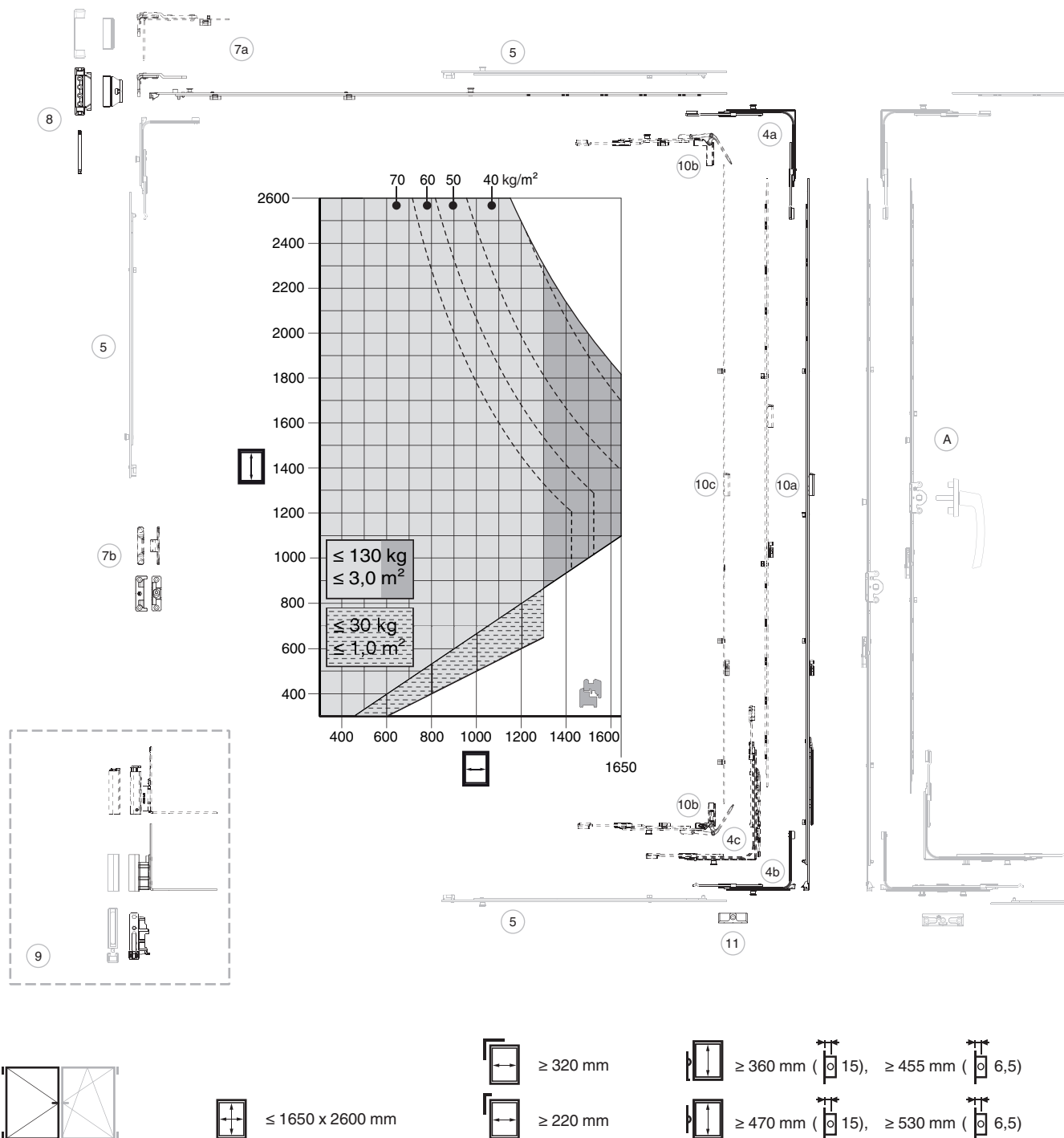
6b = Forbice supplementare da 1001 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)

9b = Angolo cerniera (con o senza fissaggio in battuta).

3a 3b 3c 4 5a 5b 6a 6b 8 9a 9b 11 12

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→155
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→176
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→186
8	8.4.1 Supporto forbice DT 130	→208
9a	9.4.1 Supporto cerniera DT130	→222
9b	9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta	→226
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

2.4.1.1.6 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT130 + angolo cerniera per cava DT130

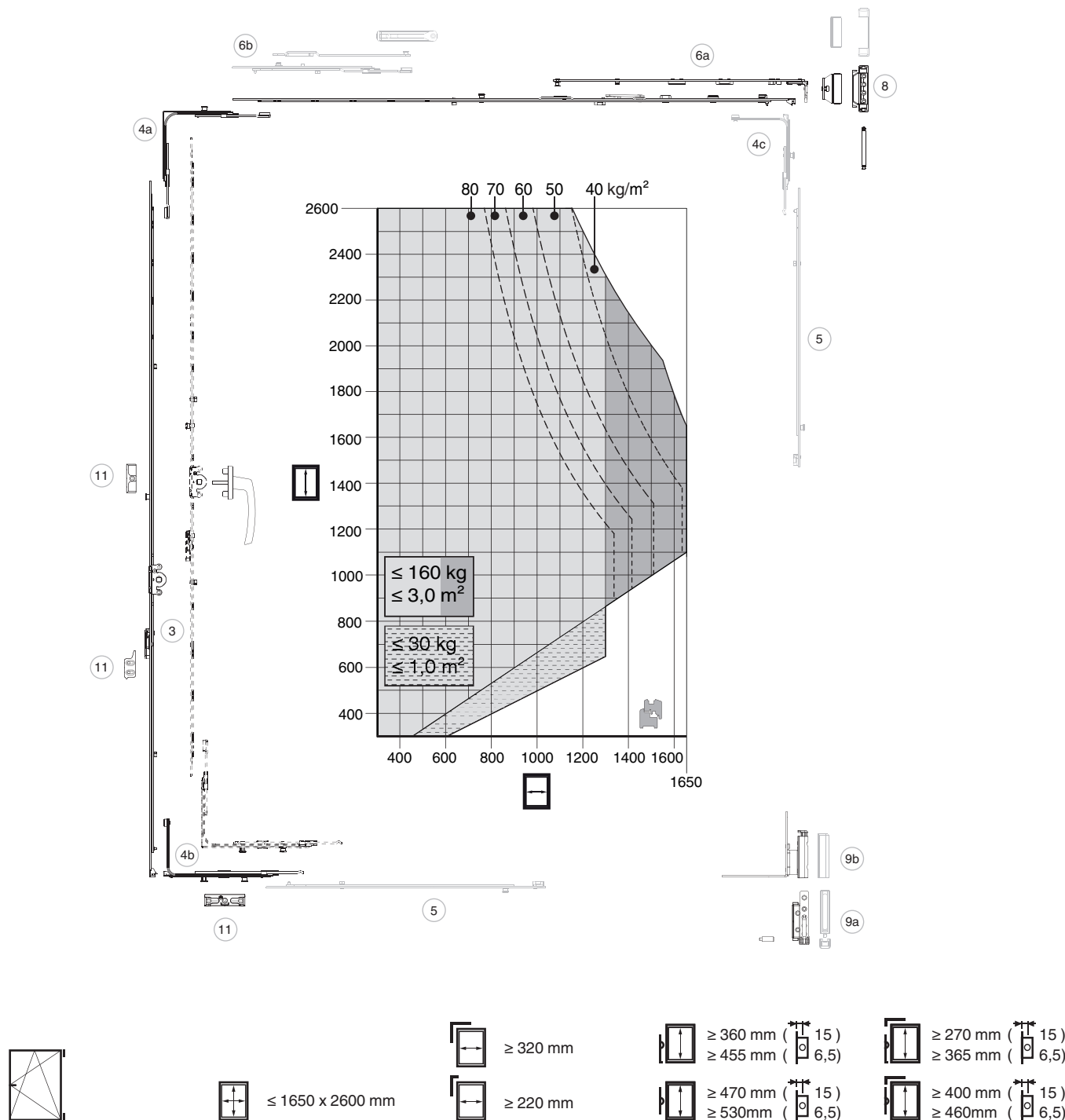


- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile.
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)
- 4a 4b 4c 5 7a 7b 8 9 10a 10b 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.4.1	Supporto forbice DT 130	→208
9	9.4.1	Supporto cerniera DT130	→222
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.1.2 DT160

2.4.1.2.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT160 + angolo cerniera per cava DT160 con fissaggio in battuta



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

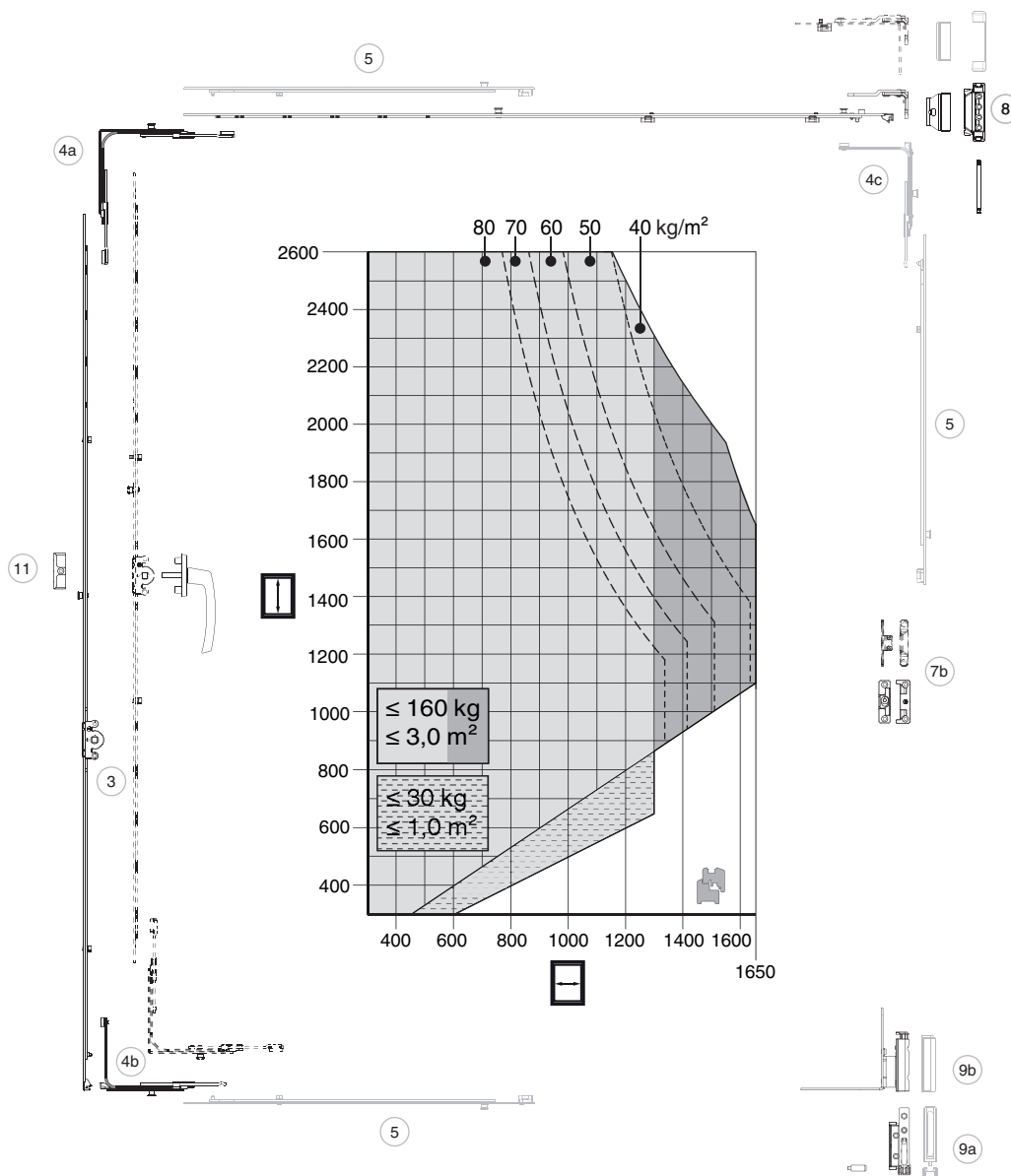
9 = Per ante con un peso sopra 100 kg utilizzare una vite di sostegno o un tassello di sostegno!

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.4.2 Supporto forbice DT160	→208
9a	9.4.2 Supporto cerniera DT160	→223
9b	9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→225
11	11 Scontri	→262

2.4.1.2.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera DT160 + braccio cerniera A-B fix o rasabile



$\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 320 \text{ mm}$



$\geq 220 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ (≥ 15), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\geq 6,5$)



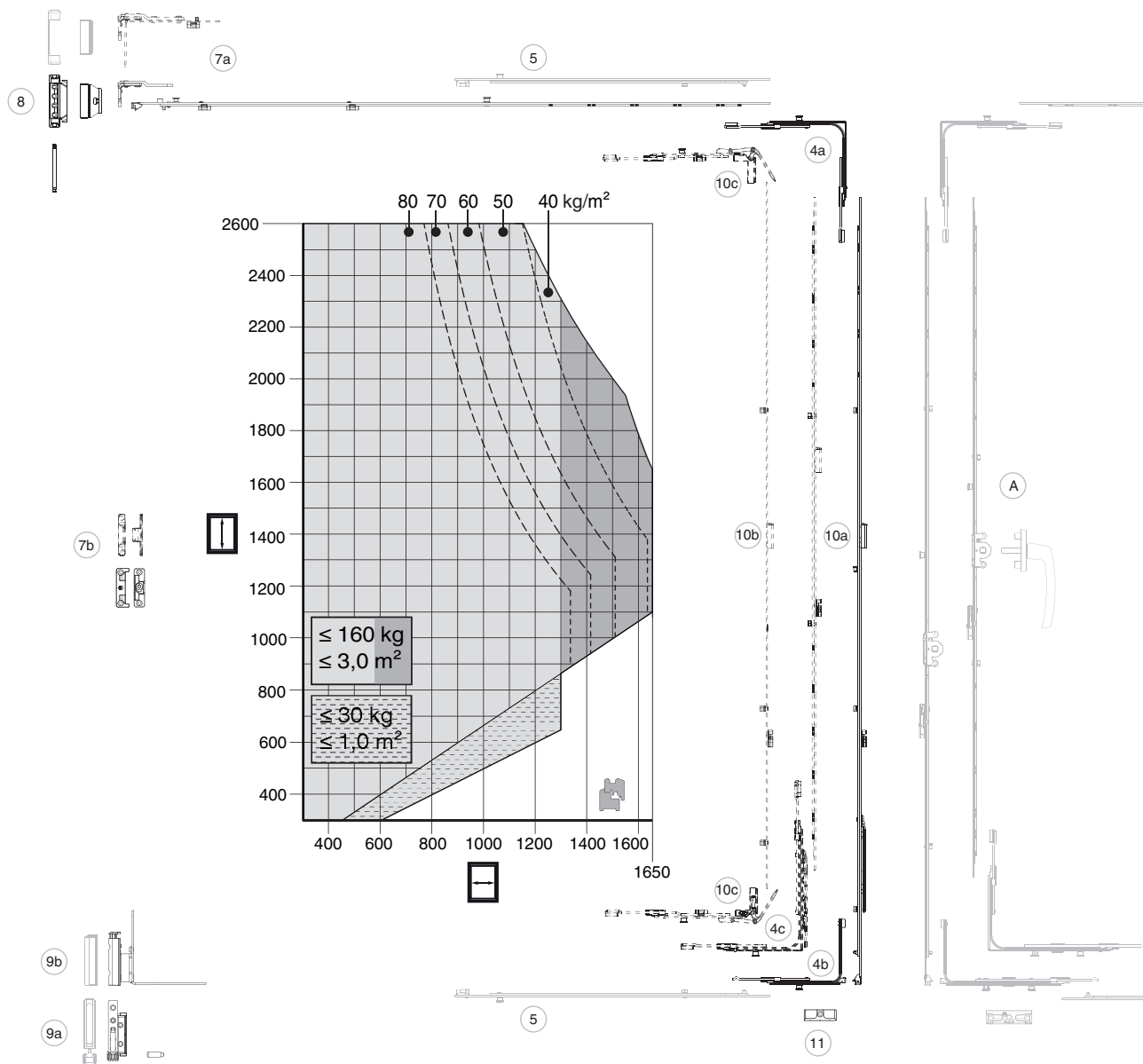
$\geq 470 \text{ mm}$ (≥ 15), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\geq 6,5$)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice nel capitolo cerniere angolari; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite o tassello di sostegno!
- 3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 8 9a 9b 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
8	8.4.2 Supporto forbice DT160	→208
9a	9.4.2 Supporto cerniera DT160	→223
9b	9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→225
11	11 Scontri	→262

2.4.1.2.3 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera DT160 + angolo cerniera per cava DT160



≤ 1650 x 2600 mm



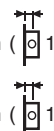
≥ 320 mm

≥ 220 mm



≥ 360 mm (15)

≥ 470 mm (15)



≥ 455 mm (6,5)

≥ 530 mm (6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice nel capitolo cerniere angolari; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite o tassello di sostegno!
 10a = Asta a leva fix o variabile.

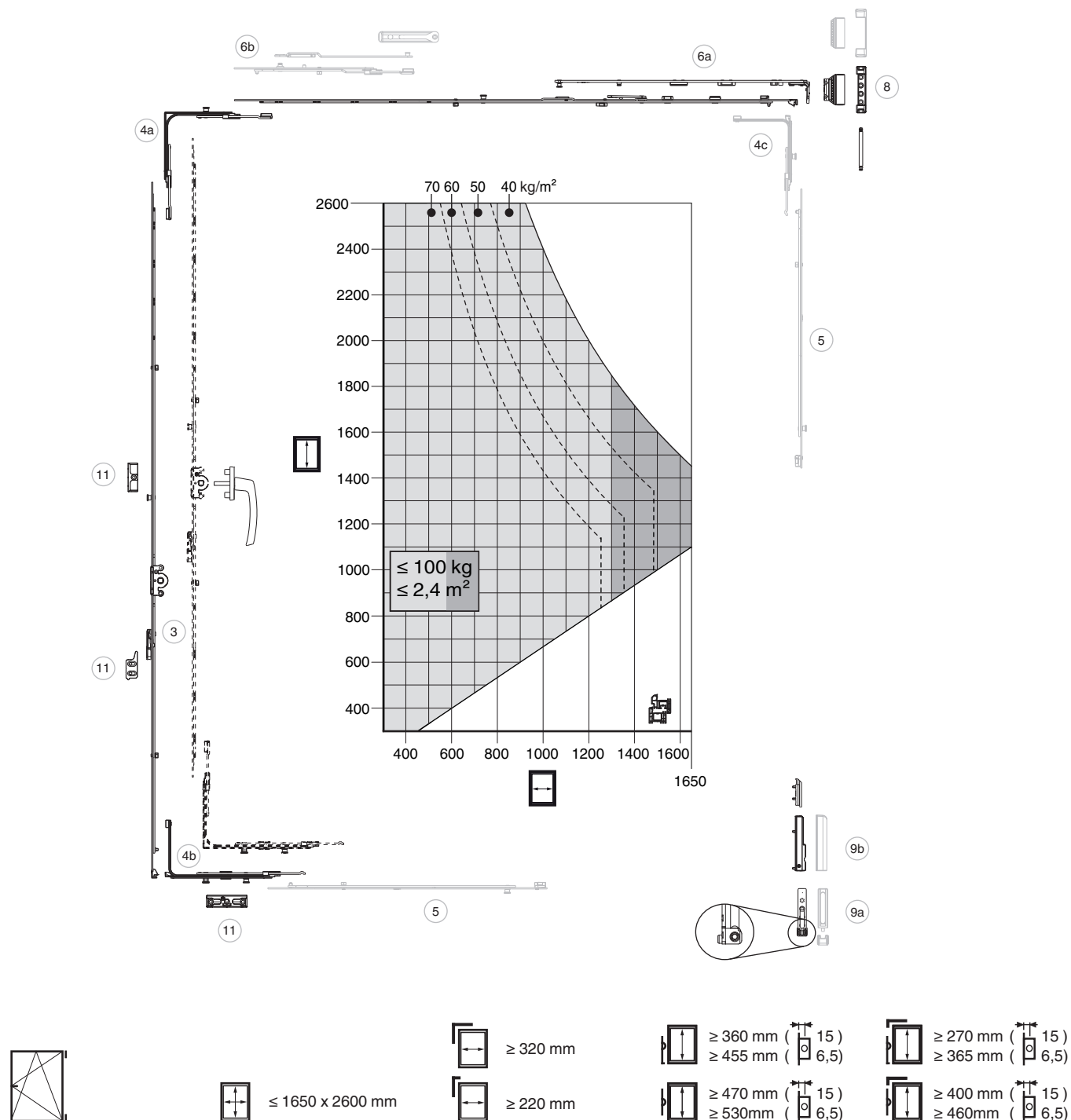
4a 4b 4c 5 7a 7b 8 9a 9b 10a 10b 11



Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.4.2	Supporto forbice DT160	→208
9a	9.4.2	Supporto cerniera DT160	→223
9b	9.4.3.2	Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta	→225
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

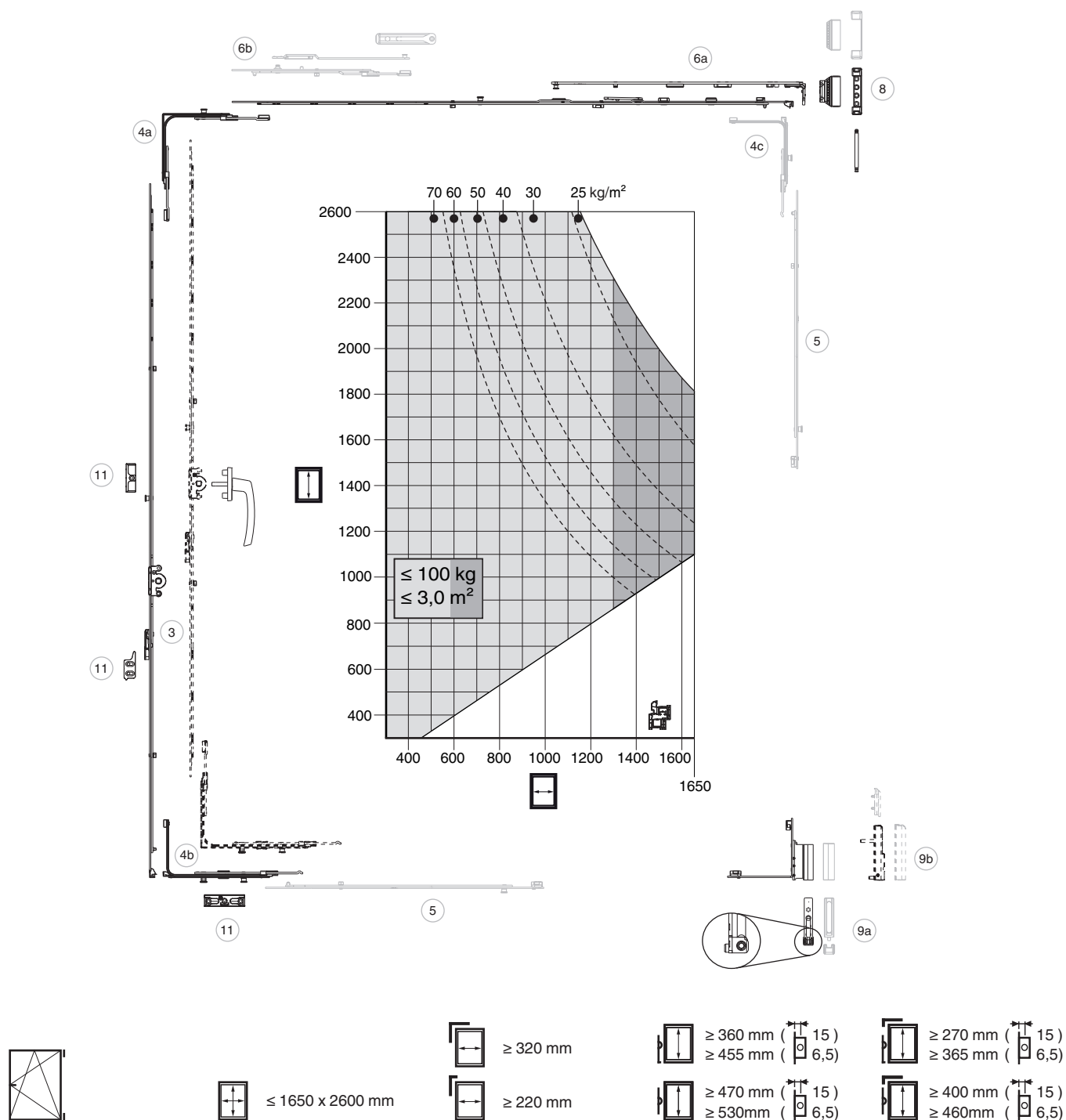
2.4.2 PVC (cremonesi fix/var.)

2.4.2.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento cioè perni corti + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→216

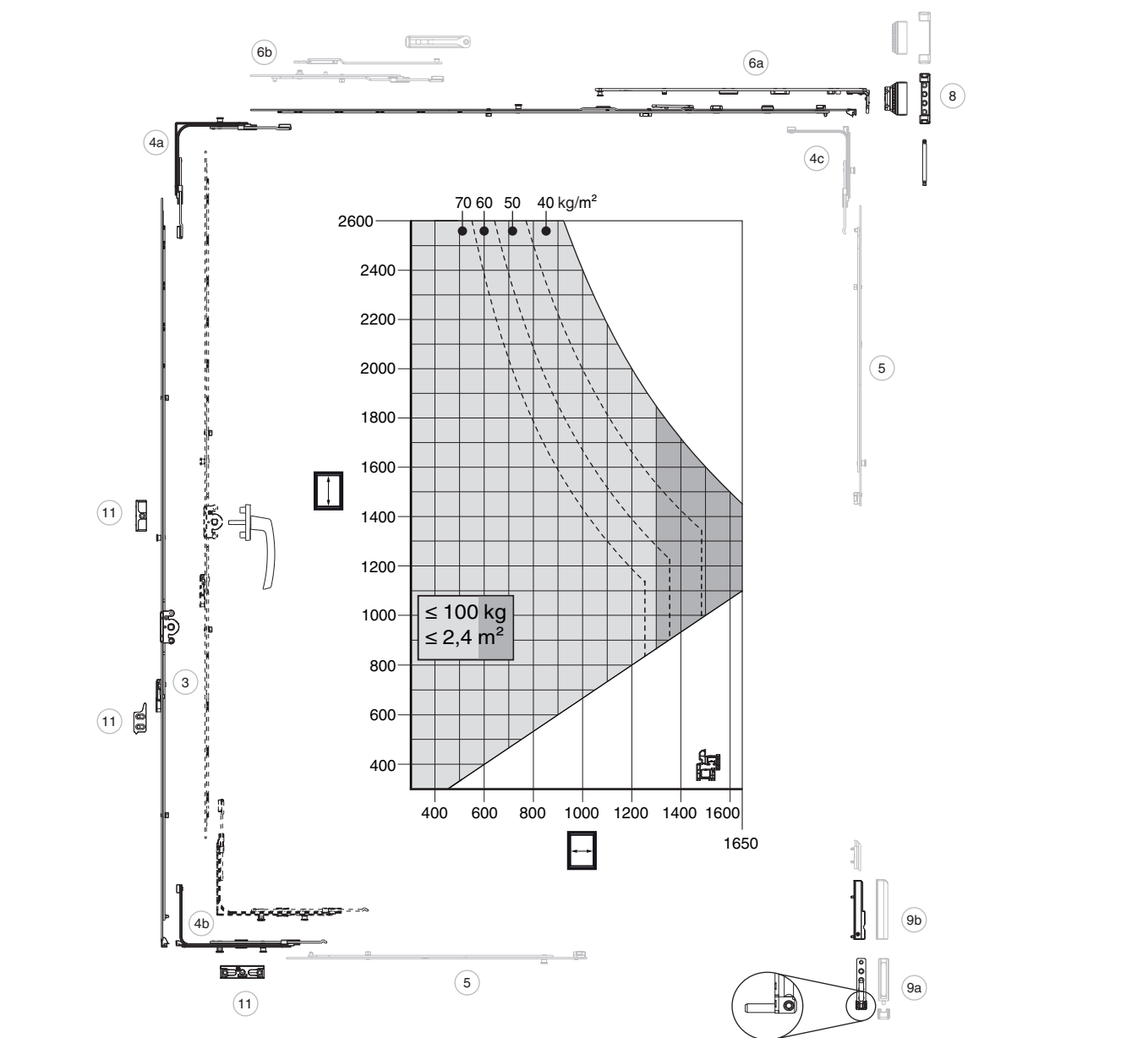
2.4.2.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supproto cerniera PVC con perni di posizionamento cioè perni corti + angolo cerniera PVC rett con perni o angolo cerniera PVC per cava senza fissaggio in battuta



- 3 = Cremonese fix o variable (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→216

2.4.2.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni lunghi + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da HBB 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno) usare una terza cerniera per 3 ante ad applicare!

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

9 = Il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo!

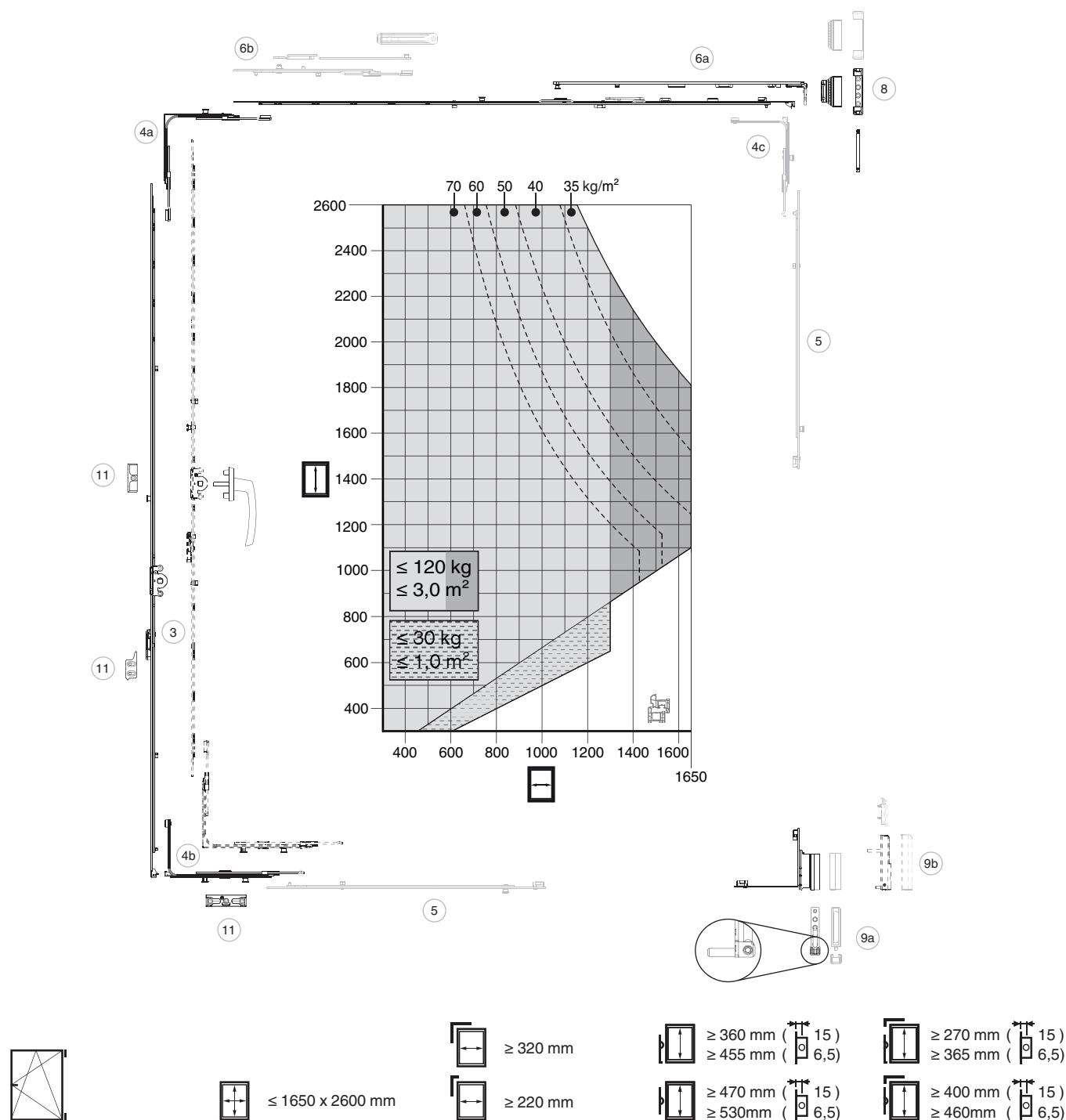
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→216

2.4.2.4 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC con perni lunghi + angolo cerniera PVC con perni o angolo cerniera PVC per cava senza fissaggio in battuta



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

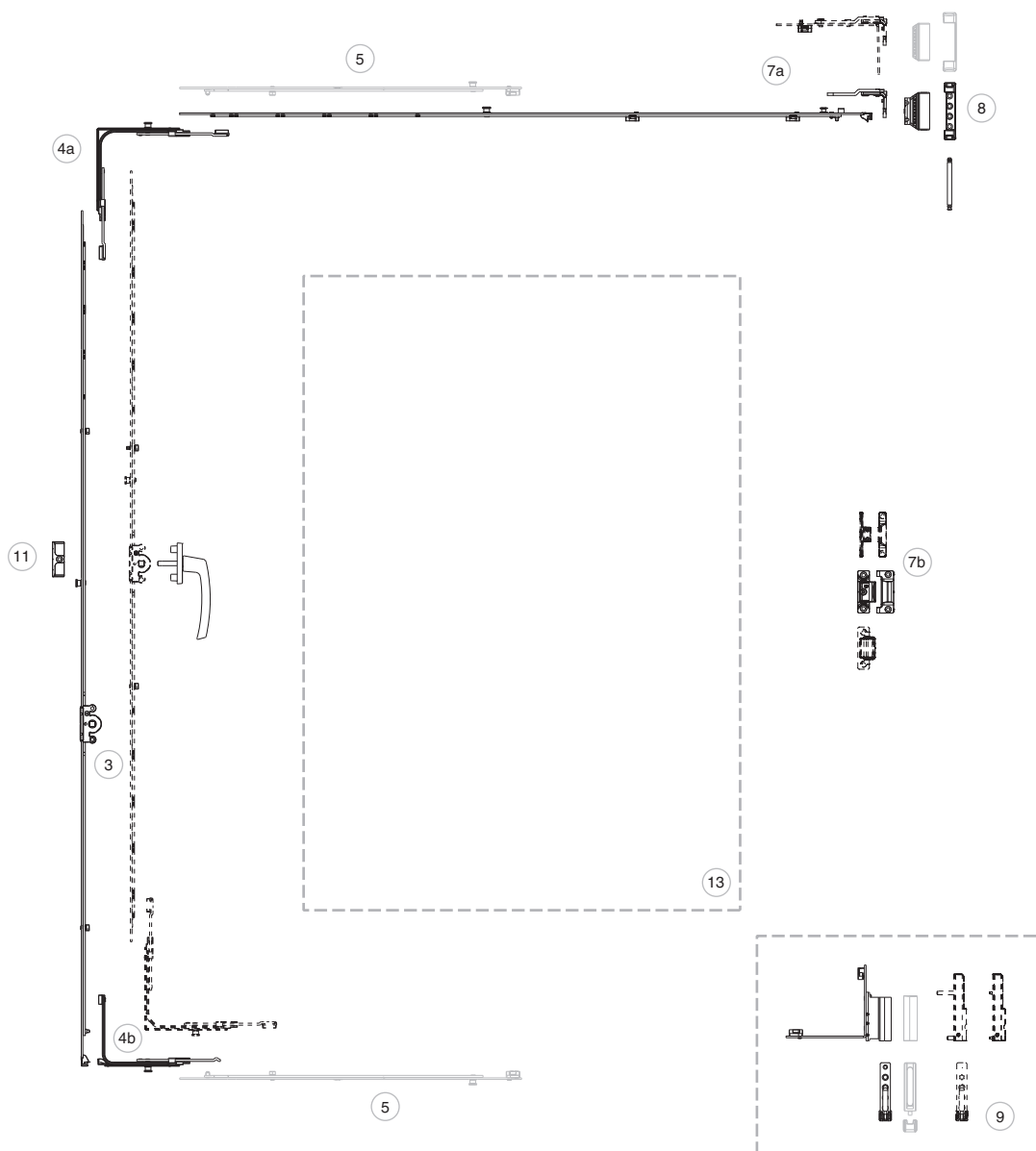
9 = Il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo; Osservare i limitazioni per PB 26 mm!

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

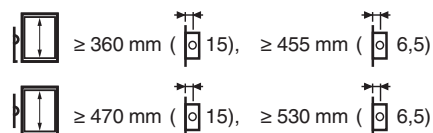
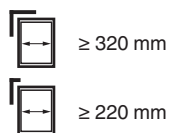
3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.2 Angolo cerniera PVC	→216

2.4.2.5 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera PVC



≤ 1650 x 2600 mm



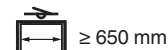
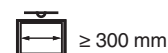
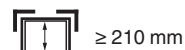
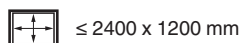
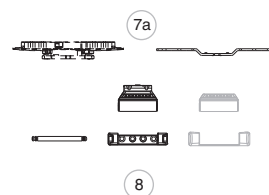
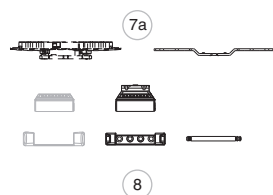
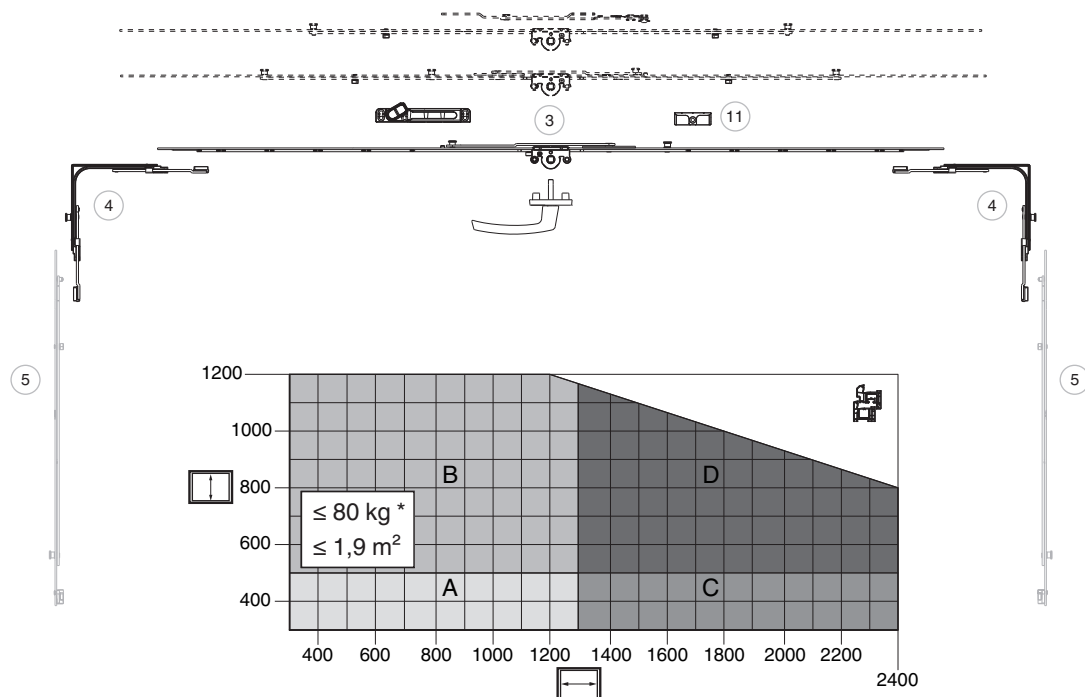
- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 8 9



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9	9.2 Supporto e angolo cerniera PVC	→216

2.4.2.6 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice PVC + piastra cerniera ribalta in appoggio/PVC



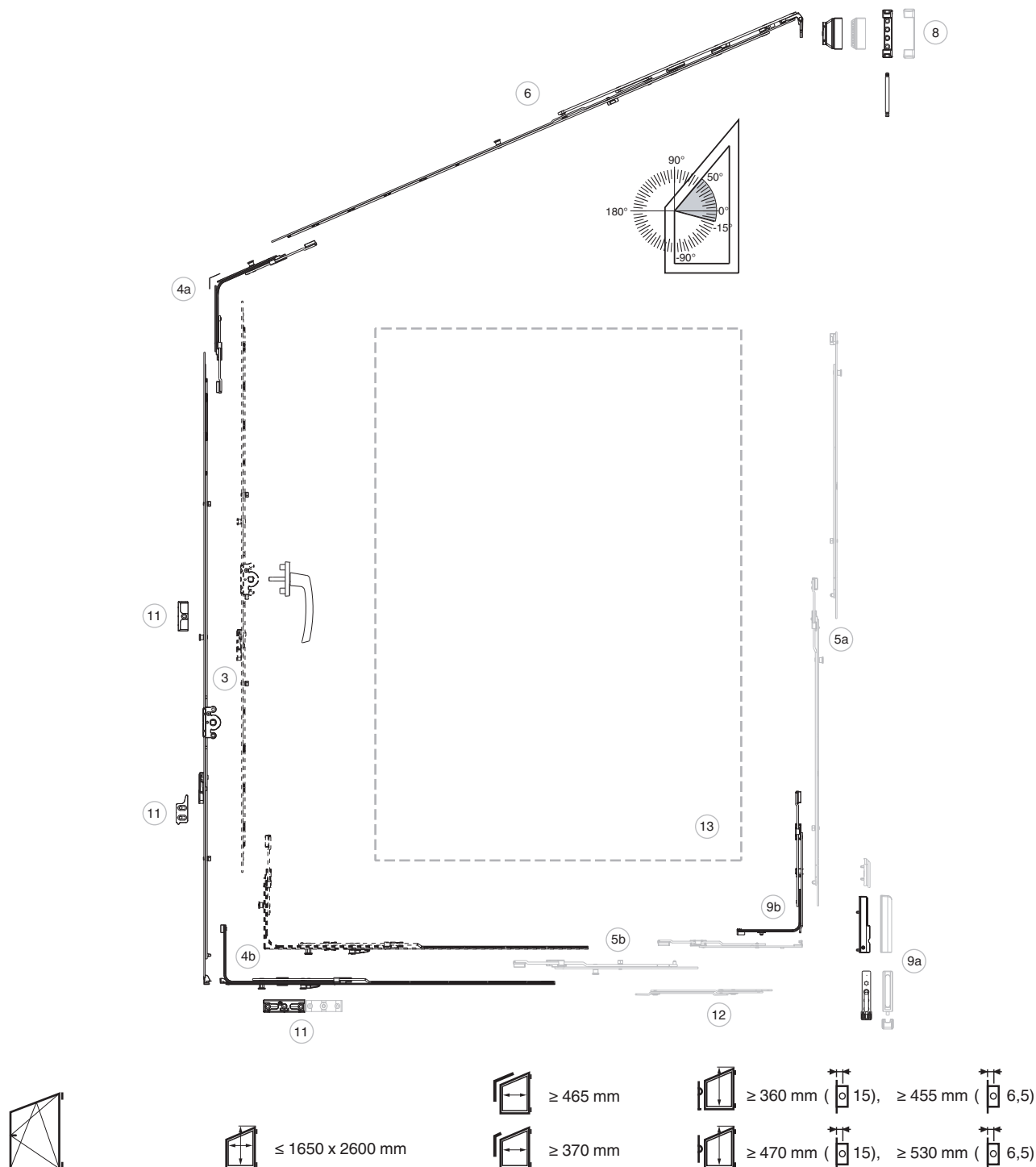
- A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.
- B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.
- a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.
- C = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.
- D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.
- * = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3 4 5 7a 7b 8



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.4	Asta rulli	→151
④	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
⑤	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.2	Piastre cerniera ribalta/bracci cerniera A-B	→192
7b	7.7.1	Cerniere centrali in appoggio	→199
⑧	8.1	Supporti forbice PVC	→206

2.4.2.7 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

5b = Necessario da LBB 670 mm.

9b = Angolo cerniera (con o senza fissaggio in battuta).

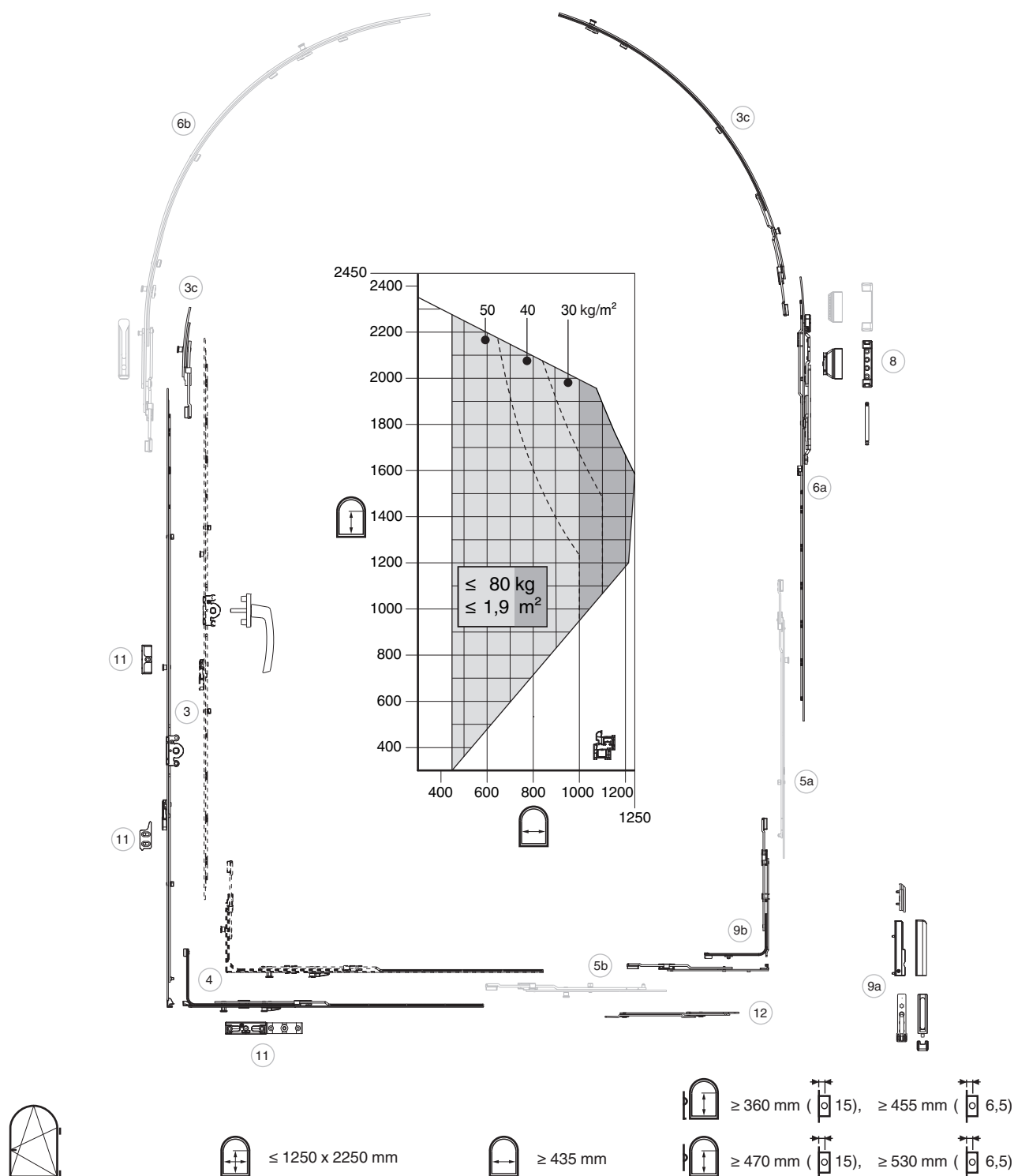
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

3a 3b 4a 4b 5a 5b 6 8 9a 9b 12

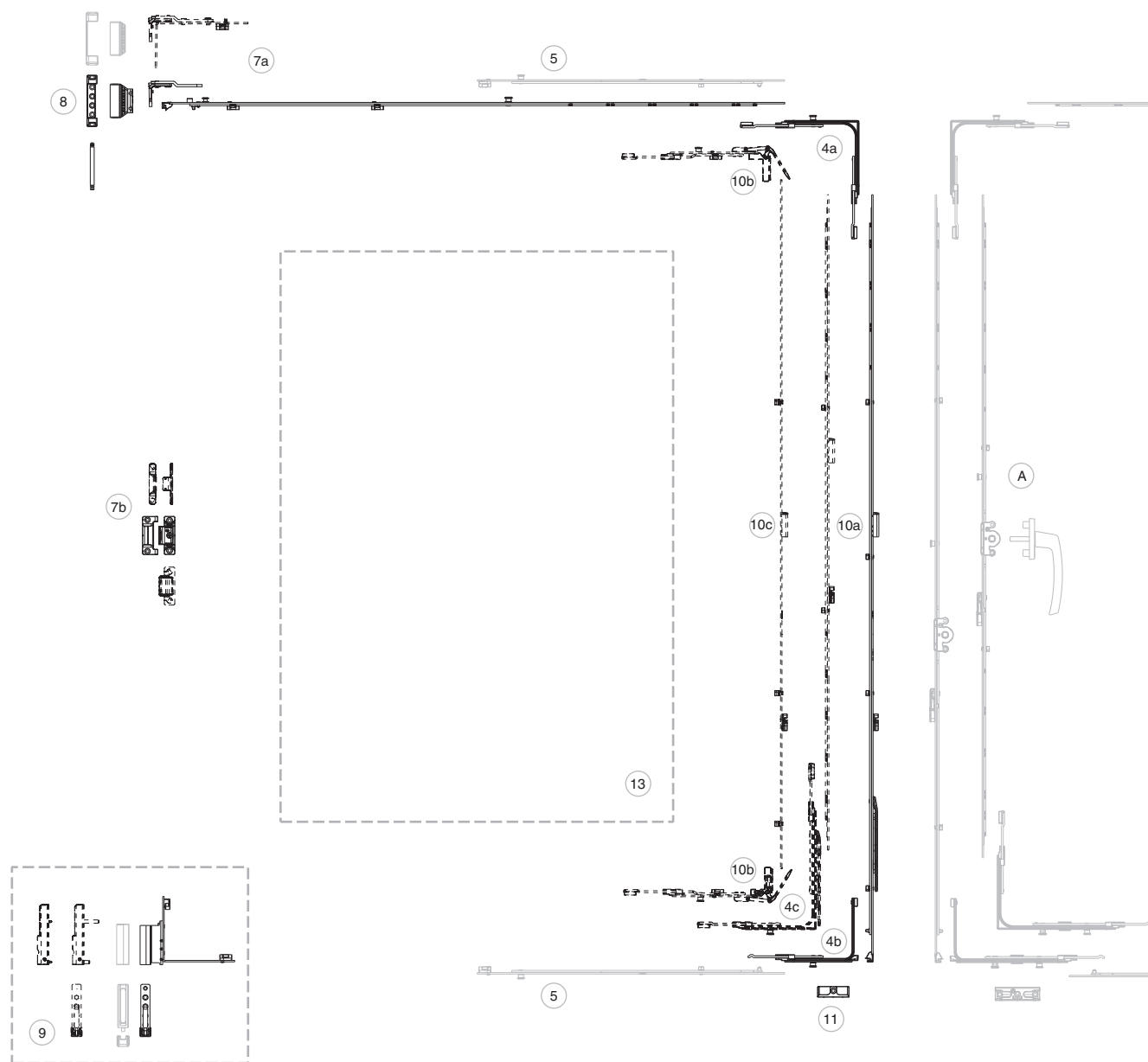
Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→162
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→176
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.5 Movimento angolare a due pezzi	→218
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

2.4.2.8 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera PVC con perni di posizionamento + angolo cerniera PVC con perni di posizionamento



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→155
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→176
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→186
8	8.1 Supporti forbice PVC	→206
9a	9.2.1 Supporto cerniera PVC	→216
9b	9.2.5 Movimento angolare a due pezzi	→218
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

2.4.2.9 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC + angolo cerniera PVC cioè angolo cerniera PVC per cava



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm



≥ 220 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)



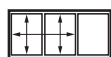
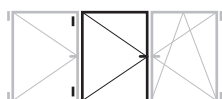
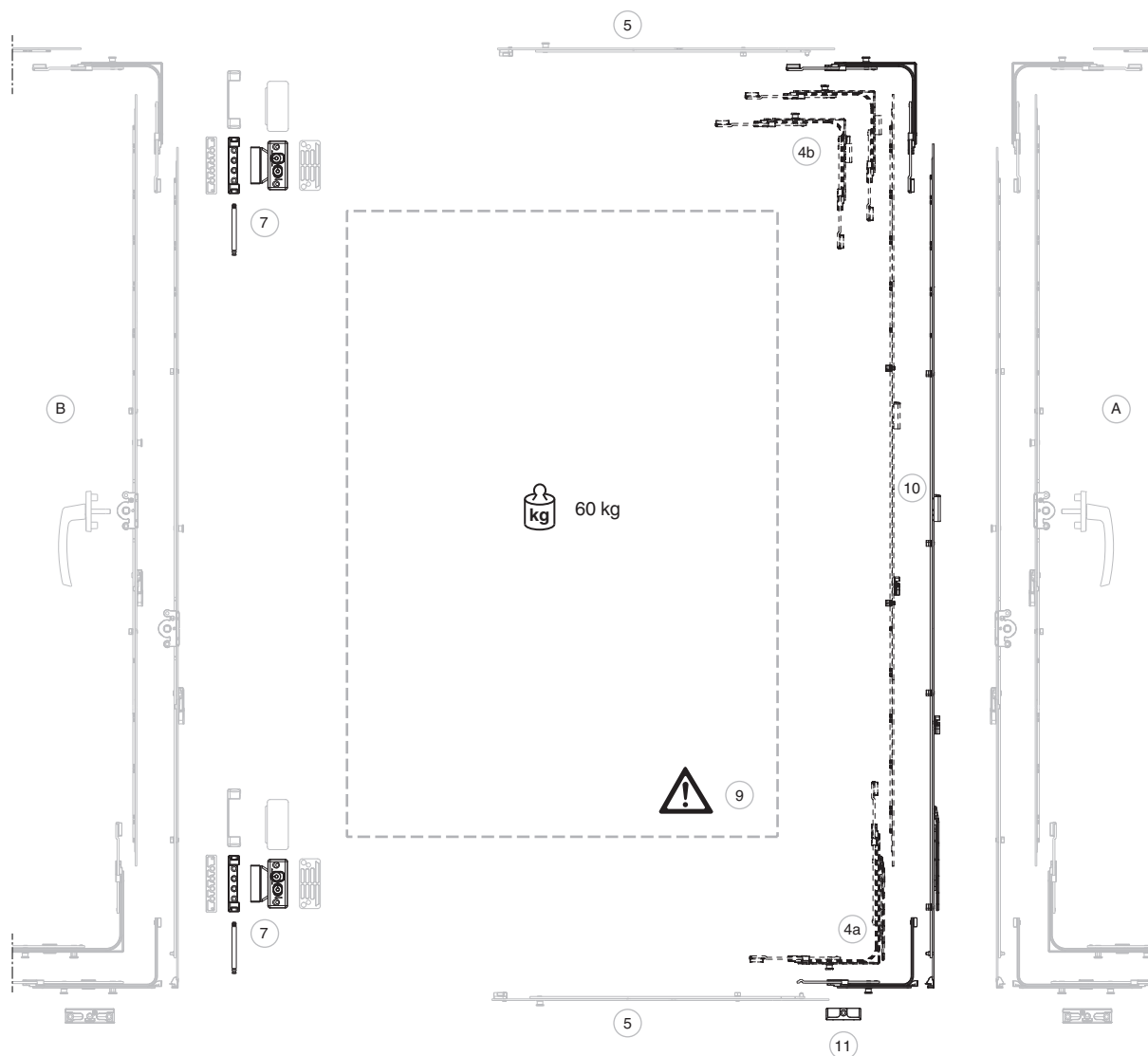
≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno); Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 10a = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

4a 4b 4c 5 7a 7b 8 9 10a 10b

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.1	Supporti forbice PVC	→206
9	9.2	Supporto e angolo cerniera PVC	→216
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247

2.4.2.10 3 ante, finestra AB, rettangolare con cerniera 3 ante ad applicare



≤ 1650 x 2600 mm *



≥ 465 mm

- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/battente.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7 = Da HBB 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno) usare una terza cerniera per 3 ante ad applicare!
- 9 = Il peso massimo dell'anta centrale è 60 kg! Il peso totale delle due ante collegate non deve superare il peso massimo delle cerniere utilizzate!
- 10 = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

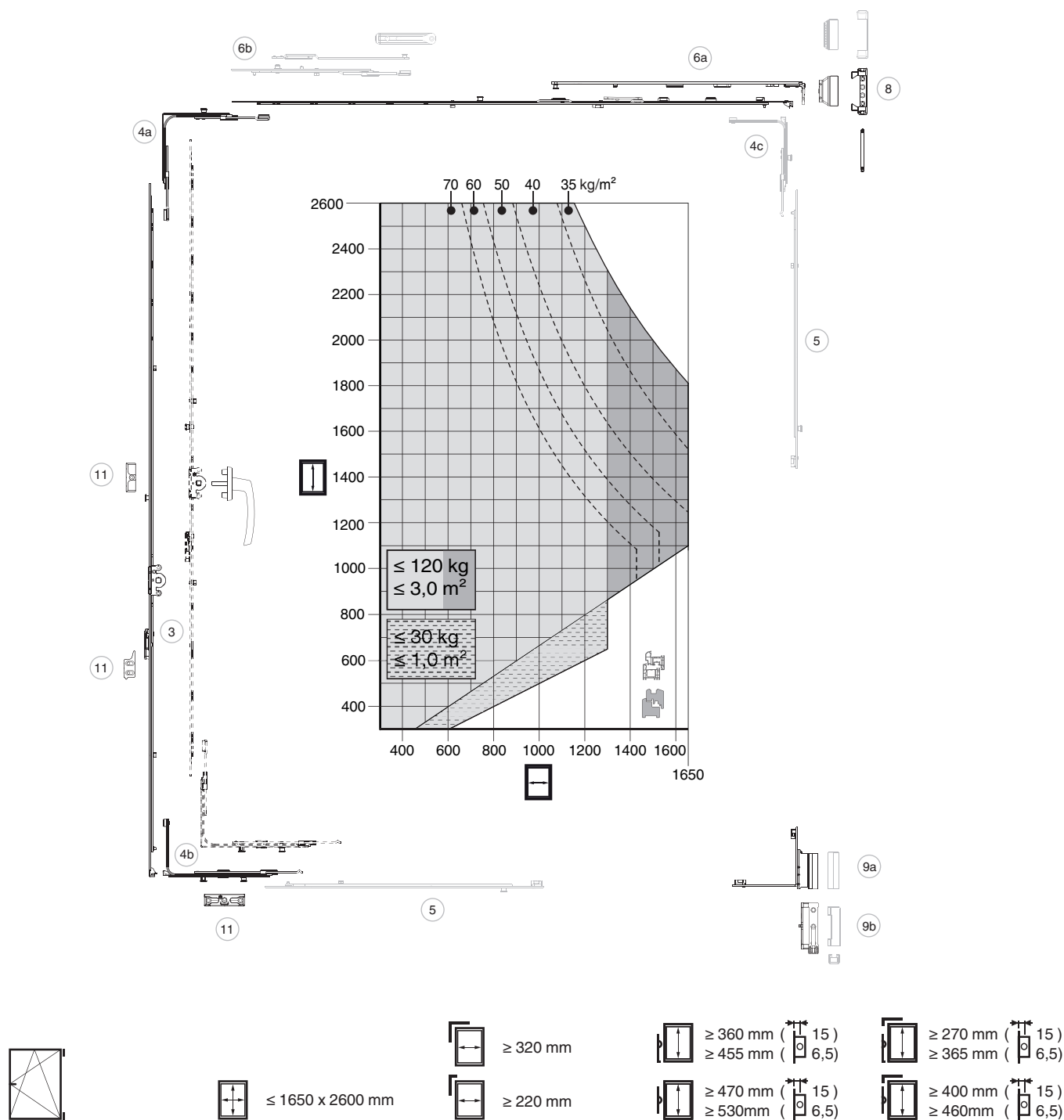
4a 4b 5 7 10



Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4b	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7	7.6	Bandelle per cerniera 3 ante	→197
10	10.2	Aste a leva	→247

2.4.3 In appoggio (cremonesi fix/var.)

2.4.3.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera PVC e in appoggio) + angolo cerniera PVC e in appoggio senza fissaggio in battuta



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

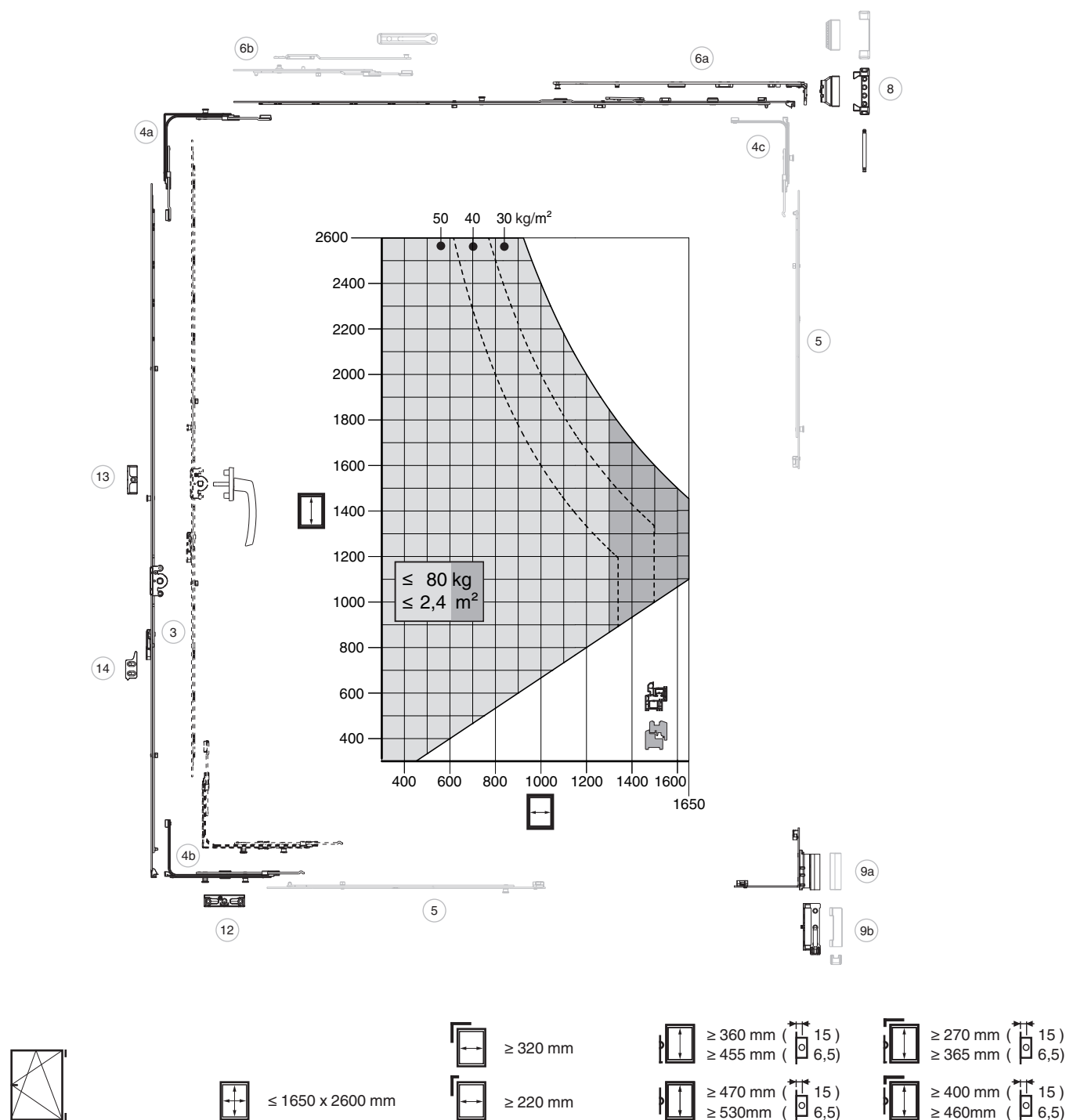
6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9a	9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→217
9b	9.3.1.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio/PVC	→219
11	11 Scontri	→262

2.4.3.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera in appoggio/PVC per cava) + angolo cerniera in appoggio/PVC per cava senza fissaggio in battuta - scost. 26 mm



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

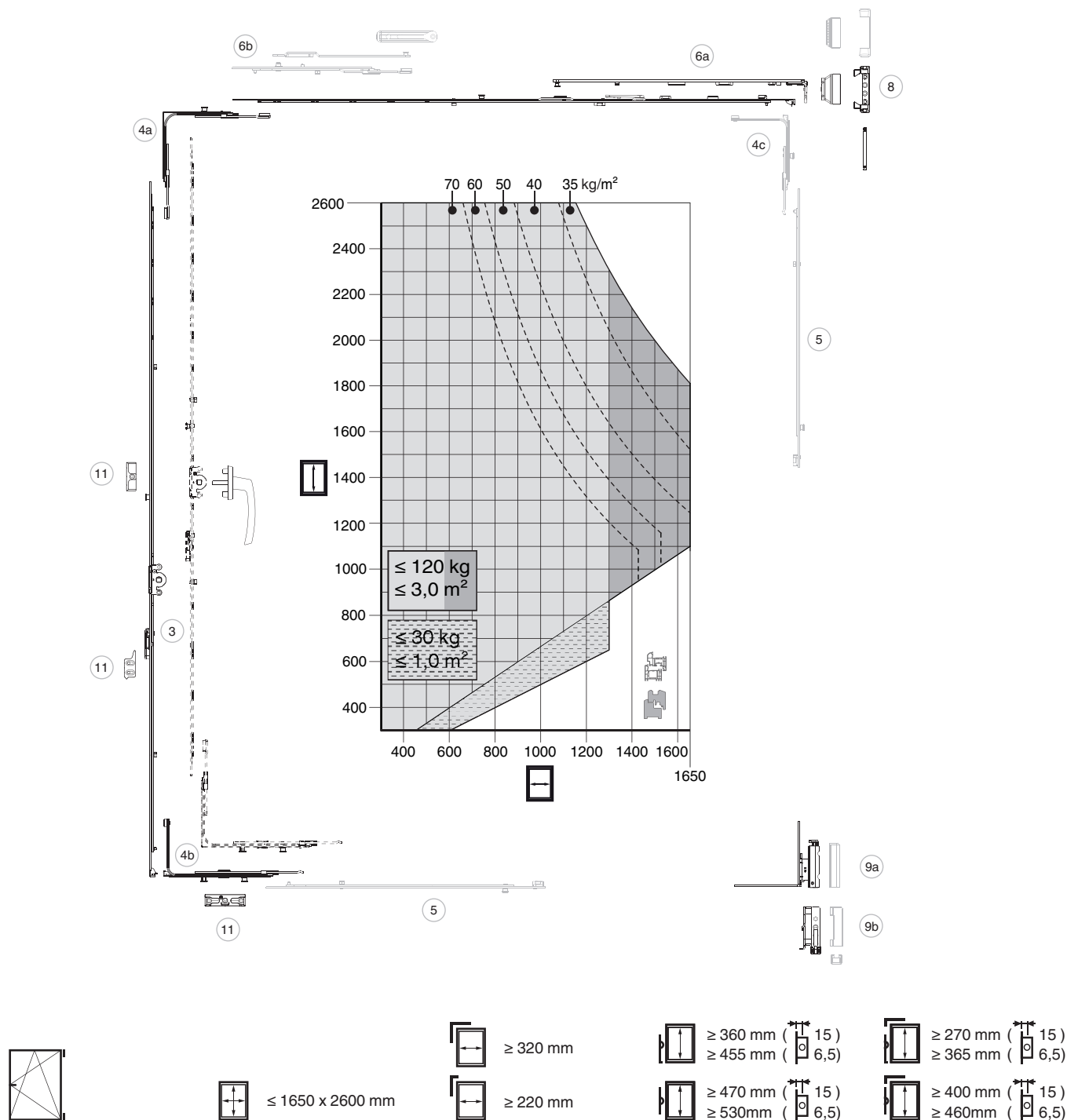
9b = Osservare i limitazioni per PB 26 mm!

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9a	9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta	→217
9b	9.3.1.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio/PVC	→219
11	11 Scontri	→262

2.4.3.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio + angolo cerniera in appoggio per cava con fissaggio in battuta



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

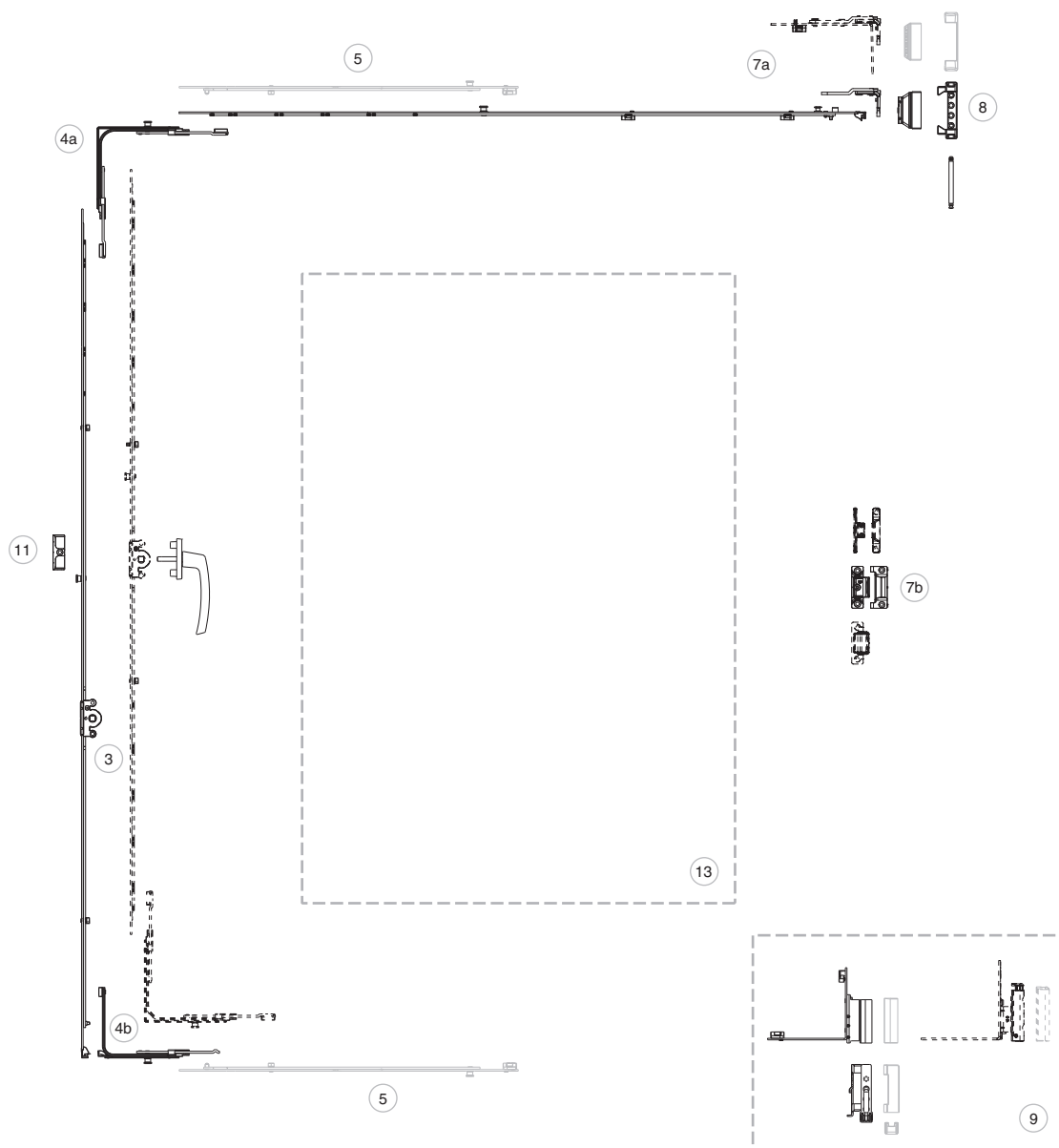
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 8 9a 9b 11

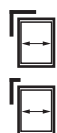


Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1.3 Frontale forbice senza aerazione	→175
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9a	9.3.2.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta	→220
9b	9.3.2.2 Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta	→221
11	11 Scontri	→262

2.4.3.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera in appoggio + braccio cerniera A-B fix o rasabile



≤ 1650 x 2600 mm



≥ 320 mm

≥ 220 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

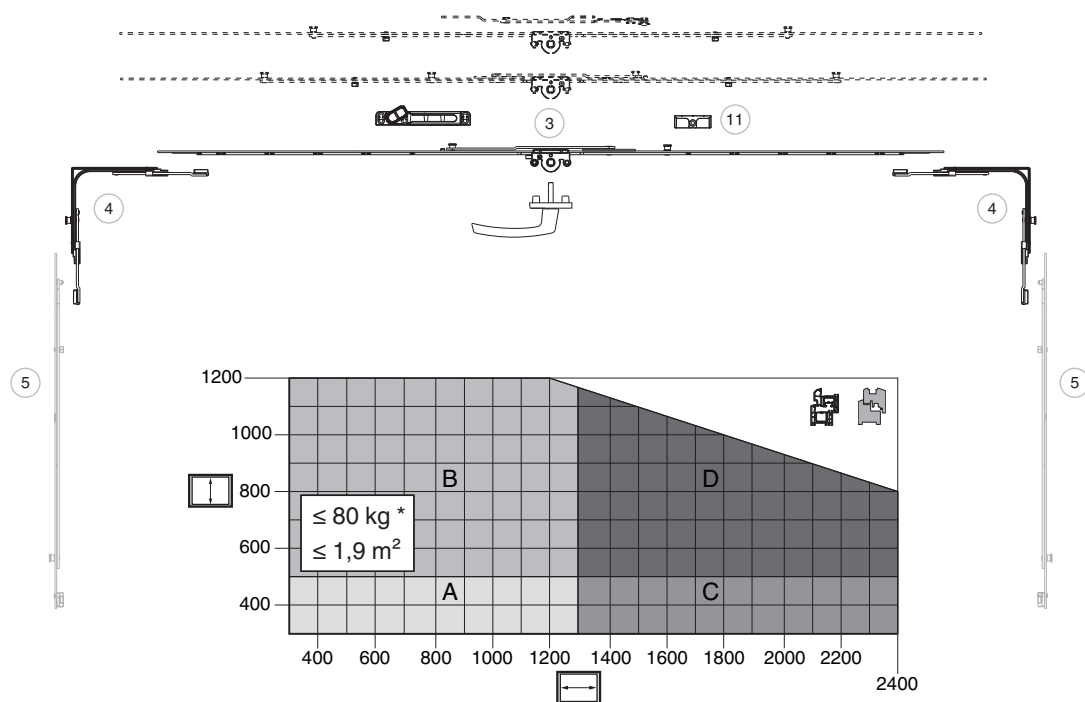
- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice; a partire da un peso anta di 100 kg montare la vite di sostegno!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 8 9 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1 Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7.1 Cerniere centrali in appoggio	→199
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9	9.3 Supporto e angolo cerniera in appoggio	→219
11	11 Scontri	→262

**2.4.3.5 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto forbice in appoggio + piastra cerniera ribalta in appoggio/
PVC**



≤ 2400 x 1200 mm



≥ 210 mm



≥ 300 mm



≥ 650 mm

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

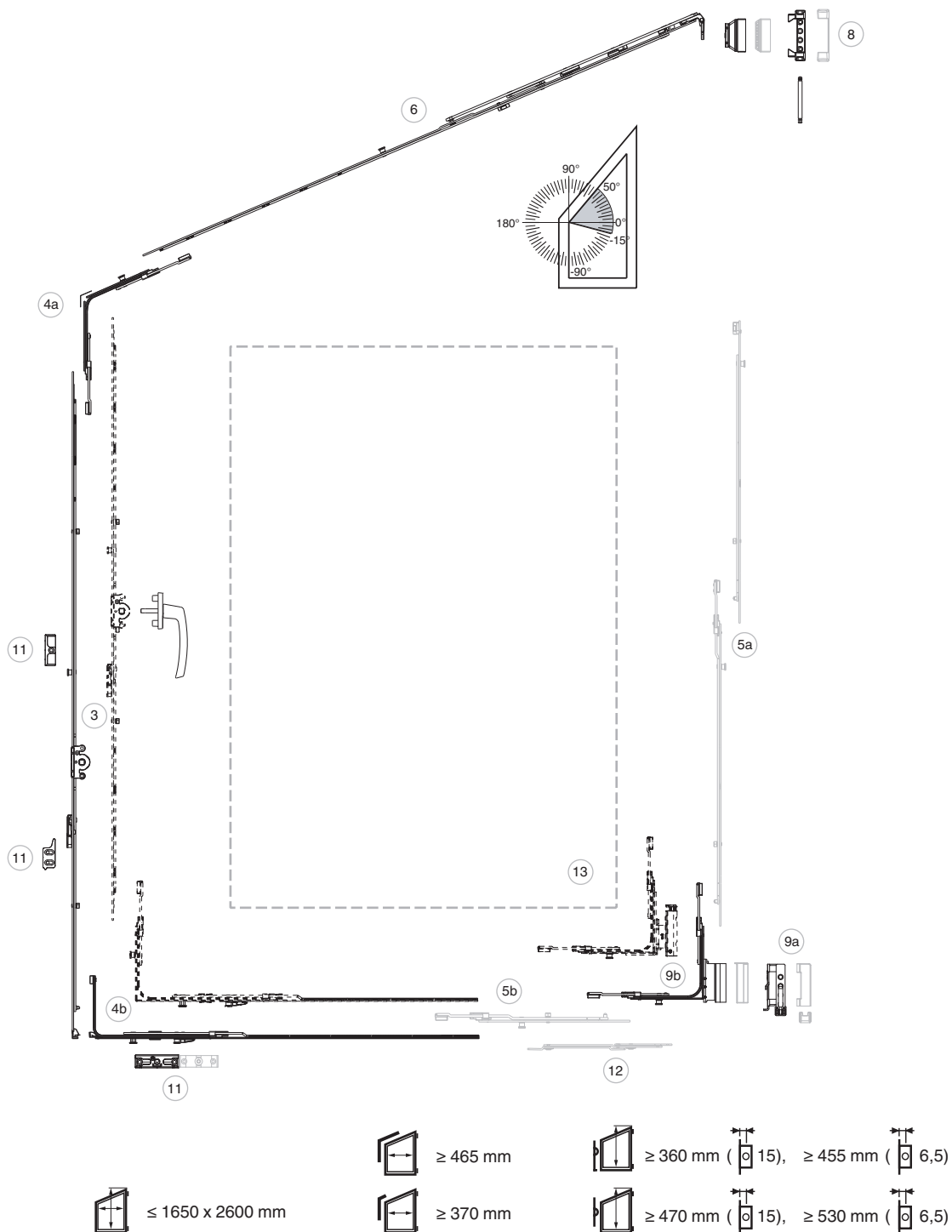
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3 4 5 7a 7b 8 11



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→151
4	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.2	Piastre cerniera ribalta/bracci cerniera A-B	→192
7b	7.7.1	Cerniere centrali in appoggio	→199
8	8.2	Supporto forbice in appoggio	→206
11	11	Scontri	→262

2.4.3.6 1 anta, finestra AR, a trapezio con supporto cerniera in appoggio + angolo cerniera in appoggio AE per cava



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5a = Da HBB 800 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

5b = Necessario da LBB 670 mm.

