

Finestre e porte Alluminio-Legno
AELLE-S 190 STH
Catalogo di Prodotto



Informazioni tecnico-commerciali

Alluminio ed ecologia - Proprietà dell'alluminio - Pulizia e manutenzione Condizioni generali di vendita - Note generali - Descrizione tecnica del sistema Descrizione tecnica per capitolato - Finitura superficiale - Certificazione del sistema di garanzia qualità Limiti di impiego statici	Pag. 2-16
---	------------------

Accessori e guarnizioni

Gruppo accessori Gruppo guarnizioni	Pag. 00-00
--	-------------------

Profilati

Gruppi A-B - Descrizione e dati tecnici relativi ai singoli profilati	Pag. 00-00
--	-------------------

Distinte d'ordine

Gruppi C - Distinte d'ordine e relative tabelle di utilizzo accessori e guarnizioni per le tipologie principali	Pag. 00-00
--	-------------------

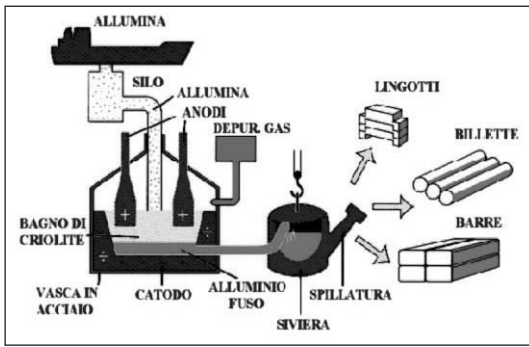
Sezioni

Gruppo D - Sezioni principali in scala 1:1 con relativi accessori e quote d'ingombro	Pag. 00-000
---	--------------------

Attrezzature

Gruppo Mu - Tabelle tecniche per l'utilizzo delle attrezzature	Pag. 000-000
---	---------------------

Alluminio ed ecologia

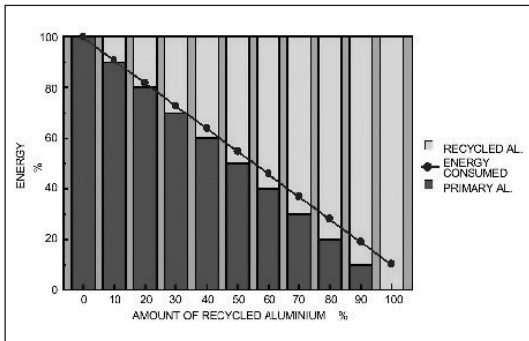


Produzione dell'alluminio primario

L'alluminio in natura non si trova allo stato libero, ma sotto forma di composti che costituiscono l'8% della crosta terrestre.

In termini di abbondanza l'alluminio è il 3° elemento al mondo dopo ossigeno e silicio. Dalla crosta terrestre si estrae la Bauxite, e da questa, tramite elettrolisi viene ricavato l'ossido di alluminio (allumina), la materia prima necessaria per la produzione di alluminio primario.

Da 4 kg di bauxite si ottengono 2 kg di allumina, da questa si ricava 1 kg di alluminio.



Risparmio energetico nel riciclo

La qualità dell'alluminio non cambia con il riciclaggio.

Gli scarti di produzione primario vengono riciclati direttamente e rimpiagati.

Per la rifusione di un kg di alluminio è sufficiente il 5% circa dell'energia usata per la produzione del metallo dalla bauxite.



Ecologia

Nell'industria dell'alluminio la produzione di gas che contribuiscono all'effetto serra è dovuta all'utilizzo di combustibili fossili e al processo di elettrolisi.

Le quantità emesse di questi gas sono peraltro minime e la loro incidenza sul totale dei gas prodotti dall'uomo non è che l'1% circa.

D'altro canto però, il crescente impiego dell'alluminio in settori come quello dei trasporti consente di ridurre di peso gli autoveicoli, limitando l'emissione di gas nell'atmosfera, e l'utilizzo di serramenti in alluminio a taglio termico consentono un notevole risparmio energetico.



Riciclabilità

La rifusione dell'alluminio richiede una modesta quantità di energia.

Nel processo di riciclaggio è sufficiente il 5% dell'energia utilizzata originariamente per la produzione del metallo primario con perdite di materiale inferiori al 3%.

Proprietà dell'alluminio



Leggerezza

L'alluminio è un metallo estremamente leggero: il suo peso specifico equivale a 2.7 g/cm^3 , cioè solo un terzo rispetto a quello dell'acciaio.



Resistenza

La resistenza dell'alluminio può essere ottimizzata con l'aggiunta di piccole quantità di altri metalli. Particolari tipi di leghe possono rendere la resistenza dell'alluminio simile all'acciaio.



Resistenza alla corrosione

La formazione spontanea di uno strato di ossido protegge l'alluminio rendendolo particolarmente resistente alla corrosione.

Mediante specifici trattamenti superficiali questa caratteristica può essere ulteriormente accentuata.



Lavorabilità

La possibilità di usufruire di leghe che ne esaltano e completano le caratteristiche meccaniche fa utilizzare ampiamente l'alluminio nelle più svariate applicazioni.



Infiammabilità e resistenza al fuoco

Per le sue caratteristiche di refrattarietà l'alluminio può essere usato in edilizia, nelle costruzioni e nei trasporti.

Pulizia dei serramenti di alluminio



Rispettando le norme di pulizia e manutenzione di seguito riportate, i serramenti in alluminio manterranno le proprie qualità prestazionali di tenuta iniziale e di bellezza superficiale. Per conservare queste qualità, i profilati e le superfici esposte devono subire una regolare pulizia e manutenzione.

La frequenza di intervento dipende dall'ambiente circostante l'edificio, e deve essere maggiore in prossimità delle coste, in zone industriali, ed in aree fortemente inquinate. Pulire i profilati in alluminio è molto semplice basta passarli accuratamente con una spugna o con un panno morbido bagnato con l'apposito detergente. Il detergente non deve essere abrasivo, non a base di ammoniaca, non a base di cloro (es: candeggina) o prodotti alcalini o acidi. La manutenzione dei profilati dei telai è spesso abbinata alla pulizia dei vetri, si consiglia vivamente di pulire le superfici quando non sono esposte a fonti di calore e raggi solari.

NOTE IMPORTANTI

L'alluminio anodizzato e verniciato non può entrare in contatto con malta umida o gesso. Durante il lavoro di muratura quindi, è consigliato sempre proteggere telai ed ante onde evitare possibili cause di danneggiamento.

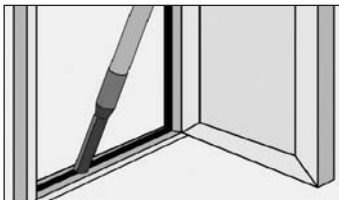


NON USARE

- Prodotti chimici aggressivi alcalini (esempio ammoniaca).
- Acidi forti.
- Ipocloriti (es:candeggina).
- Prodotti ossidanti.
- Solventi al nitro-acetone

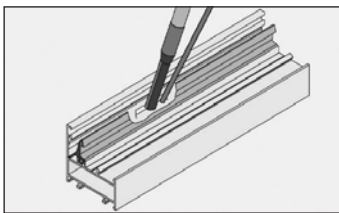
Cosa utilizzare!!!

Utilizzare il detergente specifico per la pulizia delle parti in alluminio di porte e finestre, con finitura superficiale anodizzata o con finitura verniciata.



Pulizia all'interno del serramento

Per garantire un buon funzionamento il Vostro serramento dovrebbe essere ispezionato almeno una volta all'anno per verificare che non ci siano residui o corpi estranei nelle guide e nelle fessure del serramento stesso. Tale operazione preserva l'eventuale otturazione dei fori di drenaggio consentendo al serramento di conservare le proprie prestazioni.



Pulizia dei fori di drenaggio

A tale proposito rimuovere polvere e sporco con una aspirapolvere e nel caso ci siano i fori di drenaggio otturati rimuovere accuratamente l'ostruzione aiutandosi con un accessorio simile ad un'astina.

Prodotti consigliati METRA:

1- Mu 0455 - Set di pulizia e manutenzione per serramenti con finitura superficiale verniciata.

- In confezione:
- Prodotto per la pulitura regolare dell'alluminio verniciato
 - Prodotto specifico per le guarnizioni in EPDM
 - Prodotto per lubrificare le apparecchiature

2- Mu 0456 - Set di pulizia e manutenzione per serramenti con finitura superficiale anodizzata.

- In confezione:
- Prodotto per la pulitura regolare dell'alluminio anodizzato.
 - Prodotto specifico per le guarnizioni in EPDM
 - Prodotto per lubrificare le apparecchiature

Manutenzione del serramento

Oltre alla pulizia dei profilati, bisogna provvedere periodicamente alla manutenzione delle guarnizioni di tenuta e degli accessori, nonché al controllo per individuare eventuali segni di usura o danneggiamento.

Nota: Le eventuali regolazioni o sostituzioni di parti usurate o danneggiate dei serramenti devono essere effettuate esclusivamente da personale competente.

1- Prodotto lubrificante per apparecchiature

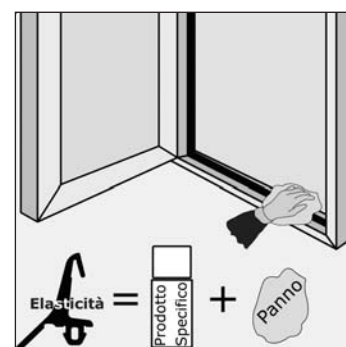
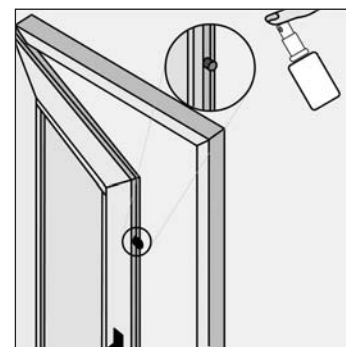
Le parti mobili e tutti i punti di chiusura devono essere lubrificati. Il prodotto deposita un velo protettivo sulle parti trattate migliorando la movimentazione e attenuando possibili fastidiosi rumori di movimentazione.

2- Prodotto per guarnizioni

Passando le guarnizioni con l'apposito stick ed un panno le guarnizioni conservano la loro corretta elasticità.

In caso di danni dovuti a negligenza o a manutenzione inadeguata, si esclude la possibilità di ricorso alla garanzia.

Utilizzando un prodotto non consigliato, METRA non è ritenuta responsabile dei danni causati agli infissi.



Ventilazione degli ambienti

I Vostri nuovi infissi METRA garantiscono elevate prestazioni di permeabilità all'aria e tenuta all'acqua, richieste dalle specifiche Norme per il **risparmio energetico**.

La mancanza di ricambio d'aria tra l'interno e l'esterno dei locali, può essere causa dell'innalzamento del grado di umidità relativa che viceversa, per contenere il fenomeno della condensa, deve essere mantenuta nella normalità, intervenendo come indicato negli schemi **A** e **B** di seguito riportati.

Indichiamo altre possibili sorgenti di umidità nelle abitazioni quali:

Bollitura d'acqua, cottura dei cibi, bucato, doccia, piante di appartamento, numero di persone presenti nei locali, ecc.

L'aria umida si deposita sugli infissi e su materiali non porosi (es: vetro) sotto forma di condensa e sulle pareti sotto forma di eventuali muffe e macchie di ristagno.

La condensa inizia a formarsi quando la temperatura delle pareti del locale è inferiore alla temperatura denominata "temperatura di rugiada".

La temperatura di rugiada è determinata dai due seguenti fattori:

- Grado di umidità relativa interna dei locali
- Temperatura interna dei locali

L'aerazione dei locali fa tornare l'umidità dell'aria a valori normali.

Con l'aerazione breve e ripetuta si spreca poca energia garantendo un efficace ricambio d'aria.

Il benessere abitativo, come indicato nel grafico, si raggiunge in funzione della temperatura ambiente e della umidità relativa.

Esempio: temperatura ambiente 21°C e Umidità relativa 50% si ottiene una condizione di BENESSERE.

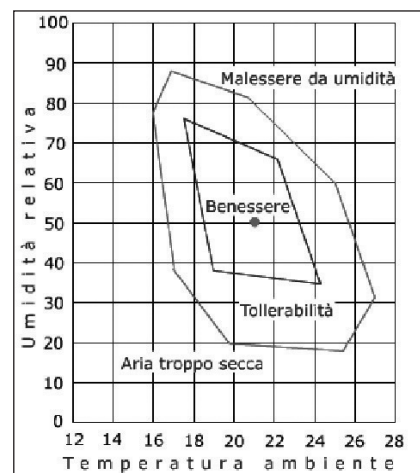
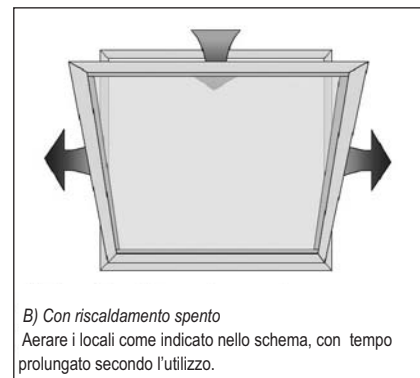
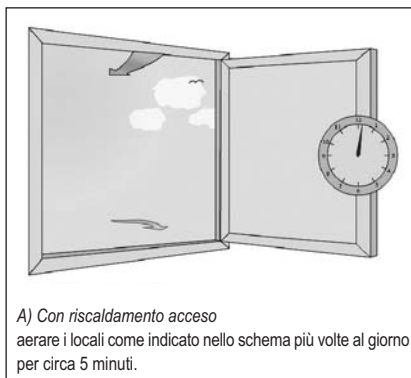


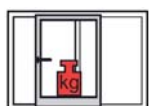
Grafico del benessere

Consigli pratici

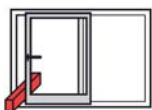
- Evitate il contatto diretto delle apparecchiature con l'umidità.
- Utilizzare per la pulizia i kit MU0455 / MU0456 o solo detersivi neutri.
- Le guarnizioni non devono essere a contatto con vernici o detersivi aggressivi.
- I meccanismi non devono essere riverniciati.
- Queste indicazioni sono valide per tutti i tipi di apertura.

Avvertenze

Per conservare la funzionalità e garantire la sicurezza della finestra si devono assolutamente rispettare le seguenti indicazioni:



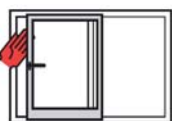
Non caricare l'anta della finestra con peso supplementare.



Non bloccare il binario

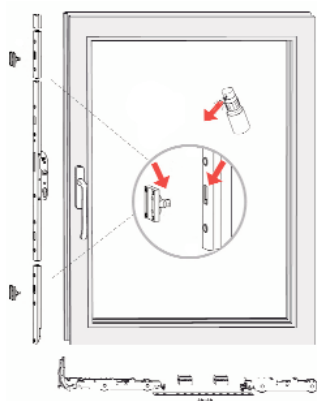


Nel caso in cui bambini o persone con handicap psicologici abbiano accesso alla finestra, bisogna assicurarsi che l'anta non si apra applicando una maniglia chiudibile a chiave.



Attenzione! La chiusura improvvisa di un'anta può provocare lesioni. Non inserite le dita o la mano fra telaio e anta quando state chiudendo la finestra.

Manutenzione



Oltre alla pulizia dei profilati, bisogna provvedere periodicamente alla manutenzione delle guarnizioni di tenuta e degli accessori, nonché al controllo per individuare eventuali segni di usura o danneggiamento.

Drenaggio



Per garantire un drenaggio efficace, occorre eseguire periodiche pulizie del binario inferiore, assicurandosi di non ostruire le asole di deflusso.

Regolazione dell'apparecchiatura

Le eventuali regolazioni o sostituzioni di parti usurate o danneggiate dei serramenti devono essere effettuate esclusivamente da personale competente.

Apertura e chiusura



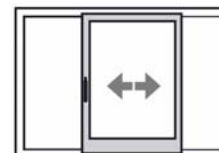
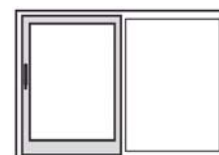
- 1 - Ruotare la maniglia verso il basso fino a raggiungere la posizione di apertura.
- 2 - Far scorrere l'anta



Chiuso

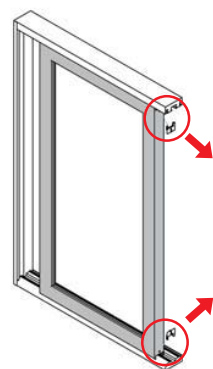


Aperto

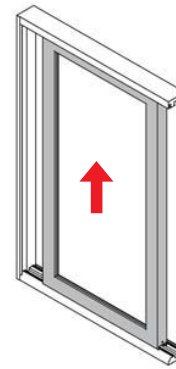


Rimozione dell'anta

La rimozione dell'anta, se necessaria, deve essere effettuata esclusivamente da personale competente



- 1 Estrarre i tappi di finitura



- 2 Sollevare l'anta per liberare il binario inferiore



- 3 Ruotare e rimuovere l'anta

METRA S.p.A Condizioni generali di vendita per l'Italia

Art. 1 Oggetto e ambito di applicazione delle presenti condizioni - Le presenti condizioni generali disciplinano tutti i rapporti di fornitura fra le parti, salvo eventuali deroghe specificatamente concordate per iscritto. Tuttavia, anche in caso di deroghe concordate per iscritto, le presenti condizioni continueranno ad applicarsi nelle parti non derogate.

Art. 2 Formazione del contratto - L'accettazione, da parte del compratore dell'offerta o della conferma d'ordine di METRA, comunque effettuata, comporta l'applicazione al contratto di vendita delle presenti condizioni generali, e ciò anche quando l'accettazione avvenga mediante la semplice esecuzione del contratto. Le offerte fatte da agenti, rappresentanti ed ausiliari di commercio di METRA non sono per lei impegnative fino a quando non siano confermate dalla METRA stessa.

Art. 3 Campioni e modifiche - 3.1 - Dati informativi - Le dimensioni, gli schemi di lavorazione e di montaggio, i prezzi, i rendimenti, i colori e gli altri dati figuranti nei cataloghi, prospetti, annunci pubblicitari, illustrazioni, listini prezzi, od altri documenti illustrativi di METRA, così come le caratteristiche dei campioni e modelli da quest'ultimo inviati al compratore, hanno carattere di indicazioni approssimative. Questi dati non hanno valore impegnativo se non nella misura in cui siano stati espressamente menzionati come tali nell'offerta o nell'accettazione scritta di METRA. 3.2 - Modifiche ai prodotti - METRA si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche tecniche non sostanziali, dettate da esigenze di produzione, che ritenesse convenienti, senza obbligo di comunicazione.

Art. 4 Garanzia - 4.1 - Conformità dei prodotti - Nei termini previsti dal presente articolo, METRA garantisce la conformità dei prodotti forniti; con il termine conformità dei prodotti si intende che essi corrispondono per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che sono esenti da vizi che potrebbero renderli non idonei all'uso cui sono destinati. Sulle quantità il compratore riconosce a METRA le tolleranze d'uso. 4.2 - Estensione della garanzia - La garanzia per vizi è limitata ai soli vizi dei prodotti conseguenti a difetti di materiale o di costruzione riconducibili a METRA, e non si applica nel caso in cui il compratore non provi di aver effettuato una corretta installazione e uso dei prodotti. 4.3 - METRA non risponde inoltre dei difetti di conformità derivanti da eventuali schiacciamenti o graffiature dei prodotti causati dal trasporto e dalla movimentazione. 4.4 - Per quanto, concerne i sistemi per edilizia od altri impieghi industriali si rimanda alle "note generali" ed alle "prescrizioni ai fini prestazionali e di sicurezza" e quant'altro contenuto nei cataloghi e nelle documentazioni tecniche METRA che, con il conferimento dell'ordine, il compratore dichiara di conoscere e di accettare e che, in ogni caso, devono considerarsi parte integrante delle presenti condizioni generali. 4.5 - Qualora, secondo quanto previsto nell'art. 3.2, METRA abbia apportato delle modifiche tecniche ai prodotti, questi ne garantisce le medesime prestazioni funzionali ed applicative. METRA non risponde inoltre dei difetti di conformità dei prodotti dovuti all'usura normale di quelle parti che, per loro natura, sono soggette ad usura rapida e continua. In generale, in nessun caso METRA è responsabile per difetti di conformità che abbiano la loro causa in un fatto successivo al passaggio dei rischi al compratore. 4.6 - Installazione dei prodotti - METRA non garantisce gli eventuali vizi dei prodotti derivanti da una non conforme installazione degli stessi. 4.7 - Reclami - Il compratore è tenuto a verificare la conformità dei prodotti e l'assenza di vizi entro otto giorni dal ricevimento dei prodotti e, comunque, prima di effettuare qualsiasi lavorazione aggiuntiva sugli stessi. Il compratore dovrà denunciare gli eventuali vizi o difetti occulti dei prodotti entro un breve termine dalla scoperta e comunque non oltre sei mesi dalla data di consegna. I reclami devono essere effettuati mediante lettera raccomandata indirizzata a METRA e devono indicare dettagliatamente i vizi o le non conformità contestate. Il compratore decade dal diritto di garanzia se non consente ogni ragionevole controllo che METRA richieda o se, avendo METRA fatto richiesta di restituzione dei prodotti difettosi a proprie spese, il compratore ometta di restituire tali prodotti entro otto giorni dalla richiesta. 4.8 - Rimedi - In seguito a regolare denuncia del compratore, effettuata ai sensi del presente articolo METRA, a sua scelta, potrà: a) fornire gratuitamente Franco Fabbrica al compratore prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati difettosi o non conformi a quanto pattuito, entro un termine ragionevole avuto riguardo all'entità della contestazione; b) accreditare al compratore una somma di denaro pari al valore dei prodotti ri-

sultati difettosi e non conformi. METRA potrà in tal caso esigere la resa dei prodotti difettosi, che diventano di sua proprietà. 4.9 - Limitazione di responsabilità di METRA - L'eventuale risarcimento di qualsiasi danno al compratore non potrà superare il prezzo di fattura dei prodotti contestati. La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e conformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di METRA comunque originata dai prodotti forniti; in particolare il compratore non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto. In nessun caso METRA potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali.

Art. 5 - Norme tecniche e responsabilità del produttore - Premesso che per ciò che concerne le caratteristiche dei prodotti METRA si attiene alla legislazione e alle norme tecniche vigenti in Italia, il compratore si assume per intero il rischio di un'eventuale difformità tra le norme italiane e quelle del paese di destinazione dei prodotti, tenendone indenne METRA. METRA garantisce le prestazioni dei prodotti di sua fabbricazione solo ed esclusivamente in relazione ad usi, destinazioni, applicazioni, tolleranze, ecc... da essa espressamente indicati. Il compratore non è autorizzato a disporre dei prodotti fornitigli da METRA in modo non conforme alle indicazioni di cui al punto precedente.

Nessuna deroga alle previsioni di cui al presente articolo può essere considerata valida se non espressamente e specificatamente definita e accettata tra le parti per iscritto.

Art. 6 Consegna - 6.1 Resa della merce - Salvo patto contrario, la fornitura dei prodotti si intende Franco Fabbrica; ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata da METRA, nel qual caso quest'ultima agirà come mandataria del compratore, essendo inteso che il trasporto verrà effettuato a spese e a rischio del compratore. 6.2 Passaggio dei rischi - I rischi relativi alla fornitura passano al compratore al più tardi al momento in cui i prodotti lasciano lo stabilimento di METRA, salvo che il termine commerciale o le norme applicabili non prevedano un momento anteriore. Se il compratore non prende in consegna i prodotti alla data di consegna convenuta per causa diversa da colpa o dolo di METRA, qualora il rischio non sia già passato ai sensi del precedente comma, i rischi passano in ogni caso al compratore al più tardi alla data di consegna convenuta. METRA non risponde in nessun caso del perimento o del danneggiamento dei prodotti avvenuto dopo il passaggio dei rischi. Il compratore in nessun caso è liberato dall'obbligo di pagare il prezzo quando il perimento o il danneggiamento dei prodotti avviene dopo il passaggio dei rischi. 6.3 Decorrenza del termine di consegna - Anche quando le parti abbiano convenuto il momento di decorrenza del termine di consegna, il termine di consegna indicato nella conferma d'ordine non inizierà a decorrere se non al verificarsi delle seguenti condizioni: a) il compratore abbia provveduto al pagamento della quota di prezzo eventualmente dovuta a titolo di acconto, ed inoltre b) abbia provveduto all'apertura del credito documentario eventualmente convenuto, conformemente al contratto. Se non diversamente pattuito, la consegna Franco Fabbrica dei prodotti avviene mediante invio di comunicazione scritta (anche via telex o fax) al compratore che i prodotti sono a sua disposizione. 6.4 - Obbligo di METRA di consegnare la merce - I termini di consegna si intendono approssimativi a favore di METRA e comunque con un congruo margine di tolleranza. Qualora sia accertato un ritardo della consegna della merce per colpa di METRA, il compratore potrà risolvere il contratto, ma solo relativamente alla parte non consegnata, e in ogni caso non prima di aver comunicato, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, tale sua intenzione a METRA ed avergli accordato un nuovo termine di almeno 30 giorni dal ricevimento della comunicazione, entro il quale METRA potrà consegnare tutta la merce specificata in tale comunicazione e non ancora consegnata. Ciò varrà anche in caso di consegne ripartite, in relazione alle quali è in particolare inteso che in nessun caso il ritardo o la mancata effettuazione di una o più consegne, o la risoluzione parziale del contratto per tale motivo, come consentita dal presente articolo, comporterà il diritto del compratore di risolvere il contratto in relazione alle consegne già effettuate o a quelle future. È comunque esclusa qualsiasi responsabilità di METRA per danni derivanti da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale. 6.5 - Impedimenti indipendenti dalla volontà delle parti - Il termine di consegna verrà

prorogato di un periodo pari a quello della durata dell'impedimento, al verificarsi di cause non dipendenti dalla volontà di METRA e del compratore, intervenute dopo la conclusione del contratto che rendano, temporaneamente, impossibile o eccessivamente onerosa la consegna. METRA, venuta a conoscenza dell'impedimento, comunicherà entro un termine ragionevole al compratore l'esistenza dell'impedimento e, dove ciò non sia già implicito nel tipo di impedimento, i probabili effetti di esso sull'obbligo di consegna. Analogamente, METRA comunicherà al compratore il venir meno dell'impedimento. Sia METRA che il compratore avranno la facoltà di risolvere il contratto, mediante preavviso di un mese, a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ritorno qualora, trascorso un periodo ragionevole dalla data di consegna convenuta l'impedimento persista. In nessun caso, a causa del verificarsi delle circostanze previste al presente articolo il compratore o METRA potranno esigere compensi o indennizzi di qualsiasi natura.

Art. 7 Pagamento - 7.1 Prezzi e pagamenti - I prezzi delle merci si intendono sempre Franco Fabbrica. I pagamenti, e ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo a METRA, si intendono netti al domicilio di METRA. Il pagamento dovrà essere effettuato, salvo diverso accordo scritto, contestualmente alla consegna, presso l'Istituto bancario indicato da METRA. Eventuali pagamenti fatti ad agenti, rappresentanti o ausiliari di commercio di METRA non si intendono effettuati finché le relative somme non pervengano a METRA. 7.2 - Ritardi nei pagamenti - Qualsiasi ritardo o irregolarità nel pagamento dà a METRA il diritto di sospendere le forniture o di risolvere i contratti in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione, nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. METRA ha comunque diritto a decorrere dalla scadenza del pagamento, senza necessità di messa in mora agli interessi moratori nella misura del tasso di sconto in vigore in Italia, aumentato di 3 punti. Il ritardo nei pagamenti dà altresì a METRA il diritto di escludere la garanzia di cui all'art. 4 per tutto il periodo durante il quale il ritardo perdura. Il compratore non potrà fare valere eventuali inadempimenti di METRA se non è in regola con i pagamenti. Il compratore è tenuto al pagamento integrale anche in caso di contestazione o controversia. Non è ammessa compensazione con eventuali crediti, comunque insorti, nei confronti di METRA.

Art. 8 Riserva di proprietà - Nel caso in cui il pagamento debba essere effettuato - in tutto o in parte - dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà di METRA sino al momento del completo pagamento del prezzo.

Art. 9 Eccessiva onerosità sopravvenuta - Se, per qualsiasi motivo imprevedibile ad un imprenditore del settore con normale esperienza, l'esecuzione degli obblighi di METRA sia divenuta - prima della loro esecuzione - eccessivamente onerosa in rapporto alla controprestazione originariamente pattuita, così da modificare il rapporto stesso per più del 20 per cento, METRA può chiedere una revisione delle condizioni contrattuali e, in mancanza, dichiarare risolto il contratto.

Art. 10 Interpretazione; modifiche; clausole invalide - Ogni richiamo ai listini prezzi, condizioni generali od altro materiale di METRA o di terzi si intende riferito ai documenti in vigore al momento del richiamo stesso, salvo non sia diversamente specificato. Ogni modifica od integrazione fatta dalle parti ai contratti cui si applicano le presenti condizioni generali dovrà essere effettuata per iscritto, a pena di nullità. La deroga ad una o più disposizioni delle presenti condizioni generali non deve interpretarsi estensivamente o per analogia e non implica la volontà di disapplicare le condizioni generali nel loro insieme. In caso di disposizioni contrattuali invalide od inefficaci, il contratto nella sua globalità va integrato ed interpretato come se contenesse tutte le clausole che consentono di raggiungere, in modo conforme alla legge, lo scopo essenziale perseguito dall'accordo contenente le clausole in questione.

Art. 11 Foro competente - Per ogni controversia relativa o comunque collegata ai contratti cui si applicano le presenti condizioni generali è esclusivamente competente il foro di BRESCIA; METRA avrà tuttavia facoltà di agire presso il foro del compratore.

Art. 12 - Per quanto non previsto nelle presenti condizioni di vendita si rimanda ai listini commerciali: METRA Edilizia e METRA Industria.

Note generali

Profilati in alluminio	I profilati in alluminio vengono venduti con prezzo al Kg, mentre i listelli di rivestimento in massello di legno naturale vengono venduti al metro lineare.
Peso profilati	Il peso indicato è quello teorico e potrà variare in funzione delle tolleranze di spessore e dimensionali dei profilati (Norma EN 12020-2)
Dimensioni profilati	Le dimensioni indicate sono quelle teoriche potranno quindi variare in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (Norma EN 12020-2), della lavorazione del legno e dell'assemblaggio. Questa variabilità, che interessa tutti i profilati, può influenzare, anche se minimamente, le dimensioni di taglio e quindi finali del serramento. Anche la verniciatura, aumentando gli spessori, contribuisce a far variare le dimensioni dei profilati e, particolarmente, riduce lo spazio nelle sedi di inserimento delle guarnizioni e degli accessori.
Dimensioni di taglio.	Le dimensioni teoriche di taglio indicate nel presente catalogo sono esatte. In certi casi dovranno, nella pratica, essere arrotondate in base alla precisione ed al tipo di impostazione delle misure nelle macchine in dotazione alla propria officina.
Costruzione dei	Si consiglia nei primi lavori o prima di costruire importanti quantità di serramenti, di realizzare un campione in dimensioni reali al fine di controllarne, gli assiemaggi, le prestazioni agli agenti atmosferici e le caratteristiche meccaniche degli accessori.
Lunghezza barre.	La lunghezza commerciale delle barre di questa serie è di 6500 mm per i profilati in alluminio, 6000 mm per i profilati fer-mavetro e di 3400 mm per i listelli in legno. (Variabili secondo le essenze del legno)
Tolleranza di posa.	Tra l'interno del controtelaio d'acciaio e l'esterno del telaio fisso di alluminio è stata indicata una tolleranza per la posa in opera di 7 mm. Questa misura può essere variata, per particolari esigenze, purché si tenga conto delle caratteristiche di applicazione che debbono assicurare sempre una doppia sovrapposizione e la possibilità di effettuare una valida sigillatura per la tenuta all'aria e all'acqua.
Attacchi a muro.	La rappresentazione di alcuni schemi di attacco al muro dei serramenti non ha valore limitativo ma è solo un suggerimento, valido anche ai progettisti, di come si può risolvere in modo semplice e funzionale questa particolare e importante problematica del serramento.
Quantità accessori.	Le quantità degli accessori riportate nelle tabelle relative agli schemi dei serramenti sono quelle previste e convalidate dai collaudi effettuati per la migliore funzionalità e resistenza alle varie sollecitazioni cui un serramento esterno è sottoposto normalmente.
Utilizzo.	METRA non risponde di una diversa utilizzazione del sistema rispetto a quanto previsto nel presente catalogo.
Verniciatura.	— Al fine di limitare il processo della corrosione filiforme si devono seguire alcune importanti regole quali: <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare squadrette e cavallotti in estruso lega EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2). - Utilizzare viti in acciaio inox. - Sigillare le parti tagliate. - Evitare ristagni di condense all'interno del serramento. - Prestare attenzione alla posa in opera. — I profilati a taglio termico se sottoposti a verniciatura, devono subire un trattamento termico di cottura a temperatura di 180°C (—0° +20°) per 20-22 minuti. Durante tutto il processo di verniciatura, i profilati devono essere opportunamente supportati in modo di mantenere la rettilineità iniziale e non subire deformazioni.

Tutte le sezioni, gli accoppiamenti, gli assemblaggi, le lavorazioni ed i montaggi riportati nei disegni e nei cataloghi METRA corrispondono allo stato attuale della tecnica e sono stati definiti con cura e competenza.

Essi rappresentano un servizio gratuito che apporta, senza impegno, al costruttore proposte e suggerimenti.

Il costruttore deve verificare direttamente, al momento dell'utilizzazione, se le proposte corrispondono e se sono applicabili al caso in esame poiché le molteplici possibilità incontrate nella pratica non possono essere tutte documentate sui cataloghi.

— I profilati, gli accessori e le guarnizioni riportati in questo catalogo sono brevettati.

— Tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano METRA S.p.A.

— METRA S.p.A. si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento le modifiche che riterrà opportune al fine di migliorare i propri prodotti.

— Quanto illustrato nel presente catalogo è di esclusiva proprietà di METRA S.p.A. e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non espressamente autorizzata.

Il sistema è stato studiato nel suo assieme di profilati, guarnizioni ed accessori secondo la tecnologia costruttiva e applicativa riportata nel catalogo tecnico e nel rispetto delle norme, prescrizioni e raccomandazioni esistenti attualmente in Italia che ne hanno determinato anche i limiti dimensionali riportati.

Su questa base sono stati effettuati i collaudi in laboratorio e si sono ottenuti i risultati indicati.

Pertanto è assolutamente indispensabile che vengano impiegati profilati, guarnizioni ed accessori originali METRA e che siano eseguiti i procedimenti costruttivi e applicativi indicati, utilizzando "attrezzature originali METRA".

Il mancato impiego, anche parziale, dei prodotti originali METRA esclude qualsiasi possibilità di rivalsa nei confronti della stessa, la quale riconoscerà la sola sostituzione di quei suoi prodotti che all'origine risultassero difettosi. La presenza nel catalogo di soluzioni non certificate non implica da parte di METRA alcuna responsabilità.