9b = Angolo cerniera (con o senza fissaggio in battuta).

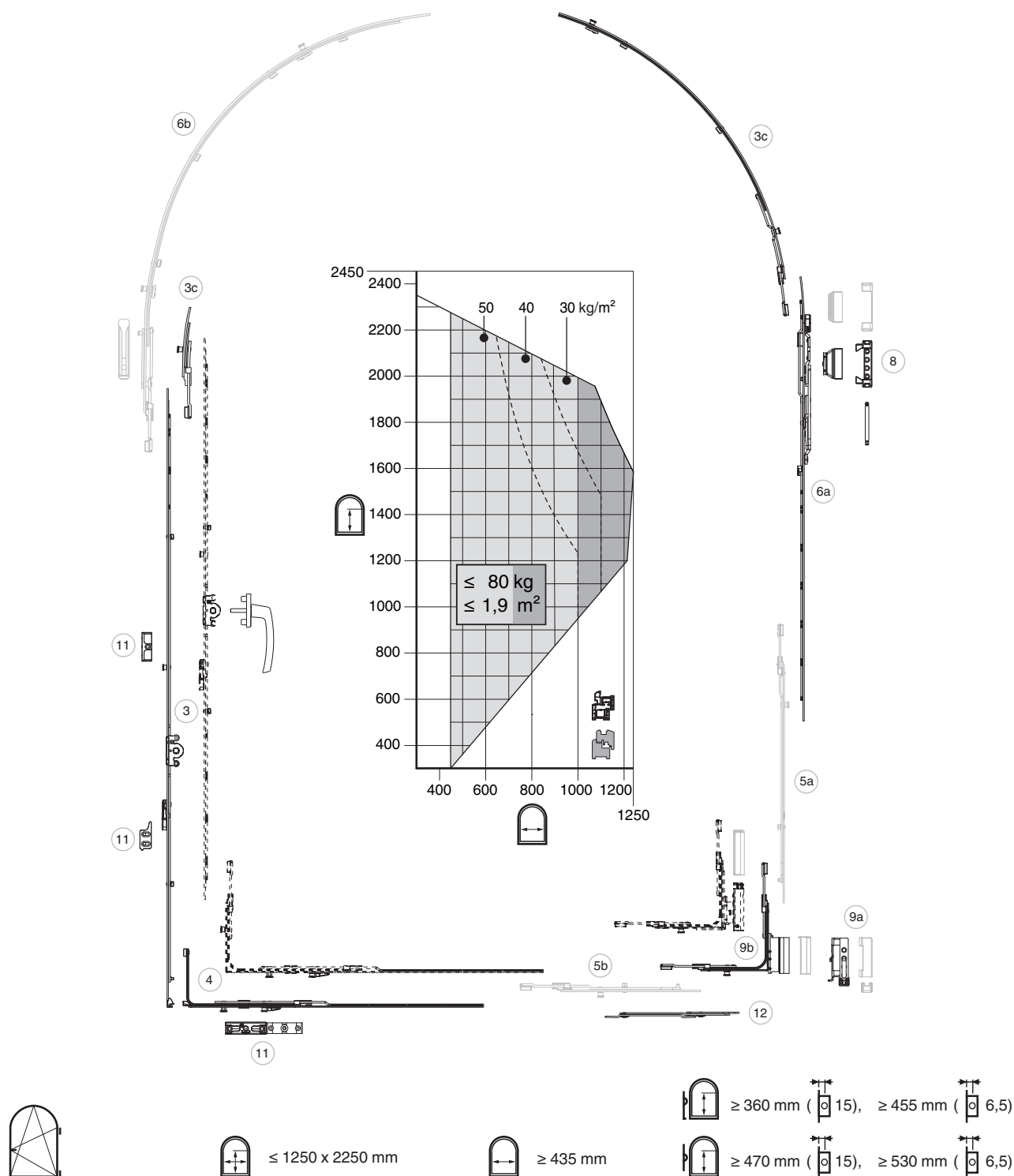
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

13 = Vedi diagrammi d'applicazione, a trapezio nel capitolo 2.5

3a 3b 4a 4b 5a 5b 6 8 9a 9b 11 12

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio	→162
4b	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6	6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio	→176
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9a	9.3.1.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio/PVC	→219
9b	9.3.2.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta	→221
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

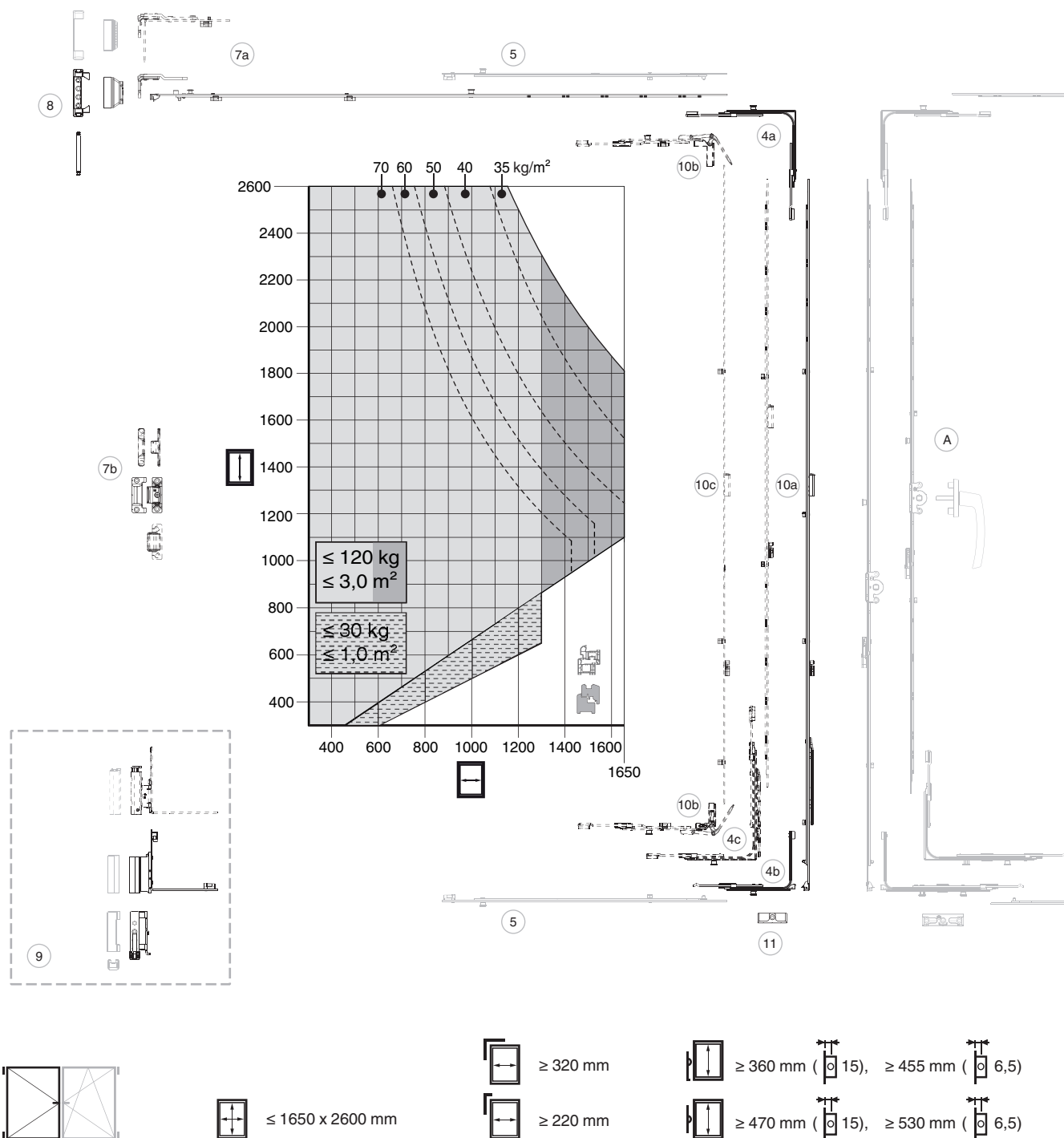
2.4.3.7 1 anta, finestra AR, ad arco con supporto cerniera in appoggio (per angolo cerniera per cava PVC e in appoggio) + angolo cerniera in appoggio AE



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
 3c = Necessario da LBB 671 mm.
 5a = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
 5b = Necessario da LBB 670 mm.
 6b = Forbice supplementare da 1001 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione)
 9b = Angolo cerniera (con o senza fissaggio in battuta).
 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 3a 3b 3c 4 5a 5b 6a 6b 8 9a 9b 11 12

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
3c	3.5.3 Terminale superiore per arco	→155
4	4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco	→163
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
5b	5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
6a	6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco	→176
6b	6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco	→186
8	8.2 Supporto forbice in appoggio	→206
9a	9.3.1.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio/PVC	→219
9b	9.3.2.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta	→221
11	11 Scontri	→262
12	12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	→287

2.4.3.8 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera in appoggio



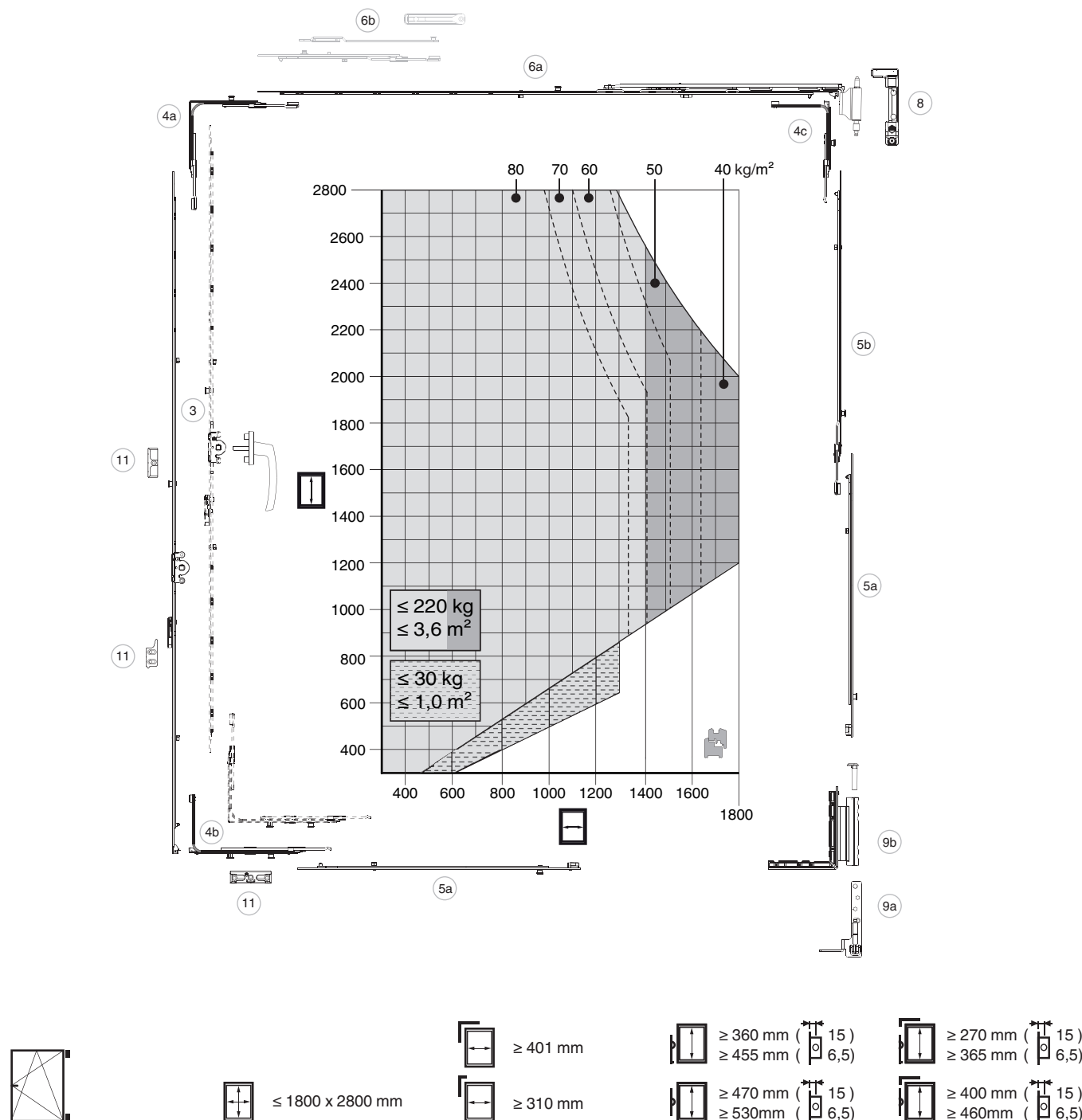
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno); Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare la vite di sostegno!
 10a = Asta a leva fix o variabile.

4a 4b 4c 5 7a 7b 8 9 10a 10b 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.2	Supporto forbice in appoggio	→206
9	9.3	Supporto e angolo cerniera in appoggio	→219
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.4 MULTI MAMMUT (cremonesi fix/var.)

2.4.4.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

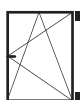
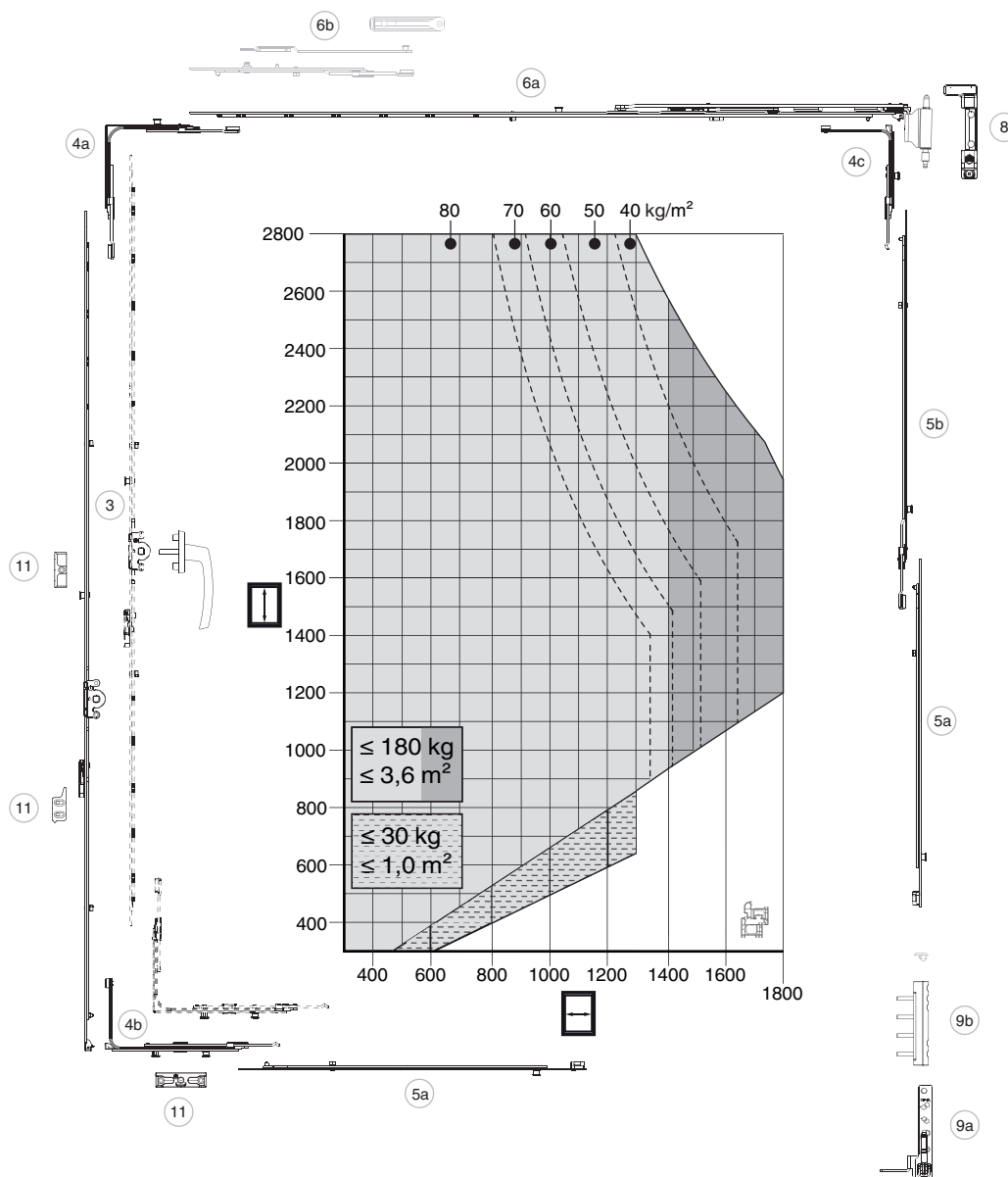
5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!

6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

3a 3b 4a 4b 4c 5a 5b 6a 6b 8 9a 9b 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→178
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9a	9.5.1 Supporto cerniera MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→228
9b	9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT	→229
11	11 Scontri	→262

2.4.4.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT



$\leq 1800 \times 2800 \text{ mm}$

$\geq 401 \text{ mm}$
 $\geq 310 \text{ mm}$

$\geq 360 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 455 \text{ mm}$ (6,5)
 $\geq 470 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 530 \text{ mm}$ (6,5)

$\geq 270 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 365 \text{ mm}$ (6,5)
 $\geq 400 \text{ mm}$ (15)
 $\geq 460 \text{ mm}$ (6,5)

3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!

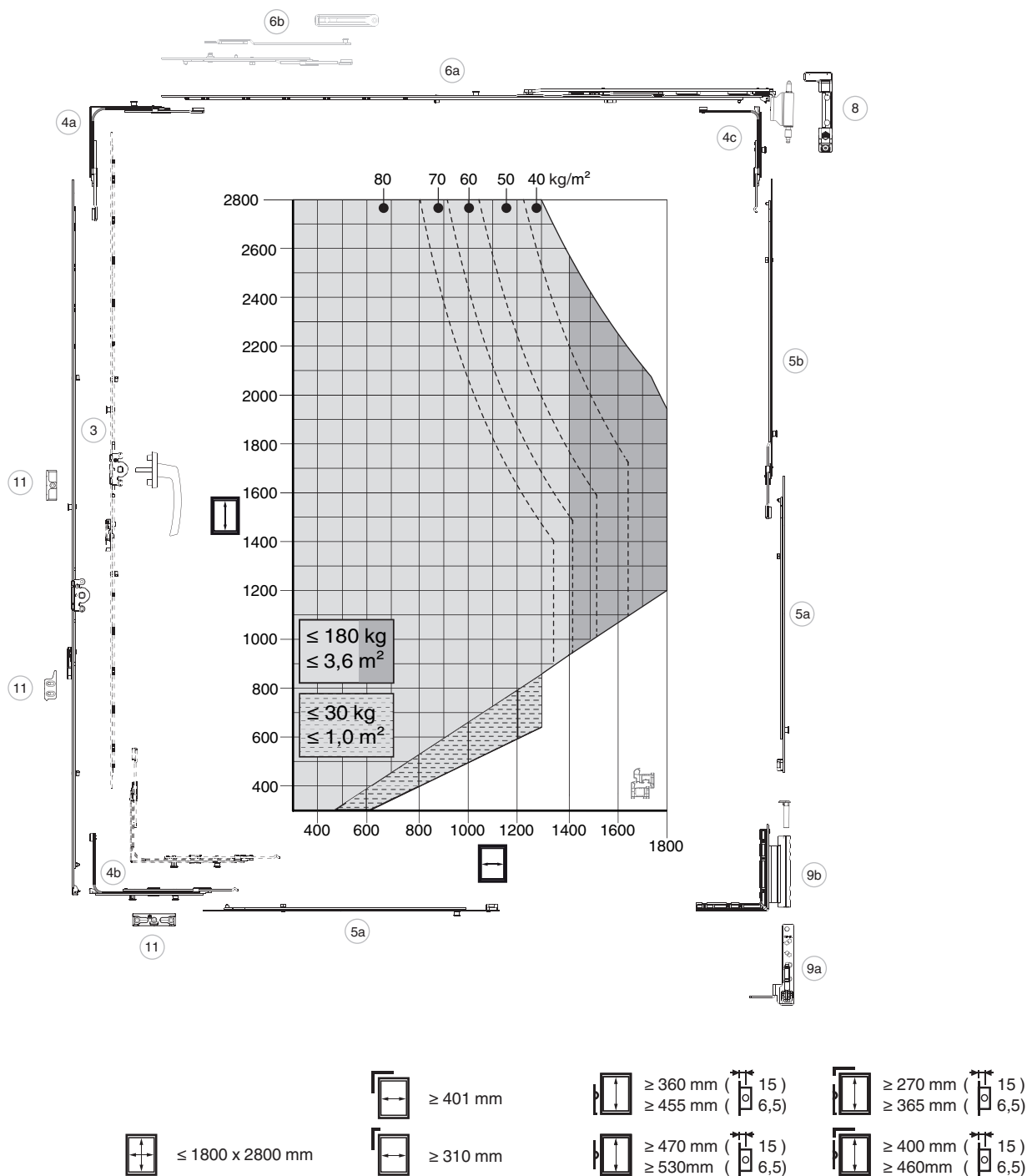
6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5a 5b 6a 6b 8 9a 9b

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→178
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9a	9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT	→228
9b	9.5.3 Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT	→228

2.4.4.3 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT + angolo cerniera per cava MULTI MAMMUT



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

5b = A partire da 1280 mm utilizzare diverse chiusure centrali!

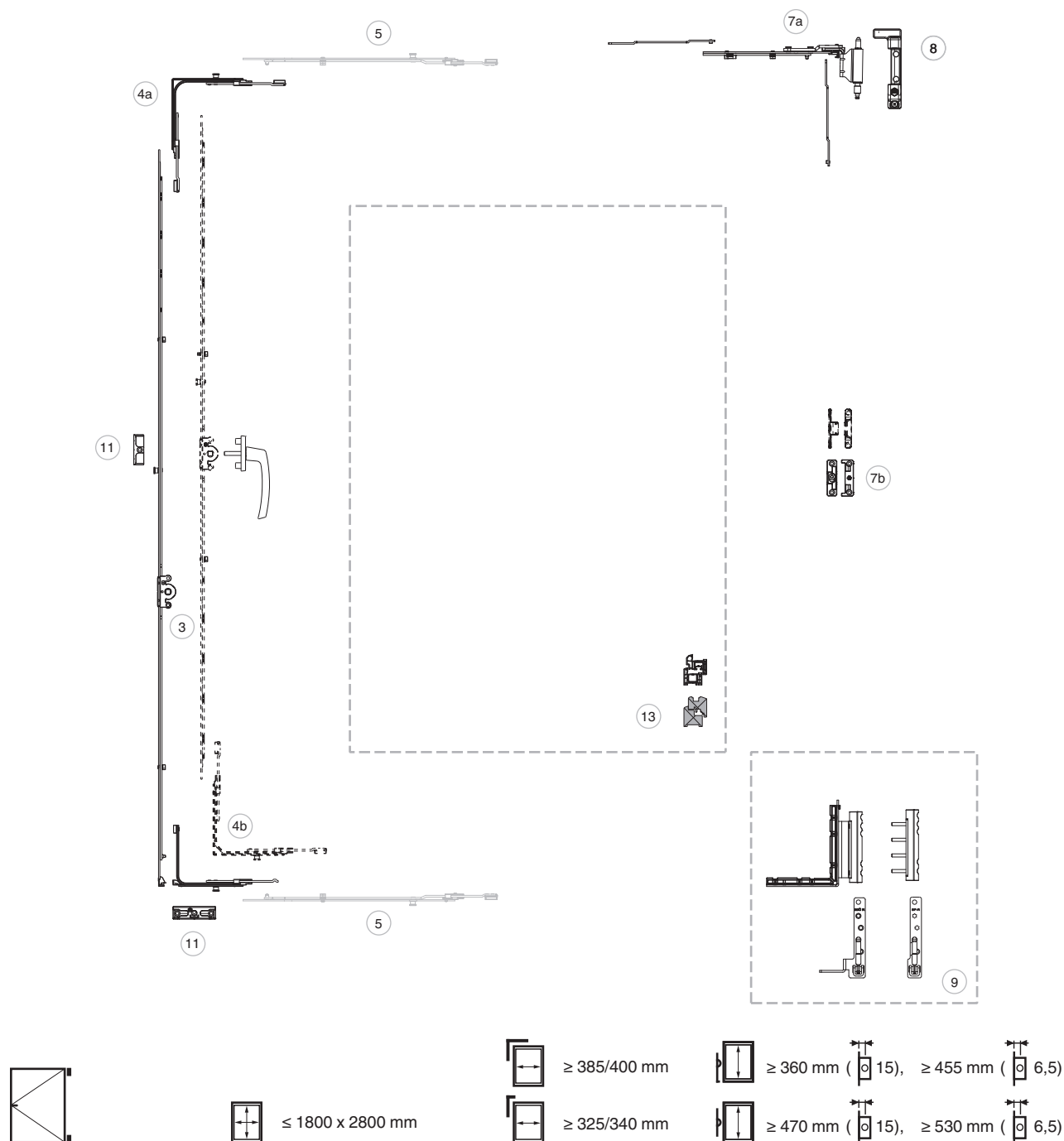
6b = Forbice supplementare da 1401 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5a 5b 6a 6b 8 9a 9b

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.1 Chiusura centrale fix	→168
5b	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
6a	6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	→178
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9a	9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT	→228
9b	9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT	→229

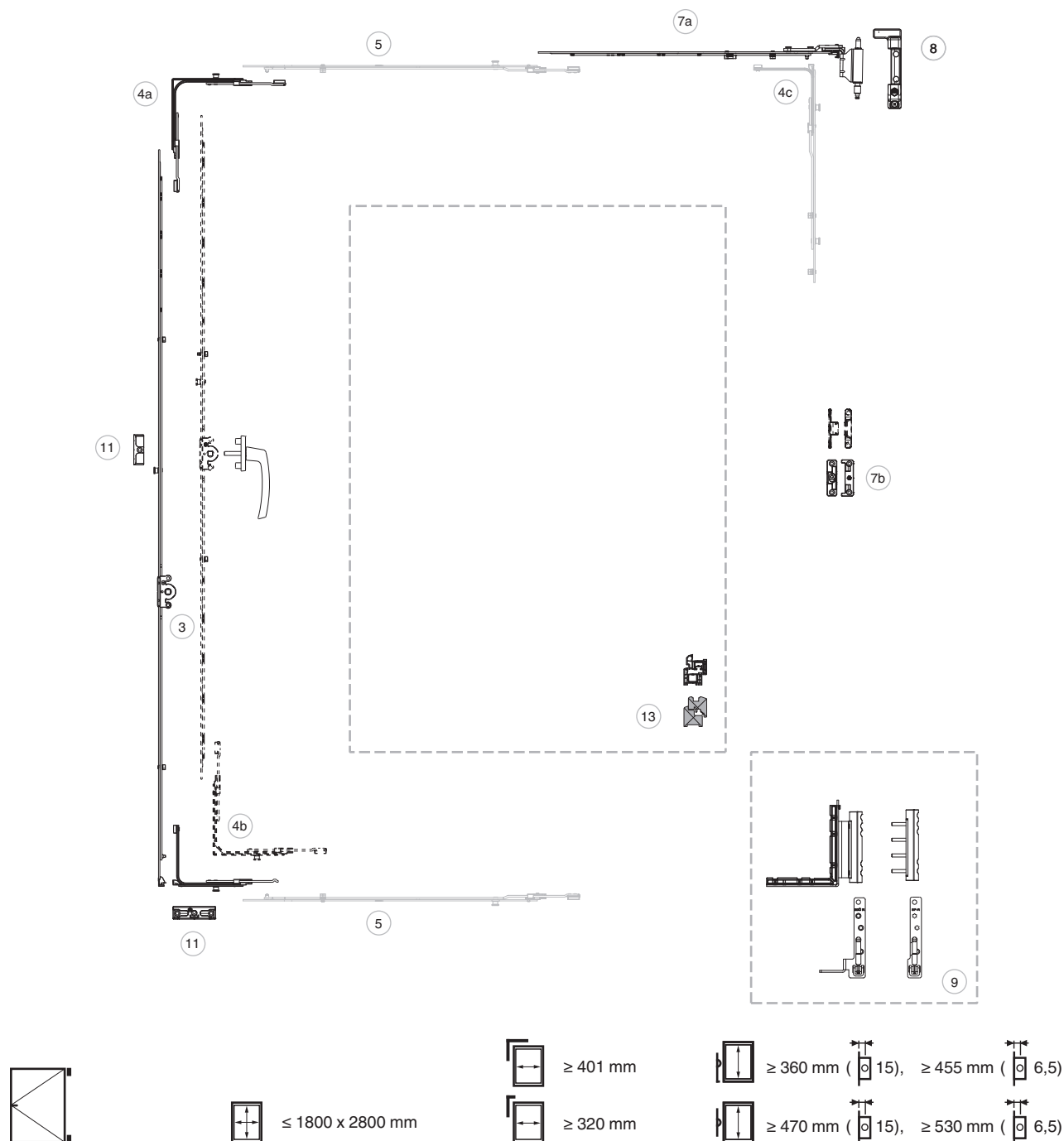
2.4.4.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT con braccio cerniera A-B fix



- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Prolunghe frontali per l'utilizzazione come cerniera AB fix (campo d'applicazione 385 - 1800 mm).
- 7b = 1 pz. 800 - 1600 mm, 2 pz. 1601 - 2400 mm, 3 pz. 2401 - 2650 mm; per poter regolare la compressione, la cerniera centrale che si trova più in alto deve essere posizionata vicino al braccio cerniera AB. Fare riferimento alle indicazioni del fornitore di profili!
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)
- 3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 8 9 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.3 Braccio cerniera MULTI MAMMUT	→193
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→228
11	11 Scontri	→262

2.4.4.5 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + angolo cerniera MULTI MAMMUT con braccio cerniera A-B rasabile



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7a = Utilizzo come braccio cerniera A-B prolungabile (campo d'applicazione 400 - 635 mm).

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.

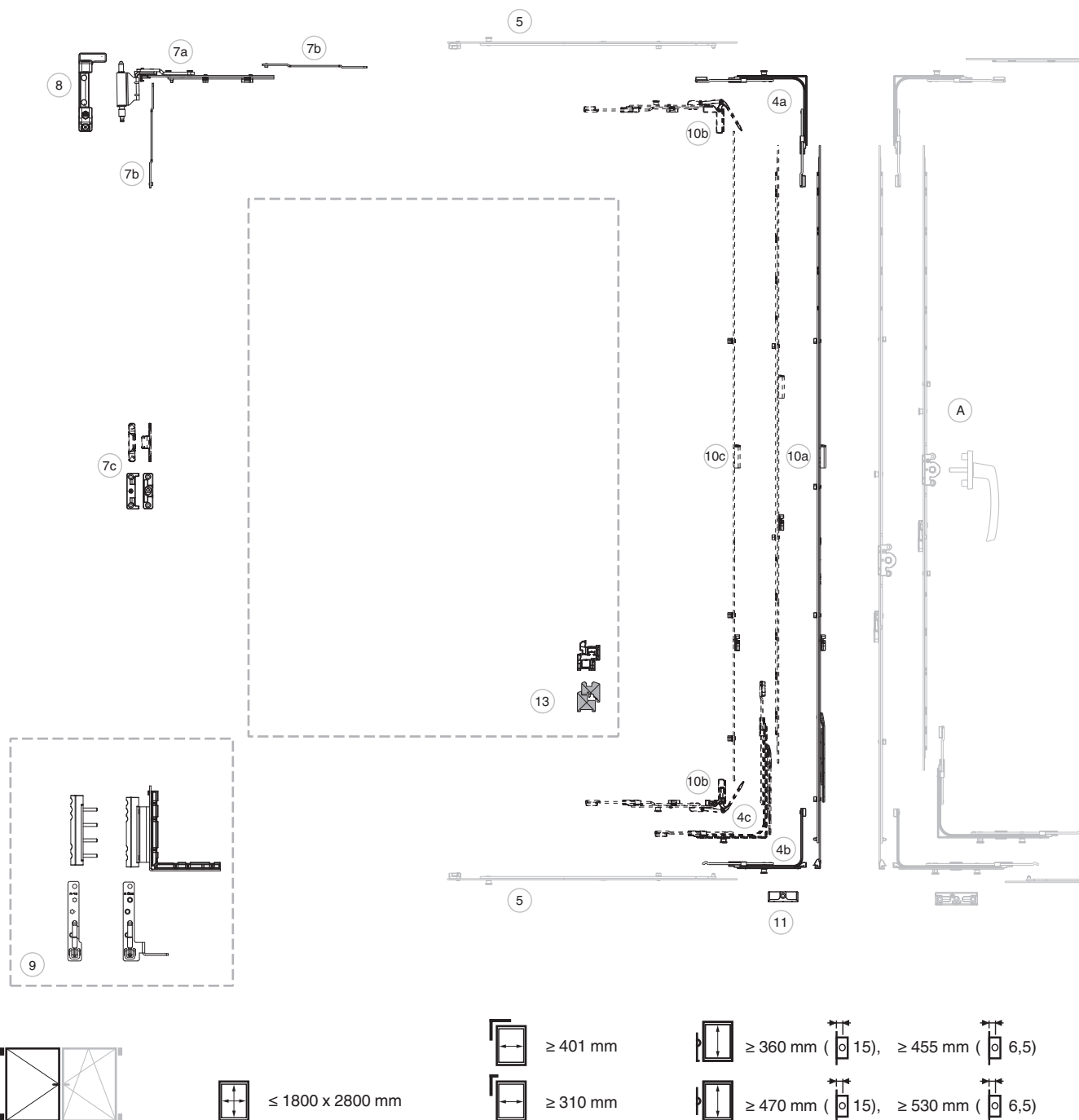
13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

3a 3b 4a 4b 4c 5 7a 7b 8 9 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.3 Braccio cerniera MULTI MAMMUT	→193
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
8	8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9	9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→228
11	11 Scontri	→262

2.4.4.6 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + braccio cerniera A-B fix

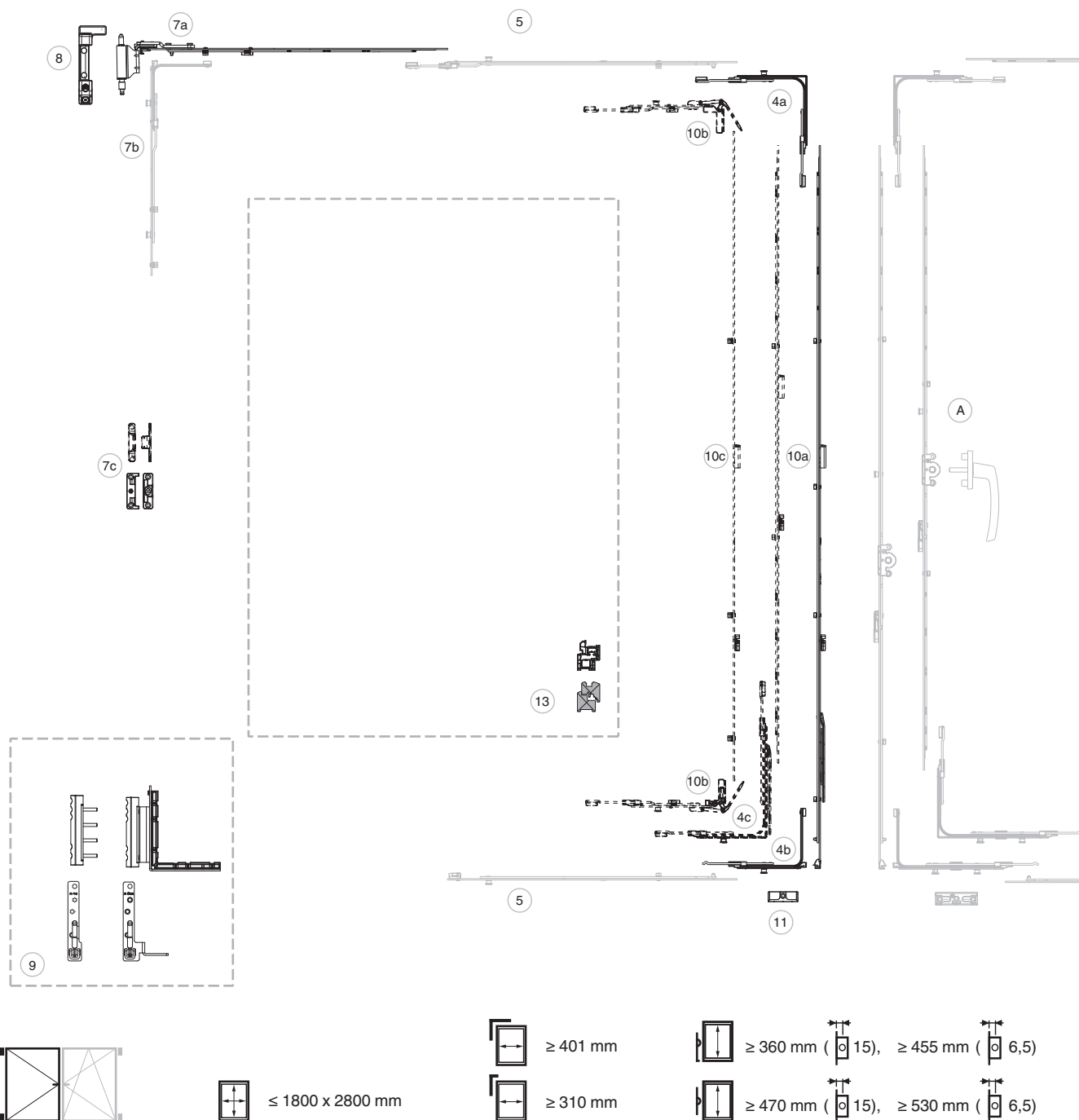


- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

4a 4b 4c 5 7a 7b 7c 8 9 10a 10b 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.3.1	Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile	→193
7b	7.3.2	Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT	→193
7c	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.5	Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9	9.5	Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→228
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.4.7 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI MAMMUT + braccio cerniera A-B rasabile

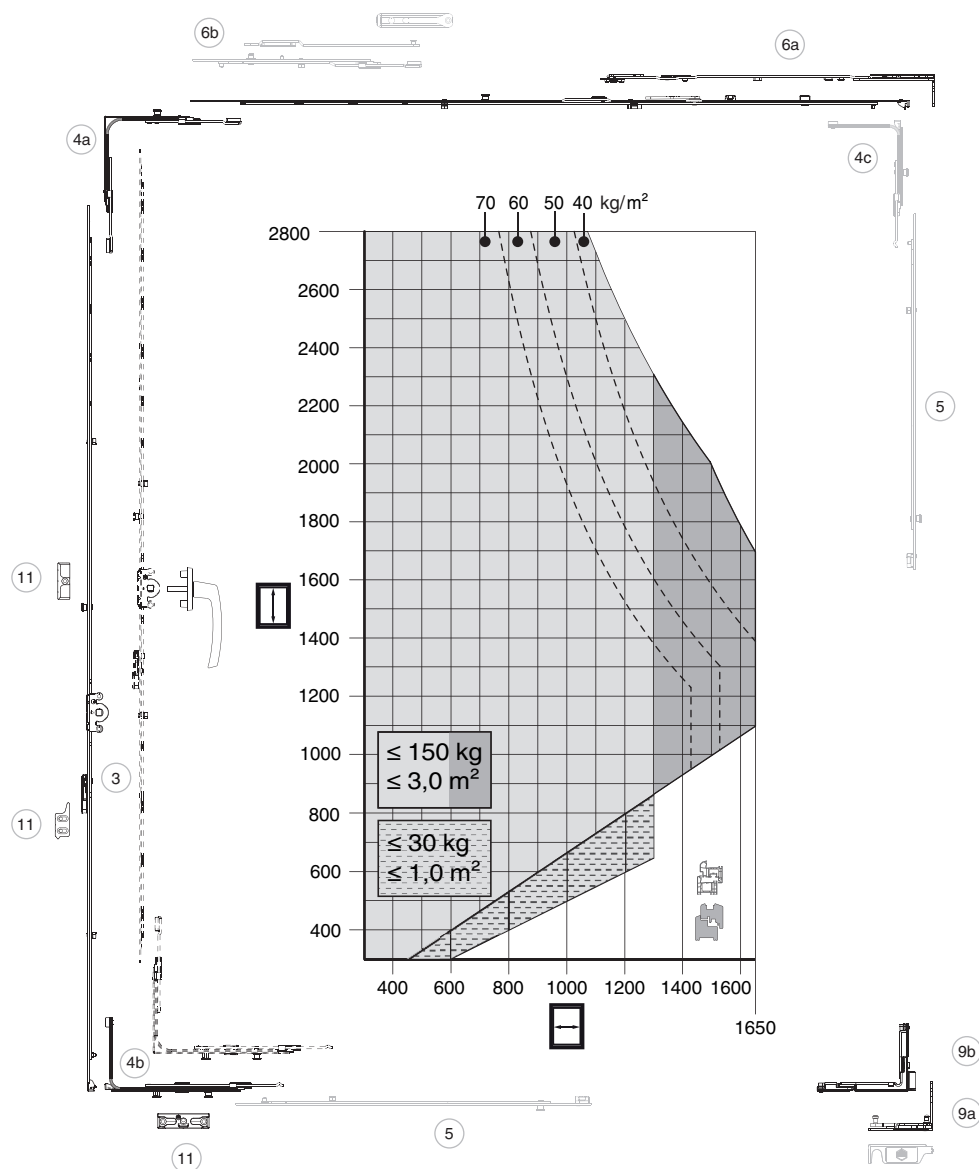


- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 9 = Con peso battente oltre 100 kg utilizzare la vite di sostegno!
- 10a = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Per il diagramma d'applicazione fare riferimento alla combinazione delle cerniere (vedere la composizione ferramenta AR)

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.3.1	Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile	→193
7b	7.3.2	Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT	→193
7c	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8.5	Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	→209
9	9.5	Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT	→228
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.5 MULTI POWER (cremonesi fix/var.)

2.4.5.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



≤ 1650 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).

9 = Esecuzione in legno o PVC.

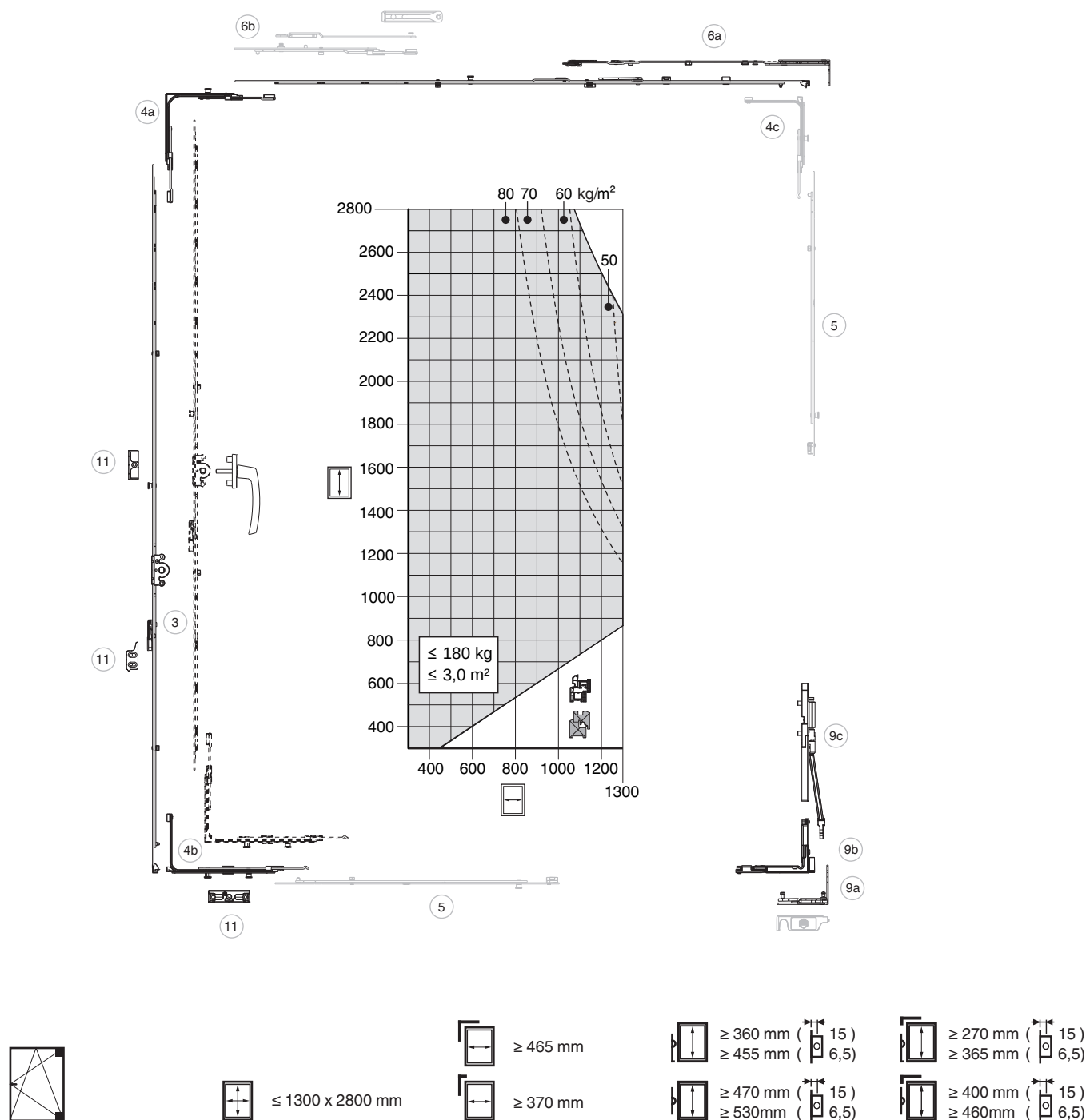
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 9a 9b 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER	→181
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
9a	9.7.1 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER	→231
9b	9.7.4 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.5.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + asta di sostegno

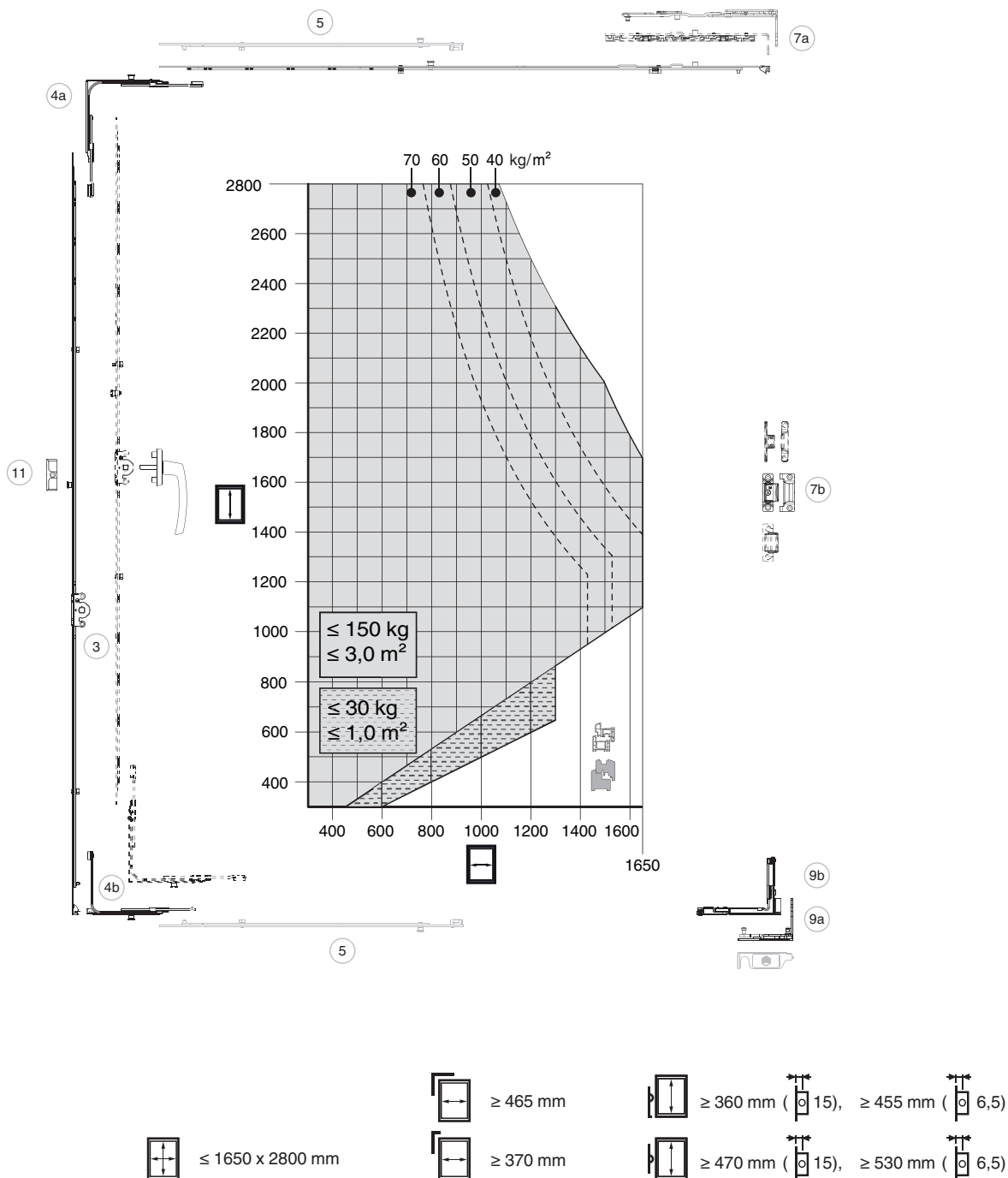


- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
 - 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
 - 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).
 - 9 = Esecuzione in legno o PVC.
 - 9c = Per serramenti in legno è obbligatorio il montaggio del delimitatore d'apertura MULTI POWER (cod. 103623 per battuta liscia o 103624 per canalino Euronut)! Il montaggio va eseguito secondo le indicazioni del foglio illustrativo (vedi sito www.maico.com)
 - 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 9a 9b 9c 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER	→181
6b	6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione	→186
9a	9.7.1 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER	→231
9b	9.7.4 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
9c	9.7.5 Aste di sostegno MULTI POWER	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.5.3 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile



3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile.

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

9 = Esecuzione in legno o PVC.

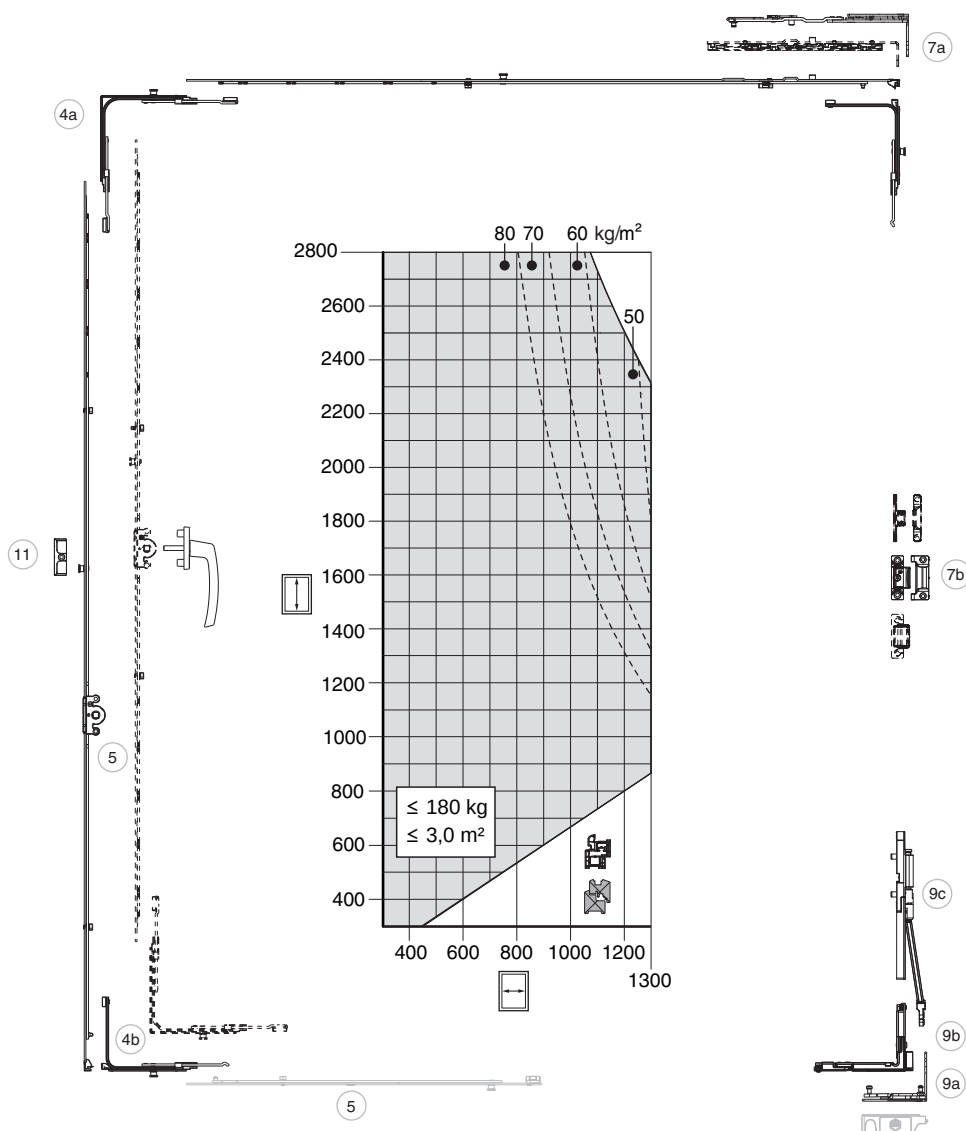
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 9a 9b 11



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER	→195
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
9a	9.7.1 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER	→231
9b	9.7.4 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.5.4 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile + asta di sostegno



≤ 1300 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)

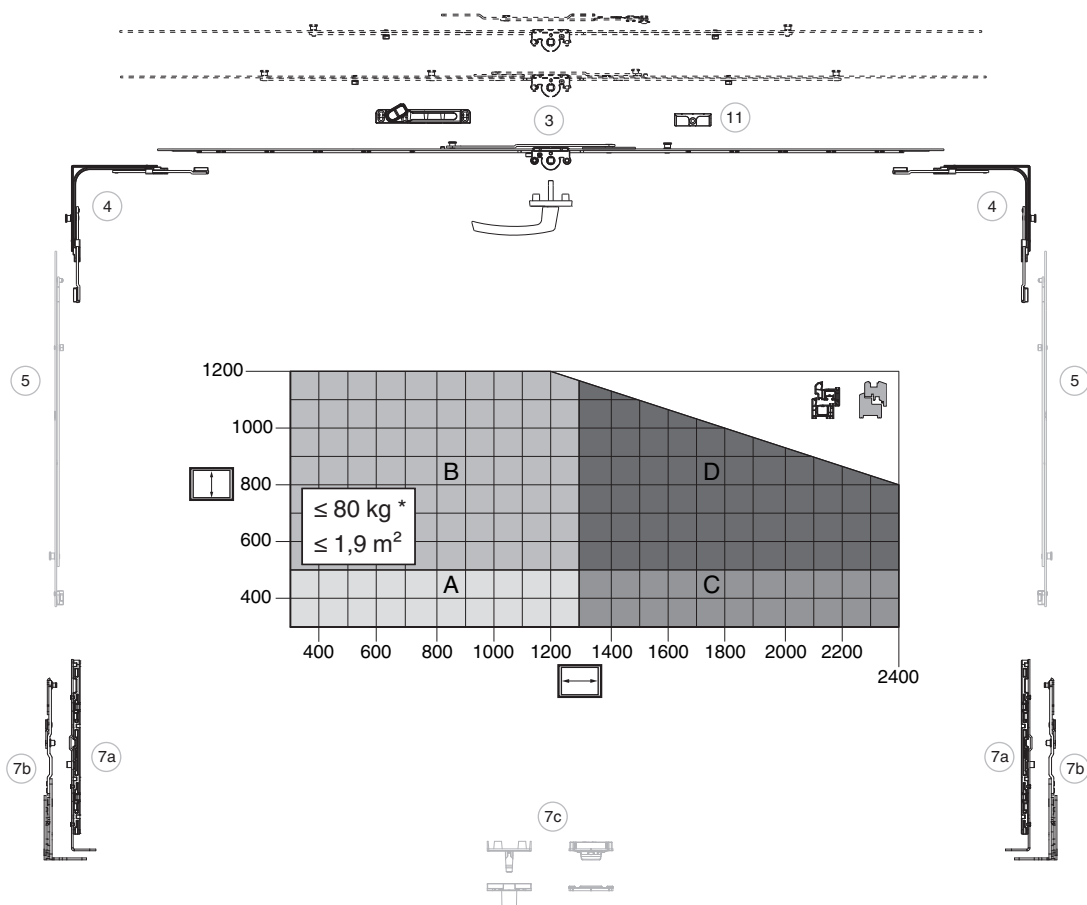


≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

- 3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.
 - 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
 - 7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile.
 - 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
 - 9 = Esecuzione in legno o PVC.
 - 9c = Per serramenti in legno è obbligatorio il montaggio del delimitatore d'apertura MULTI POWER (cod. 103623 per battuta liscia o 103624 per canalino Euronut)! Il montaggio va eseguito secondo le indicazioni del foglio illustrativo (vedi sito www.maico.com)
 - 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 3a 3b 4a 4b 5 7a 7b 9a 9b 9c 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER	→195
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
9a	9.7.1 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER	→231
9b	9.7.4 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
9c	9.7.5 Aste di sostegno MULTI POWER	→232
11	11 Scontri	→262

2.4.5.5 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con braccio cerniera a ribalta MULTI POWER + cerniera A-B/ribalta fix MULTI POWER



≤ 2400 x 1200 mm



≥ 255 mm



≥ 455 mm



≥ 310 mm



≥ 650 mm

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustri.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

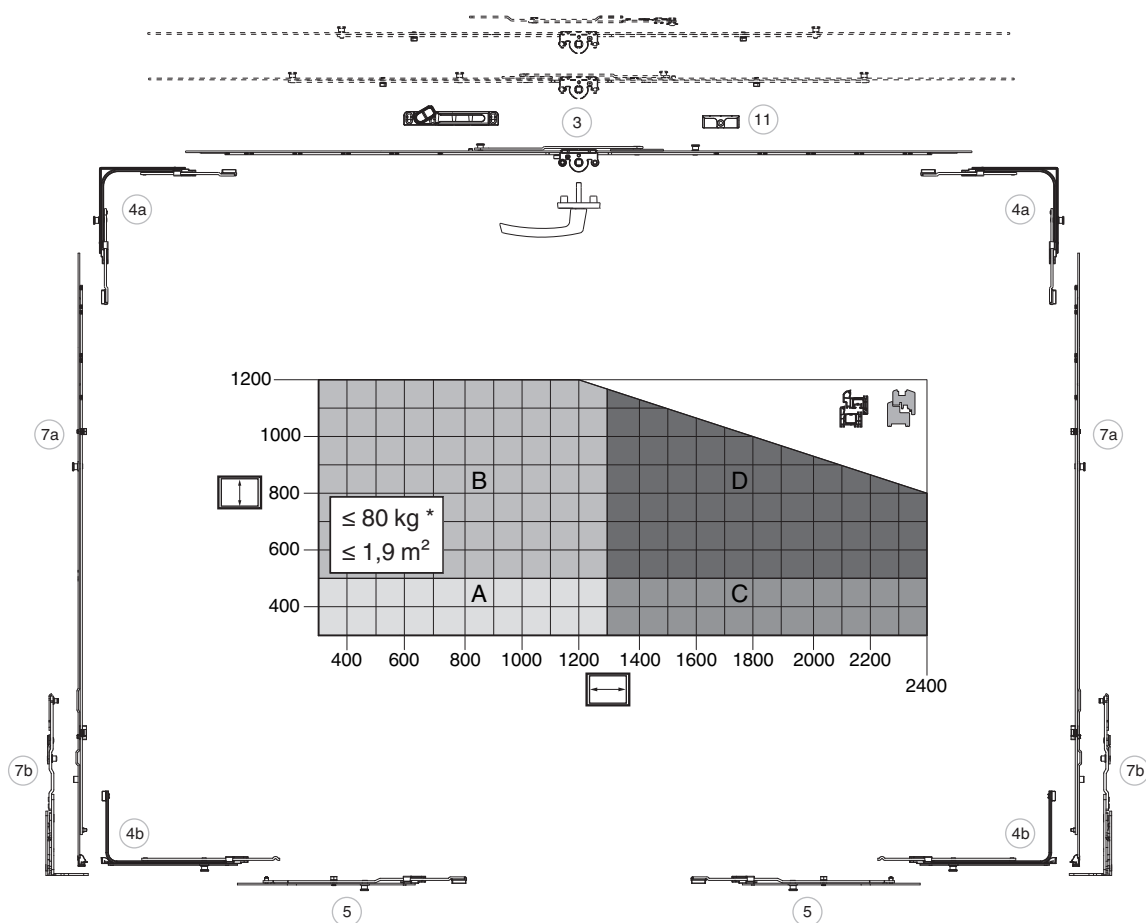
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3 4 5 7a 7b 7c 11



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→151
4	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1.1	Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→195
7b	7.5.1.4	Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER	→196
7c	7.7	Cerniere centrali	→199
11	11	Scontri	→262

2.4.5.6 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con braccio cerniera a ribalta MULTI POWER + frontale cerniera A-B rasabile MULTI POWER



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$



$\geq 401 \text{ mm}$



$\geq 310 \text{ mm}$



$\geq 650 \text{ mm}$

A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.

D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.

* = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

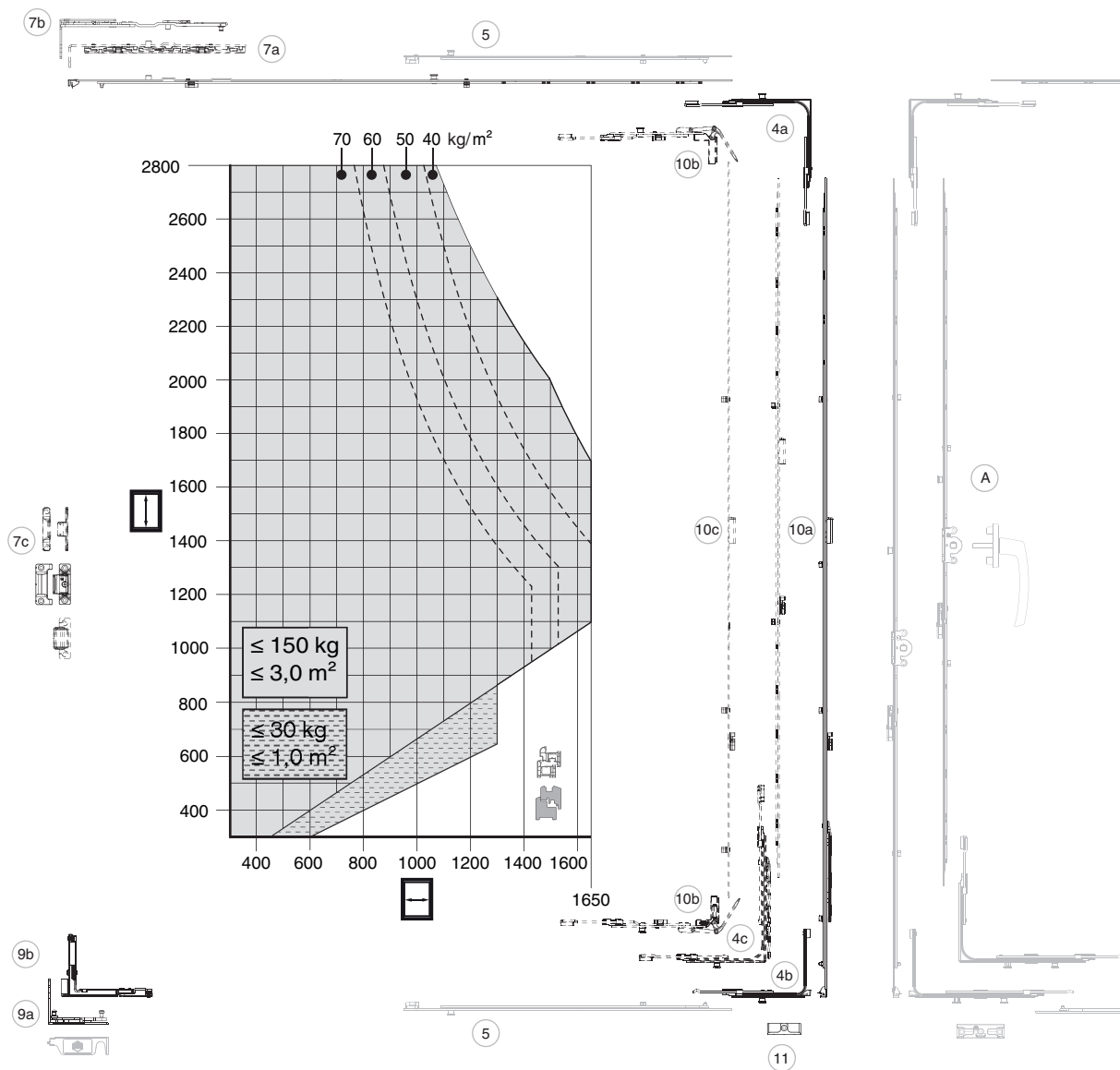
11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3 4a 4b 5 7a 7b 11



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→151
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
5	5.8	Prolunghe frontali fix e prolungabili	→171
7a	7.5.1.2	Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER	→195
7b	7.5.1.4	Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER	→196
11	11	Scontri	→262

2.4.5.7 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER + frontale A-B fix o rasabile



≤ 1650 x 2800 mm



≥ 465 mm



≥ 370 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7a = Frontale cerniera A-B superiore fix o rasabile.

7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!

9 = Esecuzione in legno o PVC.

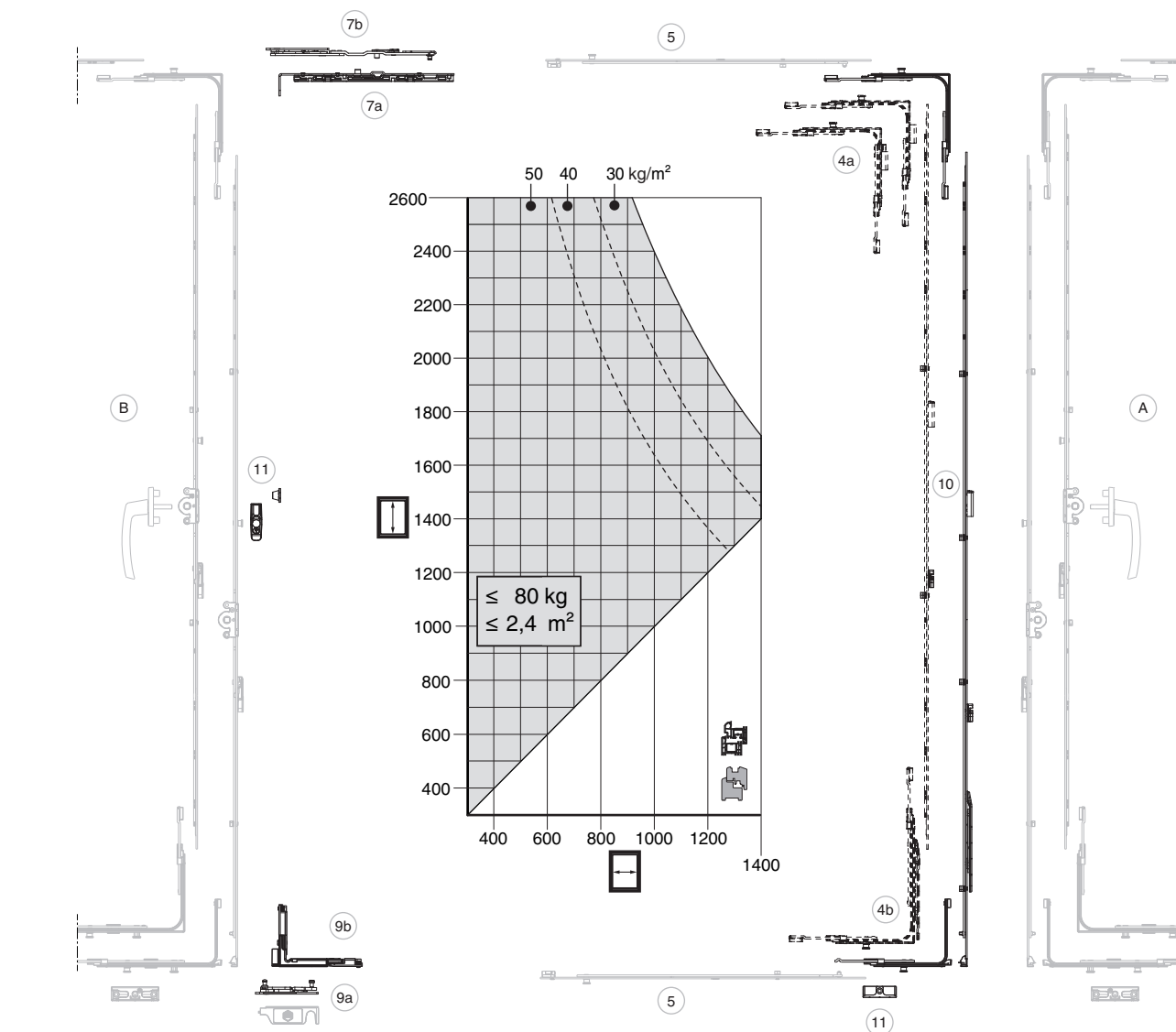
10a = Asta a leva fix o variabile.

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

4a 4b 4c 5 7a 7b 7c 9a 9b 10a 10b 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1.1	Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→195
7b	7.5.1.3	Braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER	→195
7c	7.7	Cerniere centrali	→199
9a	9.7.1	Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER	→231
9b	9.7.4	Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.5.8 3 ante, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



$\leq 1400 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)



$\geq 470 \text{ mm}$ ($\varnothing 15$), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\varnothing 6,5$)

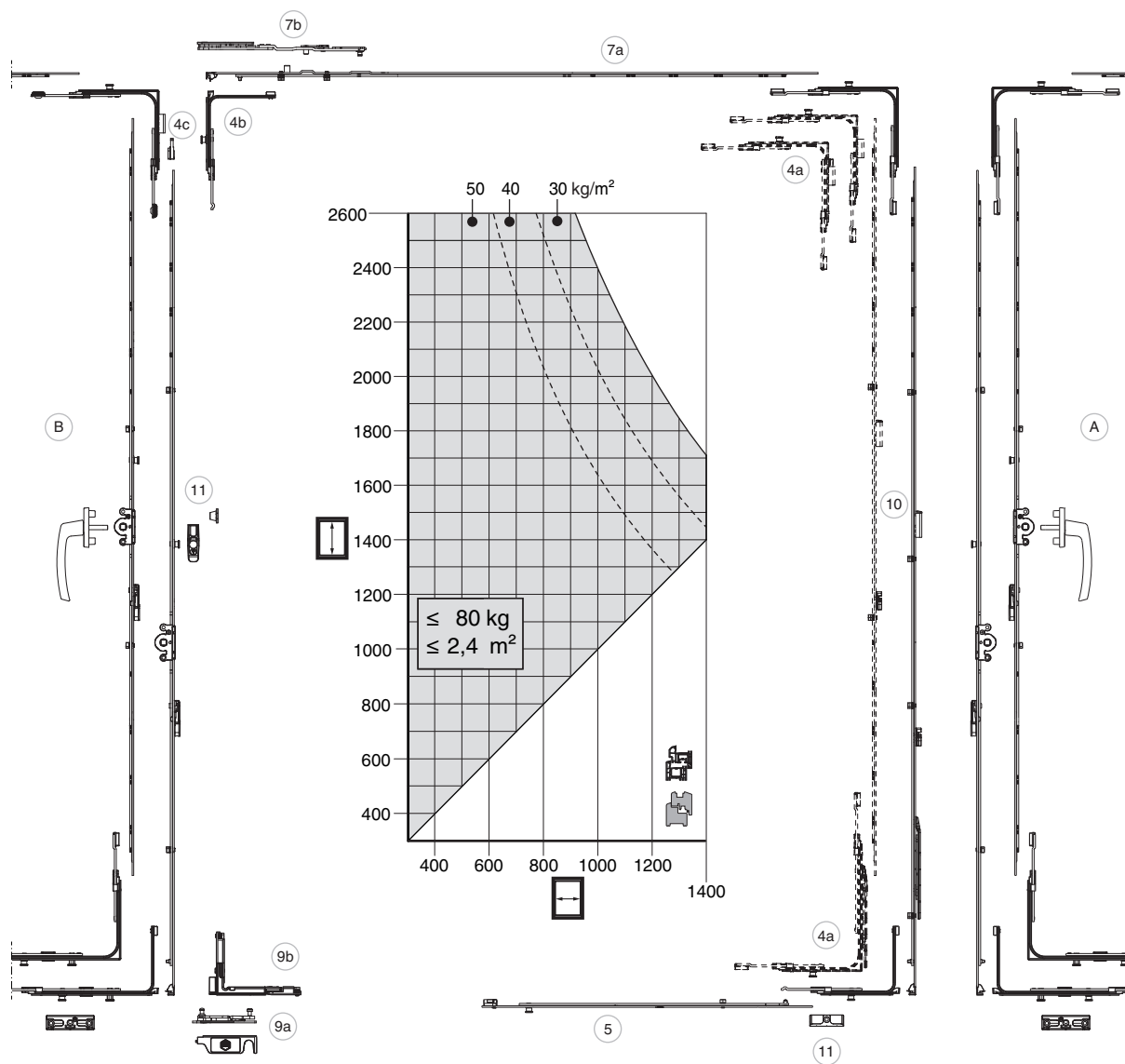
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta).
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta (a battente cioè a ribalta). Cremonese con bilanciante non possibile!
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = Esecuzione in legno o PVC.
- 9 = Esecuzione in legno o PVC.
- 10 = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

4a 4b 5 7a 7b 9a 9b 10 11



Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1.1	Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix	→195
7b	7.5.1.5	Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante	→196
9a	9.7.3	Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante	→231
9b	9.7.4	Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
10	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.5.9 3 ante, finestra AB rettangolare con blocco manovra con cerniera angolare MULTI POWER + angolo cerniera MULTI POWER



$\leq 1400 \times 2600 \text{ mm}$



$\geq 465 \text{ mm}$



$\geq 360 \text{ mm}$ ($\phi 15$), $\geq 455 \text{ mm}$ ($\phi 6,5$)



$\geq 470 \text{ mm}$ ($\phi 15$), $\geq 530 \text{ mm}$ ($\phi 6,5$)

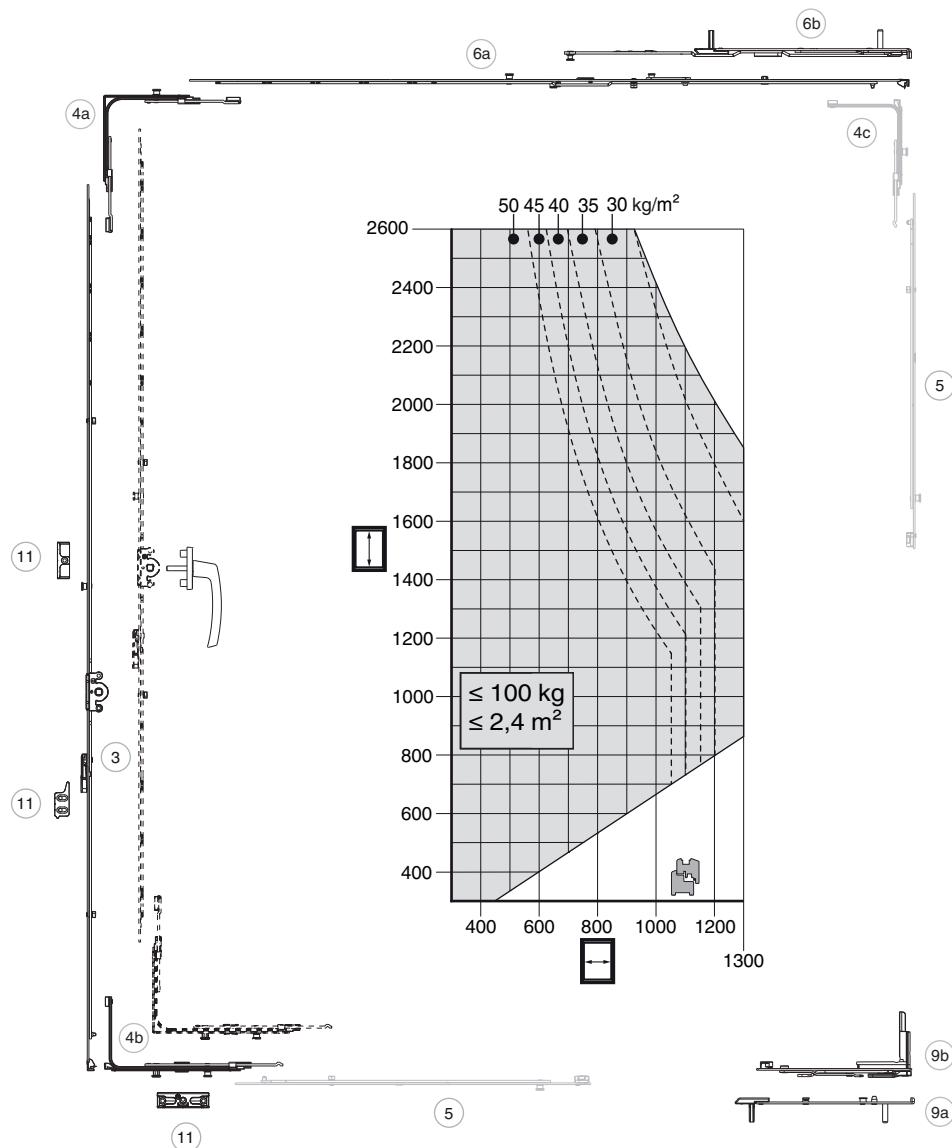
- A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 ante (a battente cioè a ribalta).
- B = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 ante (a battente cioè a ribalta).
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7b = Esecuzione in legno o PVC.
- 9 = Esecuzione in legno o PVC.
- 10 = Asta a leva fix o variabile.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

4a 4b 4c 5 7a 7b 9a 9b 10 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.9.9	Inserto per blocco manovra per elemento con 3 ante	→166
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.5.1.2	Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER	→195
7b	7.5.1.5	Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante	→196
9a	9.7.3	Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante	→231
9b	9.7.4	Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER	→232
10	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.6 MULTI INVISIBLE (cremonesi fix/var.)

2.4.6.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



≤ 1300 x 2600 mm



≥ 490 mm



≥ 385 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 270 mm (15)
≥ 365 mm (6,5)



≥ 400 mm (15)
≥ 460 mm (6,5)

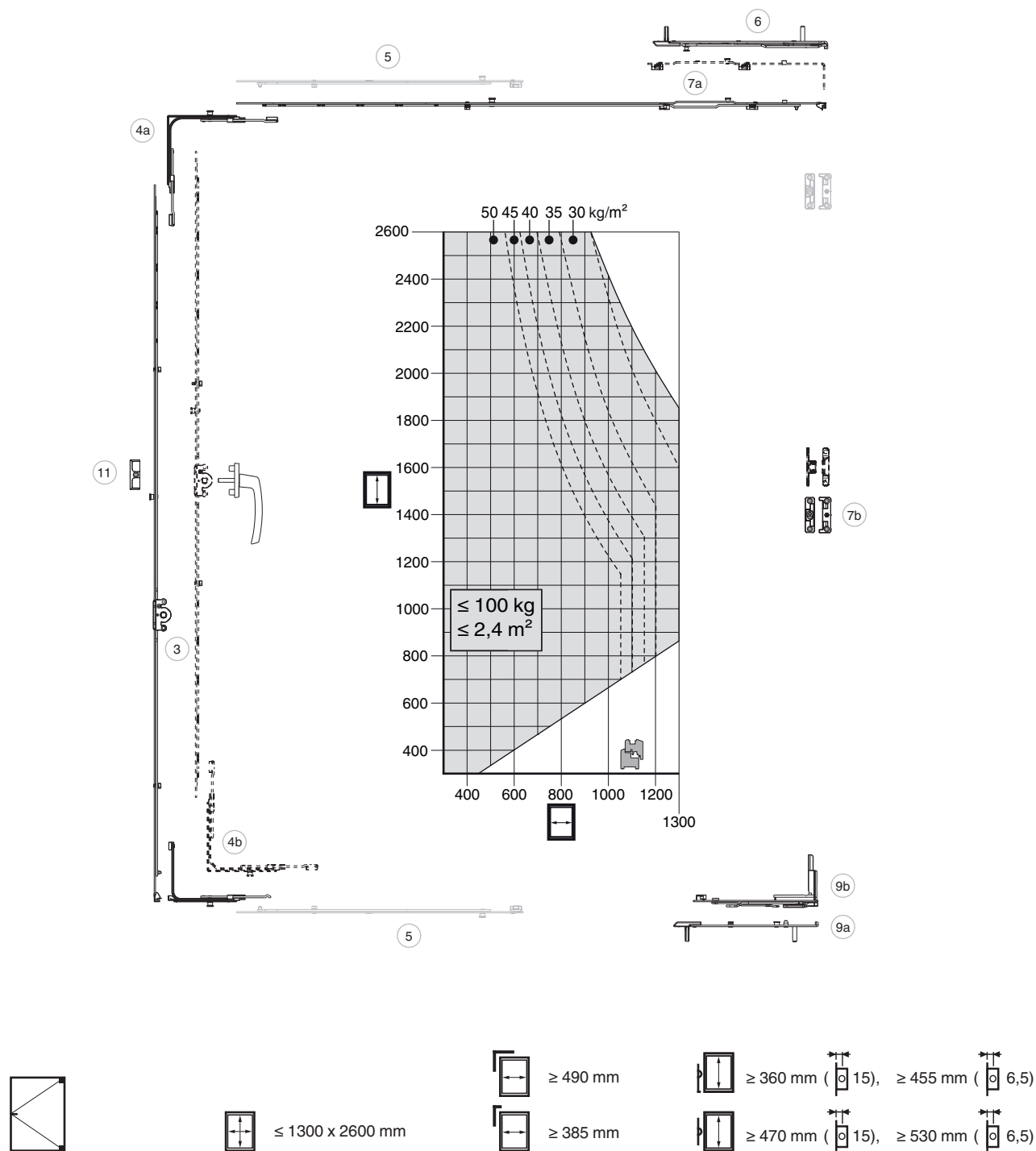
3 = Cremonese fix o variabile (E=15 cioè E=6,5). Consiglio: Altezza maniglia deve essere tra 1/3 e 1/2 dell'altezza del battente in battuta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

3a 3b 4a 4b 4c 5 6a 6b 9a 9b 11

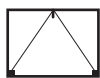
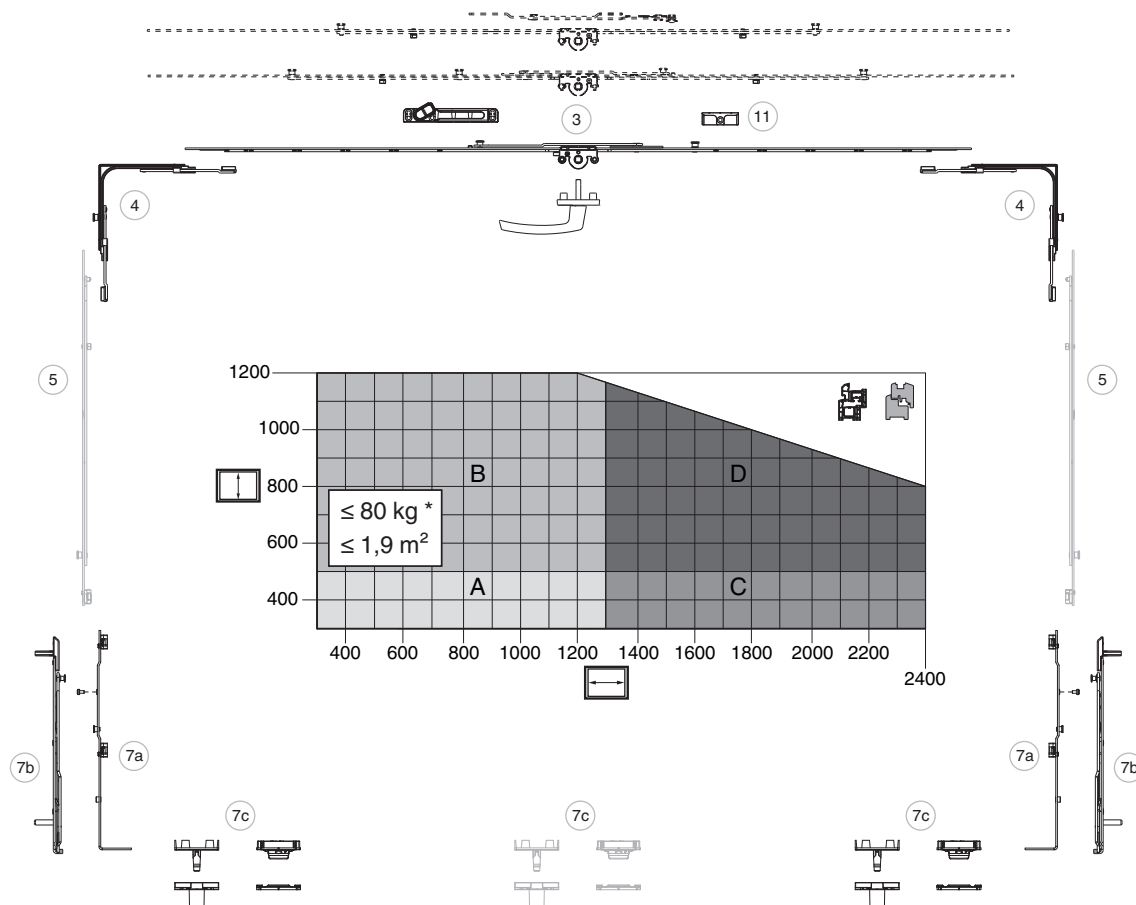
Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
3b	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.3.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa INVISIBLE	→180
6b	6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→180
9a	9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→230
9b	9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→230
11	11 Scontri	→262

2.4.6.2 1 anta, finestra AB, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



Componenti di ferramenta		Pagina
3a	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
3b	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6	6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→180
7a	7.4 Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→194
7b	7.7 Cerniere centrali	→199
9a	9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→230
9b	9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→230
11	11 Scontri	→262

2.4.6.3 1 anta, finestra wasistas, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



$\leq 2400 \times 1200 \text{ mm}$



$\geq 210 \text{ mm}$



$\geq 300 \text{ mm}$



$\geq 650 \text{ mm}$

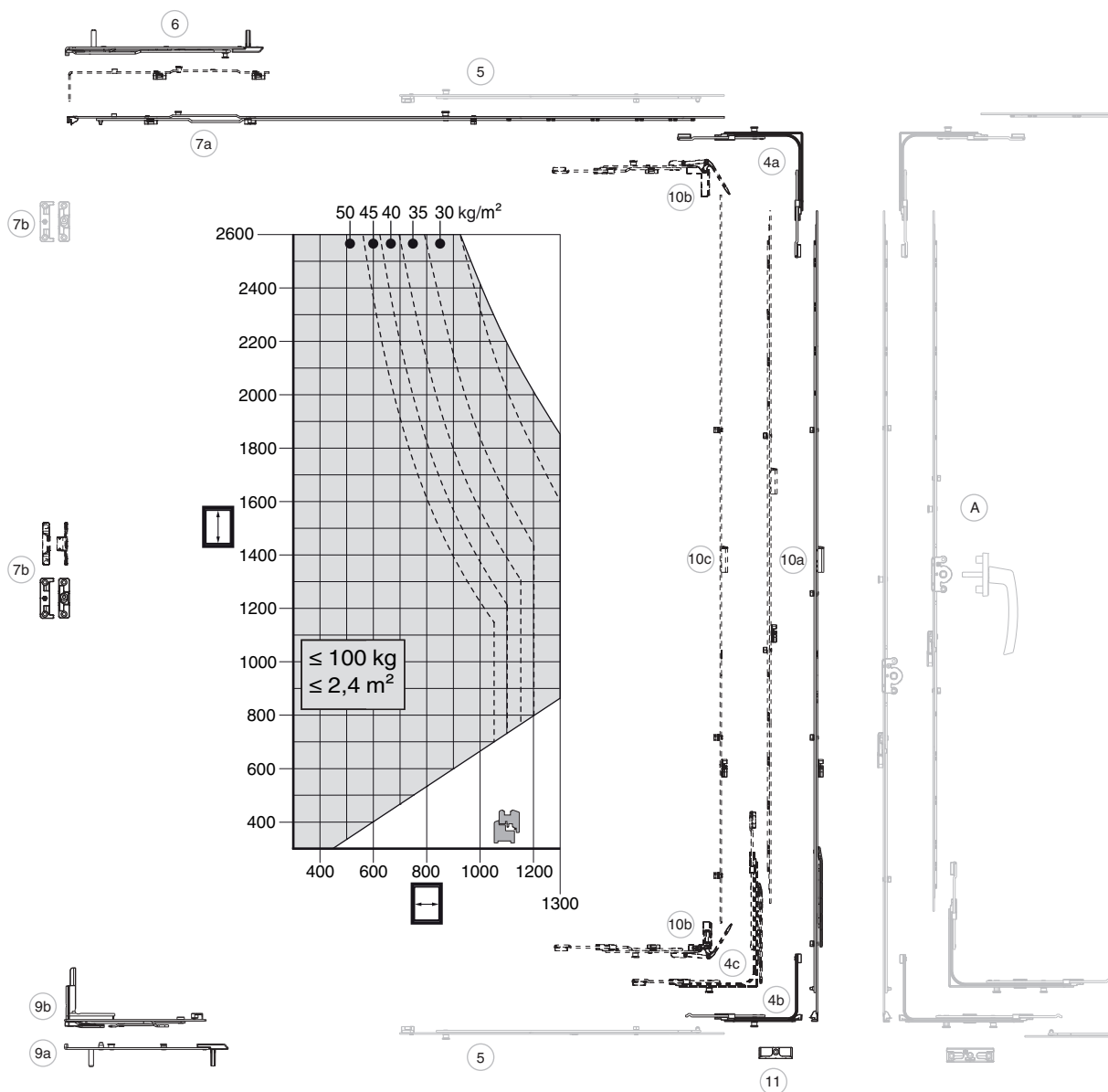
- A = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.
- B = 1 forbice ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.
- a = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.
- C = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 1.
- D = 2 forbici ribalta + coppia forbice di sicurezza gr. 2.
- * = È obbligatoriamente prescritto l'utilizzo di una forbice di sicurezza (direttiva FPKF vedi www.schlossindustrie.de)! Rispettare i campi d'applicazione e i pesi massimi della forbice di sicurezza!
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7c = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

3 4 5 7a 7b 7c 11



Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.4	Asta rulli	→151
4	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
7a	7.4.1	Frontale cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→194
7b	7.4.2	Confezione base per ribalta vasistas a scomparsa INVISIBLE	→194
7c	7.7.3	Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità	→200
11	11	Scontri	→262

2.4.6.4 2 ante, finestra AR, rettangolare con supporto cerniera INVISIBLE + angolo cerniera INVISIBLE



≤ 1300 x 2600 mm



≥ 490 mm



≥ 385 mm



≥ 360 mm (15), ≥ 455 mm (6,5)



≥ 470 mm (15), ≥ 530 mm (6,5)

A = Esecuzione fare riferimento alla finestra 1 anta/ribalta.

5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo

7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo; cerniera centrale obbligatoria nel campo della cerniera superiore!

10a = Asta a leva fix o variabile.

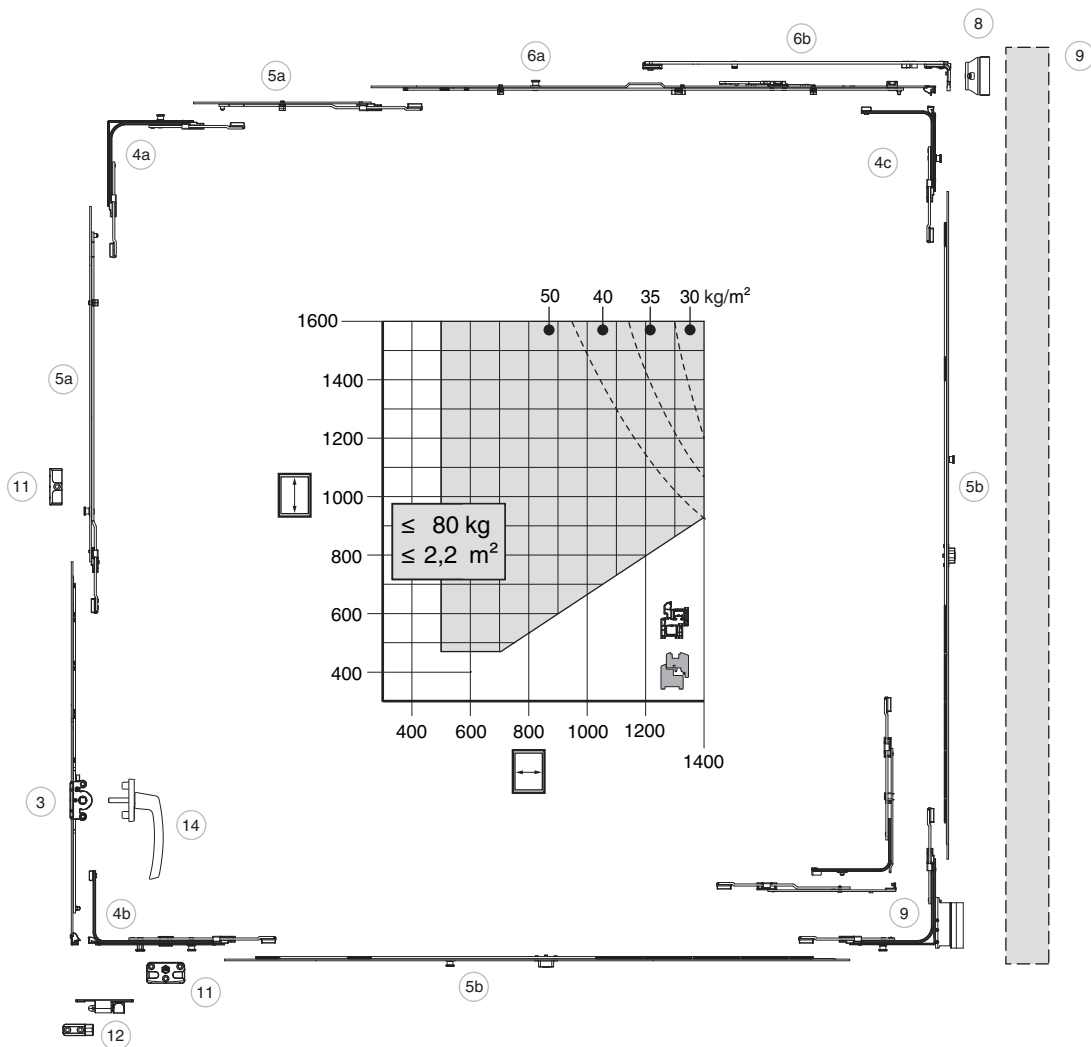
4a 4b 4c 5 6 7a 7b 9a 9b 10a 10b 11



Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
4c	4.3	Movimenti angolari per asta a leva	→162
5	5.1	Chiusura centrale fix	→168
6	6.3.2	Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE	→180
7a	7.4	Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	→194
7b	7.7.3	Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità	→200
9a	9.6.1	Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE	→230
9b	9.6.2	Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE	→230
10a	10.1.5	Catenaccio orizzontale Multi Matic	→246
10b	10.2	Aste a leva	→247
11	11	Scontri	→262

2.4.7 KOMFORT

2.4.7.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con forbice ad angolo con comando forzato, HM verticale



$\leq 1400 \times 1600 \text{ mm}$



$\geq 600 \text{ mm}$



$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

9 = Possibili tipi di cerniera vedi matrice cerniere PVC e legno.

11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)

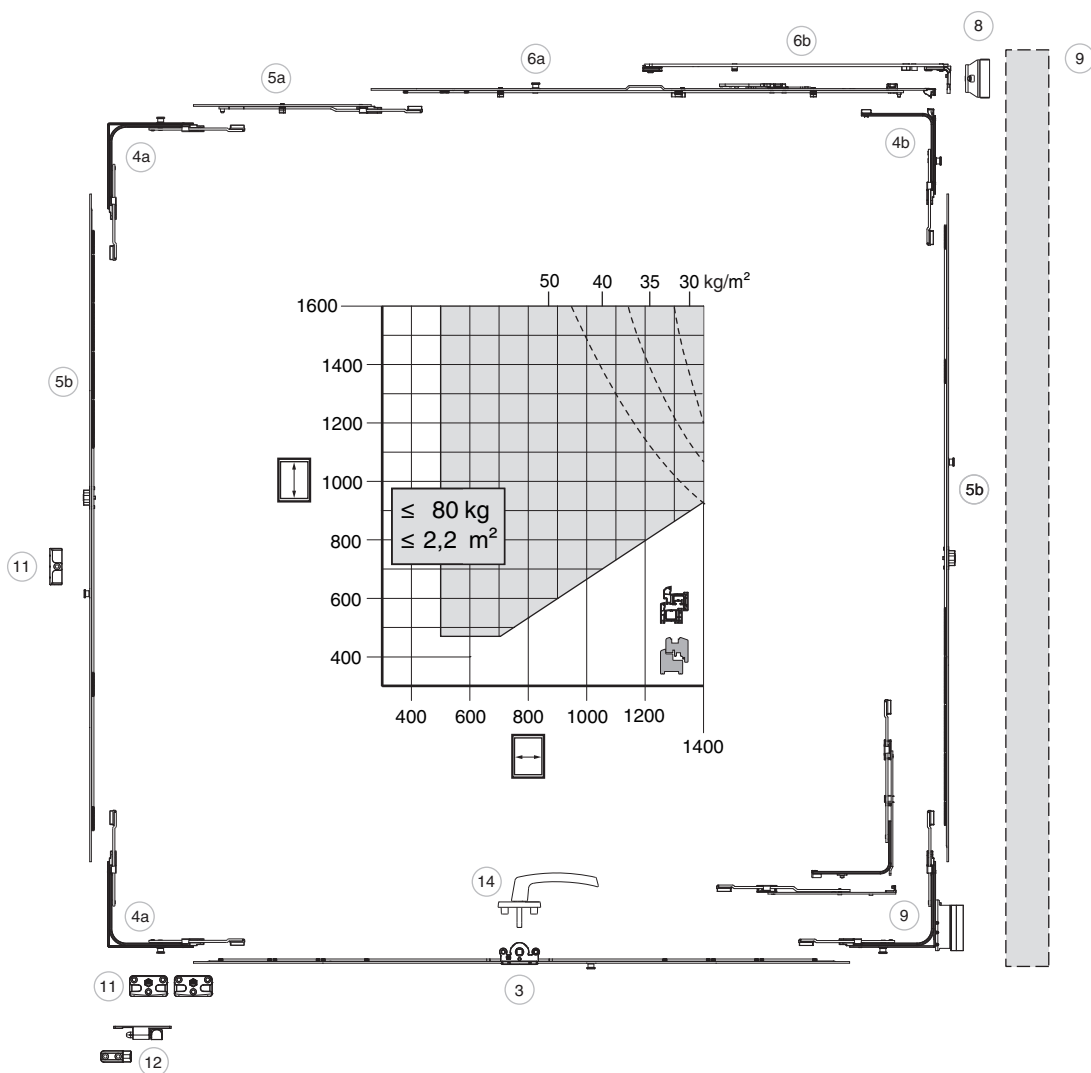
12 = Blocco di sicurezza obbligatorio.

14 = Maniglia RS (vedere catalogo EMOTION).

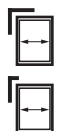
3 4a 4b 4c 5a 5b 6a 6b 8 9 11 12

Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.2 Movimenti angolari orizzontali	→160
4c	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
5b	5.15 Componente larghezza RS/CN-AA e PAS	→172
6a	6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato	→184
6b	6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato	→184
8	8 Supporti forbice	→206
9	9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera	→214
11	11 Scontri	→262
12	12.3 Blocco di sicurezza automatico	→284

2.4.7.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con forbice ad angolo con comando forzato, HM orizzontale



$\leq 1400 \times 1600 \text{ mm}$



$\geq 600 \text{ mm}$

$\geq 500 \text{ mm}$



$\geq 470 \text{ mm}$

- 9 = Possibili tipi di cerniera vedi matrice cerniere PVC e legno.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 12 = Blocco di sicurezza obbligatorio.
- 14 = Maniglia RS (vedere catalogo EMOTION).

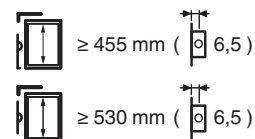
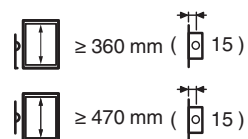
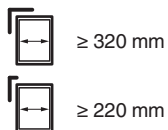
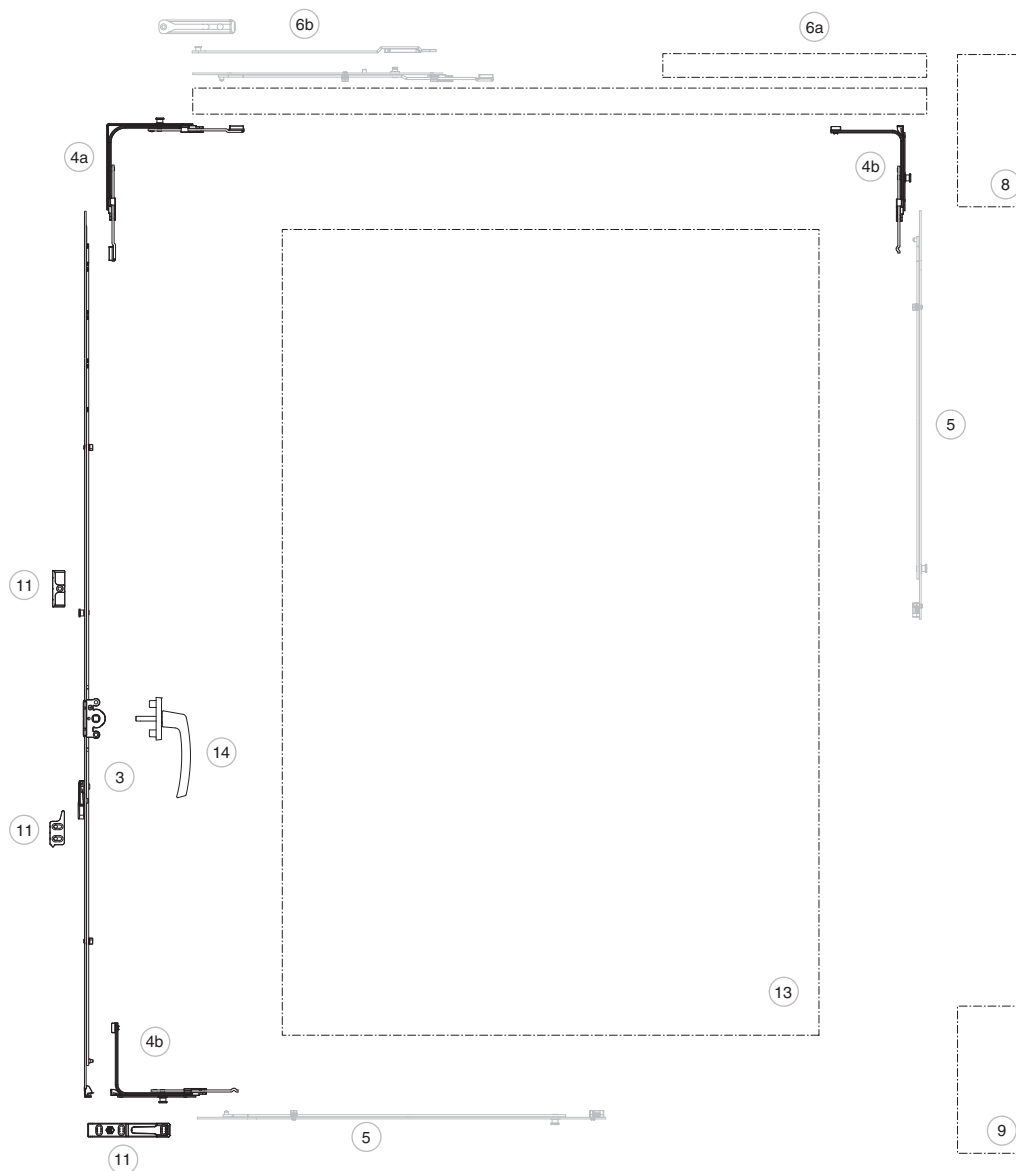
3 4a 4b 5a 5b 6a 6b 8 9 11 12



Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15	→147
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.2 Chiusura centrale prolungabile	→168
5b	5.15 Componente larghezza RS/CN-AA e PAS	→172
6a	6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato	→184
6b	6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato	→184
8	8 Supporti forbice	→206
9	9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera	→214
11	11 Scontri	→262
12	12.3 Blocco di sicurezza automatico	→284

2.4.8 Meccanismi per finestra R-A

2.4.8.1 1 anta, finestra RA, rettangolare con cremonese fix

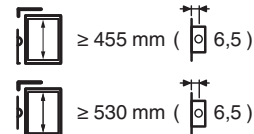
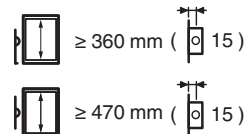
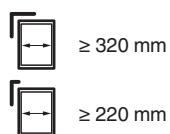
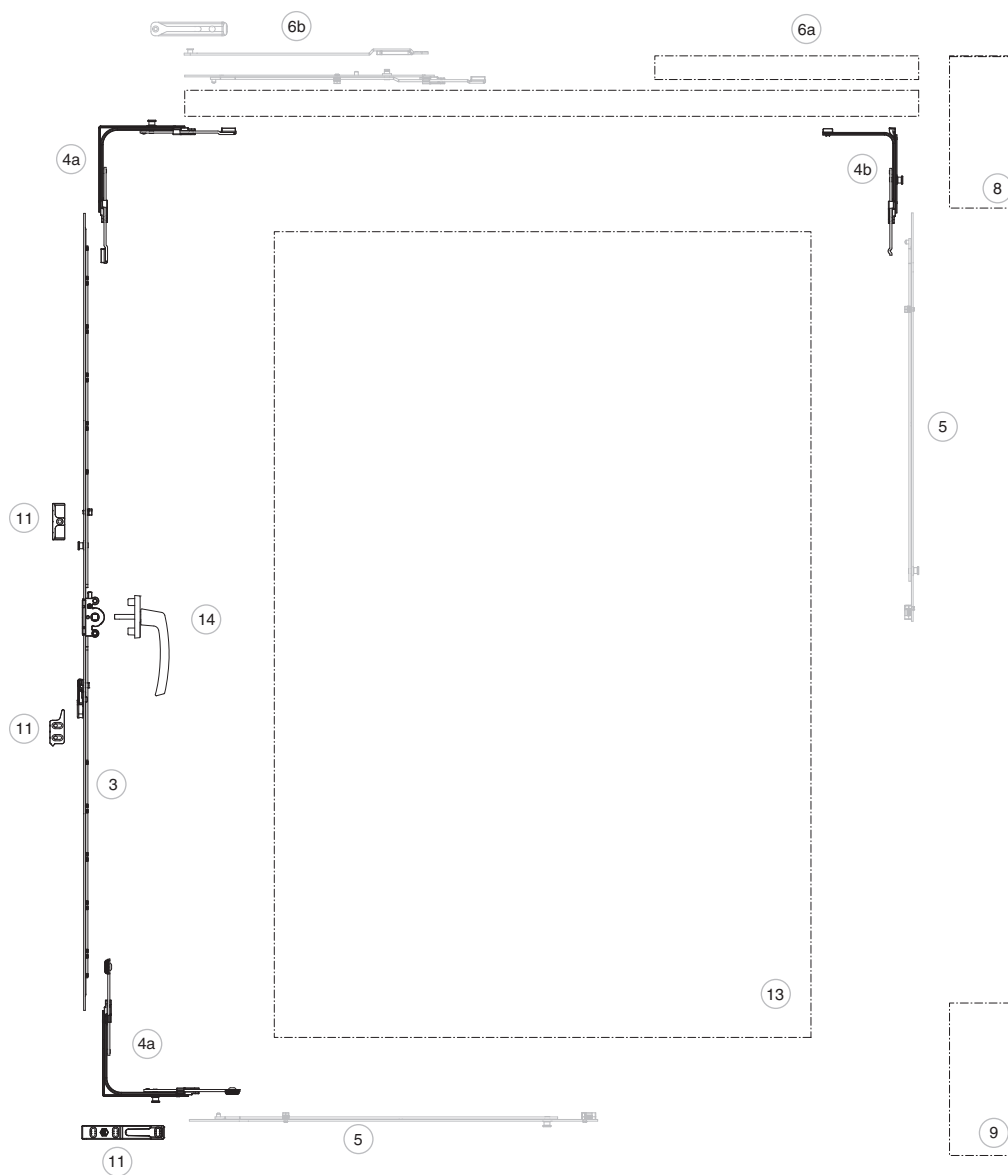


- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbici angolari dipendono dalla cerniera utilizzata. Non utilizzabile per MULTI MAMMUT!
- 6b = Forbice supplementare dipende dalle cerniere utilizzate (vedi composizione meccanismi AR).
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Vedi matrice per le diverse combinazioni di supporti cerniera. Non utilizzabile per cerniere MULTI MAMMUT!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.
- 14 = Maniglia R-A (vedi catalogo EMOTION).

3 4a 4b 5 6a 6b 8 9 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.1 Cremonese fix E=15	→140
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1 Forbici ad angolo	→174
6b	6.9.3 Forbice supplementare R-A	→186
8	8 Supporti forbice	→206
9	9 Cerniere angolari	→214
11	11 Scontri	→262

2.4.8.2 1 anta, finestra RA, rettangolare con cremonese variabile



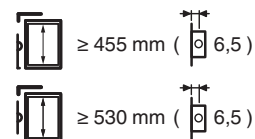
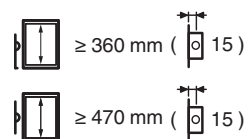
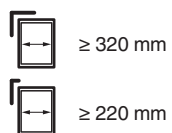
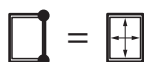
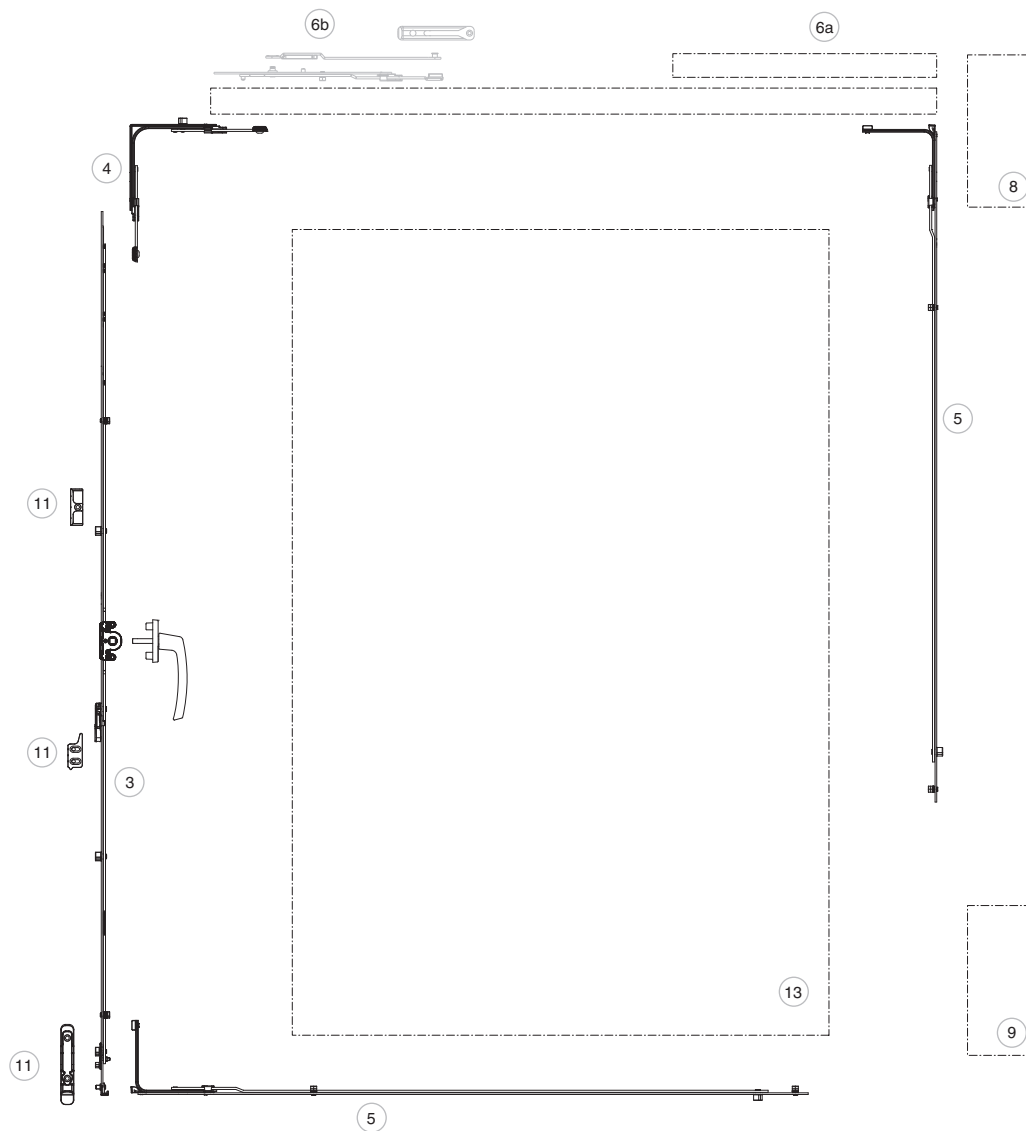
- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6a = Forbici angolari dipendono dalla cerniera utilizzata. Non utilizzabile per MULTI MAMMUT!
- 6b = Forbice supplementare dipende dalle cerniere utilizzate (vedi composizione meccanismi AR).
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Vedi matrice per le diverse combinazioni di supporti cerniera. Non utilizzabile per cerniere MULTI MAMMUT!
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.
- 14 = Maniglia R-A (vedi catalogo EMOTION).

3 4a 4b 5 6a 6b 8 9 11

Componenti di ferramenta		Pagina
3	3.1.1.7 Cremonese variabile E=15	→142
4a	4.1.1 Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3 Movimenti angolari verticali	→161
5	5.1 Chiusura centrale fix	→168
6a	6.1 Forbici ad angolo	→174
6b	6.9.3 Forbice supplementare R-A	→186
8	8 Supporti forbice	→206
9	9 Cerniere angolari	→214
11	11 Scontri	→262

2.4.9 Meccanismi per MM con bilanciere

2.4.9.1 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese fix



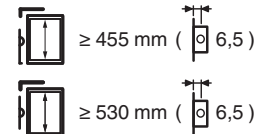
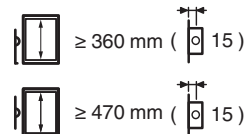
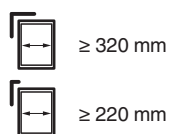
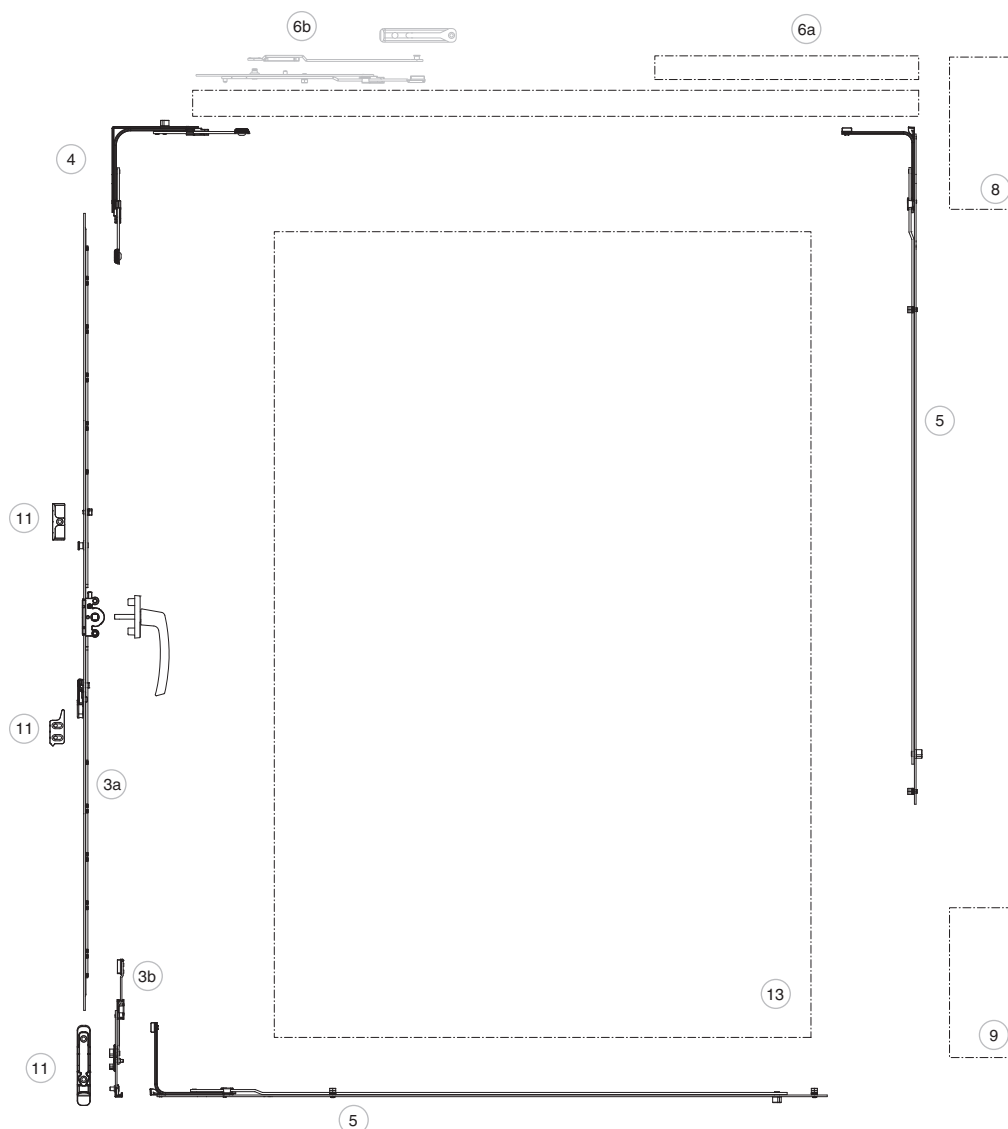
- 3 = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno); Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri per PVC vedi schede profilo.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.

6 8 9 11



Componenti di ferramenta			Pagina
⑥	6.9.1	Forbice supplementare senza aerazione	→186
⑧	8	Supporti forbice	→206
⑨	9	Cerniere angolari	→214
⑪	11	Scontri	→262

2.4.9.2 1 anta, finestra AR, rettangolare con cremonese variabile



- 3a = Cremonese E=15 cioè E=6,5. Consiglio: Altezza maniglia tra 1/3 e 1/2 di HBB.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 6b = Forbice supplementare da 1301 mm (ombreggiatura scura nel diagramma d'applicazione).
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri per PVC vedi schede profilo.
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.

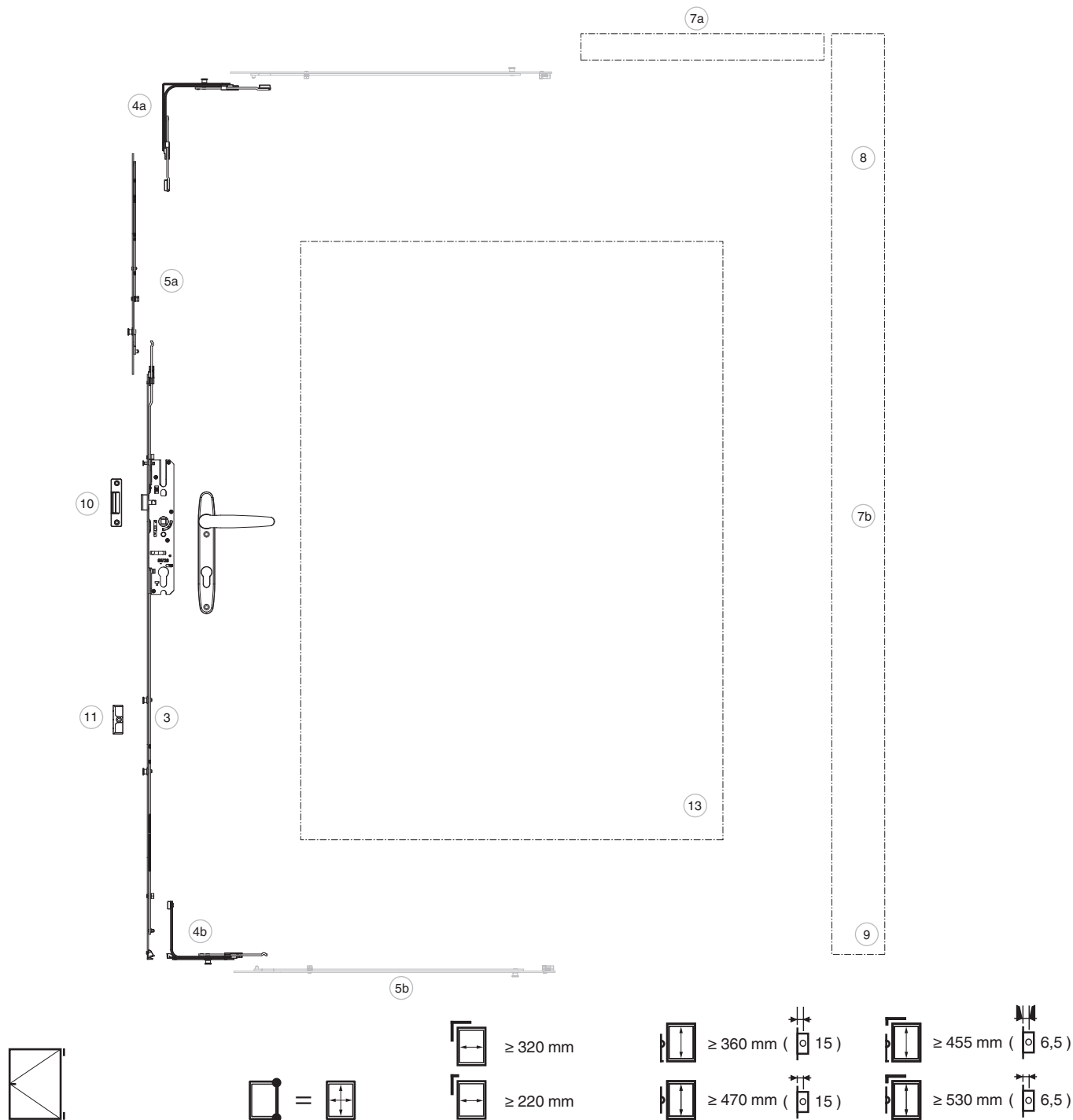
3 6 8 9 11



Componenti di ferramenta			Pagina
③	3.5.4	Terminali inferiori con bilanciere	→155
⑥	6.9.1	Forbice supplementare senza aerazione	→186
⑧	8	Supporti forbice	→206
⑨	9	Cerniere angolari	→214
⑪	11	Scontri	→262

2.4.10 Meccanismi per portafinestra (B-TV)

2.4.10.1 1 anta, portafinestra AB, rettangolare

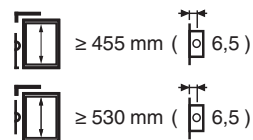
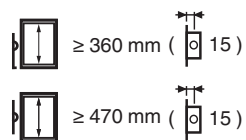
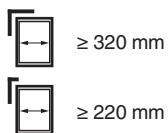
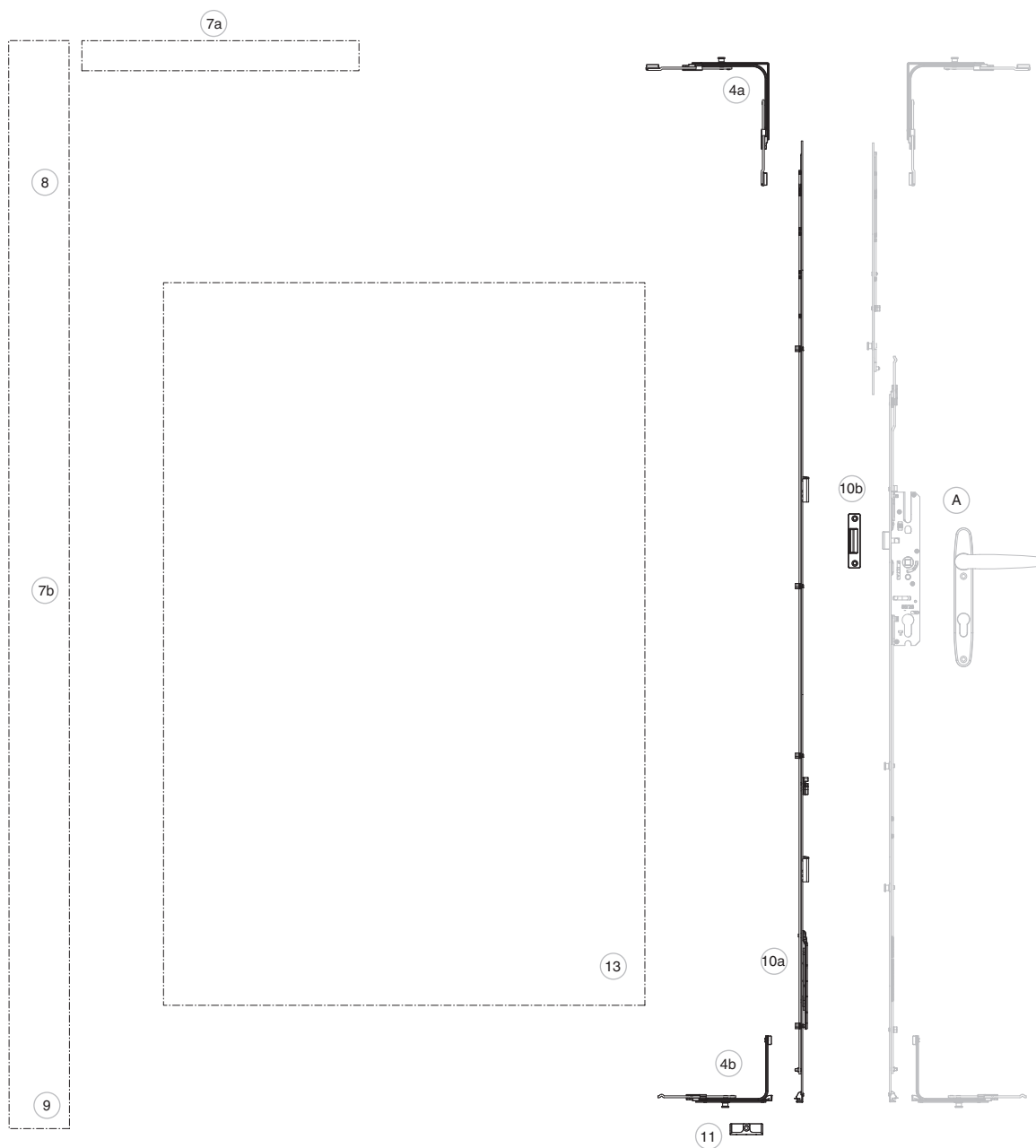


- 3 = Serratura B-TV I85 con PZ, I92 con PZ, I94 con RZ.
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile (vedi composizione ferramenta AB).
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.

3 4a 4b 5a 5b 7a 7b 8 9 10 11

Componenti di ferramenta			Pagina
3	3.6	Serrature per portabalcone	→157
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
5a	5.1	Chiusura centrale fix	→168
5b	5.9	Prolunghe frontali rasabili per portabalcone	→171
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8	Supporti forbice	→206
9	9	Cerniere angolari	→214
10	10.4.5	Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	→259
11	11	Scontri	→262

2.4.10.2 2 ante, portafinestra AB, rettangolare con asta a leva

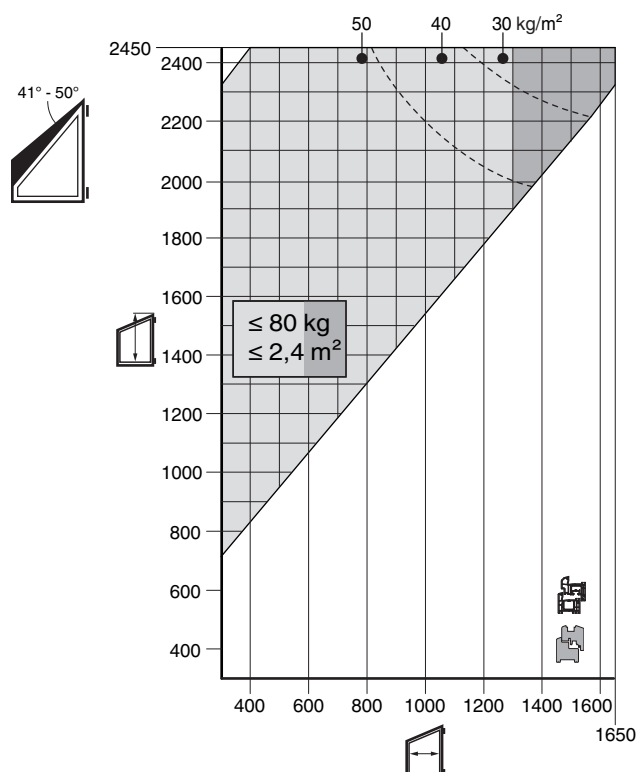
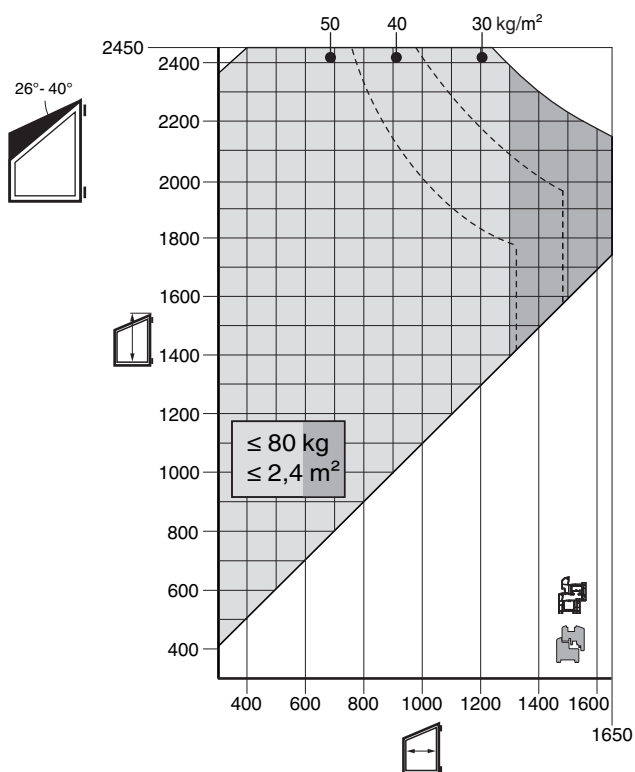
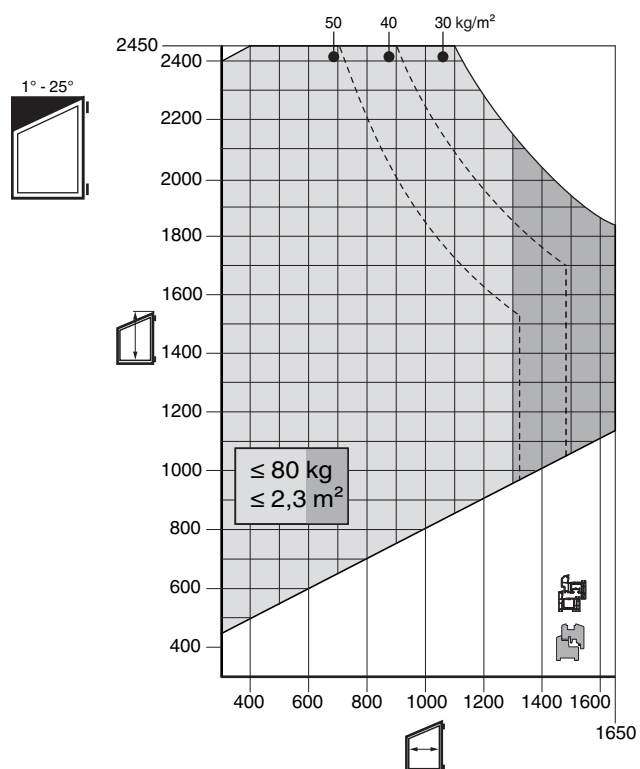
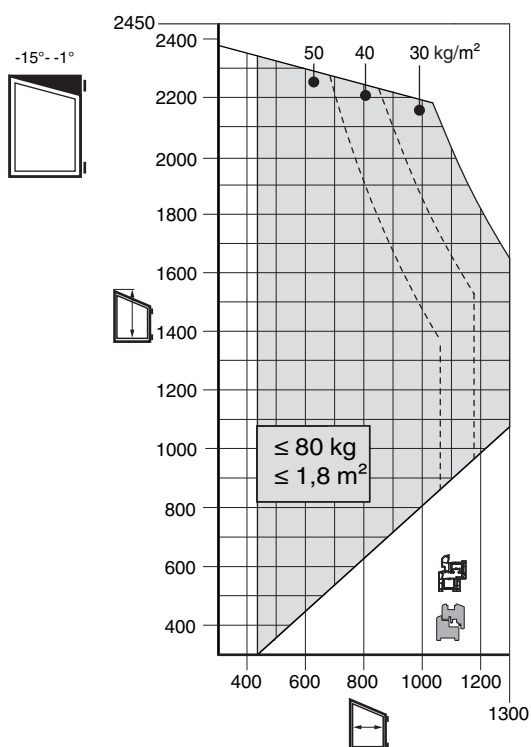


- A = Esecuzione fare riferimento alla portafinestra 1 anta/battente
- 5 = Da 800 mm (PVC) cioè 1000 mm (legno): Rispettare l'indicazione del produttore di profilo
- 7a = Cerniera A-B fix o rasabile (vedi composizione ferramenta AB).
- 7b = 1 pezzo 800 - 1600 mm, 2 pezzi 1601 - 2400 mm, 3 pezzi 2401 - 2650 mm; Rispettare l'indicazione del produttore di profilo!
- 8 = Supporto forbice secondo le cerniere utilizzate.
- 9 = Per le possibili combinazioni di cerniera vedere la matrice.
- 11 = Scontri PVC (vedere schede di profilo PVC)
- 13 = Diagramma secondo le cerniere usate.

4a 4b 7a 7b 8 9 10a 10b 11

Componenti di ferramenta			Pagina
4a	4.1.1	Movimenti angolari standard	→160
4b	4.1.3	Movimenti angolari verticali	→161
7a	7.1	Bracci cerniera A-B superiore	→190
7b	7.7	Cerniere centrali	→199
8	8	Supporti forbice	→206
9	9	Cerniere angolari	→214
10a	10.2.1.1	Asta a leva fix per cava ferramenta	→247
10b	10.4.5	Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	→259
11	11	Scontri	→262

2.5 Diagrammi d'applicazione, a trapezio



3 Cremonesi

3.1	Cremonese A-R	140
3.1.1	Cremonese E=15	140
3.1.2	Cremonese E=6,5	143
3.1.3	Cremonese E=non standard	144
3.1.4	Cremonese con serratura E=non standard	146
3.2	Cremonese A-B	147
3.2.1	Cremonese A-B E=15	147
3.2.2	Cremonese A-B E=6,5	148
3.2.3	Cremonese A-B E=non standard	149
3.2.4	Cremonese A-B per finestra tonda	149
3.3	Accessori per cremonese	150
3.3.1	Scrocco porta	150
3.3.2	Alza anta e anti falsa manovra	150
3.3.3	Schermo antiforo per martellina	150
3.3.4	Prolunga frontale per l'avvitamento nell'angolo per finestre in alluminio	150
3.3.5	Fissaggio frontale MM per cremonese corta	150
3.4	Asta rulli	151
3.4.1	Asta rulli E=15	151
3.4.2	Asta rulli E=6,5	153
3.4.3	Asta rulli con forbice a ribalta	154
3.5	Terminali	155
3.5.1	Terminale 90° (A-B)	155
3.5.2	Terminale 180° (superiore solo per monoanta)	155
3.5.3	Terminale superiore per arco	155
3.5.4	Terminali inferiori con bilanciere	155
3.5.5	Terminale AE per cremonese	155
3.5.6	Terminale inferiore per finestra A-B ad inversione	155
3.5.7	Terminale superiore con uscita puntale per cremonesi ad inversione	156
3.6	Serrature per portabalcone	157
3.6.1	Composizione serratura per portafinestra	157
3.6.2	Serratura per portabalcone l=92 con cilindro	158
3.6.3	Prolunghe frontali per portabalcone	158
3.6.4	Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	158

3 Cremonesi

3.1 Cremonese A-R

3.1.1 Cremonese E=15



3.1.1.1 Cremonese fix E=15									Nº
argento		430	15	0	125	360 - 430	-	20	201730 ^{1,2}
		660	15	0	190	431 - 660	1	20	201732 ^{1,2}
		840	15	1	300	661 - 840	1	20	201733 ¹
		1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734 ¹
		1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735 ¹
		1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739 ¹
		1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301 ¹
		1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740 ¹
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741 ¹
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742 ¹
	con scrocco porta	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201842 ¹
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201843 ¹
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201844 ¹
	Tricoat-Evo	430	15	0	125	360 - 430	-	20	233645 ^{1,2}
		660	15	0	190	431 - 660	1	20	233646 ^{1,2}
		840	15	1	300	661 - 840	1	20	233647 ¹
		1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	233648 ¹
		1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	233649 ¹
		1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	233650 ¹
		1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	233651 ¹
		1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	233652 ¹
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	233653 ¹
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	233654 ¹
	con scrocco porta	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	233846 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB

² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.1.2 Cremonesi A-R fix E=15 con bilanciere									Nº
argento		430	15	0	125	360 - 430	-	20	209370 ^{1,2}
		660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 ^{1,2}
		840	15	1	300	661 - 840	1	20	209372 ¹
							-	20	209590 ¹
		1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	209373 ¹
		1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	20	209375 ¹
		1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	209377 ¹
		1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	209379 ¹
		1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209383 ¹
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209385 ¹
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209387 ¹
	con scrocco porta	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	209382 ¹
		2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	209384 ¹
		2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	209386 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB

² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.1.1.3 Cremonese fix E=15 AE							Nº
argento	660	15	1	190	431 - 660	- 10	206986 ^{1,2,3}
	840	15	2	300	661 - 840	1 20	201736 ^{1,3}
	1090	15	2	400	841 - 1.090	1 20	A 201737 ^{1,3}
	1340	15	2	500	1.091 - 1.340	1 10	201738 ^{1,3}
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	1 10	206847 ^{1,3}
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	1 10	207303 ^{1,3,4}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB

² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

³ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

⁴ Da HBB 1700 utilizzare cremonese AR fix E=15 e tagliare dalla tacca (marcatura) 170. Successivamente prolungare con terminale inferiore AE (205644).



3.1.1.4 Cremonesi A-R fix E=15 con HM spostata e fungo							Nº
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	1 20	217867 ¹
				500	841 - 1.090	1 20	A 209770 ¹
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1 10	217868 ¹
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1 10	201745 ¹
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1 10	209261 ¹
Tricoat-Evo	1090	15	1	500	841 - 1.090	1 20	233841 ^{1*}
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1 10	233832 ¹
	1700	15	2	500	1.591 - 1.700	1 10	233895 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB



3.1.1.5 Cremonesi A-R fix E=15 con bilanciante e HM spostata							Nº
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	1 20	A 209374 ¹
				500	841 - 1.090	1 20	216142 ¹
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	1 10	209376 ¹
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	1 10	209378 ¹
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	1 10	209381 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB



3.1.1.6 Cremonesi A-R fix E=15 AE con HM spostata							Nº
argento	1090	15	2	300	841 - 1.090	1 20	A 201743 ^{1,2,3}
	1340	15	2	400	1.091 - 1.340	1 10	201744 ^{1,2}
	1590	15	2	500	1.341 - 1.590	1 10	208804 ^{1,2}
	1700	15	3	600	1.591 - 1.700	1 10	208777 ^{1,2}
	1950	15	3	700	1.701 - 1.950	1 10	208786 ^{1,2}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ Asta a leva impossibile.

A



3.1.1.7 Cremonese variabile E=15						L			  			  			Nº
argento	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20							201746 ^{1,2}
				1	590 - 800	159	1	20							227936 ^{1,2,3}
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20				A			201747 ¹
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20							215778 ¹
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10							201748 ¹
Tricoat-Evo	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10							202739 ¹
	800	640	15	0	470 - 800	200	-	20							233923 ^{1,2}
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	1	20							233924 ¹
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	1	20							234061 ¹
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	1	10							234057 ¹
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	1	10							234058 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)³ Con HM centrata il campo d'applicazione cambia a 628 - 800 mm.

3.1.2 Cremonese E=6,5



3.1.2.1 Cremonese fix E=6,5

										Nº
argento	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20			202206 ^{1,2}
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20			202207 ¹
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	A		202208 ¹
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10			202209 ¹
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10			202216 ¹
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10			207305 ¹
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			202737 ¹
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			202738 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.2.2 Cremonese fix E=6,5 con bilanciore

										Nº
argento	660	6,5	0	190	455 - 660	-	20			212028 ^{1,2}
	840	6,5	1	300	661 - 840	1	20			212029 ¹
	1090	6,5	1	400	841 - 1.090	1	20	A		212031 ¹
	1340	6,5	1	500	1.091 - 1.340	1	10			212033 ¹
	1590	6,5	2	600	1.341 - 1.590	1	10			212035 ¹
	1700	6,5	2	700	1.591 - 1.700	1	10			212037 ¹
	1950	6,5	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			212038 ¹
	2200	6,5	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			212040 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.2.3 Cremonese variabile E=6,5

	L									Nº
argento	800	640	6,5	0	530 - 800	170	-	20		202491 ^{1,2}
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	1	20	A	202492 ¹
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	1	10		202494 ¹
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	1	10		202205 ¹

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.3 Cremonese E=non standard

A

3.1.3.1 Cremonesi A-R fix E=non standard										A	
argento	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				205465 ^{1,2*}
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				205473 ^{1,2}
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				205487 ^{1,2}
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				206402 ^{1,2*}
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				206403 ^{1,2*}
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				205491 ^{1,2}
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205464 ^{1,2}
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205472 ^{1,2}
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205480 ^{1,2}
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205489 ^{1,2}
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205490 ^{1,2}
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				205492 ^{1,2}
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				206399 ^{1,2}
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				205479 ^{1,2*}
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				205488 ^{1,2}
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				206400 ^{1,2*}
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				206401 ^{1,2*}
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				205493 ^{1,2*}
Tricoat-Evo	1950	30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				233703 ^{1,2*}
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				233706 ^{1,2*}
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				233709 ^{1,2*}
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10				233782 ^{1,2*}
	2200	30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				233704 ^{1,2*}
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				233707 ^{1,2*}
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				233780 ^{1,2*}
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10				233783 ^{1,2*}
	2450	30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				233705 ^{1,2*}
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10				233708 ^{1,2*}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed 1/2 dell' HBB² Rasabile per terminale a 115 mm e a 170 mm. Tacca solo a 170 mm.



A

3.1.3.2 Cremonese variabile E=non standard			L								Nº
argento	800	640	25	0	470 - 800	200	-	10			205513 ^{1,2}
			30	0	470 - 800	200	-	10			205517 ^{1,2}
			35	0	470 - 800	200	-	10			205525 ^{1,2}
			40	0	470 - 800	200	-	10			205529 ^{1,2*}
			45	0	470 - 800	200	-	10			205539 ^{1,2*}
			50	0	470 - 800	200	-	10			205540 ^{1,2}
	1250	1.040	25	1	801 - 1.250	260	1	10	A		205514 ¹
			30	1	801 - 1.250	260	1	10			205518 ¹
			35	1	801 - 1.250	260	1	10			205534 ¹
			40	1	801 - 1.250	260	1	10			205530 ^{1*}
			45	1	801 - 1.250	260	1	10			206308 ^{1*}
			50	1	801 - 1.250	260	1	10			213071 ^{1*}
	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205532 ¹
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205520 ¹
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205535 ^{1*}
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10			205537 ¹
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10			206309 ^{1*}
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10			213072 ^{1*}
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205533 ¹
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205531 ¹
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205536 ¹
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10			205538 ^{1*}
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10			206310 ^{1*}
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10			213073 ^{1*}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed ½ dell' HBB² Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.1.4 Cremonese con serratura E=non standard



3.1.4.1 Cremonesi A-R fix con serratura a cilindro E=non standard										No
argento	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	A		205602 ^{1,2}
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			205627 ^{1,2}
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206153 ^{1,2}
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206984 ^{1,2}
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206155 ^{1,2}
		50	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			206985 ^{1,2}
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205571 ^{1,2}
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205624 ^{1,2}
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205629 ^{1,2}
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205631 ^{1,2}
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205633 ^{1,2}
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			205635 ^{1,2}
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205623 ^{1,2}
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205628 ^{1,2}
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205630 ^{1,2}
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205632 ^{1,2}
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205634 ^{1,2}
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			205636 ^{1,2}
Tricoat-Evo	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			233787 ^{1,2*}
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			233789 ^{1,2*}
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			233812 ^{1,2*}
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			233815 ^{1,2*}
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10			233817 ^{1,2*}
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233788 ^{1,2*}
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233810 ^{1,2}
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233813 ^{1,2*}
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233816 ^{1,2}
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233818 ^{1,2*}
	2450	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10			233830 ^{1,2*}
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			233811 ^{1,2*}
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			233814 ^{1,2*}
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			233819 ^{1,2*}
		50	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10			233831 ^{1,2*}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed 1/2 dell' HBB² Rasabile per terminale a 115 mm e a 170 mm. Tacca solo a 170 mm.