Descrizione tecnica del sistema

Profilati in alluminio estrusi lega:	EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2)
Stato di fornitura:	EN 515
Tolleranze dimensionali e spessori:	EN 12020-2
Tipo di tenuta aria-acqua:	Mediante guarnizioni e spazzole.
Listelli in legno:	Massello di rovere, frassino, pino, toulipier e ciliegio.
Tipo di profilati:	Ad interruzione del ponte termico. Il taglio termico è ottenuto con l'inserimento di listelli in poliammide rinforzati con fibre di vetro. Il loro bloccaggio è meccanico mediante rullatura. Per garantire la tenuta allo scorrimento, tra profilato interno ed esterno, le sedi porta listelli vengono preventivamente zigrinate. Per l'isolamento tra le parti metalliche ed i listelli in legno si utilizzano distanziali di connessione in nylon che consentono inoltre ai due materiali, di natura fisica diversa, i movimenti di dilatazione differenziata.
Applicazione vetro:	Con fermavetro in alluminio estruso a contrasto di pressione, rivestito con massello di legno ad incastro senza viti in vista.
Altezza sede vetro:	22 mm
Spessore vetri:	Variabile da 26 mm a 44 mm
Dimensioni base del sistema:	- Telaio fisso profondità 190 mm - Telaio mobile profondità 78 mm
Impiego:	Il sistema completo di profilati in alluminio, accessori e guarnizioni "originali", consente l'esecuzione di finestre e porte balcone a due o quattro ante scorrevoli su due binari. Il sistema consente inoltre l'integrazione con i sistemi a battente AELLE 80 STH e AELLE 100 STH per poter eseguire serramenti composti con sopraelevazioni, sottoluci, specchiature laterali fisse o apribili a battente.
Caratteristiche principali:	- Profilati per telaio fisso con taglio a 90° assemblati mediante viti autofilettanti. - Profilati per telaio mobile con taglio a 45° assemblati mediante squadrette a spinare e di allineamento a contrasto. - Meccanismo di scorrimento di tipo alzante scorrevole. - Sistemi di chiusura multipunto, con maniglie con o senza cilindro più chiave. - Binario inferiore, con guide di scorrimento in acciaio inox. - Possibilità di usare speciali cappette che permettono lo scarico delle acque d'infiltrazione attraverso apposite lavorazioni.

Descrizione tecnica per capitolato

Descrizione del sistema

I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema METRA AELLE-S190STH. I profilati saranno in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2. Il sistema dovrà prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide PA 6.6 rinforzati con fibra di vetro al 25%. Le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello – profilati dovranno essere testate e certificate da un Istituto abilitato ai sensi dei requisiti espressi dalla norma UNI EN 14024. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento. I profilati per il telaio fisso avranno doppia fila di listelli con una altezza non inferiore a 16mm. I profilati per il telaio mobile avranno listelli con una altezza non inferiore a 18mm. I profilati del telaio mobile saranno del tipo a tre camere tali da consentire l'impiego nelle giunzioni d'angolo di 2 squadrette. I telai mobili potranno accogliere vetri fino a 49 mm di spessore.

Masselli di legno

I masselli in legno, originali rigorosamente del sistema, saranno in Rovere, Ciliegio, Toulipier, Frassino o Pino.

I masselli dovranno essere protetti superficialmente attraverso trattamento di verniciatura a fondo poliuretano su tutte le superfici. Sulle superfici in vista il trattamento sarà di tinteggiatura a solvente e finitura poliuretano opaca. Le caratteristiche di uniformità della sezione, la complanarità degli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45°) tra i listelli orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego di apposite graffe in acciaio inox e l'apposta colla che funge anche da protettivo impregnante. Il fissaggio dei masselli in legno sulla struttura portante in alluminio sarà eseguito tramite appositi distanziali di fissaggio in nylon previsti dal sistema. I distanziali di fissaggio dovranno consentire movimenti di dilatazione differenziata tra i profilati in alluminio ed i profilati in legno.

Accessori

Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in lega d'alluminio estruso, da inserire nei tubolari interno ed esterno dei profilati a taglio termico. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite spine o cianfrinatura. Le squadrette saranno da impiegare utilizzando l'apposita colla bicomponente METRA distribuita opportunamente nelle zone di tenuta. La complanarità e l'allineamento dei profilati nelle giunzioni d'angolo dovrà essere assicurata da apposite squadrette di allineamento. Il telaio mobile sarà dotato di squadrette di allineamento interna ed esterna. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni e l'insorgenza di fenomeni di corrosione. Il sistema sarà provvisto di tappi centrali di tenuta da disporre sulla rotaia inferiore e sulla rotaia superiore in corrispondenza dell'incrocio delle ante. Sempre in corrispondenza dell'incrocio le ante saranno provviste di tappi copri lavorazione atte a garantire la tenuta tra la guida ed il profilo di riporto centrale. Le guide della rotaia inferiore dovranno essere in acciaio inox, per evitare il deterioramento provocato dallo scorrimento dei carrelli e dal calpestio. Tali guide, se necessario, potranno essere sostituite facilmente in qualsiasi momento. Saranno da utilizzare unicamente accessori originali METRA.

Drenaggio e ventilazione

La rotaia inferiore dovrà disporre di lavorazioni per il drenaggio dell'acqua. Per disposizione e dimensioni di asole e fori sono da rispettare tutte le specifiche di lavorazione METRA. Sono da utilizzare tutti gli accessori specifici per il drenaggio del sistema: valvole di drenaggio, che impediscono in certe zone della rotaia il riflusso dell'acqua dovuto alla pressione esterna; cappette scarico acqua, che sono da disporre all'esterno a copertura delle asole di drenaggio sulla rotaia; boccole di scarico acqua, che hanno il compito di raccogliere e convogliare senza perdite all'interno del profilo, l'acqua affinché venga drenata in maniera controllata verso l'esterno. Le ante dovranno disporre di lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'eventuale acqua di infiltrazione. I listelli isolanti in poliammide dovranno avere una sagoma tale da evitare eventuale ristagno di acqua di infiltrazione o condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati in alluminio. Tutte le asole di drenaggio saranno protette esternamente con apposite cappette. In corrispondenza di specchiature fisse tali cappette saranno dotate di membrana interna antiriflusso.

Guarnizioni

Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. La scelta e l'impiego delle guarnizioni cingivetro "tournant" dovranno avvenire nel rispetto delle specifiche METRA.

Montaggio dei vetri e/o pannelli

I fermavetro dovranno garantire sotto la spinta del vento, senza cedimenti, una pressione ottimale sulla lastra di vetro / pannello. Il fermavetro dovrà compensare tutte le tolleranze dimensionali, causate anche da spessori aggiunti quali la verniciatura, per garantire un corretto accoppiamento. L'altezza del fermavetro sarà di 22 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello e per dare un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati per i vetri isolanti, proteggendoli dai raggi solari ed evitando un loro precoce deterioramento. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema e tasselli con dimensioni e durezza adeguate in base alla loro funzione (portante o distanziale). Supporti vetro e tasselli dovranno garantire un piano di appoggio su entrambe le lastre del vetrocamera.

La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant).

Criteri di sicurezza: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697.

Trasmittanza Termica caratteristica del Sistema

Uf (W/m²K): 2,7 ÷ 3,6 a seconda del nodo considerato

Prestazioni di tenuta

Tenuta all'Acqua (EN 1027 – EN 12208) : Classe

Permeabilità all'Aria (EN 1026 – EN 12207) : Classe

Resistenza al Vento (EN 12211 – EN 12210) : Classe

Verifiche e dimensionamenti statici

I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiore a 15 mm.

In tutti i casi dove saranno previsti vetri isolanti, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 12 mm.

Limiti di Impiego

Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.

Per le caratteristiche applicative, consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

Conformità di prodotto

Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Le finiture superficiali eseguite da METRA COLOR saranno conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.

Posa in opera

Al fine di mantenere le prestazioni di tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera, i serramenti saranno posati in conformità alla norma UNI 10818 e alle prescrizioni descritte nel "Manuale per la Posa in Opera dei Serramenti Esterni", pubblicato da Metra, secondo la metodologia denominata POSA-CLIMA.

Descrizione tecnica per capitolato finitura superficiale

La protezione e la finitura delle superfici dei profilati dovranno essere effettuate mediante anodizzazione o verniciatura:

Anodizzazione:

L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla normativa ISO 7599 (Anodizzazione dell'alluminio e delle sue leghe. Specifiche generali per lo strato di ossido anodico) e verrà eseguita sui profilati pretrattati superficialmente mediante spazzolatura meccanica o satinatura chimica, con le finiture presenti a catalogo: (da scegliere)

- A1S ARGENTO SPAZZOLATO
- A1C ARGENTO CHIMICO
- B7S BRONZO SPAZZOLATO
- B7C BRONZO CHIMICO
- E6S ELETTROCOLORE 6 SPAZZOLATO
- E6C ELETTROCOLORE 6 CHIMICO
- E7S ELETTROCOLORE 7 SPAZZOLATO
- E7C ELETTROCOLORE 7 CHIMICO
- E8S ELETTROCOLORE 8 SPAZZOLATO
- E8C ELETTROCOLORE 8 CHIMICO
- A CAMPIONE

Il controllo dello spessore di ossido anodico verrà effettuato secondo la normativa ISO 2360 (Rivestimenti non conduttori su metalli di base non magnetici. Misura dello spessore dei rivestimenti- metodo delle correnti indotte).

La qualità del fissaggio dello strato di ossido anodico verrà valutata secondo la normativa ISO 3210 (Anodizzazione dell'alluminio e delle sue leghe. Valutazione della qualità del fissaggio dello strato di ossido anodico, attraverso la misurazione della perdita di peso dopo immersione in soluzione fosfocromica.).

I trattamenti dovranno essere garantiti con marchio di qualità QUALANOD ed essere eseguiti da azienda certificata ISO 9001: 2000.

Il tipo di colorazione e spessore di ossido anodico sarà a scelta della D.L.

Ossidazione adottata:.....Spessore ossido: classe 10,15,20 microns a seconda delle richieste del cliente.

Il fissaggio può essere effettuato a caldo o a freddo.

Verniciatura:

La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalle direttive del marchio di qualità QUALICOAT ed essere del tipo a polvere nel colore scelto dalla D.L. su catalogo o cartella colori ALCOLORS. Colore:.....RAL:.....

Prima della verniciatura, la superficie dei profili dovrà essere trattata con le seguenti operazioni di pretrattamento mediante un ciclo comprendente:

- sgrassaggio acido a 50 °C
- doppio lavaggio con acqua demineralizzata
- decapaggio alcalino a 50 °C
- doppio lavaggio con acqua demineralizzata
- disossidazione acida
- doppio lavaggio con acqua demineralizzata
- cromatazione a 30 °C
- lavaggio con acqua demineralizzata
- lavaggio specifico con acqua demineralizzata
- asciugatura
- verniciatura mediante polveri poliestere applicate elettrostaticamente
- polimerizzazione in forno a temperatura di 180 °C - 200 °C

A garanzia della durata nel tempo e della resistenza agli agenti atmosferici del film di vernice dovranno essere effettuati, durante il ciclo di verniciatura, dei controlli atti a verificarne la qualità.

Tra questi i controlli più importanti sono:

- 1- Controllo della temperatura di polimerizzazione
- 2- Controllo dell'aderenza, secondo la normativa EN ISO 2409 (test taglio a griglia)
- 3- Controllo della resistenza alla piegatura, secondo la normativa EN ISO 1519 (test di piegatura con mandrino cilindrico).
- 4- Controllo della resistenza all'imbutitura, secondo la normativa EN ISO 1520 (test di imbutitura)
- 5- Controllo della resistenza all'urto, secondo la normativa ASTM D 2794 (test di resistenza all'impatto)
- 6- Controllo del grado di brillantezza, secondo la normativa ISO 2813 (misura della brillantezza di vernici non metalliche a 20°, 60°, 85°).
- 7- Controllo della durezza, secondo la normativa ISO 2815 (durezza Buchholz).
- 8- Valutazione dell'aderenza a umido con Machu Test (rif. UNI 9983)

La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti:

“Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura”.

La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti.

Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità QUALANOD per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura ed essere eseguiti da azienda certificata ISO 9001:2000.

Le polveri utilizzate dovranno essere omologate QUALICOAT ed essere prodotte da aziende certificate ISO 9001:2000.

I controlli delle finiture superficiali potranno essere eseguiti in conformità a quanto previsto dalle direttive di marchio QUALICOAT e QUALANOD.



RINA
www.rina.org

CERTIFICATO N. 21733/10/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

METRA SPA

VIA STACCA, 1 25050 RODENGO SAIANO (BS) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA STACCA, 1 25050 RODENGO SAIANO (BS) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2008

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE E FABBRICAZIONE DI PROFILATI DI PRECISIONE ESTRUSI IN LEGA DI ALLUMINIO E
COMPONENTISTICA ACCESSORIA NEI SISTEMI PER L'EDILIZIA E NELLE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

EA:17

DESIGN AND MANUFACTURE OF ALUMINIUM ALLOY EXTRUDED SECTIONS AND FITTINGS FOR CONSTRUCTION
SYSTEMS AND INDUSTRIAL APPLICATIONS

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione First Issue	03.08.2010
Emissione corrente Current Issue	03.08.2010
Data scadenza Expiry Date	03.08.2013

Dott. Roberto Cavanna
(Direttore della Divisione Certificazione)



RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E SPEZIALE
SGQ N° 002A - SGA N° 002D
PRD N° 002B - PRS N° 066C
SCR N° 003F - SSI N° 001G

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual
Recognition Agreements



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.rina.org

For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

Riferirsi al Manuale della Qualità per i dettagli delle esclusioni ai requisiti della norma

Reference is to be made to the Quality Manual for details regarding the exemptions from the requirements of the standard

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

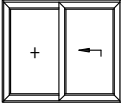
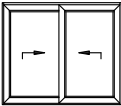
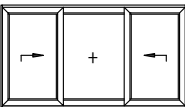
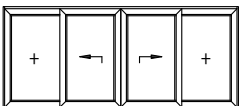
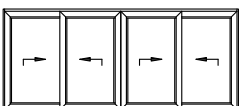
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies



www.cisa.com

Collaudi prestazionali

Prove di tenuta

Istituto certificante Numero	EN 12207 - 12208 - 12210	Permeabilita' all'aria classe	Tenuta all'acqua classe	Resistenza al vento classe
GIORDANO N°	Porta 2 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	X	X	X
GIORDANO N°	Porta 2 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	X	X	X
GIORDANO N°	Porta 3 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	X	X	X
GIORDANO N°	Porta 4 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	X	X	X
GIORDANO N°	Porta 4 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	X	X	X

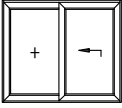
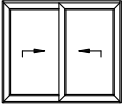
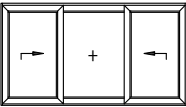
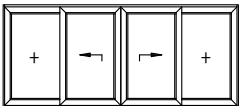
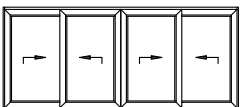
Prove di trasmittanza termica

Istituto certificante I.F.T. ROSENHEIM	Valore testato in conformità con EN ISO 10077-2 ed EN 12412-2
--	---

N.B. I risultati dei collaudi sopra indicati sono stati ottenuti utilizzando profilati, guarnizioni ed accessori originali METRA.
I procedimenti costruttivi ed applicativi sono quelli indicati nei cataloghi tecnici METRA.

Collaudi prestazionali

Prove acustiche

Istituto certificante Numero	EN ISO 140-3 ed EN ISO 717-1	Valore vetro	Valore infisso
GIORDANO N°	Porta 2 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	dB X	dB X
		dB X	dB X
GIORDANO N°	Porta 2 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	dB X	dB X
		dB X	dB X
GIORDANO N°	Porta 3 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	dB X	dB X
		dB X	dB X
GIORDANO N°	Porta 4 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	dB X	dB X
		dB X	dB X
GIORDANO N°	Porta 4 ante alzante scorrevole  bxh xxxx x yyyy	dB X	dB X
		dB X	dB X

Resistenza meccanica dei profilati a taglio termico

Conforme alla normativa EN 14024 rapporto Qualital N°5991

N.B. I risultati dei collaudi sopra indicati sono stati ottenuti utilizzando profilati, guarnizioni ed accessori originali METRA.
I procedimenti costruttivi ed applicativi sono quelli indicati nei cataloghi tecnici METRA.

Limiti di impiego statici

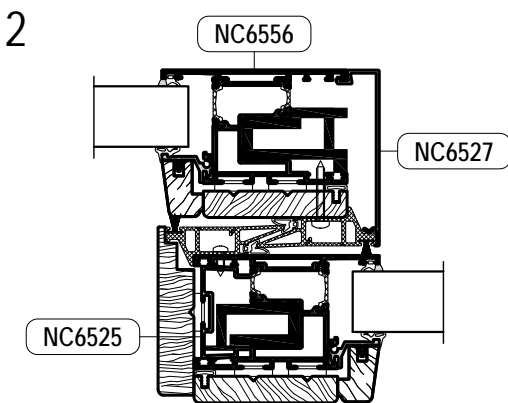
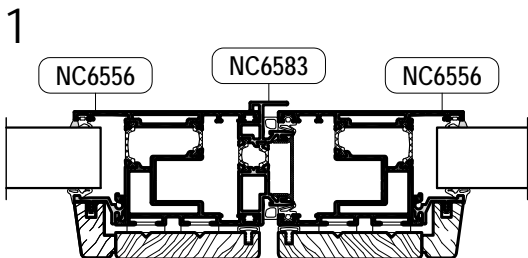
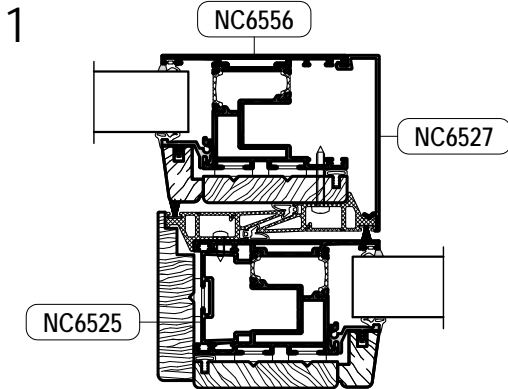
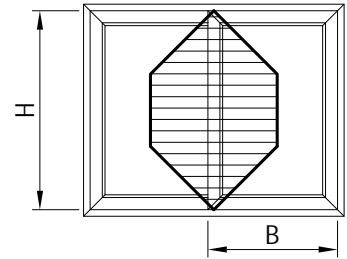
Pressione 400 Pa

P = PRESSIONE

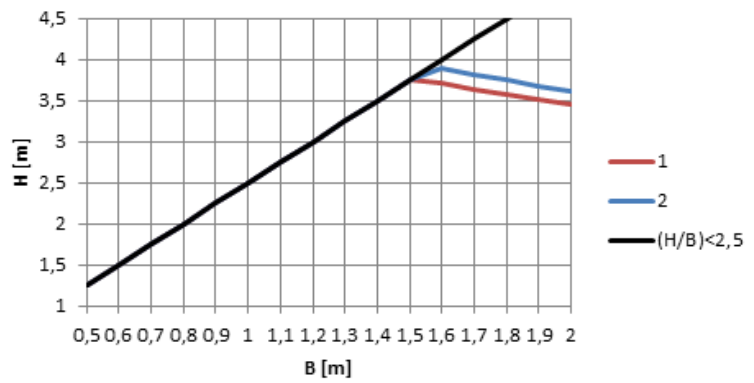
f = FRECCIA



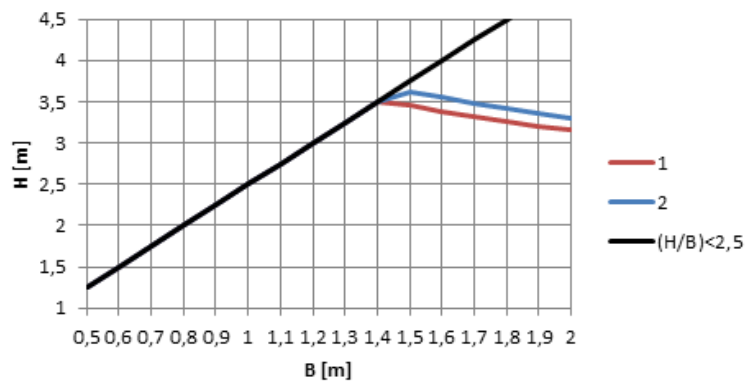
Portata max 400 Kg per anta



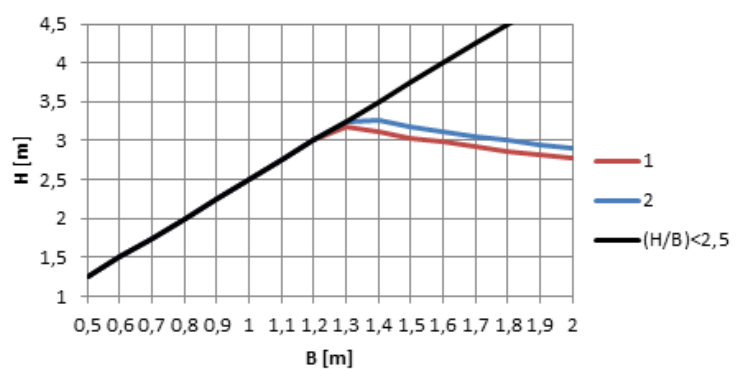
A1 : pressione 400 Pa, freccia 1/150



B1 : pressione 400 Pa, freccia 1/200



C1 : pressione 400 Pa, freccia 1/300



Limiti di impiego statici

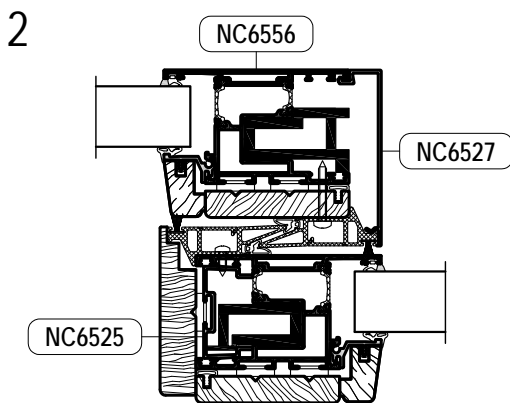
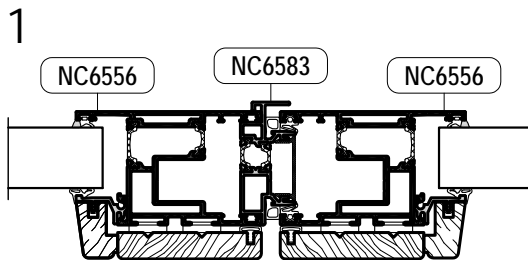
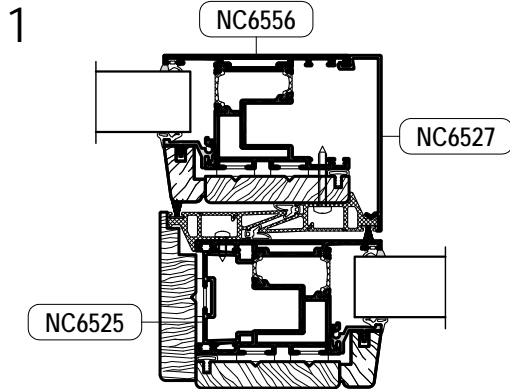
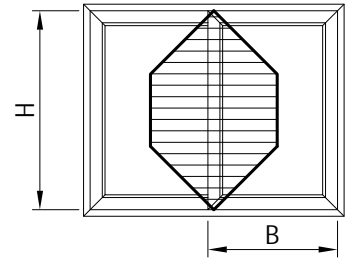
Pressione 800 Pa

P = PRESSIONE

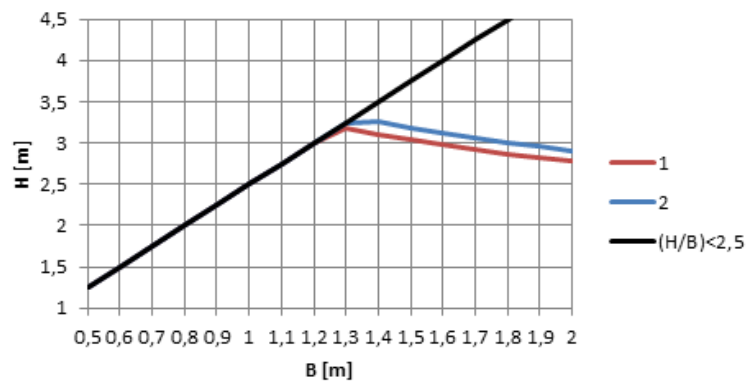
f = FRECCIA



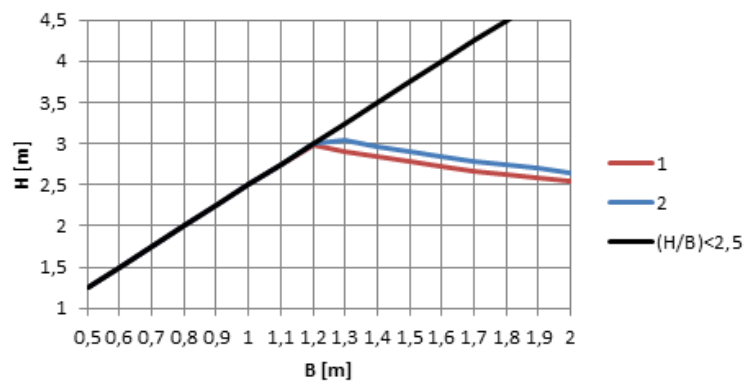
Portata max 400 Kg per anta



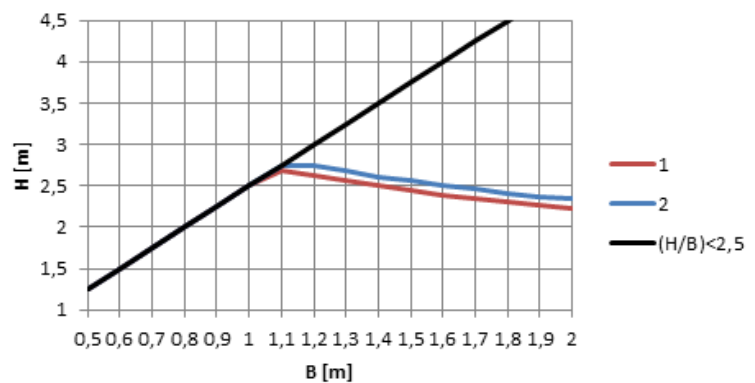
A2 : pressione 800 Pa, freccia 1/150



B2 : pressione 800 Pa, freccia 1/200



C2 : pressione 800 Pa, freccia 1/300



Limiti di impiego statici

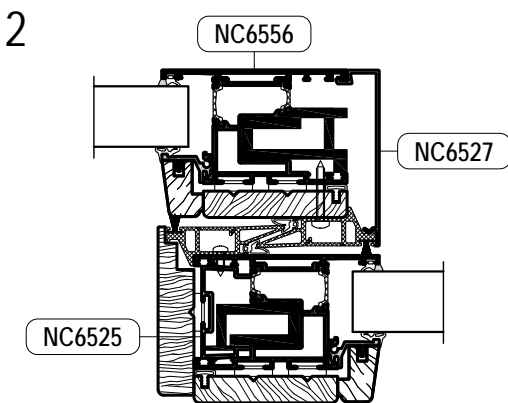
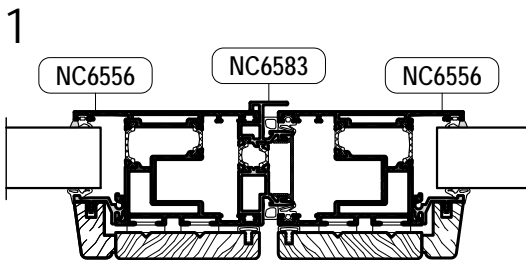
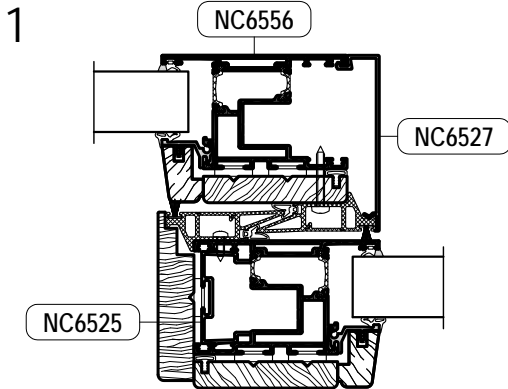
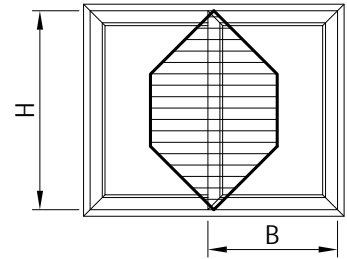
Pressione 1200 Pa

P = PRESSIONE

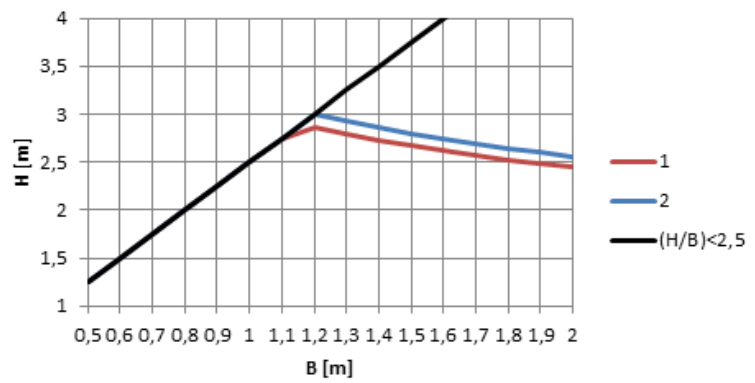
f = FRECCIA



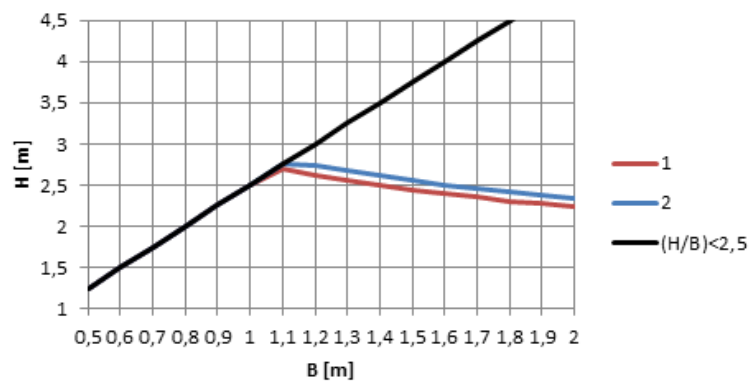
Portata max 400 Kg per anta



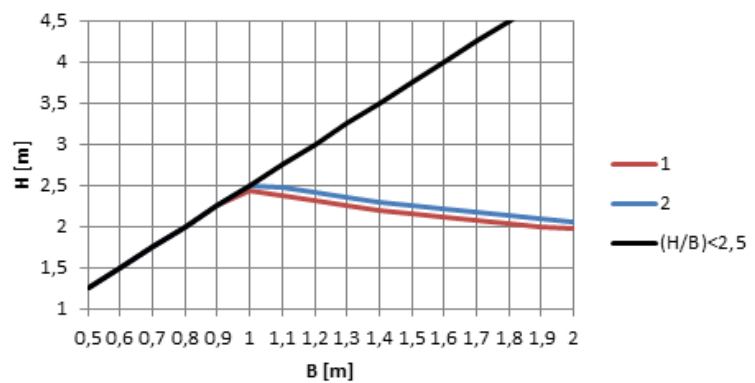
A3 : pressione 1200 Pa, freccia 1/150



B3 : pressione 1200 Pa, freccia 1/200



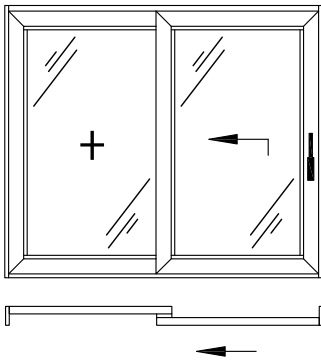
C3 : pressione 1200 Pa, freccia 1/300



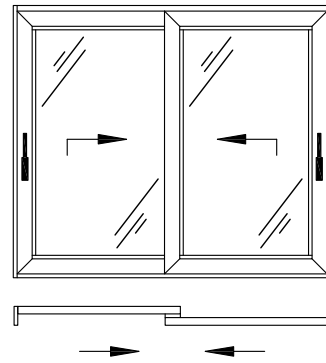
Tipologie realizzabili

Telaio fisso 90° - Telaio mobile 45°

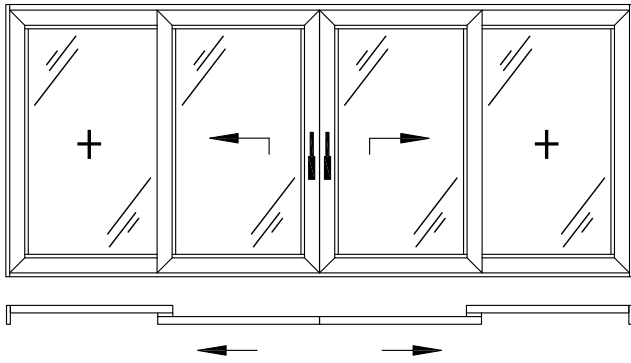
TIPOLOGIA "A"



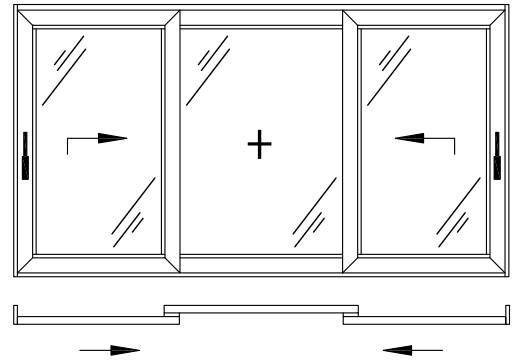
TIPOLOGIA "B"



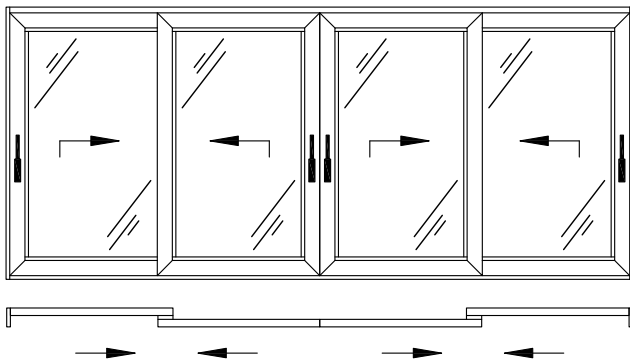
TIPOLOGIA "C"



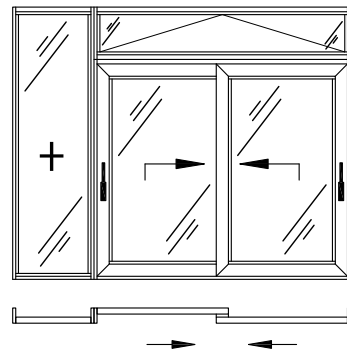
TIPOLOGIA "D"



TIPOLOGIA "E"




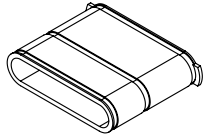

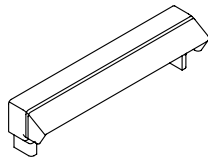

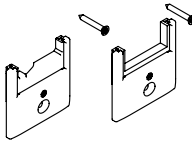

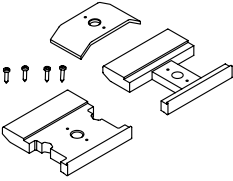

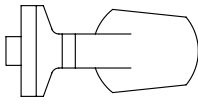
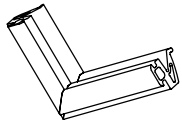

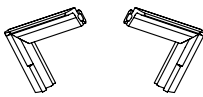





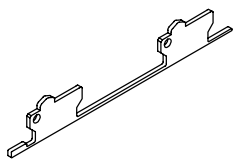
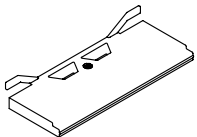