3.1.4.2 Cremonesi A-R variabili con serratura a cilindro E=non standard		L								No
argento	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	1	10	A	205670 ¹
			30	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205671 ^{1*}
			35	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205672 ^{1*}
			40	2	1.251 - 1.750	260	1	10		205673 ^{1*}
			45	2	1.251 - 1.750	260	1	10		207316 ^{1*}
			50	2	1.251 - 1.750	260	1	10		213074 ^{1*}
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	1	10		210347 ¹
			30	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205674 ^{1*}
			35	3	1.751 - 2.250	260	1	10		205675 ^{1*}
			40	3	1.751 - 2.250	260	1	10		207317 ^{1*}
			45	3	1.751 - 2.250	260	1	10		207318 ^{1*}
			50	3	1.751 - 2.250	260	1	10		213075 ^{1*}

¹ L'altezza della maniglia dovrebbe essere compresa tra 1/3 ed 1/2 dell' HBB

3.2 Cremonese A-B

3.2.1 Cremonese A-B E=15



3.2.1.1 Cremonese A-B fix E=15

								Nº
argento	430	15	0	125	360 - 430	20		201730 ¹
	660	15	0	190	431 - 660	20		201731 ¹
	840	15	1	300	661 - 840	20		201833
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	A	201834
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		201835
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10		201836
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10		207302
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		201837
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		201838
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		201839
Tricoat-Evo	430	15	0	125	360 - 430	20		233645 ¹
	660	15	0	190	431 - 660	20		233836 ¹
	840	15	1	300	661 - 840	20		233842*
	1090	15	1	400	841 - 1.090	20		233837*
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10		233833
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10		233838
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10		233834
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10		233835

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)



3.2.1.2 Cremonese A-B variabile E=15

			L						Nº
argento	800	640	15	0	470 - 800	200	20		201746 ¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	A	202170
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20		215408
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10		202171
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10		202172
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10		233923 ¹
Tricoat-Evo	800	640	15	0	470 - 800	200	20		234062*
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20		234063*
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10		234063*
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10		234065*

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.2.2 Cremonese A-B E=6,5

A



3.2.2.1 Cremonese A-B variabile E=6,5		L						Nº
argento	800	640	6,5	0	530 - 800	170	20	
	1250	1.040	6,5	1	801 - 1.250	260	20	A 202493
	1750	1.540	6,5	2	1.251 - 1.750	260	10	202495
	2250	2.040	6,5	3	1.751 - 2.250	260	10	202497

¹ Per l'avvitamento del frontale usare il fermo per frontale (cod. 213287)

3.2.3 Cremonese A-B E=non standard

A



3.2.3.1 Cremonese A-B variabile E=non standard

L



Nº

argento	1750	1.540	25	2	1.251 - 1.750	260	10	A	205515*
			30	2	1.251 - 1.750	260	10		205541
	2250	2.040	25	3	1.751 - 2.250	260	10		205516*
			30	3	1.751 - 2.250	260	10		205523

A



3.2.4 Cremonese A-B per finestra tonda



Nº

argento	925	15	3	425 - 925	10	A	208747
	1425	15	4	926 - 1.425	10		208748*

3.3 Accessori per cremonese



3.3.1 Scrocco porta				Nº
argento	Scrocco porta per cremonese Multi Matic	50	A	201168
Tricoat-Evo	Scrocco porta per cremonese Multi Matic	50		234411



3.3.2 Alza anta e anti falsa manovra				Nº
argento	Alza anta e anti falsa manovra per sostituzione MM	50	A	202581
	Alza anta MM sciolta per freno d'arresto	10	B	370922
Tricoat-Evo	Alza anta e anti falsa manovra per sostituzione MM	50		234412*



3.3.3 Schermo antiforo per martellina				Nº
argento	E=15 temperato	50	A	207434 ¹
	E=6,5 temperato	50	B	207435 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.



3.3.4 Prolunga frontale per l'avvitamento nell'angolo per finestre in alluminio				Nº
argento		20	A	208887



3.3.5 Fissaggio frontale MM per cremonese corta				Nº
argento		100	A	213287

3.4 Asta rulli

3.4.1 Asta rulli E=15



3.4.1.1 Asta rulli fix E=15 con nottolino

									Nº
argento	430	15	1	125	270 - 430	20			211961
	660	15	2	190	431 - 660	20			211962
	840	15	2	300	661 - 840	20			211963
	1090	15	2	400	841 - 1.090	20	A		211964
	1340	15	3	500	1.091 - 1.340	10			211965
	1590	15	3	600	1.341 - 1.590	10			211966
	1700	15	3	700	1.591 - 1.700	10			211967
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10			211968
	2200	15	4	1.050	1.951 - 2.200	10			211969
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10			211970
	2600	15	3	1.050	1.801 - 2.600	10			212970*
			4	1.050	2.451 - 2.600	10			212637



3.4.1.2 Asta rulli fix E=15 con HM spostata e nottolino

								Nº
argento	1090	15	2	300	841 - 1.090	20	A	211971
	1340	15	3	400	1.091 - 1.340	10		211972
	1590	15	3	500	1.341 - 1.590	10		211973
	1700	15	3	500	1.591 - 1.700	10		212634



3.4.1.3 Asta rulli centrale E=15

							Nº
argento	500	15	2	300 - 500	20	A	208328
	700	15	2	501 - 700	20		208329
	1.000	15	2	701 - 1.000	20		208330
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10		208331
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10		208332
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10		208436



3.4.1.4 Asta rulli centrale E=15 con nottolino

							Nº
argento	500	15	2	300 - 500	20	A	211989
	700	15	2	501 - 700	20		211990
	1.000	15	2	701 - 1.000	20		211991
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	20		211992
			4	1.001 - 1.400	10		212694
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10		211993
	2.400	15	4	1.801 - 2.400	10		211994
Tricoat-Evo	500	15	2	300 - 500	20		236504*
	700	15	2	501 - 700	20		236505*
	1.000	15	2	701 - 1.000	20		236506*
	1.400	15	3	1.001 - 1.400	10		236507*
	1.800	15	3	1.401 - 1.800	10		236508*



3.4.1.5 Cremonesi ad inversione E=15 con nottolino							No
argento	660	15	0	190	430 - 660	10	208395
	840	15	1	300	661 - 840	10	212000
			0	300	661 - 840	10	212769
	1090	15	1	400	841 - 1.090	10	A 212001
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	212002
	1590	15	1	600	1.341 - 1.590	10	212003
	1700	15	1	700	1.591 - 1.700	10	212004
	1950	15	2	1.050	1.701 - 1.950	10	212005
	2200	15	2	1.050	1.951 - 2.200	10	212006
	2450	15	3	1.050	2.201 - 2.450	10	B 212007
	2600	15	3	1.050	2.450 - 2.600	10	212728



3.4.1.6 Cremonesi ad inversione E=15 con HM spostata e nottolino							No
argento	1090	15	1	300	841 - 1.090	10	A 212008
	1340	15	1	400	1.091 - 1.340	10	212009
	1590	15	1	500	1.341 - 1.590	10	212010
	1700	15	1	500	1.591 - 1.700	10	212724
	1950	15	2	500	1.701 - 1.950	10	218505
	2200	15	2	400	1.951 - 2.200	10	212727*
				500	1.951 - 2.200	10	212726

3.4.2 Asta rulli E=6,5

A 

3.4.2.1 Asta rulli centrale E=6,5

							Nº
argento	500	6,5	2	390 - 500	20		208323
	700	6,5	2	501 - 700	20		208324
	1.000	6,5	2	701 - 1.000	20	A	208325
	1.400	6,5	3	1.001 - 1.400	10		208326
	1.800	6,5	3	1.401 - 1.800	10		208327

3.4.3 Asta rulli con forbice a ribalta

A



3.4.3.1 Asta rulli centrale con forbice a ribalta premontata e nottolino



Nº

argento

1.000	15	2	20
1.300	15	3	10
1.700	15	3	10

A	212702^{1,2}
	212703^{1,2}
	212704^{2,3}

¹ Una forbice a ribalta premontata.² Attenzione: In base alle prescrizioni RAL, su finestra a ribalta (vasistas) occorre applicare in aggiunta la forbice di sicurezza. Il peso max. del battente non deve superare 80 kg. (Codice della forbice di sicurezza: gr. 1 = 455347, gr. 2 = 455348)³ Due forbici a ribalta premontate.

A



3.4.3.2 Asta rulli variabile con forbice a ribalta premontata



Nº

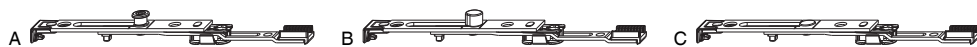
argento

1.250	15	1	755 - 1.250	20
1.700	15	2	1.481 - 1.700	10
2.200	15	3	1.701 - 2.200	10
1.250	15	1	755 - 1.250	20
2.200	15	3	1.701 - 2.200	10
1.700	15	2	1.481 - 1.700	10

A	206174^{1,2}
	212772^{2,3}
	206271^{2,3}
	236478^{1,2*}
	236479^{2,3*}
	236509^{2,3*}

¹ Una forbice a ribalta premontata.² Attenzione: In base alle prescrizioni RAL, su finestra a ribalta (vasistas) occorre applicare in aggiunta la forbice di sicurezza. Il peso max. del battente non deve superare 80 kg. (Codice della forbice di sicurezza: gr. 1 = 455347, gr. 2 = 455348)³ Due forbici a ribalta premontate.

3.5 Terminali



3.5.1 Terminale 90° (A-B)



Nº

argento	90° superiore con 1 fungo	0	1	20	A	212687
	90° superiore con 1 nottolino	1	0	20	B	212686
	90° superiore senza nottolino	0	0	20	C	212685



3.5.2 Terminale 180° (superiore solo per monoanta)



Nº

argento	180° inferiore e superiore con 1 fungo	0	1	20	A	212211
	180° inferiore e superiore con 1 nottolino	1	0	20	B	212212
	180° inferiore e superiore senza nottolino	0	0	20	C	212213

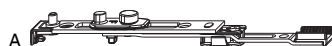


3.5.3 Terminale superiore per arco



Nº

argento	superiore con 1 fungo	450 - 1.000	1	20	A	205177 ¹
Tricoat-Evo	superiore con 1 fungo	450 - 1.000	1	20		233626 ¹

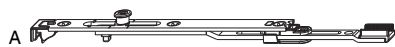
¹ Utilizzabile solo per finestra con 1 anta.

3.5.4 Terminali inferiori con bilanciante



Nº

argento	per finestre inferiore	113,5	470 - 1.750	20	A	212689
	per porte inferiore	113,5	1.751 - 2.250	20		212688
Tricoat-Evo	per porte inferiore	113,5	1.751 - 2.250	20		233642*
	per finestre inferiore	113,5	470 - 1.750	20		233643*



3.5.5 Terminale AE per cremonese

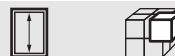


Nº

argento	inferiore con 1 fungo	1.701 - 2.450	1	20	A	205644 ^{1,2}
Tricoat-Evo	inferiore con 1 fungo	1.701 - 2.450	1	20		233628 ^{1,2*}

¹ Utilizzabile per cremonesi con tacca (marcatura) a 170 mm.² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

3.5.6 Terminale inferiore per finestra A-B ad inversione



Nº

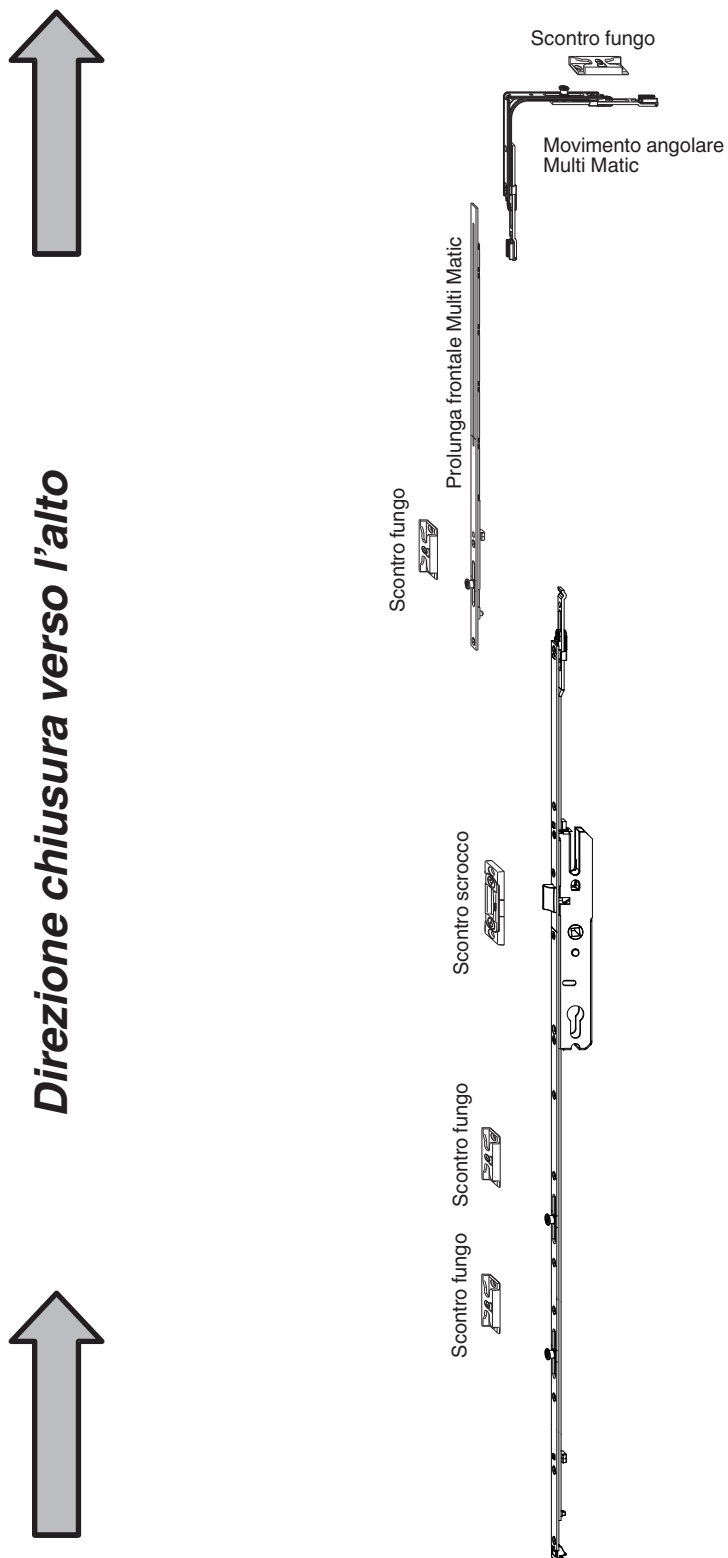
argento		500 - 2.350	20	A	225092
Tricoat-Evo		500 - 2.350	20		233625*



3.5.7 Terminale superiore con uscita puntale per cremonesi ad inversione					
argento	per cremonese ad inversione superiore con uscita puntale	431 - 2.450	20	A	208432
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato	431 - 2.450	100		214013
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale regolabile inclinato da due lati	431 - 2.450	100	B	214014
	per cremonese ad inversione con scatola cremonese superiore con uscita puntale 15mm	431 - 2.450	100	C	214015
	per cremonese ad inversione prol. superiore con uscita puntale 15mm	431 - 2.450	20	D	214016
	per cremonese ad inversione prolungabile superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato dx	431 - 2.450	100		218977
	per cremonese ad inversione prolungabile superiore con uscita puntale regolabile inclinato da un lato sx	431 - 2.450	100		218978*

3.6 Serrature per portabalcone

3.6.1 Composizione serratura per portafinestra



 Combinazione possibile con ferramenta per finestre MULTI-MATIC

A



3.6.2 Serratura per portabalcone l=92 con cilindro		L						Nº
argento	fix con 2 funghi	1.347	25	8	1.050	92	5	
			28	8	1.050	92	5	A 203696
Tricoat-Evo	fix con 2 funghi	1.347	28	8	1.050	92	5	234849*
argento	fix con 2 funghi	1.347	35	8	1.050	92	5	203829
Tricoat-Evo	fix con 2 funghi	1.347	35	8	1.050	92	5	234850*
argento	fix con 2 funghi	1.347	40	8	1.050	92	5	203830
Tricoat-Evo	fix con 2 funghi	1.347	40	8	1.050	92	5	234848*
argento	fix con 2 funghi	1.347	45	8	1.050	92	5	203831
Tricoat-Evo	fix con 2 funghi	1.347	45	8	1.050	92	5	234847*
argento	fix con 2 funghi	1.347	50	8	1.050	92	5	203832
Tricoat-Evo	fix con 2 funghi	1.347	50	8	1.050	92	5	234846*
argento	fix con 2 funghi	1.347	55	8	1.050	92	5	203833

A



3.6.3 Prolunghe frontali per portabalcone						Nº
argento						
	1950	con 1 fungo	1	10	A	203697
	2200	con 1 fungo	1	10		203698
	2450	con 2 funghi	2	10		203699
Tricoat-Evo	1950	con 1 fungo	1	10		235419*
	2200	con 1 fungo	1	10		235418*
	2450	con 2 funghi	2	10		235417*

A



B



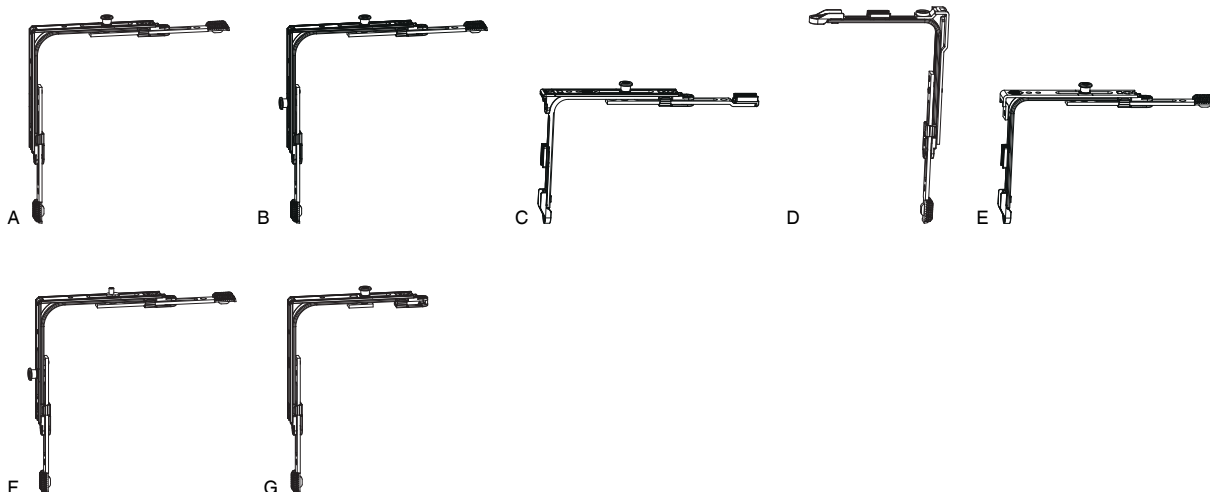
3.6.4 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV				Nº
argento	per asta a leva			
		1 foro fisso	50	A 35178
		regolabile	50	B 218605
Tricoat-Evo	per asta a leva	1 foro fisso	50	372752

4 Movimenti angolari

4.1	Movimento angolare	160
4.1.1	Movimenti angolari standard	160
4.1.2	Movimenti angolari orizzontali	160
4.1.3	Movimenti angolari verticali	161
4.2	Movimenti angolari orizzontali per cremonese variabile	161
4.3	Movimenti angolari per asta a leva	162
4.4	Movimento angolare con fungo per trapezio	162
4.5	Movimenti angolari per finestra ad arco	163
4.6	Movimento angolare a due pezzi	163
4.7	Movimenti angolari per soglie Aria 14 mm	163
4.8	Movimenti angolari per soglie Aria 18 mm	164
4.9	Accessori per movimento angolare	165
4.9.1	Delimitatore di ribalta	165
4.9.2	Viti a testa svasata M4x8 per movimento angolare corto	165
4.9.3	Rondella di sicurezza	165
4.9.4	Fissaggio frontale	165
4.9.5	Adattatore per taglio diritto	165
4.9.6	Frontale di copertura	165
4.9.7	Coperture taglio	165
4.9.8	Piastrine di collegamento AE	166
4.9.9	Inserto per blocco manovra per elemento con 3 ante	166

4 Movimenti angolari

4.1 Movimento angolare



4.1.1 Movimenti angolari standard					Nº	
argento	con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50	A	222201
	con 2 funghi	320 - 1.800	360 - 2.800	50	B	222202
	corto con 1 fungo	220 - 319	275 - 359	50	C	222203 ¹
	corto con uscita puntale e fissaggio sul frontale	225 - 319	275 - 359	50	D	225021 ^{2,3}
	corto con fissaggio sul frontale con 1 fungo	225 - 324	280 - 364	50	E	216712 ⁴
	per aerazione con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50	F	209034
	per A-B con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50	G	209610
Tricoat-Evo	con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50		232851
	corto con 1 fungo	220 - 319	275 - 359	50		232853 ⁵
	con 2 funghi	320 - 1.800	360 - 2.800	50		232854
	per A-B con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	50		232877*
	corto con fissaggio sul frontale con 1 fungo	225 - 324	280 - 364	50		232880 ^{6*}
	corto con uscita puntale e fissaggio sul frontale	225 - 319	275 - 359	50		232882 ^{3,7*}

¹ Vite autoformante a testa svasata M4x8 (cod. 101339) nella confezione.

² Vite a testa svasata M4x6 (cod. 104548) nella confezione.

³ Solo in combinazione con cremonese A-R con bilanciante.

⁴ Vite autoformante a testa svasata M4x6 mm cod. 40533 nella confezione.

⁵ Vite autoformante a testa svasata M4x8 mm (cod. 106024) nella confezione.

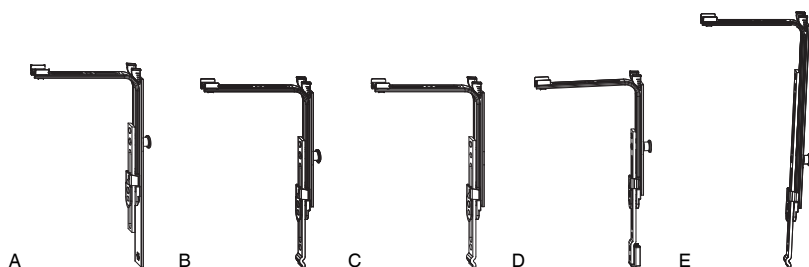
⁶ Vite autoformante a testa svasata M4x6 mm cod. 106191 nella confezione.

⁷ Vite a testa svasata M4x6 (cod. 106190) nella confezione.

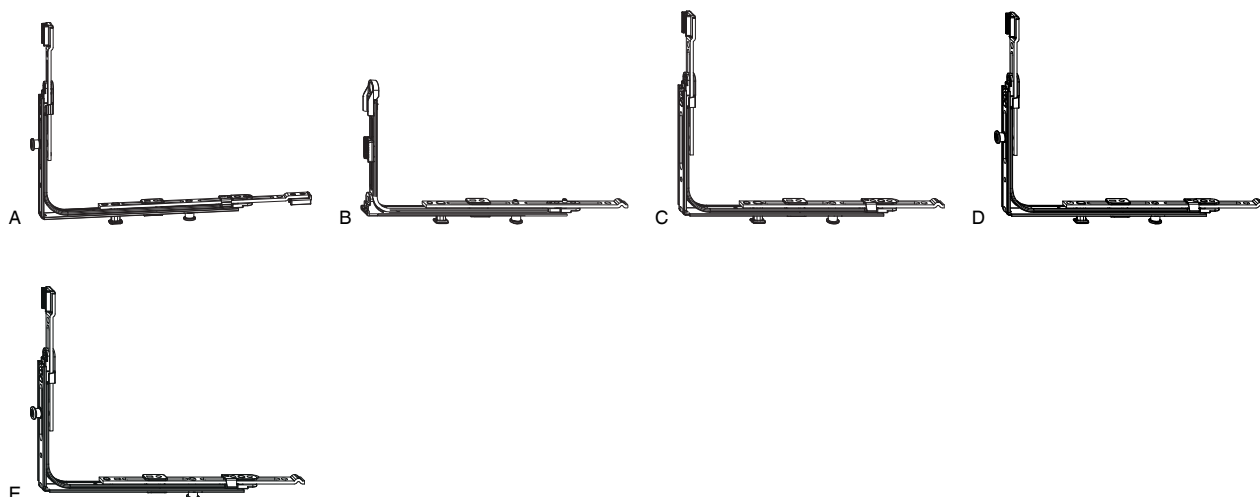


4.1.2 Movimenti angolari orizzontali				Nº	
argento	orizzontale con 1 fungo	320 - 750	50	A	222204 ¹
	prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	50	B	222205 ¹
	con scarpetta prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	50	C	216784 ¹
Tricoat-Evo	prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	50		232856 ¹

¹ In combinazione con angolo cerniera utilizzabile a partire da una LBB 365 mm e non prima.

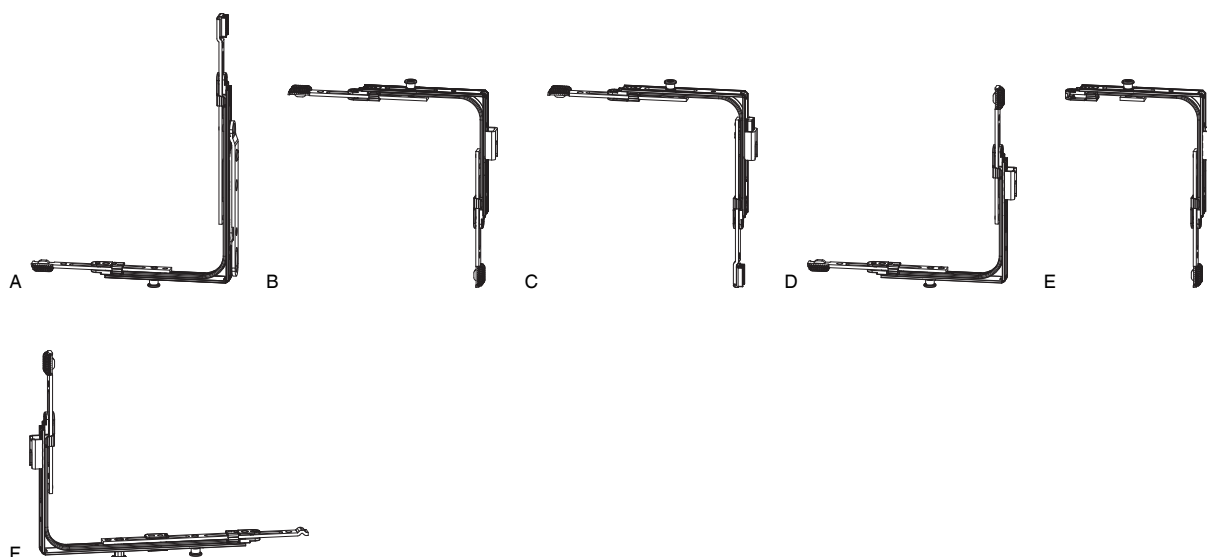
**4.1.3 Movimenti angolari verticali****Nº**

argento	verticale con 1 fungo	470 - 750	50	A	222208
	prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50	B	222209
	prolungabile verticalmente senza funghi	750 - 2.800	50	C	222214
	con scarpetta prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	10	D	210096
	con punto di chiusura 137 mm prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50	E	222215
Tricoat-Evo	prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50		232862
	con punto di chiusura 137 mm prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	50		232863
	con scarpetta prolungabile verticalmente con 1 fungo	750 - 2.800	10		232866*

**4.2 Movimenti angolari orizzontali per cremonese variabile****Nº**

argento	con scarpetta per cremonesi variabili prolungabile orizzontalmente con 2 funghi	320 - 1.650	470 - 2.250	40	A	228434
	corta per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	250 - 650	50	B	206860^{1,2}
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	470 - 2.800	50	C	222206²
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 2 funghi	320 - 1.800	470 - 2.800	50	D	222207²
	per cremonese RA variabile prolungabile orizzontalmente con 2 funghi	320 - 1.800	470 - 2.800	50	E	211934^{2*}
	corta per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	250 - 650	50		232859^{2,3*}
Tricoat-Evo	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 1 fungo	320 - 1.800	470 - 2.800	50		232857²
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con 2 funghi	320 - 1.800	470 - 2.800	50		232858^{2*}

¹ Vite autoformante a testa svasata M4x8 (cod. 101339) nella confezione.² In combinazione con angolo cerniera utilizzabile a partire da una LBB 365 mm e non prima.³ Vite autoformante a testa svasata M4x8 mm (cod. 106024) nella confezione.

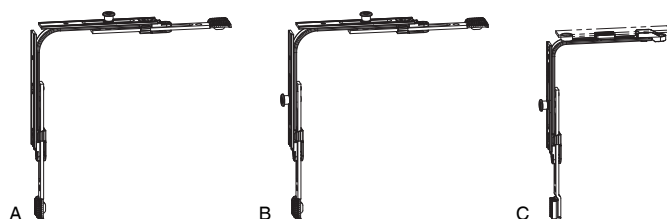


4.3 Movimenti angolari per asta a leva						Nº
argento	variabile 1250 con leva con 1 fungo		801 - 1.250	10	A	202475 ¹
	due ante con scontro saldato AB con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20	B	222210
	due ante RC2 con slitta di bloccaggio con 1 fungo	320 - 1.800	360 - 2.800	20	C	208415 ²
	per due ante RC2 con scontro inferiore	320 - 1.800	841 - 2.800	50	D	211740
	per seconda anta ad battente con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20	E	209611
	per cremonese variabile prolungabile orizzontalmente con fungo e scontro	320 - 1.800	470 - 2.800	50	F	218708 ³
Tricoat-Evo	variabile 1250 con leva con 1 fungo		801 - 1.250	10		250232 ¹
	due ante con scontro saldato AB con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20		232852
	per seconda anta ad battente con fungo e scontro	320 - 1.800	360 - 2.800	20		232873*

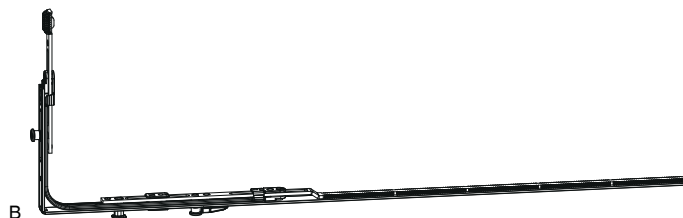
¹ Solo in combinazione con asta a leva variabile per cava ferramenta (cod. 227937 e cod. 202471)!

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ In combinazione con angolo cerniera utilizzabile a partire da una LBB 365 mm e non prima.



4.4 Movimento angolare con fungo per trapezio					Nº
argento	con 1 fungo	440 - 1.300	20	A	222212
	con 2 funghi	440 - 1.300	20	B	214990
	corto con 1 fungo	330 - 1.300	50	C	209655
Tricoat-Evo	con 1 fungo	440 - 1.300	20		232855
	corto con 1 fungo	330 - 1.300	50		232874*
	con 2 funghi	440 - 1.300	20		232875*



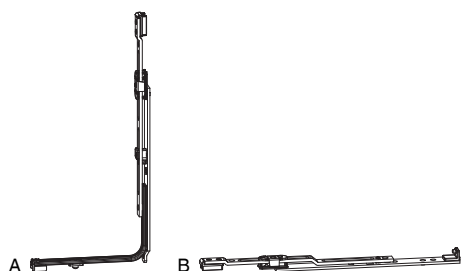
4.5 Movimenti angolari per finestra ad arco



Nº

argento	rasabile orizzontalmente con 1 fungo	450 - 1.300	10	A	222211 ¹
	per bilanciere rasabile orizzontalmente senza nottolino	450 - 1.300	10		215216 ¹
	A4 rasabile orizzontalmente con 1 fungo	450 - 1.300	10		218072 ¹
	per cremonese variabile rasabile orizzontalmente con 2 funghi	450 - 1.300	10	B	222213 ¹
	per cremonese variabile A4 rasabile orizzontalmente con 2 funghi	450 - 1.300	10		218071 ^{1*}
Tricoat-Evo	rasabile orizzontalmente con 1 fungo	450 - 1.300	10		232860 ¹
	per cremonese variabile rasabile orizzontalmente con 2 funghi	450 - 1.300	10		232861 ^{1*}
	per bilanciere rasabile orizzontalmente senza nottolino	450 - 1.300	10		232884 ^{1*}

¹ Per LBB fino a 380 mm utilizzare movimento angolare corto e supporto cerniera PVC.



4.6 Movimento angolare a due pezzi

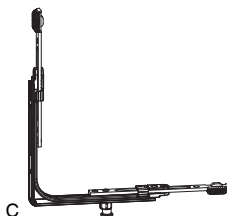
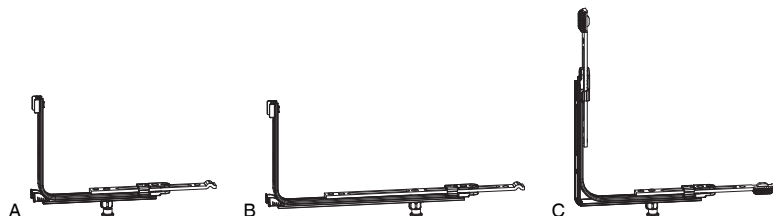


Nº

argento	prolungabile verticalmente	500 - 1.650	50	A	224283 ¹
	Collegamento angolare MM inferiore per arco	500 - 1.650	20	B	224282 ²

¹ Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224282.

² Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224283.

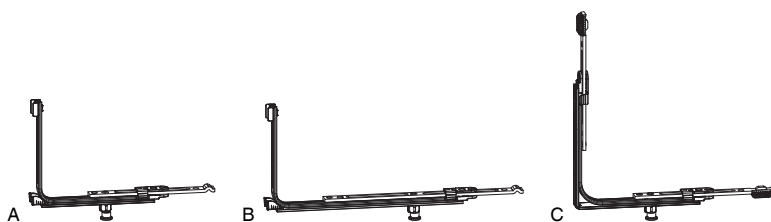


4.7 Movimenti angolari per soglie Aria 14 mm



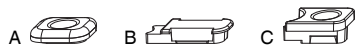
Nº

argento	Movimento angolare MM per Transit	260 - 1.800	50	A	210561
	Movimento angolare MM per Transit per antieffrazione	320 - 1.800	50	B	227339*
	Movimento angolare MM per Transit per cremonese variabile	260 - 1.800	50	C	217994*
Tricoat-Evo	Movimento angolare MM per Transit	260 - 1.800	50		232878
	Movimento angolare MM per Transit per cremonese variabile	260 - 1.800	50		232886*



4.8 Movimenti angolari per soglie Aria 18 mm							Nº
argento	Movimento angolare MM per Transit	per aria 18 mm	260 - 1.800		50	A	209881
	Movimento angolare MM per Transit per antieffrazione	per aria 18 mm	320 - 1.800		50	B	227338
	Movimento angolare MM per Transit per cremonese variabile	con perno lungo A18	260 - 1.800	360 - 2.800	50	C	217995
Tricoat-Evo	Movimento angolare MM per Transit	per aria 18 mm	260 - 1.800		50		232867

4.9 Accessori per movimento angolare



4.9.1 Delimitatore di ribalta				Nº
argento	Delimitatore di ribalta su movimento angolare	200	A	357081 ¹
bianco	Delimitatore d'apertura 90° MM	200	B	355418 ¹
	Delimitatore di ribalta avvitabile di plastica	200	C	43625 ¹

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard



4.9.2 Viti a testa svasata M4x8 per movimento angolare corto			L		Nº
argento		8	50	A	101339



4.9.3 Rondella di sicurezza				Nº
grezzo		1.000	A	41823



4.9.4 Fissaggio frontale				Nº
grigio chiaro perlato RAL 9022		100	A	355678 ^{1*}

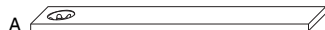
¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard



4.9.5 Adattatore per taglio diritto				Nº
argento		100	A	352980 ^{1,2}

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard

² Nessuna giunzione di forza e pertanto l'utilizzo di serie di tale adattatore fa decadere la garanzia e la responsabilità civile del prodotto



4.9.6 Frontale di copertura			L		Nº
argento		90	100	A	357960



4.9.7 Coperture taglio				Nº
grigio chiaro perlato RAL 9022		100	A	354966
	con marchio MACO 2 colori	100		357252*

A 

4.9.8 Piastrine di collegamento AE					Nº
argento		100	A		358368 ¹
Tricoat-Evo		100			385101 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.A 

4.9.9 Inserto per blocco manovra per elemento con 3 ante					Nº
argento		50	A		363796*



5 Chiusure centrali

5.1	Chiusura centrale fix	168
5.2	Chiusura centrale prolungabile	168
5.3	Terminali per arco	169
5.4	Chiusura angolare	169
5.5	Chiusura angolare AE	170
5.6	Chiusura angolare con bifungo	170
5.7	Chiusura angolare con fungo e bifungo AE	170
5.8	Prolunghe frontali fix e prolungabili	171
5.9	Prolunghe frontali rasabili per portabalcone	171
5.10	Prolunga frontale per soglie Aria 14 mm	171
5.11	Chiusure centrali per soglie Aria 14 mm	171
5.12	Prolunga frontale per soglie Aria 18 mm	171
5.13	Chiusure centrali per soglie Aria 18 mm	171
5.14	Componenti altezza RS/CN-AA e PAS	172
5.15	Componente larghezza RS/CN-AA e PAS	172

5 Chiusure centrali

A 

5.1 Chiusura centrale fix				L				Nº
argento	1280	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20	A	201751
	1500	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		201752
Tricoat-Evo	1280	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20		232895
	1500	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		232896

A 

5.2 Chiusura centrale prolungabile				L				Nº
argento	1280V	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20	A	201840 ¹
	1500V	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		201753
Con campo d'applicazione da 1501 a 1700 mm usare codici 201753 e 201840								
argento	2200V	con 2 funghi	2	1.410	1.701 - 2.200	10	B	201754
Tricoat-Evo	1280V	con 1 fungo	1	470	801 - 1.280	20		232893 ¹
	1500V	con 1 fungo	1	705	1.281 - 1.500	20		232894
	2200V	con 2 funghi	2	1.410	1.701 - 2.200	10		232897

¹ Con l'utilizzo di un angolo cerniera per cava ferramenta utilizzabile solo da LBB/HBB 850 mm!



5.3 Terminali per arco



Nº

argento	per A-B superiore con 2 funghi	671 - 1.250	2	10	A	212963¹
	rasabile 1090/600 superiore con 3 funghi	671 - 1.250	3	10	B	209033¹

¹ Utilizzabile solo per finestra con 1 anta.



5.4 Chiusura angolare



Nº

Per campi di applicazione 701-800 mm utilizzare l'articolo 215449 (chiusura angolare Gr. 840).

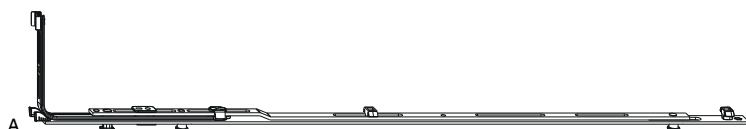
argento	1280	con 1 fungo	1	801 - 1.280	20	A	211929
	1500	con 1 fungo	1	1.281 - 1.500	20		211930
		con 2 funghi	2	1.281 - 1.500	20		215696
	2000	con 2 funghi	2	1.501 - 2.000	10		211931
	2200V	con 2 funghi	2	2.001 - 2.200	10	B	211932
	2450	con 3 funghi	3	2.201 - 2.450	10		211933



5.5 Chiusura angolare AE							Nº
argento	700	con 2 funghi	2	480 - 700	20		215448 ¹
	840	con 2 funghi	2	701 - 840	20		215449 ^{1,2}
	1090	con 2 funghi	2	841 - 1.090	20	A	215450 ¹
	1200	con 3 funghi	3	1.091 - 1.200	20		215451 ¹
	1340	con 3 funghi	3	1.201 - 1.340	20		215452 ¹
	1450	con 3 funghi	3	1.341 - 1.450	20		215453 ¹
	1590	con 3 funghi	3	1.451 - 1.590	10		215454 ¹
	1700	con 3 funghi	3	1.591 - 1.700	20		215455 ¹
	1850	con 3 funghi	3	1.701 - 1.850	10		215456 ¹
	1950	con 3 funghi	3	1.851 - 1.950	10		215457 ¹
	2000	con 4 funghi	4	1.951 - 2.000	10		215458 ¹
	2100	con 4 funghi	4	2.001 - 2.100	10		215459 ¹
	2300	con 4 funghi	4	2.101 - 2.300	10		215460 ¹
	2450	con 4 funghi	4	2.301 - 2.450	10		215461 ¹
	2500	con 4 funghi	4	2.451 - 2.500	10		215462 ^{1*}
	2600V	con 4 funghi	4	2.501 - 2.600	10	B	215463 ^{1*}

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

² Come chiusura centrale fix 1280 però con 2 funghi



5.6 Chiusura angolare con bifungo							Nº
argento	1280	con 2 funghi	2	801 - 1.280	20	A	211937
	1500	con 2 funghi	2	1.281 - 1.500	20		211938



5.7 Chiusura angolare con fungo e bifungo AE							Nº
argento	700	con 2 funghi	2	525 - 700	20		215509 ¹
	800	con 2 funghi	2	701 - 800	20		215510 ¹
Per campi di applicazione 801-900 mm utilizzare l'articolo 211937 (chiusura angolare orizzontale Gr. 1280).							
argento	1150	con 2 funghi	2	901 - 1.150	20	A	215511 ¹
	1280	con 2 funghi	2	801 - 1.280	20		211937 ¹
	1500	con 3 funghi	3	1.301 - 1.500	20		215513 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

**5.8 Prolunghe frontali fix e prolungabili****Nº**

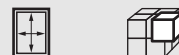
argento	Prolunga frontale MM prolungabile		0	138,5	20	A	206630
		con 1 fungo	1	138,5	20	B	201841
			0	235	20		206197
		con 1 fungo	1	235	20		201750
		con 2 funghi	2	235	20		214546
		con dispositivo alza-anta	0	235	20	C	212214
		con cuneo di sollevamento dx	0	235	20		217865*
		con cuneo di sollevamento sx	0	235	20	D	217866
Tricoat-Evo	Prolunga frontale MM prolungabile	con 1 fungo	1	138,5	20		232889
			0	138,5	20		232890
		con 1 fungo	1	235	20		232891
			0	235	20		232892

**5.9 Prolunghe frontali rasabili per portabalcone****Nº**

argento	1950	con 1 fungo	1	497	260	10	A	203697
	2200	con 1 fungo	1	747	260	10		203698
	2450	con 2 funghi	2	997	260	10		203699

**5.10 Prolunga frontale per soglie Aria 14 mm****Nº**

argento	Prolunga frontale MM prolungabile 235	235	20	A	227619*
---------	---------------------------------------	-----	----	---	----------------

**5.11 Chiusure centrali per soglie Aria 14 mm****Nº**

argento	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10	A	210562*
	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1500V	1.281 - 1.500	10		210563*
Tricoat-Evo	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10		232929

**5.12 Prolunga frontale per soglie Aria 18 mm****Nº**

argento	Prolunga frontale MM prolungabile 235	235	10	A	214848
Tricoat-Evo	Prolunga frontale MM prolungabile 235	235	10		232930

**5.13 Chiusure centrali per soglie Aria 18 mm****Nº**

argento	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10	A	209882
	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1500V	1.281 - 1.500	10		209883*
Tricoat-Evo	Chiusura centrale Multi Matic prolungabile 1280V	801 - 1.280	10		232899



5.14 Componenti altezza RS/CN-AA e PAS							Nº
argento	con 1 fungo	1090	841 - 1.090	10	A		210335
		1340	1.091 - 1.340	10			210336
	con 2 funghi	1590	1.341 - 1.590	10			210337
		1700	1.591 - 1.700	10			210338
	con 3 funghi	1950	1.701 - 1.950	10			210339
		2200	1.951 - 2.200	10			210340
	con 4 funghi	2450	2.201 - 2.450	10			210341



5.15 Componente larghezza RS/CN-AA e PAS							Nº
argento	con 1 fungo	900	620 - 900	20	A		210380
		1150	901 - 1.150	20			210381
	con 2 funghi	1400	1.151 - 1.400	20			210382
		1650	1.401 - 1.650	10			210383



6 Forbici

6.1	Forbici ad angolo	174
6.2	Forbice ad angolo MULTI MAMMUT	178
6.3	Forbici per ferramenta a scomparsa INVISIBLE	180
6.4	Forbici a scomparsa MULTI POWER	181
6.5	Forbici con comando forzato	184
6.6	Forbice a ribalta	184
6.7	Forbice per sopraluce	184
6.8	Forbici di sicurezza	185
6.9	Accessori forbice	186

6 Forbici

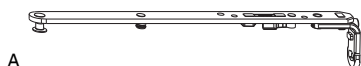
6.1 Forbici ad angolo



6.1.1 Frontale forbice per aerazione								Nº
argento	destro	400	0	320 - 400	220 - 320	20	A	201821
		600	0	401 - 600	321 - 490	20		201823
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		204115
		1050	1	801 - 1.050		20	B	201827 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		201829 ¹
	sinistro	400	0	320 - 400	220 - 320	20		201822
		600	0	401 - 600	321 - 490	20		201824
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		204116
		1050	1	801 - 1.050		20		201828 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		201830 ¹
Tricoat-Evo	destro	400	0	320 - 400	220 - 320	20		236518
		600	0	401 - 600	321 - 490	20		236520
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		236522
		1050	1	801 - 1.050		20		236524 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		236526 ¹
	sinistro	400	0	320 - 400	220 - 320	20		236519
		600	0	401 - 600	321 - 490	20		236521
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		236523
		1050	1	801 - 1.050		20		236525 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		236527 ¹

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

² Usare braccio forbice gr. 1300.



6.1.2 Bracci forbice per aerazione							Nº
argento	destro	400		220 - 400	20		201853 ¹
		600		401 - 600	20	A	201855 ¹
		800		601 - 800	20		204117 ¹
		1300		801 - 1.300	20		201857 ¹
	sinistro	400		220 - 400	20		201854 ¹
		600		401 - 600	20		201856 ¹
		800		601 - 800	20		204118 ¹
		1300		801 - 1.300	20		201858 ¹
Tricoat-Evo	destro	400		220 - 400	20		236528 ¹
		600		401 - 600	20		236530 ¹
		800		601 - 800	20		236532 ¹
		1300		801 - 1.300	20		236534 ¹
	sinistro	400		220 - 400	20		236529 ¹
		600		401 - 600	20		236531 ¹
		800		601 - 800	20		236533 ¹
		1300		801 - 1.300	20		236535 ¹

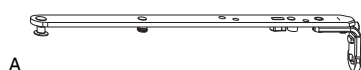
¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata).



6.1.3 Frontale forbice senza aerazione								Nº
argento		400	0	320 - 400	220 - 320	20		206862
		600	0	401 - 600	321 - 490	20		206863
		800	0	601 - 800	491 - 690	20		206864
			1	630 - 800	520 - 690	10	A	211128*
		1050	1	801 - 1.050		20		206865 ^{1,2}
		1300	1	1.051 - 1.300		20		206866 ¹

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

² Usare braccio forbice gr. 1300.



6.1.4 Bracci forbice senza aerazione						Nº
argento			400	220 - 400	20	
			600	401 - 600	20	A
			800	601 - 800	20	
			1300	801 - 1.300	20	



6.1.5 Forbici ad angolo premontato per aerazione								Nº
argento	destro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211673 ¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211675 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677 ¹
				1	630 - 800		20	A 211898 ¹
			1050	1	801 - 1.050		20	211900 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211902 ^{1,2}
	sinistro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211674 ¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211676 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211678 ¹
				1	630 - 800		20	211899 ¹
			1050	1	801 - 1.050		20	211901 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211903 ^{1,2}
Tricoat-Evo	destro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	236563 ¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	236565 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	236567 ¹
			1050	1	801 - 1.050		20	236612 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20	236614 ^{1,2}
	sinistro	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	236564 ¹
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	236566 ¹
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	236568 ¹
			1050	1	801 - 1.050		20	236613 ^{1,2}
			1300	1	1.051 - 1.300		20	236615 ^{1,2*}

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciare il battente può essere scavalcata).

² Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



6.1.6 Forbice con braccio premontato senza aerazione									Nº
argento	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20			211694
		600	0	401 - 600	321 - 490	20			211695
		800	0	601 - 800	491 - 690	20			211696
			1	630 - 800		20	A		211904
		1050	1	801 - 1.050		20			211905 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		20			211906 ¹
Tricoat-Evo	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20			236569
		600	0	401 - 600	321 - 490	20			236610
		800	1	630 - 800		20			236616*
		1050	1	801 - 1.050		20			236617 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		20			236618 ^{1*}

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



6.1.7 Forbice ad angolo per trapezio									Nº
argento		630	0	430 - 630	80	10			202316
		800	0	500 - 800	80	10			202317
			1	631 - 800	80	10			208892
		1050	1	801 - 1.050	80	10	A		202318
		1300	1	1.051 - 1.300	80	10			202319
Tricoat-Evo		630	0	430 - 630	80	10			236537*
		800	0	500 - 800	80	10			236538
		1050	1	801 - 1.050	80	10			236539*
		1300	1	1.051 - 1.300	80	10			236540*



6.1.8 Forbici ad angolo per finestre ad arco									Nº
argento	scost. 9 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	206597 ^{1,2}
	scost. 13 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	A 218202 ^{1,2}
Tricoat-Evo	scost. 9 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	236536 ^{1,2*}
	scost. 13 mm	1250	745	335	450 - 1.625	450 - 1.250	80	10	236870 ^{1,2}

¹ Nelle finestre ad arco, la tacca della staffa di chiusura è posizionata all'inizio dell'arrotondamento. Nelle finestre ad arco ribassato, il terminale o il movimento angolare è posizionato all'inizio dell'arco, per questo motivo il campo di applicazione HBB delle forbici ad arco è aumentato a 193 mm (78 mm + 115 mm del terminale o del movimento angolare).

² A partire da LBB 1001 mm è prescritto l'utilizzo della forbice supplementare.



6.1.9 Forbice R-A ad angolo										Nº	
argento	Forbice ad angolo premontata MM	400	0	320 - 400		220 - 320		10		212077	
		600	0	401 - 600		321 - 490		10		212078	
		800	0	601 - 800		491 - 690		10		212079	
			1	630 - 800				10		212080*	
		1050	1	801 - 1.050				10		A 212081 ¹	
		1300	1	1.051 - 1.300				10		212082 ¹	

¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.

6.2 Forbice ad angolo MULTI MAMMUT



A

6.2.1 Forbice ad angolo per ferramenta MULTI MAMMUT scost. 9											
argento	destro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223594	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223596	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223598	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223600	
	sinistro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223595	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223597	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223599	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223601*	
	destro	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223610*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10	A	223612*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223614*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223616*	
	sinistro	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223611*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223613*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223615*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223617*	
bianco traffico RAL 9016	destro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223626*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223628	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223630	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223632*	
	sinistro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223627*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223629	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223631*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223633*	
	destro	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223642	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223644	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223646	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223648*	
	sinistro	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		223643	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		223645	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		223647	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10		223649*	
Tricoat-Evo	destro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		236975*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		236977*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		236629*	
	sinistro	12/18-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		236976*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		236628*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		236630*	
	destro	12/20-9	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		236639*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		236641*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		236643*	
	sinistro	12/20-9	1500	2	1.201 - 1.500		220	10		236645*	
			670	0	401 - 670	310 - 400	220	10		236640*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10		236642*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10		236644*	
				1500	2	1.201 - 1.500		220	10		236646*



A

6.2.2 Forbice ad angolo per ferramenta MULTI MAMMUT scost. 13													Nº	
argento	destro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223602	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223604	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223606	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223608	
	sinistro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223603	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223605	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223607	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223609	
	destro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223618	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223620	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223622	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223624	
	sinistro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223619	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223621	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223623	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223625	
bianco traffico RAL 9016	destro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223634*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223636*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223638	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223640*	
	sinistro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223635	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223637	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223639	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223641*	
	destro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223650*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223652*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223654	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223656*	
	sinistro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					223651*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					223653*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					223655*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					223657*	
Tricoat-Evo	destro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					236631*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					236633*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					236635*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					236637*	
	sinistro	12/18-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					236632*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					236634*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					236636*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					236638*	
	destro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					236647*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					236648*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					236650*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					236981*	
	sinistro	12/20-13	670	0	401 - 670	310 - 400	220	10					236980*	
			890	1	671 - 890	601 - 670	220	10					236649*	
			1200	1	891 - 1.200		220	10					236651*	
			1500	2	1.201 - 1.500		220	10					236982*	

6.3 Forbici per ferramenta a scomparsa INVISIBLE



6.3.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa INVISIBLE										Nº
argento	690	0	490 - 690	385 - 600	20					206810
	800	0	691 - 800	601 - 700	20	A				206816
	1050	1	801 - 1.050		20	B				206817



6.3.2 Bracci forbice con supporto a scomparsa INVISIBLE									Nº
argento	interasse viti 12 mm	destro	scost.9 PB 18	690	385 - 690	80	10	A	212670 ¹
				800/ 1050/ 1300	691 - 1.300	80	10		212666
	sinistro	scost.9 PB 18		690	385 - 690	80	10		212671 ¹
				800/ 1050/ 1300	691 - 1.300	80	10		212667

¹ Da combinare con braccio cerniera A-B/ribalta a scomparsa (cod. 208993)

6.4 Forbici a scomparsa MULTI POWER



6.4.1 Frontale forbice A-R/R-A a scomparsa MULTI POWER									Nº
argento	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20			217346
	800	0	601 - 800	491 - 690	150	20			217347
	1050	1	801 - 1.050		150	20	A		217348
	1300	1	1.051 - 1.300		150	20			217349 ¹
Tricoat-Evo	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20			236652
	800	0	601 - 800	491 - 690	150	20			236653
	1050	1	801 - 1.050		150	20			236654
	1300	1	1.051 - 1.300		150	20			236655 ¹

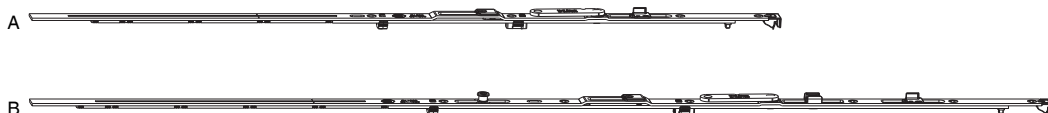
¹ Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



6.4.2 Braccio forbice A-R con supporto a scomparsa MULTI POWER									Nº
argento	destro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217468
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217472
			Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217478
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217482
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217470
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217474
			Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217479
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217483
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217469
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217473
			Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217479
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217483
		scost.13	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217471
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217475
			Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236715*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236717*
Tricoat-Evo	destro	scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236715*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236717*
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236658
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236713
	sinistro	scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236716*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236718*
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236710
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236714



6.4.3 Braccio forbice R-A con supporto a scomparsa MULTI POWER				L					Nº
argento	destro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217484
									217488
		scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217494*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	A 217498*
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217486
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	B 217490
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217485
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217489
		scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217495*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217499*
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217487*
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217491
Tricoat-Evo	destro	scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236735
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236736
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236731
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236733*
	sinistro	scost.13	Legno/PVC PB30	1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236737
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236732
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236734*



6.4.4 Frontale forbice con aerazione MULTI POWER									
argento	destro	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20		217562 ¹
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20	A	217564 ¹
		1050	1	801 - 1.050		150	20	B	217566 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20		217568 ^{1,2}
	sinistro	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20		217563 ¹
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20		217565 ¹
		1050	1	801 - 1.050		150	20		217567 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20		217569 ^{1,2}
Tricoat-Evo	destro	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20		236719 ¹
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20		236721 ¹
		1050	1	801 - 1.050		150	20		236723 ^{1*}
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20		236725 ^{1,2*}
	sinistro	600	0	465 - 600	370 - 490	150	20		236720 ¹
		800	0	601 - 800	491 - 690	150	20		236722 ¹
		1050	1	801 - 1.050		150	20		236724 ¹
		1300	1	1.051 - 1.300		150	20		236726 ^{1,2*}

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciere il battente può essere scavalcata).

² Con LBB oltre 1301 mm usare tassativamente la forbice supplementare.



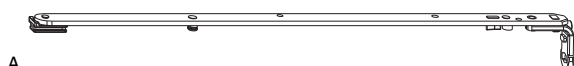
6.4.5 Braccio forbice con supporto per aerazione a scomparsa MULTI POWER				L					Nº
argento	destro	scost.9	Alu 14/18	600/800	330	370 - 800	150	10	
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250412 ¹
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	250414 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217641 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217645 ¹
		scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217651 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217655 ¹
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217643 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217647 ¹
	sinistro	scost.9	Alu 14/18	600/800	330	370 - 800	150	10	250413 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	250415 ¹
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217642 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217646 ¹
		scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	217652 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217656 ¹
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	217644 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	217648 ¹
Tricoat-Evo	destro	scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236866 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236868 ¹
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236862 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236864 ^{1*}
	sinistro	scost.13	Legno/PVC PB30	600/800	330	370 - 800	150	10	236867 ¹
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236869 ^{1*}
			PB 24 legno	600/800	330	370 - 800	150	10	236863 ^{1*}
				1050/1300	442	801 - 1.300	150	10	236865 ^{1*}

¹ Usare solo in combinazione con movimento angolare con bifungo orizzontale (con scontro ribalta verticale per bilanciare il battente può essere scavalcata).

6.5 Forbici con comando forzato



6.5.1 Frontale per forbice a comando forzato								Nº
argento	destro	800	0	601 - 800	490 - 600	10		
		1050	1	801 - 1.050		10	A	215055
	sinistro	800	0	601 - 800	490 - 600	10		215054
		1050	1	801 - 1.050		10		215056

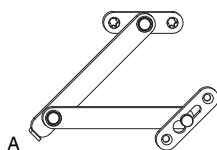


6.5.2 Braccio per forbice ad angolo comando forzato								
argento	destro	800/ 1050	490 - 1.050	80	10	A	215051	
	sinistro	800/ 1050	490 - 1.050	80	10		215052	



6.6 Forbice a ribalta		L				Nº
argento	Forbice a ribalta con piastrina di fissaggio	204	80	20	A	209723 ¹
	Forbice a ribalta con aggancio a foro vite	204	80	20	B	101548 ¹
Tricoat-Evo	Forbice a ribalta con aggancio a foro vite	204	80	20		236898 ¹
	Forbice a ribalta con piastrina di fissaggio	204	80	20		236899 ¹

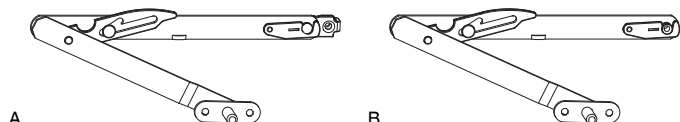
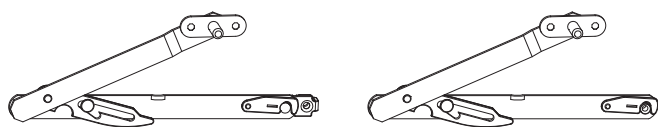
¹ Attenzione: L'altezza battente in battuta (HBB) minima è legato dal profilo di finestra cioè dalla geometria della finestra!



6.7 Forbice per sopra luce		L						Nº
argento		190	1.400	210 - 800	40	20	A	11026 ¹
Tricoat-Evo		190	1.400	210 - 800	40	20		106015 ¹
argento		250	1.400	210 - 800	40	20		11027 ¹

¹ Utilizzare sempre 2 pezzi per finestra!

6.8 Forbici di sicurezza



6.8.1 Forbice di sicurezza

							N°
argento	Braccio di sicurezza con piastrina di fissaggio	gr. 1	300 - 500 ¹	40	10	A	455347²
		gr. 2	501 - 1.200	40	10		455348²
	Forbice di sicurezza con aggancio su foro vite	gr. 1	300 - 500 ¹	40	10	B	104304²
		gr. 2	501 - 1.200	40	10		104305²

¹ Campo d'applicazione con ferramenta a scomparsa: 520 - 620 mm.² Un pezzo = una coppia

6.8.2 Accessori per forbice di sicurezza



6.8.2.1 Piastre di spessore per braccio di sicurezza

						N°
argento		3 mm	3	20	A	455349



6.8.2.2 Perno d'aggancio con foro vite per forbice di sicurezza

						N°
argento			40	100	A	368425

6.9 Accessori forbice



6.9.1 Forbice supplementare senza aerazione			L			Nº
argento	Forbice supplementare MultiMatic premontata senza aerazione		235	20	A	213043
Tricoat-Evo	Forbice supplementare MultiMatic premontata senza aerazione		235	20		236555*



6.9.2 Forbice supplementare con aerazione controllata			L			Nº
argento	destro	Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20	A	213041
	sinistro	Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20		213042
Tricoat-Evo	destro	Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20		236625*
	sinistro	Forbice supplementare MultiMatic premontata per aerazione	235	20		236626*



6.9.3 Forbice supplementare R-A			L			Nº
argento	Forbice supplementare MultiMatic premontata per R-A		330	20	A	213044



6.9.4 Forbice supplementare per finestra ad arco			L			Nº
argento	con 2 funghi		945	10	A	203961
Tricoat-Evo	con 2 funghi		945	10		236544*



6.9.5 Blocco ribalta per forbice					Nº
nero grafite RAL 9011	per forbice gr. 00-1 o gr. 600/800		100	A	43548

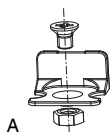


6.9.6 Delimitatore d'apertura per forbice					Nº
bianco traffico RAL 9016	per forbice gr. 2-4 o gr. 1050/1300 ^{1,2}		100		43552
	per forbice supplementare ¹		100		43613
nero grafite RAL 9011	per forbice gr. 00-1 o gr. 600/800 ^{1,3}		100	A	43551

¹ Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.

² Ampiezza d'apertura: 80 mm con forbice gr. 2, 60 mm con gr. 3 e gr. 4.

³ Ampiezza d'apertura: 75 mm con forbice gr. 600, 60 mm con gr. 800.



A

6.9.7 Blocchi ribalta per forbice su seconda anta AE					Nº
argento			50	A	105316
Tricoat-Evo			50		236516*



A



B

6.9.8 Blocco ribalta/delimitatore d'apertura per forbici MULTI POWER					Nº
grigio F1	Blocco ribalta Multi Power		20	A	369474*
blu cielo RAL 5015	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Power Gr.0/1 o Gr.600/800 ¹		100		366011 ²
marrone	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Power Gr.2/3 o Gr.1050/1300 ¹		100	B	366012 ³

¹ Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.

² Raggio di ribalta 100 mm.

³ Raggio di ribalta 110 mm.



A

6.9.9 Viti per forbici MULTI POWER		Ø	L		Nº
argento	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	38	100	362918
	Vite autoforante speciale Multi Power TX 20	4,5	38	500	A 367828
Tricoat-Evo	Vite autoforante speciale Multi Power TX 20	4,5	38	500	106027*
	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	38	100	106029*

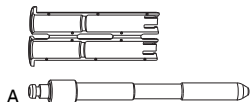


A

6.9.10 Blocco ribalta/ delimitatore d'apertura per forbici MULTI MAMMUT					Nº
argento	Blocco ribalta con tanta resistenza Multi Mammut		50		368075*
	Blocco ribalta con poca resistenza Multi Mammut		50		368076 ^{1*}
	Delimitatore d'apertura per forbice Multi Mammut ²		50	A	368077*

¹ Per peso anta fino a 60 kg.

² Limitatore forbice necessario per HBB inferiore a 600 mm. Con HBB superiore a 600 mm può essere necessario un limitatore della forbice, nel caso in cui il profilo o la geometria della finestra lo richiedano.



A

6.9.11 Accessori forbici MULTI MAMMUT					Nº
Perno supporto forbice e bossola-PVC per forbice Multi Mammut			20	A	105273

MACO
MULTI-MATIC



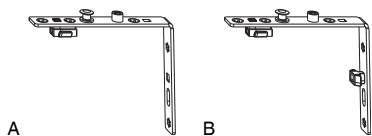
Forbici

7 Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali

7.1	Bracci cerniera A-B superiore	190
7.2	Piastre cerniera ribalta/bracci cerniera A-B	192
7.3	Braccio cerniera MULTI MAMMUT	193
7.4	Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE	194
7.5	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER	195
7.6	Bandelle per cerniera 3 ante	197
7.7	Cerniere centrali	199
7.8	Coperture	202

7 Bracci cerniera A-B superiore e cerniere centrali

7.1 Bracci cerniera A-B superiore



7.1.1 Frontale cerniera A-B/ribalta superiore



Nº

argento	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic	50	A	202270
	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic con doppio fissaggio	50	B	207817
Tricoat-Evo	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic	50		236395
	Angolare parte anta cerniera A-B superiore Multi Matic con doppio fissaggio	50		236396



7.1.2 Frontale cerniera A-B superiore rasabile

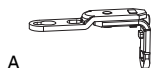


L



Nº

argento		600	0	498,5	350 - 600	20	A	202269
		800	0	697,5	601 - 800	20		205940
	con 1 fungo	1050	1	947,5	801 - 1.050	20		205941
Tricoat-Evo		600	0	498,5	350 - 600	20		236397
		800	0	697,5	601 - 800	20		236398
	con 1 fungo	1050	1	947,5	801 - 1.050	20		236399



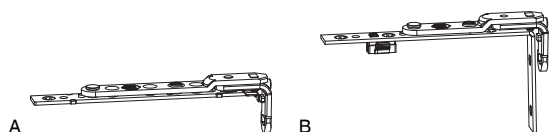
7.1.3 Braccio cerniera ribalta/A-B superiore per frontale cerniera



Nº

argento	Braccio cerniera A-B superiore in appoggio/DT/PVC per frontale cerniera MM	120	50	A	202271¹
Tricoat-Evo	Braccio cerniera A-B superiore in appoggio/DT/PVC per frontale cerniera MM	120	50		236432¹

¹ Con bandella forbice doppia tazza 130 kg



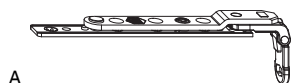
7.1.4 Bracci cerniera A-B superiore doppia tazza/PVC/in appoggio				L			Nº
argento	Braccio cerniera A-B superiore in appoggio/DT con distanziatore	scost.13	senza cava ferramenta	151	130	50	214850¹
	Braccio cerniera A-B superiore DT		legno	152	130	50	A 52702^{1,2,3}
	Braccio cerniera A-B superiore PVC e in appoggio			143	120	50	B 52462^{1,4}
Tricoat-Evo	Braccio cerniera A-B superiore DT		legno	152	130	50	236300^{1,2,3}
	Braccio cerniera A-B superiore PVC e in appoggio			143	120	50	236299^{1,4}

¹ Con ante di peso superiore a 100 kg utilizzare la prolunga frontale (cod. 360327 o 215572)!

² Con scostamento 13 mm senza cava ferramenta utilizzare clip di distanza (cod. 357881).

³ Con cava ferramenta usare spessore (cod. 41103).

⁴ Utilizzabile solo con cava ferramenta



7.1.5 Braccio cerniera A-B superiore per finestre a trapezio					Nº
argento				20	A 206315^{1,2,3}
Tricoat-Evo				20	236394^{1,2,3*}

¹ Con ante di peso superiore a 100 kg utilizzare la prolunga frontale (cod. 360327 o 215572)!

² Con scostamento 13 mm senza cava ferramenta utilizzare clip di distanza (cod. 357881).

³ Con cava ferramenta usare spessore (cod. 41103).



7.1.6 Spessore per braccio cerniera A-B superiore legno per cava ferramenta				L		Nº
naturale				142	100	A 41103

7.2 Piastre cerniera ribalta/bracci cerniera A-B

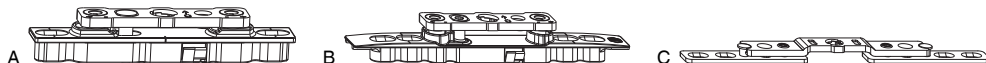


7.2.1 Piastra cerniera ribalta/bracci cerniera A-B PVC/DTuni/in appoggio		L	kg			Nº
argento	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco AS/PVC	130	80	100	A	94030 ^{1,2}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT	159	80	100	B	52468 ^{1,3}
Tricoat-Evo	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco AS/PVC	130	80	100		385085 ^{1,2}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT	159	80	100		385084 ^{1,3*}

¹ Il carico massimo della forbice di sicurezza è di 40 kg. Rispettare la direttiva FPKF della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge" (www.schlossindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)!

² per cava ferramenta

³ Senza cava ferramenta



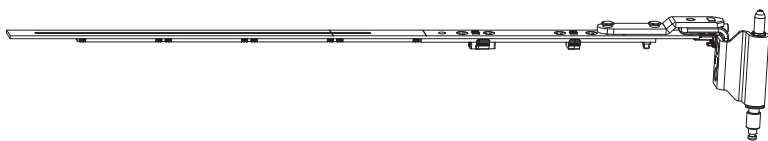
7.2.2 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B regolabile in appoggio/DTuni/PVC		L	kg			Nº
argento	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco AS/PVC come cerniera centrale	106	0	50	A	58472 ^{1,2,3}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT/PVC regolabile	146	80	50	B	52321 ^{2,3}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco DT come cerniera centrale	200	0	50	C	206340 ^{1,2}
Tricoat-Evo	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco in appoggio/DT/PVC regolabile	146	80	50		236298 ^{2,3}
	Piastra cerniera ribalta / Braccio cerniera per anta battente finestre ad arco DT come cerniera centrale	200	0	50		236304 ^{1,2*}

¹ Può essere usato solo come cerniera centrale!

² Il carico massimo della forbice di sicurezza è di 40 kg. Rispettare la direttiva FPKF della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge" (www.schlossindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp)!

³ per cava ferramenta

7.3 Braccio cerniera MULTI MAMMUT



A

7.3.1 Cerniere A-B superiore MULTI MAMMUT rasabile							Nº
argento	destro	12/18-9	400 - 635	10	A		223776 ¹
	sinistro	12/18-9	400 - 635	10			223777 ¹
	destro	12/18-13	400 - 635	10			223778 ¹
	sinistro	12/18-13	400 - 635	10			223779 ¹
	destro	12/20-9	400 - 635	10			223780 ¹
	sinistro	12/20-9	400 - 635	10			223781 ^{1*}
	destro	12/20-13	400 - 635	10			223782 ¹
	sinistro	12/20-13	400 - 635	10			223783 ¹
bianco traffico RAL 9016	destro	12/18-9	400 - 635	10			223784 ^{1*}
	sinistro	12/18-9	400 - 635	10			223785 ^{1*}
	destro	12/18-13	400 - 635	10			223786 ¹
	sinistro	12/18-13	400 - 635	10			223787 ¹
	destro	12/20-9	400 - 635	10			223788 ¹
	sinistro	12/20-9	400 - 635	10			223789 ¹
	destro	12/20-13	400 - 635	10			223790 ^{1*}
	sinistro	12/20-13	400 - 635	10			223791 ¹
Tricoat-Evo	destro	12/18-9	400 - 635	10			236916 ^{1*}
	sinistro	12/18-9	400 - 635	10			236917 ^{1*}
	destro	12/18-13	400 - 635	10			236420 ^{1*}
	sinistro	12/18-13	400 - 635	10			236421 ^{1*}
	destro	12/20-9	400 - 635	10			236422 ^{1*}
	sinistro	12/20-9	400 - 635	10			236423 ^{1*}
	destro	12/20-13	400 - 635	10			236918 ^{1*}
	sinistro	12/20-13	400 - 635	10			236919 ^{1*}

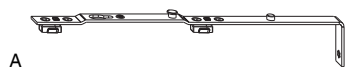
¹ Per misure che superano il campo d'applicazione utilizzare prolunghe o chiusure centrali.



A

7.3.2 Prolunga frontale per braccio cerniera MULTI MAMMUT							Nº
argento			385 - 1.800	20	A		202867 ¹
Tricoat-Evo			385 - 1.800	20			236913 ^{1*}

¹ Da combinare con la cerniera AB prolungabile per l'utilizzo come "cerniera AB fix".

7.4 Bracci cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE**7.4.1 Frontale cerniera A-B/ribalta a scomparsa INVISIBLE****L****Nº**

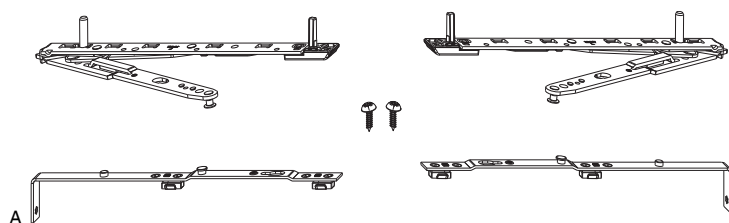
argento

290

100

20

A

208993¹¹ Da combinare con braccio forbice con supporto a scomparsa (grandezza 690).**7.4.2 Confezione base per ribalta vasistas a scomparsa INVISIBLE****Nº**

argento

interasse viti 12 mm

a ribalta PB 18 scost.9

520 - 1.200

300 - 2.400

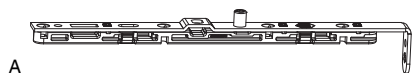
10

A

103302*

7.5 Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER

7.5.1 Frontale A-B / ribalta / Braccio cerniera A-B / ribalta con supporto a scomparsa MULTI POWER



A

7.5.1.1 Frontale cerniere A-B / ribalta a scomparsa MULTI POWER fix



Nº

argento	255 - 1.400	150	20	A	217729
Tricoat-Evo	255 - 1.400	150	20		236305



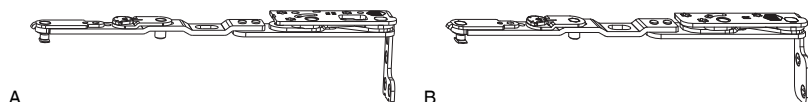
A

7.5.1.2 Frontale cerniera A-B superiore rasabile a scomparsa MULTI POWER



Nº

argento	600	0	401 - 600	320 - 490	20		217685
	800	0	601 - 800		20		217686
	1050	1	801 - 1.050		20	A	217687
	1300	1	1.051 - 1.300		20		217688
Tricoat-Evo	600	0	401 - 600	320 - 490	20		236424*
	800	0	601 - 800		20		236425
	1050	1	801 - 1.050		20		236426*
	1300	1	1.051 - 1.300		20		236427*



A

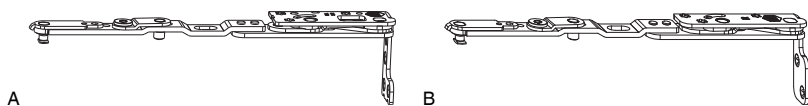
B

7.5.1.3 Braccio cerniera A-B a scomparsa MULTI POWER



Nº

argento	Alu 14/18	destro	scost.9	255 - 1.400	150	10		250404
		sinistro	scost.9	255 - 1.400	150	10		250405
	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.400	150	10	A	217695
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		217696
	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.400	150	10		217689
		sinistro	scost.9	255 - 1.400	150	10		217690
		destro	scost.13	255 - 1.400	150	10	B	217691
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		217692
Tricoat-Evo	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.400	150	10		236350
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		236351
	PB 24 legno	destro	scost.13	255 - 1.400	150	10		236308
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	150	10		236309



7.5.1.4 Braccio cerniera a ribalta a scomparsa MULTI POWER									Nº
argento	Alu 14/18	destro	scost.9	255 - 1.200	80	10			250408 ^{1,2}
		sinistro	scost.9	255 - 1.200	80	10			250409 ^{1,2}
	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.200	80	10	A		217727 ^{1,2}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10			217728 ^{1,2}
	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.200	80	10			217721 ^{1,2}
		sinistro	scost.9	255 - 1.200	80	10			217722 ^{1,2}
		destro	scost.13	255 - 1.200	80	10	B		217723 ^{1,2}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10			217724 ^{1,2}
Tricoat-Evo	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.200	80	10			236392 ^{1,2*}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10			236393 ^{1,2*}
	PB 24 legno	destro	scost.13	255 - 1.200	80	10			236390 ^{1,2*}
		sinistro	scost.13	255 - 1.200	80	10			236391 ^{1,2*}

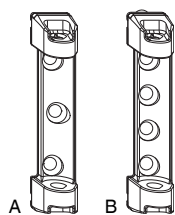
¹ Attenersi alla direttiva FPKF (braccio di sicurezza) della "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V." (www.schlossindustrie.de)!