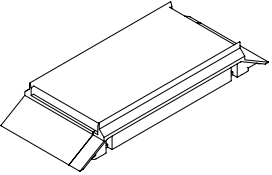
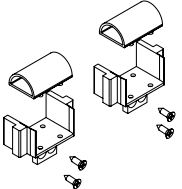
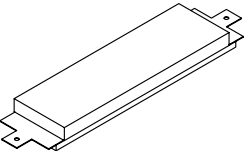
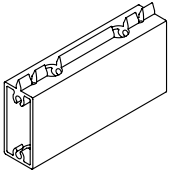
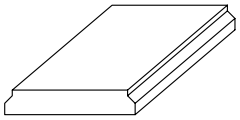
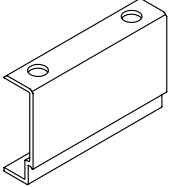
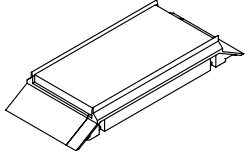
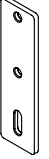
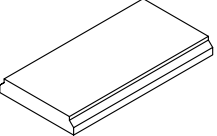

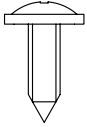

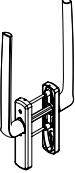
TIPOLOGIA "F"



Accessori e guarnizioni

Gruppo accessori
Gruppo guarnizioni

Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Ma 0200		Guida per carrelli Materiale: Acciaio	Ma 0209		Piastrina biadesiva per sigillatura telaio fisso NC 6535 Materiale: Gomma adesivizzata
Ma 0201		Squadretta Materiale: Alluminio pressofuso	Ma 0210		Boccola scarico acqua Materiale: Nylon
Ma 0202		Squadretta Materiale: Alluminio pressofuso	Ma 0211		Copri capetta per Ma 9144 Materiale: Gomma adesivizzata
Ma 0203		Squadretta Materiale: Alluminio pressofuso	Ma 0212		Kit tappi di tenuta centrale Materiale: Vari
Ma 0204		Camma per innesto legno Materiale: Nylon	Ma 0213		Kit tappi di tenuta esterna Materiale: Vari
Ma 0205		Spina Ø 3 Materiale: Alluminio	Ma 0214		Incontro di chiusura Materiale: Acciaio inox
Ma 0206		Angolo vulcanizzato per Mg 067D Materiale: EPDM	Ma 0215		Kit base scorrevole alzante 300 kg Materiale: Vari
Ma 0207		Coppia angoli vulcanizzati per Mg 066D e Mg 067D Materiale: EPDM	Ma 0216		Regolatore a muro Materiale: Vari
Ma 0208		Vite TSC 3,5 x 16 Materiale: Acciaio	Ma 0217		Pattino guida anta Materiale: Nylon PA 6.6



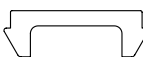



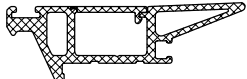



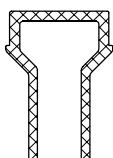
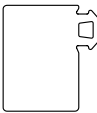






Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Ma 0218		Piastrina biadesiva per sigillatura telaio fisso NC 6564 Materiale: Gomma adesivizzata	Ma 0228		Base spessoramento vetro Materiale: Nylon PA 6.6
Ma 0220		Clips Materiale: Alluminio	Ma 0229		Tappo paracolpi Materiale: Ixef nero
Ma 0221		Porta incontro per Ma 0214 Materiale: Ixef nero	Ma 0230		Kit tappi di tenuta inferiore Materiale: Vari
Ma 0222		Kit tappi centrali Materiale: Vari	Ma 0231		Kit tappi di tenuta superiore Materiale: Vari
Ma 0223		Supporto per fisso Materiale: Alluminio	Ma 0232		Kit tappi di tenuta inferiore per NC 6564 Materiale: Vari
Ma 0224		Supporto per fisso Materiale: Alluminio	Ma 0235		Kit tappi tenuta centrale inferiore scorrevole Materiale: Vari
Ma 0225		Supporto per fisso Materiale: Alluminio	Ma 0236		Kit tappi tenuta inferiore NC 6564 scorrevole Materiale: Vari
Ma 0226		Piastrina Materiale: Alluminio	Ma 0237		Vite 4,8 x 9,5 Materiale: Acciaio inox
Ma 0227		Prolunga per serrature alzante completa di chiusura Materiale: Vari	Ma 0292		Maniglione doppio per alzante Materiale: Vari

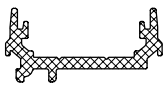


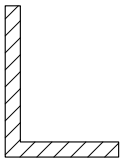
Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Ma 2925		Maniglione doppio per alzante con vaschetta Materiale: Vari	Ma 9051		Serratura E = 47,5 H anta = 855 - 1275 Materiale: Vari
Ma 2926		Maniglione doppio per alzante con foro e vaschetta Materiale: Vari	Ma 9052		Serratura E = 47,5 H anta = 1276 - 1855 Materiale: Vari
Ma 2929		Quadro 10 mm con coppia viti per Ma 2925 e Ma 2926 Materiale: Acciaio	Ma 9053		Serratura E = 47,5 H anta = 1856 - 2355 Materiale: Vari
Ma 2933		Quadro 10 mm con coppia viti per Ma 2922 Materiale: Acciaio	Ma 9054		Serratura E = 47,5 H anta = 2356 - 2755 Materiale: Vari
Ma 4144		Vite TC 4,2 x 13 per fissaggio riporto NC 3747 e per Ma 4295 sacchetto 100 pz Materiale: Acciaio inox	Ma 9055		Barra collegamento anta L = 720 - 1600 mm Materiale: Vari
Ma 5550		Spina in zama per finestre sacchetto da 100 pezzi Materiale: Zama	Ma 9056		Barra collegamento anta L = 1601 - 1850 mm Materiale: Vari
Ma 9014		Tappo antiurto Materiale: Vari	Ma 9057		Barra collegamento anta L = 1851 - 2350 mm Materiale: Vari
Ma 9031		Copertura Materiale: Alluminio	Ma 9058		Barra collegamento anta L = 2351 - 3300 mm Materiale: Vari
Ma 9032		Kit sicurezza Materiale: Alluminio,zama	Ma 9078		Kit carrelli portata 400 kg (coppia) Materiale: Vari

Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Ma 9079		Molla azionamento serratura per ante oltre 200 kg Materiale: Vari	Ms 3070		Cilindro nichelato sagomato 55/60 Materiale: Vari
Ma 9121		Antisollevamento Materiale: Nylon	Ms 3071		Cilindro nichelato sagomato -/60 Materiale: Vari
Ma 9144		Valvola drenaggio acqua Materiale: Nylon			
Ma 9160		Valvola drenaggio acqua Materiale: Nylon			
Ma 9163		Valvola drenaggio acqua Materiale: Nylon			
Ma 9164		Prolunga per Ma 9163 Materiale: Nylon			

Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Mu 0200		Punzonatrice Materiale: Vari <i>Immagine indicativa</i>	Mu 0480		Silicone acetico (conf. da 310 ml) Materiale: Silicone
Mu 0201		Gruppo fresa per NC 6583 Materiale: Acciaio <i>Immagine indicativa</i>	Mu 0481		Silicone neutro (conf. da 310 ml) Materiale: Silicone
Mu 0202		Graffe per Mu 0488 Materiale: Acciaio	Mu 0482		Liquido protettivo angoli massello in legno Materiale: -
Mu 0440		Colla bicomponente cartuccia da 550 g Materiale: Colla	Mu 0488		Graffatrice Materiale: Vari
Mu 0441		Pistola manuale per Mu 0440 Materiale: Vari	Mu 0494		Chiave per assemblaggio tassello Ma 0909 Materiale: Acciaio
Mu 0442		Pistola pneumatica per Mu 0440 Materiale: Vari	Mu 0496		Vite 3,5 x 20 TPS autofilettante per fissaggio Ma 0909 sacchetto 100 pz Materiale: Acciaio tropicalizzato
Mu 0455		Set per pulizia e manutenzione serramenti in alluminio verniciato Materiale: Vari	Mu 0500		Colla per guarnizioni conf. 20 g Materiale: Cianoacrilato
Mu 0456		Set per pulizia e manutenzione serramenti in alluminio anodizzato Materiale: Vari	Mu 0502		Liquido protettivo Materiale: -
Mu 0471		Silicone trasparente (conf. da 310 ml) Materiale: Silicone	Mu 0520		Forbici per taglio 45° guarnizioni Materiale: Vari

Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Mu 0541		Vite TC 4,8 x 32 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0542		Vite TC 4,2 x 32 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0543		Vite TC 5,5 x 50 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0544		Vite TC 5,5 x 65 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0545		Vite TC 5,5 x 45 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0572		Vite TC 4,2 x 9,5 Materiale: Acciaio inox			
Mu 0706		Vite TC 4,8 x 16 Materiale: Acciaio inox			

Sigla	Disegno	Impiego	Sigla	Disegno	Impiego
Mg 040D		Guarnizione di finitura Materiale: EPDM	Mg 066D		Guarnizione di battuta per telaio mobile Materiale: EPDM
Mg 041D		Copertura Materiale: PVC	Mg 067D		Guarnizione di battuta per telaio mobile Materiale: EPDM
Mg 042S		Spazzolino Materiale: Polipropilene	Mg 068D		Guarnizione di copertura Materiale: EPDM
Mg 060PL		Riscontro centrale Materiale: ABS	Mg 094D		Guarnizione per aggancio fermavetro di legno Materiale: EPDM
Mg 061P		Copertura Materiale: PVC	Mg 153D		Guarnizione per fermavetro Materiale: EPDM
Mg 062PL		Copertura Materiale: PVC	Mg 671D		Guarnizione distanziale 10 mm Materiale: EPDM
Mg 063D		Guarnizione per riporto centrale Materiale: EPDM	Mg 673D		Guarnizione distanziale 2 mm Materiale: EPDM
Mg 064D		Guarnizione per legno Materiale: EPDM	Mg 708T		Guarnizione battuta porta e tenuta esterna vetro vano da 3,5 mm Materiale: EPDM
Mg 065D		Guarnizione per legno Materiale: EPDM	Mg 770T		Guarnizione vetro esterna tournant Materiale: EPDM

Sigla	Disegno	Impiego
Mg 885P		Guarnizione porta incontro Materiale: ABS
Mg 891D		Guarnizione interna vetro da 4 mm Materiale: EPDM
Mg 892D		Guarnizione interna vetro da 6 mm Materiale: EPDM
Mg 954P		Guarnizione di finitura Materiale: EPDM

Sigla	Disegno	Impiego

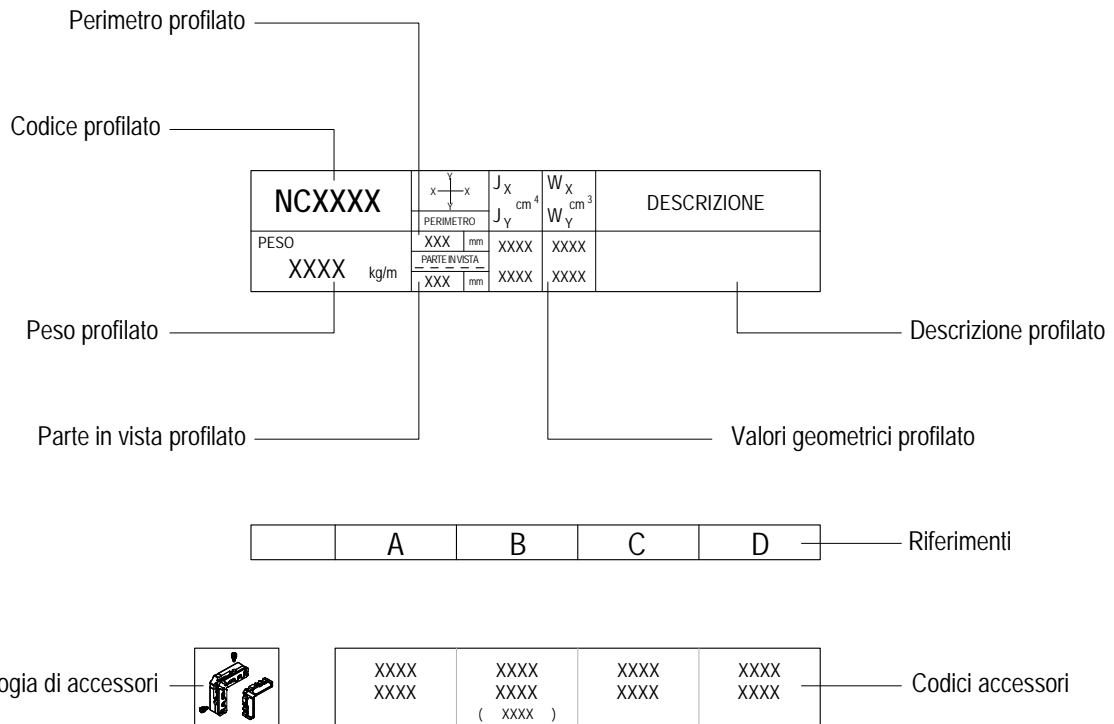
Profilati

Gruppi A-B

- Descrizione e dati tecnici relativi ai singoli profilati

Guida per la consultazione del catalogo

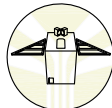
Legenda per le tabelle del gruppo B



Legenda dei simboli



Accessori di unione angolo
Per spinatura totale



Cianfrinatrice



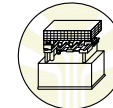
Colla



Accessori di unione angolo
Per cianfrinatura totale



Gruppo fresa



Punzonatrice



Viteria



Fresa a candela



Sigillatura



Cavallotto









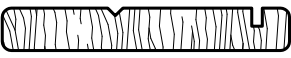




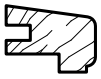
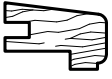
Punta per foratura

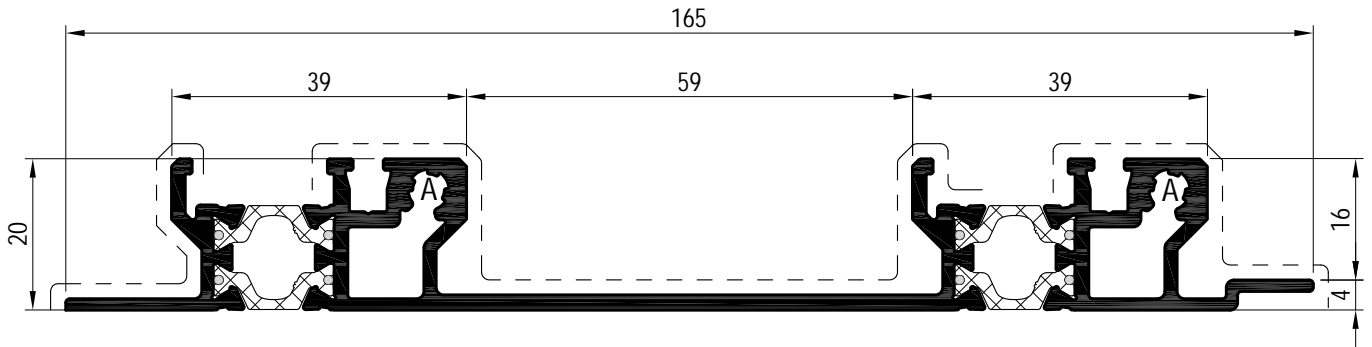



Attenzione !!

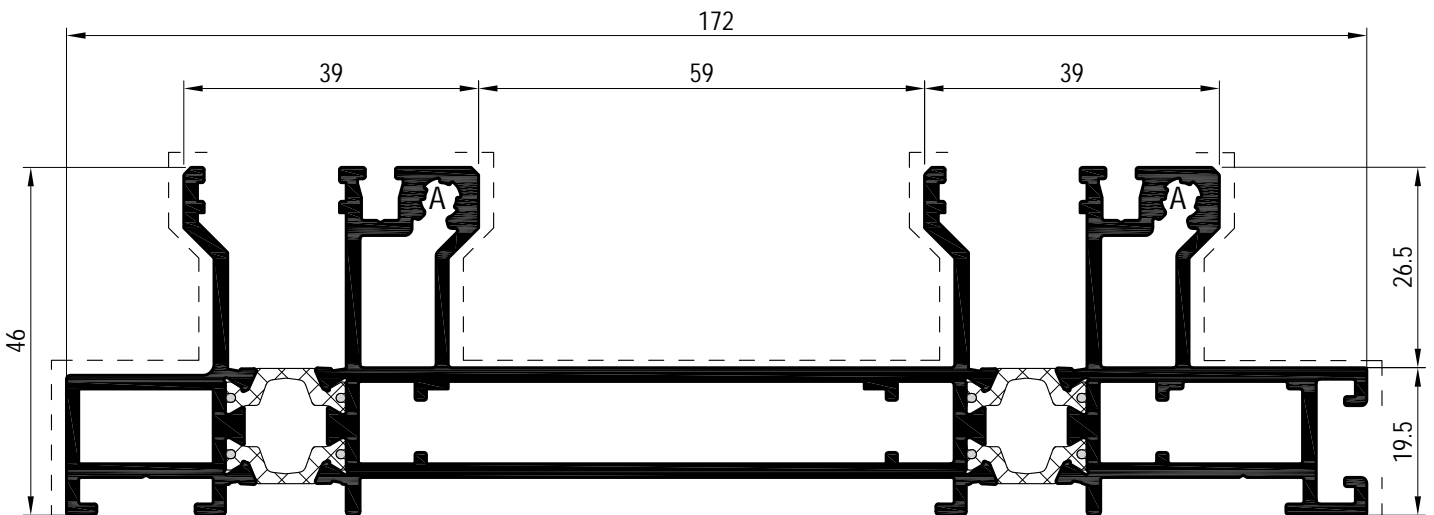



Informazioni

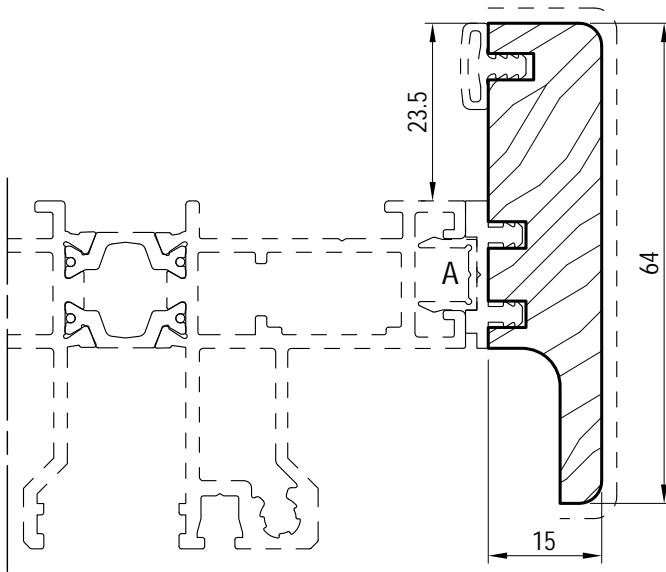
MASSELLO	IMPIEGO	TAV	MASSELLO	IMPIEGO	TAV
ML 8031 	Massello per telaio fisso NC 6573	B4			
ML 8032 	Massello per telaio mobile NC 6556	B5			
ML 8034 	Massello per realizzare cornice sul muro con telaio fisso NC 6535	B2			
ML 8035 	Massello per telaio fisso NC 6535	B2			
ML 8036 	Massello per realizzare cornice sul muro con telaio fisso NC6573	B4			
ML 8037 	Massello per fermavetro NC 6587	B11			
ML 8038 	Massello per telaio fisso NC 6573	B3			
ML 8039 	Massello per telaio fisso NC 6535	B2			
ML 8040 	Massello per telaio mobile NC 6556	B7			
ML 8041 	Massello per fermavetro NC 6586	B11			
ML 8042 	Massello per fermavetro NC 6585	B11			
ML 8043 	Massello per fermavetro NC 6554	B11			
ML 8044 	Massello per fermavetro NC 6584	B11			



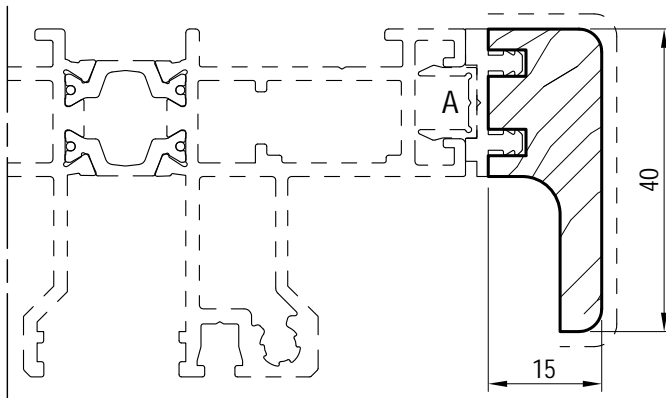
NC6564		$\begin{matrix} x \\ \times \\ x \end{matrix}$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
PERIMETRO		J_y	W_y	W_y	
PESO	1.978 kg/m	498 mm	2.922	2.386	Telaio fisso
		PARTE INVISTA 246 mm	155.144	18.411	
	A	B	C	D	
	Mu 0541				



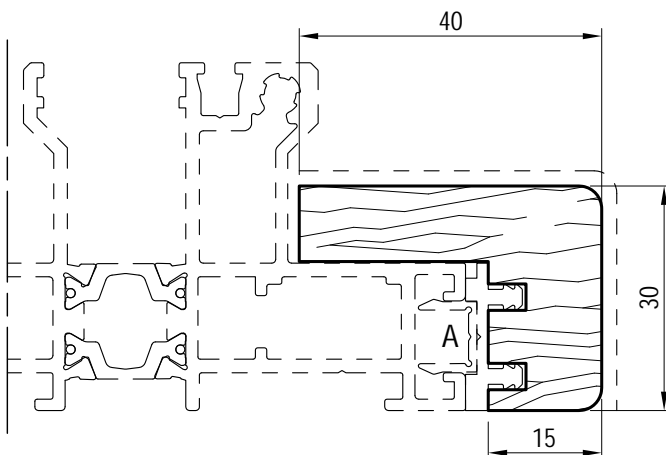
NC6535		$\begin{matrix} x \\ \times \\ x \end{matrix}$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
PERIMETRO		J_y	W_y	W_y	
PESO	3.495 kg/m	740 mm	21.693	8.184	Telaio fisso
		PARTE INVISTA 285 mm	334.317	38.485	
	A	B	C	D	
	Mu 0541				



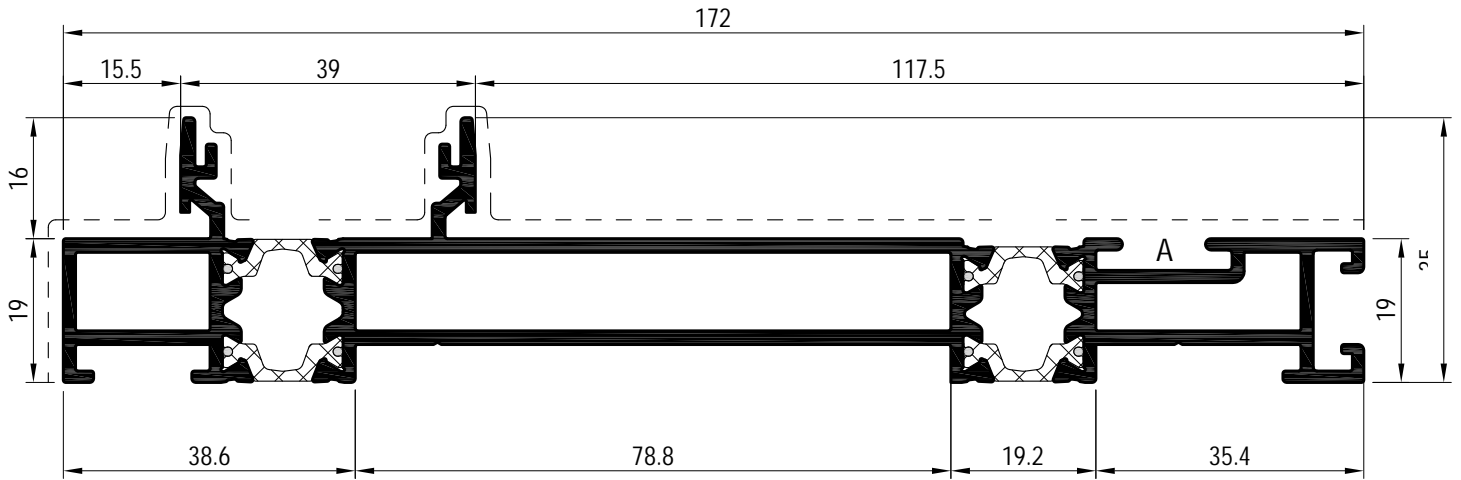
ML8034	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	185			Cornice superiore per NC653!
	kg/m			
	PARTE IN VISTA			
	90			
	A	B	C	D
	Ma 0220			



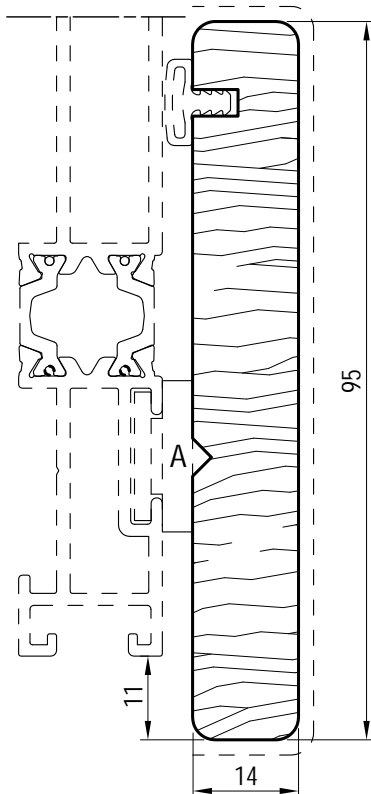
ML8035	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	126			Cornice superiore per NC653!
	kg/m			
	PARTE IN VISTA			
	68			
	A	B	C	D
	Ma 0220			



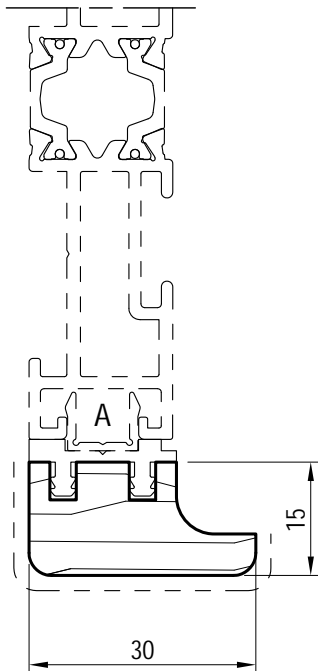
ML8039	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	158			Cornice inferiore per NC6535
	kg/m			
	PARTE IN VISTA			
	74			
	A	B	C	D
	Ma 0220			



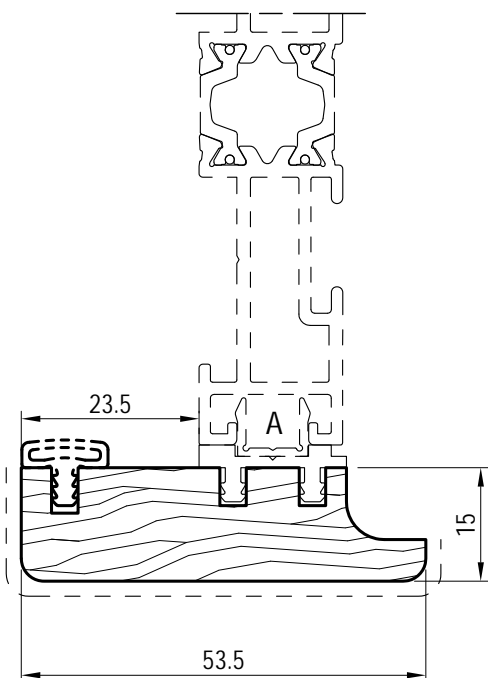
NC6573		$\begin{matrix} x \\ \times \\ x \end{matrix}$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
PERIMETRO		J_y	W_y		
PESO	2.573 kg/m	573 mm	5.05	2.217	Telaio fisso
		PARTE IN VISTA	247.815	27.485	
		264 mm			
	A	B	C	D	
	Ma 0204				



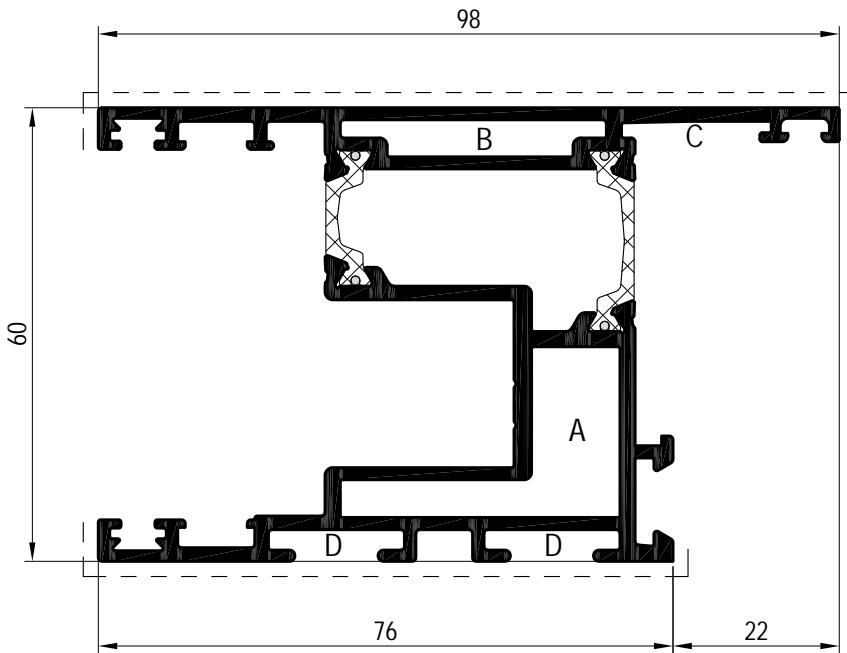
ML8038		$\begin{matrix} x \\ \times \\ x \end{matrix}$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
PERIMETRO		J_y	W_y		
PESO	kg/m	228 mm			Cornice interna per NC6573
		PARTE IN VISTA			
		131 mm			
	A	B	C	D	
	Ma 0204				
	Ma 0208				



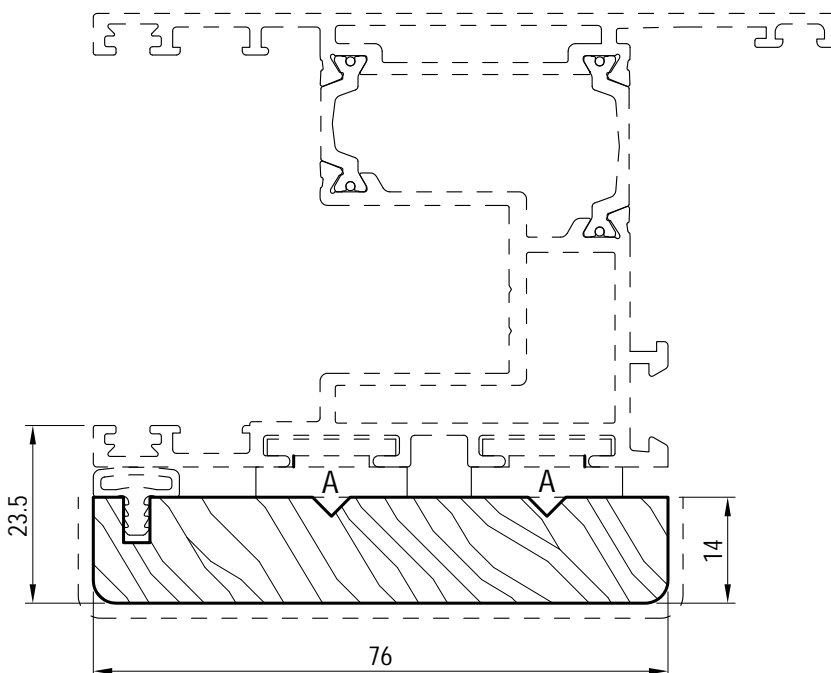
ML8031		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		J_y	W_y	
PESO	PERIMETRO	105 mm		Cornice laterale per NC6573
	PARTE IN VISTA	59 mm		
kg/m				
	A	B	C	D
	Ma 0220			



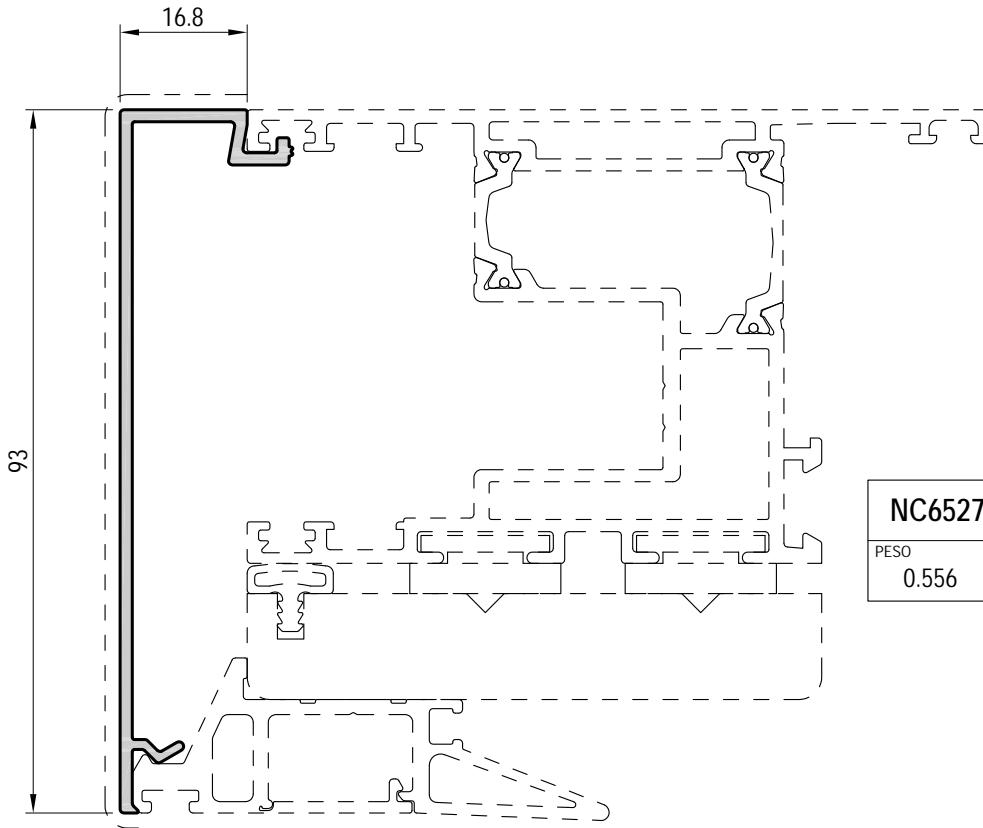
ML8036		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		J_y	W_y	
PESO	PERIMETRO	165 mm		Cornice laterale per NC6573
	PARTE IN VISTA	83 mm		
kg/m				
	A	B	C	D
	Ma 0220			