² LBB max. 2400 mm. Tenere stabile l'anta, per esempio: incollaggio strutturale.



7.5.1.5 Braccio cerniera A-B con supporto a scomparsa MULTI POWER / tre ante									Nº
argento	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.400	80	10	A		217719
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10			217720
	PB 24 legno	destro	scost.9	255 - 1.400	80	10			217713
		sinistro	scost.9	255 - 1.400	80	10			217714
		destro	scost.13	255 - 1.400	80	10	B		217715
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10			217716
Tricoat-Evo	Legno/PVC PB30	destro	scost.13	255 - 1.400	80	10			236356*
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10			236357*
	PB 24 legno	destro	scost.13	255 - 1.400	80	10			236354*
		sinistro	scost.13	255 - 1.400	80	10			236355*

7.6 Bandelle per cerniera 3 ante



7.6.1 Bandella per cerniera 3 ante



Nº

argento	Supporto forbice PVC	con perno di posizionamento 3 mm	PVC	100	100		52480
	Supporto cerniera 3 ante	con punta centraggio perni D=7 mm	legno legno/PVC	60 60	50 50	A B	57930 202848
Tricoat-Evo	Supporto forbice PVC	con perno di posizionamento 3 mm	PVC	100	100		233348
	Supporto cerniera 3 ante	perni D=7 mm	legno/PVC	60	50		236433
		con punta centraggio	legno	60	50		236900*

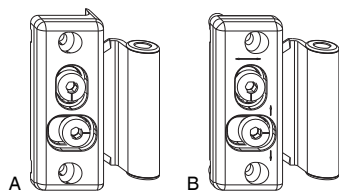


7.6.2 Spessori per cerniera 3 ante per supporto



Nº

bianco traffico RAL 9016	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100		44477
	con perni D=7 mm	2,4	100	A	44470
grigio chiaro perlato RAL 9022	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100		44482*
	con perni D=7 mm	2,4	100		44475*
F5 marrone	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100		44481*
	con perni D=7 mm	2,4	100		44474*

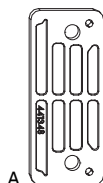


7.6.3 Cerniere (sup. e inf.) per 3 ante parte anta



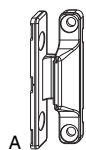
Nº

argento			legno	60	50	A	57892
	con perni D=3mm	distanza perni 40 mm	PVC	60	50		220241
	perni D=7 mm	distanza perni 36 mm	legno	60	50	B	204249
		distanza perni 40 mm	PVC	60	50		220240
Tricoat-Evo			legno	60	50		236301*
	con perni D=3mm	distanza perni 40 mm	PVC	60	50		236303
	perni D=7 mm	distanza perni 40 mm	PVC	60	50		236302*



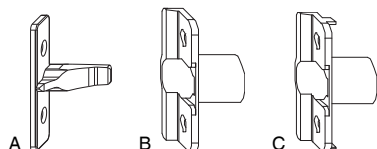
7.6.4 Spessore per cerniera 3 ante ad applicare regolabile parte anta						Nº
bianco traffico RAL 9016	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100	A		44463
	con perni D=7 mm	2,4	100			44456
grigio chiaro perlato RAL 9022	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100			44468*
	con perni D=7 mm	2,4	100			44461*
F5 marrone	con perni di posizionamento 3 mm	2,4	100			44467*
	con perni D=7 mm	2,4	100			44460*

7.7 Cerniere centrali



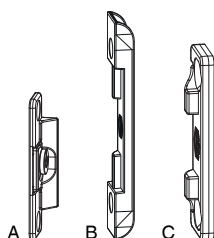
7.7.1 Cerniere centrali in appoggio						Nº
argento	parte anta e telaio	legno	100	A		52389 ¹
	parte anta e telaio per guarnizione in battuta	legno	100			55028 ¹
	parte telaio	Legno + PVC	100			94218 ^{1*}
Tricoat-Evo	parte anta e telaio	legno	100			236292 ^{1*}
	parte anta e telaio per guarnizione in battuta	legno	100			236293 ^{1*}

¹ Non adatto per ferramenta a scomparsa!



7.7.2 Cerniera centrale a scomparsa ad incasso						Nº
argento	parte anta sc.9/sc.13	per cava ferramenta	100	A		94089 ¹
	parte anta scost. 9	senza cava ferramenta	100			97529 ¹
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100			360009 ¹
	parte telaio	A4 sc.9	100			360006 ¹
		A4 sc.13	100			358996 ¹
		battuta liscia PB 18 sc.9	100			354090 ¹
		battuta liscia PB 20 sc.9	100		B	97528 ¹
		battuta liscia PB 24 sc.13	100			357741 ¹
		canalino euro profondità battuta 20 scost.9	100		C	94088 ^{1*}
		canalino Euro PB25 sc.9	100			94258 ^{1*}
Tricoat-Evo	parte anta scost. 9	senza cava ferramenta	100			385055 ^{1*}
	parte telaio	battuta liscia PB 24 sc.13	100			385058 ¹
	parte anta sc.9/sc.13	per cava ferramenta	100			385059 ¹
	parte telaio	battuta liscia PB 20 sc.9	100			385060 ^{1*}
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100			385064 ¹
	parte telaio	battuta liscia PB 18 sc.9	100			385066 ¹
		A4 sc.13	100			385067 ^{1*}

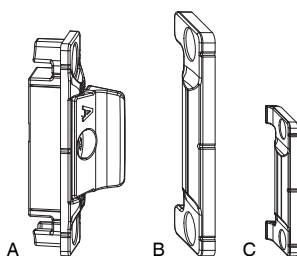
¹ Adatto per ferramenta MULTI POWER, INVISIBLE, MULTI MAMMUT, DT, semiscomparsa e in appoggio.



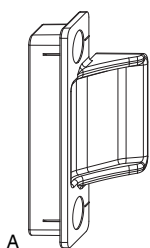
7.7.3 Cerniera centrale a scomparsa con regolazione in profondità				N°	
argento	parte anta scost. 9	per cava ferramenta	100		220219 ¹
		senza cava ferramenta	100	A	220220 ²
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100		208195 ²
	parte telaio	A4 sc.9	100	B	94484 ²
		A4 sc.13	100		357677 ²
		battuta liscia PB 18 sc.9	100	C	94477 ²
		battuta liscia PB 20 sc.9	100		98265 ²
		battuta liscia PB 24 sc.13	100		359002 ²
		canalino Euro 6/8/4	100		94478 ²
		canalino Euro 7/8/4	100		94479 ²
		PVC	100		357096
Tricoat-Evo	parte anta scost. 9	per cava ferramenta	100		236290 ¹
		senza cava ferramenta	100		236291 ^{2*}
	parte anta scost. 13	senza cava ferramenta	100		236294 ²
	parte telaio	A4 sc.9	100		385050 ^{2*}
		battuta liscia PB 18 sc.9	100		385051 ²
		battuta liscia PB 20 sc.9	100		385054 ^{2*}
		battuta liscia PB 24 sc.13	100		385057 ²

¹ Adatto per ferramenta: MULTI POWER, INVISIBLE, semiscoparsa, MULTI MAMMUT, DT, in appoggio

² Non adatto per ferramenta a scomparsa!

**7.7.4 Cerniera centrale a scomparsa con regolazione laterale****Nº**

argento	parte anta per legno	per cava ferramenta	100	A	215577¹
	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100		218543^{1,2}
grigio chiaro perlato RAL 9022	parte telaio	battuta liscia PB 18 sc.9	100		365159^{1,3}
		battuta liscia PB 20 sc.9	100	B	365160^{1,3}
		battuta liscia PB 24 sc.13	100	C	365161^{1,3}
		canalino Euro 7/8/4	100		367938^{1,3}
		battuta liscia PB 30 sc.13	100		367510^{1,3}
		parte telaio con perni di posizionamento 8x4 mm	battuta liscia PB 24 sc.13	100	367494^{1,3}
		parte telaio con perni di posizionamento 12x3 mm	battuta liscia PB 24 sc.13	100	367652^{1,3}
Tricoat-Evo	parte anta per legno	per cava ferramenta	100		236295¹
	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100		236297^{1,2*}

¹ Adatto per ferramenta: MULTI POWER, INVISIBLE, semiscoparsa, MULTI MAMMUT, DT, in appoggio² Componenti telaio per PVC vedi schede profili.³ Da combinare con cod. 215577.**7.7.5 Cerniera centrale a scomparsa per PVC****Nº**

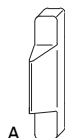
argento	parte anta	PVC	100	A	94185^{1,2}
	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100	B	218543^{1,2}
Tricoat-Evo	parte anta per PVC	per cava ferramenta	100		236297^{1,2*}
	parte anta	PVC	100		385052^{1,2}

¹ Adatto per: ferramenta a scomparsa 150 kg e 100 kg, ferramenta semiscoparsa, ferramenta 180 kg, ferramenta in appoggio² Componenti telaio per PVC vedi schede profili.

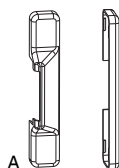
7.8 Coperture



7.8.1 Coperture cerniera centrale in appoggio parte anta					Nº
bianco traffico RAL 9016	colorato			100	41339
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato			100	A 43568
Champagne	verniciato			100	41699*
titanio	verniciato			100	40757
bronzo chiaro	colorato			100	41582
bianco crema RAL 9001	colorato			100	41231*
F5 marrone	colorato			100	41340
Chrom-Look	metallizzato			100	44236*
bianco	colorato	per profili in legno		100	41116*
Gold-Look	metallizzato			100	40553



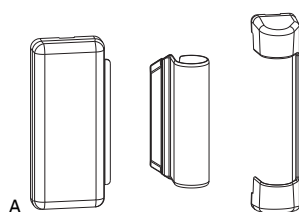
7.8.2 Coperture cerniera centrale in appoggio parte telaio					Nº
bianco traffico RAL 9016	colorato			100	41342
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato			100	A 43569
Champagne	verniciato			100	41701*
titanio	verniciato			100	40756
bronzo chiaro	colorato			100	41583
bianco crema RAL 9001	colorato			100	41233*
F5 marrone	colorato			100	41343
Chrom-Look	metallizzato			100	44235*
bianco	colorato	per profili in legno		100	41115*
Gold-Look	metallizzato			100	40551



7.8.3 Kit di copertura per cerniera centrale a vista						Nº
	cerniera centrale in appoggio	bronzo chiaro	colorato	10		101689*
	per cerniera centrale	titanio		100		10613
per profili in legno	per cerniera centrale	bianco		100		10615
per profili in PVC	per cerniera centrale	bianco		10		10620
	per cerniera centrale	F5 marrone		10		I70404*
		Gold-Look		100	A	10614



7.8.4 Copertura bandella per cerniera 3 ante ad applicare regolabile parte anta				Nº
bianco traffico RAL 9016	colorato	50	A	43800
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		44102
argento	verniciato	50		44289
Champagne	verniciato	50		44288*
titanio	verniciato	50		43803
bronzo chiaro	colorato	50		43801
bianco crema RAL 9001	colorato	50		44295
F5 marrone	colorato	50		43804
Chrom-Look	metallizzato	50		44286
Gold-Look	metallizzato	50		43802



7.8.5 Kit di copertura cerniera 3 ante ad applicare				Nº
	titanio	10		101688
	bianco traffico RAL 9016	10		170633
	grigio chiaro perlato RAL 9022	10		460945
	bronzo chiaro	10		170632
	F5 marrone	10		101691
	Gold-Look	10	A	101687

MACO
MULTI-MATIC



Bracci cerniera A-B superiore e cerniere
centrali

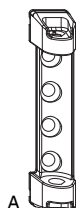


8 Supporti forbice

8.1	Supporti forbice PVC	206
8.1.1	Supporto forbice PVC	206
8.2	Supporto forbice in appoggio	206
8.2.1	Supporto forbice in appoggio	206
8.3	Bandella forbice PVC e in appoggio	207
8.4	Supporto forbice doppia tazza	208
8.4.1	Supporto forbice DT 130	208
8.4.2	Supporto forbice DT160	208
8.4.3	Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT	209
8.5	Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm	209
8.6	Coperture	210
8.6.1	Coperture supporto forbice PVC / in appoggio / DT 130	210
8.6.2	Coperture supporto forbice DT160	210
8.6.3	Coprifresata supporto forbice DT160	210
8.6.4	Coperture per bandella forbice PVC e in appoggio	211
8.6.5	Coperture per bandella forbice doppia tazza	211
8.7	Accessori supporto forbice	212
8.7.1	Perno supporto forbice	212
8.7.2	Copertura parapolvere per supporto forbice MULTI MAMMUT	212
8.7.3	Accessori supporto forbice MULTI MAMMUT	212

8 Supporti forbice

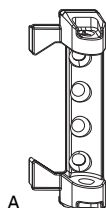
8.1 Supporti forbice PVC



8.1.1 Supporto forbice PVC

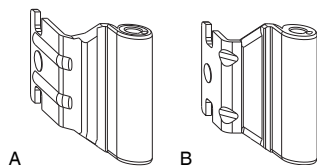
		kg			Nº
argento	con perno di posizionamento 3 mm	100	100	A	52480
	perni D=7 mm	120	100		52481
bianco traffico RAL 9016	con perno di posizionamento 3 mm	100	100		204039
	perni D=7 mm	120	100		204779
Tricoat-Evo	con perno di posizionamento 3 mm	100	100		233348
	perni D=7 mm	120	100		233349

8.2 Supporto forbice in appoggio



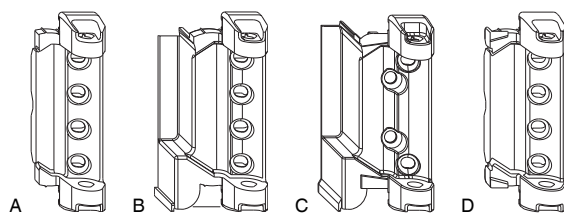
8.2.1 Supporto forbice in appoggio

		kg			Nº
argento	12/18	120	50	A	54694
	12/20	120	50		54695
Tricoat-Evo	12/18	120	50		233365
	12/20	120	50		233362*

**8.3 Bandella forbice PVC e in appoggio****Nº**

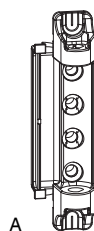
argento	12/18-9	120	100		54706
	12/18-10	120	100		58619
	12/18-13	120	100		54709
	12/18-26	80	100	A	58477
	12/20-9	120	100		52487
	12/20-10	120	100		52489*
	12/20-11	120	100		52488
	12/20-13	120	100	B	52486
	12/20-14	120	100		55359
	12/20-26	80	100		59469
	12/21-13	120	100		58004
	12/22-9	120	100		55085*
	12/22-13	120	100		55051
bianco traffico RAL 9016	12/18-9	120	100		207882
	12/18-13	120	100		207885
	12/20-9	120	100		207268
	12/20-10	120	100		207888*
	12/20-13	120	100		206588
	12/20-14	120	100		207890*
	12/21-13	120	100		207267*
	12/22-13	120	100		207895*
Tricoat-Evo	12/18-9	120	100		233284
	12/18-10	120	100		233285*
	12/18-13	120	100		233286
	12/20-9	120	100		233289*
	12/20-13	120	100		233281
	12/20-14	120	100		233288*
	12/21-13	120	100		233340*
	12/22-13	120	100		233341

8.4 Supporto forbice doppia tazza



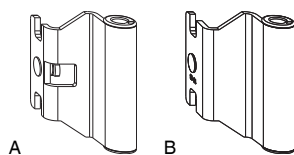
8.4.1 Supporto forbice DT 130

					Nº
argento	4/15	130 ¹	50	A	202545
	destro 4/18-9	130 ¹	50	B	202541
	sinistro 4/18-9	130 ¹	50		202542
	destro 4/18-13	130 ¹	50	C	206999
	sinistro 4/18-13	130 ¹	50		207000
	12/18	130 ¹	50	D	202543
	12/20	130 ¹	50		202544
	destro 4/18-9	130 ¹	50		233367*
Tricoat-Evo	sinistro 4/18-9	130 ¹	50		233368*
	destro 4/18-13	130 ¹	50		233371*
	sinistro 4/18-13	130 ¹	50		233372*
	12/18	130 ¹	50		233369
	12/20	130 ¹	50		233370

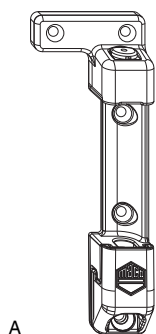
¹ Oltre 100 kg mettere le viti inclinate

8.4.2 Supporto forbice DT160

					Nº
argento	4/15	160	50	A	227469
	4/18 e 12/18	160	50		227470
	12/20	160	50		227471
Tricoat-Evo	4/18 e 12/18	160	50		233375
	4/15	160	50		233376*

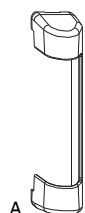
**8.4.3 Bandella forbice ad angolo doppia tazza DT****Nº**

argento	4/15-9	160	50		202533¹
	4/18-9 e 12/18-9	160	50	A	202534¹
	4/18-13 e 12/18-13	160	50	B	202535¹
	12/18-11	160	50		202539^{1*}
	12/20-9	160	50		202536¹
	12/20-13	160	50		202537¹
Tricoat-Evo	4/15-9	160	50		233342^{1*}
	4/18-9 e 12/18-9	160	50		233343¹
	4/18-13 e 12/18-13	160	50		233344¹
	12/20-9	160	50		233345^{1*}
	12/20-13	160	50		233346¹
	12/18-11	160	50		233347^{1*}

¹ Adatto per supporto forbice DT130 e DT160.**8.5 Supporto forbice MULTI MAMMUT con perni D=9mm****Nº**

argento	perni D=9 mm	destro	220	20	A	210600
		sinistro	220	20		210601
bianco traffico RAL 9016	perni D=9 mm	destro	220	20		212542
		sinistro	220	20		212543
Tricoat-Evo	perni D=9 mm	destro	220	20		233373*
		sinistro	220	20		233374*

8.6 Coperture



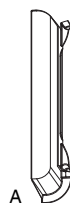
8.6.1 Coperture supporto forbice PVC / in appoggio / DT 130				Nº
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42083 ¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43761
argento	verniciato	100		44290
Champagne	verniciato	100		42103
titanio	verniciato	100		42099
bronzo chiaro	colorato	100		42097
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42191
F5 marrone	colorato	100		42189
Chrom-Look	metallizzato	100		44243
Gold-Look	metallizzato	100		42098

¹ Acquistabile anche come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42284).

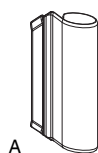


8.6.2 Coperture supporto forbice DT160				Nº
bianco traffico RAL 9016	colorato	50	A	369607 ¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	50		369608 ¹
argento	colorato/verniciato	50		370752 ¹
titanio	verniciato	50		369609 ¹
bronzo chiaro	colorato	50		370750 ¹
Gold-Look	metallizzato	50		369610 ¹
nero grafite RAL 9011	colorato	50		371729 ¹

¹ Adatto anche per supporto forbice DT130

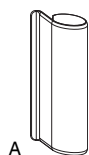


8.6.3 Coprifresata supporto forbice DT160				Nº
grigio F1	destro	4/15-9 e 4/18-9	50	A 369525
	sinistro	4/15-9 e 4/18-9	50	369526
	destro	4/18-13	50	369527
	sinistro	4/18-13	50	369528

**8.6.4 Coperture per bandella forbice PVC e in appoggio****Nº**

bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42084¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43760
argento	verniciato	100		44291
Champagne	verniciato	100		42108
titanio	verniciato	100		42107
bronzo chiaro	colorato	100		42105
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42194
F5 marrone	colorato	100		42192
Chrom-Look	metallizzato	100		44244
Gold-Look	metallizzato	100		42106

¹ Acquistabile anche come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42285).

**8.6.5 Coperture per bandella forbice doppia tazza****Nº**

bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	354669
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		354674
argento	verniciato	100		360952
Champagne	verniciato	100		354673
titanio	verniciato	100		354672
bronzo chiaro	colorato	100		354670
bianco crema RAL 9001	colorato	100		356597
F5 marrone	colorato	100		354675
Chrom-Look	metallizzato	100		354676
Gold-Look	metallizzato	100		354671
nero grafite RAL 9011	colorato	100		356598

8.7 Accessori supporto forbice**8.7.1 Perno supporto forbice****Nº**

argento

200

A

94491

Tricoat-Evo

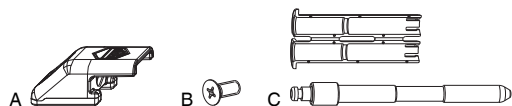
200

372750**8.7.2 Copertura parapolvere per supporto forbice MULTI MAMMUT****Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022

colorato

100

364565***8.7.3 Accessori supporto forbice MULTI MAMMUT****Nº**

argento

Sicurezza antisfilamento perno per supporto forbice Multi Mammut

20

A

364675

Vite a testa svasata M5x12 per bloccaggio perno supp.forbice

20

B

364676

bianco traffico RAL 9016

Sicurezza antisfilamento perno per supporto forbice Multi Mammut

20

C

364677*

Vite a testa svasata M5x12 per bloccaggio perno supp.forbice

20

C

105273

Tricoat-Evo

Vite a testa svasata M5x12 per bloccaggio perno supp.forbice

20

C

385097*

Sicurezza antisfilamento perno per supporto forbice Multi Mammut

20

C

385098*

9 Cerniere angolari

9.1	Matrice supporto cerniera e angolo cerniera _____	214
9.2	Supporto e angolo cerniera PVC _____	216
9.3	Supporto e angolo cerniera in appoggio _____	219
9.4	Supporto e angolo cerniera doppia tazza _____	222
9.5	Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT _____	228
9.6	Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE _____	230
9.7	Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER _____	231
9.8	Coperture _____	236
9.9	Accessori per supporto e angolo cerniera _____	242

9 Cerniere angolari

9.1 Matrice supporto cerniera e angolo cerniera

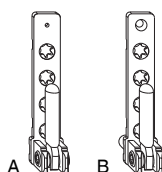
9.1.1 PVC

Supporto cerniera Angolo cerniera	Supporto cerniera con perni di posizionamento Ø 3 mm	Supporto cerniera con perni corti 3 mm, Ø 7 mm	Supporto cerniera con perni lunghi 12/23 mm Ø 7 mm	Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC	Supporto cerniera in appoggio	Supporto cerniera a scomparsa MULTI POWER	Supporto cerniera MULTI MAMMUT
Angolo cerniera PVC con perno di posizionamento Ø 3 mm  52478	 100 kg  max. 2,4 m ²	 100 kg  max. 2,4 m ²	 100 kg  max. 2,4 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera PVC con perni Ø 5 mm  52479	 100 kg  max. 3,0 m ²	 100 kg  max. 3,0 m ²	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--	--
Angolo cerniera in appoggio PVC per cava senza fissaggio in battuta 	 100 kg *  max. 3,0 m ²	 100 kg *  max. 3,0 m ²	 120 kg  max. 3,0 m ²	 120 kg  max. 3,0 m ²	--	--	--
Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta 	--	--	--	--	 120 kg *  max. 3,0 m ²	--	--
Angolo cerniera a scomparsa MULTI POWER 	--	--	--	--	--	 150 kg  max. 3,0 m ²	--
Angolo cerniera per cava MULTI MAMMUT 	--	--	--	--	--	--	 180 kg  max. 3,6 m ²
Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT 	--	--	--	--	--	--	 180 kg  max. 3,6 m ²
* Osservare le limitazioni dei singoli componenti: peso battente non oltre a 80 kg cioè una superficie non superiore a 2,4 m ² !							
Le combinazioni tra supporto e angolo cerniera elencate devono essere abbinate solo ad un supporto forbice della stessa tipologia!							

9.1.2 Legno

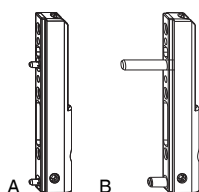
Supporto cerniera	Supporto cerniera in appoggio	Supporto cerniera DT130	Supporto cerniera DT160	Supporto cerniera a scomparsa INVISIBLE	Supporto cerniera a scomparsa MULTI POWER	Supporto cerniera MULTI MAMMUT
Angolo cerniera						
Angolo cerniera in appoggio con fissaggio battuta	 120 kg * max. 3,0 m ²	--	--	--	--	--
Angolo cerniera DT130 senza fissaggio in battuta	--	 100 kg max. 3,0 m ²	 100 kg max. 3,0 m ²	--	--	--
Angolo cerniera DT130 con fissaggio in battuta	--	 130 kg max. 3,0 m ²	 130 kg max. 3,0 m ²	--	--	--
Angolo cerniera DT160 con fissaggio in battuta	--	--	 160 kg max. 3,0 m ²	--	--	--
Angolo cerniera a scomparsa INVISIBLE	--	--	--	 80 kg * max. 2,4 m ²	--	--
Angolo cerniera a scomparsa MULTI POWER	--	--	--	--	 150 kg max. 3,0 m ²	--
Angolo cerniera MULTI MAMMUT	--	--	--	--	--	 220 kg max. 3,6 m ²
* Osservare le limitazioni dei singoli componenti: peso battente non oltre a 80 kg!						
Le combinazioni tra supporto e angolo cerniera elencate devono essere abbinate solo ad un supporto forbice della stessa tipologia!						

9.2 Supporto e angolo cerniera PVC



9.2.1 Supporto cerniera PVC		kg			Nº
argento	con perni di posizionamento 3 mm	100	100	A	52483
	con perni corti 3 mm D=7 mm	100	100		52485
	con perni lunghi 23 mm D=7 mm	120	100	B	52484 ¹
bianco traffico RAL 9016	con perni di posizionamento 3 mm	100	100		206802
	con perni corti 3 mm D=7 mm	100	100		206586*
	con perni lunghi 23 mm D=7 mm	120	100		207278 ¹
Tricoat-Evo	con perni di posizionamento 3 mm	100	100		233020
	con perni lunghi 23 mm D=7 mm	120	100		233021 ¹
	con perni lunghi 12 mm D=7 mm	120	100		233030
	con perni corti 3 mm D=7 mm	100	100		233031

¹ Con peso superiore a 100 kg, il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo.

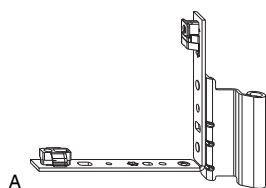


9.2.2 Angolo cerniera PVC		kg			Nº
argento	con perni di posizionamento 3 mm	100	100	A	52478 ^{1,2}
	con perni lunghi 23 mm D=5 mm	120	100	B	52479 ^{1,3}
bianco traffico RAL 9016	con perni di posizionamento 3 mm	100	100		206848 ^{1,2*}
	con perni lunghi 23 mm D=5 mm	120	100		206584 ^{1,3}
Tricoat-Evo	con perni lunghi 23 mm D=5 mm	120	100		232931 ^{1,3}
	con perni di posizionamento 3 mm	100	100		232938 ^{1,2}

¹ Spessori per angoli cerniere vedi accessori cerniera angolare PVC.

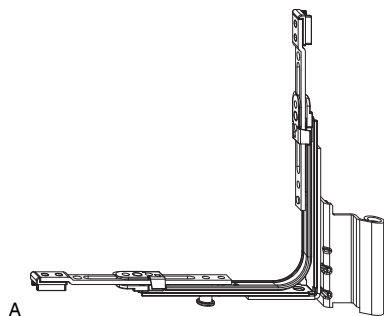
² Max. superficie totale anta: 2,4 m²

³ Con peso superiore a 100 kg, il perno deve attraversare almeno due pareti del profilo.

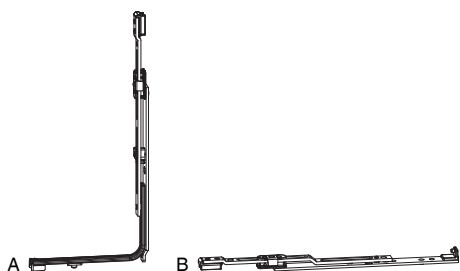
**9.2.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta****Nº**

argento	destro	12/18-9	120	100	A	214391¹
	sinistro	12/18-9	120	100		214392¹
	destro	12/18-11	120	100		55424¹
	sinistro	12/18-11	120	100		55425¹
	destro	12/18-13	120	100		59444¹
	sinistro	12/18-13	120	100		59443¹
	destro	12/18-26	80	100		58475¹
	sinistro	12/18-26	80	100		58476¹
	destro	12/20-9	120	100		54890¹
	sinistro	12/20-9	120	100		54891¹
	destro	12/20-13	120	100		54892¹
	sinistro	12/20-13	120	100		54893¹
	destro	12/20-26	80	100		59916¹
	sinistro	12/20-26	80	100		59917¹
	destro	12/20-13	120	100		207920¹
	sinistro	12/20-13	120	100		207921¹
bianco traffico RAL 9016	destro	12/20-13	120	100	A	232977¹
	sinistro	12/20-13	120	100		232978^{1*}
Tricoat-Evo	destro	12/18-9	120	100	A	232959^{1*}
	sinistro	12/18-9	120	100		232960^{1*}
	destro	12/20-9	120	100		232959^{1*}

¹ Non utilizzabile per finestre ad arco e trapezio. Informazioni, se il prodotto è utilizzabile per sistemi di profilo con guarnizione in battuta, su richiesta.

**9.2.4 Angolo cerniera PVC e in appoggio AE senza fissaggio in battuta****Nº**

argento	con 1 fungo	destro	12/18-9	120	20	A	218155
		sinistro	12/18-9	120	20		218156
		destro	12/18-13	120	20		218159
		sinistro	12/18-13	120	20		218160
		destro	12/18-26	80	20		218161*
		sinistro	12/18-26	80	20		218162*
		destro	12/20-9	120	20		218163*
		sinistro	12/20-9	120	20		218164*
		destro	12/20-13	120	20		205664
		sinistro	12/20-13	120	20		205665
Tricoat-Evo	con 1 fungo	destro	12/18-13	120	20	A	233018*
		sinistro	12/18-13	120	20		233019*

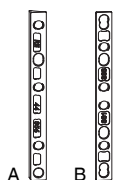


9.2.5 Movimento angolare a due pezzi								No
argento	prolungabile verticalmente	500 - 1.650	50	A				224283 ¹
	Collegamento angolare MM inferiore per arco	500 - 1.650	20	B				224282 ²

¹ Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224282.

² Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224283.

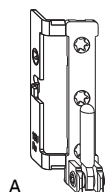
9.2.6 Accessori supporto cerniera PVC



9.2.6.1 Spessori per angoli cerniera PVC								No
argento	5°		100					361364
bianco	5 mm	8,4	destro	100	A			44375*
			sinistro	100				44374*
	5°			100	B			361363
F5 marrone	5 mm	8,4	destro	100				363288*
			sinistro	100				363289*

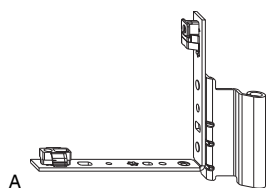
9.3 Supporto e angolo cerniera in appoggio

9.3.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera PVC e in appoggio per cava ferramenta



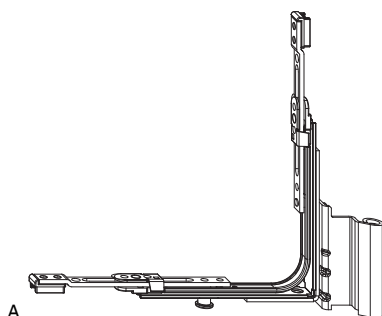
9.3.1.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio/PVC					kg		Nº
argento	destro	12/18	120	50	A		214104 ¹
	sinistro	12/18	120	50			214105 ¹
	destro	12/20	120	50			214106 ¹
	sinistro	12/20	120	50			214107 ¹
Tricoat-Evo	destro	12/18	120	50			233124 ^{1*}
	sinistro	12/18	120	50			233125 ^{1*}
	destro	12/20	120	50			233132 ^{1*}
	sinistro	12/20	120	50			233133 ^{1*}

¹ Utilizzabile solo con angoli cerniera per battuta in alluminio o PVC senza fissaggio su battuta!



9.3.1.2 Angolo cerniera in appoggio/PVC					kg		Nº
argento	destro	12/18-9	120	100	A		214391 ¹
	sinistro	12/18-9	120	100			214392 ¹
	destro	12/18-11	120	100			55424 ¹
	sinistro	12/18-11	120	100			55425 ¹
	destro	12/18-13	120	100			59444 ¹
	sinistro	12/18-13	120	100			59443 ¹
	destro	12/18-26	80	100			58475 ¹
	sinistro	12/18-26	80	100			58476 ¹
	destro	12/20-9	120	100			54890 ¹
	sinistro	12/20-9	120	100			54891 ¹
	destro	12/20-13	120	100			54892 ¹
	sinistro	12/20-13	120	100			54893 ¹
	destro	12/20-26	80	100			59916 ¹
	sinistro	12/20-26	80	100			59917 ¹
	destro	12/20-13	120	100			207920 ¹
	sinistro	12/20-13	120	100			207921 ¹
bianco traffico RAL 9016	destro	12/20-13	120	100			232977 ¹
Tricoat-Evo	sinistro	12/18-9	120	100			232978 ^{1*}
	destro	12/20-9	120	100			232959 ^{1*}
	sinistro	12/20-9	120	100			232960 ^{1*}
	destro	12/20-9	120	100			232960 ^{1*}

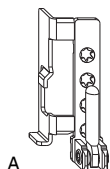
¹ Non utilizzabile per finestre ad arco e trapezio. Informazioni, se il prodotto è utilizzabile per sistemi di profilo con guarnizione in battuta, su richiesta.



A

9.3.1.3 Angolo cerniera PVC e in appoggio AE senza fissaggio in battuta						kg		Nº
argento	con 1 fungo	destro	12/18-9	120	20			218155
		sinistro	12/18-9	120	20			218156
		destro	12/18-13	120	20			218159
		sinistro	12/18-13	120	20			218160
		destro	12/18-26	80	20			218161*
		sinistro	12/18-26	80	20			218162*
		destro	12/20-9	120	20			218163*
		sinistro	12/20-9	120	20			218164*
		destro	12/20-13	120	20		A	205664
		sinistro	12/20-13	120	20			205665
Tricoat-Evo	con 1 fungo	destro	12/18-13	120	20			233018*
		sinistro	12/18-13	120	20			233019*

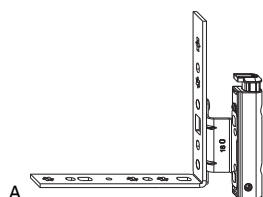
9.3.2 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio per cava con fissaggio in battuta



A

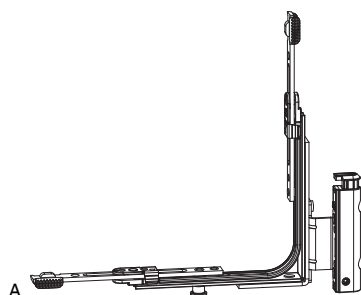
9.3.2.1 Supporto cerniera in appoggio per angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta						kg		Nº
argento	destro	12/18	120	50			A	54690 ¹
	sinistro	12/18	120	50				54691 ¹
	destro	12/20	120	50				54692 ¹
	sinistro	12/20	120	50				54693 ¹
Tricoat-Evo	destro	12/20	120	50				233024 ^{1*}
	sinistro	12/20	120	50				233025 ^{1*}
	destro	12/18	120	50				233028 ¹
	sinistro	12/18	120	50				233029 ¹

¹ Utilizzabile solo con angolo cerniera in appoggio con fissaggio battuta!



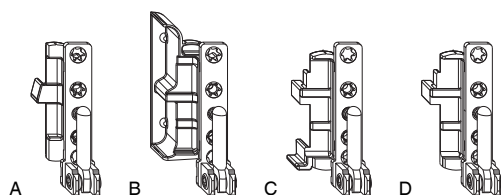
9.3.2.2 Angolo cerniera in appoggio con fissaggio in battuta					kg		A	N°
argento	con fissaggio battuta							
		destro	12/18-9	120 ¹	50			54698
		sinistro	12/18-9	120 ¹	50			54699
		destro	12/18-13	120 ¹	50			54700
		sinistro	12/18-13	120 ¹	50			54701
		destro	12/20-9	120 ¹	50			54702
		sinistro	12/20-9	120 ¹	50			54703
		destro	12/20-13	120 ¹	50			54704
		sinistro	12/20-13	120 ¹	50			54705
Tricoat-Evo	con fissaggio battuta	destro	12/20-13	120 ¹	50			232936*
		sinistro	12/20-13	120 ¹	50			232937*
			12/18-13	120 ¹	50			232951*
		destro	12/18-9	120 ¹	50			232952
		sinistro	12/18-9	120 ¹	50			232953
		destro	12/18-13	120 ¹	50			232954*

¹ L'utilizzo con sistemi di profilo con guarnizione in battuta su domanda



9.3.2.3 Angolo cerniera in appoggio AE con fissaggio in battuta					kg		A	N°
argento	con 1 fungo							
		destro	12/18-9	120	20			206286*
		sinistro	12/18-9	120	20			206287*
		destro	12/18-13	120	20			206288
		sinistro	12/18-13	120	20			206289
		destro	12/20-9	120	20			206290*
		sinistro	12/20-9	120	20			206291*
		destro	12/20-13	120	20			206292*
		sinistro	12/20-13	120	20			206293*

9.4 Supporto e angolo cerniera doppia tazza

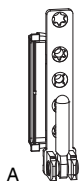


9.4.1 Supporto cerniera DT130								
argento		destro	4/15	130	50	A	55492 ¹	
		sinistro	4/15	130	50		55493 ¹	
		destro	4/18	130	50	B	55092 ^{1,2,3}	
		sinistro	4/18	130	50		55093 ^{1,2,3}	
		destro	12/18	130	50	C	52703 ¹	
		sinistro	12/18	130	50		52704 ¹	
		destro	12/20	130	50		54726 ¹	
		sinistro	12/20	130	50		54727 ¹	
	per portafinestra	destro	12/18	130	50	D	59490 ¹	
		sinistro	12/18	130	50		59491 ¹	
		destro	12/20	130	50		58601 ¹	
		sinistro	12/20	130	50		58602 ¹	
		Tricoat-Evo	destro	12/18	130	50		233022 ¹
			sinistro	12/18	130	50		233023 ¹
per portafinestra	destro		12/18	130	50		233026 ¹	
	sinistro		12/18	130	50		233027 ¹	
	destro		4/18	130	50		233032 ^{1,2,3*}	
	sinistro		4/18	130	50		233033 ^{1,2,3*}	
	destro		12/20	130	50		233034 ¹	
	sinistro		12/20	130	50		233035 ¹	
	per portafinestra	destro	12/20	130	50		233036 ^{1*}	
		sinistro	12/20	130	50		233037 ^{1*}	

¹ Con ante di peso superiore a 100 kg o un peso specifico apparente inferiore a 0,62g/cm³ avvitare a filo una vite a testa svasata 4 x 40 mm sotto il supporto cerniera!

² Con profondità fresata 24,5 mm utilizzare lo spessore 360464!

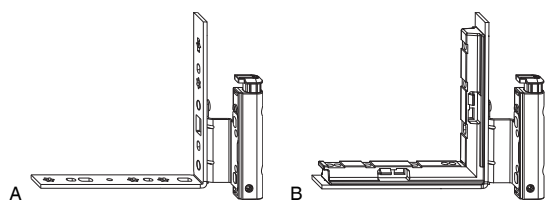
³ Con profondità fresata 22 mm usare lo spessore 366541!

**9.4.2 Supporto cerniera DT160****Nº**

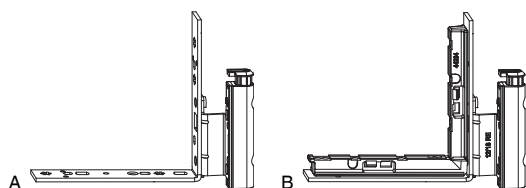
argento	destro	4/15	160	50	A	227472¹
	sinistro	4/15	160	50		227473¹
	destro	4/18	160	50		227474¹
	sinistro	4/18	160	50		227475¹
	destro	12/18	160	50		227476¹
	sinistro	12/18	160	50		227477¹
	destro	12/20	160	50		227478¹
	sinistro	12/20	160	50		227479¹
Tricoat-Evo	destro	12/18	160	50		233134¹
	sinistro	12/18	160	50		233135¹
	destro	4/15	160	50		233136^{1*}
	sinistro	4/15	160	50		233137^{1*}

¹ Per ante di finestre e portafinestre sopra i 100 kg utilizzare il tassello di sostegno (cod. 369535)! Alternativa per portafinestre tra 100 kg e 130 kg, inserire una vite di sostegno!

9.4.3 Angolo cerniera doppia tazza con fungo

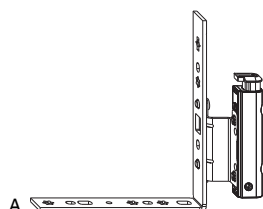


9.4.3.1 Angolo cerniera DT130 con fissaggio battuta						kg		Nº
argento	con fissaggio battuta	destro	4/15-9	130	50			55494
		sinistro	4/15-9	130	50			55495
		destro	4/18-9	130	50			220048
		sinistro	4/18-9	130	50			220051
		destro	4/18-13	130	50			207870
		sinistro	4/18-13	130	50			207871
		destro	12/18-9	130	50	A		54710
		sinistro	12/18-9	130	50			54711
		destro	12/18-13	130	50			55452
		sinistro	12/18-13	130	50			55453
	con fissaggio battuta e spessore premontato	destro	12/20-9	130	50			54712
		sinistro	12/20-9	130	50			54713
		destro	12/20-13	130	50			220045
		sinistro	12/20-13	130	50			220046
		destro	12/18-9	130	50	B		57116*
		sinistro	12/18-9	130	50			57117*
		destro	12/18-11	130	50			201016*
		sinistro	12/18-11	130	50			201017*
		destro	12/18-13	130	50			209594
		sinistro	12/18-13	130	50			209595
Tricoat-Evo	con fissaggio battuta	destro	12/20-13	130	50			214774*
		sinistro	12/20-13	130	50			214775*
		destro	12/18-9	130	50			232934
		sinistro	12/18-9	130	50			232935
		destro	4/18-9	130	50			232963*
		sinistro	4/18-9	130	50			232964*
		destro	12/18-13	130	50			232965
		sinistro	12/18-13	130	50			232966
		destro	12/20-9	130	50			232967*
		sinistro	12/20-9	130	50			232968*
	con fissaggio battuta e spessore premontato	destro	12/20-13	130	50			232969
		sinistro	12/20-13	130	50			232970*
		destro	12/18-13	130	50			232971*
		sinistro	12/18-13	130	50			232972*
			12/18-9	130	50			232983
		destro	12/18-9	130	50			232984



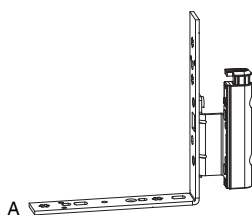
9.4.3.2 Angolo cerniera DT160 con fissaggio battuta

						Nº
argento	con fissaggio battuta	destro	4/15-9	160	50	227496
		sinistro	4/15-9	160	50	227497
		destro	4/18-9	160	50	227498
		sinistro	4/18-9	160	50	227499
		destro	4/18-13	160	50	227500
		sinistro	4/18-13	160	50	227501
		destro	12/18-9	160	50	227502
		sinistro	12/18-9	160	50	227503
		destro	12/18-13	160	50	A 227504
		sinistro	12/18-13	160	50	227505
		destro	12/20-9	160	50	227506
		sinistro	12/20-9	160	50	227507
		destro	12/20-13	160	50	227508
		sinistro	12/20-13	160	50	227509
	con fissaggio battuta con spessore premontato	destro	12/18-13	160	50	B 227510
		sinistro	12/18-13	160	50	227511
Tricoat-Evo	con fissaggio battuta	destro	12/18-13	160	50	232998
		sinistro	12/18-13	160	50	233001
		destro	4/15-9	160	50	233002*
		sinistro	4/15-9	160	50	233003*

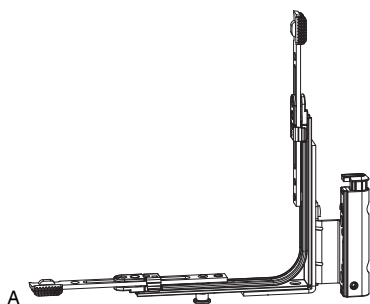


9.4.3.3 Angolo cerniera DT130 per portafinestra con fissaggio battuta

						Nº
argento	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-9	130	50	A 54684
		sinistro	12/18-9	130	50	54685
		destro	12/18-13	130	50	209411
		sinistro	12/18-13	130	50	209412
		destro	12/20-9	130	50	54688
		sinistro	12/20-9	130	50	54689
		destro	12/20-13	130	50	209413
		sinistro	12/20-13	130	50	209414
Tricoat-Evo	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-9	130	50	232939*
		sinistro	12/18-9	130	50	232950
		destro	12/20-9	130	50	232973*
		sinistro	12/20-9	130	50	232974*
		destro	12/18-13	130	50	232975
		sinistro	12/18-13	130	50	232976



9.4.3.4 Angolo cerniera DT160 per portafinestra con fissaggio battuta					kg		Nº
argento	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-9	160	50		227512
		sinistro	12/18-9	160	50		227513
		destro	12/18-13	160	50	A	227514
		sinistro	12/18-13	160	50		227515
		destro	12/20-9	160	50		227516*
		sinistro	12/20-9	160	50		227517*
		destro	12/20-13	160	50		227518
		sinistro	12/20-13	160	50		227519
Tricoat-Evo	per portafinestra con fissaggio battuta	destro	12/18-13	160	50		232999
		sinistro	12/18-13	160	50		233000



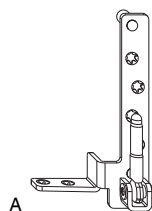
9.4.3.5 Angolo cerniera doppia tazza AE con fissaggio in battuta					kg		Nº
argento	con 1 fungo	destro	4/18-13	130	20		214908
		sinistro	4/18-13	130	20		214910
		destro	12/18-9	130	20	A	206274
		sinistro	12/18-9	130	20		206275
		destro	12/18-11	130	20		207065*
		sinistro	12/18-11	130	20		207066*
		destro	12/18-13	130	20		206276
		sinistro	12/18-13	130	20		206277
		destro	12/20-9	130	20		206278
		sinistro	12/20-9	130	20		206279*
		destro	12/20-13	130	20		206280
		sinistro	12/20-13	130	20		206281
Tricoat-Evo	con 1 fungo	destro	12/18-9	130	20		233006*
		sinistro	12/18-9	130	20		233007*
		destro	12/18-11	130	20		233008*
		sinistro	12/18-11	130	20		233009*
		destro	12/18-13	130	20		233014*
		sinistro	12/18-13	130	20		233015*
		destro	12/20-9	130	20		233010*
		sinistro	12/20-9	130	20		233011*
		destro	12/20-13	130	20		233012*
		sinistro	12/20-13	130	20		233013*



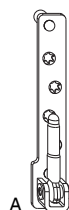
9.4.3.6 Movimento angolare a due pezzi						No
argento	prolungabile verticalmente	500 - 1.650		50	A	224283 ¹
	Collegamento angolare MM inferiore per arco		500 - 1.650	20		224282 ¹

¹ Per l'utilizzo per finestre ad arco ordinare il cod. 224282.

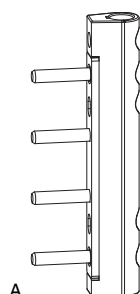
9.5 Supporto e angolo cerniera MULTI MAMMUT



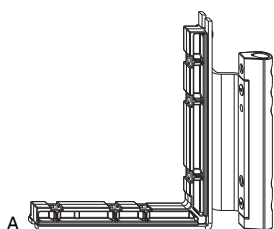
9.5.1 Supporto cerniera MULTI MAMMUT con perni D=9mm						kg		Nº
argento	con perni D=9 mm	destro	12/18	220	20	A		210594
		sinistro	12/18	220	20			210595
		destro	12/20	220	20			210605
		sinistro	12/20	220	20			210606
bianco traffico RAL 9016	con perni D=9 mm	destro	12/18	220	20			222500
		sinistro	12/18	220	20			222501
		destro	12/20	220	20			222502
		sinistro	12/20	220	20			222503
Tricoat-Evo	con perni D=9 mm	destro	12/18	220	20			233128*
		sinistro	12/18	220	20			233129*
		destro	12/20	220	20			233130*
		sinistro	12/20	220	20			233131*



9.5.2 Supporto cerniera PVC MULTI MAMMUT						kg		Nº
argento	con perni D=9 mm	destro	12/18 12/20	180	20	A		211869
		sinistro	12/18 12/20	180	20			211870
bianco traffico RAL 9016	con perni D=9 mm	destro	12/18 12/20	180	20			212540
		sinistro	12/18 12/20	180	20			212541
Tricoat-Evo	con perni D=9 mm	destro	12/18 12/20	180	20			233038*
		sinistro	12/18 12/20	180	20			233039*



9.5.3 Angolo cerniera PVC MULTI MAMMUT						kg		Nº
argento	con perni lunghi 23 mm D=5 mm			180	20	A		227694
bianco traffico RAL 9016	con perni lunghi 23 mm D=5 mm			180	20			227695*
Tricoat-Evo	con perni lunghi 23 mm D=5 mm			180	20			232997*

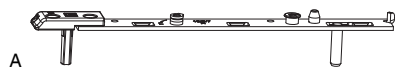
**9.5.4 Angolo Cerniera MULTI MAMMUT****Nº**

argento	spessore premontato	destro	12/18-9	220	20	A	210613
		sinistro	12/18-9	220	20		210614
		destro	12/18-13	220	20		210611
		sinistro	12/18-13	220	20		210612
		destro	12/20-9	220	20		210617
		sinistro	12/20-9	220	20		210618
		destro	12/20-13	220	20		210615
		sinistro	12/20-13	220	20		210616
bianco traffico RAL 9016	spessore premontato	destro	12/18-9	220	20		222506
		sinistro	12/18-9	220	20		222507
		destro	12/18-13	220	20		222504
		sinistro	12/18-13	220	20		222505
		destro	12/20-9	220	20		222510
		sinistro	12/20-9	220	20		222511
		destro	12/20-13	220	20		222508
		sinistro	12/20-13	220	20		222509
Tricoat-Evo	spessore premontato	destro	12/18-9	220	20		232987*
		sinistro	12/18-9	220	20		232988*
		destro	12/18-13	220	20		232985*
		sinistro	12/18-13	220	20		232986*
		destro	12/20-9	220	20		232989*
		sinistro	12/20-9	220	20		232990*
		destro	12/20-13	220	20		236922*
		sinistro	12/20-13	220	20		236923*

**9.5.5 Accessori per supporto cerniera MULTI MAMMUT****Nº**

argento	Spessore per angolo cerniera Multi Mammut	2 mm	50	A	363306*
		3 mm	50		363307*

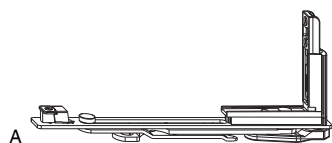
9.6 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE



9.6.1 Cerniere angolari a scomparsa INVISIBLE

N^o

argento	interasse viti 12 mm	destro	scost.9	legno PB18	80	20	A	212659
		sinistro	scost.9	legno PB18	80	20		212660

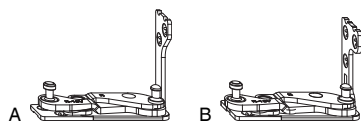


9.6.2 Angoli cerniera a scomparsa INVISIBLE

N^o

argento	legno PB18	destro	scost.9	80	20	A	212663
		sinistro	scost.9	80	20		212664

9.7 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER

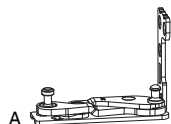


9.7.1 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER



Nº

argento	destro	scost.9	Alu 14/18	150	15		250400
	sinistro	scost.9	Alu 14/18	150	15		250401
	destro	scost.9	PB 24 legno	150	20		215812^{1,2}
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	150	20		215813^{1,2}
	destro	scost.13	PB 24 legno	150	20	A	215810^{1,2}
			PB 30 PVC	150	20	B	215814
	sinistro	scost.13	PB 24 legno	150	20		215811^{1,2}
			PB 30 PVC	150	20		215815
	destro	scost.13	legno PB 30 mm	150	20		214252²
	sinistro	scost.13	legno PB 30 mm	150	20		214253²
Tricoat-Evo	destro	scost.13	PB 24 legno	150	20		233042^{1,2}
	sinistro	scost.13	PB 24 legno	150	20		233043^{1,2}
	destro	scost.13	legno PB 30 mm	150	20		233044^{2*}
	sinistro	scost.13	legno PB 30 mm	150	20		233045^{2*}
	destro	scost.13	PB 30 PVC	150	20		233046
	sinistro	scost.13	PB 30 PVC	150	20		233047

¹ In combinazione della soglia Transit Personal e un peso anta da 80 kg utilizzare lo spessore cod. 473860!² Da 100 kg: rinforzare il supporto cerniera con tassello di sostegno (cod. 36668).

9.7.2 Supporto cerniera MULTI POWER per soglie



Nº

argento	per soglia	destro	scost.13	PVC	150	20	A	227286¹
		sinistro	scost.13	PVC	150	20		227287¹

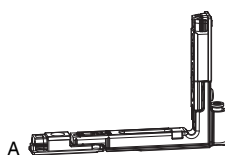
¹ Istruzioni di montaggio e limitazioni per soglie del tipo Grundmeier KG Combi, Eifel TB e Profine A075 cioè A076 sono da rispettare!

9.7.3 Cerniere angolari a scomparsa MULTI POWER a tre ante

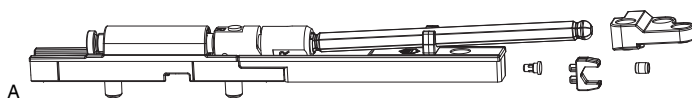


Nº

argento	destro	scost.9	PB 24 legno	80	20		215830
	sinistro	scost.9	PB 24 legno	80	20		215831
	destro	scost.13	PB 24 legno	80	20	A	215828
			PB 30 PVC	80	20	B	215832
	sinistro	scost.13	PB 24 legno	80	20		215829
			PB 30 PVC	80	20		215833
Tricoat-Evo	destro	scost.13	PB 24 legno	80	20		233120*
	sinistro	scost.13	PB 24 legno	80	20		233121*
	destro	scost.13	PB 30 PVC	80	20		233122*
	sinistro	scost.13	PB 30 PVC	80	20		233123*

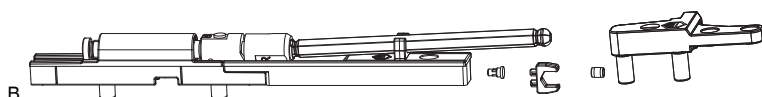
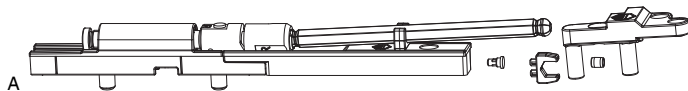
**9.7.4 Angoli cerniera a scomparsa MULTI POWER****Nº**

argento	destro	scost.9	150	20	A	215806
	sinistro	scost.9	150	20		215807
	destro	scost.13	150	20		215804
	sinistro	scost.13	150	20		215805
Tricoat-Evo	destro	scost.13	150	20		232981
	sinistro	scost.13	150	20		232982

9.7.5 Aste di sostegno MULTI POWER**9.7.5.1 Asta di sostegno MULTI POWER****Nº**

Tricoat-Evo	destro	PB24	180	10	A	105984^{1*}
		PB30	180	10		105985^{1*}
	sinistro	PB24	180	10		105986^{1*}
		PB30	180	10		105987^{1*}

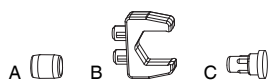
¹ Per serramenti in legno è obbligatorio il montaggio del delimitatore d'apertura MULTI POWER (cod. 103623 per battuta liscia o 103624 per canalino Euronut)! Il montaggio va eseguito secondo le indicazioni del foglio illustrativo (vedi sito www.maico.com)

**9.7.5.2 Asta di sostegno MULTI POWER per soglie****Nº**

argento	destro	PB24	150	10	A	105908¹
	sinistro	PB24	150	10		105909¹
	destro	PB24/30	150	10	B	105910^{1,2}
	sinistro	PB24/30	150	10		105911^{1,2}
	destro	PB30	150	10		105912^{1,2}
	sinistro	PB30	150	10		105913^{1,2}
Tricoat-Evo	destro	PB24/30	150	10		106192^{1,2}
	sinistro	PB24/30	150	10		106193^{1,2}

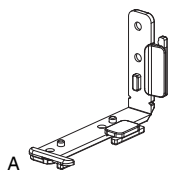
¹ Per serramenti in legno è obbligatorio il montaggio del delimitatore d'apertura MULTI POWER (cod. 103623 per battuta liscia o 103624 per canalino Euronut)! Il montaggio va eseguito secondo le indicazioni del foglio illustrativo (vedi sito www.maico.com)

² Per profili in legno con profondità battuta $\geq 33\text{mm}$ (a causa della dima di foratura).

**9.7.5.3 Accessori per aste di sostegno MULTI POWER****Nº**

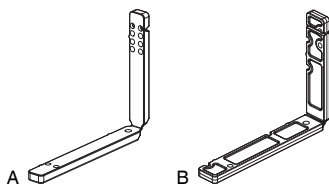
Sigillio per asta di sostegno Multi Power	500	A	371446*
Supporto di fissaggio per asta di sostegno Multi Power	50	B	371447*
Fissaggio centrale per asta di sostegno Multi Power	50	C	371632

9.7.6 Spessori MULTI POWER



9.7.6.1 Spessori MULTI POWER per PVC						Nº
grigio F1	Typ01 per Multi Power	Aluplast AD 2000, Veka Softline 70 AD + MD + Topline + Swingline, Brüggmann AD + MD, Alphacan System Alpha 70 + 80, Schüco Corona CT70 / SI 82, Salamander bluEvolution 82 AD + MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100	A	364062
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364063
	Typ02 per Multi Power	Aluplast AD 4000, Aluplast MD 5000 + 6000 + 8000, Schüco Corona AS	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364064
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364065
	Typ03 per Multi Power	Salamander bluEvolutin 92 + System 76 MD, Gromathic AD 3100	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364066*
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364067*
	Typ04 per Multi Power	Rehau S730 + Brilliant Design AD + Clima Design, Kompen Termoline	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364068
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364069
	Typ05 per Multi Power	Profine Trocal Innonova 70 A3/A5/M5	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364070*
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364071*
	Typ06 per Multi Power	Gealan S7000 + S8000 + S9000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364072
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364073
	Typ07 per Multi Power	Salamander 2D + 3D + MD + Streamline 76	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364074
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364075
	Typ08 per Multi Power	Rehau Synego AD + Geneo MD + Brilliant Design MD + Thermo Design	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364076
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364077
	Typ09 per Multi Power	Profine Trocal System 88 + Innonova 2000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364174 ^{1*}
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364175 ^{1*}
	Typ10 per Multi Power	Aluplast Energeto 5000 + 8000	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364176*
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364177*
	Typ11 per Multi Power	Inoutic AD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364178
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364179
	Typ12 per Multi Power	Inoutic Prestige MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		364180 ^{1*}
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		364181 ^{1*}
	Typ13 per Multi Power	Kömmerling Eurofutur AD + MD + 3S + MPF, KBE 70 AD + MD	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		366339
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		366340
	Typ14 per Multi Power	KB07 KBE 70 AD, KB08 KBE 70 MD, KB13 KBE System 88, Trocal 76 AD; Deceuninck Zendow	supporto cerniera dx / supporto forbice sx	100		367262
			supporto cerniera sx / supporto forbice dx	100		367263

¹ Utilizzare supporto cerniera legno profondità battuta 24 per ferramenta a scomparsa MULTI POWER



9.7.6.2 Spessori MULTI POWER per Alluminio


Nº

grigio F1	canalino 10/14	Heroal	supporto cerniere e forbice Multi Power	100	A	366922¹
	cava 14/18	Aluprof, Alumil, Aliplast, Blyweert, Ponzio, Yawal, Feal T85, Cortizo 3500, Bauxal	supporto cerniere e forbice Multi Power	100	B	370082¹

¹ Utilizzare supporto cerniera legno profondità battuta 24 per ferramenta a scomparsa MULTI POWER



9.7.6.3 Spessori MULTI POWER per soglie


Nº

grigio chiaro perlato RAL 9022		GKG Grundmeier	per soglia	20	A	369939
grigio agata RAL 7038	per Multi Power	Transit Personal	per soglia	100	B	473860



9.7.6.4 Spessori per aste di sostegno MULTI POWER per soglie


Nº

grigio chiaro perlato RAL 9022	2 mm per Multi Power	per asta di sostegno	20	A	372008
	3 mm per Multi Power	per asta di sostegno	20		372009



9.7.7 Accessori per ferramenta a scomparsa MULTI POWER

 $\emptyset$

L


Nº

	Copertura per montaggio supporto cerniera Multi Power sx/dx			5	A	218175*
argento	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	38	100	B	362918
	Vite autoforante speciale Multi Power TX 20	4,5	38	500		367828
	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50	C	36668
nero grafite RAL 9011	spessore a incastro cerniera angolare Multi Power per aria 18mm inf.		117	20	D	368390
	Contropiastra per profili stretti Multi Power legno			100	E	370425
Tricoat-Evo	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	32	1.000		106026*
	Vite autoforante speciale Multi Power TX 20	4,5	38	500		106027*
	Vite autoforante speciale Multi Power Phillips	4,5	38	100		106029*
	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50		385088*

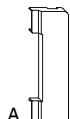
9.8 Coperture

9.8.1 Copertura supporto cerniera

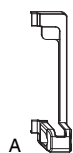


9.8.1.1 Copertura supporto cerniera corta doppia tazza, PVC e in appoggio				N°	
bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	41742 ¹	
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43566	
argento	verniciato	100		360232	
Champagne	verniciato	100		42049	
titanio	verniciato	100		42048	
bronzo chiaro	colorato	100		41762	
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42207	
F5 marrone	colorato	100		42195	
Chrom-Look	metallizzato	100		44241	
Gold-Look	metallizzato	100		41763	
nero grafite RAL 9011	colorato	100		42196	

¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42286).



9.8.1.2 Copertura per supporto e angolo cerniera in appoggio Legno				N°	
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	43622
	sinistro	colorato	100		43623
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		43743
	sinistro	colorato	100		43744
argento	destro	verniciato	100		363353
	sinistro	verniciato	100		363354
Champagne	destro	verniciato	100		43733*
	sinistro	verniciato	100		43734*
titanio	destro	verniciato	100		43731
	sinistro	verniciato	100		43732
bronzo chiaro	destro	colorato	100		43727
	sinistro	colorato	100		43728
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		43739*
	sinistro	colorato	100		43740*
F5 marrone	destro	colorato	100		43735*
	sinistro	colorato	100		43736*
Chrom-Look	destro	metallizzato	100		364087*
	sinistro	metallizzato	100		364088*
Gold-Look	destro	metallizzato	100		43729
	sinistro	metallizzato	100		43730

**9.8.1.3 Copertura supporto cerniera in appoggio PVC****Nº**

bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	362609
	sinistro	colorato	100		362610
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		363998
	sinistro	colorato	100		363999
argento	destro	verniciato	100		364004
	sinistro	verniciato	100		364005
Champagne	destro	verniciato	100		364096*
	sinistro	verniciato	100		364097*
titanio	destro	verniciato	100		363996
	sinistro	verniciato	100		363997
bronzo chiaro	destro	colorato	100		364094
	sinistro	colorato	100		364095
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		364000*
	sinistro	colorato	100		364001*
F5 marrone	destro	colorato	100		364018
	sinistro	colorato	100		364019
Gold-Look	destro	metallizzato	100		364016
	sinistro	metallizzato	100		364017

**9.8.1.4 Copertura supporto cerniera lunga DT130/PVC****Nº**

bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	41743¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43567
argento	verniciato	100		360231
Champagne	verniciato	100		42058
titanio	verniciato	100		42057
bronzo chiaro	colorato	100		41752
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42215
F5 marrone	colorato	100		42208
Chrom-Look	metallizzato	100		44242
Gold-Look	metallizzato	100		41760

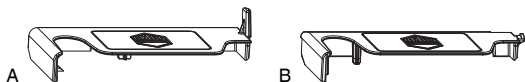
¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42287).

**9.8.1.5 Copertura lunga per supporto cerniera DT160****Nº**

bianco traffico RAL 9016	verniciato	50	A	369611
grigio chiaro perlato RAL 9022	verniciato	50		369612
titanio	verniciato	50		369613
bronzo chiaro	colorato	50		370751
Gold-Look	verniciato	100		369614
nero grafite RAL 9011	verniciato	50		371730

**9.8.1.6 Coprifresata per supporto cerniera DT160****Nº**

grigio F1	destro	4/15-9 e 4/18-9	50	A	369529
	sinistro	4/15-9 e 4/18-9	50		369530
	destro	4/18-13	50		369531
	sinistro	4/18-13	50		369532

**9.8.1.7 Coperture MULTI POWER legno****Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	legno prof.batt. 30	colorato	20	A	365224^{1*}
	sinistro	legno prof.batt. 30	colorato	20		365225^{1*}
	destro	PB 24 legno	colorato	20	B	364498¹
	sinistro	PB 24 legno	colorato	20		364499¹

¹ Le coperture Multi Power sono disponibili anche con stampa logo.

**9.8.1.8 Coperture MULTI POWER PVC****Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	PB 30 PVC	colorato	20	A	364500¹
	sinistro	PB 30 PVC	colorato	20		364501¹

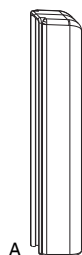
¹ Le coperture Multi Power sono disponibili anche con stampa logo.

**9.8.1.9 Coperture MULTI POWER per soglie****Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	PB 24 legno	colorato	20	A	364498¹
	sinistro	PB 24 legno	colorato	20		364499¹

¹ Le coperture Multi Power sono disponibili anche con stampa logo.

9.8.2 Coperture per angolo cerniera



9.8.2.1 Copertura angolo cerniera PVC



Nº

bianco traffico RAL 9016	colorato	100	A	42087 ¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	colorato	100		43940
argento	verniciato	100		360233
Champagne	verniciato	100		42096
titanio	verniciato	100		42095
bronzo chiaro	colorato	100		42093
bianco crema RAL 9001	colorato	100		42188
F5 marrone	colorato	100		42186
Chrom-Look	metallizzato	100		44245
Gold-Look	metallizzato	100		42094

¹ Anche disponibile come confezione industriale con 500 pz. (cod. 42288).



9.8.2.2 Coperture angolo cerniera per cava senza fissaggio in battuta

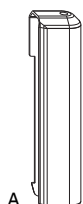


Nº

bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	41740
	sinistro	colorato	100		41741
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		43564
	sinistro	colorato	100		43565
argento	destro	verniciato	100		363116
	sinistro	verniciato	100		363117
Champagne	destro	verniciato	100		42064*
	sinistro	verniciato	100		42061*
titanio	destro	verniciato	100		42063
	sinistro	verniciato	100		42060
bronzo chiaro	destro	colorato	100		41764
	sinistro	colorato	100		41770
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		43553
	sinistro	colorato	100		43554
F5 marrone	destro	colorato	100		42599
	sinistro	colorato	100		42598
Chrom-Look	destro	metallizzato	100		44239
	sinistro	metallizzato	100		44240
Gold-Look	destro	metallizzato	100		41769
	sinistro	metallizzato	100		41771



9.8.2.3 Copertura per angolo cerniera per ALU					Nº
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100		362333
	sinistro	colorato	100		362334
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		363508
	sinistro	colorato	100		363509
argento	destro	verniciato	100	A	363403
	sinistro	verniciato	100		363404
titanio	destro	verniciato	100		363137
	sinistro	verniciato	100		363138
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		363510
	sinistro	colorato	100		363511
F5 marrone	destro	colorato	100		364029
	sinistro	colorato	100		364030*
Gold-Look	destro	metallizzato	100		364027
	sinistro	metallizzato	100		364028
nero grafite RAL 9011	destro	colorato	100		363139
	sinistro	colorato	100		363140



9.8.2.4 Coperture angolo cerniera per cava con fissaggio in battuta					Nº
bianco traffico RAL 9016	destro	colorato	100	A	43587
	sinistro	colorato	100		43588
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro	colorato	100		43597
	sinistro	colorato	100		43608
argento	destro	verniciato	100		360953
	sinistro	verniciato	100		360954
Champagne	destro	verniciato	100		43593
	sinistro	verniciato	100		43604
titanio	destro	verniciato	100		43592
	sinistro	verniciato	100		43603
bronzo chiaro	destro	colorato	100		43590
	sinistro	colorato	100		43601
bianco crema RAL 9001	destro	colorato	100		43598
	sinistro	colorato	100		43609
F5 marrone	destro	colorato	100		43595
	sinistro	colorato	100		43606
Chrom-Look	destro	metallizzato	100		44246
	sinistro	metallizzato	100		44247
Gold-Look	destro	metallizzato	100		43591
	sinistro	metallizzato	100		43602
nero grafite RAL 9011	destro	colorato	100		43596
	sinistro	colorato	100		43607



A

9.8.2.5 Copertura parapolvere per angolo cerniera per cava in appoggio, doppia tazza con fissaggio battuta**Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022

colorato

100

A

43626

A

9.8.2.6 Copertura parapolvere per angolo cerniera per cava doppia tazza, PVC e in appoggio senza fissaggio in battuta**Nº**

grigio chiaro perlato RAL 9022

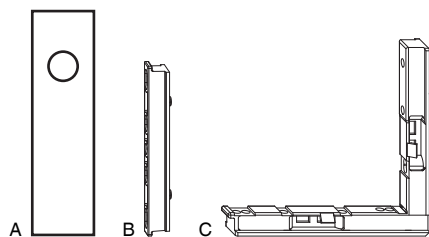
colorato

100

A

43701

9.9 Accessori per supporto e angolo cerniera



9.9.1 Spessore angolo cerniera						Nº
nero	Spessore		100	A		464253
nero grafite RAL 9011	Spessore	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100	B		40485
	Spessore scostata 1 mm	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100			40486
	Spessore angolo cerniera	per angolo cerniera in appoggio/doppia tazza	100	C		44234



9.9.2 Tassello di sostegno					L			Nº
argento	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50	A			36668
	Tassello di sostegno supporto cerniera DT160 A4/A12	8	20	50	B			369535
Tricoat-Evo	Tassello di sostegno Multi Power legno		19	50				385088*

10 Asta a leva e catenacci

10.1 Catenacci	244
10.1.1 Catenacci per battuta liscia	244
10.1.2 Catenacci per canalino Euro	244
10.1.3 Catenacci per cava ferramenta	245
10.1.4 Catenacci per soglie aria 18 mm	245
10.1.5 Catenaccio orizzontale Multi Matic	246
10.1.6 Catenaccio orizzontale per battuta liscia su seconda anta	246
10.2 Aste a leva	247
10.2.1 Asta a leva per cava ferramenta	247
10.2.2 Asta a leva 'euronut'	251
10.2.3 Asta a leva per maniglia asportabile	253
10.3 Accessori per finestra a 2 ante	255
10.3.1 Scatola comando per coprifascetta con quadro	255
10.3.2 Accessori scatola comando	256
10.3.3 Pinna nodo centrale per asta a leva con movimento angolare	257
10.3.4 Pinne nodo centrale per asta a leva con bilanciante	257
10.3.5 Profilato in alluminio per asta a leva	258
10.4 Accessori per asta a leva	259
10.4.1 Scrocco rullo asta a leva	259
10.4.2 Rullino scrocco anta semifissa	259
10.4.3 Spessore per scrocco rullo	259
10.4.4 Scontro fungo per asta a leva MM con bilanciante	259
10.4.5 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV	259

10 Asta a leva e catenacci

10.1 Catenacci



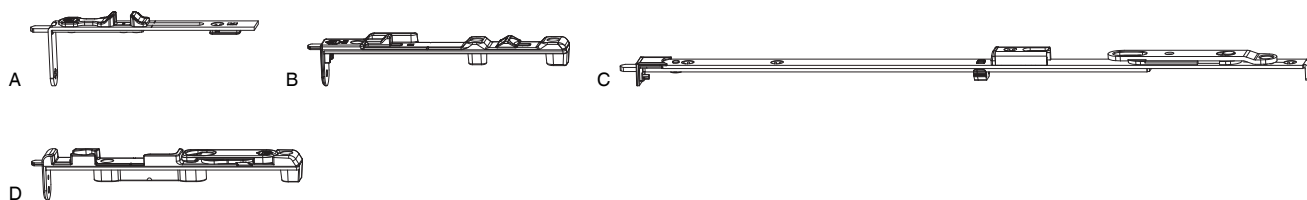
10.1.1 Catenacci per battuta liscia

		L			Nº
argento	superiore MM con bilanciata battuta liscia PB 18 sc.9	162	20	A	214293
	superiore MM con bilanciata battuta liscia PB 24 sc.13	162	20		218176
	superiore MM con bilanciata Aria 4 R8	170	20	B	214506
	inferiore Multi Matic e Trend Aria 4 R8	170	20		55409
	inferiore Multi Matic e Trend battuta liscia PB 18 sc.9	170	20	C	55167
	inferiore MM-bilanciata battuta liscia PB 24 sc.13	170	20		218177
Tricoat-Evo	inferiore Multi Matic e Trend battuta liscia PB 18 sc.9	170	20		233385*
	inferiore Multi Matic e Trend Aria 4 R8	170	20		233386*
	superiore MM con bilanciata battuta liscia PB 18 sc.9	162	20		233388*
	superiore MM con bilanciata battuta liscia PB 24 sc.13	162	20		233412*
	inferiore MM-bilanciata battuta liscia PB 24 sc.13	170	20		233413*

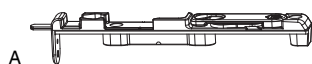


10.1.2 Catenacci per canalino Euro

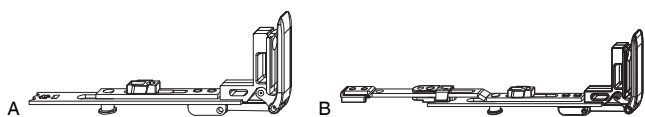
		L			Nº
argento	superiore MM con bilanciata canalino Euro	162	20	A	213922
	inferiore Multi Matic e Trend canalino Euro	170	20	B	52504

**10.1.3 Catenacci per cava ferramenta**

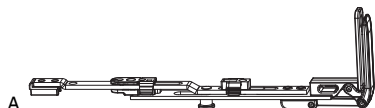
		L			Nº
argento	superiore azionato con trascinatore MM	138	20	A	211936
	superiore destro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20	B	214336
	superiore sinistro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20		214337
	superiore con scontro fungo e leva MM	450	20	C	209073
	inferiore destro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20	D	214445
	inferiore sinistro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20		214446
Tricoat-Evo	superiore sinistro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20		233389*
	superiore destro MM con bilanciere per cava ferramenta	162	20		233410*
	inferiore sinistro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20		233414*
	inferiore destro MM-bilanciere per cava ferramenta	170	20		233415*

**10.1.4 Catenacci per soglie aria 18 mm**

		L			Nº
argento	inferiore destro MM con bilanciere per cava ferramenta con uscita puntale di 15 mm	170	20	A	218732*
	inferiore sinistro MM con bilanciere per cava ferramenta con uscita puntale di 15 mm	170	20		218733



10.1.5 Catenaccio orizzontale Multi Matic		L				Nº
argento	Catenaccio orizzontale MM	153	230 - 800	20	A	202251
	Catenaccio orizzontale MM prolungabile	153	240 - 1.800	20	B	202252



10.1.6 Catenaccio orizzontale per battuta liscia su seconda anta		L				Nº
argento	Catenaccio orizzontale MM prolungabile per nodo centrale liscio	153	240 - 1.650	20	A	215336

10.2 Aste a leva

10.2.1 Asta a leva per cava ferramenta



10.2.1.1 Asta a leva fix per cava ferramenta						Nº
argento		660	190	431 - 660	10	202873 ¹
	per 1 fungo	840	300	661 - 840	10	221901
		1090	400	841 - 1.090	10	A 221902
		1340	500	1.091 - 1.340	10	221903
	per 2 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10	221906
		1700	700	1.591 - 1.700	10	207242
	per 3 funghi	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	221907
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	221908
	per 4 funghi	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	221909
Tricoat-Evo		660	190	431 - 660	10	233461 ¹
	per 1 fungo	840	300	661 - 840	10	233462
		1090	400	841 - 1.090	10	233463
		1340	500	1.091 - 1.340	10	233464
	per 2 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10	233465
		1700	700	1.591 - 1.700	10	233466
	per 3 funghi	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	233467
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	233468
	per 4 funghi	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	233469

¹ Solamente in combinazione con cremonese A-B 660 (cod. 201731 argento / cod. 210343 tricoat)



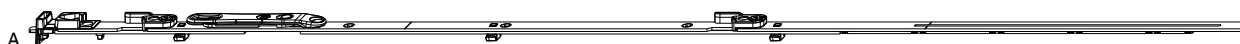
10.2.1.2 Asta a leva fix per cava ferramenta per HM spostata						Nº
argento	per 1 fungo	1090	300	841 - 1.090	10	217875
			500	841 - 1.090	10	A 209776
		1340	400	1.091 - 1.340	10	217878
	per 2 funghi	1590	500	1.341 - 1.590	10	221911 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10	209263
Tricoat-Evo	per 2 funghi	1590	500	1.341 - 1.590	10	233475 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10	233476

¹ Solamente in combinazione con cremonese A-R 201745 argento / 210072 tricoat.



10.2.1.3 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta						Nº
argento	per 1 nottolino	840	300	661 - 840	10	209507 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	A 209508
		1340	500	1.091 - 1.340	10	209510
	per 2 nottolini	1590	600	1.341 - 1.590	10	209512
		1700	700	1.591 - 1.700	10	209514
	per 3 nottolini	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	209517
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	209518
	per 4 nottolini	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	209519

¹ Utilizzabile solo in combinazione con cremonese A-B 840 con bilanciere (cod. 209590).



10.2.1.4 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta con HM spostata						A	N°
argento	per 1 nottolino	1090	300	841 - 1.090	10	A	209509 ¹
			500	841 - 1.090	10		216143
		1340	400	1.091 - 1.340	10		209511
		1590	500	1.341 - 1.590	10		209513
		1700	500	1.591 - 1.700	10		209516
	per 2 nottolini	1700	600	1.591 - 1.700	10		209515

¹ Utilizzabile solo in combinazione con cremonese AB 1090 con bilanciere (cod. 209591).



10.2.1.5 Asta a leva fix per bilanciere per cava ferramenta per soglie						A	N°
argento	per 3 nottolini	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	A	218715
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		218716
	per 4 nottolini	2450	1.050	2.201 - 2.450	10		218717



10.2.1.6 Asta a leva fix AE per cava ferramenta						A	N°
argento	per 2 funghi	840	300	661 - 840	10	A	206582 ^{1,2}
		1090	400	841 - 1.090	10		221904 ²
		1340	500	1.091 - 1.340	10		221905 ²
	per 3 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10		205643 ²
		1700	700	1.591 - 1.700	10		207308 ^{2,3}

¹ Utilizzabile solamente in combinazione con cremonese A-B AE 840 (cod. 206614).

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ A partire da HBB 1701 utilizzare aste a leva per cava ferramenta fix e tagliare alla marcatura 170. In seguito prolungare con terminale inferiore per cremonese variabile (cod. 205717).



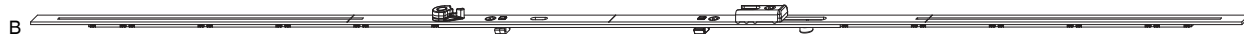
10.2.1.7 Asta a leva fix AE per cava ferramenta con HM spostata						A	N°
argento	per 2 funghi	1090	300	841 - 1.090	10	A	217877 ^{1,2}
		1340	400	1.091 - 1.340	10		221910 ^{2,3}
		1590	500	1.341 - 1.590	10		209023 ^{2,4}
	per 3 funghi	1700	600	1.591 - 1.700	10		208967 ²
		1950	700	1.701 - 1.950	10		208970 ²

¹ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1090 (cod. 201743). Togliere l'alza anta.

² Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

³ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1340 (cod. 201744).

⁴ Solamente utilizzabile in combinazione con cremonese A-R AE 1590 (cod. 208804).



10.2.1.8 Asta a leva variabile per cava ferramenta scontro fungo								Nº
argento	per 1 fungo	800	695 - 800	10	A			227937 ¹
		1250	801 - 1.250	10	B			202471 ¹
	per 2 funghi	1750	1.251 - 1.750	10				202472
	per 3 funghi	2250	1.751 - 2.250	10				202473
Tricoat-Evo	per 1 fungo	1250	801 - 1.250	10				233595 ¹
	per 2 funghi	1750	1.251 - 1.750	10				233596
	per 3 funghi	2250	1.751 - 2.250	10				233597

¹ Utilizzabile solo in combinazione con movimento angolare (cod. 202475).



10.2.1.9 Asta a leva variabile per cava ferramenta scontro nottolino								Nº
argento	per 1 nottolino	1250	840 - 1.250	10	A			211791 ¹
	per 2 nottolini	1750	1.251 - 1.750	10				209670
	per 3 nottolini	2250	1.751 - 2.250	10				209671

¹ Utilizzare solo in combinazione con terminale cod. 209648. Con HM centrata il campo d'applicazione cambia a 930 - 1250 mm.



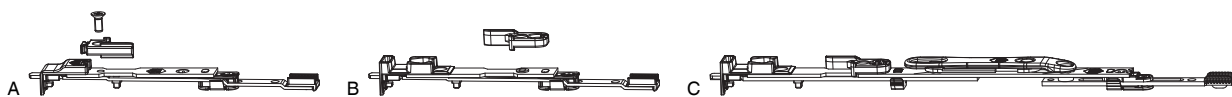
10.2.1.10 Asta a leva variabile AE per cava ferramenta con leva centrale								Nº
argento	senza scontri	800	500 - 800	10	A			227784 ¹
		1250	801 - 1.250	10				227785 ¹

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.

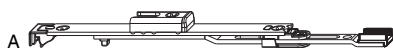
10.2.1.11 Prolunghe, terminali e accessori per asta a leva per cava ferramenta



10.2.1.11.1 Prolunga frontale per asta a leva							Nº
argento	per 1 fungo	235		20	A		203810
		470		20	B		208333
	per 1 nottolino	235		20			214712
	per 1 nottolino	235		20			232910
Tricoat-Evo	per 1 fungo	235		20			233416
		470		20			233418

**10.2.1.11.2 Terminali per asta a leva MM-bilanciere con uscita puntale****Nº**

argento	superiore	20	A	211745¹
	inferiore	20	B	209637¹
	con leva	20	C	209648¹

¹ Sconto nel contenuto.**10.2.1.11.3 Terminale AE per asta a leva****Nº**

argento	con scontro inferiore	1.340 - 2.450	20	A	205717¹
---------	-----------------------	---------------	----	---	---------------------------

¹ Da impiegare per finestre antieffrazione realizzate in conformità a EN 1627.**10.2.1.11.4 Accessori asta a leva per cava ferramenta**

Ø

L

**Nº**

argento	Tappo per asta a leva (su scontro saldato) MultiMatic			100	A	44660
	Blocco di sicurezza per asta a leva MM			100	B	97550¹
	Vite autoformante per slitta di bloccaggio MM	M	5	12	C	44162
	Prolunga per alza-anta su asta leva			100	D	366284
grigio chiaro perlato RAL 9022	Scontro alza-anta sciolta per asta a leva euronut destro			50	E	369828
	Scontro alza-anta sciolta per asta a leva euronut sinistro			50	F	369827

¹ Ordinare separatamente anche vite autoformante (cod. 44162)!

10.2.2 Asta a leva 'euronut'



10.2.2.1 Asta a leva fix 'euronut'					Nº	
argento	per 1 fungo	660	190	431 - 660	10	203482 ^{1,2}
		840	300	661 - 840	10	226629 ¹
		1090	400	841 - 1.090	10	A 226635 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226636 ¹
	per 2 funghi	1590	600	1.341 - 1.590	10	226637 ¹
		1700	500	1.591 - 1.700	10	209267
			700	1.591 - 1.700	10	226638 ¹
	per 3 funghi	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226639 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226640 ¹
	per 4 funghi	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226641 ¹

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

² Solo con cremonese A-B E=15!



10.2.2.2 Asta a leva 'euronut' per HM spostata					Nº	
argento	per 1 fungo	1090	300	841 - 1.090	10	226642 ¹
			500	841 - 1.090	10	A 226643 ^{1*}
	per 2 funghi	1340	400	1.091 - 1.340	10	226644 ¹
		1590	500	1.341 - 1.590	10	226645 ¹

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.



10.2.2.3 Asta a leva fix 'euronut' per bilanciere					Nº	
argento	per 1 nottolino	840	300	661 - 840	10	209556 ^{1,2}
		1090	400	841 - 1.090	10	A 226646 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10	226647 ¹
	per 2 nottolini	1590	600	1.341 - 1.590	10	226648 ¹
		1700	700	1.591 - 1.700	10	226649 ¹
	per 3 nottolini	1950	1.050	1.701 - 1.950	10	226650 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	226651 ¹
	per 4 nottolini	2450	1.050	2.201 - 2.450	10	226652 ¹

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

² Solo con cremonese A-B E=15!



10.2.2.4 Asta a leva fix 'euronut' per bilanciere con HM spostata								
argento	per 1 nottolino	1090	300	841 - 1.090	10	A	209558 ¹	
			500	841 - 1.090	10		226653 ¹	
		1340	400	1.091 - 1.340	10		226654 ¹	
		1590	500	1.341 - 1.590	10		226655 ¹	
		1700	500	1.591 - 1.700	10		226656 ¹	
	per 2 nottolini	1700	600	1.591 - 1.700	10		226657 ^{1*}	

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.



10.2.2.5 Asta a leva fix 'euronut' per cremonese ad inversione									
argento	per 1 fungo	1590	600	1.341 - 1.590	10	A		213348	
		1700	700	1.591 - 1.700	10			213349	



10.2.2.6 Asta a leva 'euronut' su tre ante							
argento	destro	840	300	661 - 840	10		211793 ^{1*}
		1090	400	841 - 1.090	10	A	211795 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10		211797 ¹
		1590	600	1.341 - 1.590	10		211799 ¹
		1700	700	1.591 - 1.700	10		211801 ¹
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10		211803 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		211805 ¹
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10		211807 ¹
	sinistro	840	300	661 - 840	10		211792 ^{1*}
		1090	400	841 - 1.090	10		211794 ¹
		1340	500	1.091 - 1.340	10		211796 ¹
		1590	600	1.341 - 1.590	10		211798 ¹
		1700	700	1.591 - 1.700	10		211800 ¹
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10		211802 ¹
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10		211804 ¹
		2450	1.050	2.201 - 2.450	10		211806 ¹

¹ Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.



10.2.2.7 Asta a leva variabile 'euronut'								
argento	per 1 fungo	1250	801 - 1.250	10	A	226658 ^{1,2}		
	per 1 nottolino	1250	840 - 1.250	10		226659 ^{2,3*}		
	per 2 funghi	1750	1.251 - 1.750	10		226660 ²		
	per 3 funghi	2250	1.751 - 2.250	10		226661 ²		

¹ Necessario: Terminale per asta a leva euronut cod. 203771 (lunghezza 200 mm)

² Da ordinare separatamente: fermaglio guida (cod. 94035) e fermo per frontale (cod. 94036)! Tipo e quantità dei fissaggi dipendono dalle possibilità del asta a leva dopo il taglio.

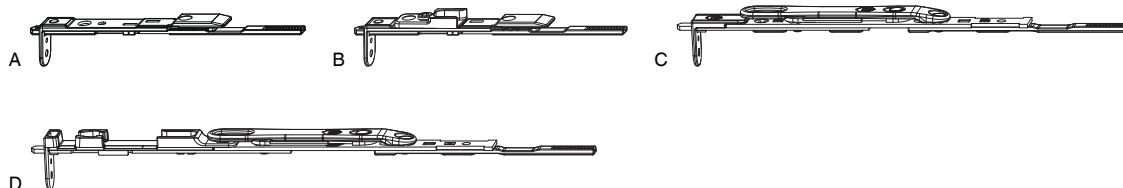
³ Necessario: Terminale cod. 209647 (lunghezza 269 mm) con scontro ribalta

10.2.2.8 Accessori per asta a leva 'euronut'



10.2.2.8.1 Prolunghe frontali per asta a leva 'euronut'

					Nº
argento	140 senza scontro		20	A	218626
	235 con scontro		20	B	203480
	470 con scontro		20		218627
	Piastrina di collegamento MM canalino Euro		50	C	205921



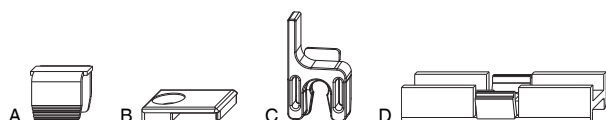
10.2.2.8.2 Terminali per asta a leva 'euronut'

					Nº
argento	Terminale per asta a leva euronut MM	superiore con uscita puntale	20	A	203496
		superiore con scontro con uscita puntale	20	B	211395
		inferiore con leva	20	C	203771^{1,2}
	Terminale per asta a leva con bilanciere 'euronut'	inferiore con uscita puntale	20		209775
		inferiore con leva	20	D	209647^{1,3}

¹ Ordinare piastrina di collegamento (cod. 205921)

² Utilizzare per asta a leva cod. 226658!

³ Utilizzare per asta a leva cod. 226659!



10.2.2.8.3 Accessori per asta a leva 'euronut'

				Nº
Fermaglio guida asta di manovra per asta a leva canalino Euro argento		100	A	94035
Fermo per frontale per asta a leva argento		50	B	94036
Scontro alza-anta sciolta per asta a leva euronut destro grigio chiaro perlato RAL 9022		50		369828
Scontro alza-anta sciolta per asta a leva euronut sinistro grigio chiaro perlato RAL 9022		50	C	369827
Spessore guida asta dentata euronut in cava ferramenta argento		100	D	44318

10.2.3 Asta a leva per maniglia asportabile



10.2.3.1 Asta a leva fix per maniglia asportabile

						Nº
argento	senza scontri	660	190	431 - 660	10	A 205962*
		1090	400	841 - 1.090	10	205964*
		1340	500	1.091 - 1.340	10	205965*
		1590	600	1.341 - 1.590	10	205966*
		1950	1.050	1.701 - 1.950	10	205967*
		2200	1.050	1.951 - 2.200	10	205968*

**10.2.3.2 Asta a leva variabile per maniglia asportabile****Nº**

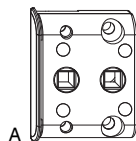
argento	senza scontri	1250	801 - 1.250	10	A	205970^{1*}
		1750	1.251 - 1.750	10		205971[*]
		2250	1.751 - 2.250	10		205972[*]

¹ Solamente in combinazione con movimento angolare 202475 / 207578.

10.2.3.3 Accessori per asta a leva per maniglia asportabile**10.2.3.3.1 Leva asportabile per asta a leva senza scontro****Nº**

argento	destro	con boccole L=13 mm	20	A	208433[*]
		con boccole L=36 mm	20		208434
		con boccole L=43 mm	20		208435[*]
	sinistro	con boccole L=13 mm	20		205995[*]
		con boccole L=36 mm	20		206108[*]
		con boccole L=43 mm	20		206107[*]

10.3 Accessori per finestra a 2 ante



10.3.1 Scatola comando per coprifascetta con quadro



Nº

argento	A4 AB15 sc.9	-3,5	20		10945¹
	A12 AB18 sc.9	-6	20	A	10804¹
	A12 AB18 sc.13	-6	20		102233¹
	A12 AB20 sc.9	-6	20		10920¹
	A12 AB20 sc.13	-6	20		102234¹
	AB13	-3,5	20		59474
	AB15	-3,5	20		59932
	AB18	-6	20		58105
	PVC	24,5 mm	-6	20	57248
		25,3 mm	-6	20	204062
		27,5 mm	-6	20	57249
		29 mm	-6	20	57250
		30,3 mm	-6	20	57251
		31,55 mm	-6	20	201499
Tricoat-Evo	A4 AB15 sc.9	-3,5	20		105992^{1*}
	A12 AB18 sc.9	-6	20		105993^{1*}
	AB18	-6	20		233624

¹ Disponibile su richiesta per finestre PVC

10.3.2 Accessori scatola comando



10.3.2.1 Spessore scatola comando coprifascetta			L			A	Nº
argento	scostamento 9 mm	5 mm (per guarnizioni MACO TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	5	100	A	44274 ¹
		6 mm (per guarnizioni MACO TC2004, TE3007, TC2049; TE3012, TE3008, TC2001)	56	6	100		44250 ²
		7 mm (per guarnizioni MACO TC2004, TE3007, TC2049; TE3012, TE3008, TC2001)	56	7	100		44300 ³
		senza guarnizione in battuta distanza 1 mm	56	1,5	100		360221*
	scostamento 13 mm	10 mm (per guarnizioni MACO TC2004, TE3007, TC2049; TE3012, TE3008, TC2001)	56	11	100		356970
		10 mm (per guarnizioni MACO TE3005b, TE3006, TE3017a, TE3026, TE3027, TC2039)	56	11	100		43509
		senza guarnizione in battuta	56	6	100		360220

¹ Per guarnizione in battuta: scostamento 9 mm, senza guarnizione in battuta: scostamento 13 mm.

² Per guarnizione in battuta TC2004, TE3007, TC2049, TE3012, TE3008, TC2001.

³ Per guarnizione in battuta 1 mm in più.



10.3.2.2 Quadro per scatola comando coprifascetta		A	Nº
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x20mm	100	A	32365
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x25mm	100		32412 ¹
Quadro per scatola comando coprifascetta 7x30mm	20		93228 ²

¹ Per guarnizione in battuta: scostamento 9 mm, senza guarnizione in battuta: scostamento 13 mm.

² Per guarnizione in battuta scostamento 13 mm.

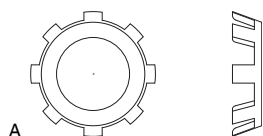


10.3.2.3 Boccola ad incasso per catenaccio 8x4 mm		A	Nº
argento	100	A	94219

A

10.3.2.4 Vite per scatola comando coprifascetta				Nº
Vite testa svasata Phillips M5x30		100		X11090 ¹
Vite testa svasata Phillips M5x35		100		X11091 ¹
Vite testa svasata Phillips M5x40		100		X11092 ¹
Vite testa svasata Phillips M5x45		300	A	460668 ¹

¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

10.3.2.5 Anello compensatore scatola comando coprifascetta				Nº
nero	Anello compensatore scatola comando/cremonese gomma nero	100	A	459374



B

10.3.3 Pinna nodo centrale per asta a leva con movimento angolare				Nº
argento	inferiore destro	scost.13	100	357077*
		scostamento 9 mm	100	357079*
		scostamento 11 mm	100	357076*
	inferiore sinistro	scost.13	100	357093*
		scostamento 9 mm	100	A 357091*
		scostamento 11 mm	100	357092*
	superiore destro	scost.13	100	357090*
		scostamento 9 mm	100	357088*
		scostamento 11 mm	100	357089*
	superiore sinistro	scost.13	100	357075*
		scostamento 9 mm	100	357078*
		scostamento 11 mm	100	B 357074*



A

10.3.4 Pinne nodo centrale per asta a leva con bilanciere				Nº
argento	sopra dx/ sotto sx	scost.13	100	365196
		scostamento 9 mm	100	360951
		scostamento 11 mm	100	365194
	sopra sx/ sotto dx	scost.13	100	365195
		scostamento 9 mm	100	A 360950
		scostamento 11 mm	100	365193



10.3.5 Profilato in alluminio per asta a leva		L			Nº
grezzo	Profilato ad U in alluminio per asta a leva per cava ferramenta	1.500	10	A	37537
		2.350	10		37538
		6.000	10		37571
grigio F1	Terminale per profilato alu asta a leva		100	B	40522
F3	Profilato ad U in alluminio per asta a leva per cava ferramenta	3.000	1		N22003
		6.000	1		N22006

10.4 Accessori per asta a leva

A 

10.4.1 Scrocco rullo asta a leva



Nº

argento	Scrocco rullo asta a leva	50	A	213460 ^{1,2}
---------	---------------------------	----	---	-----------------------

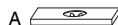
¹ Rullino scrocco anta semifissa acciaio cod. 362446 o PVC cod. 362060 ordinare separatamente!² Per cava ferramenta utilizzare spessore cod. 362059!A 

10.4.2 Rullino scrocco anta semifissa



Nº

grigio chiaro perlato RAL 9022	Rullino scrocco anta semifissa - PVC	100		362060
argento	Rullino scrocco anta semifissa acciaio	100	A	362446



10.4.3 Spessore per scrocco rullo



Nº

argento	Spessore per scrocco rullo per cava ferramenta	100	A	362059
---------	--	-----	---	--------



10.4.4 Scontro fungo per asta a leva MM con bilanciere



Nº

argento	per asta a leva MM con bilanciere	100	A	365791
---------	-----------------------------------	-----	---	--------



10.4.5 Scontro scrocco cremonese portafinestra B-TV



Nº

argento	per asta a leva	1 foro fisso	50	A	35178
		regolabile	50	B	218605
Tricoat-Evo	per asta a leva	1 foro fisso	50		372752

MACO
MULTI-MATIC



Asta a leva e catenacci



11 Scontri

11.1	Scontri A4	262
11.2	Scontri A12 canalino euro 6/8/4	266
11.3	Scontri A12 canalino euro 7/8/4	267
11.4	Scontri A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4	269
11.5	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 18	270
11.6	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 20	273
11.7	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 24	275
11.8	Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 30	278
11.9	Scontri A12 battuta liscia/18-30	279
11.10	Scontri per cava ferramenta contrapposta	280
11.11	Accessori scontri	281

11 Scontri

11.1 Scontri A4

11.1.1 Scontri A4



11.1.1.1 Scontri A4					Nº
argento	per A4 scost. 9 mm		200	A	30545 ^{1,2}
				B	363020 ^{2,3}
	per A4 scost. 13 mm	destro	200		363021 ^{2,3}
		sinistro	200		357671 ^{2,3}
		pressione - 1 mm	destro	200	357672 ^{2,3}
		sinistro	200		372431 ^{1,2*}
Tricoat-Evo	per A4 scost. 9 mm		200		372492 ^{2,3*}
	per A4 scost. 13 mm	pressione - 1 mm	destro	200	372493 ^{2,3*}
			sinistro	200	

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.2 Scontri A4 per finestre 3 ante					Nº
argento	per A4 scost. 9 mm		200	A	34998 ^{1,2*}
				B	364602 ^{2,3*}
	per A4 scost. 13 mm	destro	100		364604 ^{2,3*}
		sinistro	100		

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.3 Scontri alza anta A4					Nº
argento	per A4 scost. 9 mm	destro	100	A	356504 ^{1,2}
		sinistro	100		356505 ^{1,2}
		con scontro scrocco	destro	20	206113 ^{1,3}
			sinistro	20	206114 ^{1,3}
	per A4 scost. 13 mm	destro	100		357675 ^{2,4}
		sinistro	100		357676 ^{2,4}
		con scontro scrocco	destro	20	214543 ^{3,4}
			sinistro	20	214544 ^{3,4}
	Tricoat-Evo	per A4 scost. 9 mm	destro	100	372476 ^{1,2*}
			sinistro	100	372477 ^{1,2*}
	per A4 scost. 13 mm	destro	100		372581 ^{2,4*}
		sinistro	100		372582 ^{2,4*}

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Lunghezza fresata 160 mm⁴ Profondità fresata 22 mm



11.1.1.4 Scontri per fungo A4						Nº
argento	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100	A	96565 ^{1,2}
			sinistro	100		96566 ^{1,2}
		pressione - 1 mm	destro	100		96305 ^{1,2}
			sinistro	100		96306 ^{1,2}
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100		357673 ^{2,3}
			sinistro	100		357674 ^{2,3}
		pressione - 1 mm	destro	100		360102 ^{2,3*}
			sinistro	100		360103 ^{2,3}
Tricoat-Evo	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100	372435 ^{1,2*}	
			sinistro	100	372436 ^{1,2*}	
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100	372494 ^{2,3*}	
			sinistro	100	372495 ^{2,3*}	
	pressione - 1 mm	destro	100	372605 ^{2,3}		
		sinistro	100	372606 ^{2,3}		

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.5 Scontri ribalta con fungo orizzontale A4							Nº
argento	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100	A		96200 ^{1,2}
			sinistro	100			96201 ^{1,2}
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100			357678 ^{2,3}
			sinistro	100			357679 ^{2,3}
Tricoat-Evo	per A4 scost. 9 mm	con vite inclinata	destro	100			372408 ^{1,2*}
			sinistro	100			372409 ^{1,2*}
	per A4 scost. 13 mm	con vite inclinata	destro	100			372555 ^{2,3*}
			sinistro	100			372556 ^{2,3*}

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.6 Scontri R-A A4							Nº
argento	per A4 MM		dx / sx	100	A		372854*



11.1.1.7 Scontri catenaccio A4					Nº
argento	per A4 scost. 9 mm	1 foro registrabile	100	A	55112 ^{1,2}
		2 fori	100	B	23883 ^{1,2}
		3 fori	100	C	220089 ^{1,3,4}
Tricoat-Evo	per A4 scost. 13 mm	2 fori	100	—	209338 ^{2,5}
	per A4 scost. 13 mm	2 fori	100	—	250192 ^{2,5*}
	per A4 scost. 9 mm	2 fori	100	—	372407 ^{1,2*}

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Lunghezza fresata 120 mm⁴ Per finestre classificate C5 secondo EN 12210⁵ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.8 Scontri ribalta A4					Nº
argento	per A4 scost. 9 mm	dx+sx	100	A	30274 ^{1,2}
		destro	100	B	358993 ^{2,3}
	per A4 scost. 13 mm	sinistro	100	—	358994 ^{2,3}
Tricoat-Evo	per A4 scost. 9 mm	dx+sx	100	—	372380 ^{1,2*}

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Profondità fresata 22 mm

11.1.1.9 Scontri cuneo sollevamento e ribalta per arco e trapezio A4					Nº
argento	Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 9 mm		50	A	55214 ^{1,2,3}
			50	—	209364 ^{2,3,4}
	Scontro doppio per fungo per arco e con vite inclinata trapezio per A4 scost. 9 mm	destro	100	B	365573 ^{1,5,6}
		sinistro	100	—	365574 ^{1,5,6*}
	Scontro doppio per fungo per arco e con vite inclinata trapezio per A4 scost. 13 mm	destro	100	—	365571 ^{4,5,6*}
		sinistro	100	—	365572 ^{4,5,6*}
	Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 13 mm		50	—	218076 ^{4,5,6,7*}
			50	—	218077 ^{1,5,6,7}
	Scontro cuneo sollevamento arco per A4 scost. 9 mm		50	—	218077 ^{1,5,6,7}
			50	—	218077 ^{1,5,6,7}

¹ Profondità fresata 18 mm² Lunghezza fresata 90 mm³ Utilizzo con movimento angolare 215216, 215217.⁴ Profondità fresata 22 mm⁵ Utilizzo con movimento angolare 218071, 218072.⁶ Lunghezza fresata 169 mm⁷ Utilizzabile solo con movimento angolare per arco cod. 218072

A 

11.1.1.10 Cuneo per chiusura angolare				Nº	
argento	Piastrina invito per scontro	100			44228
	Piastrina invito A4	500		A	94022
grigio chiaro perlato RAL 9022	per scontro catenaccio	1.000			43922

11.2 Scontri A12 canalino euro 6/8/4



11.2.1 Scontri A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

200

A

34921

pressione - 1 mm

200

34979



11.2.2 Scontri per finestra 3 ante A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

200

A

34917*



11.2.3 Scontri alza anta A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

destro 100

A

363175

sinistro 100

363176



11.2.4 Scontri fungo A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

con vite inclinata

100

A

96563

pressione - 1 mm

100

96263



11.2.5 Scontri catenaccio A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

2 fori

100

A

23886

pressione + 1 mm

100

26610



11.2.6 Scontri ribalta A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

dx+sx

100

A

33932



11.2.7 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontat A12 canalino euro 6/8/4

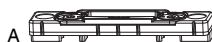
N^o

argento

100

A

56930



11.2.8 Scontro scrocco A12 canalino euro 6/8/4

N^o

argento

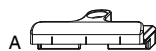
regolabile

50

A

94322

11.3 Scontri A12 canalino euro 7/8/4



11.3.1 Scontri A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento			200		34902
		pressione - 1 mm	200		34969
	con vite inclinata		200	A	34522



11.3.2 Scontri alza anta A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento	con vite inclinata	destro	100	A	356774
		sinistro	100		356775



11.3.3 Scontri fungo A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento	con vite inclinata		100	A	96564
		pressione - 1 mm	100		96264



11.3.4 Scontri R-A A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento	MM	destro	100	A	365426*



11.3.5 Scontri catenaccio A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento	2 fori		100	A	23886
			100		202751



11.3.6 Scontri ribalta A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento		destro	100	A	33970
		sinistro	100		33971



11.3.7 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontata A12 canalino euro 7/8/4				Nº	
argento			100	A	56910

**11.3.8 Scontro scrocco A12 canalino euro 7/8/4****Nº**

argento

regolabile

50

A

55252**11.3.9 Scontri A12 con canalino euro 7/8/4 con perno di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento

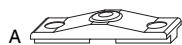
con vite inclinata

200

A

34937

11.4 Scontri A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4



11.4.1 Scontri cuneo di sollevamento per arco e trapezio A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4



Nº

argento	50	A	25924
---------	----	---	-------



11.4.2 Scontri per delimitatore d'apertura A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4



Nº

argento	Parte telaio per freno d'arresto per legno battuta liscia A12	con vite inclinata	profondità battuta 18	50		229225
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18	con vite inclinata		50	A	54697
	spessore per scontro delimitatore d'apertura per legno			100	B	40349*
Tricoat-Evo	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18	con vite inclinata		50		236901*



11.4.3 Scontri per forbice supplementare A12 canalino euro 6/8/4 e 7/8/4



Nº

argento	100	A	55066
---------	-----	---	-------

11.5 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 18



11.5.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/18



Nº

argento	2 fori vite con vite inclinata		200	A	34943
			200	B	34980
		pressione - 1 mm	200		357844
Tricoat-Evo	2 fori vite con vite inclinata		100	C	34407
			200		372400
	con vite inclinata		200		372432*
		pressione - 1 mm	100		372491*
			200		372636*



11.5.2 Scontri alza anta A12 battuta liscia/18



Nº

argento	con vite inclinata	destro	100	A	356298
		sinistro	100		356299
Tricoat-Evo	con vite inclinata	destro	100		372366
		sinistro	100		372367



11.5.3 Scontri fungo A12 battuta liscia/18



Nº

argento	con vite inclinata		100	A	96860
		pressione + 1 mm	100		359770*
		pressione -0,7 mm	100		96660
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	100		355606
Tricoat-Evo		con vite inclinata	100		372397
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	100		372488*
		pressione -0,7 mm	100		372540*

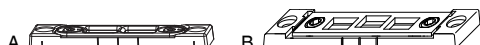


11.5.4 Scontri R-A A12 battuta liscia/18



Nº

argento	MM	destro	100	A	365400
		sinistro	100		365401



11.5.5 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/18



Nº

argento	2 fori		100	A	23731
		pressione + 1 mm	100		26745*
	2 fori avvitamento inclinato		100		26741
	3 fori		100	B	26308 ¹
Tricoat-Evo	2 fori		100		372402*
	3 fori		100		372422 ^{1*}

¹ Per finestre classificate C5 secondo EN 12210

**11.5.6 Scontri ribalta A12 battuta liscia/18****Nº**

argento	100	A	33981
---------	-----	---	-------

**11.5.7 Scontri per aerazione A12 battuta liscia/18****Nº**

argento	100	A	25118 ¹
---------	-----	---	--------------------

¹ Solo in combinazione con movimento angolare 209034**11.5.8 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontata A12 battuta liscia/18****Nº**

argento	100	A	55277
Tricoat-Evo	100		236513*

**11.5.9 Scontri per forbice supplementare A12 battuta liscia/18****Nº**

argento	100	A	52794
Tricoat-Evo	100		236517

**11.5.10 Scontro scrocco A12 battuta liscia/18****Nº**

argento	regolabile	50	A	38924
Tricoat-Evo	regolabile	50		235421*

**11.5.11 Scontri nottolino A12 battuta liscia/18 con perno di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento	con vite inclinata	200	A	34963
---------	--------------------	-----	---	-------

**11.5.12 Scontri fungo A12 battuta liscia/18 con perni di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento	con vite inclinata	100	A	96690
	pressione -0,7 mm	100		96890

**11.5.13 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/18 con perno di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento	2 fori	100	A	26621
---------	--------	-----	---	-------



11.5.14 Scontri alza anta A12 battuta liscia/18 con perni di posizionamento 12x3 mm



Nº

argento	con vite inclinata	destro	100	A	364286
		sinistro	100		364287

11.6 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 20



11.6.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/20



Nº

argento	con vite inclinata	pressione - 1 mm	200	A	34981
			200		355396*
Tricoat-Evo	con vite inclinata	pressione - 1 mm	200		34986*
			200		372434*
			200		372566



11.6.2 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/20



Nº

argento	con vite inclinata	200	A	361960 ^{1*}
---------	--------------------	-----	---	----------------------

¹ Adatto solo per fungo

11.6.3 Scontri alza anta A12 battuta liscia/20



Nº

argento	con vite inclinata	destro	100	A	356326
		sinistro	100		356327
Tricoat-Evo	con vite inclinata	destro	100		372368*
		sinistro	100		372369*



11.6.4 Scontri fungo A12 battuta liscia/20



Nº

argento	con vite inclinata	pressione -0,7 mm	100	A	96561
			100		96861
	senza anello di rinforzo	pressione -0,7 mm	100		96779
			100		96641
Tricoat-Evo	con vite inclinata	pressione -0,7 mm	100		372437*
			100		372498*
			100		372510*



11.6.5 Scontri R-A A12 battuta liscia/20



Nº

argento	MM	dx+sx	100	A	363797
Tricoat-Evo	MM	dx+sx	100		372624



11.6.6 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/20



Nº

argento	2 fori	pressione + 1 mm	100	A	26241
			100		208439*
Tricoat-Evo	2 fori		100		372414*



11.6.7 Scontri ribalta A12 battuta liscia/20					
				Nº	
argento		dx+sx	100	A	363300



11.6.8 Scontri nottolino A12 battuta liscia/20 con perni di posizionamento 12x3 mm					
				Nº	
argento	con vite inclinata		200	A	34985



11.6.9 Scontri alza anta A12 battuta liscia/20 con perno di posizionamento 12x3 mm					
				Nº	
argento	con vite inclinata	destro	100	A	356959
		sinistro	100		356960



11.6.10 Scontri fungo A12 battuta liscia/20 con perni di posizionamento 12x3 mm					
				Nº	
argento	con vite inclinata		100	A	96692



11.6.11 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/20 con perno di posizionamento 12x3 mm					
				Nº	
argento	2 fori		100	A	206977*

11.7 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 24



11.7.1 Scontri nottolino A12 battuta liscia/24 scost. 13



Nº

argento	con vite inclinata	pressione - 1 mm	200	A	34934
			200		359297
Tricoat-Evo	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	100		362812
			200		372501
	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	200		372525
			100		372619*



11.7.2 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/24 scost. 13



Nº

argento	con vite inclinata	200	A	360849 ¹
Tricoat-Evo	con vite inclinata	200		372620 ^{1*}

¹ Adatto solo per fungo

11.7.3 Scontri alza anta A12 battuta liscia/24 scost. 13



Nº

argento	con vite inclinata	destro	100	A	356333
		sinistro	100		356334
Tricoat-Evo	con vite inclinata	destro	100		372370
		sinistro	100		372371



11.7.4 Scontri fungo A12 battuta liscia/24 scost. 13



Nº

argento	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	100	A	364952
			pressione - 1 mm		364953
Tricoat-Evo	senza anello di rinforzo	con vite inclinata	100		372572
			pressione - 1 mm		372573



11.7.5 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/24 scost. 13



Nº

argento	PB 24 mm scost. 13 mm	2 fori	100	A	203329
			2 fori avvitamento inclinato + 1 mm		212474 ¹
	PB 24 mm scost. 13 mm senza anello di rinforzo	2 fori avvitamento inclinato	pressione + 1 mm		211369
			pressione + 1 mm		212343
Tricoat-Evo	PB 24 mm scost. 13 mm senza anello di rinforzo	2 fori	100		210279
			100		250194*
	PB 24 mm scost. 13 mm	2 fori	100		372415

¹ Altezza + 1 mm

**11.7.6 Scontri ribalta A12 battuta liscia/24 scost. 13****Nº**

argento

destro

100

A

359003

sinistro

100

359004**11.7.7 Scontri aerazione controllata A12 battuta liscia/24 scost. 13****Nº**

argento

100

A

370925¹¹ Solo in combinazione con un nottolino a fungo**11.7.8 Scontri cuneo sollevamento arco e trapezio A12 battuta liscia/24 scost. 13****Nº**

argento

50

A

206200

Tricoat-Evo

50

372420**11.7.9 Scontro scrocco A12 battuta liscia/24 scost.13****Nº**

argento

regolabile

50

A

209347

Tricoat-Evo

regolabile

50

235422***11.7.10 Scontri nottolino A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento

con vite inclinata

200

A

356961**11.7.11 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento

200

A

360154¹¹ Adatto solo per fungo**11.7.12 Scontri alza anta A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm****Nº**

argento

con vite inclinata

destro

200

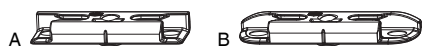
A

363992

sinistro

200

363993



11.7.13 Scontri fungo A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm						No	
argento	con perno di posizionamento 12x3 mm	con vite inclinata		100	A	364954	
			pressione - 1 mm	100		370557	
	Design con perni di posizionamento 12x3 mm	con vite inclinata		100	B	363487	



11.7.14 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/24 scost. 13 con perni di posizionamento 12x3 mm						No	
argento	2 fori			100	A	207368	

11.8 Scontri A12 battuta liscia profondità battuta 30



A

11.8.1 Scontri fungo parziale A12 battuta liscia/30 scost. 13



Nº

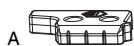
argento

con vite inclinata

200

A

361100*



A

11.8.2 Scontri alza anta A12 battuta liscia/30 scost. 13



Nº

argento

con vite inclinata

destro 100

A

360445

sinistro 100

360446



A

11.8.3 Scontri fungo A12 battuta liscia/30 scost. 13



Nº

argento

con vite inclinata

100

A

360444



A

11.8.4 Scontri catenaccio A12 battuta liscia/30 scost. 13



Nº

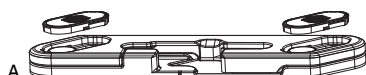
argento

2 fori

100

A

225431



A

11.8.5 Scontri per aerazione sicura battuta liscia/30 scost. 13



Nº

argento

aerazione sicura

destro 20

A

105446^{1*}

sinistro 20

105447^{1*}¹ Per PVC vedi schede profili PVC

11.9 Scontri A12 battuta liscia/18-30



11.9.1 Scontro cuneo sollevamento per arco e trapezio A12 battuta liscia 18-30 mm



Nº

argento	50	A	206200
Tricoat-Evo	50		372420



11.9.2 Scontri per asta a rulli con forbice a ribalta premontata A12 battuta liscia/18-30 mm



Nº

argento	100	A	55277
Tricoat-Evo	100		236513*



11.9.3 Scontri per 3 ante A12 battuta liscia/18 - 30



Nº

argento	200	A	34958*
---------	-----	---	--------



11.9.4 Scontri per aerazione continua A12 battuta liscia/18-30 mm



Nº

argento	100	A	25118 ¹
---------	-----	---	--------------------

¹ Solo in combinazione con movimento angolare 209034



11.9.5 Scontri per forbice supplementare A12 battuta liscia/18-30 mm



Nº

argento	100	A	52794
Tricoat-Evo	100		236517



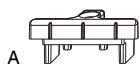
11.9.6 Scontri per delimitatore d'apertura A12 battuta liscia/20-30 mm



Nº

argento	con vite inclinata	50	A	207432
Tricoat-Evo	con vite inclinata	50		236907*

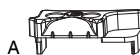
11.10 Scontri per cava ferramenta contrapposta



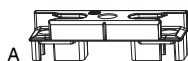
11.10.1 Scontro nottolino per cava ferramenta contrapposta					Nº
argento			200	A	34610
	pressione - 1 mm		200		34606
Tricoat-Evo			200		372424
	pressione - 1 mm		200		372503



11.10.2 Scontro per finestra 3 ante per cava ferramenta contrapposta					Nº
argento			200	A	34618



11.10.3 Scontri alza anta per cava ferramenta contrapposta					Nº
argento	destro	100	A		355923
	sinistro	100			355924
Tricoat-Evo	destro	100			372478*
	sinistro	100			372479*



11.10.4 Scontro fungo per cava ferramenta contrapposta					Nº
argento	pressione - 0,8 mm	100	A		96558
Tricoat-Evo	pressione - 0,8 mm	100			372487*

11.11 Accessori scontri

A 

11.11.1 Scontri per asta a leva



Nº

argento	Scontro fungo per asta a leva MM con bilanciante	100	A	365791 ¹
---------	--	-----	---	---------------------

¹ Adatto per catenaccio cod. 215240.C  D 

11.11.2 Cuneo d'invito per 2 ante



Nº

grigio		500	A	468266 ¹
		100	B	469043 ¹
argento	per scontro fungo MM	100	C	355615
grigio chiaro perlato RAL 9022	per scontro catenaccio	1.000	D	43922

¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

A  C 

11.11.3 Accessori per finestre a 3 ante



Nº

argento	Bossolo per nottolino a fungo	100	A	355920*
	Bossolo per nottolino	100		94031*
	Scontro nottolino	100	B	55039*
	Scontro per fungo	100	C	205563*
	Nottolino cava ferramenta contrapposta	100		94038*

MACO
MULTI-MATIC

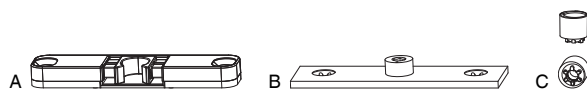


Scontri

12 Accessori Multi-Matic

12.1	Scrocco porta e scrocco a rullo per finestre a 2 ante	284
12.2	Scrocco a rullo in PVC per finestre a 2 ante	284
12.3	Blocco di sicurezza automatico	284
12.4	Blocco di sicurezza scomparsa A4	285
12.5	Blocco di sicurezza scomparsa A12	285
12.6	Delimitatore per aerazione MULTI VENT	285
12.7	Bloccafinestra per aerazione	286
12.8	Bloccafinestra per aerazione per anta-battente	286
12.9	Antistrappo	286
12.10	Frena battente a scomparsa	286
12.11	Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta	287
12.12	Delimitatori d'apertura a scomparsa MULTI POWER	287
12.13	Delimitatori d'apertura	287
12.14	Freni d'arresto	288
12.15	MULTI SKY Ferramenta per sopraluce	289
12.16	Dispositivo anti-caduta SAFETY PIN	290
12.17	Componenti per motore a scomparsa	291
12.18	Cerniere per telai all'inglese	291
12.19	Collegamenti per telai all'inglese	291
12.20	Clip per crociera a forare	292
12.21	Cerniera universale per finestre doppie	292
12.22	Collegamento universale per finestre doppie	292
12.23	Cunei di sollevamento	292
12.24	Cunei per soglie	293
12.25	Viti	293
12.26	Rondella di sicurezza	293
12.27	Giunzione a doppia scarpetta MM	293
12.28	Piastrina di collegamento MM AE	293
12.29	Bossoli per funghi finestre a 3 ante	294
12.30	Frontale di copertura	294
12.31	Kit di coperture	294
12.32	Cappa copri drenaggio	296
12.33	Raccordi angolari	296
12.34	Trancia ferramenta	297

12 Accessori Multi-Matic



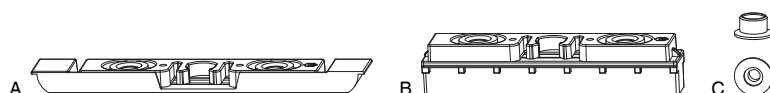
12.1 Scrocco porta e scrocco a rullo per finestre a 2 ante



Nº

argento	Scrocco rullo legno PB18/scost.9 e PB 22/ scost.13	50		213461
	Scrocco rullo legno PB 20/scost.9 e PB 24/ scost.13	50	A	213462
	Scrocco rullo canalino Euro	50		214804
	Rullino scrocco anta semifissa per legno con piastra scost.13	50	B	215374
	Rullino scrocco anta semifissa acciaio	100		362446
	Scrocco rullo asta a leva	50		213460
	Spessore per scrocco rullo per cava ferramenta	100		362059¹
grigio chiaro perlato RAL 9022	Rullino scrocco anta semifissa - PVC	100	C	362060

¹ Utilizzare per montaggio nella cava ferramenta!



12.2 Scrocco a rullo in PVC per finestre a 2 ante



Nº

argento	Scrocchetto anta semifissa A4 scost.9 mm da fresare	50	A	220080¹
	Scrocchetto anta semifissa senza cava ferramenta	50		57891
	Scrocchetto anta semifissa per cava ferramenta	50	B	55189
	Rullino scrocco anta semifissa battuta liscia 10x7 mm	100	C	44174
	Rullino scrocco anta semifissa canalino Euro 10x7 mm con dentino	100		44175
	Rullino scrocco anta semifissa battuta liscia 10x9mm	100		94111

¹ Lunghezza fresata 120 mm

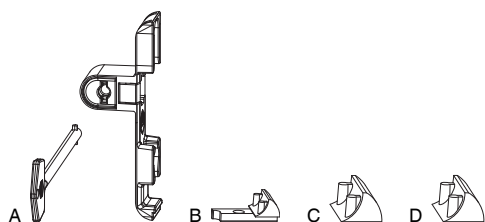


12.3 Blocco di sicurezza automatico

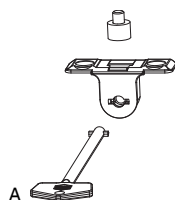


Nº

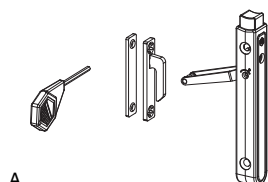
argento	Blocco di sicurezza automatico	20	A	10534
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20	B	10535
	Chiave per martellina con cilindro	10		42600
bianco traffico RAL 9016	Blocco di sicurezza automatico	20		12067
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20		12069
marrone grigiastro RAL 8019	Blocco di sicurezza automatico	20		12068
	Blocco di sicurezza automatico con serratura	20		12070

**12.4 Blocco di sicurezza scomparsa A4****Nº**

argento	Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 sc.9	20	A	10759^{1,2,3,4}
	destro Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 scost.13	20		103874^{2,3,5,6}
	sinistro Blocco di sicurezza scomparsa con chiave A4 scost.13	20		103875^{2,3,5,6}
	Chiave per delimitatore	50		94079
grigio chiaro perlato RAL 9022	destro Inserto per blocco sicurezza a scomparsa canalino Euro 6/8/4	100	B	44222*
	sinistro Inserto per blocco sicurezza a scomparsa canalino Euro 6/8/4	100		44223*
	Inserto per blocco sicurezza a scomparsa battuta liscia	100	C	43747
	Inserto per blocco sicurezza a scomparsa A12	20	D	366263

¹ scostamento 9 mm: profondità fresata 18 mm² Con A4 lunghezza fresata 90 mm.³ Contenuto: blocco di sicurezza e chiave per delimitatore⁴ Per legno PB 18 mm e scost. 9 mm utilizzare inserto per blocco sicurezza cod. 43747 e per canalino euro 6/8/4 utilizzare inserto per blocco finestra dx cod. 44222 cioè sx cod. 44223.⁵ Con aria 12 mm, utilizzare l'inserto per blocco sicurezza cod. 366263.⁶ scostamento 11 mm e 13 mm: profondità fresata 22 mm**12.5 Blocco di sicurezza scomparsa A12****Nº**

argento	con serratura scostamento 9 mm	20	A	101563¹
	con serratura scostamento 13 mm	20		101562¹
	Chiave per delimitatore	50		94079

¹ Confezione: blocco di sicurezza, perno per blocco di sicurezza, vite sped-form, chiave per delimitatore.**12.6 Delimitatore per aerazione MULTI VENT****Nº**

bianco traffico RAL 9016	20	A	12360
marrone grigiastro RAL 8019	20		12361*

**12.7 Bloccafinestra per aerazione****Nº**

argento

destro

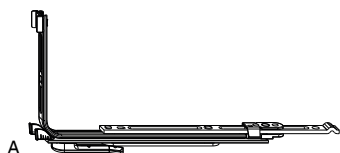
50

A

10890

sinistro

50

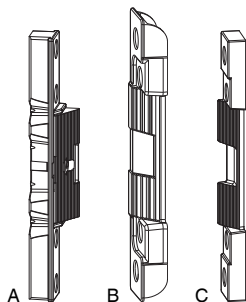
10891***12.8 Bloccafinestra per aerazione per anta-battente****Nº**

argento

scost.9/
scost.13

20

A

209303**12.9 Antistrappo****Nº**

argento

Antistrappo parte anta

20

A

217584^{1,2}

Antistrappo parte telaio A4 scost. 9 mm

20

A

368014^{3,4*}

Antistrappo parte telaio A4 scost.13 mm

20

B

367738^{4,5*}

Antistrappo parte telaio legno PB18/scost.9 e PB 22/scost.13

20

C

367505

Antistrappo parte telaio canalino Euro

20

C

367722*

Tricoat-Evo

Antistrappo parte anta

20

A

250195^{1,2*}

Antistrappo parte telaio legno PB18/scost.9 e PB 22/scost.13

20

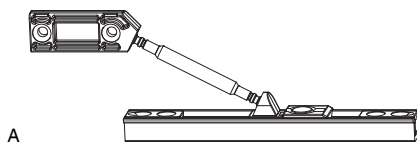
A

372584*

Antistrappo parte telaio canalino Euro

20

A

372585*¹ Per profili PVC e alu-legno consultare schede di profilo² L'anta deve avere la cava ferramenta nel campo della parte anta³ Profondità fresata 18 mm⁴ Lunghezza fresata 120 mm⁵ Profondità fresata 22 mm**12.10 Frena battente a scomparsa****Nº**

argento

Frena battente a scomparsa legno

20

A

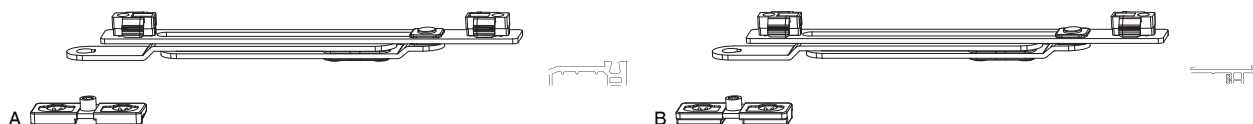
214718*



12.11 Delimitatore d'apertura senza cava ferramenta						Nº
argento	Delimitatore d'apertura battuta liscia legno	260 - 1.300 ¹	80	20	A	101517 ²
	Delimitatore d'apertura canalino euro-legno	260 - 1.300 ¹	80	20		101518 ^{2*}
	Delimitatore d'apertura MM per arco	505 - 1.300	80	20		103080
	Spessore per delimitatore d'apertura parte anta per cava ferramenta			100		40456*
	Viti autoformanti per delimitatore(arco+trapezio)			100		101655*
Tricoat-Evo	Delimitatore d'apertura battuta liscia legno	260 - 1.300 ¹	80	20		106012 ^{2*}

¹ In combinazione con movimento angolare orizzontale il campo d'applicazione si aumento di 250 mm.

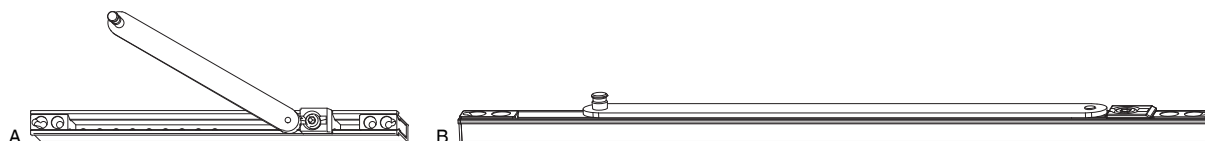
² Non utilizzabile in combinazione con angolo cerniera per cava senza fissaggio battuta.



12.12 Delimitatori d'apertura a scomparsa MULTI POWER						Nº
argento	battuta liscia legno	330 - 1.400	150	20		103623 ¹
	canalino euro- legno	330 - 1.400	150	20		103624 ¹
	PVC con pinna tipo 1	330 - 1.400	150	20	A	103625 ¹
	PVC con pinna tipo 2	330 - 1.400	150	20	B	103626 ¹
Tricoat-Evo	battuta liscia legno	330 - 1.400	150	20		106013 ^{1*}
	PVC con pinna tipo 1	330 - 1.400	150	20		106014 ^{1*}

¹ Campo di applicazione da 560 mm con movimento angolare orizzontale

12.13 Delimitatori d'apertura



12.13.1 Delimitatori d'apertura		L				Nº
argento	Delimitatore di apertura con freno braccio L=145 mm	244	280 - 380 ¹	20	A	52976 ²
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=210 mm	244	360 - 449 ¹	20		216367 ^{2*}
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=250 mm	244	381 - 470 ¹	20		52978
		333	471 - 1.650 ¹	20	B	52977 ³
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=274 mm	333	480 - 1.800 ¹	20		214328 ⁴
Tricoat-Evo	Delimitatore di apertura con freno braccio L=145 mm	244	280 - 380 ¹	20		236894 ^{2*}
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=250 mm	244	381 - 470 ¹	20		236895*
		333	471 - 1.650 ¹	20		236893 ^{3*}
	Delimitatore di apertura con freno braccio L=274 mm	333	480 - 1.800 ¹	20		236896 ^{4*}

¹ In combinazione con movimento angolare orizzontale il campo d'applicazione si aumento di 250 mm.

² L'angolo cerniera tagliare sulla tacca

³ In combinazione con ferramenta a scomparsa 150 kg: campo d'applicazione 470 - 1400 mm.

⁴ In combinazione con MULTI MAMMUT campo d'applicazione da 695 mm.



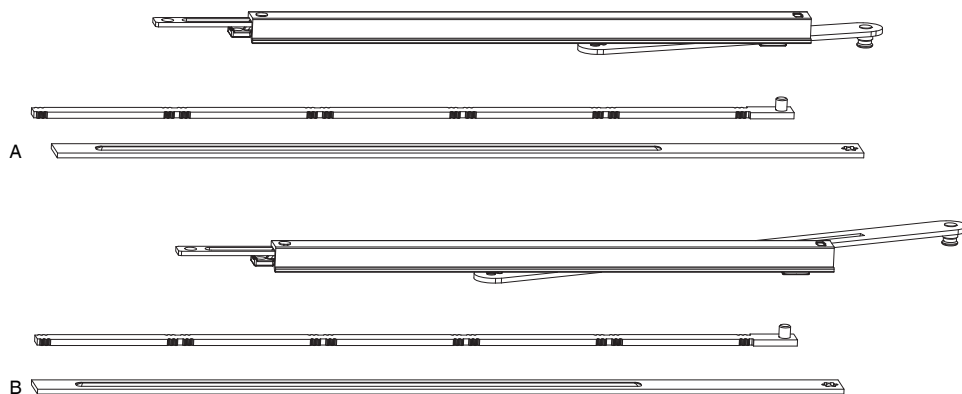
12.13.2 Particolari telaio per delimitatori d'apertura		L		Nº
argento	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC	78	20	10757
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18 con vite inclinata	80	50	A 54697
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/20 con vite inclinata	80	50	B 207432
	Scontro per delimitatore d'apertura per A4 scost. 9 mm con vite inclinata	90	50	C 55988 ^{1,2}
	Scontro per delimitatore d'apertura per A4 scost. 13 mm	90	100	D 209365 ^{2,3*}
Tricoat-Evo	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC	78	20	106016*
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/18 con vite inclinata	80	50	236901*
	Scontro per delimitatore d'apertura battuta liscia/20 con vite inclinata	80	50	236907*

¹ Profondità fresata 18 mm

² Lunghezza fresata 90 mm

³ Profondità fresata 22 mm

12.14 Freni d'arresto

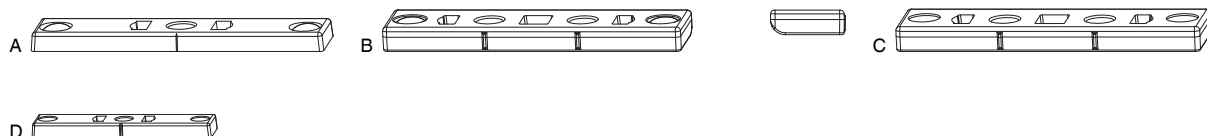


12.14.1 Freni d'arresto		L			Nº
argento	Freno d'arresto braccio L=145 mm gr. 1	250	566 - 800	20	A 105428 ^{1,2}
	Freno d'arresto braccio L=250 mm gr. 2	250	660 - 1.800	20	B 105429 ^{1,3}

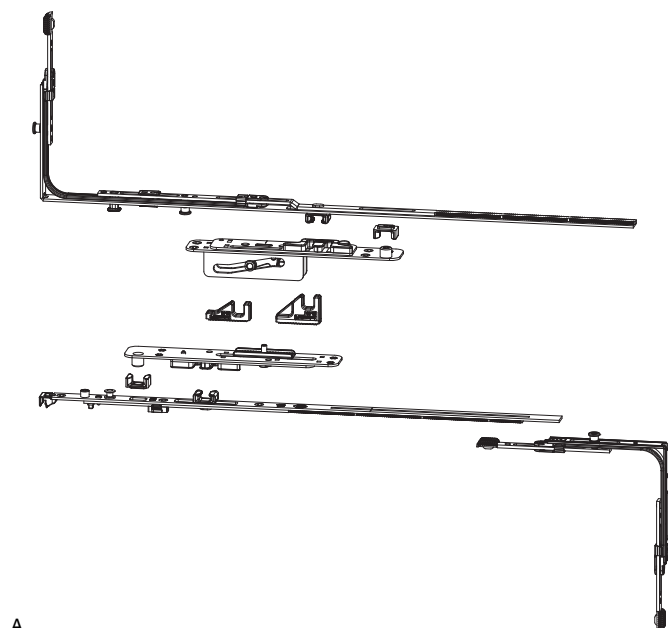
¹ Utilizzare l'alza anta sciolta per freno d'arresto (cod. 370922)!

² LBB solo per angolo cerniera, non per angolo cerniera per cava

³ LBB per cerniera angolare per cava; 670 mm per MULTI POWER.



12.14.2 Componenti di telaio per freni d'arresto						Nº
argento	Parte telaio per freno d'arresto per legno battuta liscia A12	con vite inclinata	profondità battuta 18	50	A	229225
	Scontro per delimitatore d'apertura per legno battuta liscia A12	con vite inclinata	PB20 e PB24	50	B	228451
	Parte telaio per freno d'arresto per PVC	Multi Power		50	C	228785*
	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC			20	D	10757
Tricoat-Evo	Scontro per delimitatore d'apertura per PVC			20		106016*



A

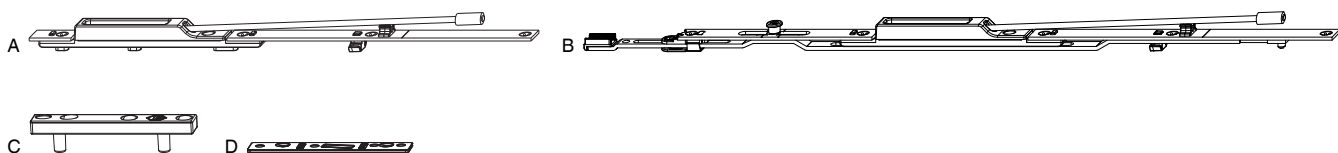
12.15 MULTI SKY Ferramenta per sopraluce**Nº**

argento	destro	scostamento 13 mm	600 - 1.300	500 - 800	30	1	A	105359^{1,2*}
	sinistro	scostamento 13 mm	600 - 1.300	500 - 800	30	1		105360^{1,3*}

¹ **IMPORTANTE:** Per un'anta principale destra è da ordinare un'esecuzione sinistra di Multi Sky e viceversa!

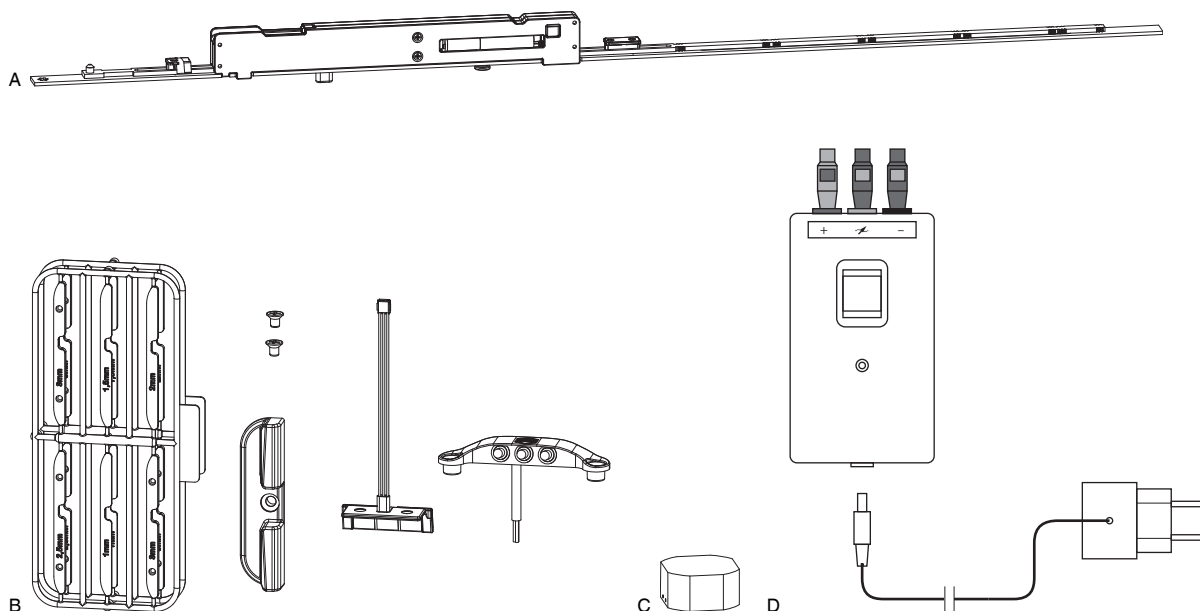
² Composto da: trascinatore superiore destro per traverso, trascinatore inferiore destro per traverso, frontale cerniera AB superiore rasabile MM 600 LBB 430-600, movimento angolare MM prolungabile orizzontalmente, movimento angolare MM con 1 fungo LBB 320-1.650, 2 scarpette di fissaggio, componente di movimentazione per traverso di 43-48 mm.

³ Composto da: trascinatore superiore sinistro per traverso, trascinatore inferiore sinistro per traverso, frontale cerniera AB superiore rasabile MM 600 LBB 430-600, movimento angolare MM prolungabile orizzontalmente, movimento angolare MM con 1 fungo LBB 320-1.650, 2 scarpette di fissaggio, componente di movimentazione per traverso di 43-48 mm.

**12.16 Dispositivo anti-caduta SAFETY PIN****Nº**

argento		Dispositivo anti-caduta inferiore per PVC e legno	20	A	209774¹
		Dispositivo anti-caduta superiore prolungabile per PVC e legno con fungo	20	B	215159
		Chiusura centrale per dispositivo anti-caduta giunzione fra MT e MM	280 - 2.800	20	206538*
giallo no.11	destro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC	20	C	102301
	sinistro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC	20		102302
marrone verdastro RAL 8000		Spessore per piastra d'aggancio per dispositivo anticaduta PVC 2 mm	50	D	363605*
		Spessore per piastra d'aggancio per dispositivo anticaduta PVC 3 mm	50		363606*
Tricoat-Evo	destro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC	20		106017
	sinistro	Piastra d' aggancio per dispositivo anticaduta con vite inclinata con perno di posizionamento per legno e PVC	20		106067*
		Dispositivo anti-caduta inferiore per PVC e legno	20		236914^{1*}
		Dispositivo anti-caduta superiore prolungabile per PVC e legno con fungo	20		236915*

¹ Deve essere utilizzato da HBB 1850 mm!



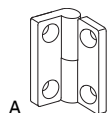
12.17 Componenti per motore a scomparsa


Nº

Motore a scomparsa argento	1	A	467155 ^{1,2}
Passacorrente per motore a scomparsa	1	B	467151 ¹
Trasformatore per motore a scomparsa	1	C	467150
Tester per motore a scomparsa	1	D	467153

¹ Da utilizzare esclusivamente con scostamento 13mm.

² Con ferramenta non collegata lungo il perimetro peso anta max. 60 kg, con ferramenta collegato lungo tutto il perimetro peso anta max. 80 kg!



A

12.18 Cerniere per telai all'inglese


Nº

bianco	destro	50	A	11472*
	sinistro	50		11473*
marrone	destro	50	A	11154*
	sinistro	50		11155*



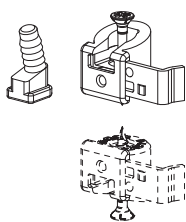
A

12.19 Collegamenti per telai all'inglese


Nº

bianco	per crociera/cornice all'inglese 26 mm	50	A	11470 ^{1*}
	per crociera 33 mm	50		11471*
marrone	per crociera/cornice all'inglese 26 mm	50	A	11153 ¹
	per crociera 33 mm	50		10992*

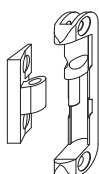
¹ Combinabile con cerniera per finestre all'inglese.



A

12.20 Clip per crociera a forare**Nº**bianco
marrone50
50

A

12388^{1*}
12387^{1*}¹ 25 pezzi a sinistra e a destra

A

12.21 Cerniera universale per finestre doppie**Nº**

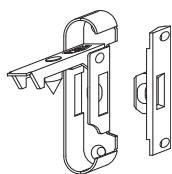
argento

senza aria

40

50

A

101251*

A

12.22 Collegamento universale per finestre doppie**Nº**

argento

per aria 2mm

50

101250*

senza aria

50

A

101252*

Tricoat-Evo

per aria 2mm

50

106039A  B  C **12.23 Cunei di sollevamento****Nº**

argento

Piastrina invito

A4

500

A

94022¹

Cuneo d'invito

parte anta

50

B

44351¹

parte telaio

50

C

44350¹¹ Solo per battuta liscia 20 mm.