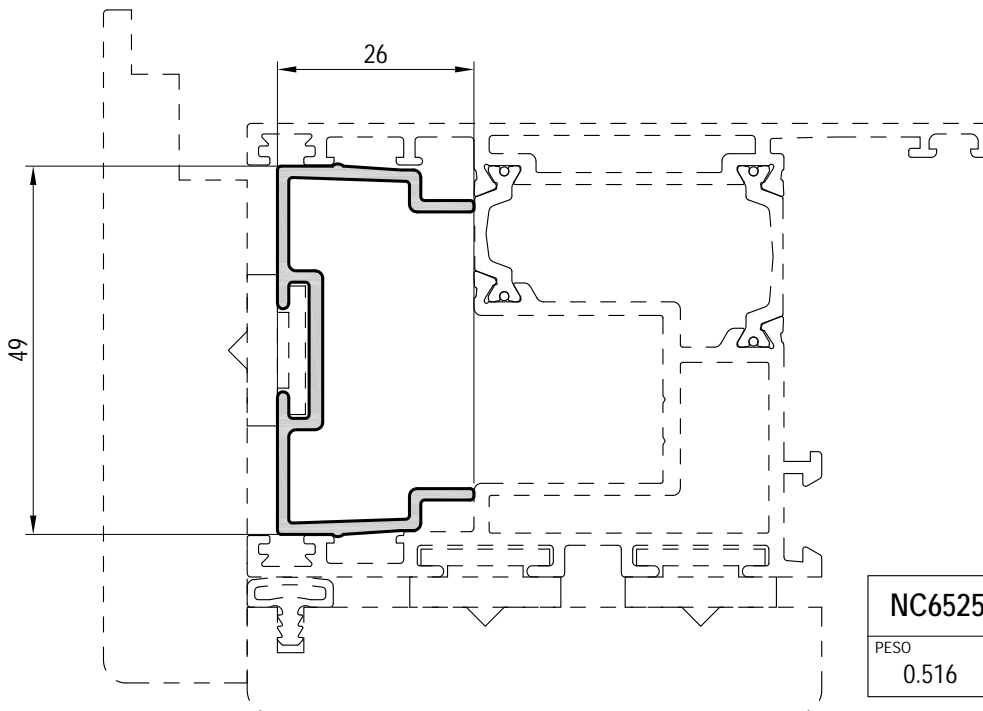
NC6556		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		J_y	W_y	
PESO	2.198 kg/m	PERIMETRO	39.514	Telaio mobile
		575 mm	7.828	
		PARTE IN VISTA	40.432	
	115 mm			
	A	B	C	D
	Ma 0201 Ma 5550	Ma 0202 Ma 0205		
			Ma 0203	
				Ma 0204



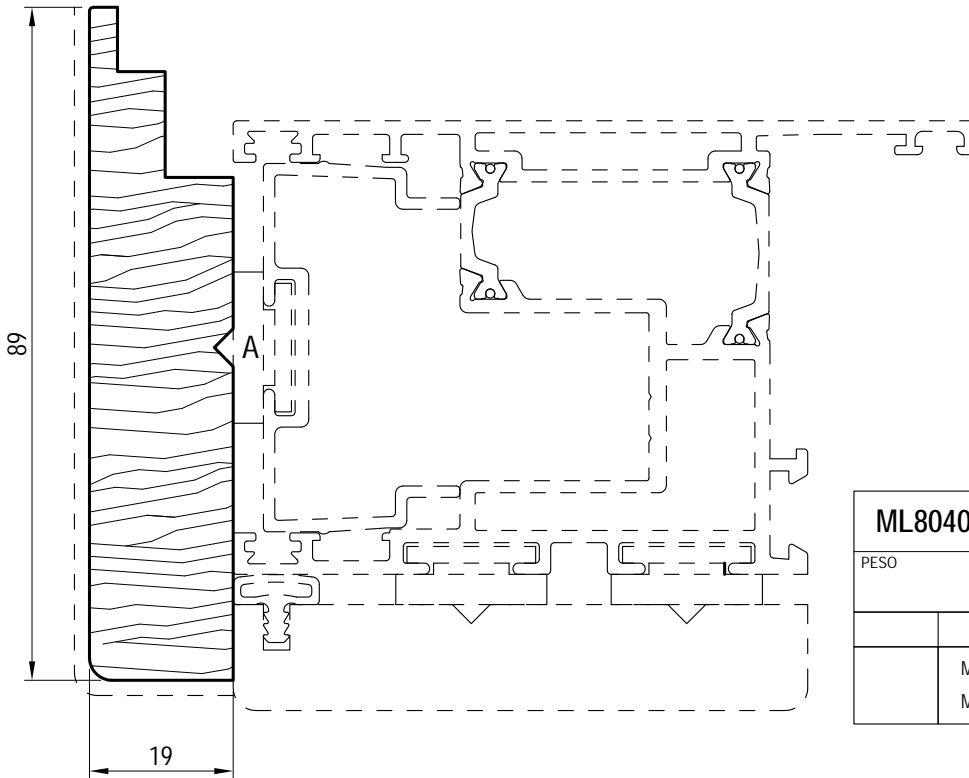
ML8032		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		J_y	W_y	
PESO	kg/m	PERIMETRO		Cornice per NC6556
		197 mm		
		PARTE IN VISTA		
	131 mm			
	A	B	C	D
	Ma 0204 Ma 0208			



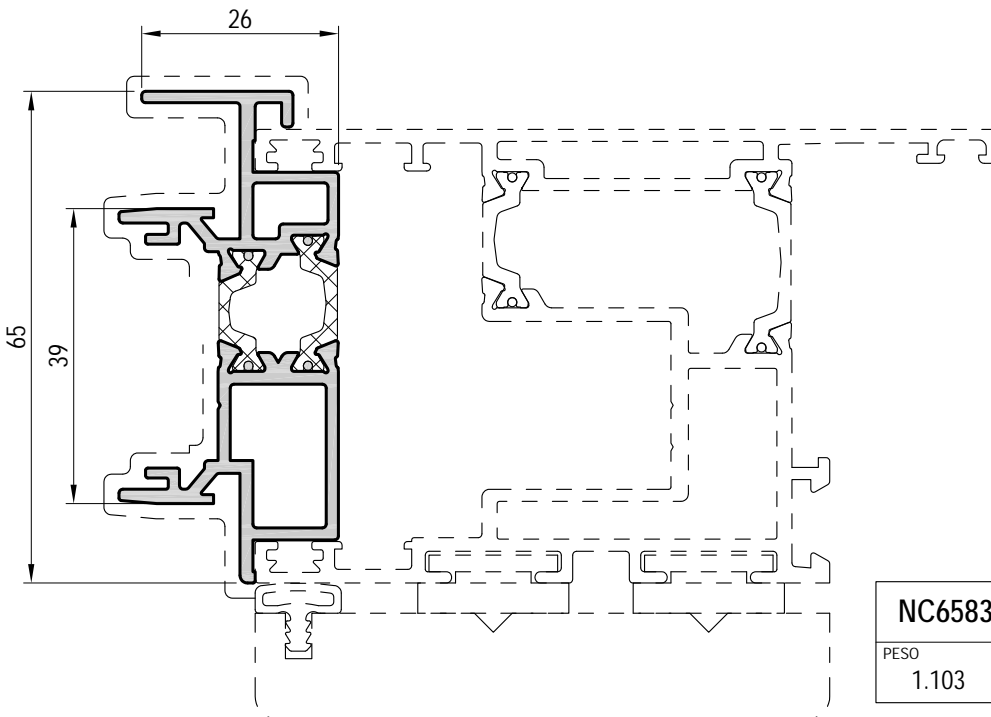
NC6527		x		J_x J_y	W_x W_y	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	mm			
PESO	0.556 kg/m	262	mm	19.85	3.636	Profilato complementare
		PARTE IN VISTA	120	mm	0.746	



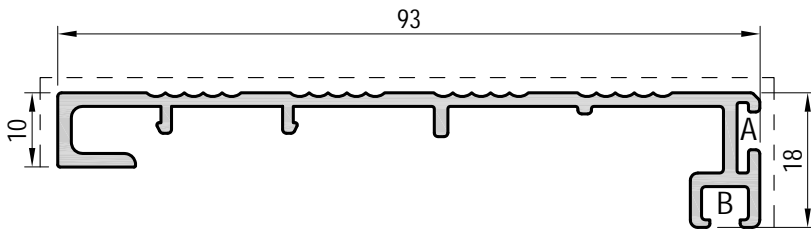
NC6525		x		J_x J_y	W_x W_y	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	mm			
PESO	0.516 kg/m	238	mm	5.938	2.409	Profilato complementare
		PARTE IN VISTA	0	mm	1.078	



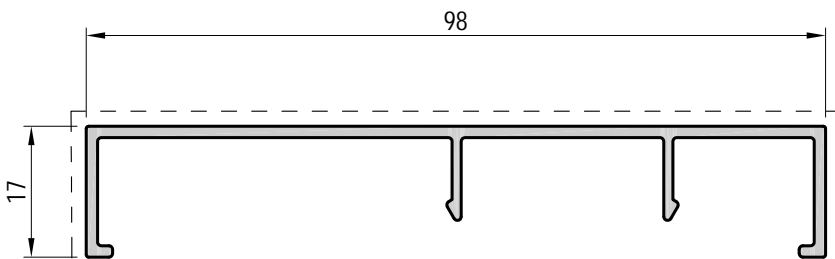
ML8040		$\begin{matrix} y \\ \times \\ x \end{matrix}$		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y	cm^4	cm^3	
PESO	kg/m	219				Cornice per incrocio centrale
		PARTE IN VISTA				
		114				
		A	B	C	D	
		Ma 0204				
		Ma 0208				



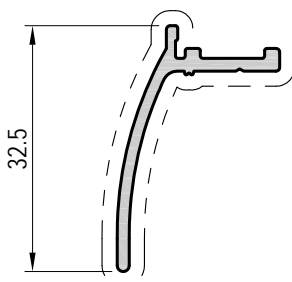
NC6583		$\begin{matrix} y \\ \times \\ x \end{matrix}$		J_x	W_x	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y	cm^4	cm^3	
PESO	kg/m	293		13.281	3.898	Riporto centrale
		PARTE IN VISTA				
		155		2.037	1.166	



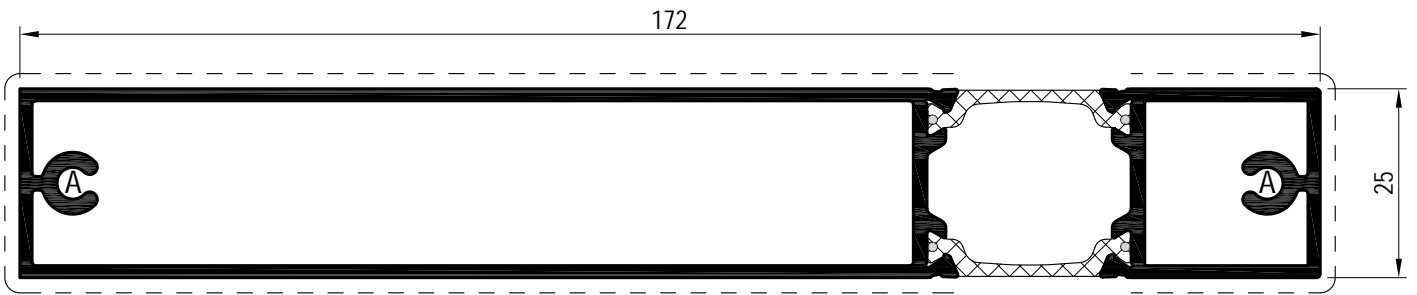
NC6590	$x-y-x$		J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO		J_y	W_y	
PESO	314	mm	1.137	1.277	Profilato complementare
0.686	140	mm	27.493	5.921	
	A		B		C
	Mg 042s		Mg 671d Mg 673d		D




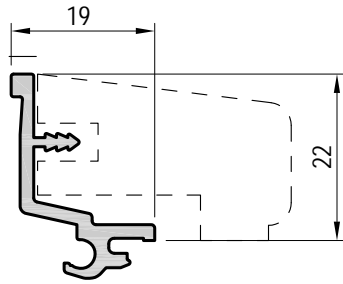
NC6579	$x-y-x$		J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO		J_y	W_y	
PESO	310	mm	0.539	0.397	Profilato complementare
0.616	132	mm	24.994	4.938	



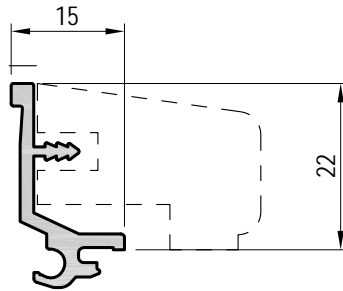
NC11034	$x-y-x$		J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO		J_y	W_y	
PESO	102	mm	0.689	0.337	Gocciolatoio
0.224	79	mm	0.331	0.23	



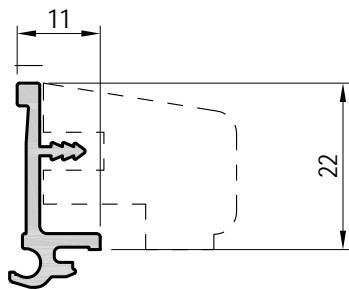
NC6569		x — y		J _x	W _x	DESCRIZIONE
		PERIMETRO		J _y cm ⁴	W _y cm ³	
PESO	2.133 kg/m	394 mm	7.437	5.953	Profilato complementare	
		PARTE IN VISTA	242.262	27.282		
		362 mm				
	A	B	C	D		
	Mu 0541					



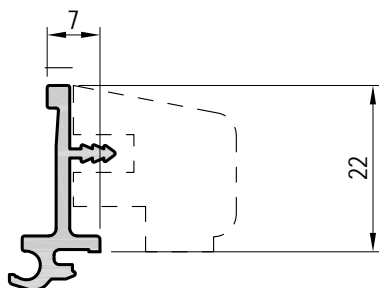
NC6584		$\begin{matrix} x & \text{---} & x \\ & & \\ y & \text{---} & y \end{matrix}$		J_x cm ⁴	W_x cm ³	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y			
PESO	0.265 kg/m	113 mm	0.561	0.359	Fermavetro	
		PARTE INVISTA 5 mm	0.26	0.223		



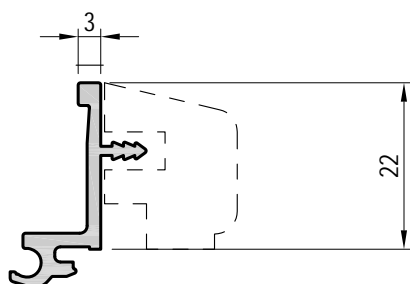
NC6554		$\begin{matrix} x & \text{---} & x \\ & & \\ y & \text{---} & y \end{matrix}$		J_x cm ⁴	W_x cm ³	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y			
PESO	0.248 kg/m	106 mm	0.558	0.36	Fermavetro	
		PARTE INVISTA 4 mm	0.122	0.129		



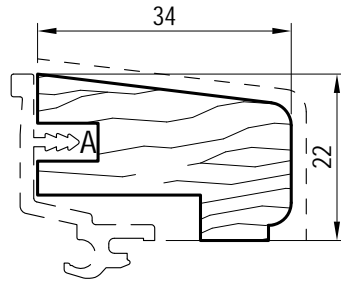
NC6585		$\begin{matrix} x & \text{---} & x \\ & & \\ y & \text{---} & y \end{matrix}$		J_x cm ⁴	W_x cm ³	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y			
PESO	0.235 kg/m	102 mm	0.552	0.361	Fermavetro	
		PARTE INVISTA 5 mm	0.055	0.074		



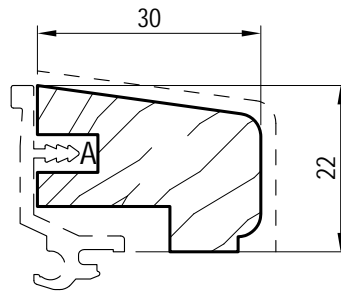
NC6586		$\begin{matrix} x & \text{---} & x \\ & & \\ y & \text{---} & y \end{matrix}$		J_x cm ⁴	W_x cm ³	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y			
PESO	0.235 kg/m	101 mm	0.552	0.361	Fermavetro	
		PARTE INVISTA 5 mm	0.055	0.077		



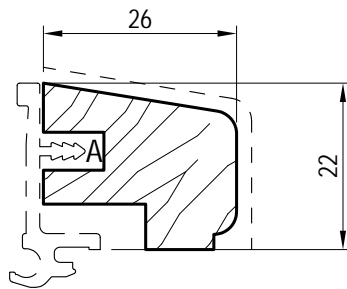
NC6587		$\begin{matrix} x & \text{---} & x \\ & & \\ y & \text{---} & y \end{matrix}$		J_x cm ⁴	W_x cm ³	DESCRIZIONE
		PERIMETRO	J_y			
PESO	0.235 kg/m	102 mm	0.553	0.361	Fermavetro	
		PARTE INVISTA 5 mm	0.123	0.136		



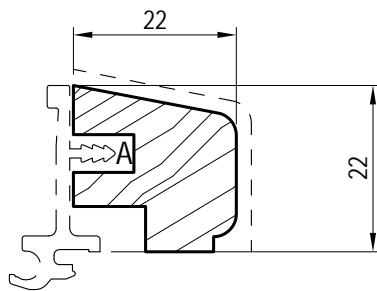
ML8044	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	124			Legno per fermavetro
	PARTE INVISTA			
kg/m	56			
	A	B	C	D
	Mg 094d			



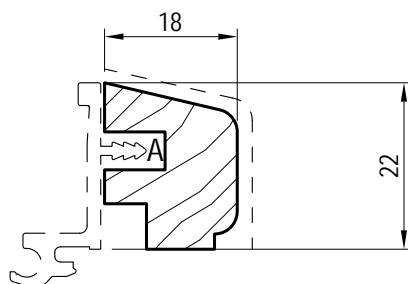
ML8043	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	114			Legno per fermavetro
	PARTE INVISTA			
kg/m	52			
	A	B	C	D
	Mg 094d			



ML8042	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	104			Legno per fermavetro
	PARTE INVISTA			
kg/m	48			
	A	B	C	D
	Mg 094d			



ML8041	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	98			Legno per fermavetro
	PARTE INVISTA			
kg/m	43			
	A	B	C	D
	Mg 094d			



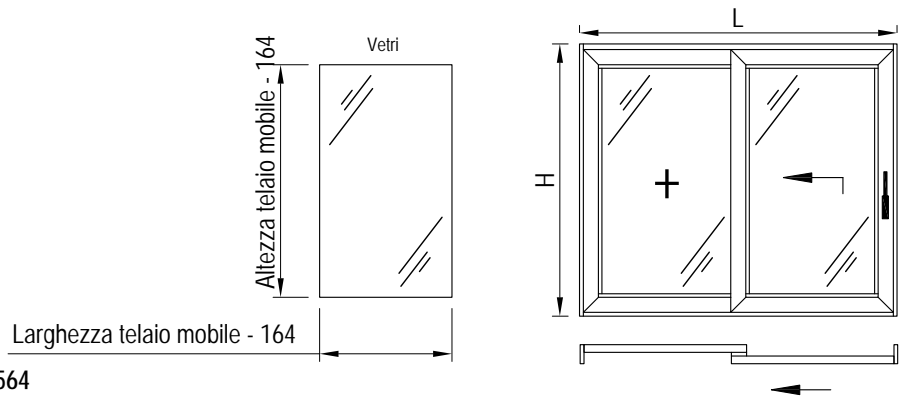
ML8037	$x-x$	J_x	W_x	DESCRIZIONE
	PERIMETRO	J_y	W_y	
PESO	89			Legno per fermavetro
	PARTE INVISTA			
kg/m	38			
	A	B	C	D
	Mg 094d			

Distinte d'ordine

Gruppi C








































- Distinte d'ordine e relative tabelle di utilizzo accessori e guarnizioni per le tipologie principali

Distinte d'ordine
 Profilati e accessori

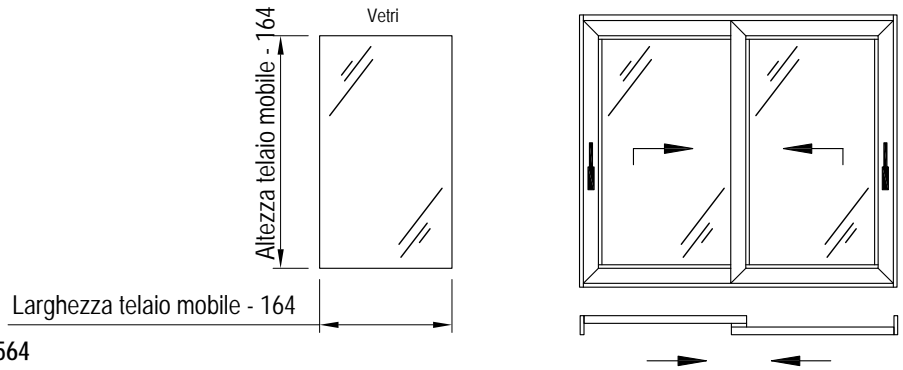


* Non utilizzare con telaio fisso inferiore NC6564

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO	
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE DX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso	
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE SX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso	
NC6535		* TELAI FISSO INFERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38	
NC6535		TELAIO FISSO SUPERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38	
NC6564		TELAIO FISSO INFERIORE (soglia ribassata)	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38	
NC6556		TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5	
NC6556		* TELAI MOBILE	4	H - 76	
NC6556		TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 50	
Tipo NC6554		FERMAVETRO	4	H - 273	
Tipo NC6554		FERMAVETRO	4	L/2 - 183.5	
NC6527		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 76	
NC6527		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 50	
NC6525		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 132	
NC6525		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 106	
NC6579		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 37.5	
NC6579		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 20.5	
NC6590		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L/2 - 94	
NC11034		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L	
MG062PL		COPERTURA	2	L - 38	(Telaio fisso superiore)
MG062PL		* COPERTURA	2	L - 38	(Telaio fisso inferiore)
MG041D		COPERTURA (con NC6564)	2	L - 38	(Telaio fisso inferiore)
MG061PL		* COPERTURA	2	H - 92	
MG061PL		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66	
MG885P		* COPERTURA	1	H - 92	
MG885P		COPERTURA (con NC6564)	1	H - 66	
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	1	L - 38	
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	1	L/2	
MA0209		PIASTRINA BIADESIVA	2		(Telaio fisso superiore)
MA0209		* PIASTRINA BIADESIVA	2		(Telaio fisso inferiore)
MA0218		PIASTRINA BIADESIVA (con NC6564)	2		(Telaio fisso inferiore)
MA0231		KIT TAPPI DI TENUTA SUPERIORE	1		(Telaio fisso superiore)
MA0230		* KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE	1		(Telaio fisso inferiore)
MA0232		KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE (con NC6564)	1		(Telaio fisso inferiore)
MA9160		* VALVOLA SCARICO ACQUA	2		
MA0210		* BOCCOLA SCARICO ACQUA	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
MA9144		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	1		
MA0211		* CAPPETTA PER MA9144	1		
MA9163		VALVOLA SCARICO ACQUA (con NC6564)	2		
MA9164		PROLUNGA PER MA9163 (con NC6564)	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
MA0216		REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
MA0226		PIASTRINA PER REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
Tipo MU0543		VITE PER FISSAGGIO CON REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
MU0541		VITE PER FISSAGGIO TELAI FISSI	8		
MU0706		VITE PER FISSAGGIO MG885P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)	
MA0229		TAPPO PARACOLPI	4	(Solo per telaio mobile che scorre)	
MA0221		SUPPORTO PER INCONTRO DI CHIUSURA	3	(4 se si monta la prolunga per la serratura Ma 0227)	
MA0214		INCONTRO DI CHIUSURA	3		
MA0201		SQUADRETTA PER TELAI MOBILE	8		
MA0202		SQUADRETTA PER TELAI MOBILI	8		


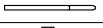



















































CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
MA0203		SQUADRETTA PER TELAIO MOBILE	8	
MA0205		SPINA PER MA0202	16	
MA5550		SPINA PER MA0201	16	
MG060P		INCROCIO NODO CENTRALE	2	
MA0237		VITE PER FISSAGGIO MA0231	4	
MU0572		VITE PER FISSAGGIO MG954P	1 ogni 150mm	
MG954P		GUARNIZIONE DI FINITURA TELAIO MOBILE	1	H TELAIO MOBILE
MG671D		* GUARNIZIONE PER NC6590	1	L/2
MG673D		GUARNIZIONE PER NC6590	1	L/2
MA4144		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0542		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0212		KIT TAPPI NODO CENTRALE	2	
MA0213		KIT TAPPI NODO CENTRALE	1	
MA9121		ACCESSORIO ANTISOLLEVAMENTO	1	
MA9014		TAPPO ANTIURTO	1	
MA9032		KIT SICUREZZA	1	
MA9079		MOLLA PER AZIONAMENTO	1	
MA0215		KIT BASE PER TELAIO MOBILE FINO A 300 KG	1	
MA0217		PATTINI GUIDA TELAIO MOBILE	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9078		TANDEM CARRELLI PER TELAIO MOBILE 400 KG	1	
Tipo MA9055		BARRA DI COLLEGAMENTO PER TANDEM CARRELLI	1	(Per l'esatta barra da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
Tipo MA9051		SERRATURA PER SCORREVOLE ALZANTE	1	(Per l'esatta serratura da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
MA0223		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	3	
MA0224		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	2	
MA0225		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	1	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO TELAIO MOBILE FISSO	13	
MA0204		CAMMA PER INNESTO MASSELLO DI LEGNO	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
MA0208		VITE PER FISSAGGIO CAMMA	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
Tipo ML8034		CORNICE SUPERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso superiore)
ML8039		CORNICE INFERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso inferiore)
Tipo ML8031		CORNICE LATERALE	2	H (Telaio fisso laterale)
ML8038		* CORNICE LATERALE INTERNA	1	H - 41 (Telaio fisso laterale)
ML8038		CORNICE LATERALE INTERNA (con NC6564)	1	H - 23 (Telaio fisso laterale)
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5
ML8032		* CORNICE TELAIO MOBILE	4	H - 76
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 50
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	4	L/2 - 138.5
Tipo ML8037		* CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	4	H - 228
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 202
ML8040		* CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE	1	H - 76
ML8040		CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE (con NC6564)	1	H - 50
MG040D		GUARNIZIONE BATTUTA TELAIO MOBILE	4	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	2	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	1	L/2 (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	5	H (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	H (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG066D		GUARNIZIONE SUPERIORE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MG068D		GUARNIZIONE TELAIO FISSO SUPERIORE	2	L (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
MG063D		GUARNIZIONE NODO CENTRALE	2	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MA0206		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG067D	8	
MA0207		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG066D / MG067D	4	
MA0228		BASE SPESSORAMENTO VETRO	16	
Tipo MA9065		MANIGLIONE PER SCORREVOLE ALZANTE	1	

Distinte d'ordine
 Profilati e accessori

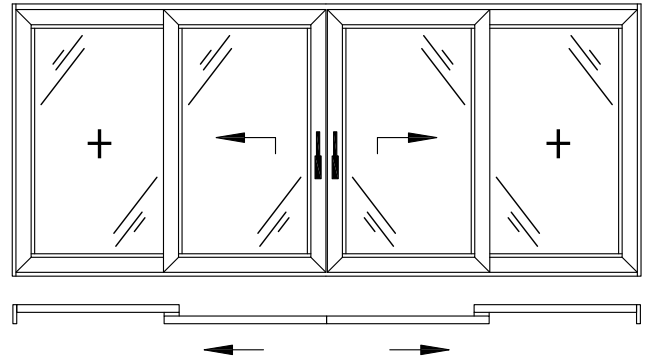
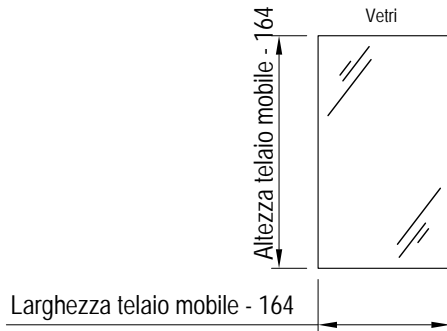


* Non utilizzare con telaio fisso inferiore NC6564

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE DX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE SX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6535		* TELAI FISSO INFERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6535		TELAIO FISSO SUPERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6564		TELAIO FISSO INFERIORE (soglia ribassata)	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6556		TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5
NC6556		* TELAI MOBILE	4	H - 76
NC6556		TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 50
Tipo NC6554		FERMAVETRO	4	H - 273
Tipo NC6554		FERMAVETRO	4	L/2 - 183.5
NC6527		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 76
NC6527		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 50
NC6525		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 132
NC6525		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 106
NC6579		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 37.5
NC6579		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 20.5
NC6590		PROFILATO COMPLEMENTARE	-	
NC11034		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L
MG062PL		COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso superiore)
MG062PL		* COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG041D		COPERTURA (con NC6564)	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG061PL		COPERTURA	2	H - 92
MG061PL		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66
MG885P		* COPERTURA	1	H - 92
MG885P		COPERTURA (con NC6564)	1	H - 66
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	2	L - 38
MA0209		PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso superiore)
MA0209		* PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0218		PIASTRINA BIADESIVA (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0231		KIT TAPPI DI TENUTA SUPERIORE	1	(Telaio fisso superiore)
MA0230		* KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE	1	(Telaio fisso inferiore)
MA0232		KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE (con NC6564)	1	(Telaio fisso inferiore)
MA9160		* VALVOLA SCARICO ACQUA	2	
MA0210		* BOCCOLA SCARICO ACQUA	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9144		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	1	
MA0211		* CAPPETTA PER MA9144	1	
MA9163		TAPPI DI SCARICO ACQUA (con NC6564)	2	
MA9164		PROLUNGA PER MA9163 (con NC6564)	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0216		REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0226		PIASTRINA PER REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
Tipo MU0543		VITE PER FISSAGGIO CON REGOLO A MURO	6	(Minimo 6: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0541		VITE PER FISSAGGIO TELAI FISSI	8	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO MG885P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0229		TAPPO PARACOLPI	8	
MA0221		SUPPORTO PER INCONTRO DI CHIUSURA	3	(4 se si monta la prolunga per la serratura Ma 0227)
MA0214		INCONTRO DI CHIUSURA	3	
MA0201		SQUADRETTA PER TELAI MOBILE	8	
MA0202		SQUADRETTA PER TELAI MOBILI	8	
















































CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
MA0203		SQUADRETTA PER TELAIO MOBILE	8	
MA0205		SPINA PER MA0202	16	
MA5550		SPINA PER MA0201	16	
MG060P		DISTANZIALE RIPORTO CENTRALE	2	H - 76
MA0237		VITE PER FISSAGGIO MA0231	4	
MU0572		VITE PER FISSAGGIO MG954P	1 ogni 150mm	
MG954P		GUARNIZIONE DI FINITURA TELAIO MOBILE	2	H TELAIO MOBILE
MG671D		* GUARNIZIONE PER NC6590	-	L/2
MG673D		GUARNIZIONE PER NC6590	-	L/2
MA4144		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0542		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0212		KIT TAPPI TENUTA CENTRALE	2	
MA0213		KIT TAPPI TENUTA CENTRALE	1	
MA9121		ACCESSORIO ANTISOLLEVAMENTO	2	
MA9014		TAPPO ANTIURTO	1	
MA9032		KIT SICUREZZA	2	
MA9079		MOLLA PER AZIONAMENTO	2	
MA0215		KIT BASE PER TELAIO MOBILE FINO A 300 KG	2	
MA0217		PATTINI GUIDA TELAIO MOBILE	8	(Minimo 8: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9078		TANDEM CARRELLI PER TELAIO MOBILE 400 KG	2	
Tipo MA9055		BARRA DI COLLEGAMENTO PER TANDEM CARRELLI	2	(Per l'esatta barra da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
Tipo MA9051		SERRATURA PER SCORREVOLE ALZANTE	2	(Per l'esatta serratura da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
MA0223		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MA0224		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MA0225		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO TELAIO MOBILE FISSO	13	
MA0204		CAMMA PER INNESTO MASSELLO DI LEGNO	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
MA0208		VITE PER FISSAGGIO CAM	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
Tipo ML8034		CORNICE SUPERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso superiore)
ML8039		CORNICE INFERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso inferiore)
Tipo ML8031		CORNICE LATERALE	2	H (Telaio fisso laterale)
ML8038		* CORNICE LATERALE INTERNA	1	H - 41 (Telaio fisso laterale)
ML8038		CORNICE LATERALE INTERNA (con NC6564)	1	H - 23 (Telaio fisso laterale)
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5
ML8032		* CORNICE TELAIO MOBILE	4	H - 76
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 50
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	4	L/2 - 138.5
Tipo ML8037		* CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	4	H - 228
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE (con NC6564)	4	H - 202
ML8040		* CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE	1	H - 76
ML8040		CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE (con NC6564)	1	H - 50
MG040D		GUARNIZIONE BATTUTA TELAIO MOBILE	4	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	2	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	1	L/2 (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	5	H (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	H (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG066D		GUARNIZIONE SUPERIORE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MG068D		GUARNIZIONE TELAIO FISSO SUPERIORE	2	L (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	4	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	4	L/2 - 130 (Dimensione indicativa)
MG063D		GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	2	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	4	L/2 + 13.5 (Dimensione indicativa)
MA0206		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG067D	8	
MA0207		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG066D / MG067D	4	
MA0228		BASE SPESSORAMENTO VETRO	16	
Tipo MA9065		MANIGLIONE PER SCORREVOLE ALZANTE	2	

Distinte d'ordine
 Profilati e accessori

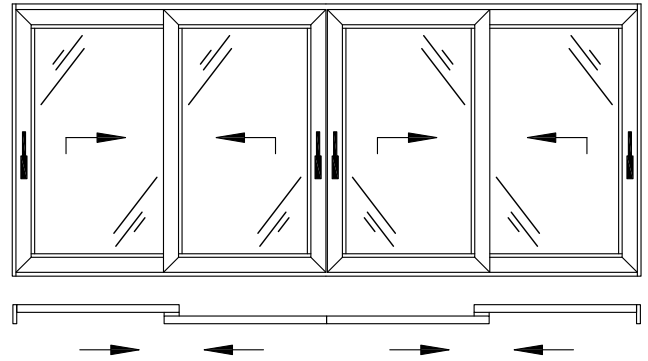
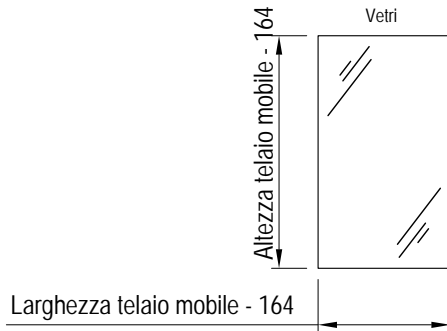


* Non utilizzare con telaio fisso inferiore NC6564

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE DX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE SX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6535		* TELAI FISSO INFERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6535		TELAIO FISSO SUPERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6564		TELAIO FISSO INFERIORE (soglia ribassata)	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6556		TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5
NC6556		* TELAI MOBILE	8	H - 76
NC6556		TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 50
Tipo NC6554		FERMAVETRO	8	H - 273
Tipo NC6554		FERMAVETRO	8	L/4 - 172.5
NC6527		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 76
NC6527		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 50
NC6525		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 132
NC6525		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 106
NC6583		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 76
NC6583		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 50
NC6590		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L/2 + 68.5
NC11034		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L
MG062PL		COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso superiore)
MG062PL		* COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG041D		COPERTURA (con NC6564)	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG061PL		* COPERTURA	2	H - 92
MG061PL		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66
MG885P		* COPERTURA	-	
MG885P		COPERTURA (con NC6564)	-	
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	1	L - 38
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	1	L/2
MA0209		PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso superiore)
MA0209		* PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0218		PIASTRINA BIADESIVA (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0231		KIT TAPPI DI TENUTA SUPERIORE	2	(Telaio fisso superiore)
MA0230		* KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0232		KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA9160		* VALVOLA SCARICO ACQUA	4	
MA0210		* BOCCOLA SCARICO ACQUA	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9144		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	2	
MA0211		* CAPPETTA PER MA9144	2	
MA9163		VALVOLA SCARICO ACQUA (con NC6564)	4	
MA9164		PROLUNGA PER MA9163 (con NC6564)	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0216		REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0226		PIASTRINA PER REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
Tipo MU0543		VITE PER FISSAGGIO CON REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0541		VITE PER FISSAGGIO TELAI FISSI	8	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO MG885P	-	
MA0229		TAPPO PARACOLPI	4	
MA0221		SUPPORTO PER INCONTRO DI CHIUSURA	3	(4 se si monta la prolunga per la serratura Ma 0227)
MA0214		INCONTRO DI CHIUSURA	3	
MA0201		SQUADRETTA PER TELAI MOBILE	16	
MA0202		SQUADRETTA PER TELAI MOBILI	16	









































CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
MA0203		SQUADRETTA PER TELAIO MOBILE	16	
MA0205		SPINA PER MA0202	32	
MA5550		SPINA PER MA0201	32	
MA0222		KIT TAPPI CENTRALI	1	
MG060P		DISTANZIALE RIPORTO CENTRALE	4	H - 76
MA0237		VITE PER FISSAGGIO MA0231	8	
MU0572		VITE PER FISSAGGIO MG954P	1 ogni 150mm	
MG954P		GUARNIZIONE DI FINITURA TELAIO MOBILE	2	H TELAIO MOBILE
MG671D		* GUARNIZIONE PER NC6590	1	L/2
MG673D		GUARNIZIONE PER NC6590	1	L/2
MA4144		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0542		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0212		KIT TAPPI TENUTA CENTRALE	4	
MA0213		KIT TAPPI TENUTA ESTERNA	2	
MA9121		ACCESSORIO ANTISOLLEVAMENTO	2	
MA9014		TAPPO ANTIURTO	2	
MA9032		KIT SICUREZZA	2	
MA9079		MOLLA PER AZIONAMENTO	2	
MA0215		KIT BASE PER TELAIO MOBILE FINO A 300 KG	2	
MA0217		PATTINI GUIDA TELAIO MOBILE	8	(Minimo 8: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9078		TANDEM CARRELLI PER TELAIO MOBILE 400 KG	2	
Tipo MA9055		BARRA DI COLLEGAMENTO PER TANDEM CARRELLI	2	(Per l'esatta barra da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
Tipo MA9051		SERRATURA PER SCORREVOLE ALZANTE	2	(Per l'esatta serratura da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
MA0223		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	6	
MA0224		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	4	
MA0225		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	2	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO TELAIO MOBILE FISSO	26	
MA0204		CAMMA PER INNESTO MASSELLO DI LEGNO	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
MA0208		VITE PER FISSAGGIO CAMMA	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
Tipo ML8034		CORNICE SUPERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso superiore)
ML8039		CORNICE INFERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso inferiore)
Tipo ML8031		CORNICE LATERALE	2	H (Telaio fisso laterale)
ML8038		* CORNICE LATERALE INTERNA	2	H - 41 (Telaio fisso laterale)
ML8038		CORNICE LATERALE INTERNA (con NC6564)	2	H - 23 (Telaio fisso laterale)
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5
ML8032		* CORNICE TELAIO MOBILE	8	H - 76
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 50
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	8	L/4 - 127.5
Tipo ML8037		* CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	8	H - 228
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 202
ML8040		* CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE	1	H - 76
ML8040		CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE (con NC6564)	1	H - 50
MG040D		GUARNIZIONE BATTUTA TELAIO MOBILE	6	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	4	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	1	L/2 (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	10	H (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	H (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG066D		GUARNIZIONE SUPERIORE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MG068D		GUARNIZIONE TELAIO FISSO SUPERIORE	2	L (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
MG063D		GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	8	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MA0206		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG067D	16	
MA0207		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG066D / MG067D	16	
MA0228		BASE SPESSORAMENTO VETRO	32	

Distinte d'ordine
 Profilati e accessori

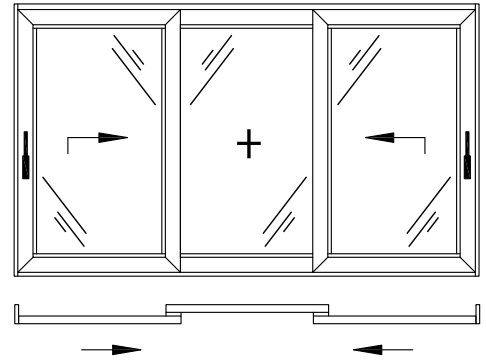
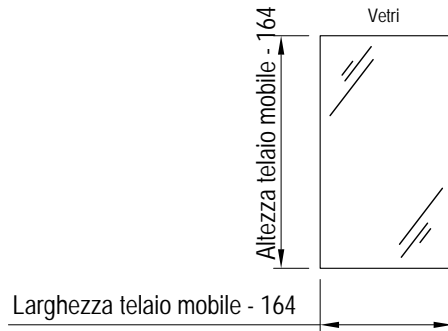


* Non utilizzare con telaio fisso inferiore NC6564

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE DX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE SX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6535		* TELAI FISSO INFERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6535		TELAIO FISSO SUPERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6564		TELAIO FISSO INFERIORE (soglia ribassata)	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6556		TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5
NC6556		* TELAI MOBILE	8	H - 76
NC6556		TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 50
Tipo NC6554		FERMAVETRO	8	H - 273
Tipo NC6554		FERMAVETRO	8	L/4 - 172.5
NC6527		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 76
NC6527		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 50
NC6525		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 132
NC6525		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 106
NC6583		* PROFILATO COMPLEMENTARE	1	H - 76
NC6583		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	1	H - 50
NC6590		PROFILATO COMPLEMENTARE	-	
NC11034		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L
MG062PL		COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso superiore)
MG062PL		* COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG041D		COPERTURA (con NC6564)	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG061PL		* COPERTURA	2	H - 92
MG061PL		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66
MG885P		* COPERTURA	-	
MG885P		COPERTURA (con NC6564)	-	
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	2	L - 38
MA0209		PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso superiore)
MA0209		* PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0218		PIASTRINA BIADESIVA (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0231		KIT TAPPI DI TENUTA SUPERIORE	2	(Telaio fisso superiore)
MA0230		* KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0232		KIT TAPPI DI TENUTA INFERIORE (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA9160		* VALVOLA SCARICO ACQUA	4	
MA0210		* BOCCOLA SCARICO ACQUA	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9144		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	2	
MA0211		* CAPPETTA PER MA9144	2	
MA9163		VALVOLA SCARICO ACQUA (con NC6564)	4	
MA9164		TAPPI DI SCARICO ACQUA (con NC6564)	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0216		REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0226		PIASTRINA PER REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
Tipo MU0543		VITE PER FISSAGGIO CON REGOLO A MURO	12	(Minimo 12: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0541		VITE PER FISSAGGIO TELAI FISSI	8	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO MG885P	-	
MA0229		TAPPO PARACOLPI	12	
MA0221		SUPPORTO PER INCONTRO DI CHIUSURA	9	(12 se si monta la prolunga per la serratura Ma 0227)
MA0214		INCONTRO DI CHIUSURA	9	
MA0201		SQUADRETTA PER TELAI MOBILE	16	
MA0202		SQUADRETTA PER TELAI MOBILI	16	


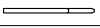


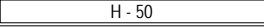





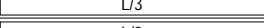

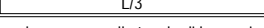











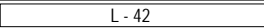

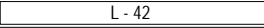

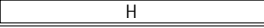


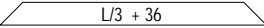

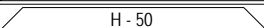
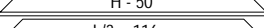

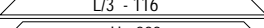

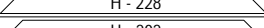
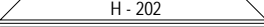

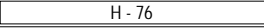
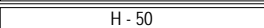




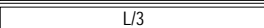

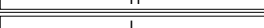
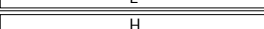

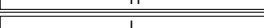
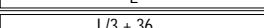

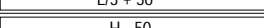

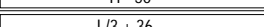
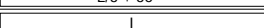

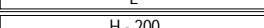

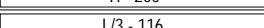
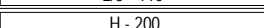

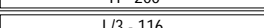
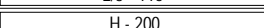

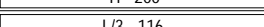
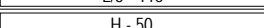

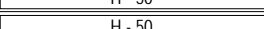

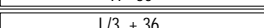
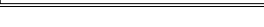
CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
MA0203		SQUADRETTA PER TELAIO MOBILE	16	
MA0205		SPINA PER MA0202	32	
MA5550		SPINA PER MA0201	32	
MA0222		KIT TAPPI CENTRALI	1	
MG060P		DISTANZIALE RIPORTO CENTRALE	4	H - 76
MA0237		VITE PER FISSAGGIO MA0231	8	
MU0572		VITE PER FISSAGGIO MG954P	1 ogni 150mm	
MG954P		GUARNIZIONE DI FINITURA TELAIO MOBILE	3	H TELAIO MOBILE
MG671D		* GUARNIZIONE PER NC6590	-	L/2
MG673D		GUARNIZIONE PER NC6590	-	L/2
MA4144		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0542		VITE PER FISSAGGIO MG060P	2	(Minimo 2: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0212		KIT TAPPI TENUTA CENTRALE	4	
MA0213		KIT TAPPI TENUTA ESTERNA	2	
MA9121		ACCESSORIO ANTISOLLEVAMENTO	4	
MA9014		TAPPO ANTIURTO	2	
MA9032		KIT SICUREZZA	4	
MA9079		MOLLA PER AZIONAMENTO	4	
MA0215		KIT BASE PER TELAIO MOBILE FINO A 300 KG	4	
MA0217		PATTINI GUIDA TELAIO MOBILE	16	(Minimo 8: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9078		TANDEM CARRELLI PER TELAIO MOBILE 400 KG	4	
Tipo MA9055		BARRA DI COLLEGAMENTO PER TANDEM CARRELLI	4	(Per l'esatta barra da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
Tipo MA9051		SERRATURA PER SCORREVOLE ALZANTE	4	(Per l'esatta serratura da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
MA0223		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MA0224		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MA0225		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	-	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO TELAIO MOBILE FISSO	-	
MA0204		CAM MA PER INNESTO MASSELLO DI LEGNO	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
MA0208		VITE PER FISSAGGIO CAMMA	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
Tipo ML8034		CORNICE SUPERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso superiore)
ML8039		CORNICE INFERIORE	1	L - 42 (Telaio fisso inferiore)
Tipo ML8031		CORNICE LATERALE	2	H (Telaio fisso laterale)
ML8038		* CORNICE LATERALE INTERNA	2	H - 41 (Telaio fisso laterale)
ML8038		CORNICE LATERALE INTERNA (con NC6564)	2	H - 23 (Telaio fisso laterale)
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5
ML8032		* CORNICE TELAIO MOBILE	8	H - 76
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 50
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	8	L/4 - 127.5
Tipo ML8037		* CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	8	H - 228
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE (con NC6564)	8	H - 202
ML8040		* CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE	1	H - 76
ML8040		CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE (con NC6564)	1	H - 50
MG040D		GUARNIZIONE BATTUTA TELAIO MOBILE	6	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	4	H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	1	L/2 (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	10	H (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	H (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	L (Dimensione indicativa)
MG066D		GUARNIZIONE SUPERIORE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MG068D		GUARNIZIONE TELAIO FISSO SUPERIORE	2	L (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	8	H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	8	L/4 - 127.5 (Dimensione indicativa)
MG063D		GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	4	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	8	H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	8	L/4 + 24.5 (Dimensione indicativa)
MA0206		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG067D	16	
MA0207		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG066D / MG067D	16	
MA0228		BASE SPESSORAMENTO VETRO	32	
			4	

Distinte d'ordine
 Profilati e accessori



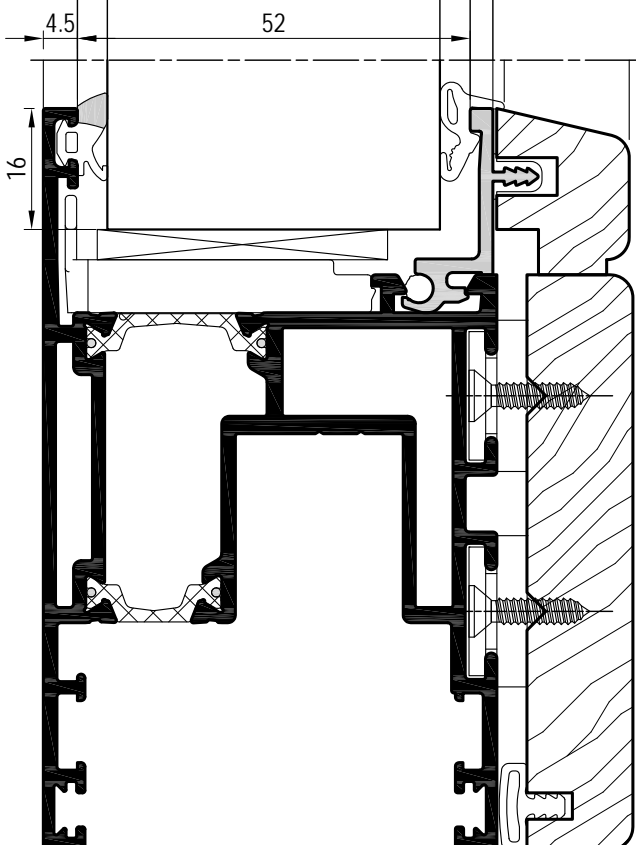
* Non utilizzare con telaio fisso inferiore NC6564

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE DX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6573		TELAIO FISSO LATERALE SX	1	(H) Altezza esterna telaio fisso
NC6535		* TELAI FISSO INFERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6535		TELAIO FISSO SUPERIORE	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6564		TELAIO FISSO INFERIORE (soglia ribassata)	1	(L) Larghezza esterna telaio fisso - 38
NC6556		TELAIO MOBILE	6	L/3 + 36
NC6556		* TELAI MOBILE	6	H - 76
NC6556		TELAIO MOBILE (con NC6564)	6	H - 50
Tipo NC6554		FERMAVETRO	6	H - 273
Tipo NC6554		FERMAVETRO	6	L/3 - 161
NC6527		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 76
NC6527		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 50
NC6525		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 132
NC6525		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 106
NC6579		* PROFILATO COMPLEMENTARE	2	H - 37.5
NC6579		PROFILATO COMPLEMENTARE (con NC6564)	2	H - 20.5
NC6590		PROFILATO COMPLEMENTARE	2	L/3
NC11034		PROFILATO COMPLEMENTARE	1	L
MG062PL		COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso superiore)
MG062PL		* COPERTURA	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG041D		COPERTURA (con NC6564)	2	L - 38 (Telaio fisso inferiore)
MG061PL		COPERTURA	2	H - 92
MG061PL		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66
MG885P		* COPERTURA	2	H - 92
MG885P		COPERTURA (con NC6564)	2	H - 66
MA0200		GUIDA IN ACCIAIO	2	L - 38
MA0209		PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso superiore)
MA0209		* PIASTRINA BIADESIVA	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0218		PIASTRINA BIADESIVA (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0231		KIT TAPPI DI TENUTA INCROCIO ANTE	2	(Telaio fisso superiore)
MA0230		* KIT TAPPI DI TENUTA INCROCIO ANTE	2	(Telaio fisso inferiore)
MA0232		KIT TAPPI DI TENUTA INCROCIO ANTE (con NC6564)	2	(Telaio fisso inferiore)
MA9160		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	4	
MA0210		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9144		* TAPPI DI SCARICO ACQUA	2	
MA0211		* CAPPETTA PER MA9144	2	
MA9163		TAPPI DI SCARICO ACQUA (con NC6564)	4	
MA9164		TAPPI DI SCARICO ACQUA (con NC6564)	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0216		REGOLO A MURO	10	(Minimo 10: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0226		PIASTRINA PER REGOLO A MURO	10	(Minimo 10: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
Tipo MU0543		VITE PER FISSAGGIO CON REGOLO A MURO	10	(Minimo 10: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0541		VITE PER FISSAGGIO TELAI FISSI	8	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO MG885P	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0229		TAPPO PARACOLPI	8	
MA0221		SUPPORTO PER INCONTRO DI CHIUSURA	6	(8 se si monta la prolunga per la serratura Ma 0227)
MA0214		INCONTRO DI CHIUSURA	6	
MA0201		SQUADRETTA PER TELAI MOBILE	12	
MA0202		SQUADRETTA PER TELAI MOBILI	12	

CODICE	DISEGNO	PROFILATI	N° PEZZI	TAGLIO
MA0203		SQUADRETTA PER TELAIO MOBILE	12	
MA0205		SPINA PER MA0202	24	
MA5550		SPINA PER MA0201	24	
MG060P		DISTANZIALE RIPORTO CENTRALE	4	 H - 50
MA0237		VITE PER FISSAGGIO MA0231	8	
MU0572		VITE PER FISSAGGIO MG954P	1 ogni 150mm	
MG954P		GUARNIZIONE DI FINITURA TELAIO MOBILE	2	 H TELAIO MOBILE
MG671D		* GUARNIZIONE PER NC6590	2	 L/3
MG673D		GUARNIZIONE PER NC6590	2	 L/3
MA4144		VITE PER FISSAGGIO MG060P	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MU0542		VITE PER FISSAGGIO MG060P	4	(Minimo 4: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA0212		KIT TAPPI TENUTA CENTRALE	4	
MA0213		KIT TAPPI TENUTA ESTERNA	2	
MA9121		ACCESSORIO ANTISOLLEVAMENTO	2	
MA9014		TAPPO ANTIURTO	-	
MA9032		KIT SICUREZZA	2	
MA9079		MOLLA PER AZIONAMENTO	2	
MA0215		KIT BASE PER TELAIO MOBILE FINO A 300 KG	2	
MA0217		PATTINI GUIDA TELAIO MOBILE	8	(Minimo 8: vedere passo sulle tavole di lavorazione)
MA9078		TANDEM CARRELLI PER TELAIO MOBILE 400 KG	2	
Tipo MA9055		BARRA DI COLLEGAMENTO PER TANDEM CARRELLI	2	(Per l'esatta barra da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
Tipo MA9051		SERRATURA PER SCORREVOLE ALZANTE	2	(Per l'esatta serratura da ordinare vedere la specifica tavola di lavorazione)
MA0223		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	3	
MA0224		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	2	
MA0225		ACCESSORIO PER TELAIO MOBILE FISSO	1	
MU0706		VITE PER FISSAGGIO TELAIO MOBILE FISSO	13	
MA0204		CAMMA PER INNESTO MASSELLO DI LEGNO	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
MA0208		VITE PER FISSAGGIO CAMMA	1 ogni 150mm	(Dimensione indicativa)
Tipo ML8034		CORNICE SUPERIORE	1	 L - 42 (Telaio fisso superiore)
ML8039		CORNICE INFERIORE	1	 L - 42 (Telaio fisso inferiore)
Tipo ML8031		CORNICE LATERALE	2	 H (Telaio fisso laterale)
ML8038		* CORNICE LATERALE INTERNA	-	
ML8038		CORNICE LATERALE INTERNA (con NC6564)	-	
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE	6	 L/3 + 36
ML8032		* CORNICE TELAIO MOBILE	6	 H - 76
ML8032		CORNICE TELAIO MOBILE (con NC6564)	6	 H - 50
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	6	 L/3 - 116
Tipo ML8037		* CORNICE FERM. TELAIO MOBILE	6	 H - 228
Tipo ML8037		CORNICE FERM. TELAIO MOBILE (con NC6564)	6	 H - 202
ML8040		* CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE	2	 H - 76
ML8040		CORNICE CENTRALE TELAIO MOBILE (con NC6564)	2	 H - 50
MG040D		GUARNIZIONE BATTUTA TELAIO MOBILE	4	 H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	4	 H (Dimensione indicativa)
MG042S		SPAZZOLINO	2	 L/3 (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	6	 H (Dimensione indicativa)
MG064D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	 L (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	 H (Dimensione indicativa)
MG065D		GUARNIZIONE SOTTO MASSELLO DI LEGNO	2	 L (Dimensione indicativa)
MG066D		GUARNIZIONE SUPERIORE TELAIO MOBILE	6	 L/3 + 36 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	6	 H - 50 (Dimensione indicativa)
MG067D		GUARNIZIONE TELAIO MOBILE	6	 L/3 + 36 (Dimensione indicativa)
MG068D		GUARNIZIONE TELAIO FISSO SUPERIORE	2	 L (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	6	 H - 200 (Dimensione indicativa)
MG153D		GUARNIZIONE PER FERMAVETRO	6	 L/3 - 116 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	6	 H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG770D		GUARNIZIONE ESTERNA VETRO	6	 L/3 - 116 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	6	 H - 200 (Dimensione indicativa)
Tipo MG891D		GUARNIZIONE INTERNA VETRO	6	 L/3 - 116 (Dimensione indicativa)
MG063D		GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	4	 H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	6	 H - 50 (Dimensione indicativa)
MG094D		GUARNIZIONE PER MASSELLO LEGNO	6	 L/3 + 36 (Dimensione indicativa)
MA0206		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG067D	12	
MA0207		ANGOLO VULCANIZZATO PER MG066D / MG067D	6	
MA0228		BASE SPESSORAMENTO VETRO	24	
Tipo MA9065		MANIGLIONE PER SCORREVOLE ALZANTE	2	

Distinte d'ordine
Vetrazioni

Guarn. esterna	Spess. vetro	Guarn. interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro	Legno
C	26	E	19		
C	28	D			
C	30	E	15		
C	32	D			
C	34	E	11		
C	36	D			
C	38	E	7		
C	40	D			
C	42	E	3		
C	44	D			



Guarnizione esterna	Codice	Sigla	Dimensione
	Mg 088T	A	2
	Mg 708T	B	3-3,5
	Mg 770T	C	4

Guarnizione interna	Codice	Sigla	Dimensione
	Mg 891D	D	4
	Mg 892D	E	6

Ma 0228		Base di spessoramento
---------	--	-----------------------



Note:

Le dimensioni indicate sono teoriche.
Le dimensioni dei profilati e lo spessore del vetro sono soggette a tolleranze di produzione e devono essere sempre verificate.
Eventuali differenze fra dimensioni teoriche e reali possono essere corrette modificando la scelta delle guarnizioni.

Scala 1:1

Sezioni

Gruppo D

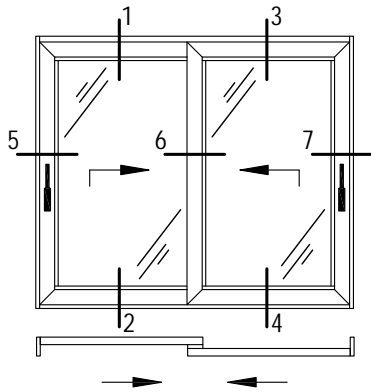
- Sezioni principali in scala 1:1 con relativi accessori e quote d'ingombro

Tipologie realizzabili

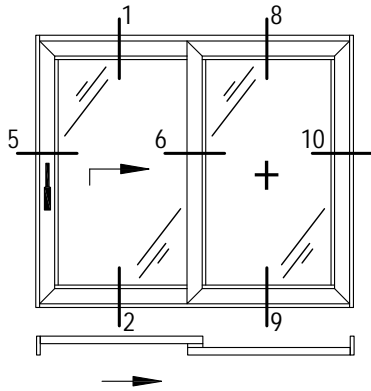
Telaio fisso 90° - Telaio mobile 45°

Alzante scorrevole

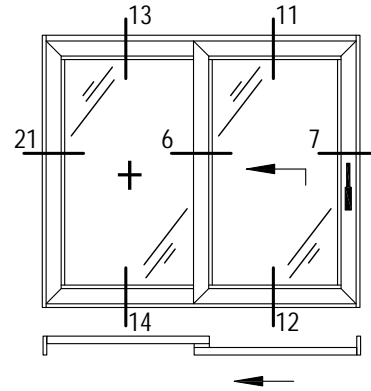
2 ante su 2 vie



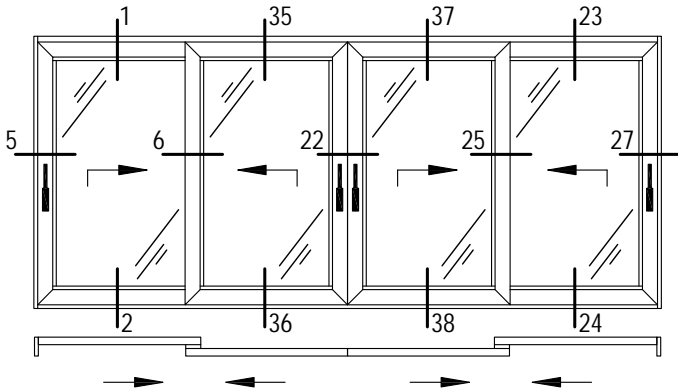
1 anta con laterale fisso



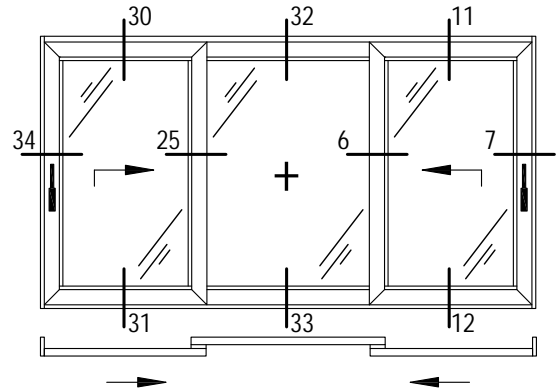
1 anta con laterale fisso



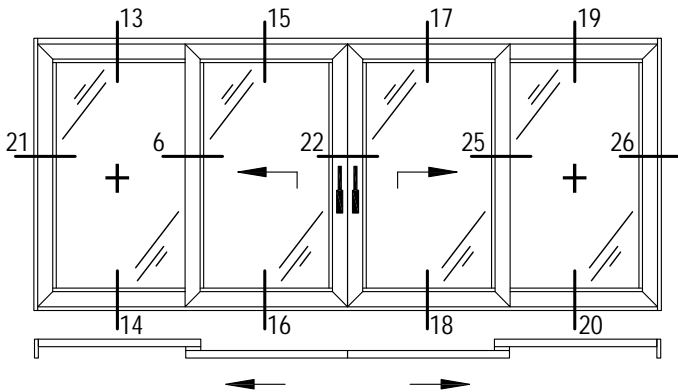
4 ante su 2 vie



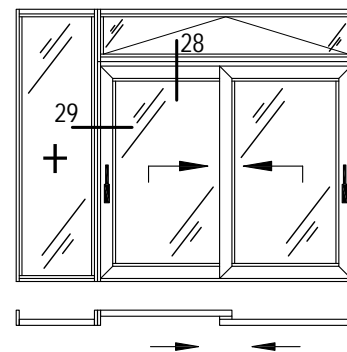
3 ante su 2 vie



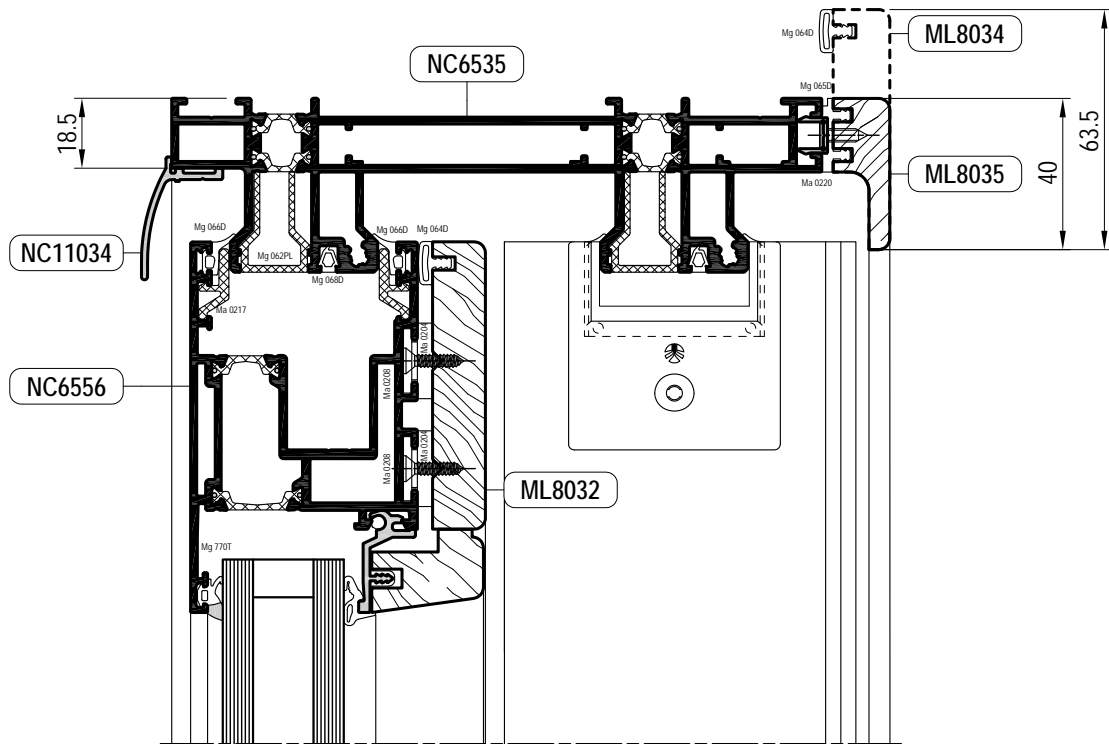
2 ante con laterali fissi



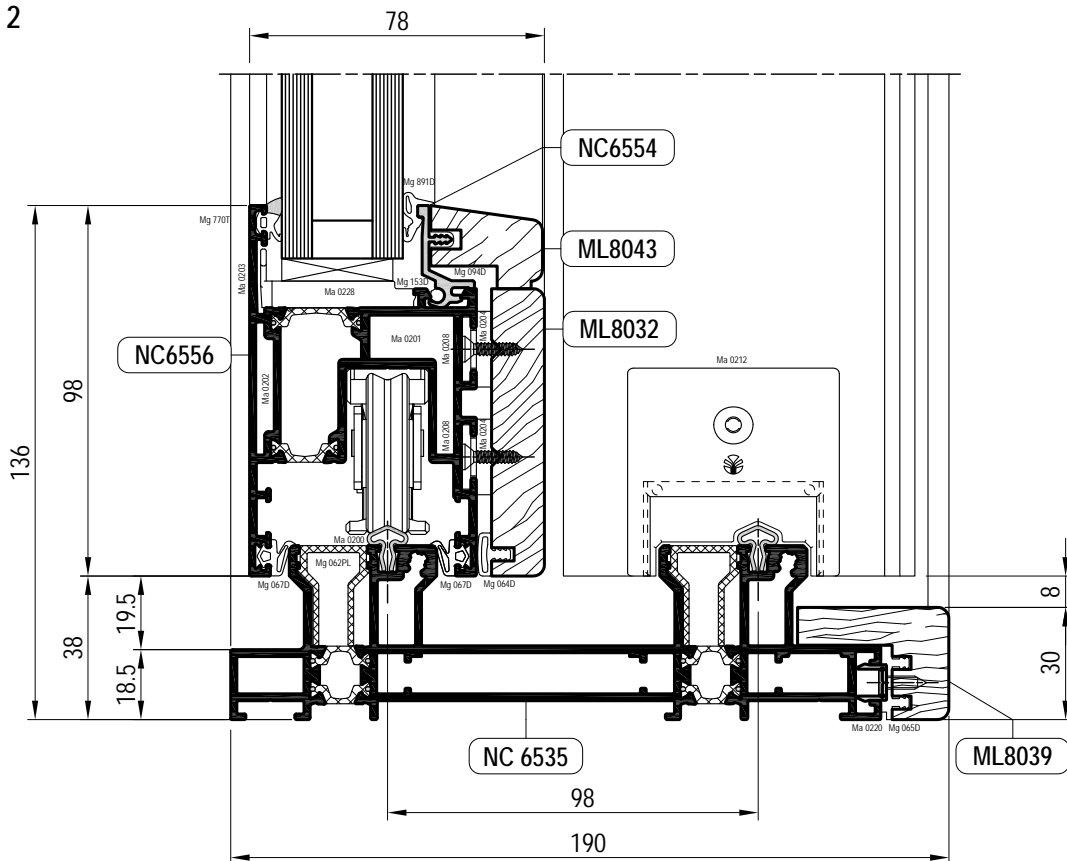
2 ante su 2 vie con soprauce e laterale



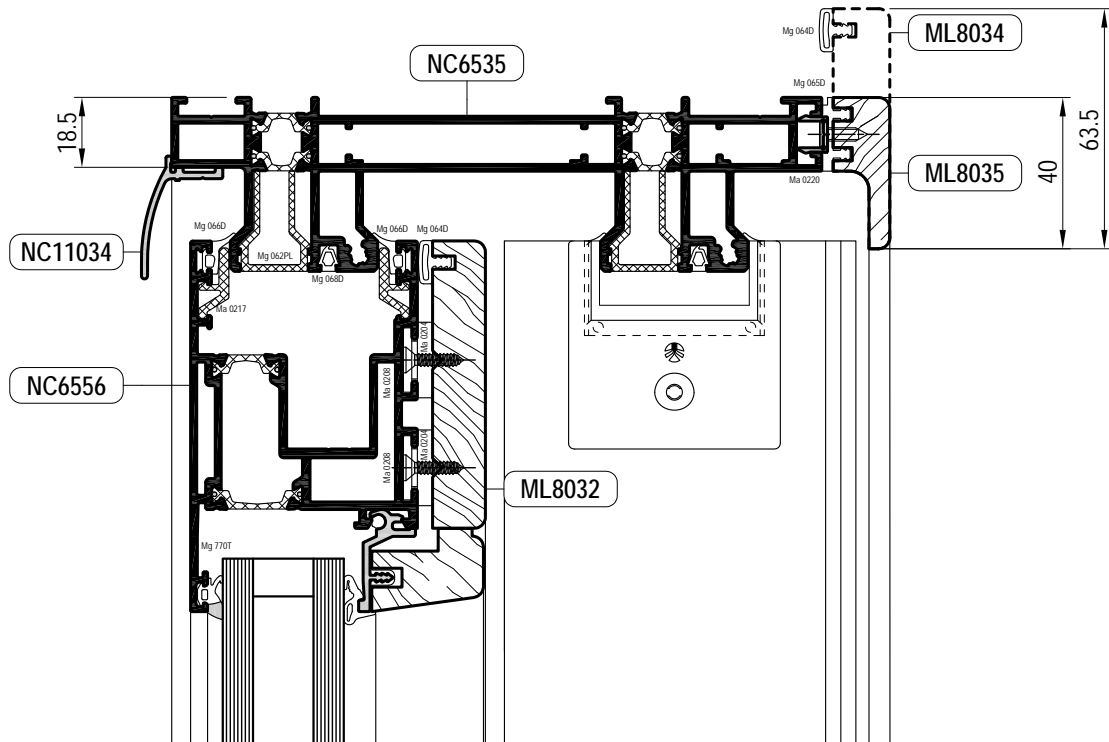
Sezione 1



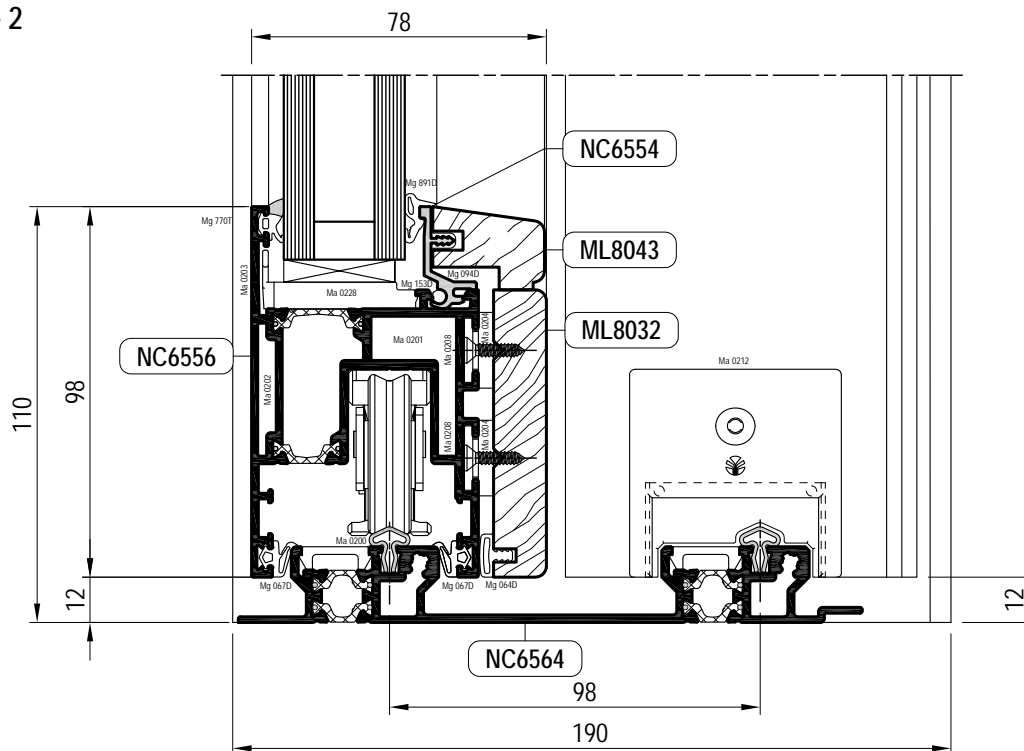
Sezione 2



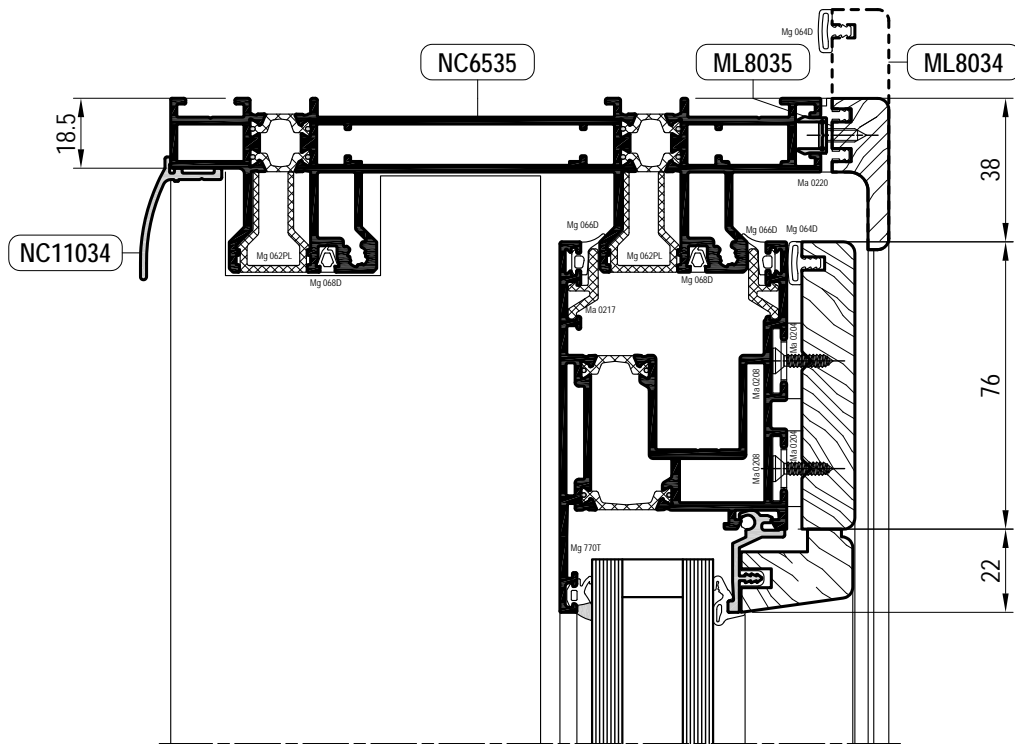
Sezione 1



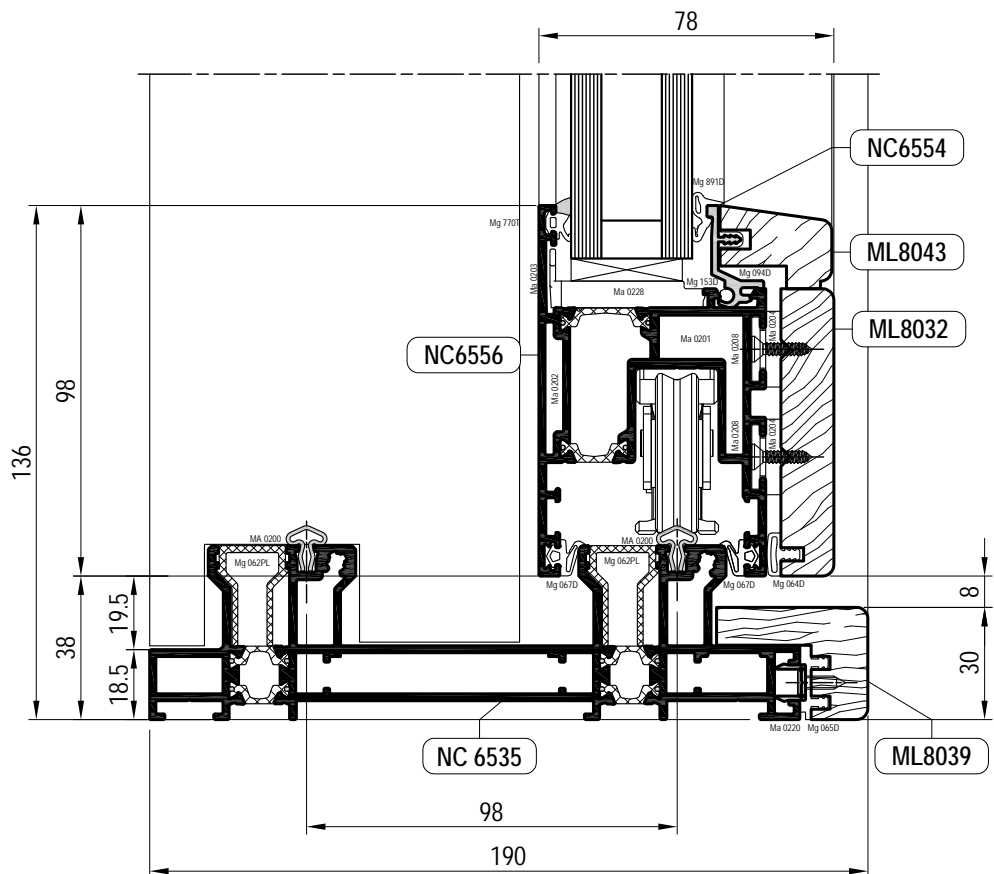
Sezione 2



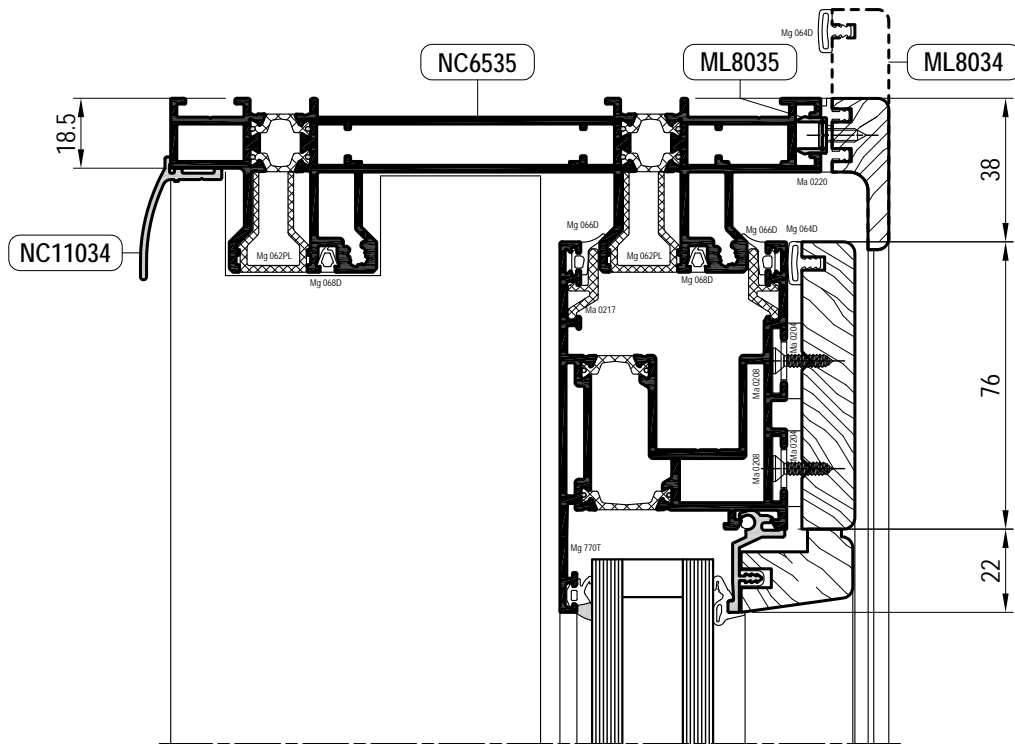
Sezione 3



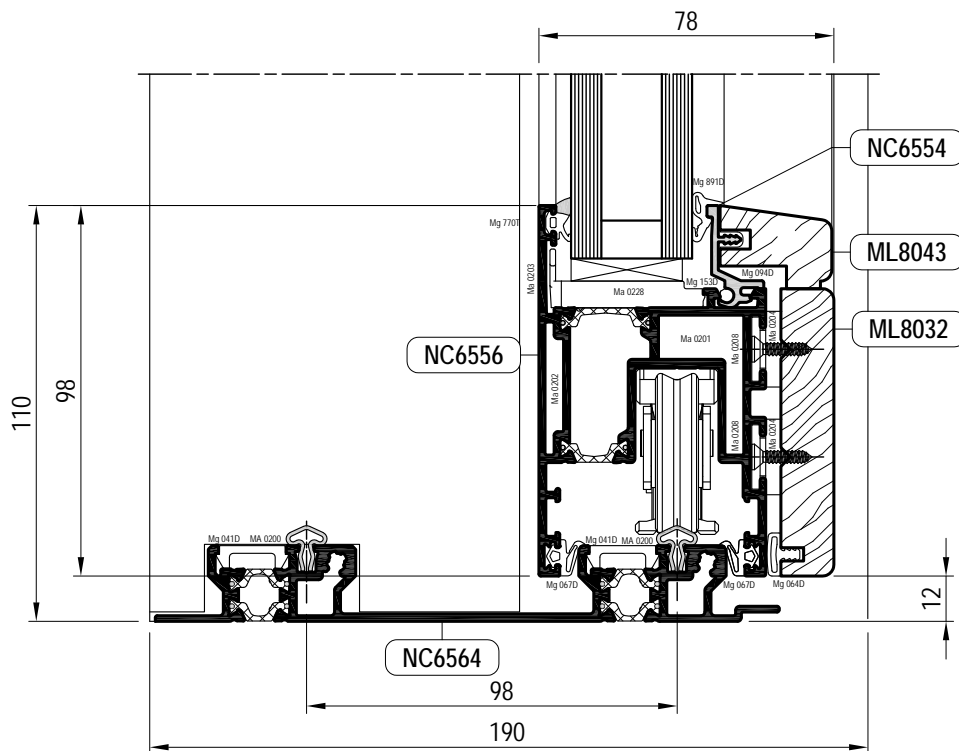
Sezione 4



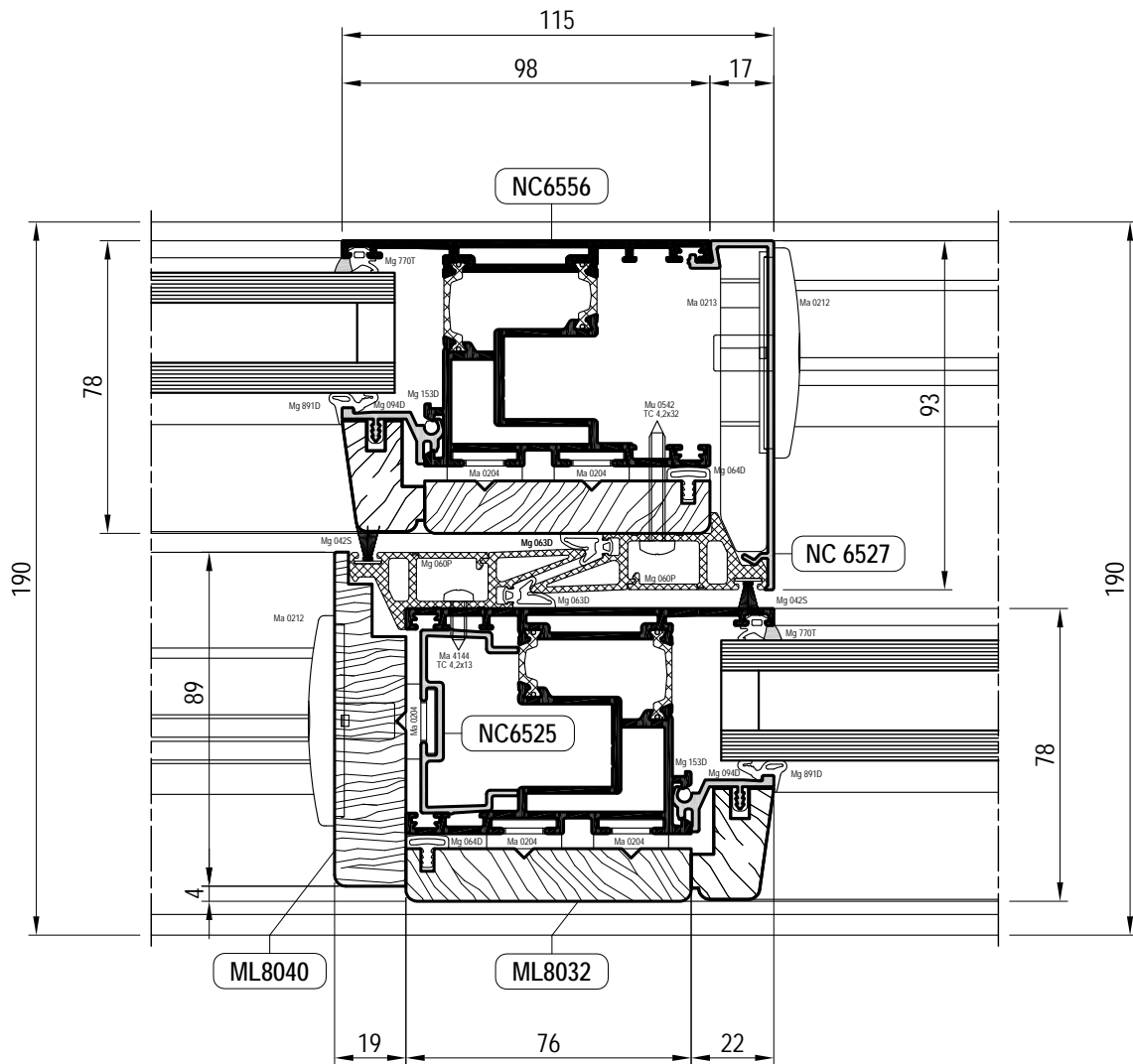
Sezione 3



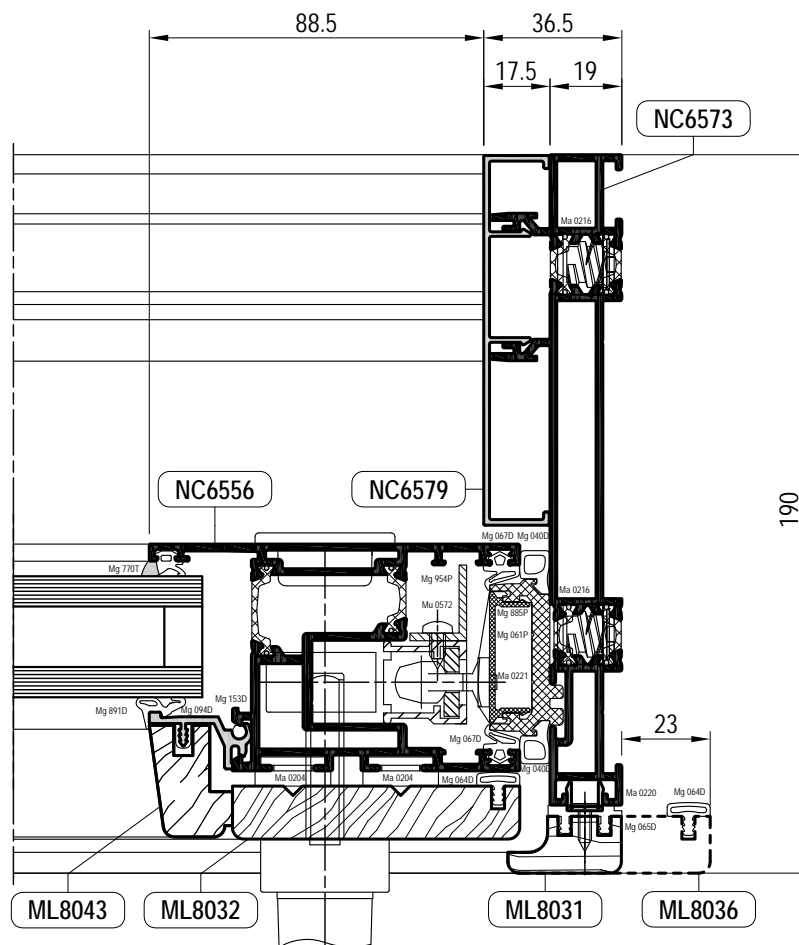
Sezione 4



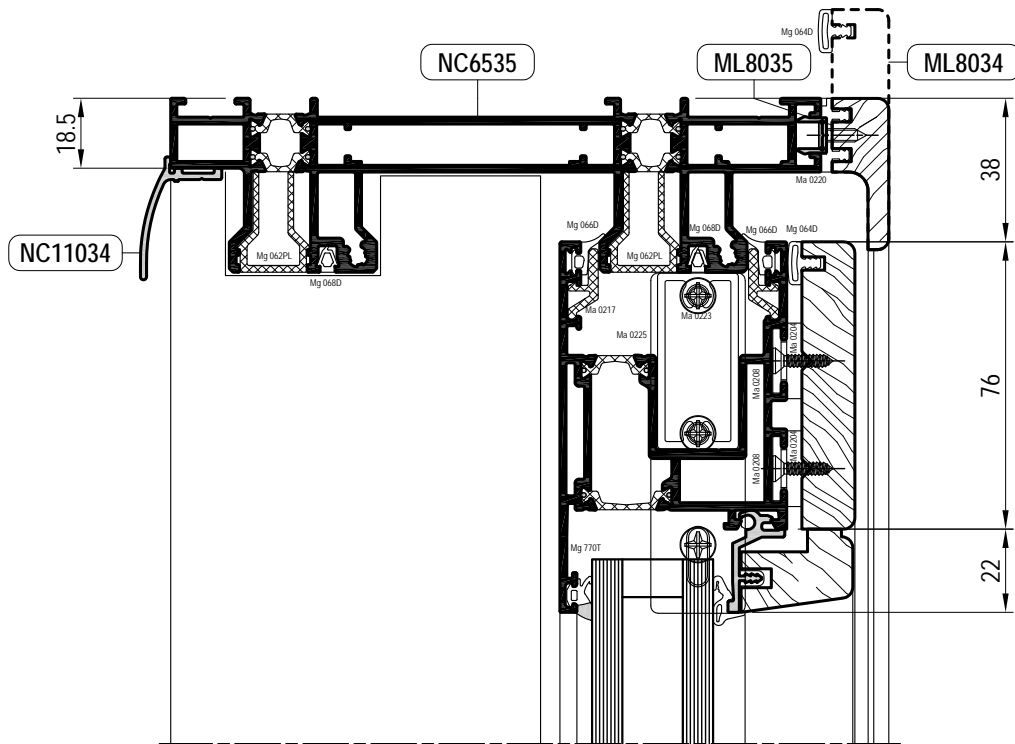
Sezione 6



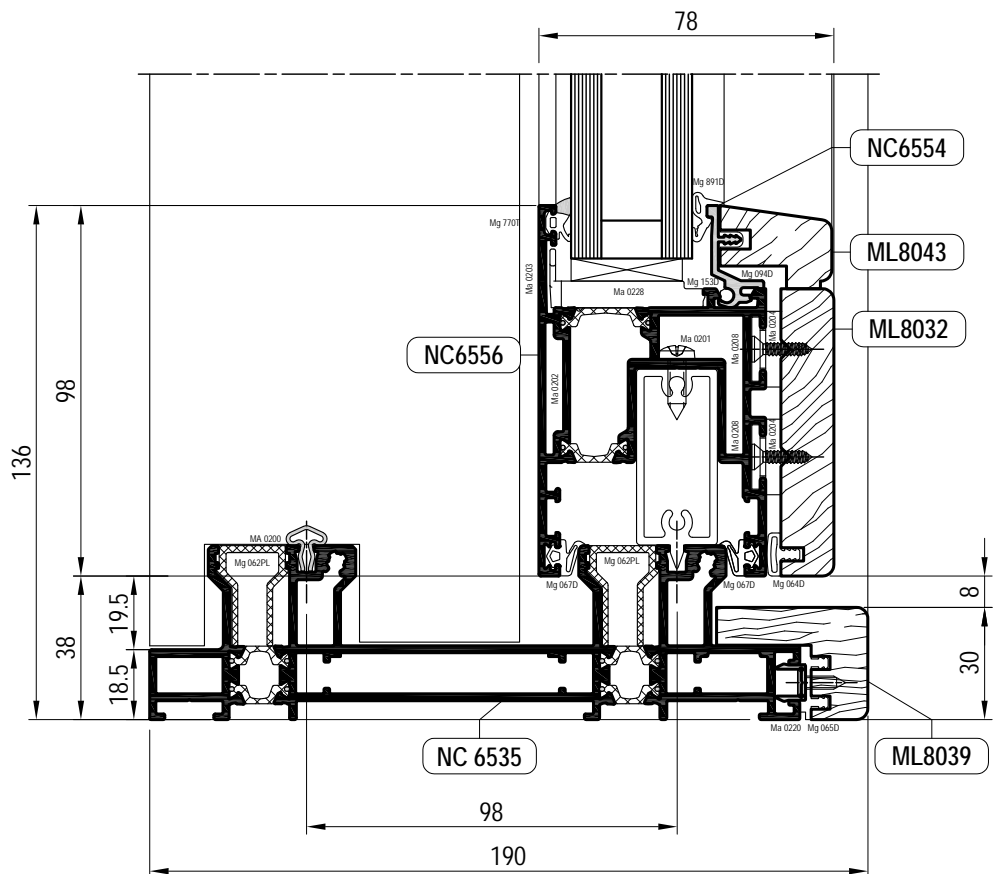
Sezione 7



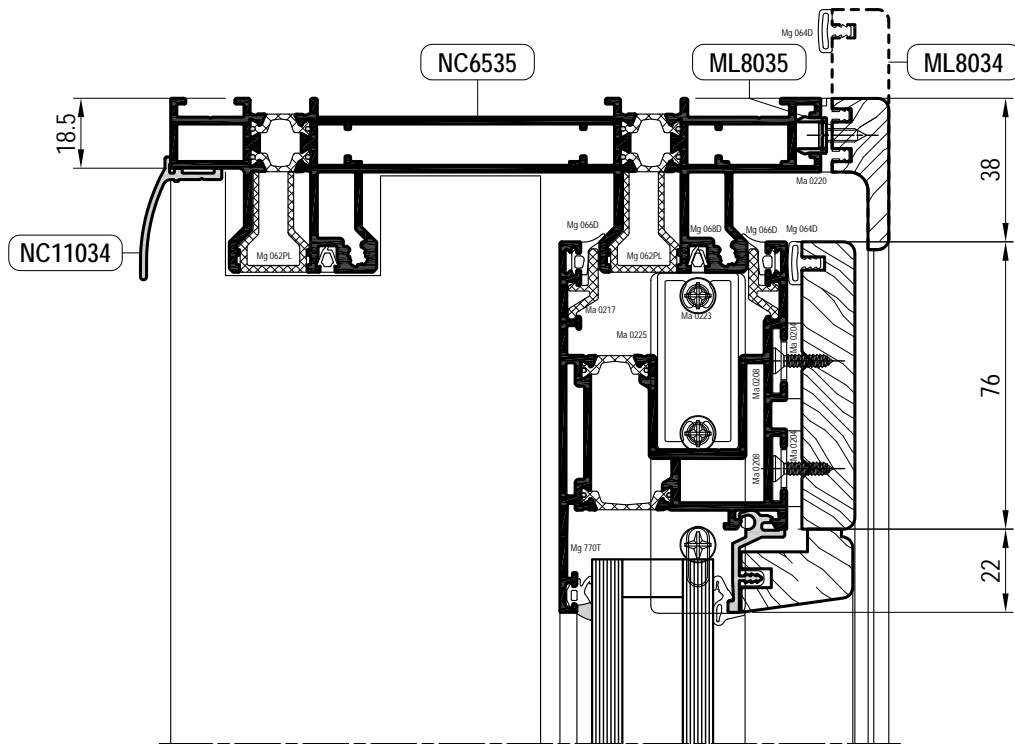
Sezione 8



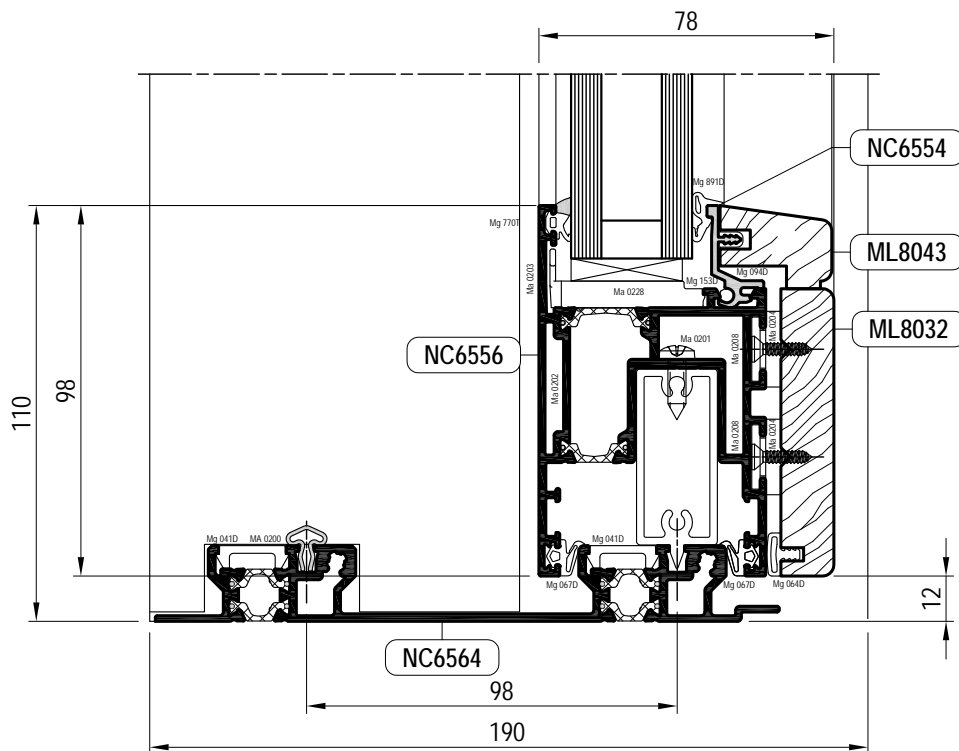
Sezione 9



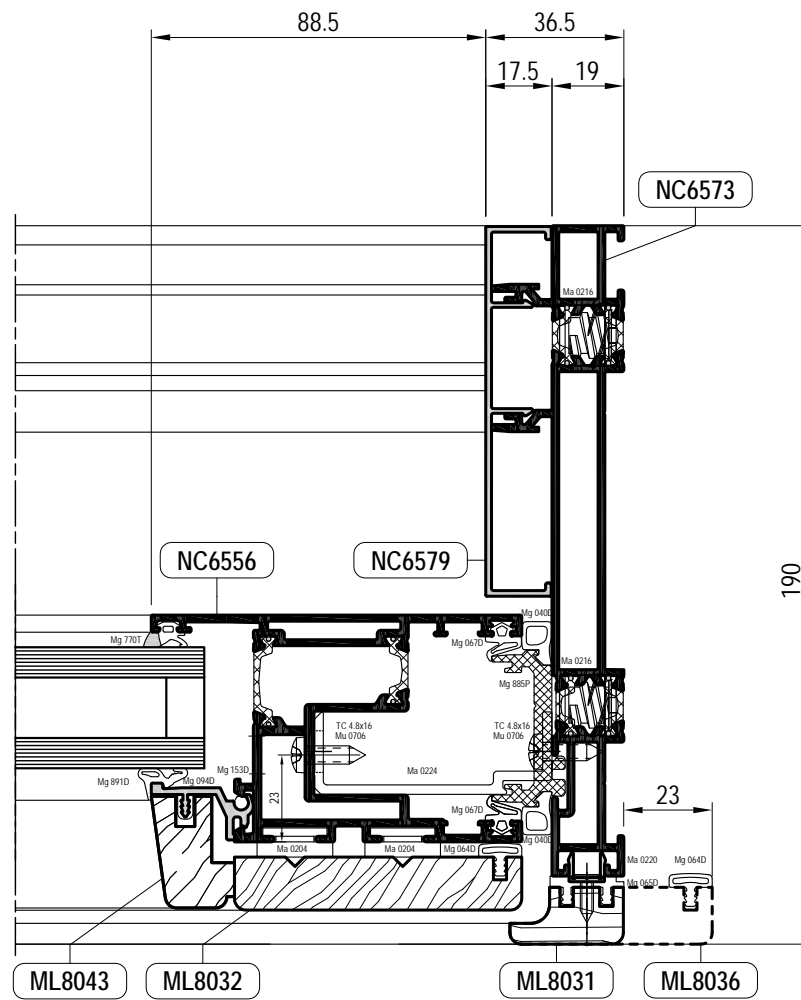
Sezione 8



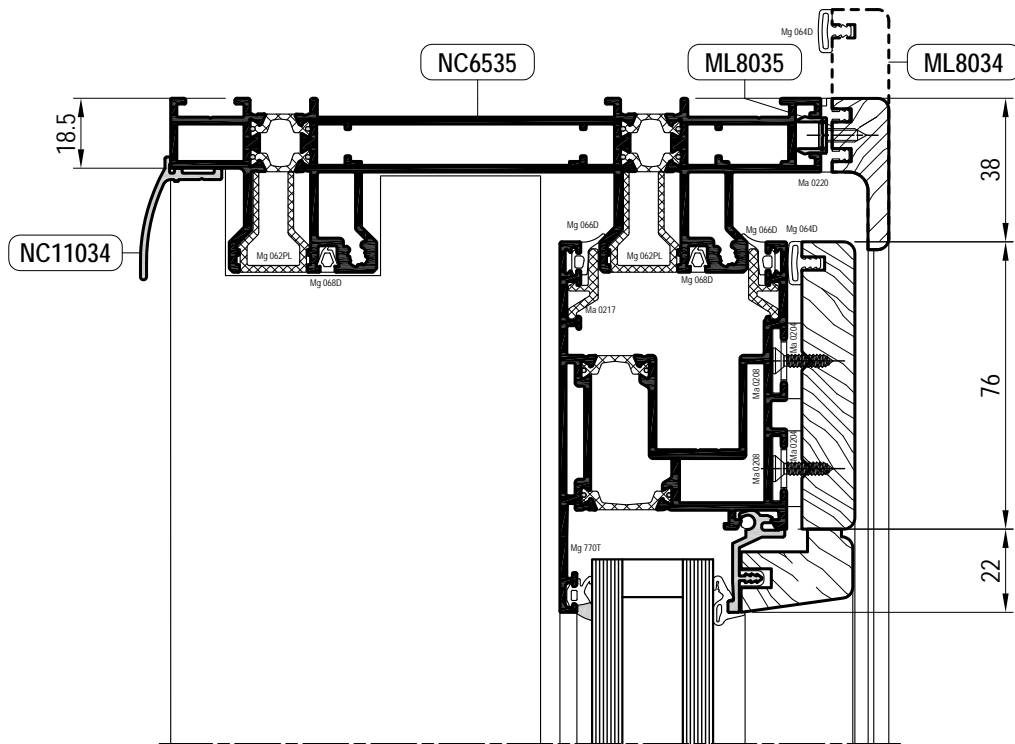
Sezione 9



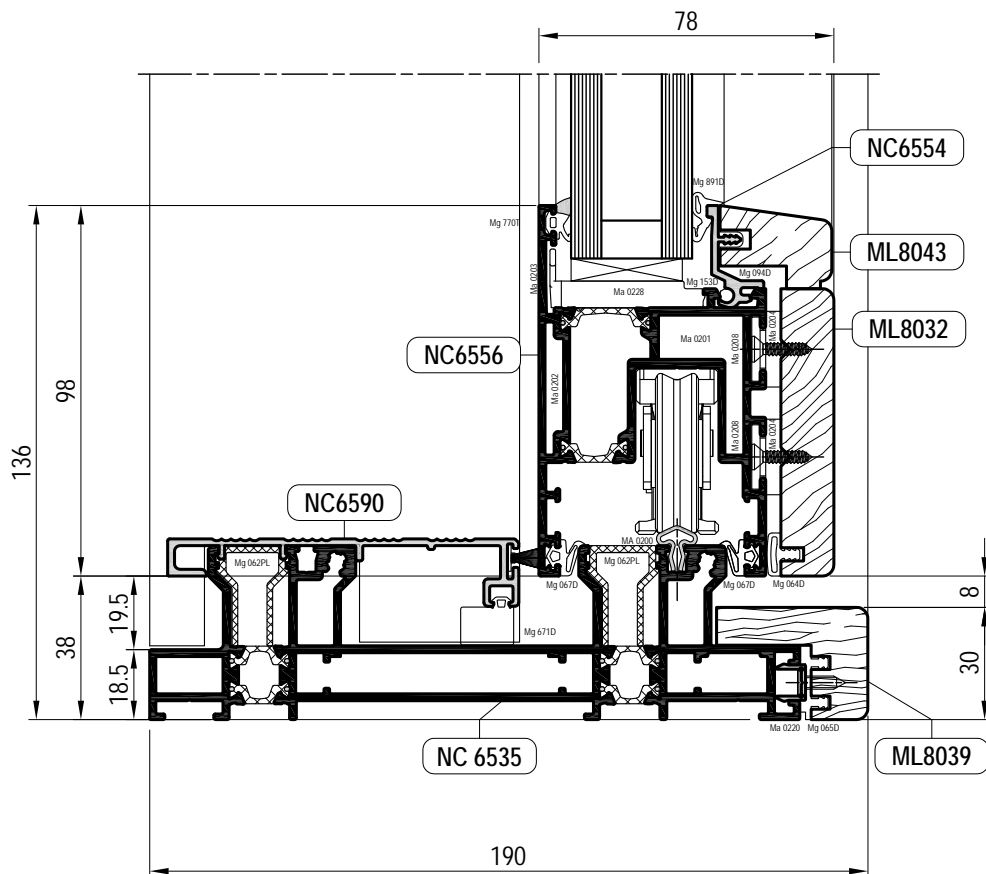
Sezione 10



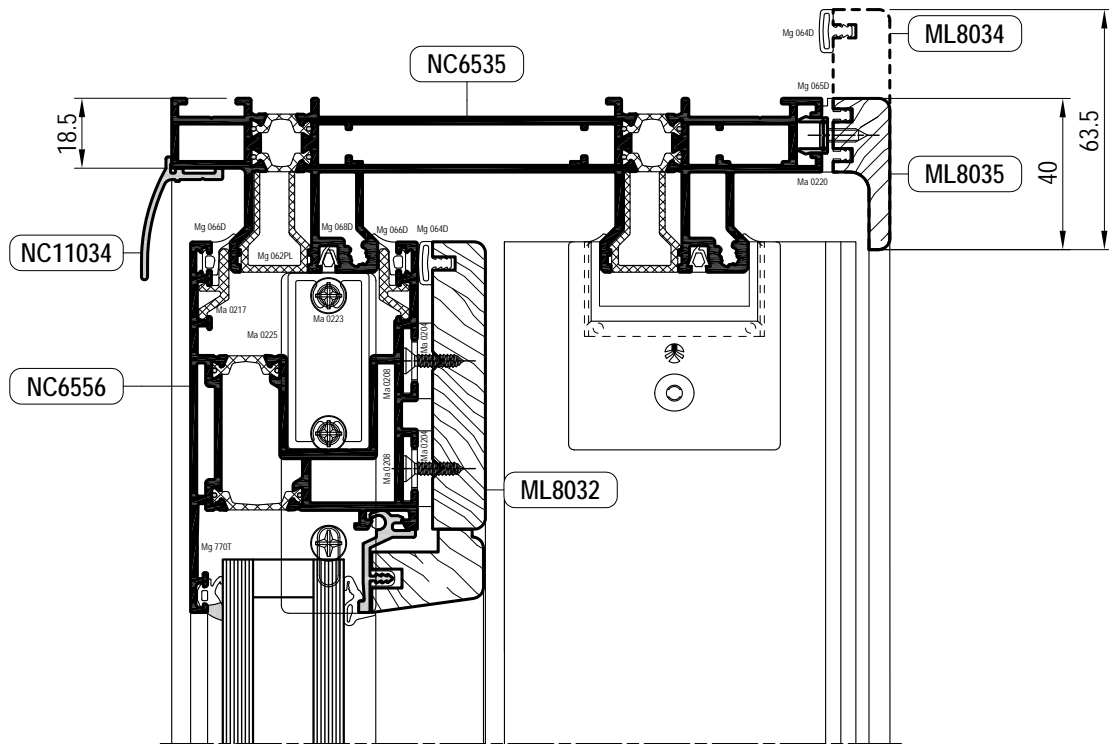
Sezione 11



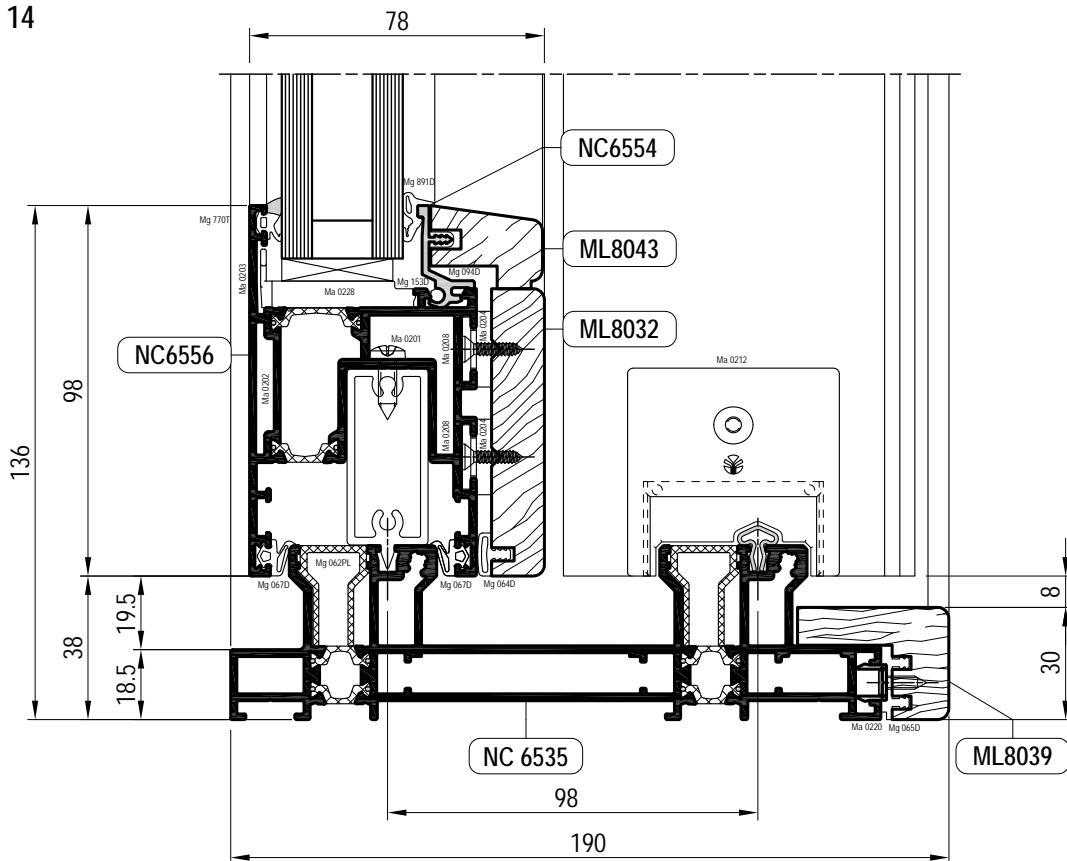
Sezione 12



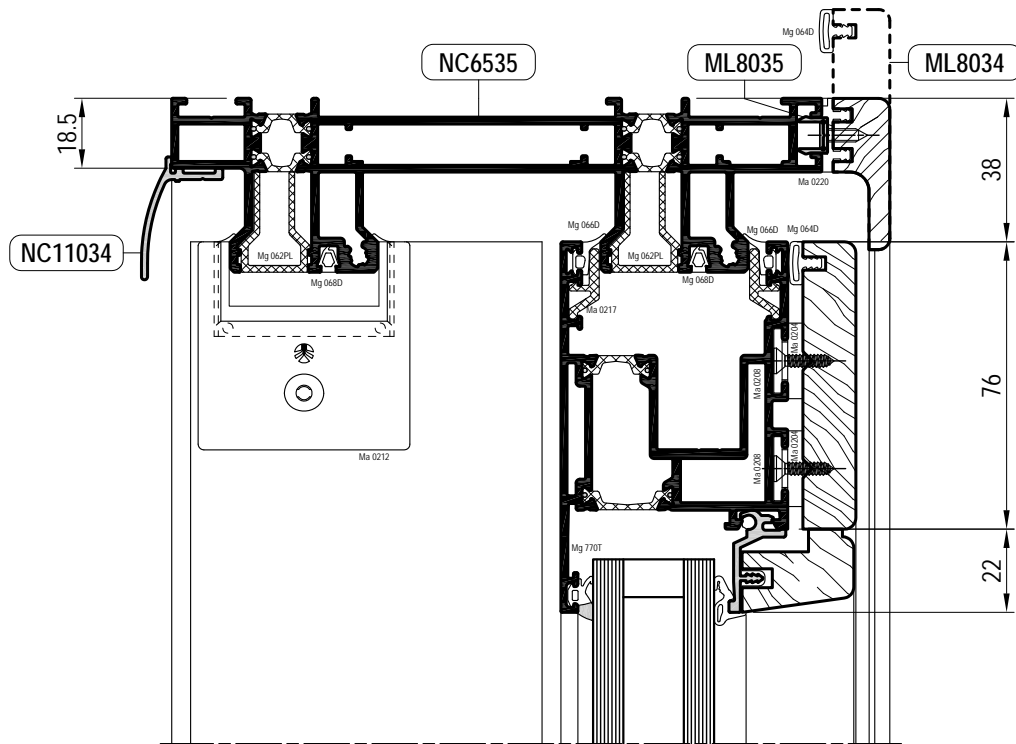
Sezione 13



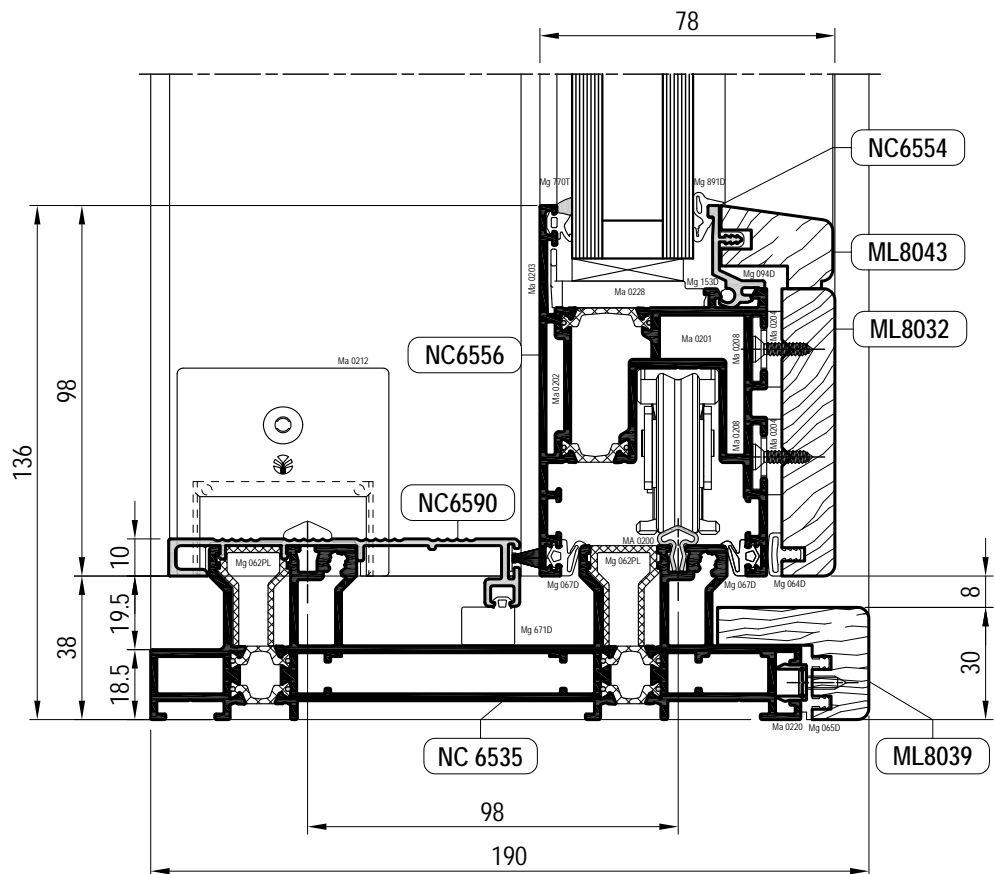
Sezione 14



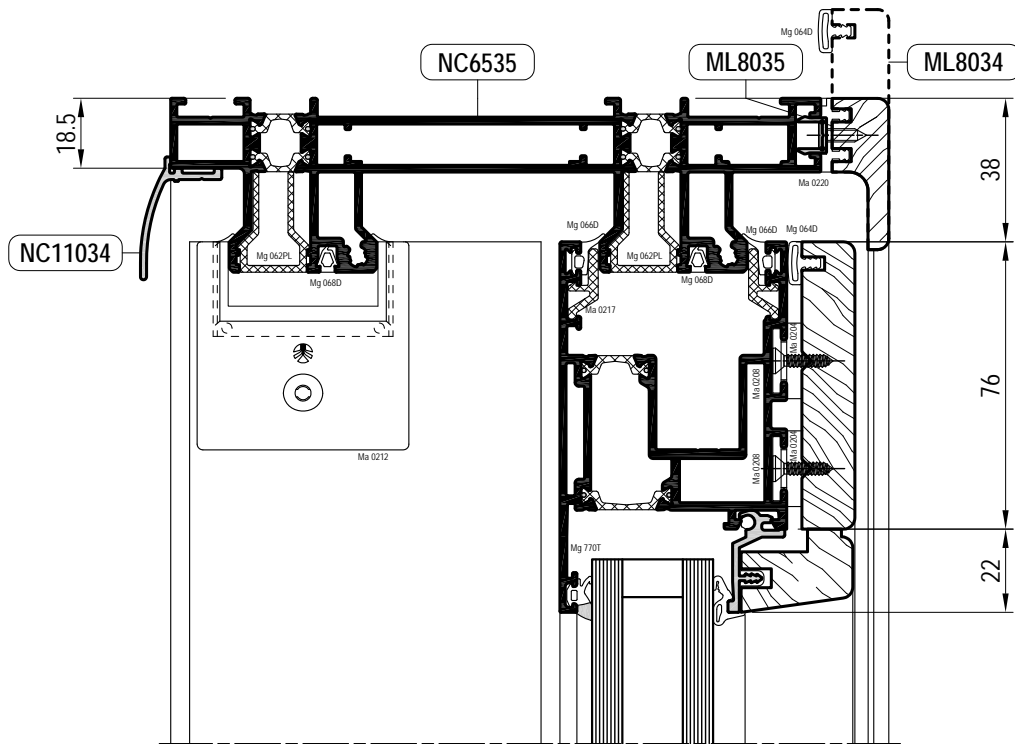
Sezione 15



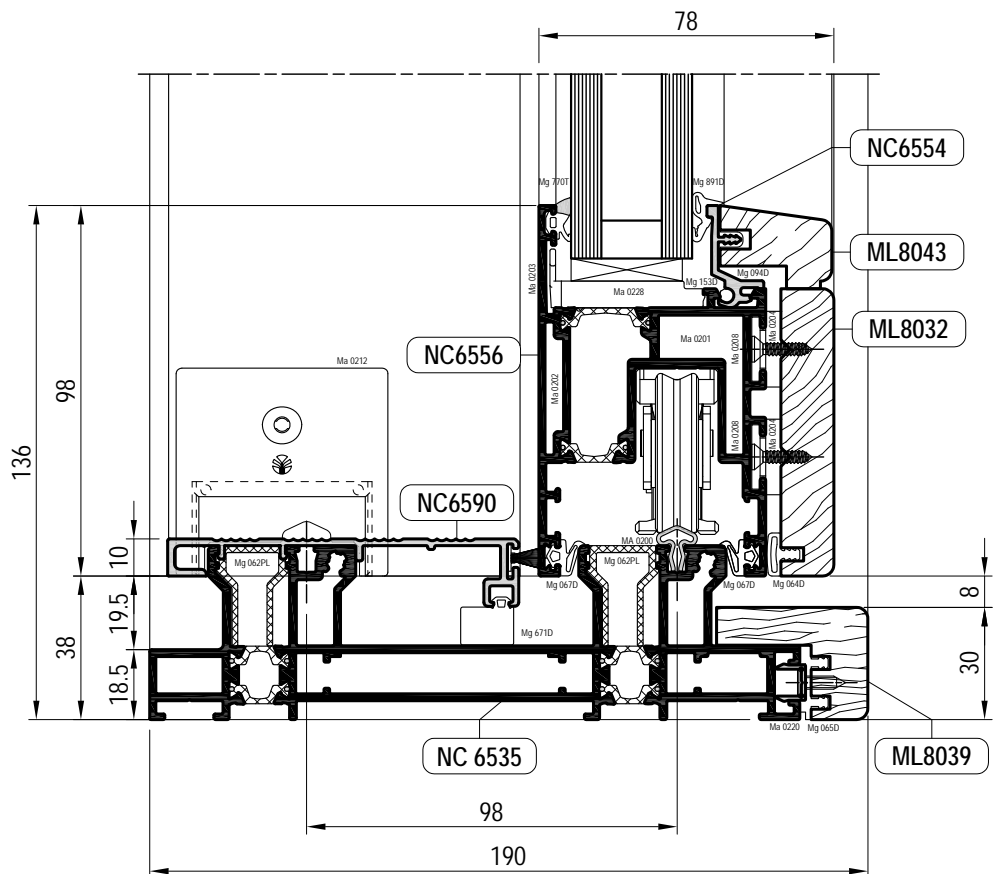
Sezione 16



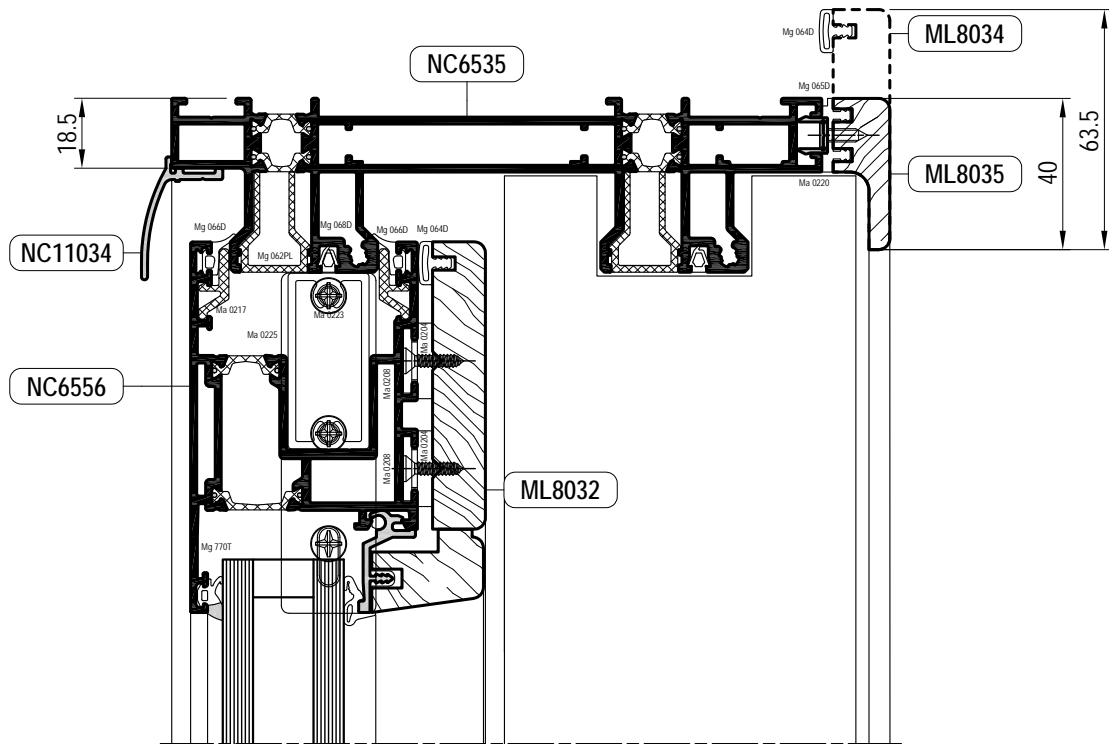
Sezione 17



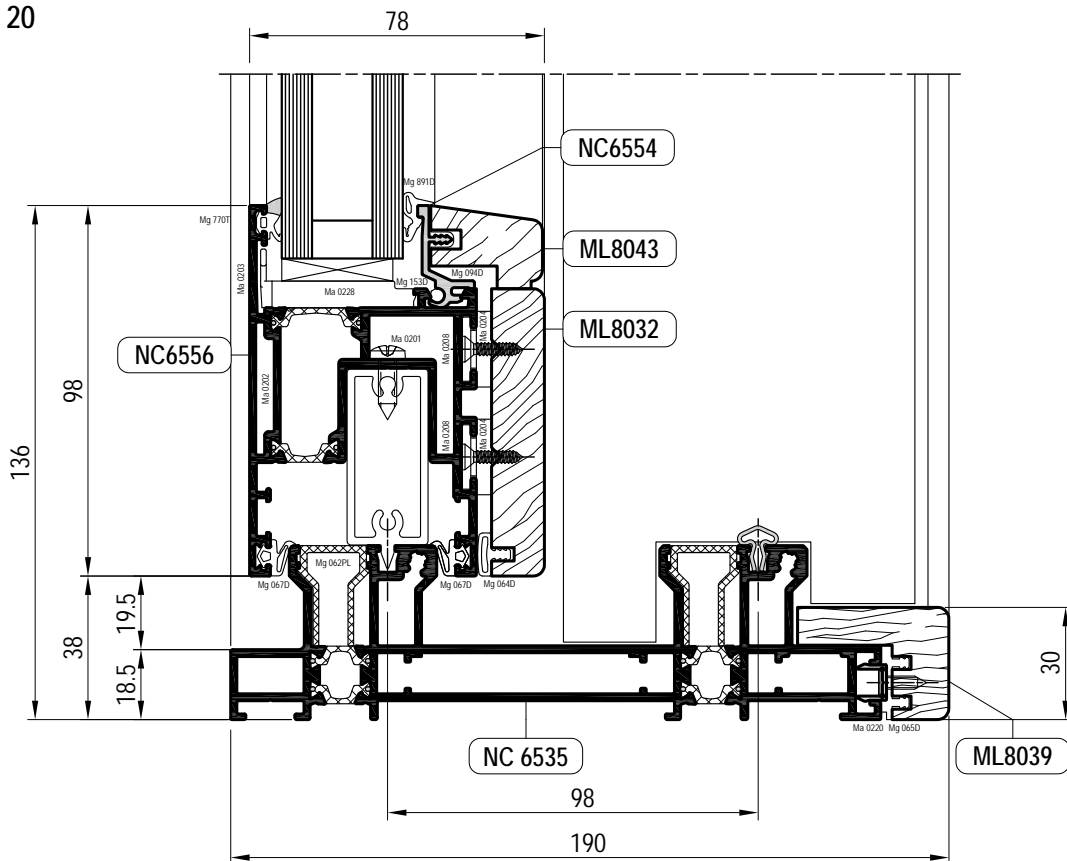
Sezione 18



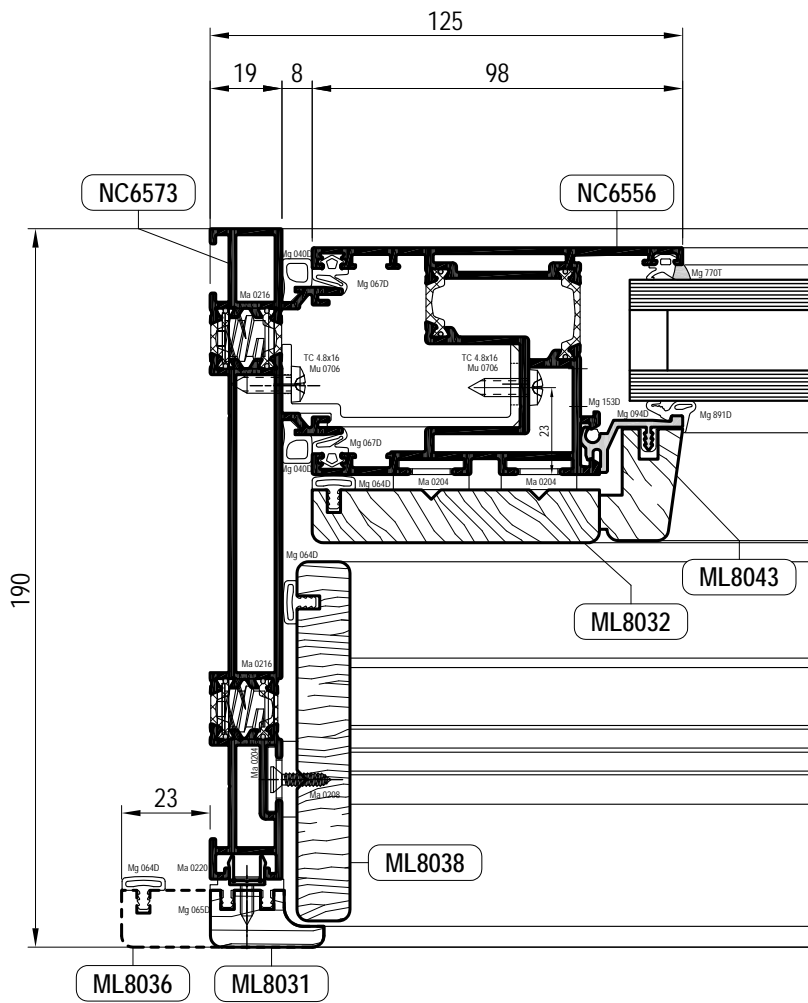
Sezione 19



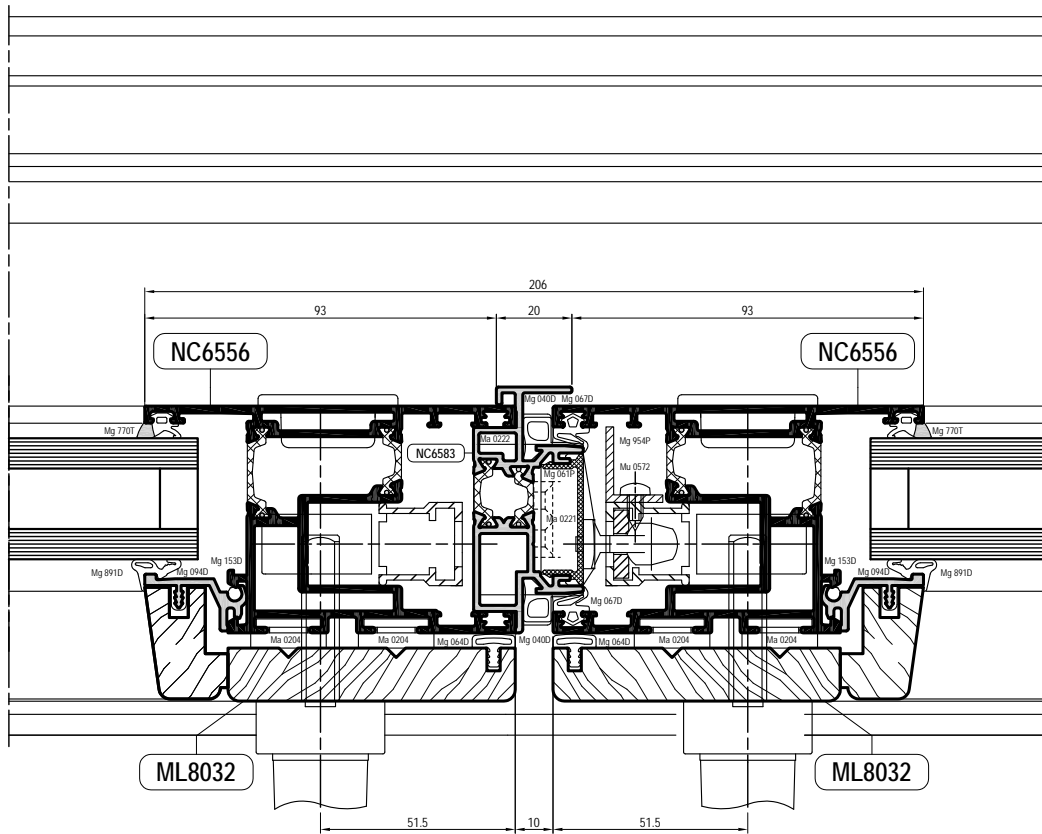
Sezione 20



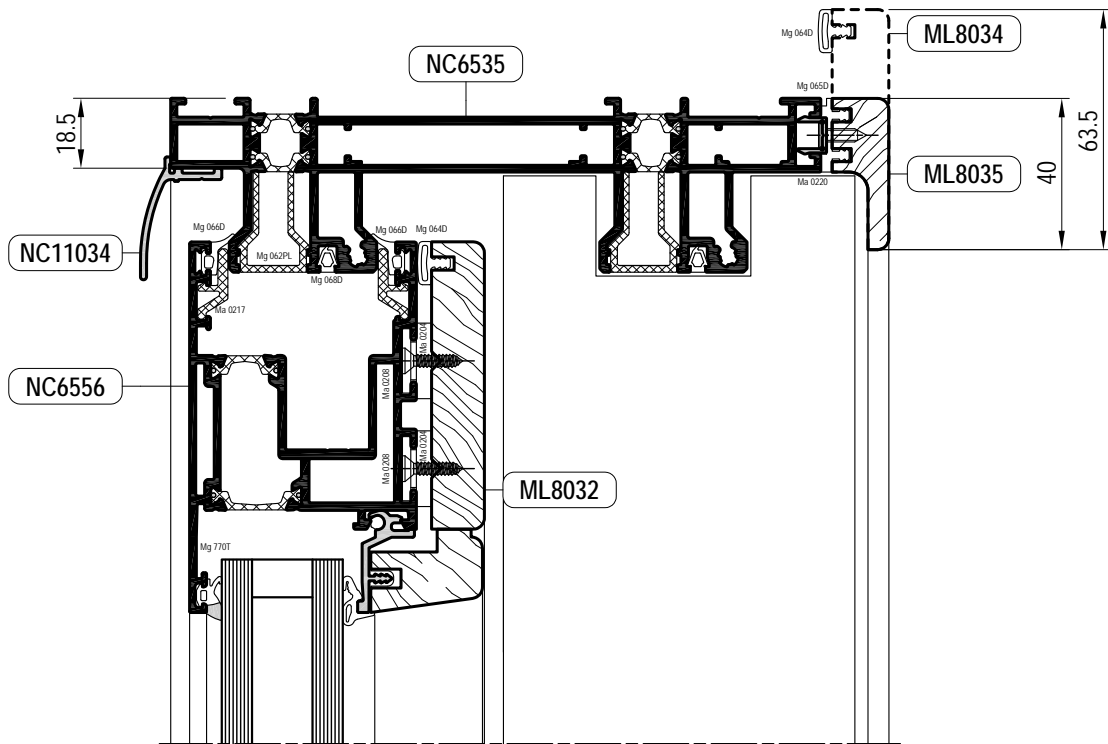
Sezione 21



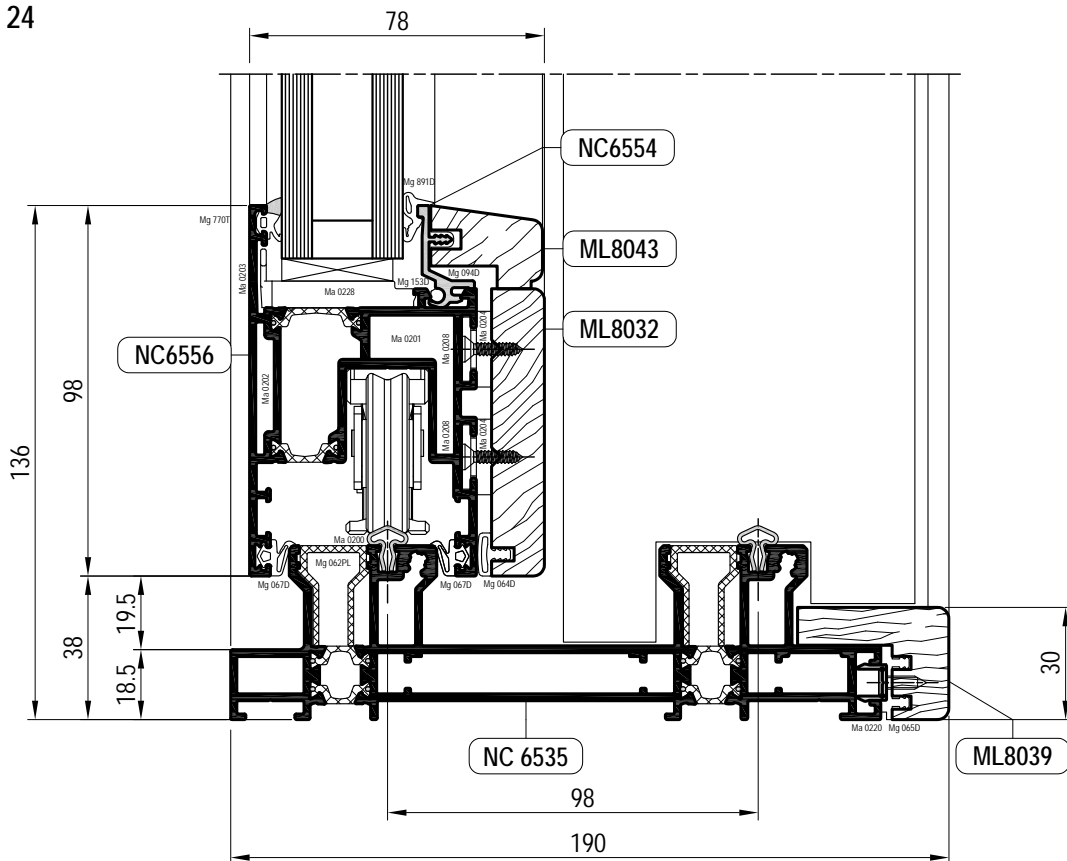
Sezione 22



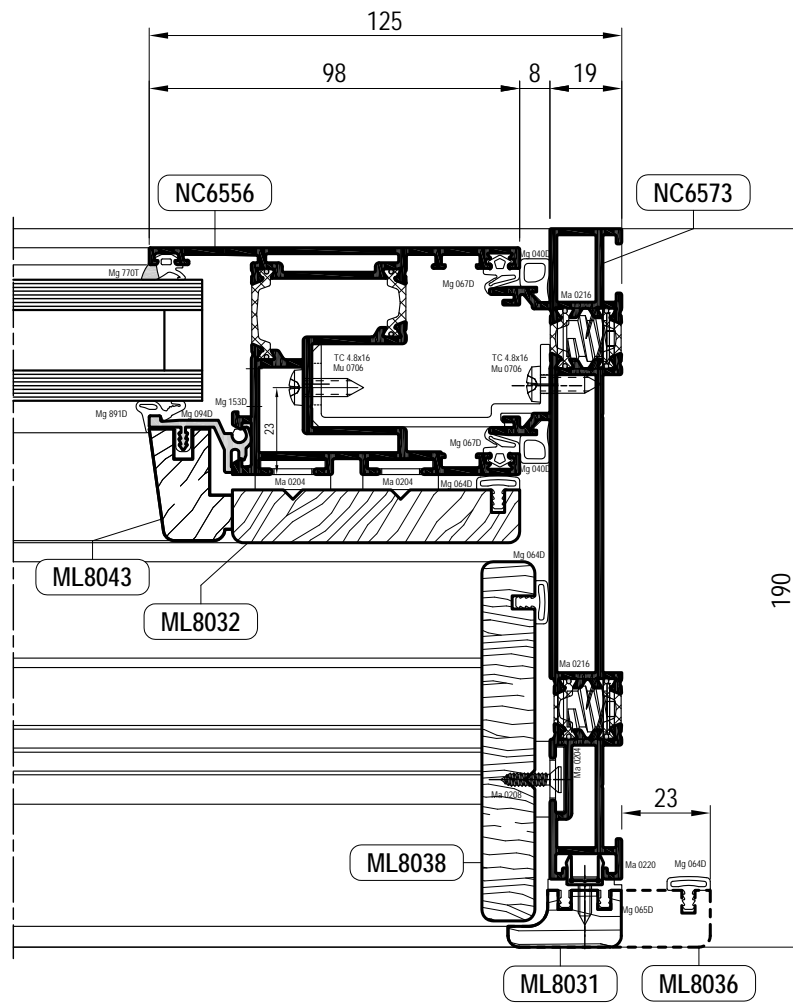
Sezione 23



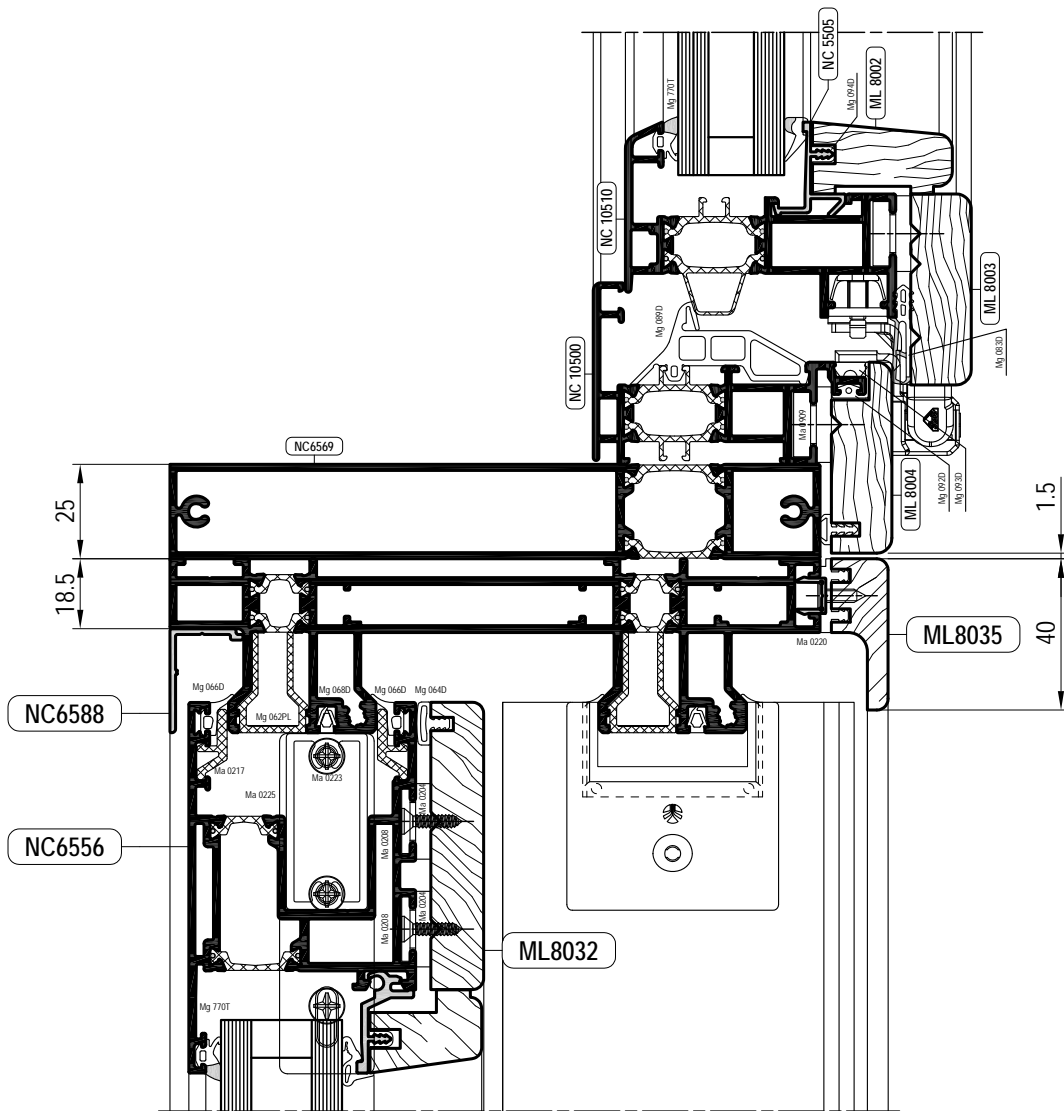
Sezione 24



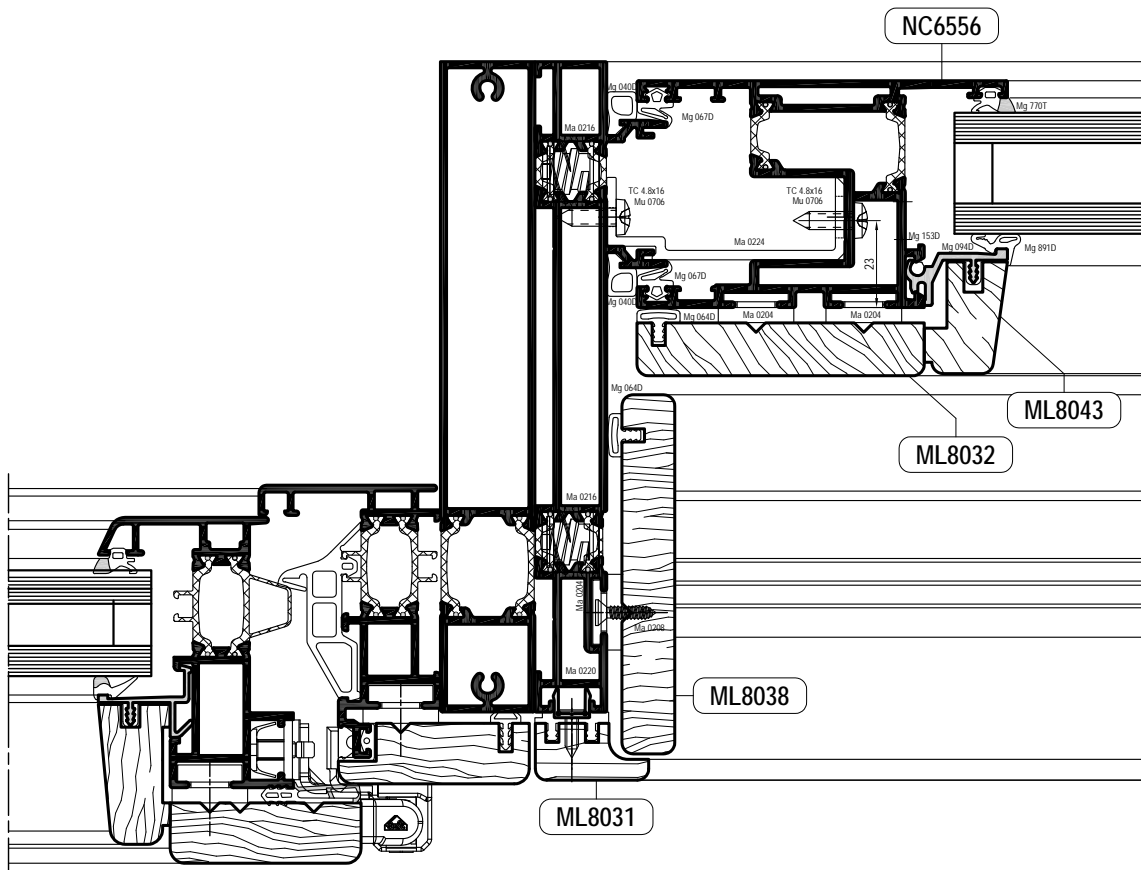
Sezione 26



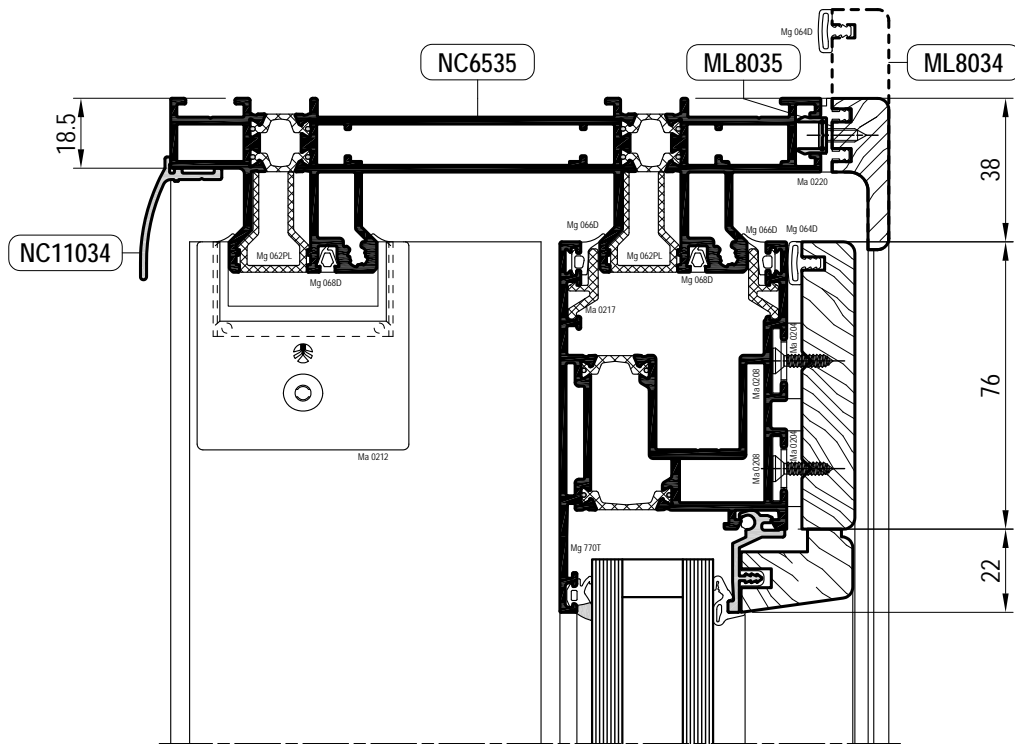
Sezione 28



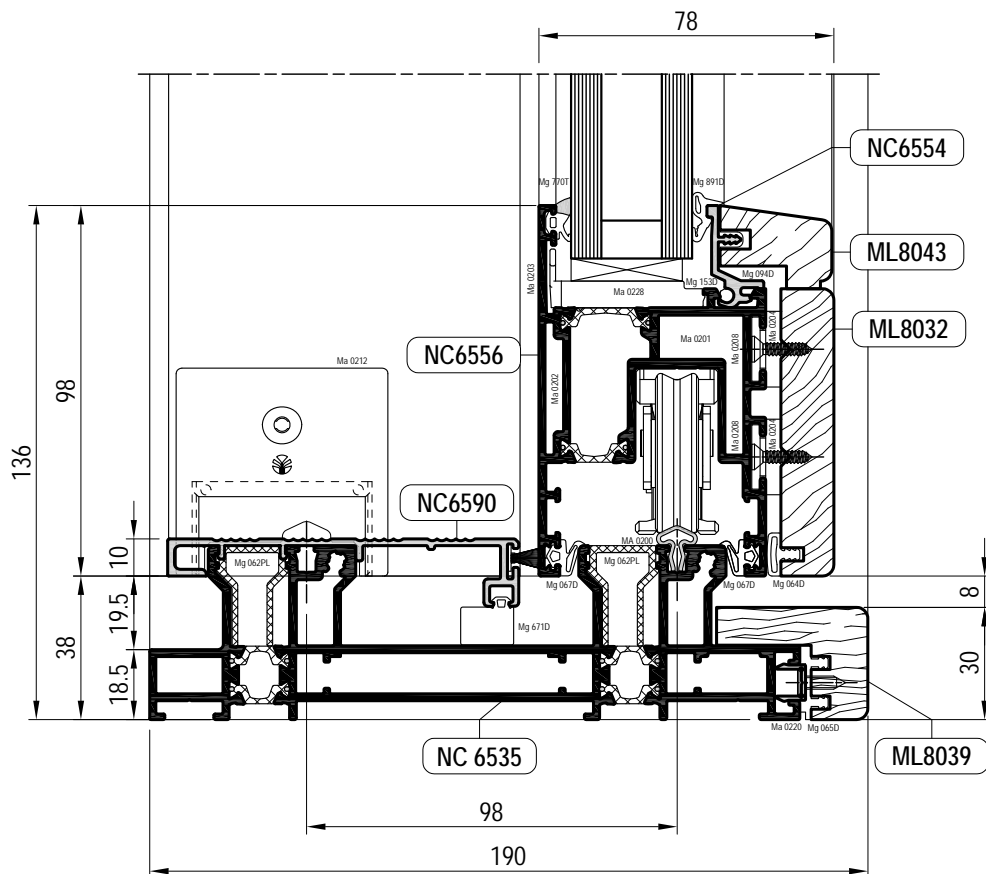
Sezione 29



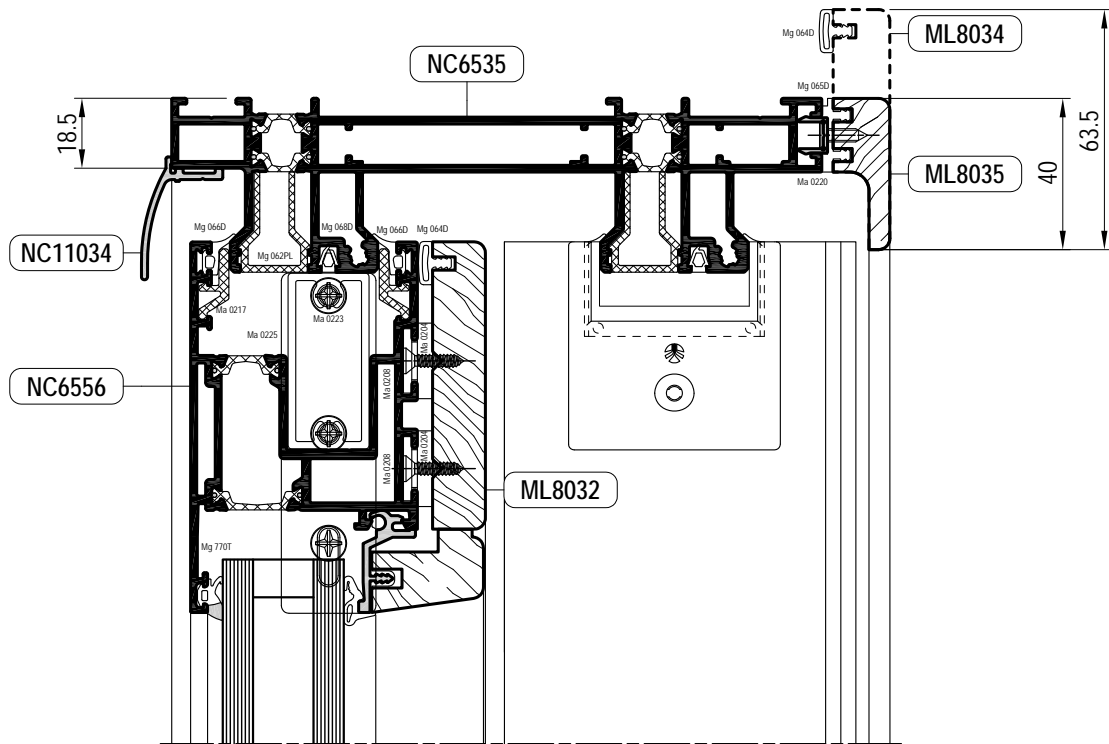
Sezione 30



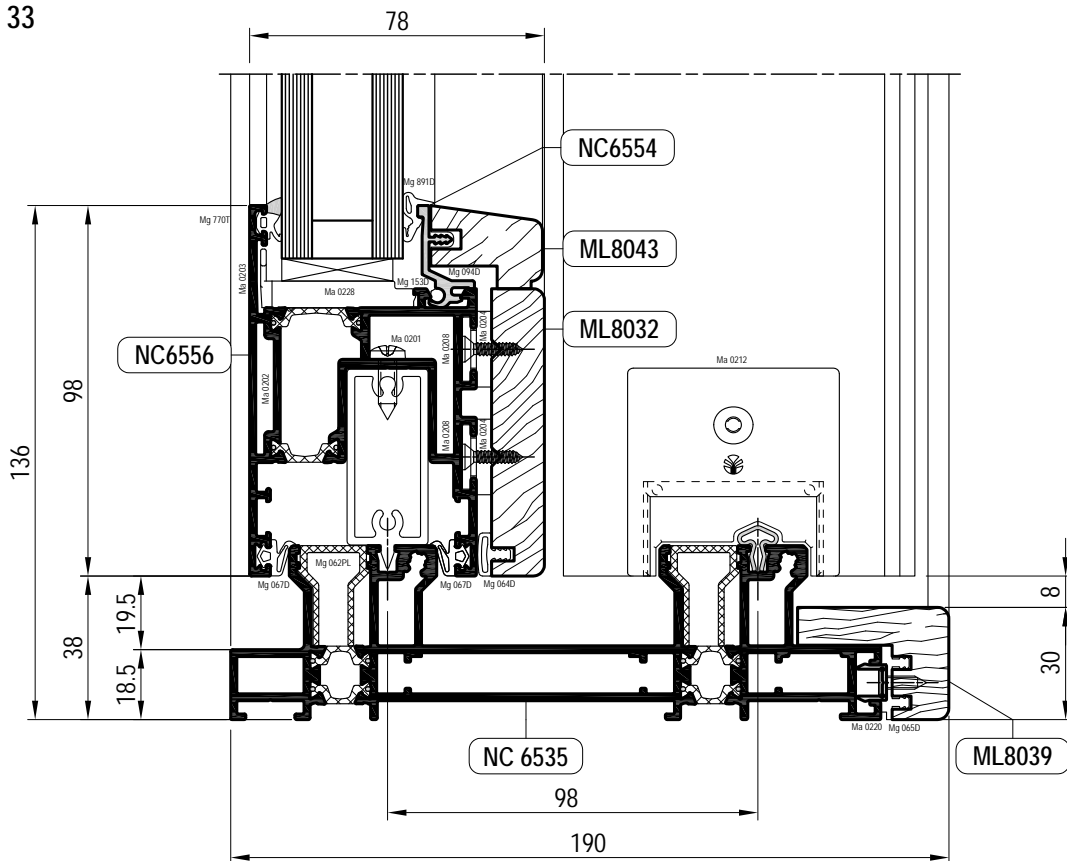
Sezione 31



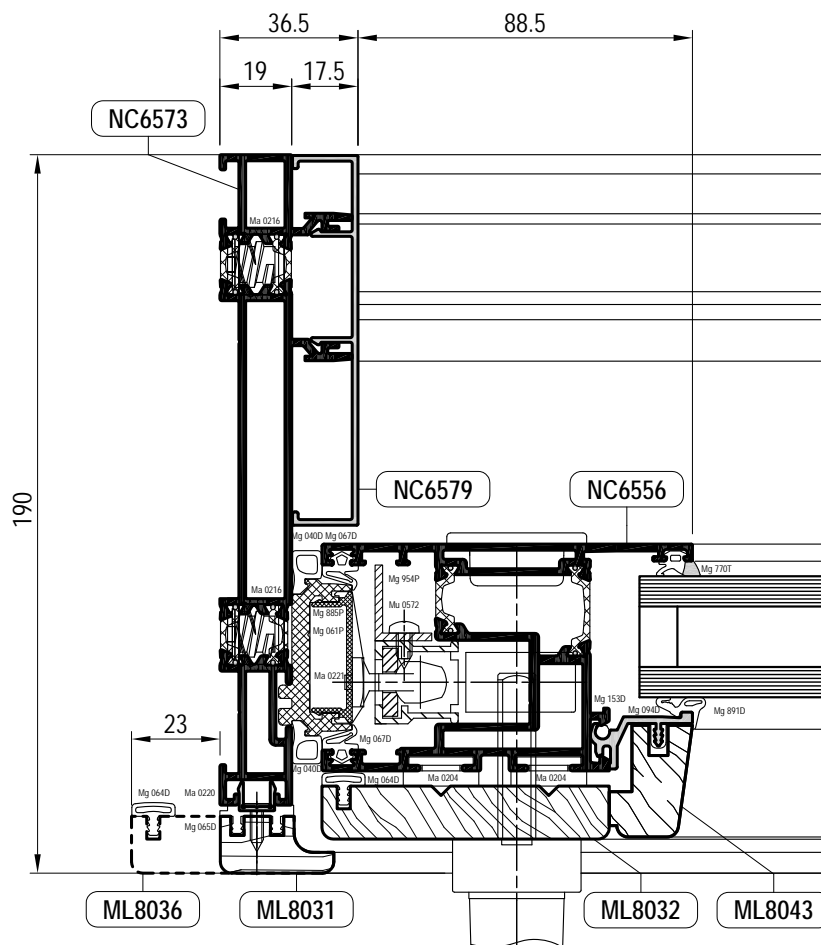
Sezione 32



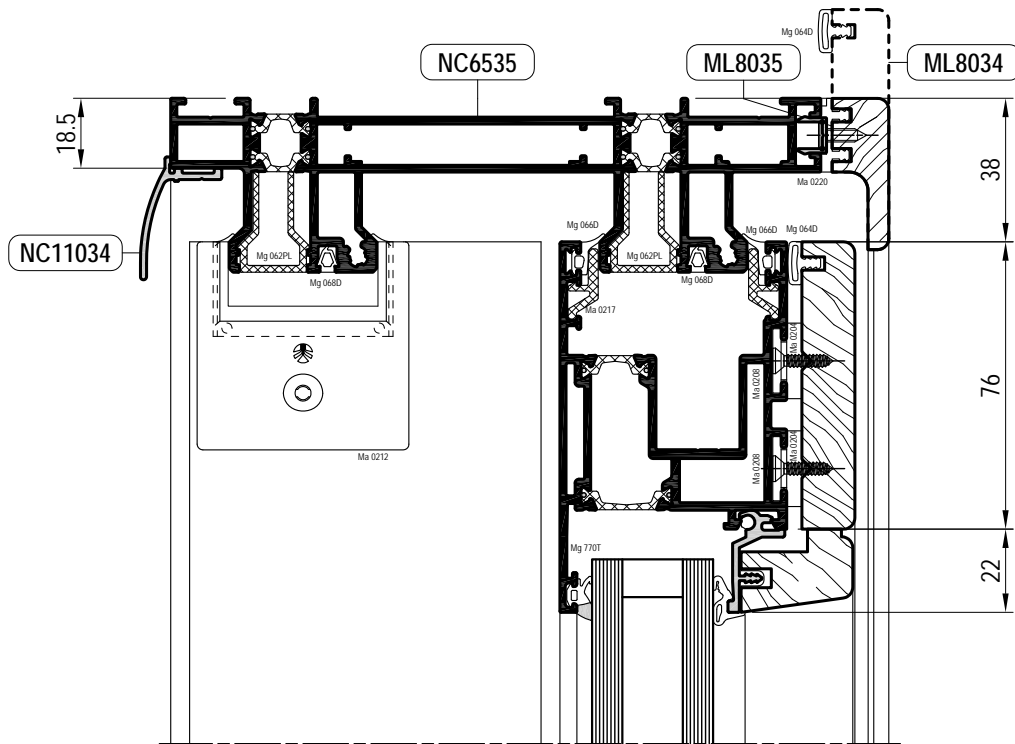
Sezione 33



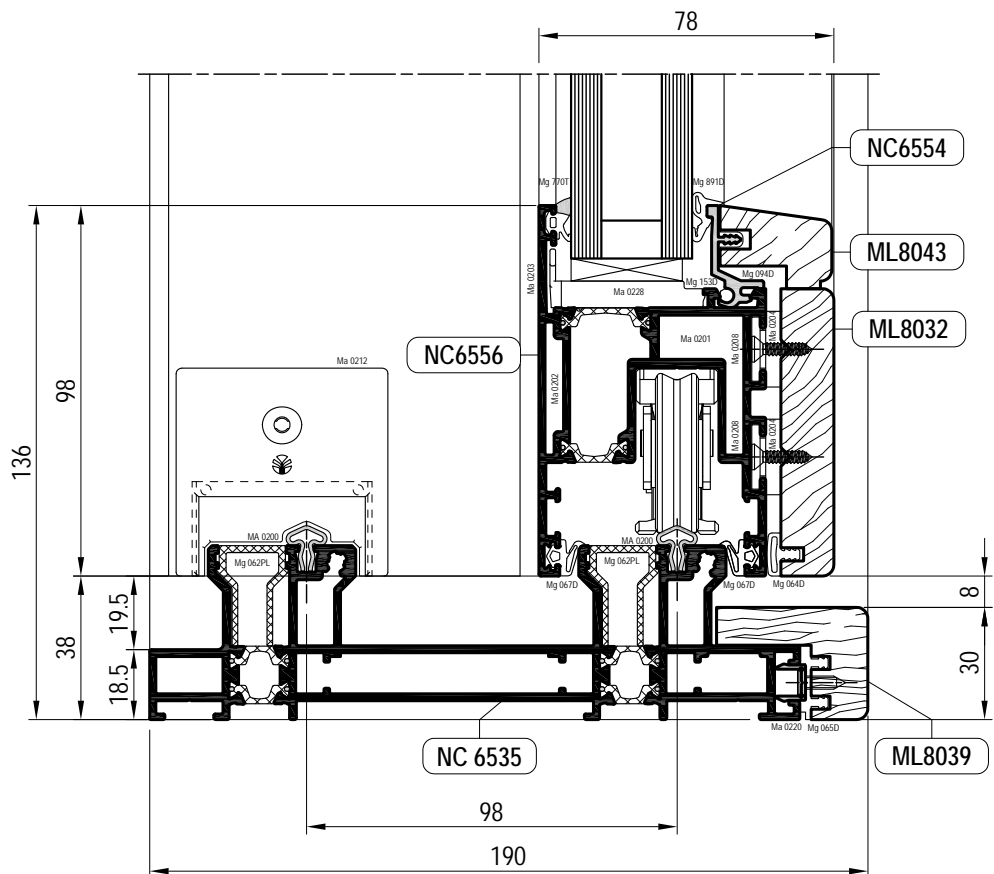
Sezione 34



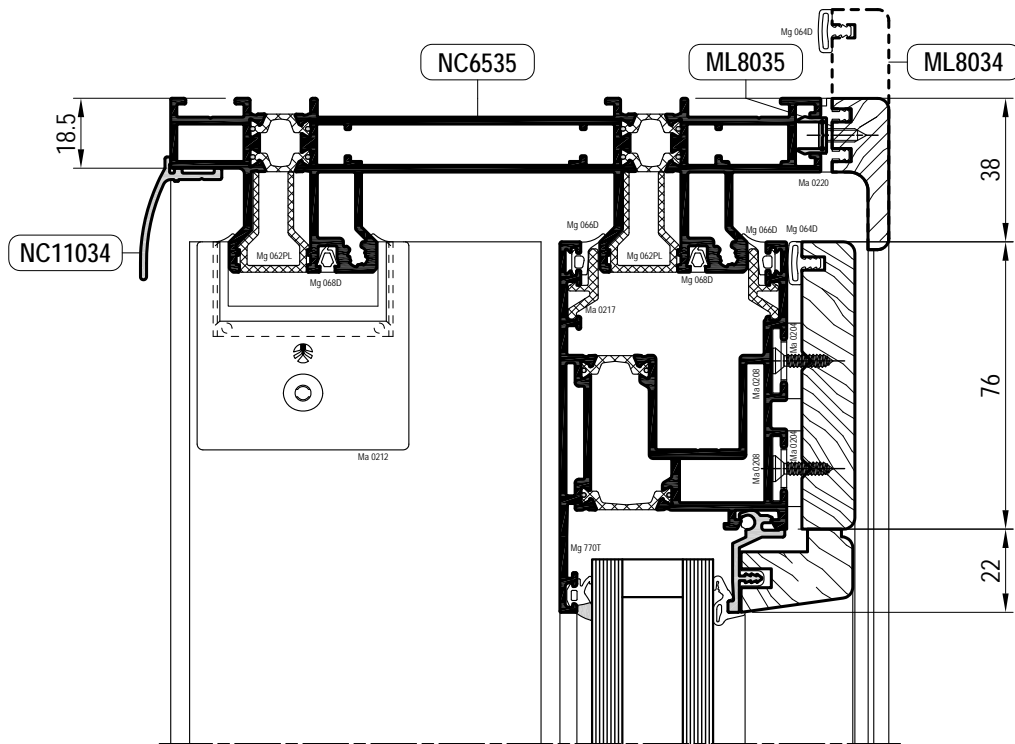
Sezione 35



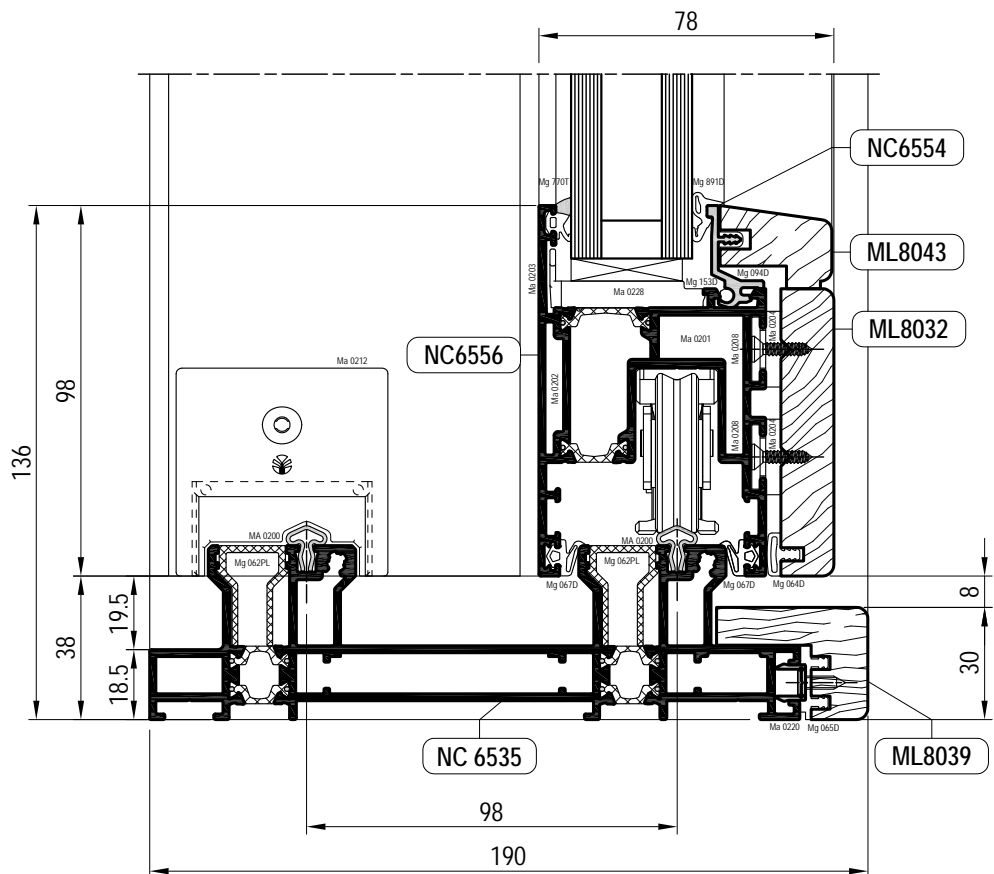
Sezione 36



Sezione 37



Sezione 38

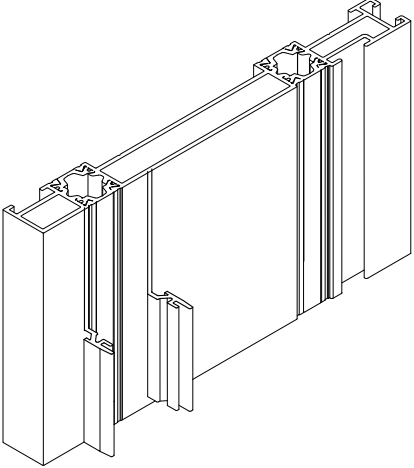
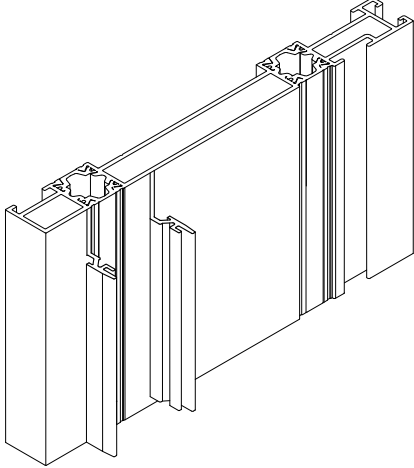
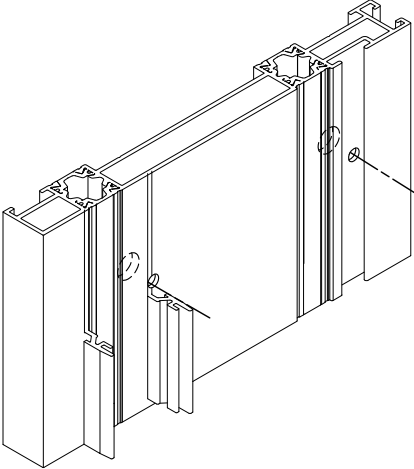
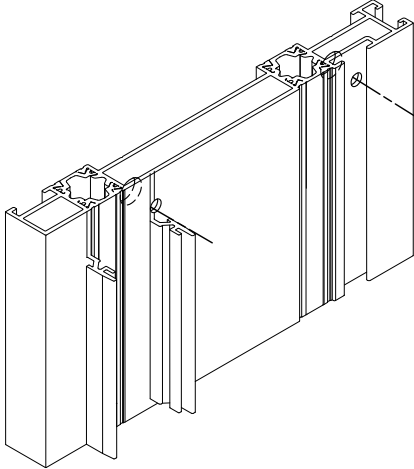
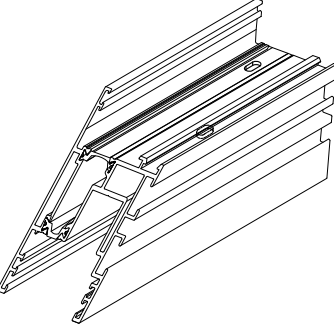
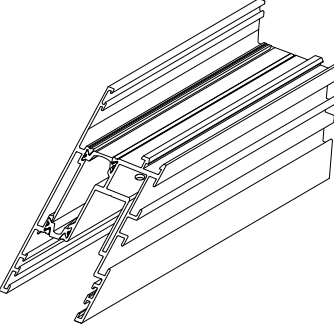


Attrezzature

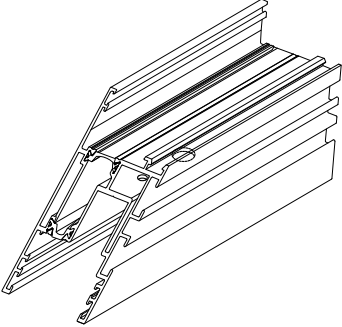
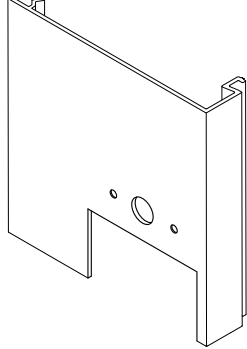
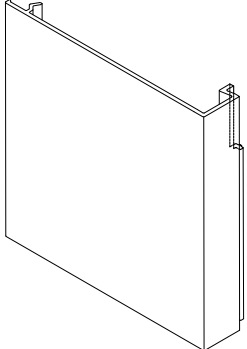
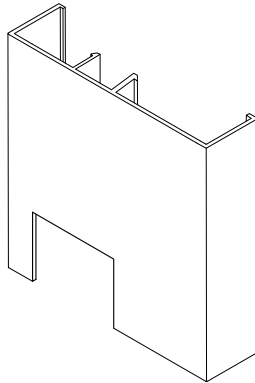
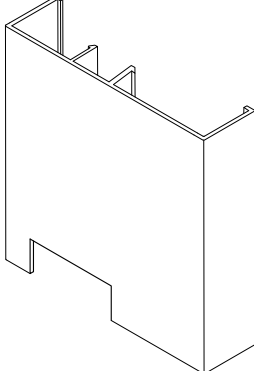
Gruppo Mu

- Tabelle tecniche per l'utilizzo delle attrezzature

Attrezzature
Punzonatrice Mu 0200

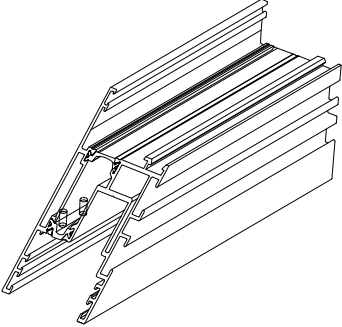
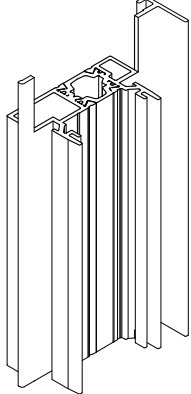
1	Asportazione alette per innesto 90° con telaio NC6535	2	Asportazione alette per innesto 90° con telaio NC6564
 <p>Profilato: NC6573</p>		 <p>Profilato: NC6573</p>	
3	Doppio foro Ø10 e Ø5 per innesto 90°	4	Doppio foro Ø10 e Ø5 per innesto 90°
 <p>Profilato: NC6573</p>		 <p>Profilato: NC6573</p>	
5	Asola di scarico acqua 10x5	6	Foro iniezione colla Ø5
 <p>Profilato: NC6556</p>		 <p>Profilato: NC6556</p>	

Attrezzature
Punzonatrice Mu 0200

7	Foro per squadretta a spinare Ø8 Foro iniezione colla Ø5	8	Scasso e fori per inserimento anta e fissaggio tappi
 <p>Profilato: NC6556</p>		 <p>Profilato: NC6527</p>	
9	Scasso per inserimento angolo vulcanizzato	10	Scasso per profilo NC6535
 <p>Profilato: NC6527</p>		 <p>Profilato: NC6579</p>	
11	Scasso per profilo NC6564	12	
 <p>Profilato: NC6579</p>			

Attrezzature

Varie

13	Foro per squadretta a spinare Ø3.2 Foro iniezione colla Ø3.2	14	Scasso per inserimento tappo
Dima Mu xxxx  Profilato: NC6556		Gruppo fresa Mu 0201  Profilato: NC6583	
15		16	
17		18	