12.24 Cunei per soglie					B	L		Nº
argento	parte telaio	8		21,8	50	100	A	370252 ^{1*}
				23,5	50	100		371009 ²
grigio F1	parte anta		A6		20	100		369790*
			A10		20	100		369789
			Aria 4		20	100	B	369791

¹ GKG² MACO TRANSIT

12.25 Viti		Ø	L			Nº
argento	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare Phillips testa da 7,2 mm	4,5	38	100	A	362918
	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare TX 20 testa da 7,2 mm	4,5	38	500		367828
Tricoat-Evo	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare Phillips testa da 7,2 mm	4,5	38	100		106029*
	Vite autoforante speciale Multi Power truciolare TX 20 testa da 7,2 mm	4,5	38	500		106027*
	Vite di fissaggio per PVC Phillips con punta testa di 7 mm	3,9	25	500		106023
			32	500	B	106022
			38	500		106021
	Vite di fissaggio truciolare Phillips testa di 7 mm	4,2	22	500		106018
			25	500	C	106028*
			30	500		106019
		40	400		106020	



12.26 Rondella di sicurezza					Nº
grezzo					1.000 A 41823



12.27 Giunzione a doppia scarpetta MM					Nº
argento					50 A 206692 ¹

¹ Verranno accettati ordini anche con quantità inferiori alla confezione standard

12.28 Piastrina di collegamento MM AE					Nº
argento					100 A 358368
Tricoat-Evo					100 385101

**12.29 Bossoli per funghi finestre a 3 ante****Nº**

argento

100

A

355920*

A

12.30 Frontale di copertura**L****Nº**

argento

1.400

10

A

364686

2.200

10

364687

Tricoat-Evo

1.400

10

385091***12.31 Kit di coperture****12.31.1 Kit di coperture cerniera e supporto forbice DT****Nº**

destro

DT130

argento

10

463683

titanio

verniciato

10

101513

bianco traffico RAL 9016

10

A

454425

grigio chiaro perlato RAL 9022

10

459965

bronzio chiaro

colorato

10

101515

Chrom-Look

10

456663

F5 marrone

10

454427

Gold-Look

metallizzato

10

101511

nero grafite RAL 9011

colorato

10

456952

DT160

titanio

10

469625

bianco traffico RAL 9016

10

469621

grigio chiaro perlato RAL 9022

10

469623

Gold-Look

10

469627

nero grafite RAL 9011

10

480158

sinistro

DT130

argento

10

463684

titanio

verniciato

10

101514

bianco traffico RAL 9016

10

454426

grigio chiaro perlato RAL 9022

10

459966

bronzio chiaro

colorato

10

101516

Chrom-Look

10

456662

F5 marrone

10

454428

Gold-Look

metallizzato

10

101512

nero grafite RAL 9011

colorato

10

456953

DT160

titanio

10

469626

bianco traffico RAL 9016

10

469622

grigio chiaro perlato RAL 9022

10

469624

Gold-Look

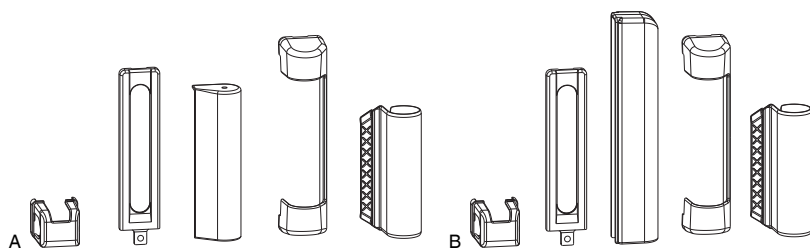
10

469628

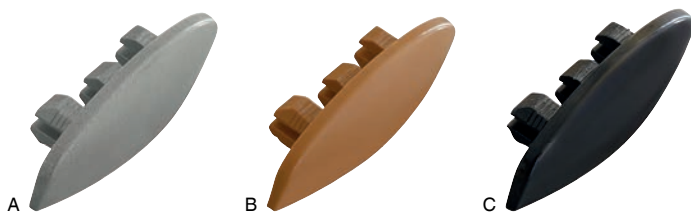
nero grafite RAL 9011

10

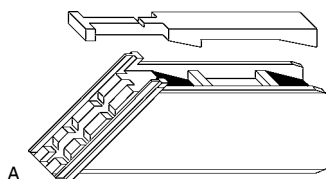
480159

**12.31.2 Kit di coperture cerniera e supporto forbice****Nº**

		destro	cerniere in appoggio	F5 marrone	10		456234*
				Gold-Look	10		456232*
				per ALU-legno e PVC per	titanio	10	101686
				cava	bianco traffico RAL 9016	10	101294
					grigio chiaro perlato RAL 9022	10	460948
					nero	10	461517*
					bianco RAL 9010	10	461515
					bronzo	10	456128
					F5 marrone	10	170614
					Gold-Look	10	10617
con supporti PVC	destro	per alluminio		argento	10	A	475190
	sinistro	cerniere in appoggio		F5 marrone	10		456235*
				Gold-Look	10		456233*
		per ALU-legno e PVC per cava		titanio	10		101685
				bianco traffico RAL 9016	10		101295
				grigio chiaro perlato RAL 9022	10		460949
				nero	10		461518*
				bianco RAL 9010	10		461516
				bronzo	10		456129
				F5 marrone	10		170615
				Gold-Look	10		10618
con supporti PVC	sinistro	per alluminio PVC		argento	10		475191
				bianco traffico RAL 9016	10		11111
				bianco crema RAL 9001	10		457827
				bronzo	10		461219
				Chrom-Look	10		461395*
				F5 marrone	10		11100
				Gold-Look	10	B	11101

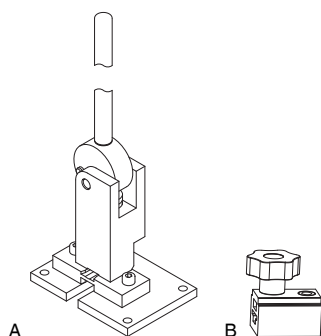
**12.32 Cappa copri drenaggio****Nº**

bianco traffico RAL 9016	500		461256
alluminio brillante RAL 9006	500		480221*
alluminio grigiastro RAL 9007	500	A	469944*
bianco perla RAL 1013	500		461685*
bianco puro RAL 9010	500		461252*
bianco segnale RAL 9003	500		480220*
grigio antracite RAL 7016	500		469255*
grigio basalto RAL 7012	500		480223*
grigio finestra Ral 7040	500		461251*
grigio luce RAL 7035	500		469256*
marrone fango RAL 8003	500		461253
marrone grigiastro RAL 8019	500		461254
marrone mogano RAL 8016	500		469943*
marrone nerastro RAL 8022	500		467945*
marrone noce RAL 8011	500		469257*
marrone ocra RAL 8001	500	B	469855*
nero intenso RAL 9005	500	C	461255

**12.33 Raccordi angolari****Nº**

di materiale riciclato	50 x 40 x 3	40	A	469298*
	50 x 40 x 2	40		479723*
	60 x 40 x 2	40		479736*
	42 x 38 x 2	40		479969*
	65 x 45 x 3	40		480586*
	40 x 40 x 1,5	40		454046*
di materiale riciclato	65 x 45 x 2	40		R65452*

12.34 Trancia ferramenta



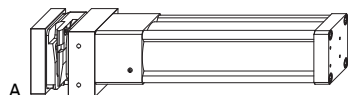
12.34.1 Trancia ferramenta a mano



Nº

Set di ricambio con punzone e coltelli per trancia a mano MM 462516	1		478324 ^{1*}
Trancia manuale MM Reiplinger a mano	1	A	462516 ¹
Dima a morsetto per taglio spostato MM	1	B	463153

¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



12.34.2 Trancia ferramenta SOMATEC con cilindro oleodinamico



Nº

Trancia ferramenta MultiMatic Somatec con accessori destro	1		455009 ^{1*}
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec con accessori sinistro	1		455008 ¹
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec senza accessori destro	1		455012*
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec senza accessori sinistro	1	A	455011*
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec cilindro verticale senza accessori destro	1		455458*
Trancia ferramenta MultiMatic Somatec cilindro verticale senza accessori sinistro	1		455457*

¹ Composto da: pedale, tubo d'aria, filtro, regolatore

12.34.3 Accessori per trancia ferramenta SOMATEC

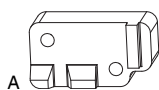


12.34.3.1 Scala di riferimento

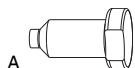


Nº

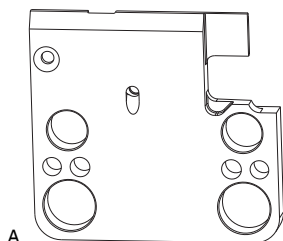
Slitta sciolta per scala di riferimanto Somatec destro MM	1	A	467000*
Slitta sciolta per scala di riferimanto Somatec sinistro MM	1	B	467001*
Scala di riferimento per trancia ferramenta SOMATEC montata destro MM 2.500	1		455122*
Scala di riferimento per trancia ferramenta SOMATEC montata sinistro MM 2.500	1	C	455010
Appoggio per scala di riferimento Somatec MM	1		466850*



12.34.3.2 Lama per trancia			Nº
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 00006 destro MM	1	A	455049*
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 00007 Multi Trend	1		455048*
Lama per trancia ferramenta SOMATEC 0106 sinistro MM	1		455050*



12.34.3.3 Punzone foro su frontale			Nº
Punzone foro su frontale trancia SOMATEC MM	10	A	455051*



12.34.3.4 Matrice			Nº
Matrice per trancia ferramenta SOMATEC 00001 sinistro MM	1	A	455052*
Matrice per trancia ferramenta SOMATEC 0101 destro MM	1		455053*



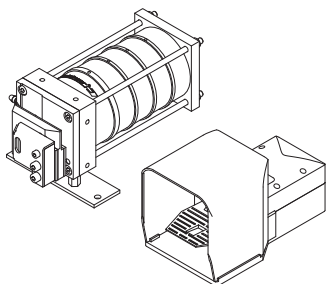
12.34.3.5 Molla			Nº
Molla per trancia SOMATEC D=12x4 lunga 12 mm Shore 90 MM	1	A	455054*
Molla per trancia SOMATEC D=32,5x13,5 lunga 23 mm Shore 80 MM	1		455055*

A

12.34.3.6 Separatori			Nº
Inserto fibro per trancia SOMATEC destro MM	1	A	455057*
Inserto fibro per trancia SOMATEC sinistro MM	1		455056*

A B C

12.34.3.7 Manometro			Nº
Manometro per trancia ferramenta SOMATEC MM	1	A	455059*
Kit portatore regolatore/filtro trancia Somatec MM	1	B	466859*
Pedale per trancia SOMATEC MM	1	C	455058*



A

12.34.4 Trancia ferramenta con cilindro pneumatico**Nº**

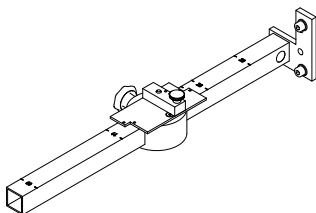
Trancia ferramenta Multi Max PS100 con cilindro pneumatico con pedale

1

A

464656¹

¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

12.34.5 Accessori per trancia pneumatica**Nº**

Scala di riferimento per taglio MM per trancia Reiplinger PS 100 sx

1

A

462374^{1*}

¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

MACO
MULTI-MATIC



Accessori Multi-Matic

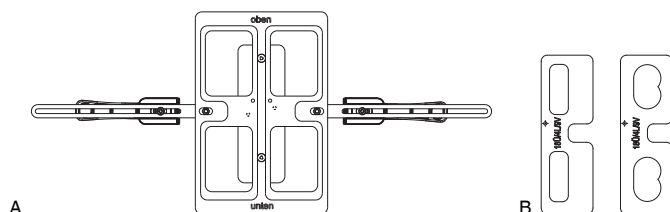


13 Dime, utensili

13.1	Dime legno A4	302
13.2	Dime legno A12	305
13.3	Dime legno A4 + A12	307
13.4	Dime PVC	308
13.5	Dime legno e PVC	310
13.6	Utensili e chiavi di regolazione	314

13 Dime, utensili

13.1 Dime legno A4



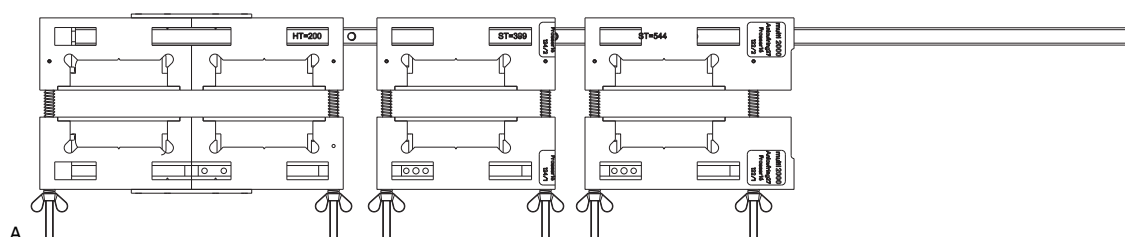
13.1.1 Dime per fresatura supporto cerniera e supporto forbice a doppia tazza A4



No

Telaio di fissaggio per dima per bandella a scomparsa supporto cerniera e supporto forbice	legno	doppia tazza fresa 16/anello 27	1	A	206751 ¹
Inserto dima supporto cerniera e supporto forbice	legno	doppia tazza fresa 16/anello 27	A4/AB15	1	101551
			A4/AB18 scost. 9	1	101550
			A4/AB18 scost. 13	1	102890*

¹ Dima fresa 101551, 101550, 102890 ordinare separatamente

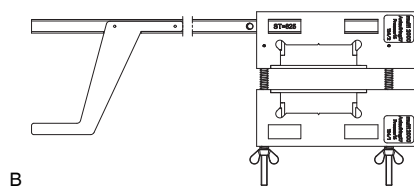


13.1.2 Dima per fresatura cremonese MM e MM con bilanciere A4



No

Dima fresa per cremonese fix MM con bilanciere	Aria 4	661 - 1.090	1	A	214152
		841 - 1.340	1		214153
		1.341 - 1.700	1		214154
		1.701 - 2.200	1		214155
scrocco porta	Aria 4	1.701 - 2.200	1		214156*



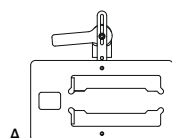
13.1.3 Dima completa per chiusure centrali e forbici per MM e MM con bilanciere A4



Nº

Dima completa con guidascontro forbice MM con bilanciere	con guidascontro L=48mm	Aria 4	630 - 1.300	1	A	214669 ^{1*}
Dima fresa per chiusura centrale inferiore MM		Aria 4	801 - 1.500	1	B	214677*
Dima fresa per chiusura centrale inferiore MM-bilanciere		Aria 4	801 - 1.500	1		214163*
Dima fresa per chiusura centrale lato cerniere MM-bilanciere		Aria 4	801 - 2.450	1		214162
Dima fresa per chiusura centrale lato cerniere MM con bilanciere		Aria 4	801 - 1.500	1		214161

¹ Sopra aria 12 mm

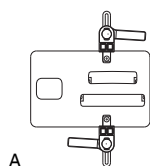


13.1.4 Dime complete 2 ante per cremonesi, chiusure centrali e catenacci MM e MM con bilanciere A4



Nº

Dima fresa per finestra a 2 ante	legno	catenaccio	fresa 16/anello 27	Aria 4	1	A	21598
Dima fresa per cremonese fix MM con bilanciere			2 ante	Aria 4	841 - 1.340	1	214157*
					1.341 - 1.700	1	214158
					1.701 - 2.200	1	214159*
		scrocco porta	2 ante	Aria 4	1.701 - 2.200	1	214160*

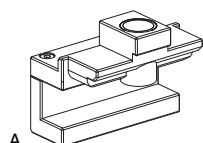


13.1.5 Dime per finestra ad arco A4



Nº

Dima fresa per arco Multi Matic e Trend	legno	scatola forbice supplementare e scontri	Aria 4	1	A	41537*
Dima fresa forbice per arco Multi Matic e Trend	legno		Aria 4	1		28337*

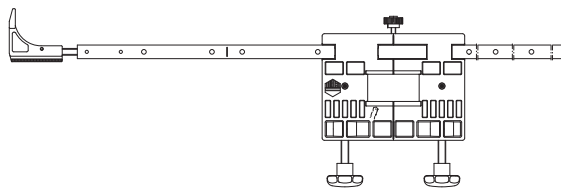


13.1.6 Dime per foratura per cerniera centrale A4



Nº

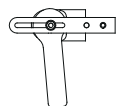
Dima forature cerniera centrale	legno	a scomparsa ad incasso (anta + telaio)	scost. 9mm	Aria 4	1		23871*
			scost. 13	Aria 4	1	A	214542*



A

13.1.7 Dime per scatola comando coprifascetta A4**Nº**

Dima fresa per scatola comando coprifascetta	legno	fresa 16/anello 27/punta D=12mm	A4/AB15	1	A	28377*
--	-------	---------------------------------	---------	---	---	---------------

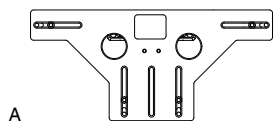


A

13.1.8 Ricambio e componentistica per dime A4**Nº**

Morsetto per dima	legno	2 pezzi con viti		10	A	11195*
Dima fresa 125/1+2	legno	pezzo di ricambio der telaio dima	Aria 4	1		20926*

13.2 Dime legno A12



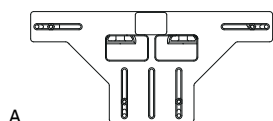
A

13.2.1 Dime per fresatura supporto cerniera e supporto forbice doppia tazza A12



Nº

Dima fresa supporto cerniera e supporto forbice	legno	doppia tazza fresa 34/anello 40	A12/AB18 + A12/AB20	1	A	20890 ¹
---	-------	---------------------------------	---------------------	---	---	--------------------

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.

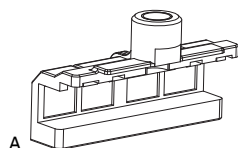
A

13.2.2 Dime per fresatura supporto forbice doppia tazza per finestre a trapezio A12



Nº

Dima fresa supporto forbice per finestra a trapezio	legno	doppia tazza fresa 34/anello 40	A12/AB18 + A12/AB20	1	A	23957*
---	-------	---------------------------------	---------------------	---	---	--------



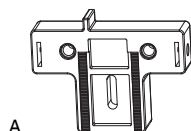
A

13.2.3 Dime foro per cerniere centrali A12

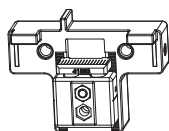


Nº

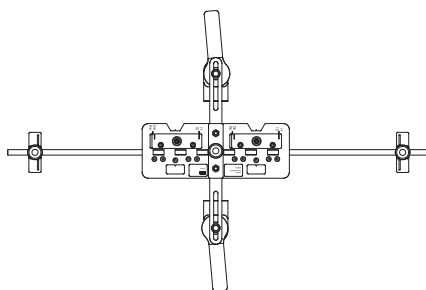
Dima completa con guidascontro cerniera centrale	legno	a scomparsa	parte anta	1		29489*
Dima foro cerniera centrale	legno	a scomparsa		A12 scost.9	1	A 22482
Dima forature cerniera centrale	legno	a scomparsa	parti telaio	A12 scost.9	1	29490*
				battuta liscia PB 24 sc.13	1	207300*
Dima foro cerniera centrale	legno	a scomparsa ad incasso (anta + telaio)		battuta liscia PB 24 sc.13	1	206881



A



B

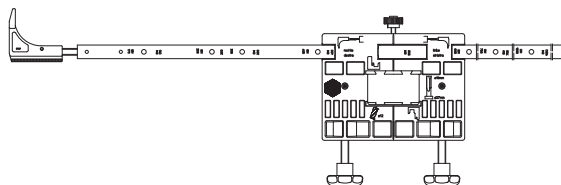


13.2.4 Dime per foratura per finestre a 3 ante A12



Nº

Dima forature cerniera 3 ante	legno	1	A	12506*
Dima forature cerniera 3 ante ad applicare	legno	1	B	11025*



A

13.2.5 Dime per scatola comando coprifascetta A12**Nº**

Dima fresa per scatola comando coprifascetta	legno	fresa 16/anello 27/ punta D=12mm	scost. 9mm	A12/AB18 + A12/ AB20	1		28376*
			scost.13	A12/AB18 + A12/ AB20	1	A	206581*



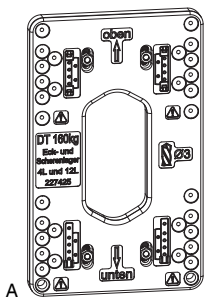
A

13.2.6 Ricambio e componentistica per dime A12**Nº**

Blocchetto DT160	H=18mm	20	A	370313
------------------	--------	----	---	---------------



13.3 Dime legno A4 + A12



13.3.1 Dima foro legno A4 + A12



Nº

Dima forature supporto cerniera e supporto forbice DT160

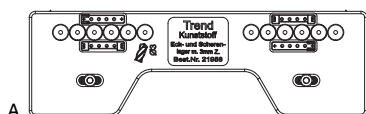
A4/A12

1

A

227425

13.4 Dime PVC



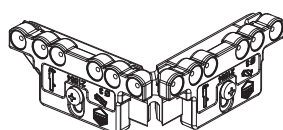
A

13.4.1 Dima per foratura supporto cerniera e supporto forbice



No

Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	PVC	con perni D=3mm	1	A	21958 ¹
		con perni D=7mm	1		21694 ¹

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.

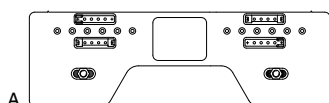
A

13.4.2 Dime per cerniera angolare



No

Dima forature per angolo cerniera	PVC	con perni D=3mm	1	A	21564
		con perni D=5 mm	1		21562
		obliquità 5°	1		23279*
		Multi Mammut	1		228043*



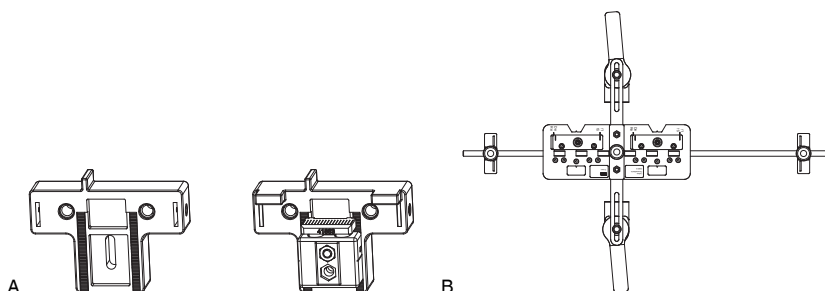
A

13.4.3 Dime per cerniera angolare e supporto forbice per finestra a trapezio



No

Dima forature supporto forbice per finestra a trapezio	PVC	con perni D=3mm	1	A	24003*
		con perni D=7mm	1		24004*



A

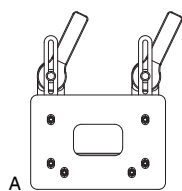
B

13.4.4 Dime per foratura per finestre a 3 ante



No

Dima forature cerniera 3 ante	PVC		1	A	13029*
Dima forature cerniera 3 ante ad applicare	PVC	con perni D=3mm	1	B	11888*
		con perni D=7mm	1		11889*

**13.4.5 Dime scatola comando coprifascetta****Nº**

Dima fresa per scatola comando coprifascetta

frontale

1

A

202641*A 6x 2x**13.4.6 Ricambio e componentistica per dime PVC****Nº**

argento

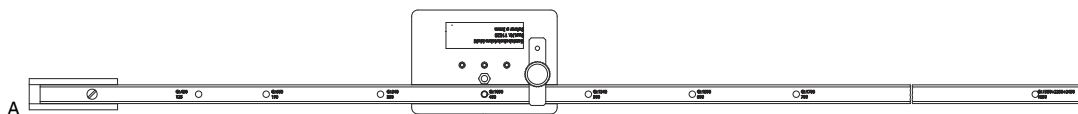
Spessori per dima foro Angolo cerniera PVC Multi Mammut

1

A

104941*

13.5 Dime legno e PVC



13.5.1 Dime per foro martellina MM e MM con bilanciere



Nº

Dima forature per fori martellina MM

per punta 3 mm

1

A

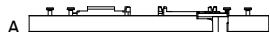
203861

per punta D=3 mm e D=12 mm

1

203862

13.5.2 Dime scontri per legno A12 e PVC



13.5.2.1 Dime complete per cremonese fix MM e MM con bilanciere



Nº

Dima completa con guidascontro per
cremonese fix MM

con guidascontro L= 48mm

431 - 660

1

A

204773

661 - 1.340

1

204774

1.341 - 1.700

1

204775

per porte

1.701 - 2.450

1

204776



13.5.2.2 Dime complete per cremonese variabile MM e MM con bilanciere



Nº

Dima completa con guidascontro
cremonese MM

con guidascontro L= 48mm variabile (centrale)

1.250 - 1.750

1

A

206049*

1.751 - 2.250

1

206067*



13.5.2.3 Dime complete per chiusure centrali e forbici per MM e MM con bilanciere



Nº

Dima completa con guidascontro per
chiusura centrale e forbice MM

con guidascontro L= 48mm

260 - 1.500

270 - 2.000

1

A

204771

Dima completa con guidascontro
chiusura angolare MMcon guidascontro L= orizzontale
48mm

801 - 1.500

1

204772*

Dima completa con guidascontro
forbicecon guidascontro L= Multi Mammuto
48mm

601 - 1.500

1

213310*



13.5.2.4 Dime complete 2 ante per chiusura centrale MM e MM con bilanciere



Nº

Dima completa con guidascontro chiusura angolare MM

2 ante

1

A

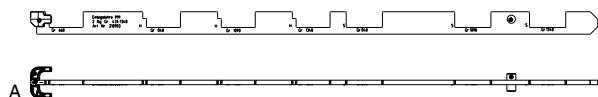
206260

Dima completa con guidascontro scontro catenaccio telescopica
autocentrante MM-bilanciere

2 ante

1

213865

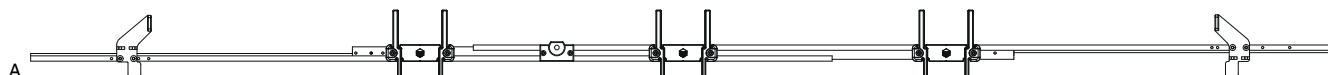


13.5.2.5 Dime complete 2 ante per cremonese fix per cava ferramenta MM e MM con bilanciere						Nº
Dima completa con guidascontro per cremonese fix MM	2 ante	per cava ferramenta	431 - 1.340	1	A	210983*
			1.341 - 1.700	1		210984*
			1.701 - 2.450	1		210985*

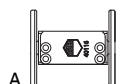
13.5.3 Dime scontri legno A12 e PVC AE



13.5.3.1 Dime scontri per chiusure centrali e forbici AE MM						Nº
Dima completa con guidascontro per chiusura centrale lato cerniere MM	con guidascontro L= 50mm	antiefrazione	480 - 1.340	1	A	225038*
		antiefrazione	1.341 - 1.950	1		225059*
			1.951 - 2.600	1		225060*



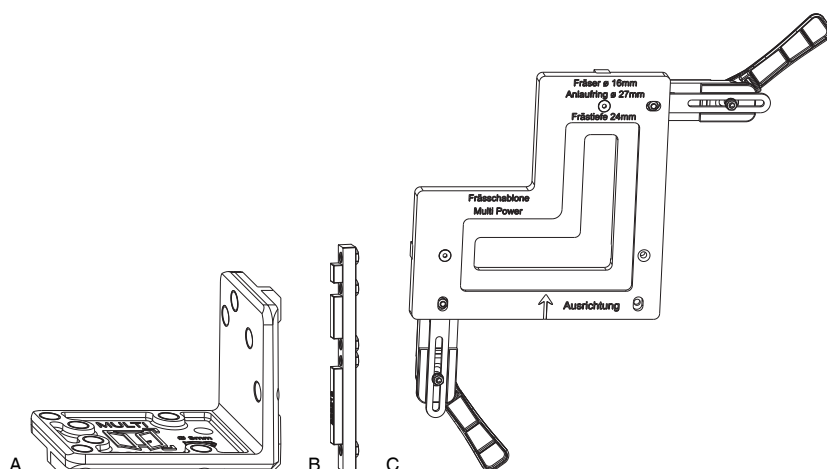
13.5.4 Dima per cerniera centrale					Nº
Dima completa con guidascontro cerniera centrale	per cerniera centrale parte anta e telaio a scomparsa e regolabile	1	A	57247*	



13.5.5 Dime sciolte portascontro						Nº
Confezione portascontro	legno	scontri 48 mm		10	A	40116
			con appoggio lungo	1		441296 ^{1*}
		scontri 68 mm	con fungo	1		13318*
	legno	scontri 48 mm		battuta liscia PB 24 sc.13	20	359407*
		scontri 68 mm	con fungo	battuta liscia PB 24 sc.13	20	359410*
				battuta liscia sc.9	20	359409*
		per scontro 34943		battuta liscia	10	40107*
		per scontro 34980		battuta liscia	20	41272*
	PVC	scontri 50 mm	con fungo	10		43702 ^{2*}

¹ Scontro 48 mm e alza anta MM PVC.

² Scontro fungo parziale



13.5.6 Dime per foratura e fresata per MULTI POWER



Nº

Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	destro	PB24	1	A	217092
	sinistro	PB24	1		217093
	sx/dx	PB30	1		217094
Dima forature per asta di sostegno			1	B	228518
Dima foro per asta di sostegno	destro	per soglia	PB24	1	229835
	sinistro	per soglia	PB24	1	229836
	sx/dx	per soglia	PB24/30 e PB30	1	229837
Telaio di fissaggio per dima per bandella a scomparsa			1	C	225618 ^{1,2*}
Inserto dima cerniera 3 ante	sx/dx		1		368094*
Inserto dima supporto cerniera	sx/dx		1	D	368035*
Inserto dima per supporto forbice	sx/dx		1		368036*

¹ Pezzi di ricambio e pezzi singoli ottenibili.

² Ordinare a parte l'inserto per dima fresa per: supporto cerniera, supporto forbice o cerniera 3 ante ad applicare.



13.5.7 Dime per foratura e fresata MULTI MAMMUT



Nº

Dima forature supporto cerniera e supporto forbice	destro	Multi Mammut	1	A	213096
	sinistro	Multi Mammut	1		213097
Dima fresa p. angolo cerniera e bandella forbice	legno	Multi Mammut	1		213099

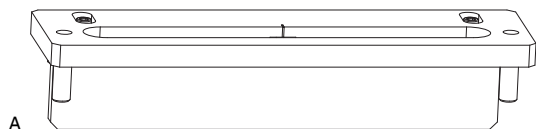
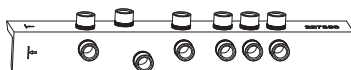


13.5.8 Dima per blocco di sicurezza e Multi Vent



Nº

Dima forature per blocco di sicurezza	a chiusura automatica	Legno + PVC	10	A	40157*
---------------------------------------	-----------------------	-------------	----	---	--------

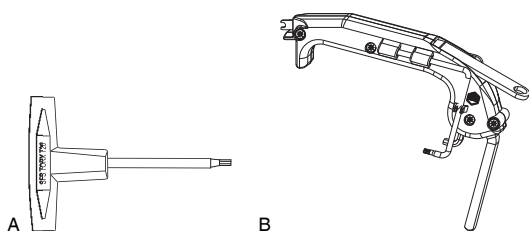


13.5.9 Dime per motore a scomparsa



Nº

Kit dime fresa/foro per motore a scomparsa	in vista	A12 AB20 sc.13	1	A	104717*
--	----------	----------------	---	---	---------



13.6 Utensili e chiavi di regolazione



Nº

Chiave aggancio per forbice ad angolo TX 20	50	A	40680
Chiave di regolazione universale, manico in plastica	20	B	206417
Chiave per prova serratura	20		40720
Chiave per tutti i perni supporto forbice manico in plastica	20		28620
Chiave regolazione Brugola, 2 x piegato, lunghezza 75 mm SW4	50		41017
Chiave regolazione doppia zancatura L=145 mm TX 20	20		372266
Chiave regolazione forbici e nottolini	50		20947
Chiave regolazione per fungo doppia zancatura L=145 mm TX15	50		465776
Chiave regolazione per fungo doppia zancatura L=75 mm TX15	50		44192
Chiave regolazione per fungo TX15 e brugola 4	100		43647
Punta segna fori	100		42465

14 MACO Tronic

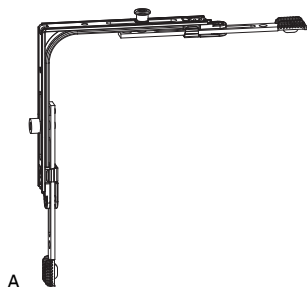
14.1 Sorveglianza della finestra	316
14.1.1 Particolari anta per sorveglianza di chiusura	316
14.1.2 Particolari anta per sorveglianza d'apertura	317
14.1.3 Particolari telaio per sorveglianza di chiusura	317
14.1.4 Particolari telaio per sorveglianza d'apertura	319
14.1.5 Accessori sorveglianza della finestra	320

14 MACO Tronic

14.1 Sorveglianza della finestra

14.1.1 Particolari anta per sorveglianza di chiusura

14.1.1.1 Movimenti angolari con contatto magnetico



14.1.1.1.1 Movimento angolare standard con contatto magnetico



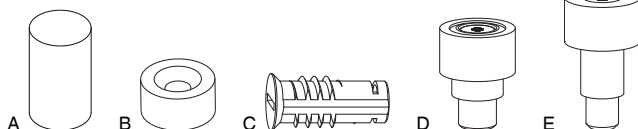
argento	con 1 fungo e 1 nottolino magnetico	320 - 1.650	360 - 2.450	50	A	206190
Tricoat-Evo	con 1 fungo e 1 nottolino magnetico	320 - 1.650	360 - 2.450	50		232865*



14.1.1.2 Prolunga frontale /chiusura centrale con contatto magnetico



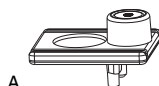
argento	140 con 1 nottolino magnetico	20	A	201755
Tricoat-Evo	140 con 1 nottolino magnetico	20		232898*



14.1.1.3 Nottolino magnetico e accessori



argento	Magnete cilindrico Diametro 6mm altezza 10mm nichelato N40	1	A	459276
	Magnete tondo con foro vite diametro 16 mm spessore 4,5 mm	180	B	463138
	Nottolino magnetico da avvitare in scatola zincata	100	C	465323
	Nottolino magnetico corto D=10x13,4 mm	100	D	228503
	Nottolino magnetico lungo D=10x17,7 mm	100	E	228504*

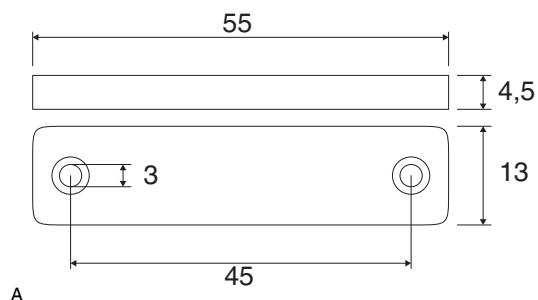


14.1.1.4 Nottolino magnetico a clips MM



grigio	Nottolino magnetico a clips per MultiMatic	50	A	200906
--------	--	----	---	---------------

14.1.2 Particolari anta per sorveglianza d'apertura



14.1.2.1 Magneti per sorveglianza d'apertura



Nº

Parte magnete piatto per superficie grado protezione 2 grigio luce RAL 7035

10

A

473014¹

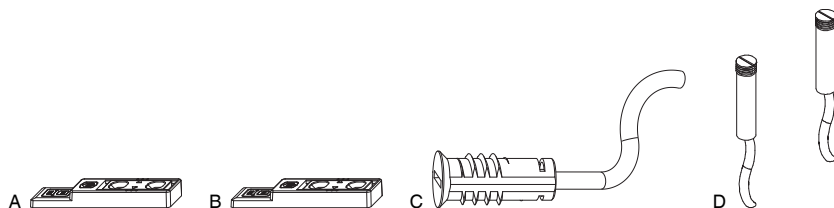
Magnete tondo piatto con vite d=10mm argento

10

473015¹¹ In combinazione solo con contatti magnetici piatti!

14.1.3 Particolari telaio per sorveglianza di chiusura

14.1.3.1 Sensori con cavo

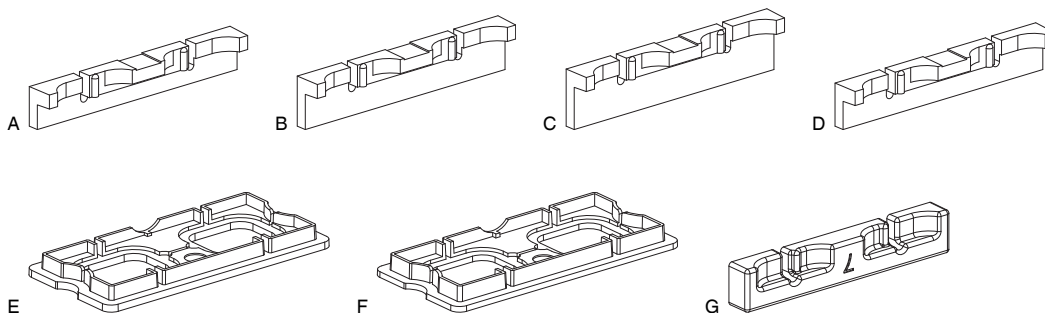


14.1.3.1.1 Contatti Reed



Nº

grigio	Struttura	RVS	per sorveglianza di chiusura	VdS B/C	cavo 6m (0,14 mm ²)	10	A	363177
		RHS	controllo riscaldamento		cavo 6m (0,14 mm ²)	10	B	363180
argento	Montaggio	MVE avvitabile	per sorveglianza di chiusura	VdS C	cavo 6m (0,14 mm ²)	10	C	455426
	L=16 mm				cavo 10 m (0,14 mm ²)	100		453544
					cavo 1 m	550	D	453894
					L=16 mm	cavo 20 m	1	



14.1.3.1.2 Piastre per contatti Reed

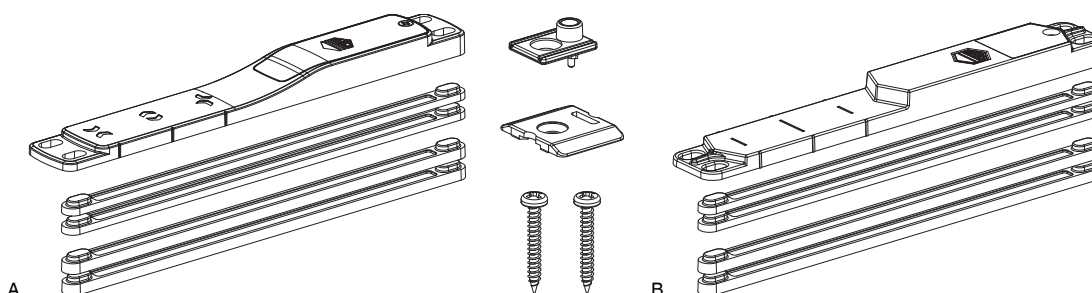


Nº

bianco	Tipo 1 ¹	RVS (PVC)	10	A	363182
	Tipo 2 ¹	RVS (PVC)	10	B	363183
	Tipo 3 ¹	RVS (PVC)	10	C	363184
	Tipo 4 ¹	RVS (PVC)	10	D	363185*
	Tipo 5 ¹	RVS (PVC+Legno)	10	E	363186
	Tipo 6 ¹	RVS (PVC)	10	F	363187
	tipo 7 ¹	RVS (PVC)	10	G	370482

¹ Gli spessori giusti di contatto magnetico si trovano con il profilo di finestra oltre la corrispondente scheda di profilo.

14.1.3.2 Sensori wireless



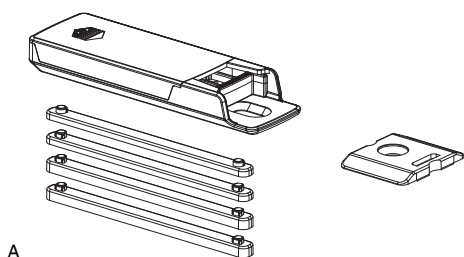
14.1.3.2.1 mTronic



Nº

nero	mTronic Multisensore radio Set 1 pz.	1	A	480322 ^{1*}
grigio	mTronic Multisensore radio Set 1 pz.	1	B	476777 ¹

¹ Compatibilità con partner e sistemi smart home: AFRISO, ELTAKO ELECTRONICS, HOMEE, MEDIOLA, SOMFY, SYMCON e WIBUTLER



14.1.3.2.2 eTronic



Nº

nero	eTronic sensore radio	1	A	479972 ¹
	eTronic sensore radio v2	1		480804 ^{1*}

¹ Compatibilità con partner e sistemi smart home: AFRISO, ELTAKO ELECTRONICS, HOMEE, MEDIOLA, SOMFY, SYMCON e WIBUTLER

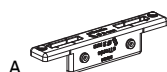


A

14.1.3.2.3 Accessori mTRONIC**Nº**

FSR61 230V AC	1		480529*
FSR61 8-24V UC	1		480530*
Sirena interna AIS 10 PRO	1	A	477572¹

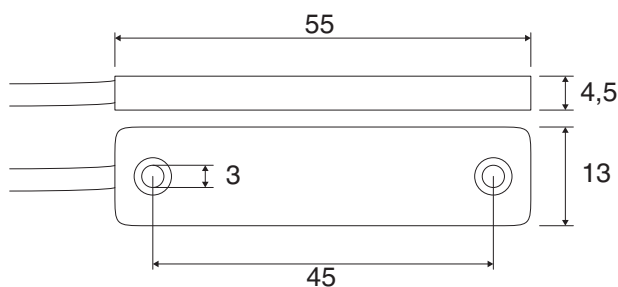
¹ Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

14.1.3.2.4 Dima forature per sensore mTronic**Nº**

Dima forature per sensore mTronic	alluminio	1	A	229396*
-----------------------------------	-----------	---	---	----------------

14.1.4 Particolari telaio per sorveglianza d'apertura

A

14.1.4.1 Contatti magnetici piatti per sorveglianza d'apertura grado protezione 2**Nº**

Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 10 m grigio luce RAL 7035	1		473012
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 20 m grigio luce RAL 7035	1		473013
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 3 m grigio luce RAL 7035	5	A	473010
Contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 2 cavo 6 m grigio luce RAL 7035	2		473011



A

14.1.4.2 Contatti magnetici piatti per sorveglianza d'apertura grado protezione 3**Nº**

Confezione contatto magnetico piatto per superficie grado protezione 3 cavo 10 m grigio	100	A	473016
---	-----	---	---------------



A

14.1.4.3 Scontro controllo chiusure con 1 foro per Reed**Nº**

argento	aria 4 mm scost. 13 destro	200	A	459174*
	aria 4 mm scost. 13 sinistro	200		459175*
	larghezza = 24 mm di PVC per 1 contatto reed	100		459080



14.1.4.4 Scontro controllo chiusure con 2 fori per reed



Nº

A12 per reed

10

A

354887¹

A4 per reed

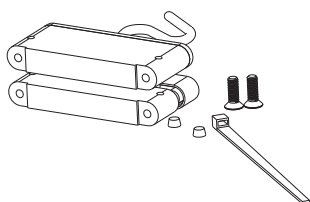
20

B

34668¹

¹ Con l'uso di un solo contatto Reed ordinare copertura parapolvere 43701.

14.1.5 Accessori sorveglianza della finestra



A

14.1.5.1 Passaggio contatto magnetico



Nº

per allarme e rottura vetro

1

A

458062*



A

14.1.5.2 Accessori per passaggio cavi



Nº

bianco

Telaio di fissaggio per sensore radio allarme per passaggio elettronico senza contatto

1

A

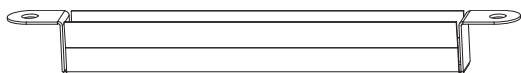
455429*

marrone

Telaio di fissaggio per sensore radio allarme per passaggio elettronico senza contatto

1

455430*



A

14.1.5.3 Passaggio cavo sganciabile con accessori per sensore rottura vetro



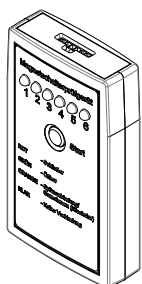
Nº

Vaschetta per passacavo A4

1

A

466837



A

14.1.5.4 Tester per contatti Reed



Nº

Tester per contatto Reed

1

A

364524*



15 Indice articoli

N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
1			
101250	IT-T-4-1	50	292
101251	IT-T-4-2	50	292
101252	IT-T-4-1	50	292
101294	IT-A-1-A-6	10	295
101295	IT-A-1-A-6	10	295
101339	IT-A-1-B-7	50	165
101511	IT-A-1-A-6	10	294
101512	IT-A-1-A-6	10	294
101513	IT-A-1-A-6	10	294
101514	IT-A-1-A-6	10	294
101515	IT-A-1-A-6	10	294
101516	IT-A-1-A-6	10	294
101517	IT-A-1-B-2	20	287
101518	IT-A-1-B-2	20	287
101548	IT-A-1-B-9	20	184
101550	IT-S-1	1	302
101551	IT-S-1	1	302
101562	IT-A-1-B-6	20	285
101563	IT-A-1-B-6	20	285
101655	IT-A-1-B-7	100	287
101685	IT-A-1-A-6	10	295
101686	IT-A-1-A-6	10	295
101687	IT-A-1-A-9	10	203
101688	IT-A-1-A-9	10	203
101689	IT-A-1-A-8	10	202
101691	IT-A-1-A-9	10	203
102233	IT-A-1-7-8-1	20	255
102234	IT-A-1-7-8-1	20	255
102301	IT-A-1-B-9	20	290
102302	IT-A-1-B-9	20	290
102890	IT-S-1	1	302
103080	IT-A-1-B-2	20	287
103302	IT-A-1-B-5-1	10	194
103623	IT-A-1-B-2	20	287
103624	IT-A-1-B-2	20	287
103625	IT-A-1-B-2	20	287
103626	IT-A-1-B-2	20	287
103874	IT-A-1-B-6	20	285
103875	IT-A-1-B-6	20	285
104304	IT-A-1-B-1	10	185
104305	IT-A-1-B-1	10	185
104717	IT-S-1	1	313
104941	IT-S-1	1	309
105273	IT-A-1-5-4-4	20	187,212
105316	IT-A-1-3-5-3	50	187
10534	IT-A-1-B-6	20	284
10535	IT-A-1-B-6	20	284
105359	IT-A-1-B-9	1	289
105360	IT-A-1-B-9	1	289
105428	IT-A-1-B-9	20	288
105429	IT-A-1-B-9	20	288
105446	IT-A-1-9-8	20	278
105447	IT-A-1-9-8	20	278
105908	IT-A-1-6-4-C	10	232
105909	IT-A-1-6-4-C	10	232
105910	IT-A-1-6-4-C	10	232
105911	IT-A-1-6-4-C	10	232
105912	IT-A-1-6-4-C	10	232
105913	IT-A-1-6-4-C	10	232
105984	IT-A-A-3-7	10	232
105985	IT-A-A-3-7	10	232
105986	IT-A-A-3-7	10	232
105987	IT-A-A-3-7	10	232
105992	IT-A-A-3-7	20	255
105993	IT-A-A-3-7	20	255
106012	IT-A-A-3-7	20	287
106013	IT-A-A-3-7	20	287
106014	IT-A-A-3-7	20	287

N ^o	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
106015	IT-A-A-1-7	20	184
106016	IT-A-A-3-7	20	288,288
106017	IT-A-A-3-7	20	290
106018	IT-A-A-3-7	500	293
106019	IT-A-A-1-7	500	293
106020	IT-A-A-1-7	400	293
106021	IT-A-A-3-7	500	293
106022	IT-A-A-3-7	500	293
106023	IT-A-A-3-7	500	293
106026	IT-A-A-1-7	1.000	235
106027	IT-A-A-3-7	500	187,235,293
106028	IT-A-A-3-7	500	293
106029	IT-A-A-1-7	100	187,235,293
106039		50	292
106067	IT-A-A-3-7	20	290
10613	IT-A-1-A-8	100	202
10614	IT-A-1-A-8	100	202
10615	IT-A-1-A-8	100	202
10617	IT-A-1-A-6	10	295
10618	IT-A-1-A-6	10	295
106192	IT-A-1-6-4-C	10	232
106193	IT-A-1-6-4-C	10	232
10620	IT-A-1-A-8	10	202
10757	IT-A-1-B-9	20	288,288
10759	IT-A-1-B-6	20	285
10804	IT-A-1-7-8-1	20	255
10890	IT-A-1-B-9	50	286
10891	IT-A-1-B-9	50	286
10920	IT-A-1-7-8-1	20	255
10945	IT-A-1-7-8-1	20	255
10992	IT-T-3-2	50	291
11025	IT-S-1	1	305
11026	IT-A-1-B-1	20	184
11027	IT-A-1-B-1	20	184
11100	IT-A-1-A-6	10	295
11101	IT-A-1-A-6	10	295
11111	IT-A-1-A-6	10	295
11153	IT-T-3-3	50	291
11154	IT-T-3-4	50	291
11155	IT-T-3-4	50	291
11195	IT-S-1	10	304
11470	IT-T-3-3	50	291
11471	IT-T-3-2	50	291
11472	IT-T-3-4	50	291
11473	IT-T-3-4	50	291
11888	IT-S-1	1	308
11889	IT-S-1	1	308
12067	IT-A-1-B-6	20	284
12068	IT-A-1-B-6	20	284
12069	IT-A-1-B-6	20	284
12070	IT-A-1-B-6	20	284
12360	IT-A-1-B-2	20	285
12361	IT-A-1-B-2	20	285
12387	IT-T-3-1	50	292
12388	IT-T-3-1	50	292
12506	IT-S-1	1	305
13029	IT-S-1	1	308
13318	IT-S-1	1	311
2			
200906	IT-A-1-B-A	50	316
201016	IT-A-1-6-4-7	50	224
201017	IT-A-1-6-4-7	50	224
201168	IT-A-6-2-9	50	150
201499	IT-A-1-7-8-1	20	255
201730	IT-A-6-2-1-1	20	140,147
201731	IT-A-6-2-2-1	20	147
201732	IT-A-6-2-1-1	20	140
201733	IT-A-6-2-1-1	20	140
201734	IT-A-6-2-1-1	20	140



Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
201735	IT-A-6-2-1-1	10	140
201736	IT-A-6-2-1-1	20	141
201737	IT-A-6-2-1-1	20	141
201738	IT-A-6-2-1-1	10	141
201739	IT-A-6-2-1-1	10	140
201740	IT-A-6-2-1-1	10	140
201741	IT-A-6-2-1-1	10	140
201742	IT-A-6-2-1-1	10	140
201743	IT-A-6-2-1-1	20	141
201744	IT-A-6-2-1-1	10	141
201745	IT-A-6-2-1-1	10	141
201746	IT-A-6-2-1-2	20	142,147
201747	IT-A-6-2-1-2	20	142
201748	IT-A-6-2-1-2	10	142
201750	IT-A-6-4-1	20	171
201751	IT-A-6-4-1	20	168
201752	IT-A-6-4-1	20	168
201753	IT-A-6-4-1	20	168
201754	IT-A-6-4-1	10	168
201755	IT-A-6-4-1	20	316
201821	IT-A-6-3-1-9	20	174
201822	IT-A-6-3-1-9	20	174
201823	IT-A-6-3-1-9	20	174
201824	IT-A-6-3-1-9	20	174
201827	IT-A-6-3-1-9	20	174
201828	IT-A-6-3-1-9	20	174
201829	IT-A-6-3-1-9	20	174
201830	IT-A-6-3-1-9	20	174
201833	IT-A-6-2-2-1	20	147
201834	IT-A-6-2-2-1	20	147
201835	IT-A-6-2-2-1	10	147
201836	IT-A-6-2-2-1	10	147
201837	IT-A-6-2-2-1	10	147
201838	IT-A-6-2-2-1	10	147
201839	IT-A-6-2-2-1	10	147
201840	IT-A-6-4-1	20	168
201841	IT-A-6-4-1	20	171
201842	IT-A-6-2-1-1	10	140
201843	IT-A-6-2-1-1	10	140
201844	IT-A-6-2-1-1	10	140
201853	IT-A-6-3-1-4	20	174
201854	IT-A-6-3-1-4	20	174
201855	IT-A-6-3-1-4	20	174
201856	IT-A-6-3-1-4	20	174
201857	IT-A-6-3-1-4	20	174
201858	IT-A-6-3-1-4	20	174
202170	IT-A-6-2-2-2	20	147
202171	IT-A-6-2-2-2	10	147
202172	IT-A-6-2-2-2	10	147
202205	IT-A-6-2-1-4	10	143
202206	IT-A-6-2-1-3	20	143
202207	IT-A-6-2-1-3	20	143
202208	IT-A-6-2-1-3	20	143
202209	IT-A-6-2-1-3	10	143
202216	IT-A-6-2-1-3	10	143
202251	IT-A-6-5-9-2	20	246
202252	IT-A-6-5-9-2	20	246
202269	IT-A-6-6	20	190
202270	IT-A-6-6	50	190
202271	IT-A-6-6	50	190
202316	IT-A-6-3-1-A	10	176
202317	IT-A-6-3-1-A	10	176
202318	IT-A-6-3-1-A	10	176
202319	IT-A-6-3-1-A	10	176
202471	IT-A-6-5-1-1	10	249
202472	IT-A-6-5-1-1	10	249
202473	IT-A-6-5-1-1	10	249
202475	IT-A-6-5-9-1	10	162
202491	IT-A-6-2-1-4	20	143,148
202492	IT-A-6-2-1-4	20	143
202493	IT-A-6-2-2-4	20	148
202494	IT-A-6-2-1-4	10	143
202495	IT-A-6-2-2-4	10	148
202497	IT-A-6-2-2-4	10	148

Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
202533	IT-A-1-5-4-1	50	209
202534	IT-A-1-5-4-1	50	209
202535	IT-A-1-5-4-1	50	209
202536	IT-A-1-5-4-1	50	209
202537	IT-A-1-5-4-1	50	209
202539	IT-A-1-5-4-1	50	209
202541	IT-A-1-5-1-1	50	208
202542	IT-A-1-5-1-1	50	208
202543	IT-A-1-5-1-1	50	208
202544	IT-A-1-5-1-1	50	208
202545	IT-A-1-5-1-1	50	208
202581	IT-A-1-9-3	50	150
202641	IT-S-1	1	309
202737	IT-A-6-2-1-3	10	143
202738	IT-A-6-2-1-3	10	143
202739	IT-A-6-2-1-2	10	142
202751	IT-A-1-9-4	100	267
202848	IT-A-1-8-8	50	197
202867	IT-A-1-B-3	20	193
202873	IT-A-6-5-1-2	10	247
203329	IT-A-1-9-4	100	275
203480	IT-A-6-5-9-1	20	253
203482	IT-A-6-5-1-2	10	251
203496	IT-A-6-5-9-1	20	253
203696	IT-C-5	5	158
203697	IT-C-7-1	10	158,171
203698	IT-C-7-1	10	158,171
203699	IT-C-7-1	10	158,171
203771	IT-A-6-5-9-1	20	253
203810	IT-A-6-5-9-2	20	249
203828	IT-C-5	5	158
203829	IT-C-5	5	158
203830	IT-C-5	5	158
203831	IT-C-5	5	158
203832	IT-C-5	5	158
203833	IT-C-5	5	158
203861	IT-S-1	1	310
203862	IT-S-1	1	310
203961	IT-A-6-3-9	10	186
204039	IT-A-1-5-3-1	100	206
204062	IT-A-1-7-8-1	20	255
204115	IT-A-6-3-1-9	20	174
204116	IT-A-6-3-1-9	20	174
204117	IT-A-6-3-1-4	20	174
204118	IT-A-6-3-1-4	20	174
204249	IT-A-1-8-6	50	197
204771	IT-S-1	1	310
204772	IT-S-1	1	310
204773	IT-S-1	1	310
204774	IT-S-1	1	310
204775	IT-S-1	1	310
204776	IT-S-1	1	310
204779	IT-A-1-5-3-1	100	206
205177	IT-A-6-2-9	20	155
205464	IT-A-6-2-1-5	10	144
205465	IT-A-6-2-1-5	10	144
205472	IT-A-6-2-1-5	10	144
205473	IT-A-6-2-1-5	10	144
205479	IT-A-6-2-1-5	10	144
205480	IT-A-6-2-1-5	10	144
205487	IT-A-6-2-1-5	10	144
205488	IT-A-6-2-1-5	10	144
205489	IT-A-6-2-1-5	10	144
205490	IT-A-6-2-1-5	10	144
205491	IT-A-6-2-1-5	10	144
205492	IT-A-6-2-1-5	10	144
205493	IT-A-6-2-1-5	10	144
205513	IT-A-6-2-1-6	10	145
205514	IT-A-6-2-1-6	10	145
205515	IT-A-6-2-2-6	10	149
205516	IT-A-6-2-2-6	10	149
205517	IT-A-6-2-1-6	10	145
205518	IT-A-6-2-1-6	10	145
205520	IT-A-6-2-1-6	10	145



N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
205523	IT-A-6-2-2-6	10		149
205525	IT-A-6-2-1-6	10		145
205529	IT-A-6-2-1-6	10		145
205530	IT-A-6-2-1-6	10		145
205531	IT-A-6-2-1-6	10		145
205532	IT-A-6-2-1-6	10		145
205533	IT-A-6-2-1-6	10		145
205534	IT-A-6-2-1-6	10		145
205535	IT-A-6-2-1-6	10		145
205536	IT-A-6-2-1-6	10		145
205537	IT-A-6-2-1-6	10		145
205538	IT-A-6-2-1-6	10		145
205539	IT-A-6-2-1-6	10		145
205540	IT-A-6-2-1-6	10		145
205541	IT-A-6-2-2-6	10		149
205563	IT-A-1-9-7	100		281
205571	IT-A-6-2-1-7	10		146
205602	IT-A-6-2-1-7	10		146
205623	IT-A-6-2-1-7	10		146
205624	IT-A-6-2-1-7	10		146
205627	IT-A-6-2-1-7	10		146
205628	IT-A-6-2-1-7	10		146
205629	IT-A-6-2-1-7	10		146
205630	IT-A-6-2-1-7	10		146
205631	IT-A-6-2-1-7	10		146
205632	IT-A-6-2-1-7	10		146
205633	IT-A-6-2-1-7	10		146
205634	IT-A-6-2-1-7	10		146
205635	IT-A-6-2-1-7	10		146
205636	IT-A-6-2-1-7	10		146
205643	IT-A-6-5-1-2	10		248
205644	IT-A-6-2-9	20		155
205664	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
205665	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
205670	IT-A-6-2-1-8	10		146
205671	IT-A-6-2-1-8	10		146
205672	IT-A-6-2-1-8	10		146
205673	IT-A-6-2-1-8	10		146
205674	IT-A-6-2-1-8	10		146
205675	IT-A-6-2-1-8	10		146
205717	IT-A-6-2-9	20		250
205921	IT-A-1-B-8	50		253
205940	IT-A-6-6	20		190
205941	IT-A-6-6	20		190
205962	IT-A-6-5-1-2	10		253
205964	IT-A-6-5-1-2	10		253
205965	IT-A-6-5-1-2	10		253
205966	IT-A-6-5-1-2	10		253
205967	IT-A-6-5-1-2	10		253
205968	IT-A-6-5-1-2	10		253
205970	IT-A-6-5-1-1	10		254
205971	IT-A-6-5-1-1	10		254
205972	IT-A-6-5-1-1	10		254
205995	IT-A-6-5-9-2	20		254
206049	IT-S-1	1		310
206067	IT-S-1	1		310
206107	IT-A-6-5-9-2	20		254
206108	IT-A-6-5-9-2	20		254
206113	IT-A-1-9-3	20		262
206114	IT-A-1-9-3	20		262
206153	IT-A-6-2-1-7	10		146
206155	IT-A-6-2-1-7	10		146
206174	IT-A-7-3-1	20		154
206190	IT-A-6-1-B	50		316
206197	IT-A-6-4-1	20		171
206200	IT-A-1-9-5	50	276,279	
206260	IT-S-1	1		310
206271	IT-A-7-3-1	10		154
206274	IT-A-1-6-4-A	20		226
206275	IT-A-1-6-4-A	20		226
206276	IT-A-1-6-4-A	20		226
206277	IT-A-1-6-4-A	20		226
206278	IT-A-1-6-4-A	20		226
206279	IT-A-1-6-4-A	20		226

N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
206280	IT-A-1-6-4-A	20		226
206281	IT-A-1-6-4-A	20		226
206286	IT-A-1-6-4-A	20		221
206287	IT-A-1-6-4-A	20		221
206288	IT-A-1-6-4-A	20		221
206289	IT-A-1-6-4-A	20		221
206290	IT-A-1-6-4-A	20		221
206291	IT-A-1-6-4-A	20		221
206292	IT-A-1-6-4-A	20		221
206293	IT-A-1-6-4-A	20		221
206308	IT-A-6-2-1-6	10		145
206309	IT-A-6-2-1-6	10		145
206310	IT-A-6-2-1-6	10		145
206315	IT-A-6-6	20		191
206340	IT-A-1-8-1	50		192
206399	IT-A-6-2-1-5	10		144
206400	IT-A-6-2-1-5	10		144
206401	IT-A-6-2-1-5	10		144
206402	IT-A-6-2-1-5	10		144
206403	IT-A-6-2-1-5	10		144
206417	IT-S-1	20		314
206538	IT-A-1-4-2-4	20		290
206581	IT-S-1	1		306
206582	IT-A-6-5-1-2	10		248
206584	IT-A-1-6-4-1	100		216
206586	IT-A-1-6-3-2	100		216
206588	IT-A-1-5-4-2	100		207
206597	IT-A-6-3-4-3	10		176
206630	IT-A-6-4-1	20		171
206692	IT-A-1-B-9	50		293
206751	IT-S-1	1		302
206802	IT-A-1-6-3-1	100		216
206810	IT-A-6-3-4-1	20		180
206816	IT-A-6-3-4-1	20		180
206817	IT-A-6-3-4-1	20		180
206847	IT-A-6-2-1-1	10		141
206848	IT-A-1-6-4-1	100		216
206856	IT-A-6-3-1-3	20		175
206860	IT-A-6-1-6	50		161
206862	IT-A-6-3-1-8	20		175
206863	IT-A-6-3-1-8	20		175
206864	IT-A-6-3-1-8	20		175
206865	IT-A-6-3-1-8	20		175
206866	IT-A-6-3-1-8	20		175
206881	IT-S-1	1		305
206977	IT-A-1-9-4	100		274
206984	IT-A-6-2-1-7	10		146
206985	IT-A-6-2-1-7	10		146
206986	IT-A-6-2-2-1	10		141
206999	IT-A-1-5-1-1	50		208
207000	IT-A-1-5-1-1	50		208
207065	IT-A-1-6-4-A	20		226
207066	IT-A-1-6-4-A	20		226
207122	IT-A-6-3-1-3	20		175
207123	IT-A-6-3-1-3	20		175
207124	IT-A-6-3-1-3	20		175
207242	IT-A-6-5-1-2	10		247
207267	IT-A-1-5-4-2	100		207
207268	IT-A-1-5-4-2	100		207
207278	IT-A-1-6-3-2	100		216
207300	IT-S-1	1		305
207301	IT-A-6-2-1-1	10		140
207302	IT-A-6-2-2-1	10		147
207303	IT-A-6-2-1-1	10		141
207305	IT-A-6-2-1-3	10		143
207308	IT-A-6-5-1-2	10		248
207316	IT-A-6-2-1-8	10		146
207317	IT-A-6-2-1-8	10		146
207318	IT-A-6-2-1-8	10		146
207368	IT-A-1-9-4	100		277
207432	IT-A-1-B-1	50	279,288	
207434	IT-A-1-B-9	50		150
207435	IT-A-1-B-9	50		150
207817	IT-A-6-6	50		190



Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
207870	IT-A-1-6-4-7	50	224
207871	IT-A-1-6-4-7	50	224
207882	IT-A-1-5-4-2	100	207
207885	IT-A-1-5-4-2	100	207
207888	IT-A-1-5-4-2	100	207
207890	IT-A-1-5-4-2	100	207
207895	IT-A-1-5-4-2	100	207
207920	IT-A-1-6-4-1	100	217,219
207921	IT-A-1-6-4-1	100	217,219
208195	IT-A-1-8-3	100	200
208323	IT-A-7-1-4	20	153
208324	IT-A-7-1-4	20	153
208325	IT-A-7-1-4	20	153
208326	IT-A-7-1-4	10	153
208327	IT-A-7-1-4	10	153
208328	IT-A-7-1-2	20	151
208329	IT-A-7-1-2	20	151
208330	IT-A-7-1-2	20	151
208331	IT-A-7-1-2	10	151
208332	IT-A-7-1-2	10	151
208333	IT-A-6-5-9-2	20	249
208395	IT-A-7-2-3-1	10	152
208415	IT-A-6-5-9-1	20	162
208432	IT-A-7-2-3-4	20	156
208433	IT-A-6-5-9-2	20	254
208434	IT-A-6-5-9-2	20	254
208435	IT-A-6-5-9-2	20	254
208436	IT-A-7-1-2	10	151
208439	IT-A-1-9-4	100	273
208747	IT-A-6-2-1-2	10	149
208748	IT-A-6-2-1-2	10	149
208777	IT-A-6-2-1-1	10	141
208786	IT-A-6-2-1-1	10	141
208804	IT-A-6-2-1-1	10	141
208887	IT-A-6-4-1	20	150
208892	IT-A-6-3-1-A	10	176
20890	IT-S-1	1	305
208967	IT-A-6-5-1-2	10	248
208970	IT-A-6-5-1-2	10	248
208993	IT-A-1-8-2	20	194
209023	IT-A-6-5-1-2	10	248
209033	IT-A-6-2-9	10	169
209034	IT-A-6-1-C	50	160
209073	IT-A-6-5-5	20	245
20926	IT-S-1	1	304
209261	IT-A-6-2-1-1	10	141
209263	IT-A-6-5-1-2	10	247
209267	IT-A-6-5-1-2	10	251
209303	IT-A-1-B-9	20	286
209338	IT-A-1-9-4	100	264
209347	IT-C-7-3	50	276
209364	IT-A-1-9-5	50	264
209365	IT-A-1-B-9	100	288
209370	IT-A-6-2-3-1	20	140
209371	IT-A-6-2-3-1	20	140
209372	IT-A-6-2-3-1	20	140
209373	IT-A-6-2-3-1	20	140
209374	IT-A-6-2-3-1	20	141
209375	IT-A-6-2-3-1	20	140
209376	IT-A-6-2-3-1	10	141
209377	IT-A-6-2-3-1	10	140
209378	IT-A-6-2-3-1	10	141
209379	IT-A-6-2-3-1	10	140
209381	IT-A-6-2-3-1	10	141
209382	IT-A-6-2-3-1	10	140
209383	IT-A-6-2-3-1	10	140
209384	IT-A-6-2-3-1	10	140
209385	IT-A-6-2-3-1	10	140
209386	IT-A-6-2-3-1	10	140
209387	IT-A-6-2-3-1	10	140
209411	IT-A-1-6-4-7	50	225
209412	IT-A-1-6-4-7	50	225
209413	IT-A-1-6-4-7	50	225
209414	IT-A-1-6-4-7	50	225

Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
20947	IT-S-1	50	314
209507	IT-A-6-5-2-2	10	247
209508	IT-A-6-5-2-2	10	247
209509	IT-A-6-5-2-2	10	248
209510	IT-A-6-5-2-2	10	247
209511	IT-A-6-5-2-2	10	248
209512	IT-A-6-5-2-2	10	247
209513	IT-A-6-5-2-2	10	248
209514	IT-A-6-5-2-2	10	247
209515	IT-A-6-5-2-2	10	248
209516	IT-A-6-5-2-2	10	248
209517	IT-A-6-5-2-2	10	247
209518	IT-A-6-5-2-2	10	247
209519	IT-A-6-5-2-2	10	247
209556	IT-A-6-5-2-2	10	251
209558	IT-A-6-5-2-2	10	252
209590	IT-A-6-2-3-1	20	140
209594	IT-A-1-6-4-7	50	224
209595	IT-A-1-6-4-7	50	224
209610	IT-A-6-1-D	50	160
209611	IT-A-6-1-A	20	162
209637	IT-A-6-5-9-1	20	250
209647	IT-A-6-5-9-1	20	253
209648	IT-A-6-5-9-1	20	250
209655	IT-A-6-1-1	50	162
209670	IT-A-6-5-2-1	10	249
209671	IT-A-6-5-2-1	10	249
209723	IT-A-1-B-9	20	184
209770	IT-A-6-2-1-1	20	141
209774	IT-A-1-B-9	20	290
209775	IT-A-6-5-9-1	20	253
209776	IT-A-6-5-1-2	10	247
209881	IT-A-6-1-9	50	164
209882	IT-A-6-4-1	10	171
209883	IT-A-6-4-1	10	171
210096	IT-B-1-3-3	10	161
210279	IT-A-1-9-4	100	275
210335	IT-B-1-1-6	10	172
210336	IT-B-1-1-6	10	172
210337	IT-B-1-1-6	10	172
210338	IT-B-1-1-6	10	172
210339	IT-B-1-1-6	10	172
210340	IT-B-1-1-6	10	172
210341	IT-B-1-1-6	10	172
210347	IT-A-6-2-1-8	10	146
210380	IT-B-1-1-6	20	172
210381	IT-B-1-1-6	20	172
210382	IT-B-1-1-6	20	172
210383	IT-B-1-1-6	10	172
210561	IT-A-6-1-9	50	163
210562	IT-A-6-4-1	10	171
210563	IT-A-6-4-1	10	171
210594	IT-A-1-6-2-3	20	228
210595	IT-A-1-6-2-3	20	228
210600	IT-A-1-5-2-2	20	209
210601	IT-A-1-5-2-2	20	209
210605	IT-A-1-6-2-3	20	228
210606	IT-A-1-6-2-3	20	228
210611	IT-A-1-6-4-E	20	229
210612	IT-A-1-6-4-E	20	229
210613	IT-A-1-6-4-E	20	229
210614	IT-A-1-6-4-E	20	229
210615	IT-A-1-6-4-E	20	229
210616	IT-A-1-6-4-E	20	229
210617	IT-A-1-6-4-E	20	229
210618	IT-A-1-6-4-E	20	229
210983	IT-S-1	1	311
210984	IT-S-1	1	311
210985	IT-S-1	1	311
211128	IT-A-6-3-1-8	10	175
211369	IT-A-1-9-4	100	275
211395	IT-A-6-5-9-1	20	253
211673	IT-A-6-3-1-2	20	175
211674	IT-A-6-3-1-2	20	175



Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
211675	IT-A-6-3-1-2	20		175
211676	IT-A-6-3-1-2	20		175
211677	IT-A-6-3-1-2	20		175
211678	IT-A-6-3-1-2	20		175
211694	IT-A-6-3-1-1	20		176
211695	IT-A-6-3-1-1	20		176
211696	IT-A-6-3-1-1	20		176
211740	IT-A-6-1-2	50		162
211745	IT-A-6-5-9-1	20		250
211791	IT-A-6-5-2-1	10		249
211792	IT-A-6-5-1-3	10		252
211793	IT-A-6-5-1-3	10		252
211794	IT-A-6-5-1-3	10		252
211795	IT-A-6-5-1-3	10		252
211796	IT-A-6-5-1-3	10		252
211797	IT-A-6-5-1-3	10		252
211798	IT-A-6-5-1-3	10		252
211799	IT-A-6-5-1-3	10		252
211800	IT-A-6-5-1-3	10		252
211801	IT-A-6-5-1-3	10		252
211802	IT-A-6-5-1-3	10		252
211803	IT-A-6-5-1-3	10		252
211804	IT-A-6-5-1-3	10		252
211805	IT-A-6-5-1-3	10		252
211806	IT-A-6-5-1-3	10		252
211807	IT-A-6-5-1-3	10		252
211869	IT-A-1-6-2-3	20		228
211870	IT-A-1-6-2-3	20		228
211898	IT-A-6-3-1-2	20		175
211899	IT-A-6-3-1-2	20		175
211900	IT-A-6-3-1-2	20		175
211901	IT-A-6-3-1-2	20		175
211902	IT-A-6-3-1-2	20		175
211903	IT-A-6-3-1-2	20		175
211904	IT-A-6-3-1-1	20		176
211905	IT-A-6-3-1-1	20		176
211906	IT-A-6-3-1-1	20		176
211929	IT-A-6-4-3	20		169
211930	IT-A-6-4-3	20		169
211931	IT-A-6-4-3	10		169
211932	IT-A-6-4-3	10		169
211933	IT-A-6-4-3	10		169
211934	IT-A-6-1-6	50		161
211936	IT-A-6-5-5	20		245
211937	IT-A-6-4-3	20	170,170	
211938	IT-A-6-4-3	20		170
211961	IT-A-7-1-1	20		151
211962	IT-A-7-1-1	20		151
211963	IT-A-7-1-1	20		151
211964	IT-A-7-1-1	20		151
211965	IT-A-7-1-1	10		151
211966	IT-A-7-1-1	10		151
211967	IT-A-7-1-1	10		151
211968	IT-A-7-1-1	10		151
211969	IT-A-7-1-1	10		151
211970	IT-A-7-1-1	10		151
211971	IT-A-7-1-1	20		151
211972	IT-A-7-1-1	10		151
211973	IT-A-7-1-1	10		151
211989	IT-A-7-1-2	20		151
211990	IT-A-7-1-2	20		151
211991	IT-A-7-1-2	20		151
211992	IT-A-7-1-2	20		151
211993	IT-A-7-1-2	10		151
211994	IT-A-7-1-2	10		151
212000	IT-A-7-2-3-1	10		152
212001	IT-A-7-2-3-1	10		152
212002	IT-A-7-2-3-1	10		152
212003	IT-A-7-2-3-1	10		152
212004	IT-A-7-2-3-1	10		152
212005	IT-A-7-2-3-1	10		152
212006	IT-A-7-2-3-1	10		152
212007	IT-A-7-2-3-1	10		152
212008	IT-A-7-2-3-1	10		152

Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
212009	IT-A-7-2-3-1	10		152
212010	IT-A-7-2-3-1	10		152
212028	IT-A-6-2-3-3	20		143
212029	IT-A-6-2-3-3	20		143
212031	IT-A-6-2-3-3	20		143
212033	IT-A-6-2-3-3	10		143
212035	IT-A-6-2-3-3	10		143
212037	IT-A-6-2-3-3	10		143
212038	IT-A-6-2-3-3	10		143
212040	IT-A-6-2-3-3	10		143
212077	IT-A-6-3-5-3	10		177
212078	IT-A-6-3-5-3	10		177
212079	IT-A-6-3-5-3	10		177
212080	IT-A-6-3-5-3	10		177
212081	IT-A-6-3-5-3	10		177
212082	IT-A-6-3-5-3	10		177
212211	IT-A-6-2-9	20		155
212212	IT-A-6-2-9	20		155
212213	IT-A-6-2-9	20		155
212214	IT-A-6-4-1	20		171
212343	IT-A-1-9-4	100		275
212474	IT-A-1-9-4	100		275
212540	IT-A-1-6-2-3	20		228
212541	IT-A-1-6-2-3	20		228
212542	IT-A-1-5-2-2	20		209
212543	IT-A-1-5-2-2	20		209
212634	IT-A-7-1-1	10		151
212637	IT-A-7-1-1	10		151
212659	IT-A-1-6-2-2	20		230
212660	IT-A-1-6-2-2	20		230
212663	IT-A-1-6-4-D	20		230
212664	IT-A-1-6-4-D	20		230
212666	IT-A-1-3-5-6	10		180
212667	IT-A-1-3-5-6	10		180
212670	IT-A-1-3-5-6	10		180
212671	IT-A-1-3-5-6	10		180
212685	IT-A-6-2-9	20		155
212686	IT-A-6-2-9	20		155
212687	IT-A-6-2-9	20		155
212688	IT-A-6-2-9	20		155
212689	IT-A-6-2-9	20		155
212694	IT-A-7-1-2	10		151
212702	IT-A-7-3-1	20		154
212703	IT-A-7-3-1	10		154
212704	IT-A-7-3-1	10		154
212724	IT-A-7-2-3-1	10		152
212726	IT-A-7-2-3-1	10		152
212727	IT-A-7-2-3-1	10		152
212728	IT-A-7-2-3-1	10		152
212769	IT-A-7-2-3-1	10		152
212772	IT-A-7-3-1	10		154
212963	IT-A-6-2-9	10		169
212970	IT-A-7-1-1	10		151
213041	IT-A-6-3-9	20		186
213042	IT-A-6-3-9	20		186
213043	IT-A-6-3-9	20		186
213044	IT-A-6-3-9	20		186
213071	IT-A-6-2-1-6	10		145
213072	IT-A-6-2-1-6	10		145
213073	IT-A-6-2-1-6	10		145
213074	IT-A-6-2-1-8	10		146
213075	IT-A-6-2-1-8	10		146
213096	IT-S-1	1		312
213097	IT-S-1	1		312
213099	IT-S-1	1		312
213287	IT-A-1-B-9	100		150
213310	IT-S-1	1		310
213348	IT-A-6-5-1-2	10		252
213349	IT-A-6-5-1-2	10		252
213460	IT-A-1-B-9	50	259,284	
213461	IT-A-1-B-9	50		284
213462	IT-A-1-B-9	50		284
213865	IT-S-1	1		310
213922	IT-A-6-5-5	20		244



Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
214013	IT-A-7-2-3-4	100	156
214014	IT-A-7-2-3-4	100	156
214015	IT-A-7-2-3-4	100	156
214016	IT-A-6-2-9	20	156
214104	IT-A-1-6-2-1	50	219
214105	IT-A-1-6-2-1	50	219
214106	IT-A-1-6-2-1	50	219
214107	IT-A-1-6-2-1	50	219
214152	IT-S-1	1	302
214153	IT-S-1	1	302
214154	IT-S-1	1	302
214155	IT-S-1	1	302
214156	IT-S-1	1	302
214157	IT-S-1	1	303
214158	IT-S-1	1	303
214159	IT-S-1	1	303
214160	IT-S-1	1	303
214161	IT-S-1	1	303
214162	IT-S-1	1	303
214163	IT-S-1	1	303
214252	IT-A-1-6-2-4	20	231
214253	IT-A-1-6-2-4	20	231
214293	IT-A-6-5-5	20	244
214328	IT-A-1-B-2	20	287
214336	IT-A-6-5-5	20	245
214337	IT-A-6-5-5	20	245
214391	IT-A-1-6-4-1	100	217,219
214392	IT-A-1-6-4-1	100	217,219
214445	IT-A-6-5-5	20	245
214446	IT-A-6-5-5	20	245
214506	IT-A-6-5-5	20	244
214542	IT-S-1	1	303
214543	IT-A-1-9-3	20	262
214544	IT-A-1-9-3	20	262
214546	IT-A-6-4-1	20	171
214669	IT-S-1	1	303
214677	IT-S-1	1	303
214712	IT-A-6-4-1	20	249
214718	IT-A-1-B-2	20	286
214774	IT-A-1-6-4-7	50	224
214775	IT-A-1-6-4-7	50	224
214804	IT-A-1-B-9	50	284
214848	IT-A-6-4-1	10	171
214850	IT-A-1-8-2	50	191
214908	IT-A-1-6-4-A	20	226
214910	IT-A-1-6-4-A	20	226
214990	IT-A-6-1-2	20	162
215051	IT-A-6-3-6	10	184
215052	IT-A-6-3-6	10	184
215053	IT-A-6-3-6	10	184
215054	IT-A-6-3-6	10	184
215055	IT-A-6-3-6	10	184
215056	IT-A-6-3-6	10	184
215159	IT-A-1-B-9	20	290
215216	IT-A-6-1-A	10	163
215336	IT-A-6-5-9-2	20	246
215374	IT-A-1-B-9	50	284
215408	IT-A-6-2-2-2	20	147
215448	IT-A-6-4-3	20	170
215449	IT-A-6-4-3	20	170
215450	IT-A-6-4-3	20	170
215451	IT-A-6-4-3	20	170
215452	IT-A-6-4-3	20	170
215453	IT-A-6-4-3	20	170
215454	IT-A-6-4-3	10	170
215455	IT-A-6-4-3	20	170
215456	IT-A-6-4-3	10	170
215457	IT-A-6-4-3	10	170
215458	IT-A-6-4-3	10	170
215459	IT-A-6-4-3	10	170
215460	IT-A-6-4-3	10	170
215461	IT-A-6-4-3	10	170
215462	IT-A-6-4-3	10	170
215463	IT-A-6-4-3	10	170

Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
215509	IT-A-6-4-3	20	170
215510	IT-A-6-4-3	20	170
215511	IT-A-6-4-3	20	170
215513	IT-A-6-4-3	20	170
215577	IT-A-1-8-3	100	201
21562	IT-S-1	1	308
21564	IT-S-1	1	308
215696	IT-A-6-4-3	20	169
215778	IT-A-6-2-1-2	20	142
215804	IT-A-1-6-4-F	20	232
215805	IT-A-1-6-4-F	20	232
215806	IT-A-1-6-4-F	20	232
215807	IT-A-1-6-4-F	20	232
215810	IT-A-1-6-2-4	20	231
215811	IT-A-1-6-2-4	20	231
215812	IT-A-1-6-2-4	20	231
215813	IT-A-1-6-2-4	20	231
215814	IT-A-1-6-2-4	20	231
215815	IT-A-1-6-2-4	20	231
215828	IT-A-1-6-2-4	20	231
215829	IT-A-1-6-2-4	20	231
215830	IT-A-1-6-2-4	20	231
215831	IT-A-1-6-2-4	20	231
215832	IT-A-1-6-2-4	20	231
215833	IT-A-1-6-2-4	20	231
21598	IT-S-1	1	303
216142	IT-A-6-2-3-1	20	141
216143	IT-A-6-5-2-2	10	248
216367	IT-A-1-B-2	20	287
216712	IT-A-6-1-3	50	160
216784	IT-A-6-1-5	50	160
21694	IT-S-1	1	308
217092	IT-S-1	1	312
217093	IT-S-1	1	312
217094	IT-S-1	1	312
217346	IT-A-6-3-4-1	20	181
217347	IT-A-6-3-4-1	20	181
217348	IT-A-6-3-4-1	20	181
217349	IT-A-6-3-4-1	20	181
217468	IT-A-6-3-4-4	10	181
217469	IT-A-6-3-4-4	10	181
217470	IT-A-6-3-4-4	10	181
217471	IT-A-6-3-4-4	10	181
217472	IT-A-6-3-4-4	10	181
217473	IT-A-6-3-4-4	10	181
217474	IT-A-6-3-4-4	10	181
217475	IT-A-6-3-4-4	10	181
217478	IT-A-6-3-4-4	10	181
217479	IT-A-6-3-4-4	10	181
217482	IT-A-6-3-4-4	10	181
217483	IT-A-6-3-4-4	10	181
217484	IT-A-6-3-4-4	10	182
217485	IT-A-6-3-4-4	10	182
217486	IT-A-6-3-4-4	10	182
217487	IT-A-6-3-4-4	10	182
217488	IT-A-6-3-4-4	10	182
217489	IT-A-6-3-4-4	10	182
217490	IT-A-6-3-4-4	10	182
217491	IT-A-6-3-4-4	10	182
217494	IT-A-6-3-4-4	10	182
217495	IT-A-6-3-4-4	10	182
217498	IT-A-6-3-4-4	10	182
217499	IT-A-6-3-4-4	10	182
217562	IT-A-6-3-4-1	20	182
217563	IT-A-6-3-4-1	20	182
217564	IT-A-6-3-4-1	20	182
217565	IT-A-6-3-4-1	20	182
217566	IT-A-6-3-4-1	20	182
217567	IT-A-6-3-4-1	20	182
217568	IT-A-6-3-4-1	20	182
217569	IT-A-6-3-4-1	20	182
217584	IT-A-1-9-8	20	286
217641	IT-A-6-3-4-4	10	183
217642	IT-A-6-3-4-4	10	183



N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
217643	IT-A-6-3-4-4	10		183
217644	IT-A-6-3-4-4	10		183
217645	IT-A-6-3-4-4	10		183
217646	IT-A-6-3-4-4	10		183
217647	IT-A-6-3-4-4	10		183
217648	IT-A-6-3-4-4	10		183
217651	IT-A-6-3-4-4	10		183
217652	IT-A-6-3-4-4	10		183
217655	IT-A-6-3-4-4	10		183
217656	IT-A-6-3-4-4	10		183
217685	IT-A-1-8-A	20		195
217686	IT-A-1-8-A	20		195
217687	IT-A-1-8-A	20		195
217688	IT-A-1-8-A	20		195
217689	IT-A-1-8-A	10		195
217690	IT-A-1-8-A	10		195
217691	IT-A-1-8-A	10		195
217692	IT-A-1-8-A	10		195
217695	IT-A-1-8-A	10		195
217696	IT-A-1-8-A	10		195
217713	IT-A-1-8-A	10		196
217714	IT-A-1-8-A	10		196
217715	IT-A-1-8-A	10		196
217716	IT-A-1-8-A	10		196
217719	IT-A-1-8-A	10		196
217720	IT-A-1-8-A	10		196
217721	IT-A-1-8-A	10		196
217722	IT-A-1-8-A	10		196
217723	IT-A-1-8-A	10		196
217724	IT-A-1-8-A	10		196
217727	IT-A-1-8-A	10		196
217728	IT-A-1-8-A	10		196
217729	IT-A-1-8-A	20		195
217865	IT-A-6-4-1	20		171
217866	IT-A-6-4-1	20		171
217867	IT-A-6-2-1-1	20		141
217868	IT-A-6-2-1-1	10		141
217875	IT-A-6-5-1-2	10		247
217877	IT-A-6-5-1-2	10		248
217878	IT-A-6-5-1-2	10		247
217994	IT-A-6-1-9	50		163
217995	IT-A-6-1-9	50		164
218071	IT-A-6-1-A	10		163
218072	IT-A-6-1-A	10		163
218076	IT-A-1-9-5	50		264
218077	IT-A-1-9-5	50		264
218155	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218156	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218159	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218160	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218161	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218162	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218163	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218164	IT-A-1-6-4-A	20	217,220	
218175	IT-S-1	5	235	
218176	IT-A-6-5-5	20	244	
218177	IT-A-6-5-5	20	244	
218202	IT-A-6-3-1-A	10	176	
218505	IT-A-7-2-3-1	10	152	
218543	IT-A-1-8-3	100	201,201	
218605	IT-C-7-3	50	158,259	
218626	IT-A-6-5-9-1	20	253	
218627	IT-A-6-5-9-1	20	253	
218708	IT-A-6-1-6	50	162	
218715	IT-A-6-5-2-2	10	248	
218716	IT-A-6-5-2-2	10	248	
218717	IT-A-6-5-2-2	10	248	
218732	IT-A-6-5-5	20	245	
218733	IT-A-6-5-5	20	245	
218977	IT-A-6-2-9	100	156	
218978	IT-A-6-2-9	100	156	
21958	IT-S-1	1	308	
220045	IT-A-1-6-4-7	50	224	
220046	IT-A-1-6-4-7	50	224	

N ^o	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
220048	IT-A-1-6-4-7	50		224
220051	IT-A-1-6-4-7	50		224
220080	IT-A-1-B-9	50		284
220089	IT-A-1-9-4	100		264
220219	IT-A-1-8-3	100		200
220220	IT-A-1-8-3	100		200
220240	IT-A-1-8-6	50		197
220241	IT-A-1-8-6	50		197
221901	IT-A-6-5-1-2	10		247
221902	IT-A-6-5-1-2	10		247
221903	IT-A-6-5-1-2	10		247
221904	IT-A-6-5-1-2	10		248
221905	IT-A-6-5-1-2	10		248
221906	IT-A-6-5-1-2	10		247
221907	IT-A-6-5-1-2	10		247
221908	IT-A-6-5-1-2	10		247
221909	IT-A-6-5-1-2	10		247
221910	IT-A-6-5-1-2	10		248
221911	IT-A-6-5-1-2	10		247
222201	IT-A-6-1-1	50		160
222202	IT-A-6-1-2	50		160
222203	IT-A-6-1-3	50		160
222204	IT-A-6-1-4	50		160
222205	IT-A-6-1-5	50		160
222206	IT-A-6-1-6	50		161
222207	IT-A-6-1-6	50		161
222208	IT-A-6-1-8	50		161
222209	IT-A-6-1-9	50		161
222210	IT-A-6-1-2	20		162
222211	IT-A-6-1-A	10		163
222212	IT-A-6-1-1	20		162
222213	IT-A-6-1-A	10		163
222214	IT-A-6-1-9	50		161
222215	IT-A-6-1-5	50		161
222500	IT-A-1-6-2-3	20		228
222501	IT-A-1-6-2-3	20		228
222502	IT-A-1-6-2-3	20		228
222503	IT-A-1-6-2-3	20		228
222504	IT-A-1-6-4-E	20		229
222505	IT-A-1-6-4-E	20		229
222506	IT-A-1-6-4-E	20		229
222507	IT-A-1-6-4-E	20		229
222508	IT-A-1-6-4-E	20		229
222509	IT-A-1-6-4-E	20		229
222510	IT-A-1-6-4-E	20		229
222511	IT-A-1-6-4-E	20		229
223594	IT-A-6-3-2-1	10		178
223595	IT-A-6-3-2-1	10		178
223596	IT-A-6-3-2-1	10		178
223597	IT-A-6-3-2-1	10		178
223598	IT-A-6-3-2-1	10		178
223599	IT-A-6-3-2-1	10		178
223600	IT-A-6-3-2-1	10		178
223601	IT-A-6-3-2-1	10		178
223602	IT-A-6-3-2-1	10		179
223603	IT-A-6-3-2-1	10		179
223604	IT-A-6-3-2-1	10		179
223605	IT-A-6-3-2-1	10		179
223606	IT-A-6-3-2-1	10		179
223607	IT-A-6-3-2-1	10		179
223608	IT-A-6-3-2-1	10		179
223609	IT-A-6-3-2-1	10		179
223610	IT-A-6-3-2-1	10		178
223611	IT-A-6-3-2-1	10		178
223612	IT-A-6-3-2-1	10		178
223613	IT-A-6-3-2-1	10		178
223614	IT-A-6-3-2-1	10		178
223615	IT-A-6-3-2-1	10		178
223616	IT-A-6-3-2-1	10		178
223617	IT-A-6-3-2-1	10		178
223618	IT-A-6-3-2-1	10		179
223619	IT-A-6-3-2-1	10		179
223620	IT-A-6-3-2-1	10		179
223621	IT-A-6-3-2-1	10		179



Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
223622	IT-A-6-3-2-1	10		179
223623	IT-A-6-3-2-1	10		179
223624	IT-A-6-3-2-1	10		179
223625	IT-A-6-3-2-1	10		179
223626	IT-A-6-3-2-1	10		178
223627	IT-A-6-3-2-1	10		178
223628	IT-A-6-3-2-1	10		178
223629	IT-A-6-3-2-1	10		178
223630	IT-A-6-3-2-1	10		178
223631	IT-A-6-3-2-1	10		178
223632	IT-A-6-3-2-1	10		178
223633	IT-A-6-3-2-1	10		178
223634	IT-A-6-3-2-1	10		179
223635	IT-A-6-3-2-1	10		179
223636	IT-A-6-3-2-1	10		179
223637	IT-A-6-3-2-1	10		179
223638	IT-A-6-3-2-1	10		179
223639	IT-A-6-3-2-1	10		179
223640	IT-A-6-3-2-1	10		179
223641	IT-A-6-3-2-1	10		179
223642	IT-A-6-3-2-1	10		178
223643	IT-A-6-3-2-1	10		178
223644	IT-A-6-3-2-1	10		178
223645	IT-A-6-3-2-1	10		178
223646	IT-A-6-3-2-1	10		178
223647	IT-A-6-3-2-1	10		178
223648	IT-A-6-3-2-1	10		178
223649	IT-A-6-3-2-1	10		178
223650	IT-A-6-3-2-1	10		179
223651	IT-A-6-3-2-1	10		179
223652	IT-A-6-3-2-1	10		179
223653	IT-A-6-3-2-1	10		179
223654	IT-A-6-3-2-1	10		179
223655	IT-A-6-3-2-1	10		179
223656	IT-A-6-3-2-1	10		179
223657	IT-A-6-3-2-1	10		179
223776	IT-A-6-6	10		193
223777	IT-A-6-6	10		193
223778	IT-A-6-6	10		193
223779	IT-A-6-6	10		193
223780	IT-A-6-6	10		193
223781	IT-A-6-6	10		193
223782	IT-A-6-6	10		193
223783	IT-A-6-6	10		193
223784	IT-A-6-6	10		193
223785	IT-A-6-6	10		193
223786	IT-A-6-6	10		193
223787	IT-A-6-6	10		193
223788	IT-A-1-8-2	10		193
223789	IT-A-1-8-2	10		193
223790	IT-A-6-6	10		193
223791	IT-A-6-6	10		193
224282	IT-A-1-B-9	20	163,218,227	
224283	IT-A-6-1-A	50	163,218,227	
22482	IT-S-1	1	305	
225021	IT-A-6-1-F	50	160	
225038	IT-S-1	1	311	
225059	IT-S-1	1	311	
225060	IT-S-1	1	311	
225092	IT-A-6-2-9	20	155	
225431	IT-A-1-9-4	100	278	
225618	IT-S-1	1	312	
226629	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226635	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226636	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226637	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226638	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226639	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226640	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226641	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226642	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226643	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226644	IT-A-6-5-1-2	10	251	
226645	IT-A-6-5-1-2	10	251	

Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
226646	IT-A-6-5-2-2	10		251
226647	IT-A-6-5-2-2	10		251
226648	IT-A-6-5-2-2	10		251
226649	IT-A-6-5-2-2	10		251
226650	IT-A-6-5-2-2	10		251
226651	IT-A-6-5-2-2	10		251
226652	IT-A-6-5-2-2	10		251
226653	IT-A-6-5-2-2	10		252
226654	IT-A-6-5-2-2	10		252
226655	IT-A-6-5-2-2	10		252
226656	IT-A-6-5-2-2	10		252
226657	IT-A-6-5-2-2	10		252
226658	IT-A-6-5-1-1	10		252
226659	IT-A-6-5-2-1	10		252
226660	IT-A-6-5-1-1	10		252
226661	IT-A-6-5-1-1	10		252
227286	IT-A-1-6-2-4	20		231
227287	IT-A-1-6-2-4	20		231
227338	IT-A-6-1-9	50		164
227339	IT-A-6-1-9	50		163
227425	IT-S-1	1		307
227469	IT-A-1-5-1-5	50		208
227470	IT-A-1-5-1-5	50		208
227471	IT-A-1-5-1-5	50		208
227472	IT-A-1-6-1-4	50		223
227473	IT-A-1-6-1-4	50		223
227474	IT-A-1-6-1-4	50		223
227475	IT-A-1-6-1-4	50		223
227476	IT-A-1-6-1-4	50		223
227477	IT-A-1-6-1-4	50		223
227478	IT-A-1-6-1-4	50		223
227479	IT-A-1-6-1-4	50		223
227496	IT-A-1-6-4-I	50		225
227497	IT-A-1-6-4-I	50		225
227498	IT-A-1-6-4-I	50		225
227499	IT-A-1-6-4-I	50		225
227500	IT-A-1-6-4-I	50		225
227501	IT-A-1-6-4-I	50		225
227502	IT-A-1-6-4-I	50		225
227503	IT-A-1-6-4-I	50		225
227504	IT-A-1-6-4-I	50		225
227505	IT-A-1-6-4-I	50		225
227506	IT-A-1-6-4-I	50		225
227507	IT-A-1-6-4-I	50		225
227508	IT-A-1-6-4-I	50		225
227509	IT-A-1-6-4-I	50		225
227510	IT-A-1-6-4-I	50		225
227511	IT-A-1-6-4-I	50		225
227512	IT-A-1-6-4-I	50		226
227513	IT-A-1-6-4-I	50		226
227514	IT-A-1-6-4-I	50		226
227515	IT-A-1-6-4-I	50		226
227516	IT-A-1-6-4-I	50		226
227517	IT-A-1-6-4-I	50		226
227518	IT-A-1-6-4-I	50		226
227519	IT-A-1-6-4-I	50		226
227619	IT-A-6-4-1	20		171
227694	IT-A-1-6-4-E	20		228
227695	IT-A-1-6-4-E	20		228
227784	IT-A-6-5-1-1	10		249
227785	IT-A-6-5-1-1	10		249
227936	IT-A-6-2-1-2	20		142
227937	IT-A-6-5-1-1	10		249
228043	IT-S-1	1		308
228434	IT-A-6-1-6	40		161
228451	IT-A-1-B-1	50		288
228503	IT-A-1-B-A	100		316
228504	IT-A-1-B-A	100		316
228518	IT-S-1	1		312
228785	IT-A-1-B-9	50		288
229225	IT-A-1-B-9	50	269,288	
229396	IT-S-1	1		319
229835	IT-S-1	1		312
229836	IT-S-1	1		312



Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
229837	IT-S-1	1		312
23279	IT-S-1	1		308
232851	IT-A-A-1-1	50		160
232852	IT-A-A-1-1	20		162
232853	IT-A-A-1-1	50		160
232854	IT-A-A-1-1	50		160
232855	IT-A-A-3-1	20		162
232856	IT-A-A-1-1	50		160
232857	IT-A-A-1-1	50		161
232858	IT-A-A-1-1	50		161
232859	IT-A-A-3-1	50		161
232860	IT-A-A-3-1	10		163
232861	IT-A-A-3-1	10		163
232862	IT-A-A-1-4	50		161
232863	IT-A-A-1-1	50		161
232865	IT-A-A-1-1	50		316
232866	IT-B-1-4	10		161
232867	IT-A-A-1-1	50		164
232873	IT-A-A-3-1	20		162
232874	IT-A-A-3-1	50		162
232875	IT-A-A-3-1	20		162
232877	IT-A-A-3-1	50		160
232878	IT-A-A-3-1	50		163
232880	IT-A-A-3-1	50		160
232882	IT-A-A-3-1	50		160
232884	IT-A-A-3-1	10		163
232886	IT-A-A-3-1	50		163
232889	IT-A-A-1-4	20		171
232890	IT-A-A-1-4	20		171
232891	IT-A-A-1-4	20		171
232892	IT-A-A-1-4	20		171
232893	IT-A-A-1-4	20		168
232894	IT-A-A-1-4	20		168
232895	IT-A-A-1-4	20		168
232896	IT-A-A-1-4	20		168
232897	IT-A-A-1-4	10		168
232898	IT-A-A-1-4	20		316
232899	IT-A-A-3-4	10		171
232910	IT-A-A-3-4	20		249
232929	IT-A-A-3-4	10		171
232930		10		171
232931	IT-A-A-1-7	100		216
232934	IT-A-A-1-7	50		224
232935	IT-A-A-1-7	50		224
232936	IT-A-A-3-7	50		221
232937	IT-A-A-3-7	50		221
232938	IT-A-A-1-7	100		216
232939	IT-A-A-3-7	50		225
232950	IT-A-A-3-7	50		225
232951	IT-A-A-3-7	50		221
232952	IT-A-A-1-7	50		221
232953	IT-A-A-1-7	50		221
232954	IT-A-A-3-7	50		221
232959	IT-A-A-3-7	100		217,219
232960	IT-A-A-3-7	100		217,219
232963	IT-A-A-3-7	50		224
232964	IT-A-A-3-7	50		224
232965	IT-A-A-1-7	50		224
232966	IT-A-A-1-7	50		224
232967	IT-A-A-1-7	50		224
232968	IT-A-A-1-7	50		224
232969	IT-A-A-1-7	50		224
232970	IT-A-A-1-7	50		224
232971	IT-A-A-3-7	50		224
232972	IT-A-A-3-7	50		224
232973	IT-A-A-3-7	50		225
232974	IT-A-A-3-7	50		225
232975	IT-A-A-1-7	50		225
232976	IT-A-A-1-7	50		225
232977	IT-A-A-1-7	100		217,219
232978	IT-A-A-1-7	100		217,219
232981	IT-A-A-1-7	20		232
232982	IT-A-A-1-7	20		232
232983		50		224

Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
232984		50		224
232985	IT-A-A-3-7	20		229
232986	IT-A-A-3-7	20		229
232987	IT-A-A-3-7	20		229
232988	IT-A-A-3-7	20		229
232989	IT-A-A-3-7	20		229
232990	IT-A-A-3-7	20		229
232997	IT-A-A-3-7	20		228
232998	IT-A-A-3-7	50		225
232999	IT-A-A-3-7	50		226
233000	IT-A-A-3-7	50		226
233001	IT-A-A-3-7	50		225
233002	IT-A-A-3-7	50		225
233003	IT-A-A-3-7	50		225
233006	IT-A-A-3-7	20		226
233007	IT-A-A-3-7	20		226
233008	IT-A-A-3-7	20		226
233009	IT-A-A-3-7	20		226
233010	IT-A-A-3-7	20		226
233011	IT-A-A-3-7	20		226
233012	IT-A-A-3-7	20		226
233013	IT-A-A-3-7	20		226
233014	IT-A-A-3-7	20		226
233015	IT-A-A-3-7	20		226
233018	IT-A-A-3-7	20		217,220
233019	IT-A-A-3-7	20		217,220
233020	IT-A-A-1-7	100		216
233021	IT-A-A-1-7	100		216
233022	IT-A-A-1-7	50		222
233023	IT-A-A-1-7	50		222
233024	IT-A-A-3-7	50		220
233025	IT-A-A-3-7	50		220
233026	IT-A-A-1-7	50		222
233027	IT-A-A-1-7	50		222
233028	IT-A-A-1-7	50		220
233029	IT-A-A-1-7	50		220
233030	IT-A-A-3-7	100		216
233031	IT-A-A-1-7	100		216
233032	IT-A-A-3-7	50		222
233033	IT-A-A-3-7	50		222
233034	IT-A-A-1-7	50		222
233035	IT-A-A-1-7	50		222
233036	IT-A-A-3-7	50		222
233037	IT-A-A-3-7	50		222
233038	IT-A-A-3-7	20		228
233039	IT-A-A-3-7	20		228
233042	IT-A-A-1-7	20		231
233043	IT-A-A-1-7	20		231
233044	IT-A-A-1-7	20		231
233045	IT-A-A-1-7	20		231
233046	IT-A-A-1-7	20		231
233047	IT-A-A-1-7	20		231
233120	IT-A-A-3-7	20		231
233121	IT-A-A-3-7	20		231
233122	IT-A-A-3-7	20		231
233123	IT-A-A-3-7	20		231
233124	IT-A-A-3-7	50		219
233125	IT-A-A-3-7	50		219
233128	IT-A-A-3-7	20		228
233129	IT-A-A-3-7	20		228
233130	IT-A-A-3-7	20		228
233131	IT-A-A-3-7	20		228
233132	IT-A-A-3-7	50		219
233133	IT-A-A-3-7	50		219
233134	IT-A-A-3-7	50		223
233135	IT-A-A-3-7	50		223
233136	IT-A-A-3-7	50		223
233137	IT-A-A-3-7	50		223
233281	IT-A-A-1-7	100		207
233284	IT-A-A-1-7	100		207
233285	IT-A-A-1-7	100		207
233286	IT-A-A-1-7	100		207
233288	IT-A-A-1-7	100		207
233289	IT-A-A-3-7	100		207



Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
233340	IT-A-A-3-7	100	207
233341	IT-A-A-3-7	100	207
233342	IT-A-A-3-7	50	209
233343	IT-A-A-1-7	50	209
233344	IT-A-A-1-7	50	209
233345	IT-A-A-1-7	50	209
233346	IT-A-A-1-7	50	209
233347	IT-A-A-1-7	50	209
233348	IT-A-A-1-7	100	197,206
233349	IT-A-A-1-7	100	206
233362	IT-A-A-3-7	50	206
233365	IT-A-A-1-7	50	206
233367	IT-A-A-3-7	50	208
233368	IT-A-A-3-7	50	208
233369	IT-A-A-1-7	50	208
233370	IT-A-A-1-7	50	208
233371	IT-A-A-3-7	50	208
233372	IT-A-A-3-7	50	208
233373	IT-A-A-3-7	20	209
233374	IT-A-A-3-7	20	209
233375	IT-A-A-3-7	50	208
233376	IT-A-A-3-7	50	208
233385	IT-A-A-3-7	20	244
233386	IT-A-A-3-7	20	244
233388	IT-A-A-3-7	20	244
233389	IT-A-A-3-7	20	245
233410	IT-A-A-3-7	20	245
233412	IT-A-A-3-7	20	244
233413	IT-A-A-1-7	20	244
233414	IT-A-A-3-7	20	245
233415	IT-A-A-3-7	20	245
233416	IT-A-A-1-5	20	249
233418	IT-A-A-1-5	20	249
233461	IT-A-A-1-5	10	247
233462	IT-A-A-1-5	10	247
233463	IT-A-A-1-5	10	247
233464	IT-A-A-1-5	10	247
233465	IT-A-A-1-5	10	247
233466	IT-A-A-1-5	10	247
233467	IT-A-A-1-5	10	247
233468	IT-A-A-1-5	10	247
233469	IT-A-A-1-5	10	247
233475	IT-A-A-1-5	10	247
233476	IT-A-A-1-5	10	247
233595	IT-A-A-1-5	10	249
233596	IT-A-A-1-5	10	249
233597	IT-A-A-1-5	10	249
233624	IT-A-A-1-7	20	255
233625	IT-A-A-3-2	20	155
233626	IT-A-A-3-2	20	155
233628	IT-A-A-1-2	20	155
233642	IT-A-A-3-2	20	155
233643	IT-A-A-1-2	20	155
233645	IT-A-A-1-2	20	140,147
233646	IT-A-A-1-2	20	140
233647	IT-A-A-1-2	20	140
233648	IT-A-A-1-2	20	140
233649	IT-A-A-1-2	10	140
233650	IT-A-A-1-2	10	140
233651	IT-A-A-1-2	10	140
233652	IT-A-A-1-2	10	140
233653	IT-A-A-1-2	10	140
233654	IT-A-A-1-2	10	140
233703	IT-A-A-3-2	10	144
233704	IT-A-A-3-2	10	144
233705	IT-A-A-3-2	10	144
233706	IT-A-A-3-2	10	144
233707	IT-A-A-3-2	10	144
233708	IT-A-A-3-2	10	144
233709	IT-A-A-3-2	10	144
233780	IT-A-A-3-2	10	144
233782	IT-A-A-3-2	10	144
233783	IT-A-A-3-2	10	144
233787	IT-A-A-3-2	10	146

Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
233788	IT-A-A-3-2	10	146
233789	IT-A-A-3-2	10	146
233810	IT-A-A-3-2	10	146
233811	IT-A-A-3-2	10	146
233812	IT-A-A-3-2	10	146
233813	IT-A-A-3-2	10	146
233814	IT-A-A-3-2	10	146
233815	IT-A-A-3-2	10	146
233816	IT-A-A-3-2	10	146
233817	IT-A-A-3-2	10	146
233818	IT-A-A-3-2	10	146
233819	IT-A-A-3-2	10	146
233830	IT-A-A-3-2	10	146
233831	IT-A-A-3-2	10	146
233832	IT-A-A-1-2	10	141
233833	IT-A-A-3-2	10	147
233834	IT-A-A-3-2	10	147
233835	IT-A-A-3-2	10	147
233836	IT-A-A-1-2	20	147
233837	IT-A-A-3-2	20	147
233838	IT-A-A-3-2	10	147
233841	IT-A-A-3-2	20	141
233842	IT-A-A-3-2	20	147
233846		10	140
233895	IT-A-A-1-2	10	141
233923	IT-A-A-1-2	20	142,147
233924	IT-A-A-1-2	20	142
234057	IT-A-A-1-2	10	142
234058	IT-A-A-1-2	10	142
234061		20	142
234062	IT-A-A-3-2	20	147
234063	IT-A-A-3-2	10	147
234065	IT-A-A-3-2	10	147
234411	IT-A-A-1-2	50	150
234412	IT-A-A-3-7	50	150
234846	IT-C-8	5	158
234847	IT-C-8	5	158
234848	IT-C-8	5	158
234849	IT-C-8	5	158
234850	IT-C-8	5	158
235417	IT-C-8	10	158
235418	IT-C-8	10	158
235419	IT-C-8	10	158
235421	IT-C-8	50	271
235422	IT-C-8	50	276
236290	IT-A-A-3-7	100	200
236291	IT-A-A-3-7	100	200
236292	IT-A-A-3-7	100	199
236293	IT-A-A-1-7	100	199
236294	IT-A-A-3-7	100	200
236295	IT-A-A-1-7	100	201
236297	IT-A-A-3-7	100	201,201
236298	IT-A-A-1-7	50	192
236299	IT-A-A-1-7	50	191
236300	IT-A-A-1-7	50	191
236301	IT-A-A-1-7	50	197
236302	IT-A-A-3-7	50	197
236303	IT-A-A-3-7	50	197
236304	IT-A-A-3-7	50	192
236305	IT-A-A-1-6	20	195
236308	IT-A-A-1-6	10	195
236309	IT-A-A-1-6	10	195
236350	IT-A-A-1-6	10	195
236351	IT-A-A-1-6	10	195
236354	IT-A-A-3-6	10	196
236355	IT-A-A-3-6	10	196
236356	IT-A-A-3-6	10	196
236357	IT-A-A-3-6	10	196
236390	IT-A-A-3-6	10	196
236391	IT-A-A-3-6	10	196
236392	IT-A-A-3-6	10	196
236393	IT-A-A-3-6	10	196
236394	IT-A-A-3-6	20	191
236395	IT-A-A-1-6	50	190



Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
236396	IT-A-A-3-6	50		190
236397	IT-A-A-1-6	20		190
236398	IT-A-A-1-6	20		190
236399	IT-A-A-1-6	20		190
236420	IT-A-A-3-6	10		193
236421	IT-A-A-3-6	10		193
236422	IT-A-A-3-6	10		193
236423	IT-A-A-3-6	10		193
236424	IT-A-A-1-6	20		195
236425	IT-A-A-1-6	20		195
236426	IT-A-A-1-6	20		195
236427	IT-A-A-1-6	20		195
236432	IT-A-A-1-6	50		190
236433	IT-A-A-1-7	50		197
236478	IT-A-A-2-3	20		154
236479	IT-A-A-2-3	10		154
236504	IT-A-A-4-1	20		151
236505	IT-A-A-4-1	20		151
236506	IT-A-A-4-1	20		151
236507	IT-A-A-4-1	10		151
236508	IT-A-A-4-1	10		151
236509	IT-A-A-2-3	10		154
236513	IT-A-A-2-3	100	271,279	
236516	IT-A-A-3-7	50		187
236517	IT-A-A-1-7	100	271,279	
236518	IT-A-A-1-3	20		174
236519	IT-A-A-1-3	20		174
236520	IT-A-A-1-3	20		174
236521	IT-A-A-1-3	20		174
236522	IT-A-A-1-3	20		174
236523	IT-A-A-1-3	20		174
236524	IT-A-A-1-3	20		174
236525	IT-A-A-1-3	20		174
236526	IT-A-A-1-3	20		174
236527	IT-A-A-1-3	20		174
236528	IT-A-A-1-3	20		174
236529	IT-A-A-1-3	20		174
236530	IT-A-A-1-3	20		174
236531	IT-A-A-1-3	20		174
236532	IT-A-A-1-3	20		174
236533	IT-A-A-1-3	20		174
236534	IT-A-A-1-3	20		174
236535	IT-A-A-1-3	20		174
236536	IT-A-A-3-3	10		176
236537	IT-A-A-3-3	10		176
236538	IT-A-A-3-3	10		176
236539	IT-A-A-3-3	10		176
236540	IT-A-A-3-3	10		176
236544	IT-A-A-3-3	10		186
236555	IT-A-A-3-3	20		186
236563	IT-A-A-1-3	20		175
236564	IT-A-A-1-3	20		175
236565	IT-A-A-1-3	20		175
236566	IT-A-A-1-3	20		175
236567	IT-A-A-1-3	20		175
236568	IT-A-A-1-3	20		175
236569	IT-A-A-1-3	20		176
236610	IT-A-A-1-3	20		176
236612	IT-A-A-1-3	20		175
236613	IT-A-A-1-3	20		175
236614	IT-A-A-3-3	20		175
236615	IT-A-A-3-3	20		175
236616	IT-A-A-3-3	20		176
236617	IT-A-A-1-3	20		176
236618	IT-A-A-1-3	20		176
236625	IT-A-A-3-3	20		186
236626	IT-A-A-3-3	20		186
236628	IT-A-A-3-3	10		178
236629	IT-A-A-3-3	10		178
236630	IT-A-A-3-3	10		178
236631	IT-A-A-3-3	10		179
236632	IT-A-A-3-3	10		179
236633	IT-A-A-3-3	10		179
236634	IT-A-A-3-3	10		179

Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
236635	IT-A-A-3-3	10		179
236636	IT-A-A-3-3	10		179
236637	IT-A-A-3-3	10		179
236638	IT-A-A-3-3	10		179
236639	IT-A-A-3-3	10		178
236640	IT-A-A-3-3	10		178
236641	IT-A-A-3-3	10		178
236642	IT-A-A-3-3	10		178
236643	IT-A-A-3-3	10		178
236644	IT-A-A-3-3	10		178
236645	IT-A-A-3-3	10		178
236646	IT-A-A-3-3	10		178
236647	IT-A-A-3-3	10		179
236648	IT-A-A-3-3	10		179
236649	IT-A-A-3-3	10		179
236650	IT-A-A-3-3	10		179
236651	IT-A-A-3-3	10		179
236652	IT-A-A-3-3	20		181
236653	IT-A-A-3-3	20		181
236654	IT-A-A-3-3	20		181
236655	IT-A-A-3-3	20		181
236658	IT-A-A-3-3	10		181
236710	IT-A-A-3-3	10		181
236713	IT-A-A-3-3	10		181
236714	IT-A-A-3-3	10		181
236715	IT-A-A-3-3	10		181
236716	IT-A-A-3-3	10		181
236717	IT-A-A-3-3	10		181
236718	IT-A-A-3-3	10		181
236719	IT-A-A-1-3	20		182
236720	IT-A-A-1-3	20		182
236721	IT-A-A-1-3	20		182
236722	IT-A-A-1-3	20		182
236723	IT-A-A-1-3	20		182
236724	IT-A-A-1-3	20		182
236725	IT-A-A-1-3	20		182
236726	IT-A-A-1-3	20		182
236731		10		182
236732		10		182
236733	IT-A-A-3-3	10		182
236734	IT-A-A-3-3	10		182
236735		10		182
236736		10		182
236737		10		182
236862	IT-A-A-1-3	10		183
236863	IT-A-A-1-3	10		183
236864	IT-A-A-1-3	10		183
236865	IT-A-A-1-3	10		183
236866	IT-A-A-1-3	10		183
236867	IT-A-A-1-3	10		183
236868	IT-A-A-1-3	10		183
236869	IT-A-A-1-3	10		183
236870	IT-A-A-3-3	10		176
236893	IT-A-A-1-7	20		287
236894	IT-A-A-1-7	20		287
236895	IT-A-A-1-7	20		287
236896	IT-A-A-3-7	20		287
236898	IT-A-A-1-7	20		184
236899	IT-A-A-3-7	20		184
236900	IT-A-A-1-7	50		197
236901	IT-A-A-3-7	50	269,288	
236907	IT-A-A-3-7	50	279,288	
236913	IT-A-A-3-7	20		193
236914	IT-A-A-3-7	20		290
236915	IT-A-A-3-7	20		290
236916	IT-A-A-3-6	10		193
236917	IT-A-A-3-6	10		193
236918	IT-A-A-3-6	10		193
236919	IT-A-A-3-6	10		193
236922	IT-A-A-3-7	20		229
236923	IT-A-A-3-7	20		229
236975	IT-A-A-3-3	10		178
236976	IT-A-A-3-3	10		178
236977	IT-A-A-3-3	10		178



Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
236980	IT-A-A-3-3	10		179
236981	IT-A-A-3-3	10		179
236982	IT-A-A-3-3	10		179
23731	IT-A-1-9-4	100		270
23871	IT-S-1	1		303
23883	IT-A-1-9-4	100		264
23886	IT-A-1-9-4	100	266,267	
23957	IT-S-1	1		305
24003	IT-S-1	1		308
24004	IT-S-1	1		308
250192	IT-A-A-3-7	100		264
250194	IT-A-A-3-7	100		275
250195	IT-A-A-3-8	20		286
250232	IT-A-A-1-5	10		162
250400	IT-A-1-6-2-4	15		231
250401	IT-A-1-6-2-4	15		231
250404	IT-A-1-8-A	10		195
250405	IT-A-1-8-A	10		195
250408	IT-A-1-8-A	10		196
250409	IT-A-1-8-A	10		196
250412	IT-A-6-3-4-4	10		183
250413	IT-A-6-3-4-4	10		183
250414	IT-A-6-3-4-4	10		183
250415	IT-A-6-3-4-4	10		183
25118	IT-A-1-9-A	100	271,279	
25924	IT-A-1-9-5	50		269
26241	IT-A-1-9-4	100		273
26308	IT-A-1-9-4	100		270
26610	IT-A-1-9-4	100		266
26621	IT-A-1-9-4	100		271
26741	IT-A-1-9-4	100		270
26745	IT-A-1-9-4	100		270
28337	IT-S-1	1		303
28376	IT-S-1	1		306
28377	IT-S-1	1		304
28620	IT-S-1	20		314
29489	IT-S-1	1		305
29490	IT-S-1	1		305
3				
30274	IT-A-1-9-2	100		264
30545	IT-A-1-9-1	200		262
32365	IT-A-1-7-8-2	100		256
32412	IT-A-1-7-8-2	100		256
33932	IT-A-1-9-2	100		266
33970	IT-A-1-9-2	100		267
33971	IT-A-1-9-2	100		267
33981	IT-A-1-9-2	100		271
34407	IT-A-1-9-1	100		270
34522	IT-A-1-9-1	200		267
34606	IT-A-1-9-1	200		280
34610	IT-A-1-9-1	200		280
34618	IT-A-1-9-1	200		280
34668	IT-A-1-B-A	20		320
34902	IT-A-1-9-1	200		267
34917	IT-A-1-9-1	200		266
34921	IT-A-1-9-1	200		266
34934	IT-A-1-9-1	200		275
34937	IT-A-1-9-1	200		268
34943	IT-A-1-9-1	200		270
34958	IT-A-1-9-1	200		279
34963	IT-A-1-9-1	200		271
34969	IT-A-1-9-1	200		267
34979	IT-A-1-9-1	200		266
34980	IT-A-1-9-1	200		270
34981	IT-A-1-9-1	200		273
34985	IT-A-1-9-1	200		274
34986	IT-A-1-9-1	200		273
34998	IT-A-1-9-7	200		262
35178	IT-A-1-7-3-4	50	158,259	
352980	IT-A-1-B-9	100		165
354090	IT-A-1-8-3	100		199
354669	IT-A-1-A-2	100		211
354670	IT-A-1-A-2	100		211

Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
354671	IT-A-1-A-2	100		211
354672	IT-A-1-A-2	100		211
354673	IT-A-1-A-2	100		211
354674	IT-A-1-A-2	100		211
354675	IT-A-1-A-2	100		211
354676	IT-A-1-A-2	100		211
354887	IT-A-1-B-A	10		320
354966	IT-A-1-B-8	100		165
355396	IT-A-1-9-1	200		273
355418	IT-A-1-B-8	200		165
355606	IT-A-1-9-8	100		270
355615	IT-A-1-B-9	100		281
355678	IT-A-1-B-8	100		165
355920	IT-A-1-9-7	100	281,294	
355923	IT-A-1-9-3	100		280
355924	IT-A-1-9-3	100		280
356298	IT-A-1-9-3	100		270
356299	IT-A-1-9-3	100		270
356326	IT-A-1-9-3	100		273
356327	IT-A-1-9-3	100		273
356333	IT-A-1-9-3	100		275
356334	IT-A-1-9-3	100		275
356504	IT-A-1-9-3	100		262
356505	IT-A-1-9-3	100		262
356597	IT-A-1-A-2	100		211
356598	IT-A-1-A-2	100		211
356774	IT-A-1-9-3	100		267
356775	IT-A-1-9-3	100		267
356959	IT-A-1-9-3	100		274
356960	IT-A-1-9-3	100		274
356961	IT-A-1-9-1	200		276
356970	IT-A-1-7-8-2	100		256
357074	IT-A-6-5-9-2	100		257
357075	IT-A-6-5-9-2	100		257
357076	IT-A-6-5-9-2	100		257
357077	IT-A-6-5-9-2	100		257
357078	IT-A-6-5-9-2	100		257
357079	IT-A-6-5-9-2	100		257
357081	IT-A-1-B-8	200		165
357088	IT-A-6-5-9-2	100		257
357089	IT-A-6-5-9-2	100		257
357090	IT-A-6-5-9-2	100		257
357091	IT-A-6-5-9-2	100		257
357092	IT-A-6-5-9-2	100		257
357093	IT-A-6-5-9-2	100		257
357096	IT-A-1-8-3	100		200
357252	IT-A-1-B-8	100		165
357671	IT-A-1-9-1	200		262
357672	IT-A-1-9-1	200		262
357673	IT-A-1-9-8	100		263
357674	IT-A-1-9-8	100		263
357675	IT-A-1-9-3	100		262
357676	IT-A-1-9-3	100		262
357677	IT-A-1-8-3	100		200
357678	IT-A-1-9-8	100		263
357679	IT-A-1-9-8	100		263
357741	IT-A-1-8-3	100		199
357844	IT-A-1-9-1	200		270
357960	IT-A-1-B-9	100		165
358368	IT-A-1-B-9	100	166,293	
358993	IT-A-1-9-2	100		264
358994	IT-A-1-9-2	100		264
358996	IT-A-1-8-3	100		199
359002	IT-A-1-8-3	100		200
359003	IT-A-1-9-2	100		276
359004	IT-A-1-9-2	100		276
359297	IT-A-1-9-1	200		275
359407	IT-S-1	20		311
359409	IT-S-1	20		311
359410	IT-S-1	20		311
359770	IT-A-1-9-8	100		270
360006	IT-A-1-8-3	100		199
360009	IT-A-1-8-3	100		199
360102	IT-A-1-9-8	100		263



Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
360103	IT-A-1-9-8	100		263
360154	IT-A-1-9-8	200		276
360220	IT-A-1-7-8-2	100		256
360221	IT-A-1-7-8-2	100		256
360231	IT-A-1-A-3	100		237
360232	IT-A-1-A-4	100		236
360233	IT-A-1-A-5	100		239
360444	IT-A-1-9-8	100		278
360445	IT-A-1-9-3	100		278
360446	IT-A-1-9-3	100		278
360849	IT-A-1-9-8	200		275
360950	IT-A-6-5-9-2	100		257
360951	IT-A-6-5-9-2	100		257
360952	IT-A-1-A-2	100		211
360953	IT-A-1-A-5	100		240
360954	IT-A-1-A-5	100		240
361100	IT-A-1-9-8	200		278
361363	IT-A-1-B-8	100		218
361364	IT-A-1-B-8	100		218
361960	IT-A-1-9-8	200		273
362059	IT-A-1-B-9	100	259,284	
362060	IT-A-1-B-9	100	259,284	
362333	IT-A-1-A-5	100	240	
362334	IT-A-1-A-5	100	240	
362446	IT-A-1-B-9	100	259,284	
362609	IT-A-1-A-3	100	237	
362610	IT-A-1-A-3	100	237	
362812	IT-A-1-9-1	100	275	
362918	IT-A-1-B-7	100	187,235,293	
363020	IT-A-1-9-1	200	262	
363021	IT-A-1-9-1	200	262	
363116	IT-A-1-A-5	100	239	
363117	IT-A-1-A-5	100	239	
363137	IT-A-1-A-5	100	240	
363138	IT-A-1-A-5	100	240	
363139	IT-A-1-A-5	100	240	
363140	IT-A-1-A-5	100	240	
363175	IT-A-1-9-3	100	266	
363176	IT-A-1-9-3	100	266	
363177	IT-A-1-B-A	10	317	
363180	IT-A-1-B-A	10	317	
363182		10	318	
363183	IT-A-1-B-A	10	318	
363184		10	318	
363185	IT-A-1-B-A	10	318	
363186		10	318	
363187		10	318	
363288	IT-A-1-B-8	100	218	
363289	IT-A-1-B-8	100	218	
363300	IT-A-1-9-2	100	274	
363306	IT-A-1-B-8	50	229	
363307	IT-A-1-B-8	50	229	
363353	IT-A-1-A-3	100	236	
363354	IT-A-1-A-3	100	236	
363403	IT-A-1-A-5	100	240	
363404	IT-A-1-A-5	100	240	
363487	IT-A-1-9-8	100	277	
363508	IT-A-1-A-5	100	240	
363509	IT-A-1-A-5	100	240	
363510	IT-A-1-A-5	100	240	
363511	IT-A-1-A-5	100	240	
363605	IT-A-1-B-9	50	290	
363606	IT-A-1-B-9	50	290	
363796	IT-A-1-B-8	50	166	
363797	IT-A-1-9-8	100	273	
363992	IT-A-1-9-3	200	276	
363993	IT-A-1-9-3	200	276	
363996	IT-A-1-A-3	100	237	
363997	IT-A-1-A-3	100	237	
363998	IT-A-1-A-3	100	237	
363999	IT-A-1-A-3	100	237	
364000	IT-A-1-A-3	100	237	
364001	IT-A-1-A-3	100	237	
364004	IT-A-1-A-3	100	237	

Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
364005	IT-A-1-A-3	100		237
364016	IT-A-1-A-3	100		237
364017	IT-A-1-A-3	100		237
364018	IT-A-1-A-3	100		237
364019	IT-A-1-A-3	100		237
364027	IT-A-1-A-5	100		240
364028	IT-A-1-A-5	100		240
364029	IT-A-1-A-5	100		240
364030	IT-A-1-A-5	100		240
364062	IT-A-1-6-4-G	100		234
364063	IT-A-1-6-4-G	100		234
364064	IT-A-1-6-4-G	100		234
364065	IT-A-1-6-4-G	100		234
364066	IT-A-1-6-4-G	100		234
364067	IT-A-1-6-4-G	100		234
364068	IT-A-1-6-4-G	100		234
364069	IT-A-1-6-4-G	100		234
364070	IT-A-1-6-4-G	100		234
364071	IT-A-1-6-4-G	100		234
364072	IT-A-1-6-4-G	100		234
364073	IT-A-1-6-4-G	100		234
364074	IT-A-1-6-4-G	100		234
364075	IT-A-1-6-4-G	100		234
364076	IT-A-1-6-4-G	100		234
364077	IT-A-1-6-4-G	100		234
364087	IT-A-1-A-3	100		236
364088	IT-A-1-A-3	100		236
364094	IT-A-1-A-3	100		237
364095	IT-A-1-A-3	100		237
364096	IT-A-1-A-3	100		237
364097	IT-A-1-A-3	100		237
364174	IT-A-1-6-4-G	100		234
364175	IT-A-1-6-4-G	100		234
364176	IT-A-1-6-4-G	100		234
364177	IT-A-1-6-4-G	100		234
364178	IT-A-1-6-4-G	100		234
364179	IT-A-1-6-4-G	100		234
364180	IT-A-1-6-4-G	100		234
364181	IT-A-1-6-4-G	100		234
364286	IT-A-1-9-3	100		272
364287	IT-A-1-9-3	100		272
364498	IT-A-1-6-4-H	20	238,238	
364499	IT-A-1-6-4-H	20	238,238	
364500	IT-A-1-6-4-H	20	238	
364501	IT-A-1-6-4-H	20	238	
364524	IT-A-1-B-A	1	320	
364565	IT-A-1-6-4-C	100	212	
364602	IT-A-1-9-7	100	262	
364604	IT-A-1-9-7	100	262	
364675	IT-A-1-B-9	20	212	
364676	IT-A-1-B-7	20	212	
364677	IT-A-1-B-9	20	212	
364686	IT-A-1-B-9	10	294	
364687	IT-A-1-B-9	10	294	
364952	IT-A-1-9-8	100	275	
364953	IT-A-1-9-8	100	275	
364954	IT-A-1-9-8	100	277	
365159	IT-A-1-8-3	100	201	
365160	IT-A-1-8-3	100	201	
365161	IT-A-1-8-3	100	201	
365193	IT-A-6-5-9-2	100	257	
365194	IT-A-6-5-9-2	100	257	
365195	IT-A-6-5-9-2	100	257	
365196	IT-A-6-5-9-2	100	257	
365224	IT-A-1-6-4-H	20	238	
365225	IT-A-1-6-4-H	20	238	
365400	IT-A-1-9-8	100	270	
365401	IT-A-1-9-8	100	270	
365426	IT-A-1-9-8	100	267	
365571	IT-A-1-9-8	100	264	
365572	IT-A-1-9-8	100	264	
365573	IT-A-1-9-8	100	264	
365574	IT-A-1-9-8	100	264	
365791	IT-A-1-9-8	100	259,281	



Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
366011	IT-A-1-3-5-5	100		187
366012	IT-A-1-3-5-5	100		187
366263	IT-A-1-B-8	20		285
366284	IT-A-1-B-9	100		250
366339	IT-A-1-6-4-G	100		234
366340	IT-A-1-6-4-G	100		234
36668	IT-A-1-B-9	50	235,242	
366922	IT-A-1-6-4-G	100		235
367262	IT-A-1-6-4-G	100		234
367263	IT-A-1-6-4-G	100		234
367494	IT-A-1-8-3	100		201
367505	IT-A-1-9-8	20		286
367510	IT-A-1-8-3	100		201
367652	IT-A-1-8-3	100		201
367722	IT-A-1-9-8	20		286
367738	IT-A-1-9-8	20		286
367828	IT-A-1-B-7	500	187,235,293	
367938	IT-A-1-8-3	100		201
368014	IT-A-1-9-8	20		286
368035	IT-S-1	1		312
368036	IT-S-1	1		312
368075	IT-A-1-3-5-4	50		187
368076	IT-A-1-3-5-4	50		187
368077	IT-A-1-3-5-4	50		187
368094	IT-S-1	1		312
368390	IT-A-1-6-4-G	20		235
368425	IT-A-1-B-1	100		185
369474	IT-A-1-3-5-4	20		187
369525	IT-A-1-A-1	50		210
369526	IT-A-1-A-1	50		210
369527	IT-A-1-A-1	50		210
369528	IT-A-1-A-1	50		210
369529	IT-A-1-A-3	50		238
369530	IT-A-1-A-3	50		238
369531	IT-A-1-A-3	50		238
369532	IT-A-1-A-3	50		238
369535	IT-A-1-6-4-C	50		242
369607	IT-A-1-A-1	50		210
369608	IT-A-1-A-1	50		210
369609	IT-A-1-A-1	50		210
369610	IT-A-1-A-1	50		210
369611	IT-A-1-A-3	50		238
369612	IT-A-1-A-3	50		238
369613	IT-A-1-A-3	50		238
369614	IT-A-1-A-3	100		238
369789	IT-A-1-B-9	100		293
369790	IT-A-1-B-9	100		293
369791	IT-A-1-B-9	100		293
369827	IT-A-1-B-9	50	250,253	
369828	IT-A-1-B-9	50	250,253	
369939	IT-A-1-6-4-G	20		235
370082	IT-A-1-6-4-G	100		235
370252	IT-A-1-B-9	100		293
370313	IT-S-1	20		306
370425	IT-A-1-B-9	100		235
370482		10		318
370557	IT-A-1-9-8	100		277
370750	IT-A-1-A-1	50		210
370751	IT-A-1-A-3	50		238
370752	IT-A-1-A-1	50		210
370922	IT-A-6-2-9	10		150
370925	IT-A-1-9-A	100		276
371009	IT-A-1-B-9	100		293
371446	IT-A-1-6-4-C	500		233
371447	IT-A-1-6-4-C	50		233
371632	IT-A-1-6-4-C	50		233
371729	IT-A-1-A-1	50		210
371730	IT-A-1-A-1	50		238
372008	IT-A-1-6-4-C	20		235
372009	IT-A-1-6-4-C	20		235
372266	IT-S-3	20		314
372366	IT-A-A-3-7	100		270
372367	IT-A-A-3-7	100		270
372368	IT-A-A-3-7	100		273

Nº	Gruppo		€ (/00 = 100 pz.)	Pagina
372369	IT-A-A-3-7	100		273
372370	IT-A-A-1-7	100		275
372371	IT-A-A-1-7	100		275
372380	IT-A-A-3-7	100		264
372397	IT-A-A-1-8	100		270
372400	IT-A-A-1-7	200		270
372402	IT-A-A-1-7	100		270
372407	IT-A-A-3-7	100		264
372408	IT-A-A-3-8	100		263
372409	IT-A-A-3-8	100		263
372414	IT-A-A-3-7	100		273
372415	IT-A-A-1-7	100		275
372420	IT-A-A-3-7	50	276,279	
372422	IT-A-A-3-7	100		270
372424	IT-A-A-3-7	200		280
372431	IT-A-A-3-7	200		262
372432	IT-A-A-3-7	200		270
372434	IT-A-A-1-7	200		273
372435	IT-A-A-3-8	100		263
372436	IT-A-A-3-8	100		263
372437	IT-A-A-1-8	100		273
372476	IT-A-A-3-7	100		262
372477	IT-A-A-3-7	100		262
372478	IT-A-A-3-7	100		280
372479	IT-A-A-3-7	100		280
372487	IT-A-A-3-8	100		280
372488	IT-A-A-1-8	100		270
372491	IT-A-A-3-7	100		270
372492	IT-A-A-3-7	200		262
372493	IT-A-A-3-7	200		262
372494	IT-A-A-3-8	100		263
372495	IT-A-A-3-8	100		263
372498	IT-A-A-3-8	100		273
372501	IT-A-A-1-7	200		275
372503	IT-A-A-1-7	200		280
372510	IT-A-A-1-8	100		273
372525	IT-A-A-1-7	200		275
372540	IT-A-A-3-8	100		270
372555	IT-A-A-3-8	100		263
372556	IT-A-A-3-8	100		263
372566		200		273
372572	IT-A-A-3-8	100		275
372573	IT-A-A-3-8	100		275
372581	IT-A-A-3-7	100		262
372582	IT-A-A-3-7	100		262
372584	IT-A-A-3-8	20		286
372585	IT-A-A-3-8	20		286
372605		100		263
372606		100		263
372619	IT-A-A-3-7	100		275
372620	IT-A-A-3-8	200		275
372624		100		273
372636	IT-A-A-3-7	200		270
372750	IT-A-A-1-7	200		212
372752	IT-A-A-3-7	50	158,259	
372854	IT-A-1-9-8	100		263
37537	IT-A-1-7-3-4	10		258
37538	IT-A-1-7-3-4	10		258
37571	IT-A-1-7-3-4	10		258
385050	IT-A-A-3-7	100		200
385051	IT-A-A-3-7	100		200
385052	IT-A-A-1-7	100		201
385054	IT-A-A-3-7	100		200
385055	IT-A-A-3-7	100		199
385057	IT-A-A-1-7	100		200
385058	IT-A-A-1-7	100		199
385059	IT-A-A-1-7	100		199
385060	IT-A-A-1-7	100		199
385064	IT-A-A-1-7	100		199
385066	IT-A-A-3-7	100		199
385067	IT-A-A-3-7	100		199
385084	IT-A-A-1-7	100		192
385085	IT-A-A-1-7	100		192
385088	IT-A-A-3-7	50	235,242	



Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
385091	IT-A-A-3-2	10		294
385097	IT-A-A-3-7	20		212
385098	IT-A-A-3-8	20		212
385101	IT-A-A-3-8	100		166,293
38924	IT-C-7-3	50		271

4

40107	IT-S-1	10		311
40116	IT-S-1	10		311
40157	IT-S-1	10		312
40349	IT-A-1-B-8	100		269
40456	IT-A-1-B-8	100		287
40485	IT-A-1-B-8	100		242
40486	IT-A-1-B-8	100		242
40522	IT-A-1-B-8	100		258
40551	IT-A-1-A-7	100		202
40553	IT-A-1-A-7	100		202
40680	IT-S-1	50		314
40720	IT-S-1	20		314
40756	IT-A-1-A-7	100		202
40757	IT-A-1-A-7	100		202
41017	IT-S-1	50		314
41103	IT-A-1-B-8	100		191
41115	IT-A-1-A-7	100		202
41116	IT-A-1-A-7	100		202
41231	IT-A-1-A-7	100		202
41233	IT-A-1-A-7	100		202
41272	IT-S-1	20		311
41339	IT-A-1-A-7	100		202
41340	IT-A-1-A-7	100		202
41342	IT-A-1-A-7	100		202
41343	IT-A-1-A-7	100		202
41537	IT-S-1	1		303
41582	IT-A-1-A-7	100		202
41583	IT-A-1-A-7	100		202
41699	IT-A-1-A-7	100		202
41701	IT-A-1-A-7	100		202
41740	IT-A-1-A-5	100		239
41741	IT-A-1-A-5	100		239
41742	IT-A-1-A-4	100		236
41743	IT-A-1-A-3	100		237
41752	IT-A-1-A-3	100		237
41760	IT-A-1-A-3	100		237
41762	IT-A-1-A-4	100		236
41763	IT-A-1-A-4	100		236
41764	IT-A-1-A-5	100		239
41769	IT-A-1-A-5	100		239
41770	IT-A-1-A-5	100		239
41771	IT-A-1-A-5	100		239
41823	IT-E-8	1.000		165,293
42048	IT-A-1-A-4	100		236
42049	IT-A-1-A-4	100		236
42057	IT-A-1-A-3	100		237
42058	IT-A-1-A-3	100		237
42060	IT-A-1-A-5	100		239
42061	IT-A-1-A-5	100		239
42063	IT-A-1-A-5	100		239
42064	IT-A-1-A-5	100		239
42083	IT-A-1-A-1	100		210
42084	IT-A-1-A-2	100		211
42087	IT-A-1-A-5	100		239
42093	IT-A-1-A-5	100		239
42094	IT-A-1-A-5	100		239
42095	IT-A-1-A-5	100		239
42096	IT-A-1-A-5	100		239
42097	IT-A-1-A-1	100		210
42098	IT-A-1-A-1	100		210
42099	IT-A-1-A-1	100		210
42103	IT-A-1-A-1	100		210
42105	IT-A-1-A-2	100		211
42106	IT-A-1-A-2	100		211
42107	IT-A-1-A-2	100		211
42108	IT-A-1-A-2	100		211
42186	IT-A-1-A-5	100		239

Nº	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
42188	IT-A-1-A-5	100		239
42189	IT-A-1-A-1	100		210
42191	IT-A-1-A-1	100		210
42192	IT-A-1-A-2	100		211
42194	IT-A-1-A-2	100		211
42195	IT-A-1-A-4	100		236
42196	IT-A-1-A-4	100		236
42207	IT-A-1-A-4	100		236
42208	IT-A-1-A-3	100		237
42215	IT-A-1-A-3	100		237
42465	IT-S-1	100		314
42598	IT-A-1-A-5	100		239
42599	IT-A-1-A-5	100		239
42600	IT-D-7-4	10		284
43509	IT-A-1-7-8-2	100		256
43548	IT-A-1-3-5-4	100		186
43551	IT-A-1-3-5-5	100		186
43552	IT-A-1-3-5-5	100		186
43553	IT-A-1-A-5	100		239
43554	IT-A-1-A-5	100		239
43564	IT-A-1-A-5	100		239
43565	IT-A-1-A-5	100		239
43566	IT-A-1-A-4	100		236
43567	IT-A-1-A-3	100		237
43568	IT-A-1-A-7	100		202
43569	IT-A-1-A-7	100		202
43587	IT-A-1-A-5	100		240
43588	IT-A-1-A-5	100		240
43590	IT-A-1-A-5	100		240
43591	IT-A-1-A-5	100		240
43592	IT-A-1-A-5	100		240
43593	IT-A-1-A-5	100		240
43595	IT-A-1-A-5	100		240
43596	IT-A-1-A-5	100		240
43597	IT-A-1-A-5	100		240
43598	IT-A-1-A-5	100		240
43601	IT-A-1-A-5	100		240
43602	IT-A-1-A-5	100		240
43603	IT-A-1-A-5	100		240
43604	IT-A-1-A-5	100		240
43606	IT-A-1-A-5	100		240
43607	IT-A-1-A-5	100		240
43608	IT-A-1-A-5	100		240
43609	IT-A-1-A-5	100		240
43613	IT-A-1-3-5-3	100		186
43622	IT-A-1-A-3	100		236
43623	IT-A-1-A-3	100		236
43625	IT-A-1-B-8	200		165
43626	IT-A-1-A-5	100		241
43647	IT-S-1	100		314
43701	IT-A-1-A-5	100		241
43702	IT-S-1	10		311
43727	IT-A-1-A-3	100		236
43728	IT-A-1-A-3	100		236
43729	IT-A-1-A-3	100		236
43730	IT-A-1-A-3	100		236
43731	IT-A-1-A-3	100		236
43732	IT-A-1-A-3	100		236
43733	IT-A-1-A-3	100		236
43734	IT-A-1-A-3	100		236
43735	IT-A-1-A-3	100		236
43736	IT-A-1-A-3	100		236
43739	IT-A-1-A-3	100		236
43740	IT-A-1-A-3	100		236
43743	IT-A-1-A-3	100		236
43744	IT-A-1-A-3	100		236
43747	IT-A-1-B-8	100		285
43760	IT-A-1-A-2	100		211
43761	IT-A-1-A-1	100		210
43800	IT-A-1-A-9	50		203
43801	IT-A-1-A-9	50		203
43802	IT-A-1-A-9	50		203
43803	IT-A-1-A-9	50		203
43804	IT-A-1-A-9	50		203



Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
43922	IT-A-1-B-8	1.000	265,281
43940	IT-A-1-A-5	100	239
44102	IT-A-1-A-9	100	203
441296	IT-S-1	1	311
44162	IT-A-1-B-7	100	250
44174	IT-A-1-B-9	100	284
44175	IT-A-1-B-9	100	284
44192	IT-S-1	50	314
44222	IT-A-1-B-8	100	285
44223	IT-A-1-B-8	100	285
44228	IT-A-1-B-9	100	265
44234	IT-A-1-B-8	100	242
44235	IT-A-1-A-7	100	202
44236	IT-A-1-A-7	100	202
44239	IT-A-1-A-5	100	239
44240	IT-A-1-A-5	100	239
44241	IT-A-1-A-4	100	236
44242	IT-A-1-A-3	100	237
44243	IT-A-1-A-1	100	210
44244	IT-A-1-A-2	100	211
44245	IT-A-1-A-5	100	239
44246	IT-A-1-A-5	100	240
44247	IT-A-1-A-5	100	240
44250	IT-A-1-7-8-2	100	256
44274	IT-A-1-7-8-2	100	256
44286	IT-A-1-A-9	50	203
44288	IT-A-1-A-9	50	203
44289	IT-A-1-A-9	50	203
44290	IT-A-1-A-1	100	210
44291	IT-A-1-A-2	100	211
44295	IT-A-1-A-9	50	203
44300	IT-A-1-7-8-2	100	256
44318	IT-A-1-7-3-4	100	253
44350	IT-A-1-B-8	50	292
44351	IT-A-1-B-8	50	292
44374	IT-A-1-B-8	100	218
44375	IT-A-1-B-8	100	218
44456	IT-A-1-B-8	100	198
44460	IT-A-1-B-8	100	198
44461	IT-A-1-B-8	100	198
44463	IT-A-1-B-8	100	198
44467	IT-A-1-B-8	100	198
44468	IT-A-1-B-8	100	198
44470	IT-A-1-B-8	100	197
44474	IT-A-1-B-8	100	197
44475	IT-A-1-B-8	100	197
44477	IT-A-1-B-8	100	197
44481	IT-A-1-B-8	100	197
44482	IT-A-1-B-8	100	197
44660	IT-A-6-5-9-1	100	250
453544	IT-A-1-B-A	100	317
453894	IT-A-1-B-A	550	317
454046	IT-U-1-2	40	296
454425	IT-A-1-A-6	10	294
454426	IT-A-1-A-6	10	294
454427	IT-A-1-A-6	10	294
454428	IT-A-1-A-6	10	294
455008	IT-S-3	1	297
455009	IT-S-3	1	297
455010	IT-S-3	1	297
455011	IT-S-3	1	297
455012	IT-S-3	1	297
455048	IT-S-3	1	298
455049	IT-S-3	1	298
455050	IT-S-3	1	298
455051	IT-S-3	10	298
455052	IT-S-3	1	298
455053	IT-S-3	1	298
455054	IT-S-3	1	298
455055	IT-S-3	1	298
455056	IT-S-3	1	298
455057	IT-S-3	1	298
455058	IT-S-3	1	298
455059	IT-S-3	1	298

Nº	Gruppo	 € (/00 = 100 pz.)	Pagina
455122	IT-S-3	1	297
455347	IT-A-1-B-1	10	185
455348	IT-A-1-B-1	10	185
455349	IT-A-1-B-1	20	185
455426	IT-A-1-B-A	10	317
455429	IT-A-1-B-A	1	320
455430	IT-B-2-4-3	1	320
455457	IT-S-3	1	297
455458	IT-S-3	1	297
456128	IT-A-1-A-6	10	295
456129	IT-A-1-A-6	10	295
456232	IT-A-1-A-6	10	295
456233	IT-A-1-A-6	10	295
456234	IT-A-1-A-6	10	295
456235	IT-A-1-A-6	10	295
456662	IT-A-1-A-6	10	294
456663	IT-A-1-A-6	10	294
456952	IT-A-1-A-6	10	294
456953	IT-A-1-A-6	10	294
457827	IT-A-1-A-6	10	295
458062	IT-A-1-B-A	1	320
459080	IT-A-1-B-A	100	319
459174	IT-A-1-B-A	200	319
459175	IT-A-1-B-A	200	319
459276	IT-A-1-B-A	1	316
459374	IT-A-1-7-8-2	100	257
459965	IT-A-1-A-6	10	294
459966	IT-A-1-A-6	10	294
460668	IT-A-1-B-7	300	257
460945	IT-A-1-A-9	10	203
460948	IT-A-1-A-6	10	295
460949	IT-A-1-A-6	10	295
461219	IT-A-1-A-6	10	295
461251	IT-U-1-1	500	296
461252	IT-U-1-1	500	296
461253	IT-U-1-1	500	296
461254	IT-U-1-1	500	296
461255	IT-U-1-1	500	296
461256	IT-U-1-1	500	296
461379	IT-A-1-B-A	1	317
461395	IT-A-1-A-6	10	295
461515	IT-A-1-A-6	10	295
461516	IT-A-1-A-6	10	295
461517	IT-A-1-A-6	10	295
461518	IT-A-1-A-6	10	295
461685	IT-U-1-1	500	296
462374	IT-S-3	1	299
462516	IT-S-3	1	297
463138	IT-A-1-B-A	180	316
463153	IT-S-1	1	297
463683	IT-A-1-A-6	10	294
463684	IT-A-1-A-6	10	294
464253	IT-A-1-B-8	100	242
464656	IT-S-3	1	299
465323	IT-A-1-B-A	100	316
465776	IT-S-1	50	314
466837	IT-C-B-3	1	320
466850	IT-S-3	1	297
466859	IT-S-3	1	298
467000	IT-S-3	1	297
467001	IT-S-3	1	297
467150	IT-9-1	1	291
467151	IT-9-1	1	291
467153	IT-9-1	1	291
467155	IT-9-1	1	291
467945	IT-U-1-1	500	296
468266	IT-M-3-2	500	281
469043	IT-M-3-2	100	281
469255	IT-U-1-1	500	296
469256	IT-U-1-1	500	296
469257	IT-U-1-1	500	296
469298	IT-U-1-2	40	296
469621	IT-A-1-A-6	10	294
469622	IT-A-1-A-6	10	294



N°	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
469623	IT-A-1-A-6	10		294
469624	IT-A-1-A-6	10		294
469625	IT-A-1-A-6	10		294
469626	IT-A-1-A-6	10		294
469627	IT-A-1-A-6	10		294
469628	IT-A-1-A-6	10		294
469855	IT-U-1-1	500		296
469943	IT-U-1-1	500		296
469944	IT-U-1-1	500		296
473010	IT-A-1-B-A	5		319
473011	IT-A-1-B-A	2		319
473012	IT-A-1-B-A	1		319
473013	IT-A-1-B-A	1		319
473014	IT-A-1-B-A	10		317
473015	IT-A-1-B-A	10		317
473016	IT-A-1-B-A	100		319
473860	IT-A-1-B-8	100		235
475190	IT-A-1-A-6	10		295
475191	IT-A-1-A-6	10		295
476777	IT-G-1-3	1		318
477572	IT-G-1-3	1		319
478324	IT-S-3	1		297
479723	IT-U-1-2	40		296
479736	IT-U-1-2	40		296
479969	IT-U-1-2	40		296
479972	IT-G-1-3	1		318
480158	IT-A-1-A-6	10		294
480159	IT-A-1-A-6	10		294
480220	IT-U-1-1	500		296
480221	IT-U-1-1	500		296
480223	IT-U-1-1	500		296
480322	IT-G-1-3	1		318
480529	IT-G-1-3	1		319
480530	IT-G-1-3	1		319
480586	IT-U-1-2	40		296
480804	IT-G-1-3	1		318

5

52321	IT-A-1-8-1	50		192
52389	IT-A-1-8-3	100		199
52462	IT-A-1-8-2	50		191
52468	IT-A-1-8-1	100		192
52478	IT-A-1-6-4-1	100		216
52479	IT-A-1-6-4-1	100		216
52480	IT-A-1-5-3-1	100	197,206	
52481	IT-A-1-5-3-1	100		206
52483	IT-A-1-6-3-1	100		216
52484	IT-A-1-6-3-2	100		216
52485	IT-A-1-6-3-2	100		216
52486	IT-A-1-5-4-2	100		207
52487	IT-A-1-5-4-2	100		207
52488	IT-A-1-5-4-2	100		207
52489	IT-A-1-5-4-2	100		207
52504	IT-A-1-7-7-2	20		244
52702	IT-A-1-8-2	50		191
52703	IT-A-1-6-1-1	50		222
52704	IT-A-1-6-1-1	50		222
52794	IT-A-1-3-5-3	100	271,279	
52976	IT-A-1-B-2	20		287
52977	IT-A-1-B-2	20		287
52978	IT-A-1-B-2	20		287
54684	IT-A-1-6-4-7	50		225
54685	IT-A-1-6-4-7	50		225
54688	IT-A-1-6-4-7	50		225
54689	IT-A-1-6-4-7	50		225
54690	IT-A-1-6-2-1	50		220
54691	IT-A-1-6-2-1	50		220
54692	IT-A-1-6-2-1	50		220
54693	IT-A-1-6-2-1	50		220
54694	IT-A-1-5-2-1	50		206
54695	IT-A-1-5-2-1	50		206
54697	IT-A-1-B-9	50	269,288	
54698	IT-A-1-6-4-2	50		221
54699	IT-A-1-6-4-2	50		221

N°	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
54700	IT-A-1-6-4-2	50		221
54701	IT-A-1-6-4-2	50		221
54702	IT-A-1-6-4-2	50		221
54703	IT-A-1-6-4-2	50		221
54704	IT-A-1-6-4-2	50		221
54705	IT-A-1-6-4-2	50		221
54706	IT-A-1-5-4-2	100		207
54709	IT-A-1-5-4-2	100		207
54710	IT-A-1-6-4-7	50		224
54711	IT-A-1-6-4-7	50		224
54712	IT-A-1-6-4-7	50		224
54713	IT-A-1-6-4-7	50		224
54726	IT-A-1-6-1-1	50		222
54727	IT-A-1-6-1-1	50		222
54890	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
54891	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
54892	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
54893	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
55028	IT-A-1-8-3	100		199
55039	IT-A-1-9-7	100		281
55051	IT-A-1-5-4-2	100		207
55066	IT-A-1-3-5-3	100		269
55085	IT-A-1-5-4-2	100		207
55092	IT-A-1-6-1-1	50		222
55093	IT-A-1-6-1-1	50		222
55112	IT-A-1-9-4	100		264
55167	IT-A-1-7-7-2	20		244
55189	IT-A-1-B-9	50		284
55214	IT-A-1-9-5	50		264
55252	IT-C-7-3	50		268
55277	IT-A-2-3-2	100	271,279	
55359	IT-A-1-5-4-2	100		207
55409	IT-A-6-5-5	20		244
55424	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
55425	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
55452	IT-A-1-6-4-7	50		224
55453	IT-A-1-6-4-7	50		224
55492	IT-A-1-6-1-1	50		222
55493	IT-A-1-6-1-1	50		222
55494	IT-A-1-6-4-7	50		224
55495	IT-A-1-6-4-7	50		224
55988	IT-A-1-B-9	50		288
56910	IT-A-2-3-2	100		267
56930	IT-A-2-3-2	100		266
57116	IT-A-1-6-4-5	50		224
57117	IT-A-1-6-4-5	50		224
57247	IT-S-1	1		311
57248	IT-A-1-7-8-1	20		255
57249	IT-A-1-7-8-1	20		255
57250	IT-A-1-7-8-1	20		255
57251	IT-A-1-7-8-1	20		255
57891	IT-A-1-B-9	50		284
57892	IT-A-1-8-6	50		197
57930	IT-A-1-B-9	50		197
58004	IT-A-1-5-4-2	100		207
58105	IT-A-1-7-8-1	20		255
58472	IT-A-1-8-3	50		192
58475	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
58476	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
58477	IT-A-1-5-4-2	100		207
58601	IT-A-1-6-1-1	50		222
58602	IT-A-1-6-1-1	50		222
58619	IT-A-1-5-4-2	100		207
59443	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
59444	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
59469	IT-A-1-5-4-2	100		207
59474	IT-A-1-7-8-1	20		255
59490	IT-A-1-6-1-1	50		222
59491	IT-A-1-6-1-1	50		222
59916	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
59917	IT-A-1-6-4-1	100	217,219	
59932	IT-A-1-7-8-1	20		255

9



N°	Gruppo		€ (/100 = 100 pz.)	Pagina
93228	IT-A-1-7-8-2	20		256
94022	IT-A-1-B-9	500		265,292
94030	IT-A-1-8-1	100		192
94031	IT-A-1-9-7	100		281
94035	IT-A-1-B-9	100		253
94036	IT-A-1-7-3-4	50		253
94038	IT-A-1-B-9	100		281
94079	IT-J-2	50		285,285
94088	IT-A-1-8-3	100		199
94089	IT-A-1-8-3	100		199
94111	IT-A-1-B-9	100		284
94185	IT-A-1-8-3	100		201
94218	IT-A-1-8-3	100		199
94219	IT-A-1-B-9	100		256
94258	IT-A-1-8-3	100		199
94322	IT-C-7-3	50		266
94477	IT-A-1-8-3	100		200
94478	IT-A-1-8-3	100		200
94479	IT-A-1-8-3	100		200
94484	IT-A-1-8-3	100		200
94491	IT-A-1-5-4-4	200		212
96200	IT-A-1-9-8	100		263
96201	IT-A-1-9-8	100		263
96263	IT-A-1-9-8	100		266
96264	IT-A-1-9-8	100		267
96305	IT-A-1-9-8	100		263
96306	IT-A-1-9-8	100		263
96558	IT-A-1-9-8	100		280
96561	IT-A-1-9-8	100		273
96563	IT-A-1-9-8	100		266
96564	IT-A-1-9-8	100		267
96565	IT-A-1-9-8	100		263
96566	IT-A-1-9-8	100		263
96641	IT-A-1-9-8	100		273
96660	IT-A-1-9-8	100		270
96690	IT-A-1-9-8	100		271
96692	IT-A-1-9-8	100		274
96779	IT-A-1-9-8	100		273
96860	IT-A-1-9-8	100		270
96861	IT-A-1-9-8	100		273
96890	IT-A-1-9-8	100		271
97528	IT-A-1-8-3	100		199
97529	IT-A-1-8-3	100		199
97550	IT-A-1-B-9	100		250
98265	IT-A-1-8-3	100		200
I				
I70404	IT-A-1-A-8	10		202
I70614	IT-A-1-A-6	10		295
I70615	IT-A-1-A-6	10		295
I70632	IT-A-1-A-9	10		203
I70633	IT-A-1-A-9	10		203
N				
N22003	IT-A-1-7-3-4	1		258
N22006	IT-A-1-7-3-4	1		258
R				
R65452	IT-U-1-2	40		296
X				
X11090	IT-A-1-B-7	100		257
X11091	IT-A-1-B-7	100		257
X11092	IT-A-1-B-7	100		257



Desiderate un unico fornitore?

Noi siamo un fornitore completo di meccanismi per finestre,
porte e scorrevoli, con soluzioni per legno, PVC e alluminio.

Scoprite tutto questo sul nostro sito:

www.maico.com



MAICO SRL

Via dei Legnai 15 · I-39015 S. Leonardo (BZ) · Tel +39 0473 65 12 00 · info@maico.com



**VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO**