

# NC 100<sup>®</sup>

## PARETE MOBILE



**metra**

SISTEMI PER FORME D'AUTORE

NC 100  
PARETE MOBILE

# INFORMAZIONI TECNICO-COMMERCIALI

- CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA
- NOTE GENERALI
- DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA
- DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO
- COLLAUDI PRESTAZIONALI
- CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GARANZIA QUALITA'

INFORMAZIONI  
TECNICO-  
COMMERCIALI

---

## ACCESSORI E GUARNIZIONI

- DESCRIZIONE E DATI TECNICI RELATIVI AD ACCESSORI E GUARNIZIONI

ACCESSORI E  
GUARNIZIONI

---

## PROFILATI

- GRUPPI A-B
- DESCRIZIONE E DATI TECNICI RELATIVI AI SINGOLI PROFILATI

PROFILATI

---

## SCHEMI DI TAGLIO

- GRUPPO C
- SCHEMI DI TAGLIO

SCHEMI DI TAGLIO

---

## SEZIONI

- GRUPPO D - PARETE FISSA
- GRUPPO D/P - PORTE
- SEZIONI PRINCIPALI IN SCALA 1 : 1 1 : 2 CON RELATIVI ACCESSORI E QUOTE D'INGOMBRO

SEZIONI

---

## VETRAZIONI

- GRUPPO EV
- TABELLE DI UTILIZZO ACCESSORI E GUARNIZIONI PER LE VETRAZIONI

VETRAZIONI

---

## LAVORAZIONI

- GRUPPO E
- LAVORAZIONI PRINCIPALI DA ESEGUIRE SUI PROFILATI

LAVORAZIONI

---

## AGGIORNAMENTI

---

AGGIORNAMENTI

## METRA spa 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 conveniente, 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 riconoscibili 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 risultati 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 forniti 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 ai 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 pervengono 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

- 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). 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 moduli di parete.** Si consiglia nei primi lavori, di realizzare un campione in dimensioni reali al fine di controllarne, gli assiemaggi e le caratteristiche meccaniche degli accessori.
- Lunghezza barre.** La lunghezza commerciale dei profilati di questa serie è di 6500 mm. I profilati fermavetro avranno lunghezza di 6000 mm. quelli normali, 6500 mm. quelli sagomati.
- Riferimento misure.** Il riferimento delle dimensioni L e H riportate nel catalogo corrisponde a quello impostato nel programma del computer per l'elaborazione automatica dei preventivi e delle distinte di taglio.
- Quantità accessori.** Le quantità degli accessori riportate nelle tabelle relative agli schemi sono quelle previste e convalidate dai collaudi effettuati per la migliore funzionalità .
- Utilizzo.** La Metra non risponde di una diversa utilizzazione del sistema rispetto a quanto previsto nel presente catalogo.

Tutte le sezioni, gli accoppiamenti, gli assemblaggi, le lavorazioni ed i montaggi riportati nei disegni e nei cataloghi della 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 poichè 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 la METRA S.p.A.
- La 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 della METRA S.p.A. e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente 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.

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

La struttura portante delle pareti è realizzata con profilati in alluminio in lega EN AW 6060 costituenti l'ossatura del modulo predefinito che può essere facilmente assemblato anche direttamente in loco.

Detti moduli vengono poi tra di loro accoppiati, seguendo la disposizione planimetrica delle pareti, mediante l'utilizzo di semplici morsetti di connessione in alluminio e senza alcuna lavorazione aggiuntiva sul luogo di installazione.

Dopo aver costituito l'ossatura portante delle pareti, ai vari moduli possono essere facilmente agganciati o appesi, da ambo i lati della struttura e con tipologia e ripartizioni a scelta del cliente, pannelli o telai in alluminio vetrati.

La connessione alla struttura metallica in alluminio, dei pannelli e dei telai vetrati, è assicurata da accessori specifici in acciaio che ne garantiscono un sicuro sistema d'aggancio e un perfetto allineamento.

**Dimensioni base:** Sez. 100x100.

**Profilati per montanti:** Consentono di realizzare tutte le configurazioni di suddivisione degli spazi: a 2, 3, 4, partenze; inoltre, due specifici profilati combinati permettono di realizzare angoli variabili da 90° a 180°.

**Integrazione impiantistica:** Particolari profilati sono stati concepiti per alloggiare, in modo facilmente ispezionabile, impianti elettrici, telefonici, telematici,.....

**Elementi di tamponamento:**

- Pannelli pieni da 18 mm.
- telai vetrati con vetri da 4 a 6 mm.

**Regolazione per differenze di livello:** Particolari accessori di regolazione e profilati telescopici consentono di recuperare eventuali irregolarità di livello a pavimento, soffitto, controsoffitto e pareti verticali (da 5 a 25 mm.).

**Porte con telaio in alluminio:** Profilati specifici, concepiti per integrarsi al Sistema NC 100, consentono di realizzare porte ed una o due ante con vetro, pannello o vetro/pannello.

**Porte senza telaio in alluminio:** All'interno dei telai cassaporta in alluminio possono essere inserite porte cieche realizzate con pannelli in agglomerato ligneo bilaminato, massello in legno naturale,...sp. 40/45 mm. o porte vetrate con lastra in cristallo temperato sp. 10 mm.

**Impiego:** Il sistema, completo di profilati in alluminio e accessori originali in alluminio e acciaio, consente di realizzare, con estrema semplicità di montaggio, pareti mobili per uffici, o zone adibite a servizi, attraverso moduli preassemblati, ciechi o trasparenti; detti moduli consentono di delimitare aree con differenti destinazioni d'uso ed, essendo facilmente smontabili, permettono possibilità illimitate di trasformazione degli ambienti, per posizione e per tipologia, senza dover intervenire con opere di ripristino di pavimentazione, murature, .....e senza arrecare disagi alle normali attività lavorative.

**Caratteristiche principali:** L'isolamento acustico, per le parti pannellate, può essere garantito con l'inserimento di materiali fonoassorbenti (lana minerale ad alta densità, polistirene, poliuretano espanso,...) tra i pannelli di rivestimento; per le pareti vetrate, tra di loro opportunamente distanziate, guarnizioni specifiche di connessione ai telai consentono di ottenere un isolamento acustico ottimale.

I pannelli possono essere in agglomerato ligneo bilaminato, legno, MDF, PVC, alluminio...o a scelta del cliente.

I vetri possono essere di tipo: float, stratificati o temperati.

Nelle zone trasparenti, all'interno dei telai vetrati, possono essere incorporate tendine (filtranti, alla veneziana, plisset in stoffa...) a comando manuale o elettrico con cassonetto a scomparsa.

## DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

### DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Le pareti dovranno essere realizzate con profilati, del sistema METRA NC 100 PM., in lega primaria d'alluminio 6060, secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5, allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515.

La parete richiesta sarà del tipo a "moduli indipendenti" idonea ad essere spostata e reinstallata in modo semplice e veloce, ad essere modificata con l'inserimento di porte, vetrate e parti cieche, in funzione della distribuzione interna degli ambienti. La parete mobile sarà costituita da telai preassemblati in officina.

Nella parte inferiore della parete potrà essere collocato il battiscopa in alluminio h. mm. 100 o in legno h. mm. 115 ispezionabile che permetterà il passaggio di cavi in senso orizzontale e sarà completamente accessibile ed ispezionabile da entrambi i lati della parete. I profilati di raccordo (angoli 90° a 135°; tre vie, quattro vie, ecc., ecc.) saranno realizzati in alluminio estruso, verniciato o anodizzato e permetteranno il raccordo con qualsiasi modulo standard; tutti i profili d'angolo saranno arrotondati per garantire la sicurezza alle persone in caso di urto accidentale.

Con un apposito profilo di finitura ed irrigidimento montato nella parte superiore della parete, dovrà essere possibile realizzare delle pareti Open Space con altezza massima di mm. 2200. Lo spessore totale sarà di mm 100.

Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm. 1,6 conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9.

I vari elementi dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalla normativa UNI 3952.

### ACCESSORI

I moduli si collegheranno tra loro, seguendo la disposizione planimetrica delle pareti, mediante speciali morsetti di connessione in alluminio e senza alcuna lavorazione aggiuntiva sul luogo di installazione. Ogni singolo modulo di parete sarà dotato di due accessori di regolazione telescopici adatti a recuperare eventuali irregolarità di livello a pavimento.

Tra il profilato guida inferiore e superiore (pavimento, soffitto, muro) dovrà essere interposto un apposito nastro monoadesivo schiumato atto a smorzare le vibrazioni sonore. Il sistema di regolazione a pavimento, dovrà agire (alzando o abbassando l'intero modulo) in modo da permettere al profilato di base (che ha la stessa dimensione del modulo parete) di aderire per tutta la sua lunghezza, con il pavimento, garantendo l'isolamento acustico.

La guarnizione di fuga verticale e orizzontale sormonterà sui montanti e traversi, per assicurare un elevato isolamento acustico. Il battiscopa sarà realizzato con una copertina in alluminio/legno montato ad incastro-ispezionabile.

Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna sia interna dei profilati, da squadrette di sostegno e allineamento con cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso.

In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazioni di torsione e flessione derivanti dai carichi accidentali, dal peso delle lastre di vetro, dei pannelli, e dagli sforzi dell'utenza.

Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.

### GUARNIZIONI E SIGILLANTI

Le guarnizioni dovranno essere in PVC coestruso e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetro, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.

I moduli si collegheranno tra loro mediante un apposita guarnizione che, in funzione delle esigenze estetiche e funzionali, potrà chiudere la fuga tra i tamponamenti.

Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1.

### DISPOSITIVI DI APERTURA (Porte)

I sistemi di movimentazione e chiusure "originali del Sistema", dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (Peso del vetro, carichi accidentali, manovra di utenza).

Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato.

### TIPOLOGIE DI APERTURA

#### anta singola

I battenti potranno essere richiesti con profilati che prevedono il montaggio del tamponamento mediante apposito fermapannello oppure con profilati del tipo ad infilare.

I battenti dovranno essere composti da telai in alluminio autoportanti, idonei a ricevere pannelli ciechi, parzialmente o

completamente vetrati. Le porte dovranno essere dotate di serratura con cilindro e maniglia interna-esterna a leva. A completamento delle porte dovrà essere possibile l'installazione di altri accessori, quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, serratura di sicurezza, chiudi porta aerei o a pavimento o altri dispositivi che saranno indicati nelle voci specifiche.

### **anta doppia**

I battenti potranno essere richiesti con profili che prevedono il montaggio del tamponamento mediante apposito fermapannello oppure con profilati del tipo ad infilare.

I battenti dovranno essere composti da telai in alluminio autoportanti, idonei a ricevere pannelli ciechi parzialmente o completamente vetrati. Le porte dovranno essere dotate di serratura con cilindro e maniglia interna-esterna a leva.

Nel caso di porte a 2 ante l'anta semifissa dovrà essere corredata di catenacci.

A completamento delle porte dovrà essere possibile l'installazione di altri accessori, quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, serratura di sicurezza, chiudi porta aerei o a pavimento o eventuali altri dispositivi che saranno indicati nelle voci specifiche.

### **DILATAZIONI**

Per consentire il movimento dei vari elementi , che anche in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti profilati specifici, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema .

### **VETRI E TAMPONAMENTI**

Le parti vetrate saranno realizzate con un doppio telaio a forma arrotondata in estruso di alluminio verniciato o anodizzato; questo sistema permetterà di sostituire in qualsiasi momento i vetri (sp. da 4 mm. a 3+3 stratificato di sicurezza) senza intervenire sui moduli adiacenti, di inserire in qualsiasi momento tra i due vetri delle veneziane a lamelle orientabili manualmente o elettricamente. I vetri, saranno posti sullo stesso piano dei pannelli ciechi eliminando antiestetici gradini. Le tipologie di modulo con vetrata a partire dallo zoccolo a pavimento dovranno prevedere l'impiego di lastre temperate sp 4/6 mm. o stratificate mm. 3+3 di sicurezza.

I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui saranno montati. Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143-72.

Le zone cieche saranno realizzate in versione con pannelli in agglomerato ligneo nobilitato melaminico Sp.mm. 18 mm.-bordato, a basso contenuto di formaldeide (E1);

Nella camera, formata dai due pannelli, dovrà essere inserito un materassino di lana minerale ad alta densità (50 kg.\mc). I pannelli potranno essere rivestiti in laminato plastico, alluminio o legno (a richiesta del Committente) ed essere in Classe 1 di reazione al fuoco,

### **ISOLAMENTO ACUSTICO**

La scelta della classe di isolamento acustico della parete dovrà essere rapportata alla destinazione dell'edificio e al livello del rumore esterno.

Noti questi valori, la classe di prestazione sarà scelta secondo quanto previsto dalla normativa UNI 8204 – UNI 7959.

Il serramento provato in laboratorio dovrà avere un potere fonoisolante non inferiore a: .....db, rilevato alla frequenza di 500 Hz.

### **ATTACCHI ALLA MURATURA**

La parete sarà installata utilizzando delle guide a controsoffitto o/a soffitto che non sostengono alcun carico verticale. Il peso dei vari componenti dovrà essere totalmente scaricato a terra; l'unico sforzo ammissibile sulla guida superiore sarà l'eventuale componente laterale.

La guida a terra (integrata su ogni modulo e quindi non di tipo continuo) non dovrà essere fissata con sistemi (tasselli, rivetti, viti) che lascino tracce visibili in caso di futuri spostamenti o modifiche.

Ad esclusione dei moduli porta non si dovranno effettuare fissaggi a pavimento.

### **CONTROLLI**

Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL (il committente) si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. I controlli delle finiture superficiali potranno essere eseguiti in conformità a quanto previsto dalle direttive di marchio QUALICOAT e QUALANOD.

## FINITURA SUPERFICIALE

- La protezione e la finitura delle superfici dei profilati dovranno essere effettuate mediante anodizzazione o verniciatura.
- L'anodizzazione a marchio europeo "EURAS-EWAA / QUALANOD" nel colore \_\_\_\_\_ dovrà essere eseguita con ciclo completo comprendente le preliminari operazioni: decappaggio, sgrassaggio e satinatura meccanica o chimica. Lo spessore dell'ossido dovrà essere garantito con un valore medio di 15 Microns (classe 15 Microns UNI 4522 - 66) salvo particolari richieste del cliente.
  - La verniciatura a marchio europeo "QUALICOAT" nel colore \_\_\_\_\_ secondo le tabelle R.A.L. avrà spessore minimo, per le parti in vista, di 60 Microns e sarà effettuata con un ciclo comprendente:
    - 1) sgrassaggio acido a circa 50°C
    - 2) doppio lavaggio demineralizzato
    - 3) decapaggio a circa 50°C
    - 4) doppio lavaggio demineralizzato
    - 5) disossidazione acida
    - 6) doppio lavaggio demineralizzato
    - 7) cromatazione a 30°C
    - 8) lavaggio demineralizzato
    - 9) Lavaggio demineralizzato specifico
    - 10) asciugatura
    - 11) verniciatura mediante polveri di poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno a temperatura idonea di circa 180°C.

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

Tra questi i controlli più importanti sono:

- Controllo della temperatura di cottura che deve essere costante su tutti i profilati
- Controllo della aderenza secondo la norma ISO 2409.
- Controllo della resistenza alla piegatura secondo la norma EN ISO 1519.
- Controllo della resistenza alla imbutitura secondo la norma EN ISO 1520.
- Controllo della resistenza all'urto secondo la norma ASTM D 2794.
- Controllo della brillantezza secondo la norma ISO 2813.

## COLLAUDI PRESTAZIONALI

Federazione - Federation



a member of IQNet

CISQ è una Federazione settoriale ed indipendente di enti di certificazione dei Sistemi di Gestione aziendali, operanti ciascuno nel settore di propria competenza

CISQ is a multi-sector, independent, non-profit Federation of Italian organizations for the certification of company Management Systems, each operating in its own sector of responsibility.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI  
ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS



**IGQ**

ISTITUTO ITALIANO DI GARANZIA DELLA QUALITÀ PER I PRODOTTI METALLURGICI

CERTIFICATO n.  
CERTIFICATE No **IGQ 9434**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

*Metra Spa*

UNITÀ OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

*Rodengo Saiano*

*Via Provinciale Stacca, 1  
25050 Rodengo Saiano BS*

È CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD **UNI EN ISO 9001:94**

PER I SEGUENTI TIPI DI PRODOTTI - PROCESSI - SERVIZI  
CONCERNING THE FOLLOWING KINDS OF PRODUCTS - PROCESSES - SERVICES

*Profilati di precisione estrusi in lega di alluminio e componentistica accessori impiegati nei sistemi per l'edilizia e nelle applicazioni industriali*

*Aluminium alloy extruded sections and fittings employed in the construction industry and other industrial applications*

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO  
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS  
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

Prima emissione  
First issue **16/12/1994**

Emissione corrente  
Current issue **31/12/2000**

Data di scadenza  
Expiring date **31/12/2003**

*Dario Agalbato*  
Il Direttore  
**Dario Agalbato**

**IGQ** VIALE SARCA, 336 - 20126 MILANO  
www.igq.it

**SINCERT**  
Registered in 2012

certificato stampato il: 2001-02-01

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK<sup>®</sup>

# CERTIFICATE

IQNet and  
CISQ/IGQ  
hereby certify that the organization

**Metra Spa**  
**Rodengo Saiano**

**Via Provinciale Stacca, 1**  
**25050 Rodengo Saiano BS**

has implemented and maintains a Quality Management System  
which fulfills the requirements of the standard

## ISO 9001

issued on: 2000-12-31

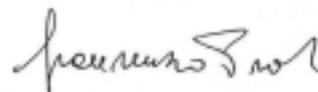
valid until: 2003-12-31

CISQ/IGQ certified since: 1994-12-16

*Registration Number:* **IT-0123 IGQ 9434**



*Fabio Roversi*  
*President of IQNet*



*Gianrenzo Prati*  
*President of CISQ*

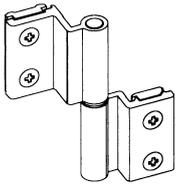
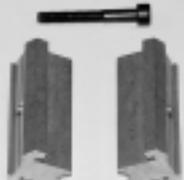
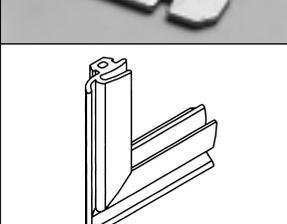
Members of IQNet (registered association):

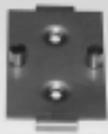
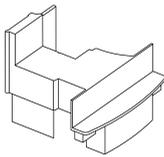
AENOR Spain AFAQ France AIB-Vinçotte International Belgium APCER Portugal CISQ Italy  
CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark EL0T Greece FCAV Brazil HKQAA Hong Kong  
ICONTEC Colombia IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea MSZT Hungary NCS Norway  
NSAI Ireland ÖQS Austria PCBC Poland PSB Singapore QAS Australia QMI Canada SFS Finland  
SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland

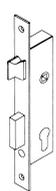
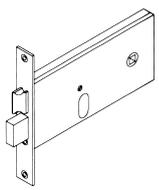
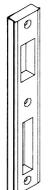
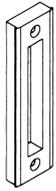
IQNet is represented in the USA by the following IQNet members: AFAQ, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI

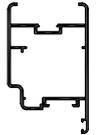
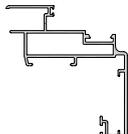
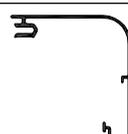
# ACCESSORI E GUARNIZIONI

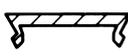
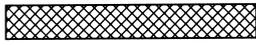
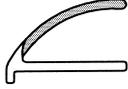
- DESCRIZIONE E DATI TECNICI RELATIVI AD ACCESSORI E GUARNIZIONI

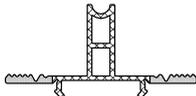
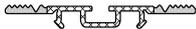
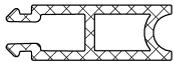
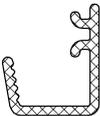
SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI	SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI
Ma 2011		Maniglia per fascia <i>Materiale:</i> Poliammide 6 colorato - Zama - Ottone - Acciaio	Ma 5529		Squadretta pressofusa per NC 6133 <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio inox
Ma 2014		Maniglia per montante <i>Materiale:</i> Poliammide 6 colorato - Zama - Ottone - Acciaio	Ma 7682		Cerniera per porta (escluso perno) <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio - Nylon
Ma 2015		Maniglia "Corinne Oro" per montante <i>Materiale:</i> Ottone	Ma 7683		Perno per cerniera Ma 7682 <i>Materiale:</i> Acciaio
Ma 2016		Maniglia "Corinne Oro" per fascia <i>Materiale:</i> Ottone	Ma 8500		Coppia morsetti con vite <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio inox
Ma 2017		Tappi chiudiforo Ø 11,5 mm. <i>Materiale:</i> Politere	Ma 8501		Squadretta pressofusa per NC 6113 - NC 6114 - NC 6148 <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio inox
Ma 2080		Bocchetta copricilindro ovale <i>Materiale:</i> Nylon	Ma 8502		Molla per aggancio pannelli <i>Materiale:</i> Acciaio
Ma 2081		Bocchetta copricilindro sagomato <i>Materiale:</i> Nylon	Ma 8503		Vite per fissaggio Ma 8502 <i>Materiale:</i> Acciaio
Ma 2222		Squadretta di allineamento per NC 6133 - NC 6134 - NC 6146 <i>Materiale:</i> Alluminio	Ma 8504		Squadretta di allineamento per NC 6113 <i>Materiale:</i> Alluminio
Ma 4595		Angolo vulcanizzato per Mg 243 D <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Ma 8505		Accessorio per aggancio telai vetrati NC 6113 - NC 6114 - NC 6148 <i>Materiale:</i> Acciaio

SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI	SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI
Ma 8506		Accessorio per aggancio pannelli in legno <i>Materiale:</i> Acciaio	Ma 8516 d/s		Tappo di tenuta per riporto centrale porte <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)
Ma 8507		Squadretta pressofusa per NC 6115 <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio	Ma 8518		Cerniera per porta in legno <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio
Ma 8508		Kit di tenuta sottozoccolo per porta (L = da 800 mm. a 900 mm.) <i>Materiale:</i> Alluminio - EPDM (Dutral)			
Ma 8509		Kit di tenuta sottozoccolo per porta (L = da 900 mm. a 100 mm.) <i>Materiale:</i> Alluminio - EPDM (Dutral)			
Ma 8510		Cerniera per porta in vetro <i>Materiale:</i> Alluminio - Acciaio			
Ma 8511		Piedino di regolazione <i>Materiale:</i> Acciaio			
Ma 8512		Squadretta di allineamento per NC 6114 - NC 6148 <i>Materiale:</i> Alluminio			
Ma 8514		Distanziatore per fissaggio telaio fisso porte <i>Materiale:</i> Alluminio			
Ma 8515		Vite autoforante per fissaggio Ma 8505 e Ma 8506 <i>Materiale:</i> Acciaio			

SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI	SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO ACCESSORI
<b>Ms 1012</b>		Serratura per montante <i>Materiale: Acciaio</i>	<b>Mu 0541</b>		Vite autofilettante TC 4,8x32 per fissaggio traverse <i>Materiale: Acciaio inox</i>
<b>Ms 1508</b>		Serratura per fascia <i>Materiale: Acciaio</i>	<b>Mu 2027</b>	 IMMAGINE INDICATIVA	Punzonatrice base <i>Materiale: -</i>
<b>Ms 2020</b>		Contropiastra per Ms 1012 <i>Materiale: Acciaio</i>	<b>Mu 2028</b>		Dima per fissaggio pannelli <i>Materiale: -</i>
<b>Ms 2218</b>		Contropiastra per Ms 1508 <i>Materiale: Acciaio</i>	<b>Mu 2029</b>	 IMMAGINE INDICATIVA	Gruppo frese per NC 6168 <i>Materiale: -</i>
<b>Ms 3004</b>		Cilindro sagomato per Ms 1012 (L = 70 mm.) <i>Materiale: Ottone</i>	<b>Mu 2030</b>	 IMMAGINE INDICATIVA	Gruppo frese per NC 6107 <i>Materiale: -</i>
<b>Ms 3502</b>		Cilindro ovale per Ms 1508 (L = 63 mm.) <i>Materiale: Ottone</i>			

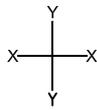
DISEGNO	SIGLA	QUANTITA' PER TELAIO	SQUADRETTA A CIANFRINARE	SQUADRETTA TIRAGGIO MECCANICO	SQUADRETTA A PRESSIONE	SQUADRETTA CON GRANI DI CONTRASTO
	NC 6113	n°4 Ma 8501 n°4 Ma 8504		Ma 8501	Ma 8504	
	NC 6114	n°4 Ma 8501 n°4 Ma 8512		Ma 8501		Ma 8512
	NC 6115	n°2 Ma 8507		Ma 8507		
	NC 6133	n°2 Ma 2222 n°2 Ma 5529	Ma 2222	Ma 5529		
	NC 6134	n°2 Ma 2222	Ma 2222			
	NC 6146	n°2 Ma 2222	Ma 2222			
	NC 6148	n°2 Ma 8501 n°2 Ma 8512		Ma 8501		Ma 8512
	NC 6149	Quantità in funzione del tipo di applicazione	Ma 8504			
	NC 6166	n°2 Ma 5529		Ma 5529		
	NC 6166	Quantità in funzione del tipo di applicazione	Ma 8504			

SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO GUARNIZIONI	SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO GUARNIZIONI
Mg 243 D		Guarnizione di battuta interna per porte <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 853 P		Guarnizione per vetro da 4 - 5 mm. <i>Materiale:</i> P.V.C. coestruso
Mg 355 P		Guarnizione di finitura <i>Materiale:</i> P.V.C.	Mg 854 E		Guarnizione di isolamento a pavimento <i>Materiale:</i> Alveolit a cellule chiuse
Mg 491 D		Guarnizione di finitura <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 855 E		Guarnizione di isolamento a soffitto <i>Materiale:</i> Alveolit a cellule chiuse
Mg 707 T		Guarnizione vetro per vano da 3 mm. a 4 mm. (Tournant) <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 856 P		Guarnizione per NC 6110 <i>Materiale:</i> P.V.C. coestruso
Mg 708 T		Guarnizione vetro per vano da 3 mm. a 3,5 mm. (Tournant) <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 857 P		Guarnizione per NC 6103 <i>Materiale:</i> P.V.C. coestruso
Mg 710 T		Guarnizione interna per vano 5,5 - 7 mm. (Tournant) <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 858 P		Guarnizione per pannello battiscopa <i>Materiale:</i> P.V.C. coestruso
Mg 776 D		Guarnizione per NC 6109 <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 859 D		Guarnizione di battuta esterna per porte <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)
Mg 850 D		Guarnizione centrale per montante e traverso <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)	Mg 860 SL		Guarnizione per NC 6148 <i>Materiale:</i> Silicene
Mg 851 P		Guarnizione per vetro da 6 mm. <i>Materiale:</i> P.V.C. coestruso	Mg 861 T		Guarnizione vetro per vano da 2 mm. a 3 mm. (Tournant) <i>Materiale:</i> EPDM (Dutral)

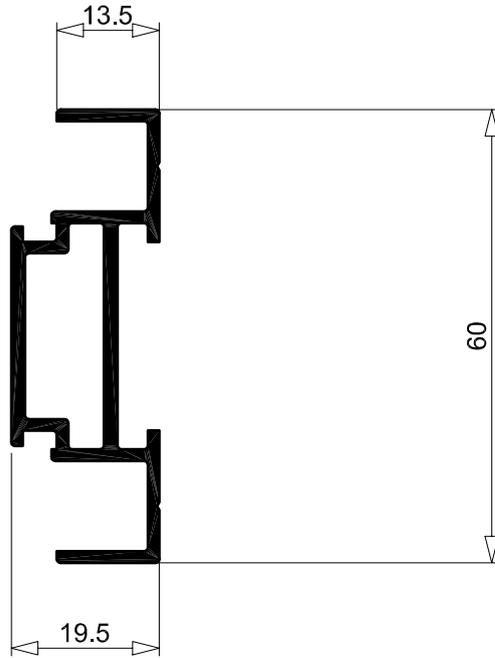
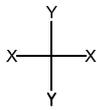
SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO GUARNIZIONI	SIGLA	DISEGNO	IMPIEGO GUARNIZIONI
Mg 862 P		Guarnizione centrale per montante  <i>Materiale: P.V.C. coestruso</i>			
Mg 863 P		Guarnizione centrale per traverso  <i>Materiale: P.V.C. coestruso</i>			
Mg 864 P		Guarnizione per traverso accoppia a scatto con Mg 863 P  <i>Materiale: P.V.C.</i>			
Mg 867 P		Guarnizione per aggancio profilato NC 6108  <i>Materiale: P.V.C.</i>			

# PROFILATI

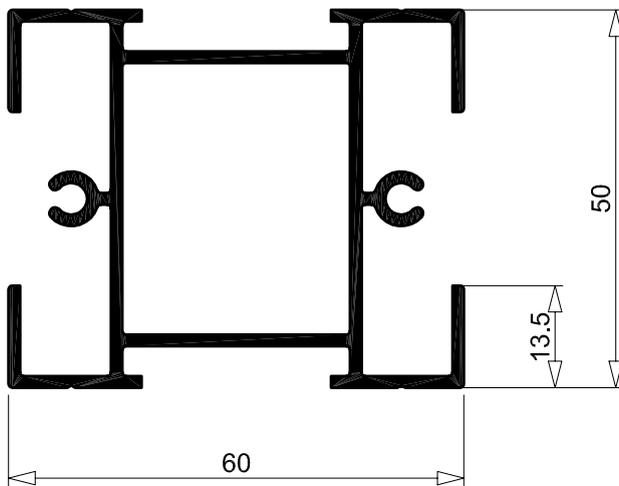
GRUPPI A-B  
- DESCRIZIONE E DATI TECNICI RELATIVI AI SINGOLI PROFILATI



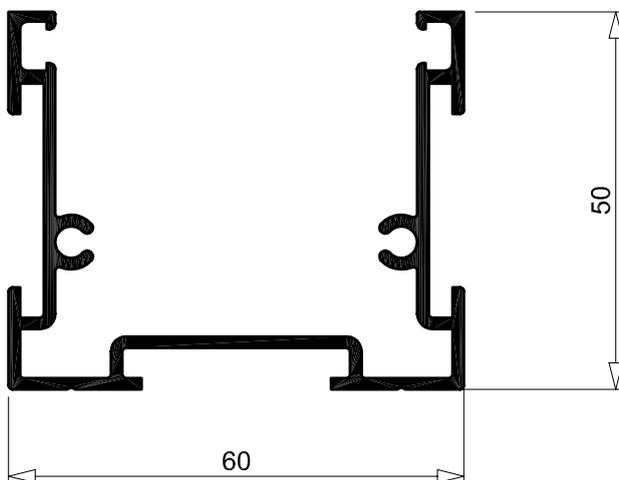
DISEGNO	SIGLA	$J_X$ $J_Y$ cm <sup>4</sup>	$W_X$ $W_Y$ cm <sup>3</sup>	IMPIEGO	TAVOLA	DISEGNO	SIGLA	$J_X$ $J_Y$ cm <sup>4</sup>	$W_X$ $W_Y$ cm <sup>3</sup>	IMPIEGO	TAVOLA
	PESO Kg/m						PESO Kg/m				
	<b>NC 3267</b> 0.278			Fermavetro da 29 mm	B 11		<b>NC 6152</b> 0.791	8.99 5.975	3.209 1.923	Profilo di riporto centrale due ante	B 9
	<b>NC 3332</b> 0.257			Fermavetro da 22 mm	B 11		<b>NC 6166</b> 1.058	14.519 7.377	4.861 2.302	Telaio porta da 53x58.5 mm	B 9
	<b>NC 6101</b> 0.691	7.64 1.047	2.546 0.978	Montante da 60 mm	B 1		<b>NC 6168</b> 1.104	13.124 11.745	3.491 4.188	Traverso da 75 mm	B 9
	<b>NC 6102</b> 1.239	14.286 17.532	5.714 5.844	Traverso da 60 mm	B 1		<b>NC 6187</b> 1.671	45.53 45.53	12.354 12.354	Montante	B 7
	<b>NC 6103</b> 0.972	9.251 19.994	3.012 6.665	Traverso per profilo di compensazione e cassonetto veneziana	B 1		<b>NC 6188</b> 0.381	0.355 4.428	0.272 1.409	Profilo decorativo per NC 6187	B 7
	<b>NC 6104</b> 1.731	56.923 23.611	11.697 6.085	Profilo passacavi ispezionabile	B 4		<b>NC 6189</b> 0.605	0.703 1.793	0.454 4.071	Cartella di copertura	B 7
	<b>NC 6106</b> 0.756	4.767 7.393	1.805 2.64	Profilo guida superiore	B 4		<b>NC 6190</b> 1.636	72.264 72.264	14.468 14.468	Montante	B 6
	<b>NC 6107</b> 1.906	25.411 120.26	11.039 18.496	Profilo per fascia / zoccolo per porta	B 8		<b>NC 6191</b> 0.834	2.844 38.407	1.704 7.681	Profilo di unione con montante NC 6190	B 6
	<b>NC 6108</b> 0.643	0.913 27.215	0.693 5.197	Cartella di copertura profilo passacavi ( NC 6104 )	B 4		<b>NC 6208</b> 0.4			Cartella per NC 6191	B 6
	<b>NC 6109</b> 0.61	0.913 21.191	0.878 5.434	Profilo guida laterale	B 3						
	<b>NC 6110</b> 1.026	4.444 56.391	2.249 11.278	Profilo di compensazione laterale	B 3						
	<b>NC 6111</b> 1.744	84.37 78.187	13.001 14.782	Profilo per angolo variabile accoppia con NC 6112	B 5						
	<b>NC 6112</b> 1.347	10.05 62.03	2.649 10.973	Profilato per angolo variabile accoppia con NC 6111	B 5						
	<b>NC 6113</b> 0.689	5.337 5.276	2.177 1.844	Telaio porta vetro	B 2						
	<b>NC 6114</b> 0.656	5.742 4.742	2.375 1.713	Telaio porta vetro semistrutturale	B 2						
	<b>NC 6115</b> 1.455	30.656 22.887	6.569 8.062	Telaio porta da 53x86 mm	B 9						
	<b>NC 6132</b> 0.216	0.238 0.261	0.205 0.216	Profilo distanziatore porta	B 8						
	<b>NC 6133</b> 1.509	35.427 33.229	7.234 6.508	Telaio fisso soluzione porta	B 10						
	<b>NC 6134</b> 0.894	32.323 8.366	6.361 2.664	Imbotte per porta ( per parete mobile )	B 10						
	<b>NC 6146</b> 1.04	37.07 31.031	6.728 6.134	Imbotte per porta ( su muratura )	B 10						
	<b>NC 6148</b> 0.578	4.214 3.571	1.558 1.418	Telaio porta vetro strutturale	B 2						
	<b>NC 6149</b> 1.277	5.601 51.92	2.742 10.384	Profilo di copertura	B 11						
	<b>NC 6150</b> 0.475	1.432 11.024	0.635 3.472	Profilo di compensazione inferiore	B 3						
	<b>NC 6151</b> 0.262			Riduttore vetro per porte interne	B 8						



DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno 235 mm	$J_x$ $J_y$	$W_x$ $W_y$	IMPIEGO
	PESO Kg/m	Superficie In			
	<b>NC6101</b>	vista 0 mm	7.64	2.546	Montante
		Superficie secondaria	1.047	0.978	

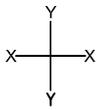


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno 471 mm	$J_x$ $J_y$	$W_x$ $W_y$	IMPIEGO
	PESO Kg/m	Superficie In			
	<b>NC6102</b>	vista 0 mm	14.29	5.714	Traverso
		Superficie secondaria	17.53	5.844	

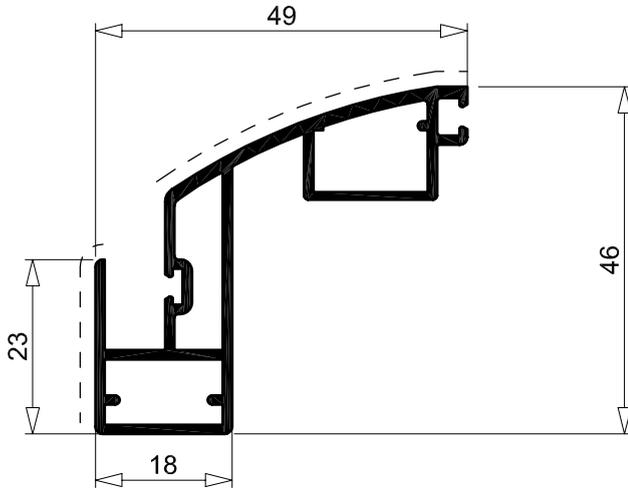


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno 471 mm	$J_x$ $J_y$	$W_x$ $W_y$	IMPIEGO
	PESO Kg/m	Superficie In			
	<b>NC6103</b>	vista 0 mm	9.251	3.012	Traverso
		Superficie secondaria	19.99	6.665	

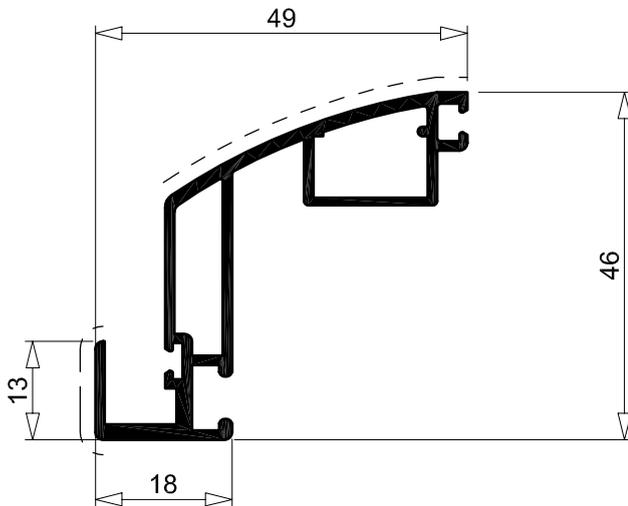
ASSI PRINCIPALI  
D'INERZIA



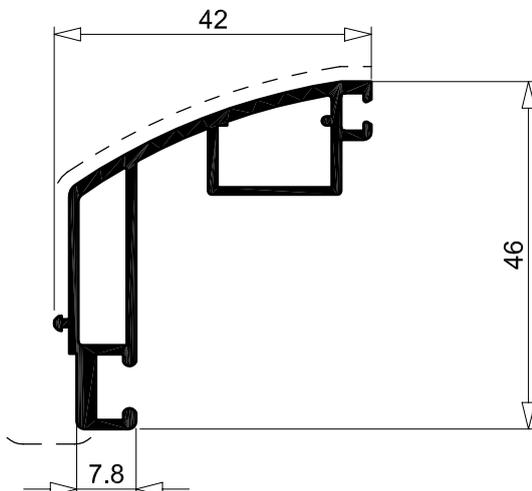
54 SISTEMA	B GRUPPO	2 TAVOLA
---------------	-------------	-------------



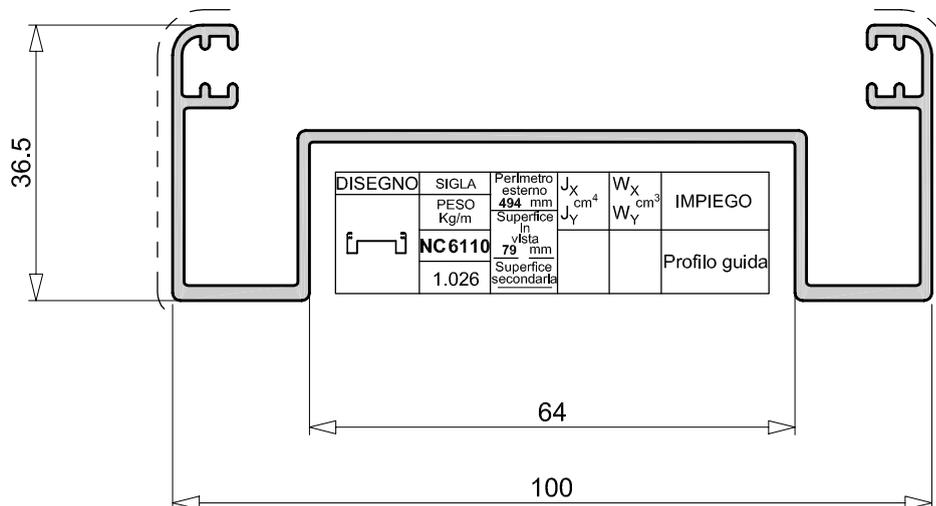
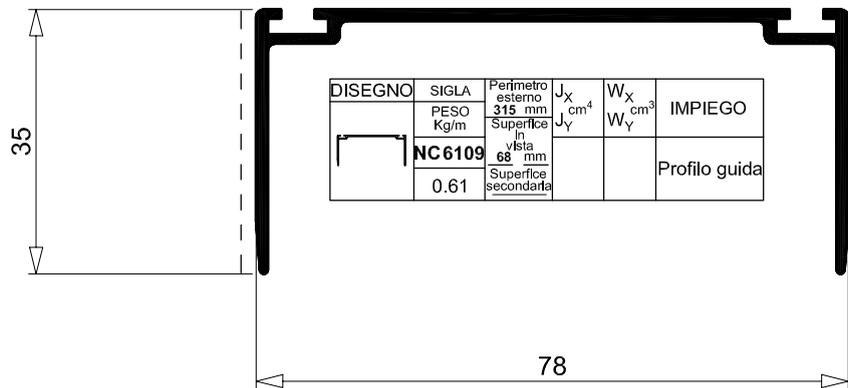
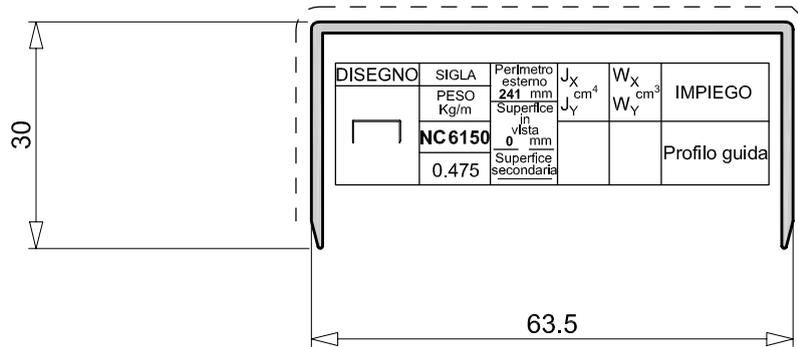
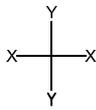
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in vista	$J_y$	$W_y$	
	<b>NC6113</b>	234 mm			Telaio
		65 mm			
		0.689			

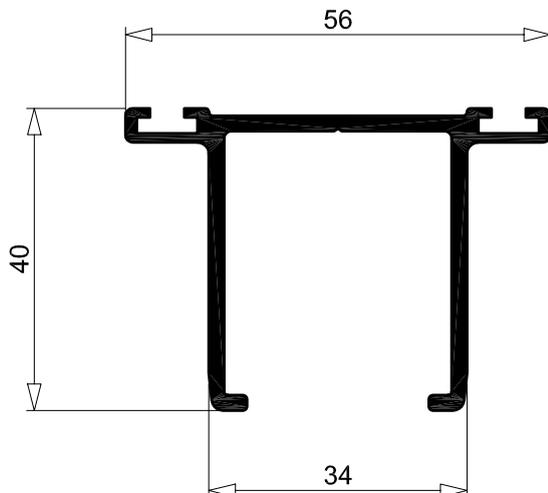
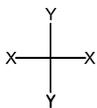


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in vista	$J_y$	$W_y$	
	<b>NC6114</b>	260 mm			Telaio
		56 mm			
		0.656			

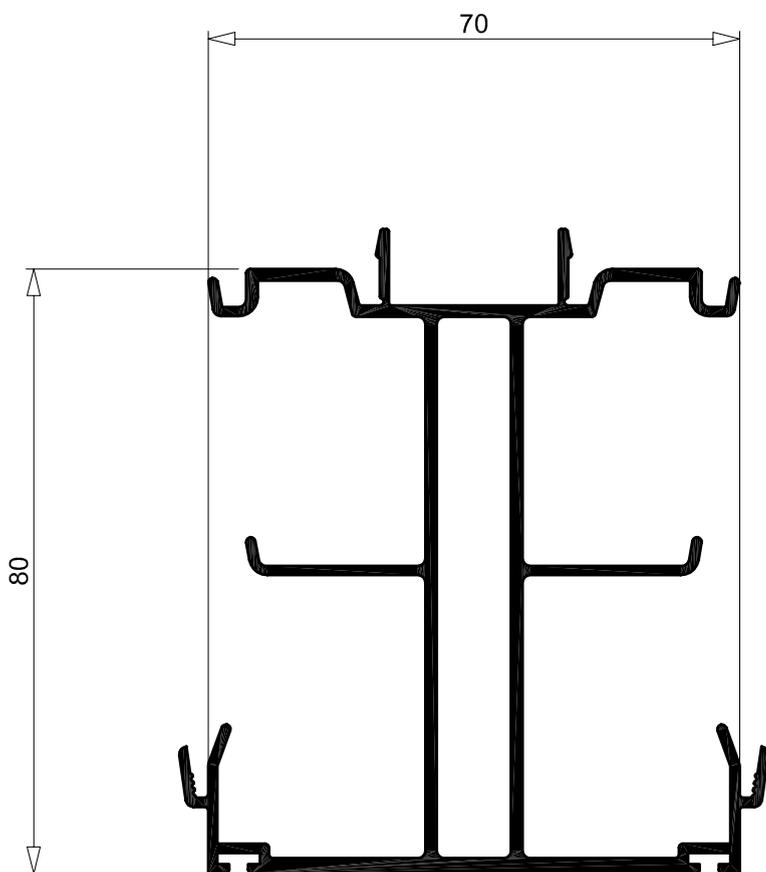


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in vista	$J_y$	$W_y$	
	<b>NC6148</b>	205 mm			Telaio
		51 mm			
		0.578			

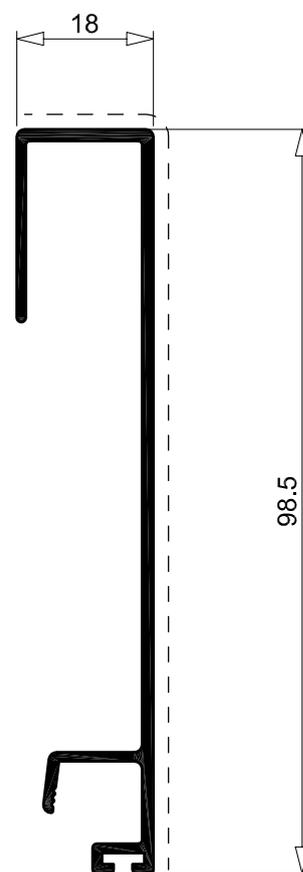




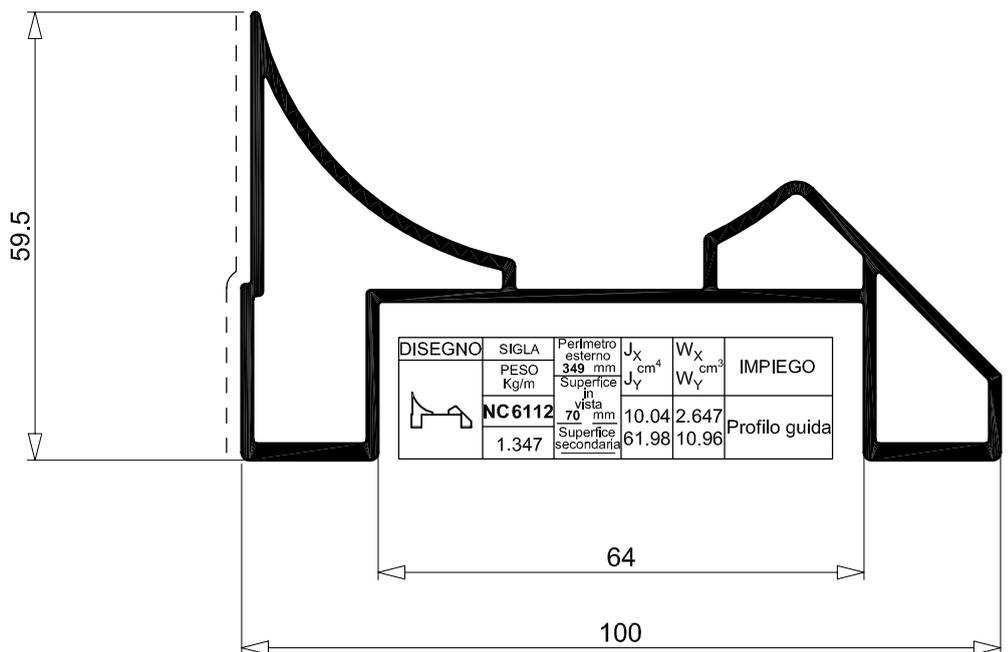
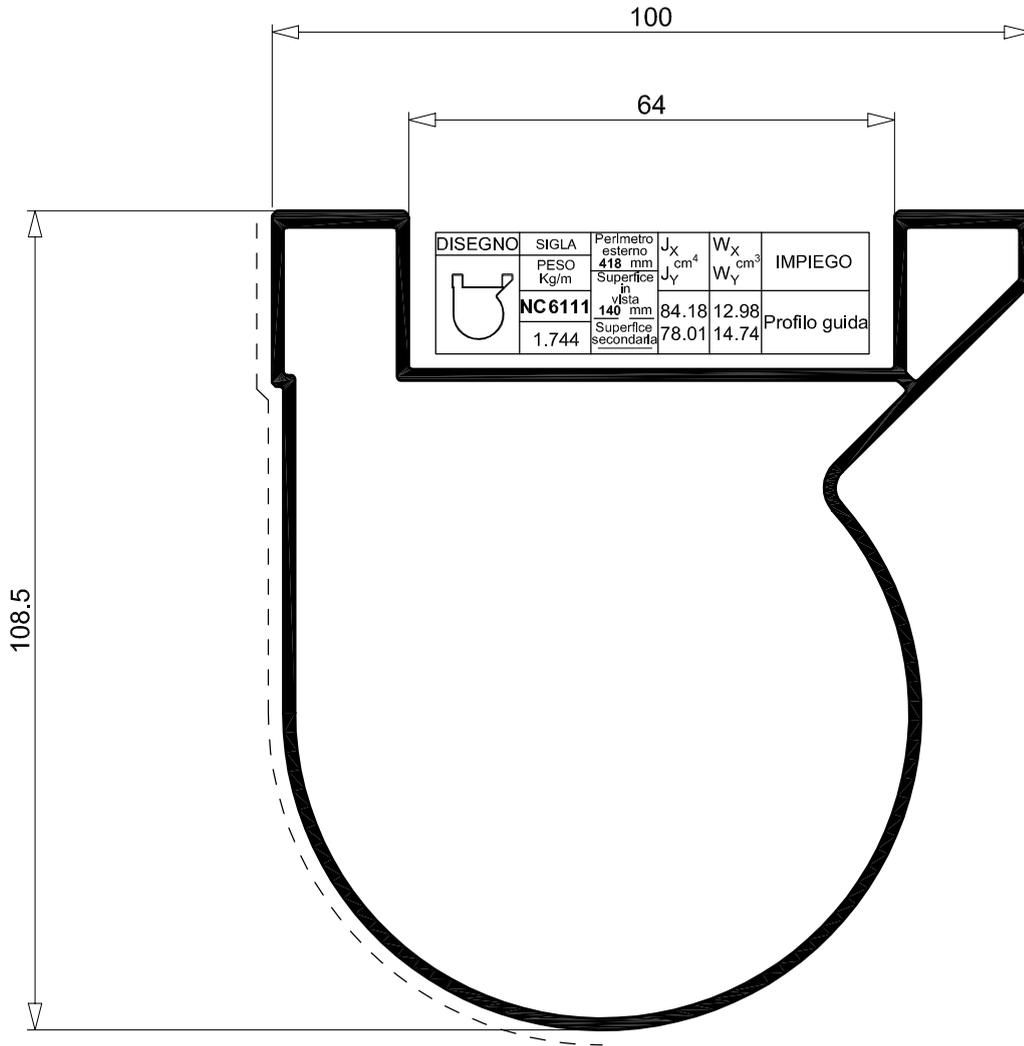
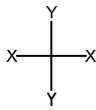
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$cm^4$	$cm^3$	
	NC 6106	299			Profilo guida
	PESO	Superficie in vista			
	0.756	0			
		Superficie secondaria			

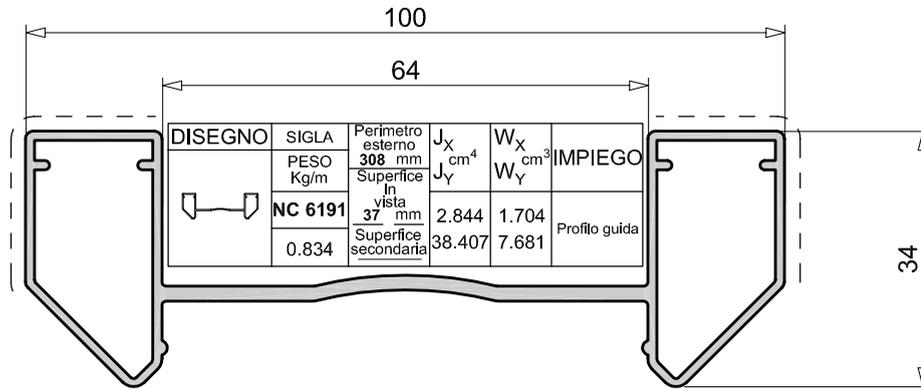
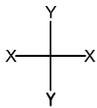


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$cm^4$	$cm^3$	
	NC 6104	716			Profilo passacavi
	PESO <td>Superficie in vista</td> <td></td> <td></td>	Superficie in vista			
	1.731	0			
		Superficie secondaria			

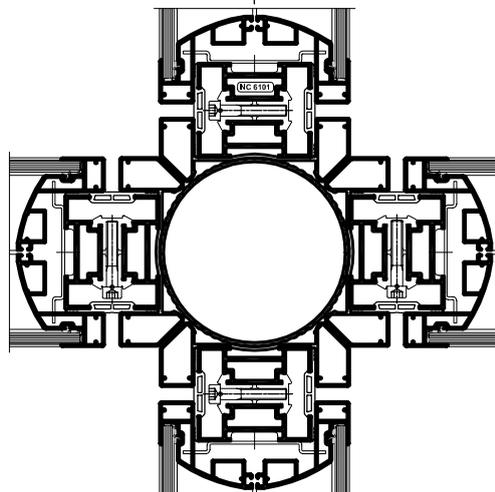
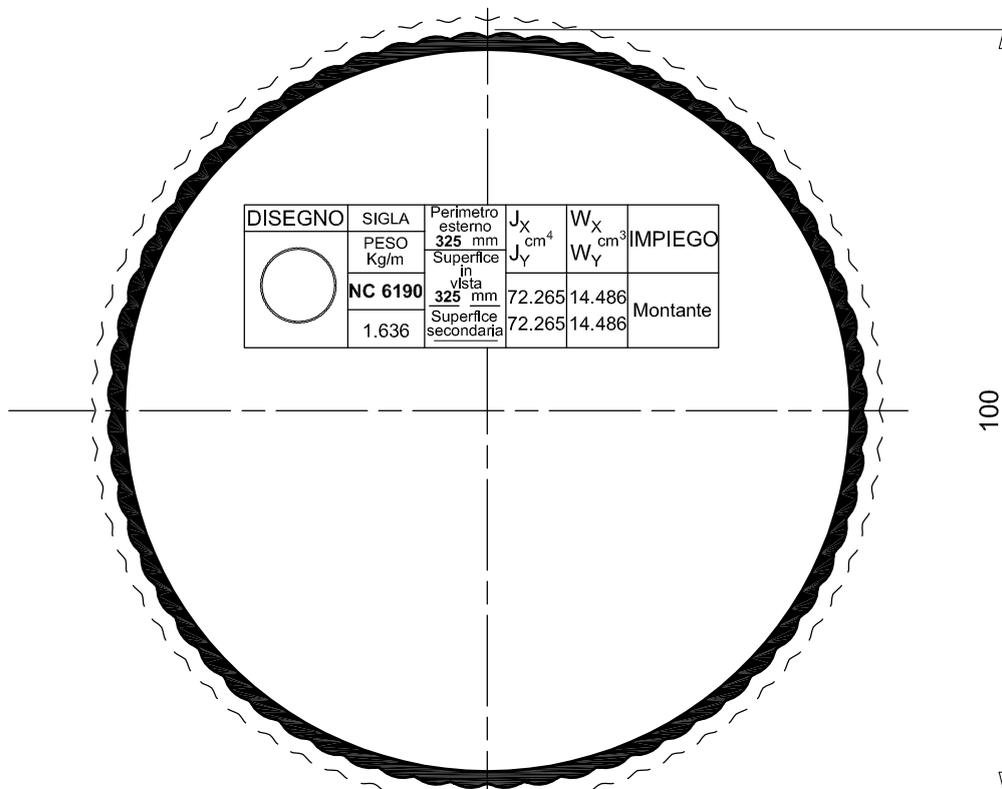
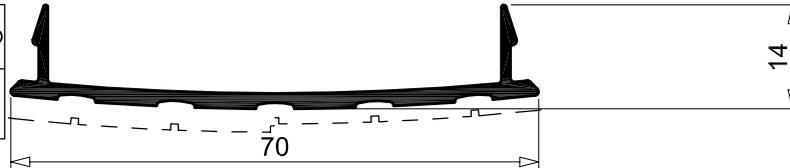


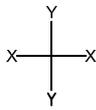
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$cm^4$	$cm^3$	
	NC 6108	339			Cartella
	PESO <td>Superficie in vista</td> <td></td> <td></td>	Superficie in vista			
	0.643	115			
		Superficie secondaria			



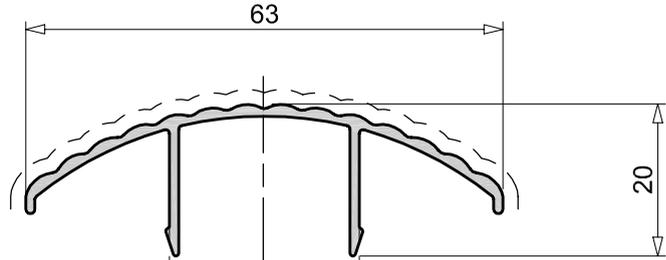


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	Superficie	$J_y$	$W_y$	
	<b>NC 6208</b>	187 mm			Cartella
	0.4	74 mm			

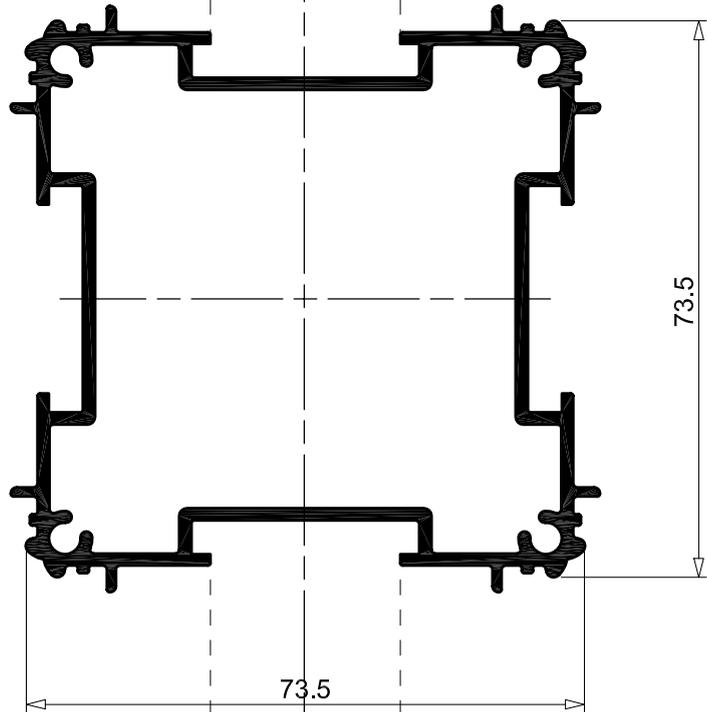




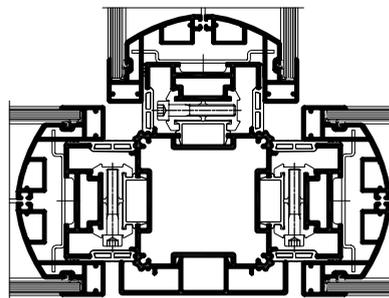
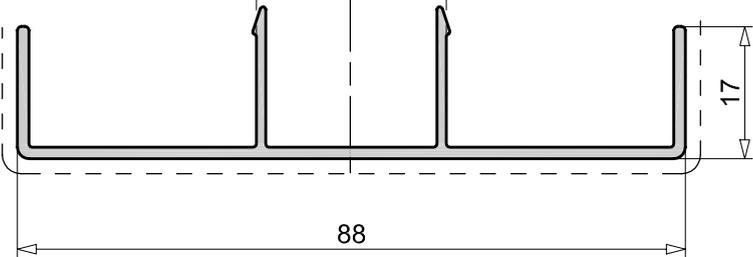
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	214 mm	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC 6188</b>	Superficie in vista 65 mm			Cartella
	0.381	Superficie secondaria			

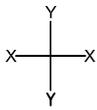


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	392 mm	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC 6187</b>	Superficie in vista 0 mm	45.53	12.35	Montante
	1.671	Superficie secondaria	45.53	12.35	

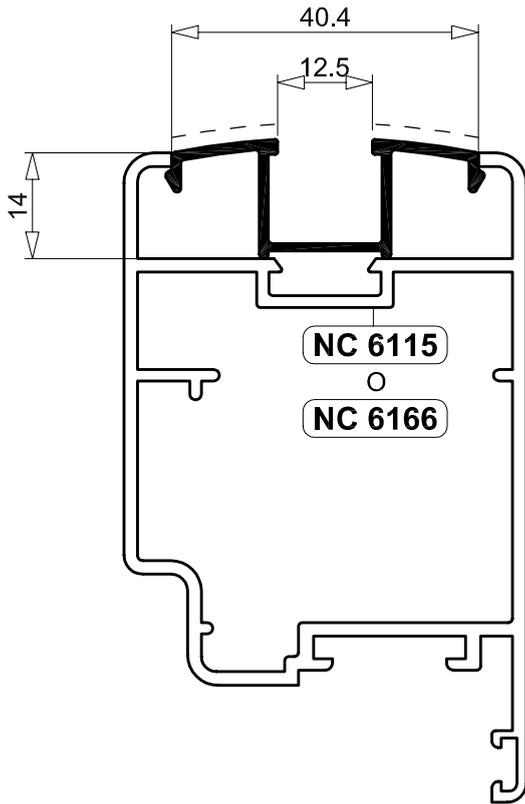


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	313 mm	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC 6189</b>	Superficie in vista 121 mm			Cartella
	0.605	Superficie secondaria			

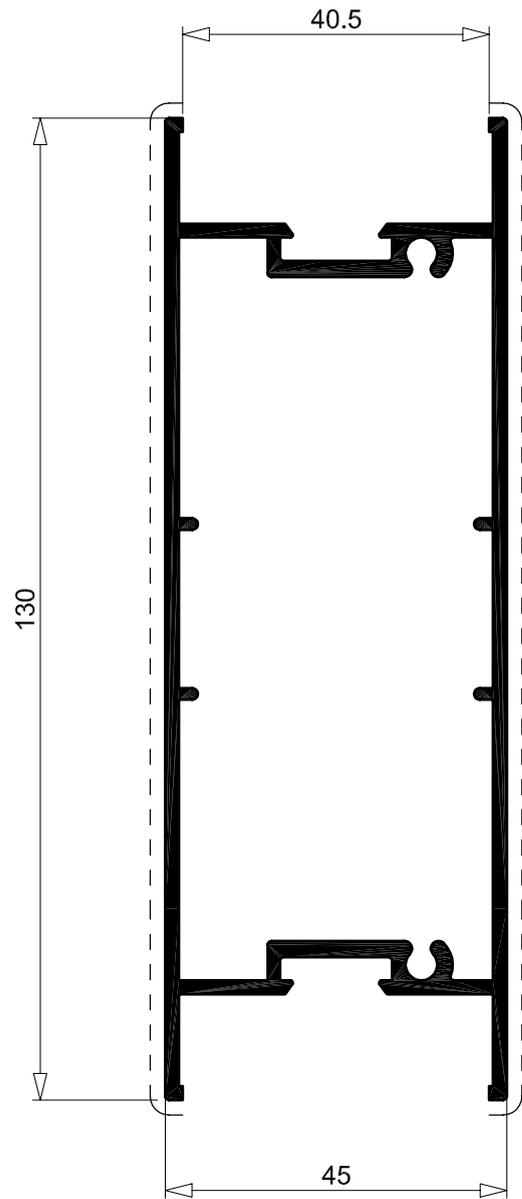
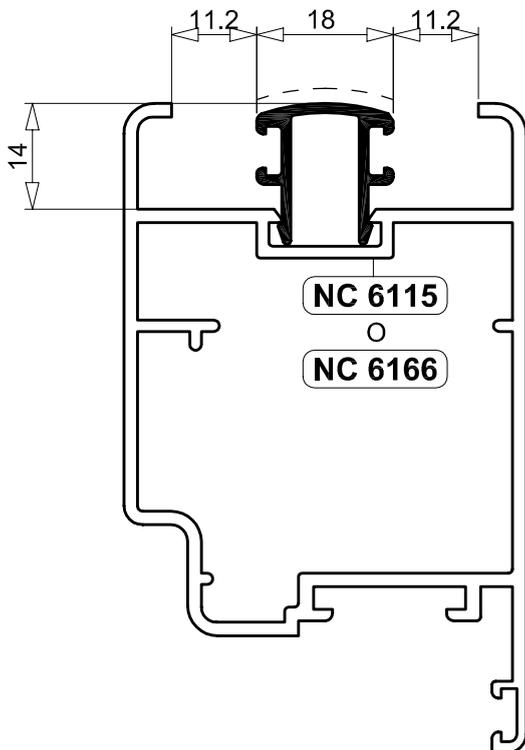




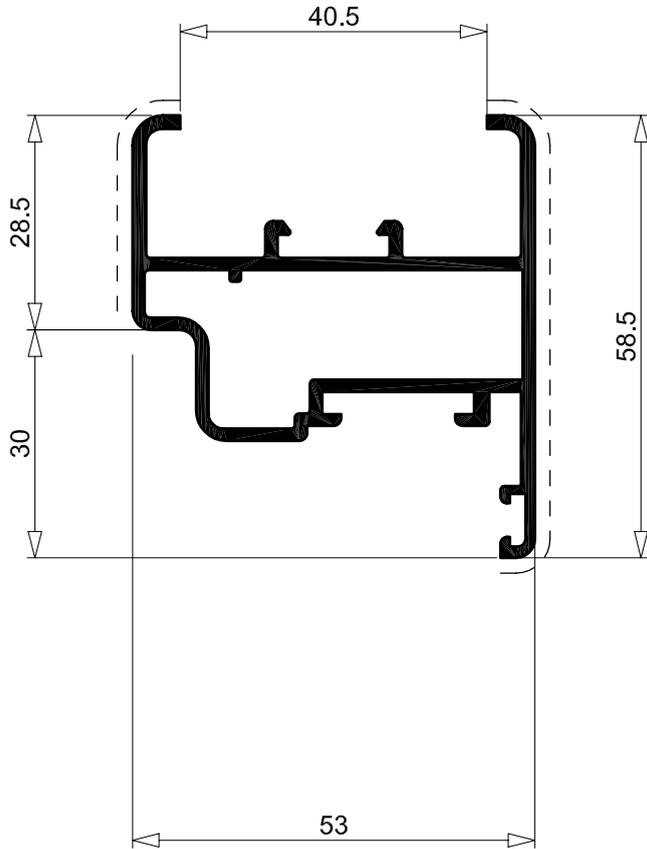
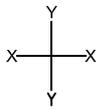
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
		161 mm	$J_y$	$W_y$	
		Superficie in vista			
	<b>NC 6151</b>	27 mm			Riduttore
		Superficie secondaria			
	0.262				



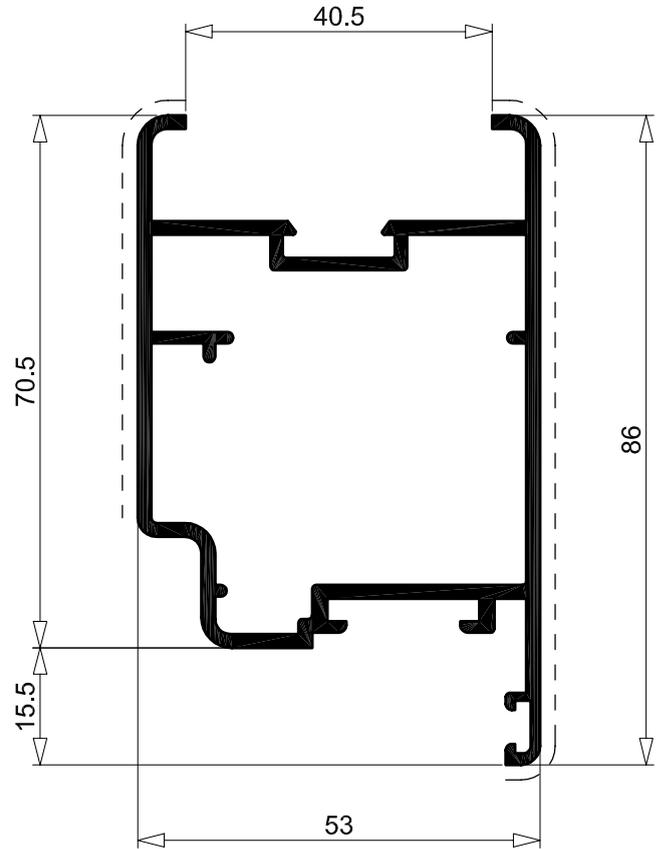
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
		122 mm	$J_y$	$W_y$	
		Superficie in vista			
	<b>NC 6132</b>	17 mm			Riduttore
		Superficie secondaria			
	0.216				



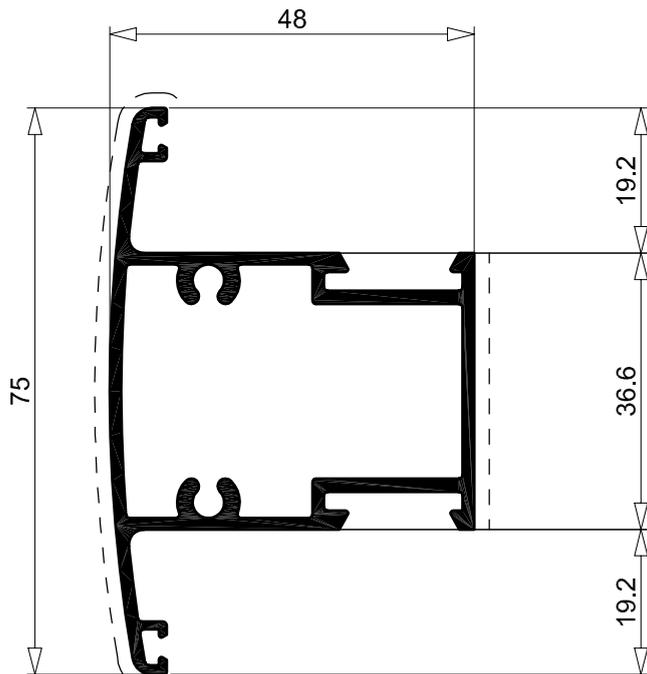
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
		444 mm	$J_y$	$W_y$	
		Superficie in vista			
	<b>NC 6107</b>	268 mm	31.95	6.6	Profilo porta
		Superficie secondaria	31.21	2.9	
	1.906				



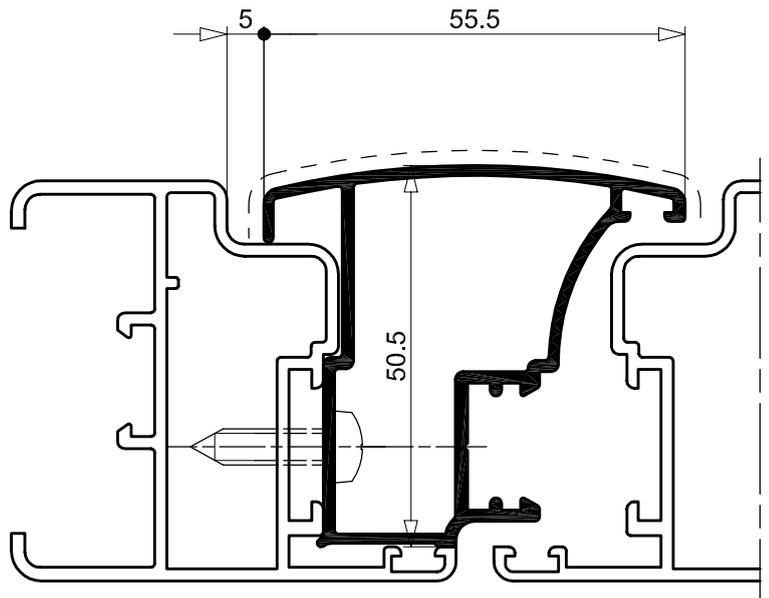
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC6166</b>	338 mm	7.38	2.302	Profilo porta
	1.058	97 mm	14.52	4.861	



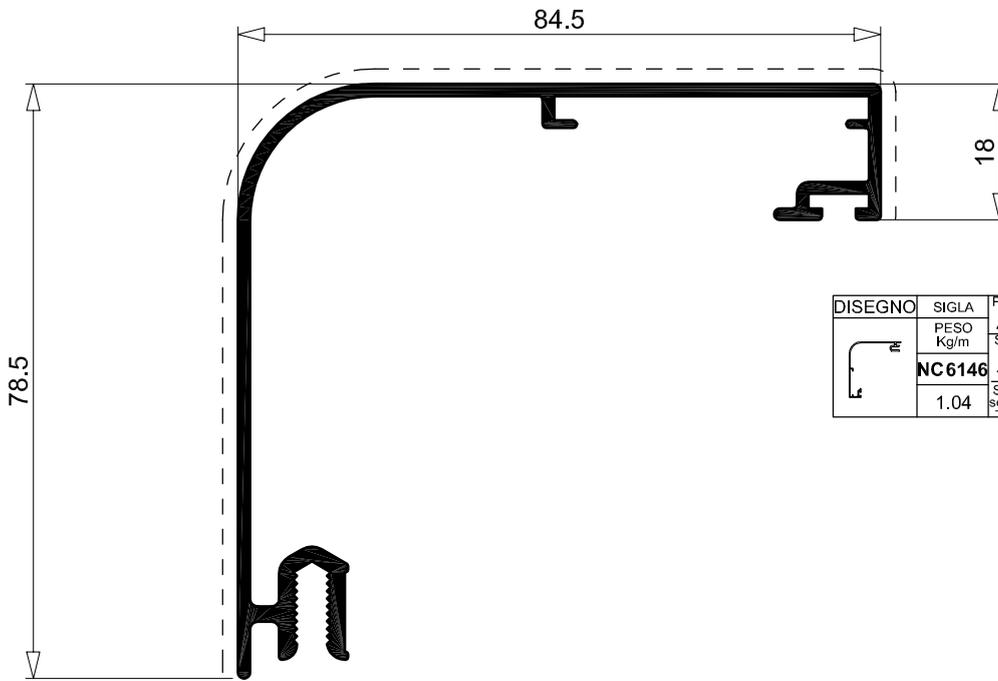
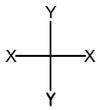
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC6115</b>	375 mm	30.7	6.6	Profilo porta
	1.455	152 mm	23	8.1	



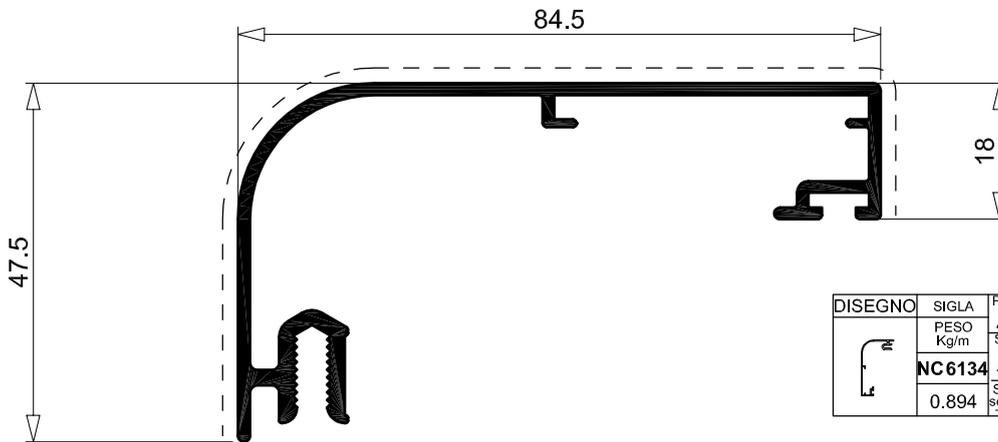
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC6168</b>	308 mm	13.12	3.49	Traverso
	1.104	120 mm	11.75	4.19	



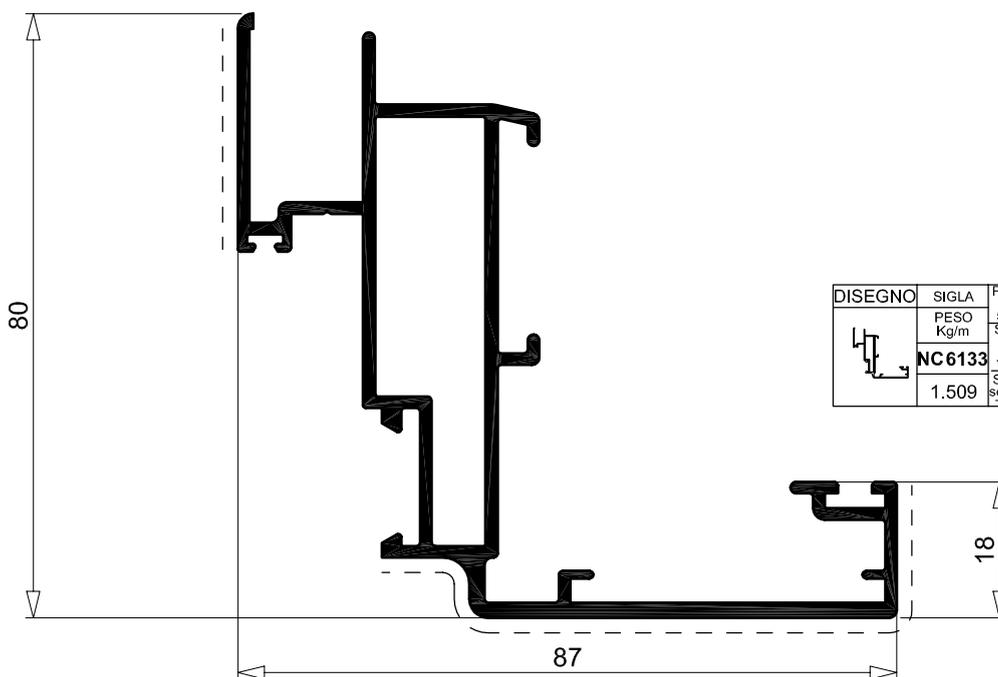
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	Superficie in	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC6152</b>	256 mm	8.99	3.21	Riporto
	0.791	65 mm	5.98	1.92	



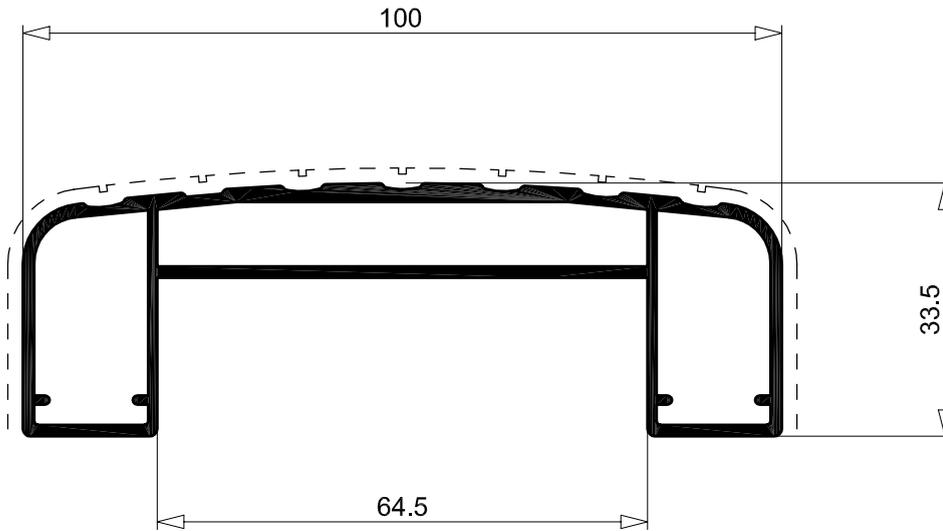
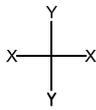
DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$J_y$	$W_y$	
		477			Imbotte
	<b>NC 6146</b>	Superficie in vista			
	1.04	Superficie secondaria			



DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$J_y$	$W_y$	
		410			Imbotte
	<b>NC 6134</b>	Superficie in vista			
	0.894	Superficie secondaria			

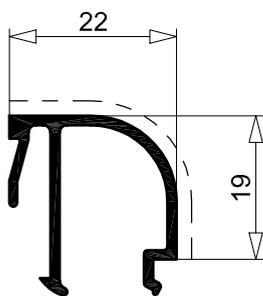


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_x$	$W_x$	IMPIEGO
	PESO	mm	$J_y$	$W_y$	
		534			Imbotte
	<b>NC 6133</b>	Superficie in vista			
	1.509	Superficie secondaria			

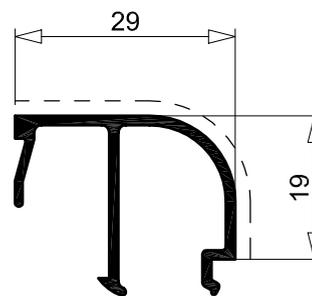


DISEGNO	SIGLA	Perimetro esterno	$J_X$	$W_X$	IMPIEGO
	PESO	303 mm	$J_Y$	$W_Y$	
	<b>NC6149</b>	Superficie in vista 160 mm	5.601	2.742	Profilo di copertura
	1.277	Superficie secondaria	51.92	10.38	

Fermavetri per soluzione con  
sopraluce fisso



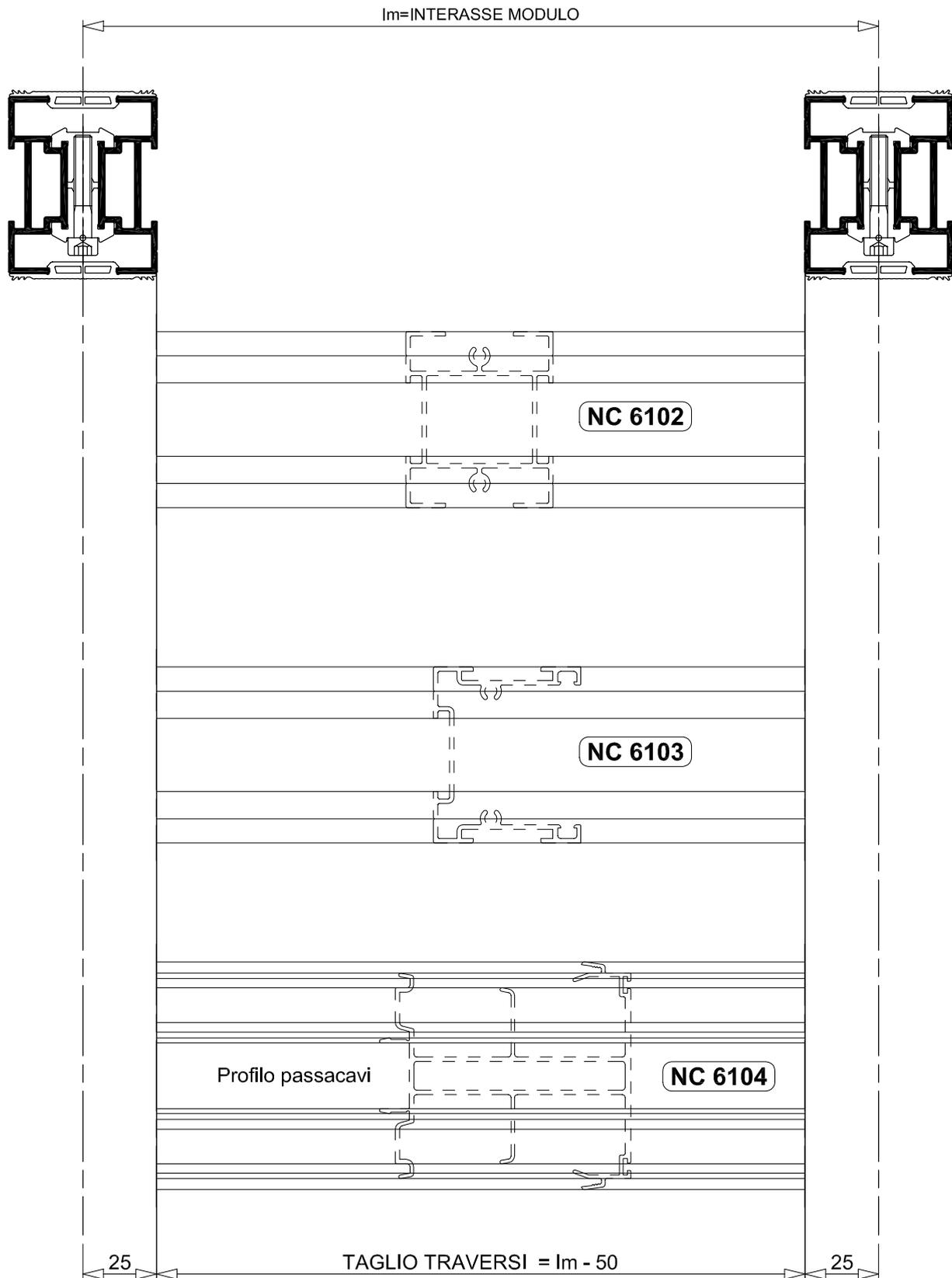
**NC 3332** 0.257 Kg/m  
 per. esterno 155 mm  
 --- sup. in vista 39 mm  
 --- sup. secondaria



**NC 3267** 0.278 Kg/m  
 per. esterno 169 mm  
 --- sup. in vista 46 mm  
 --- sup. secondaria

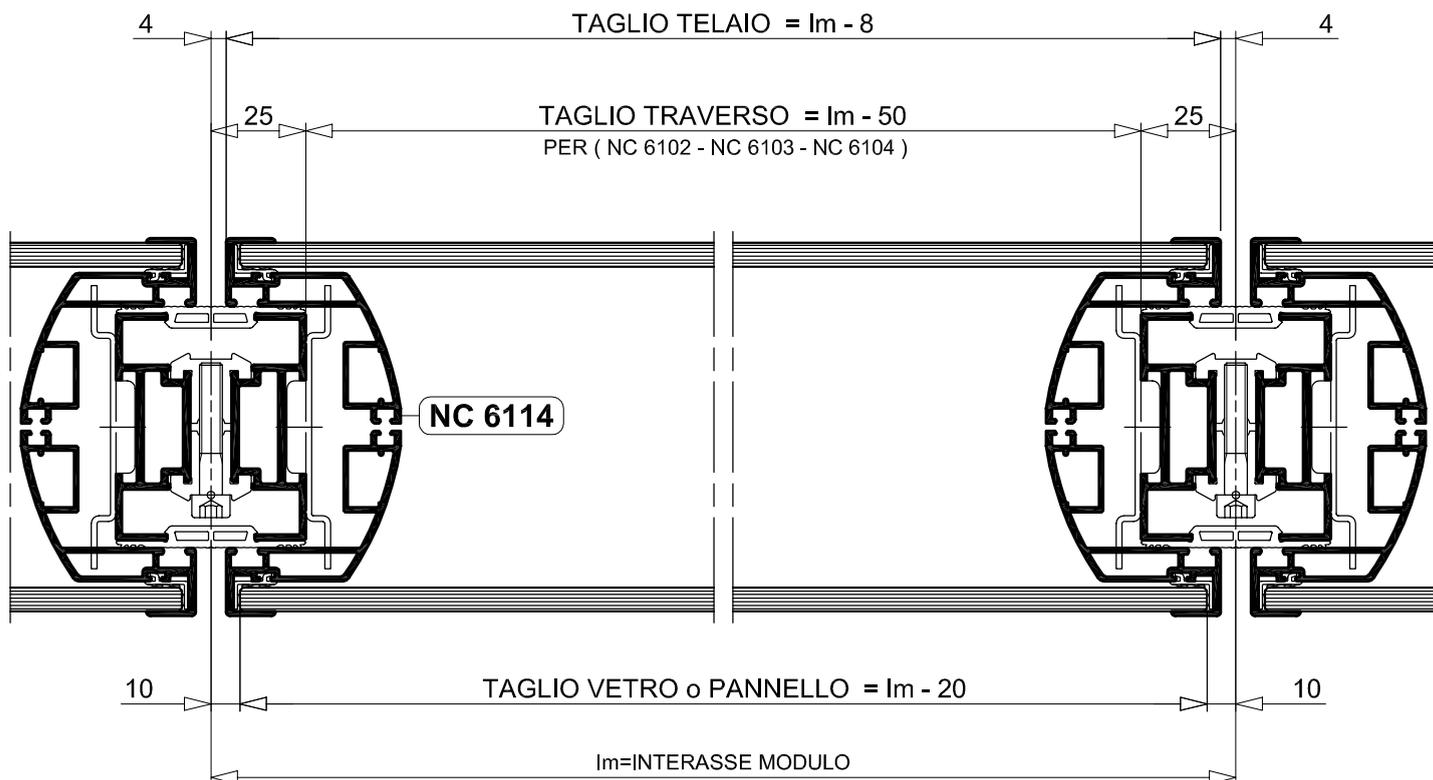
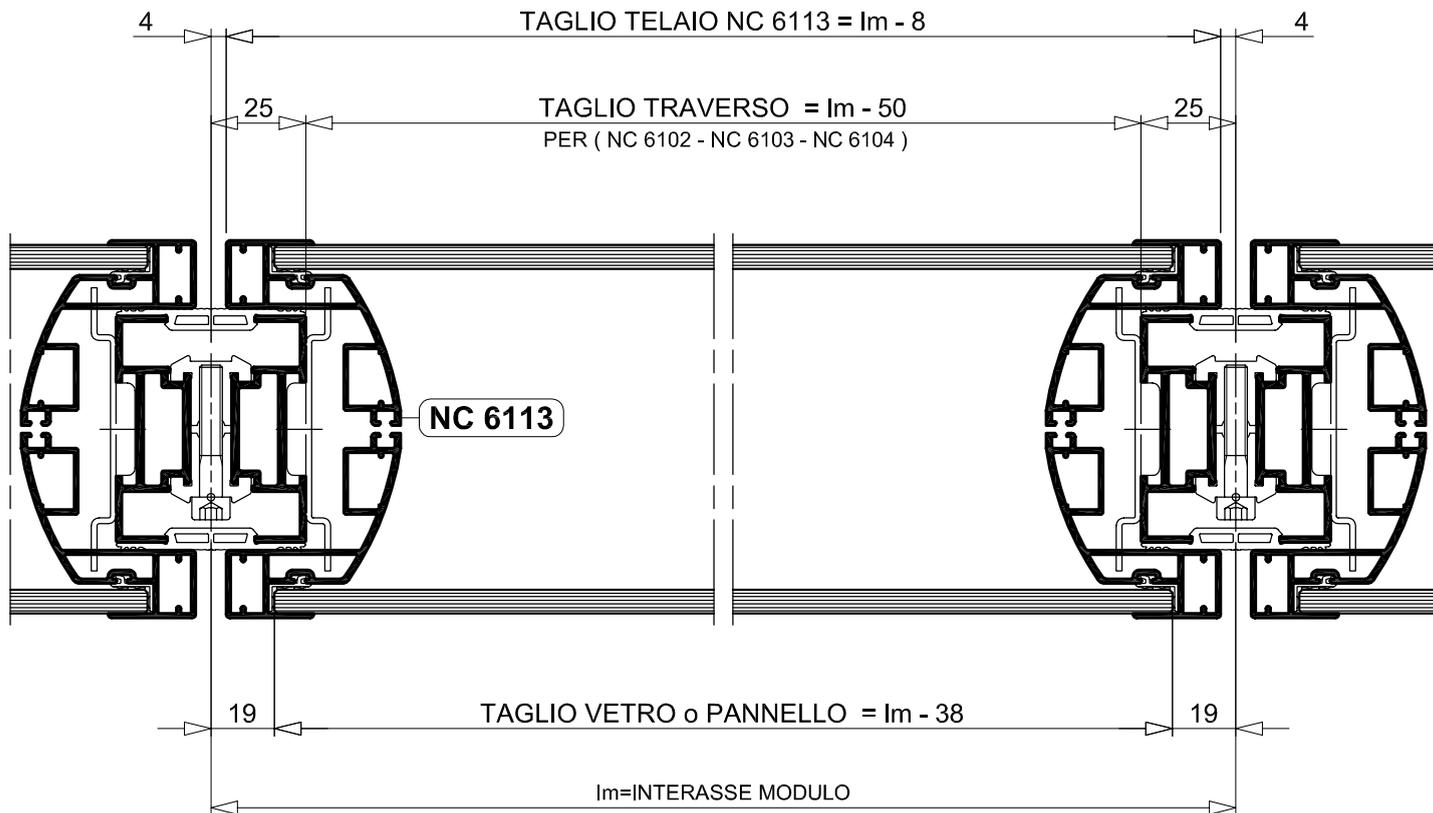
# SCHEMI DI TAGLIO

GRUPPO C  
- SCHEMI DI TAGLIO



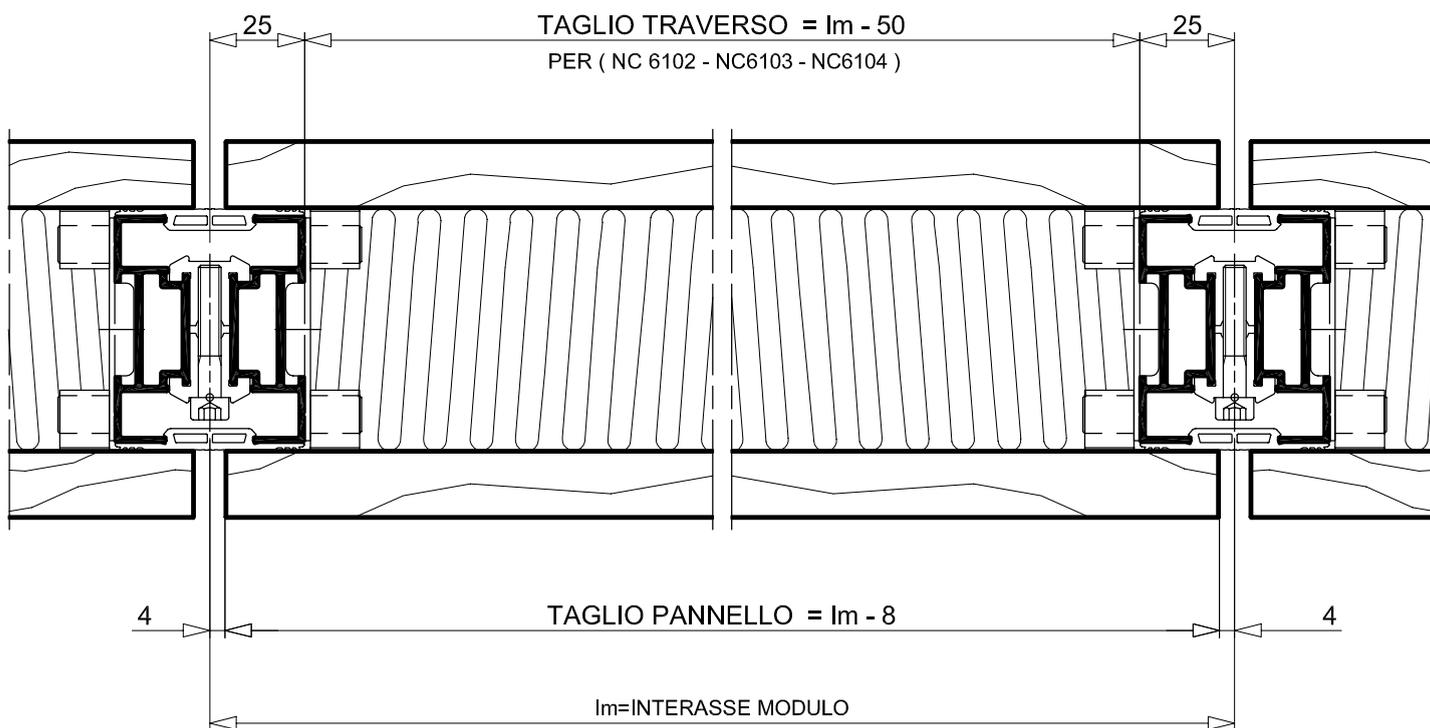
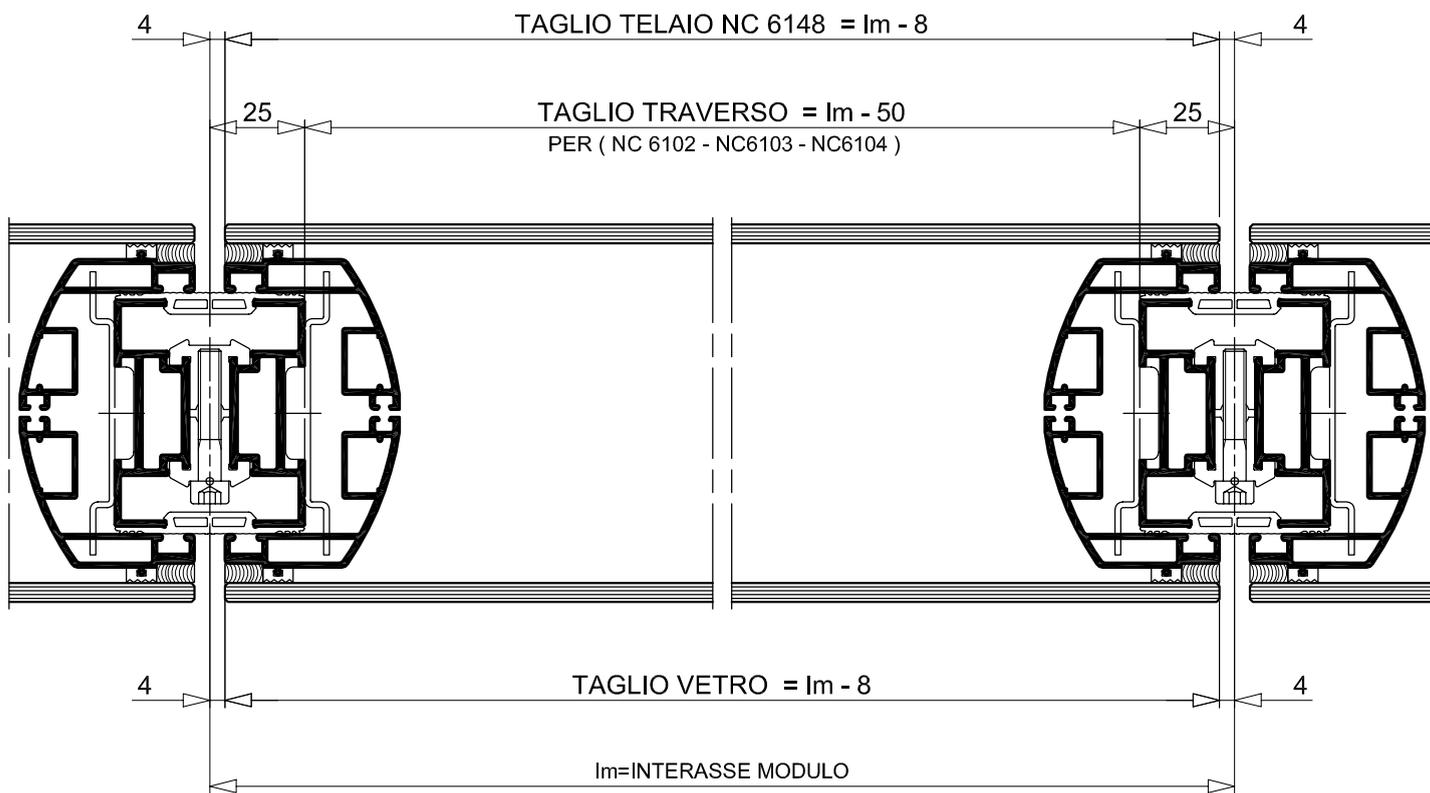
Scala 1:2

SEZ. ORIZZONTALE



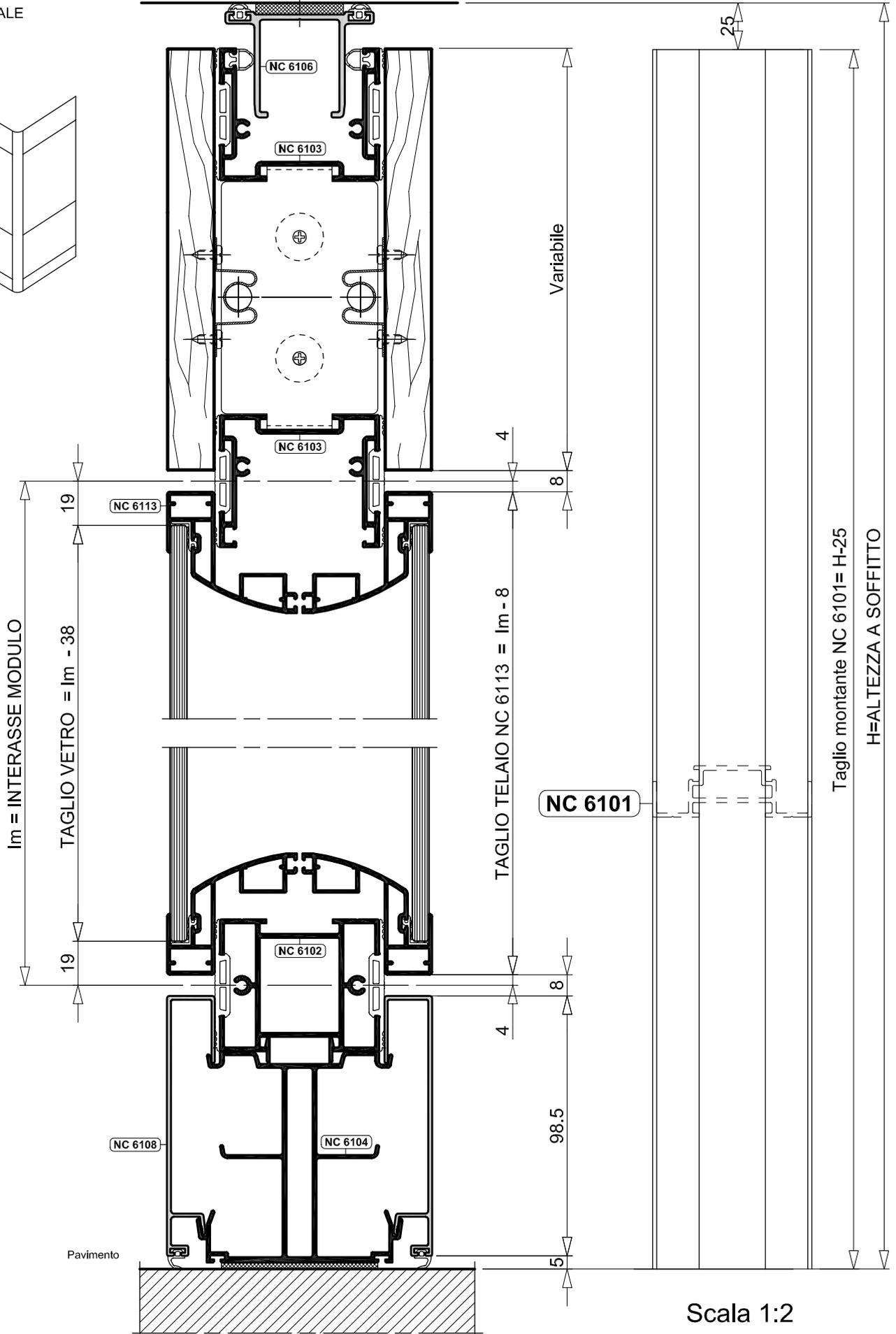
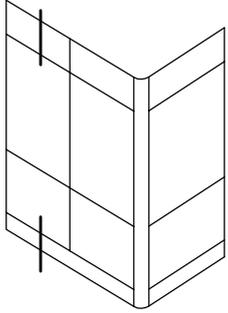
Scala 1:2

SEZ. ORIZZONTALE

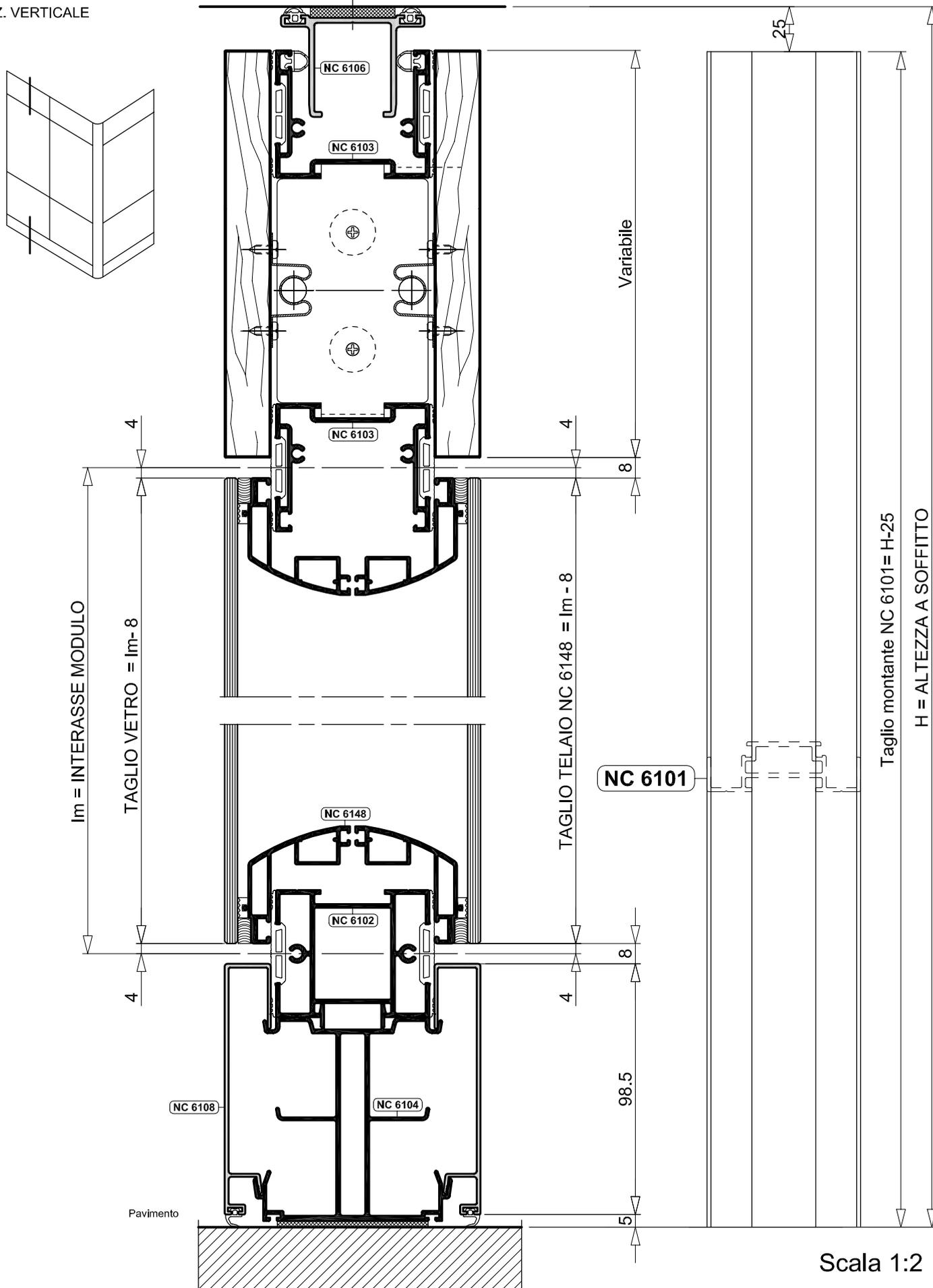


Scala 1:2

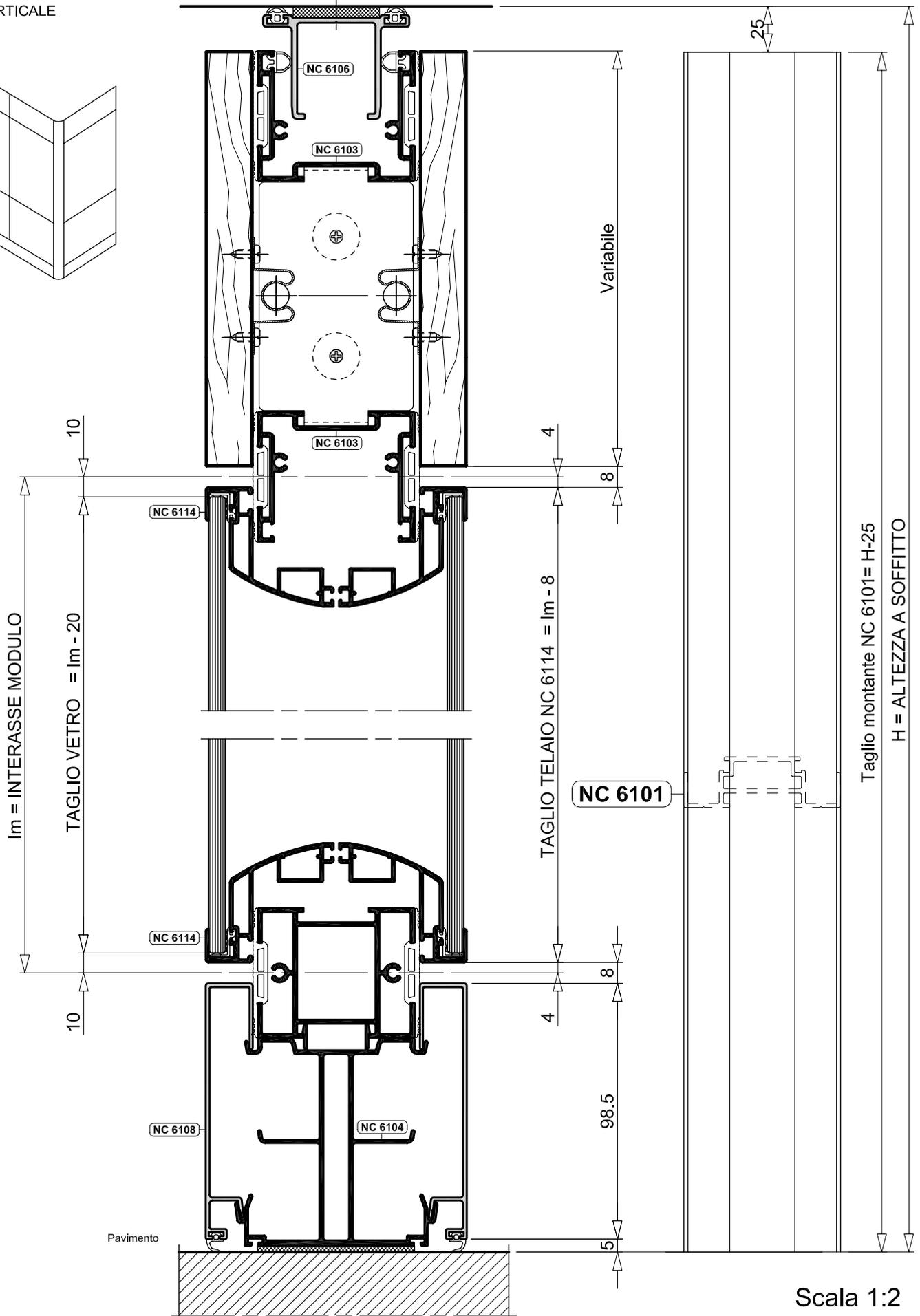
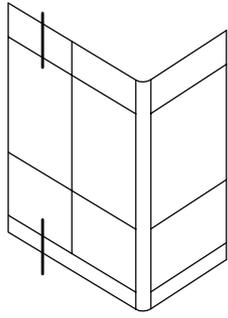
SEZ. VERTICALE



SEZ. VERTICALE

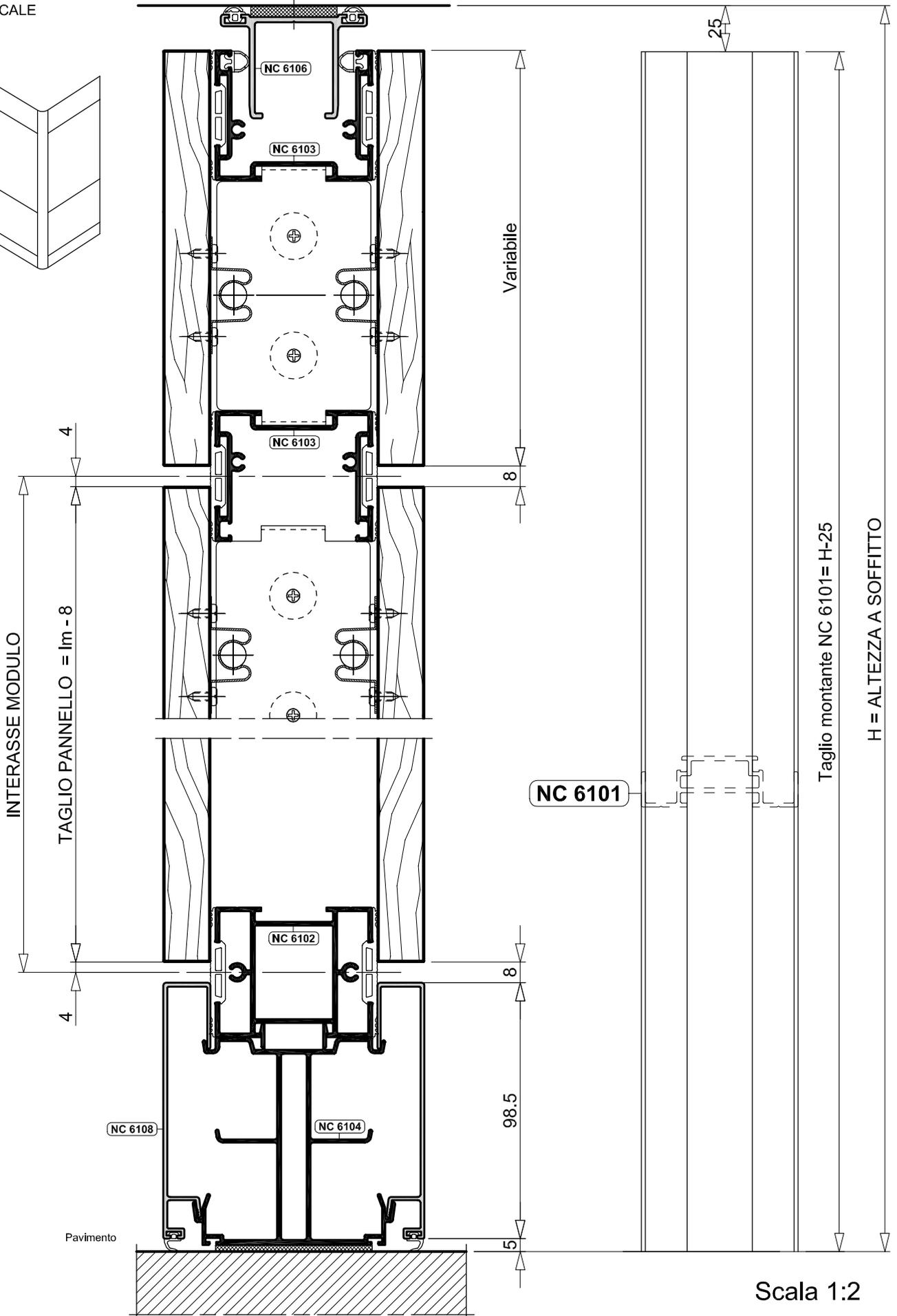
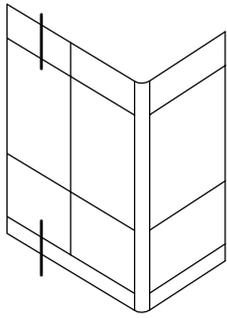


SEZ. VERTICALE

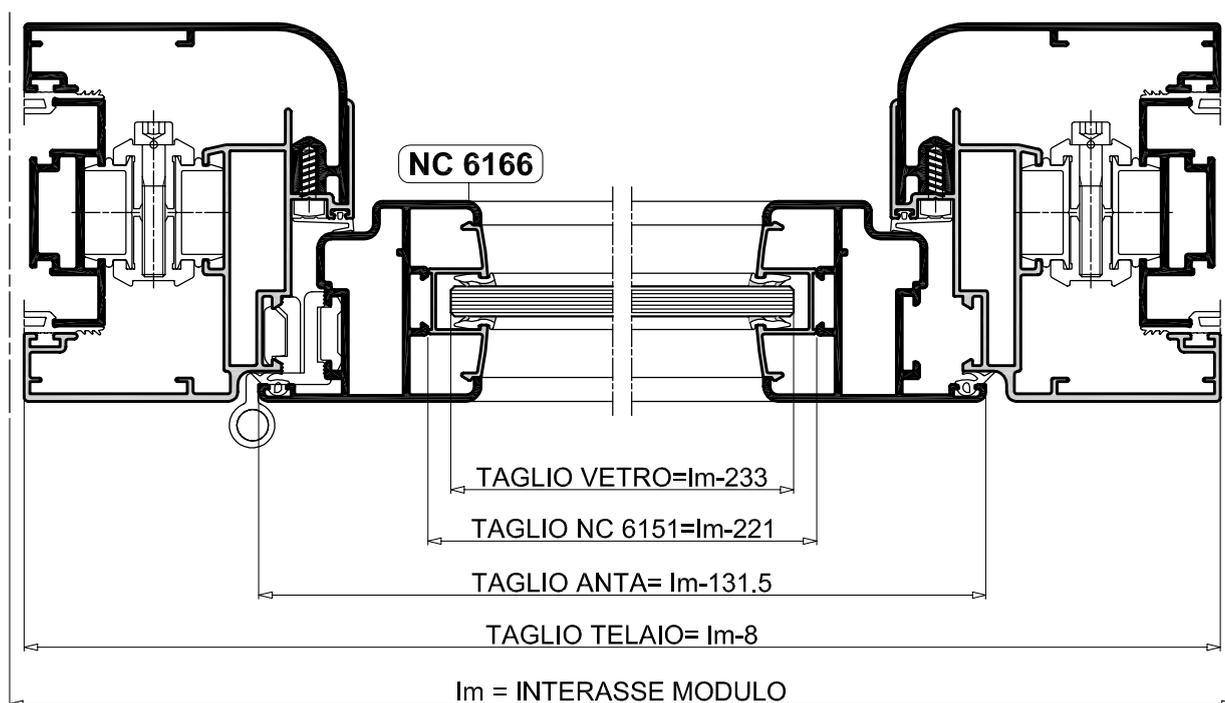
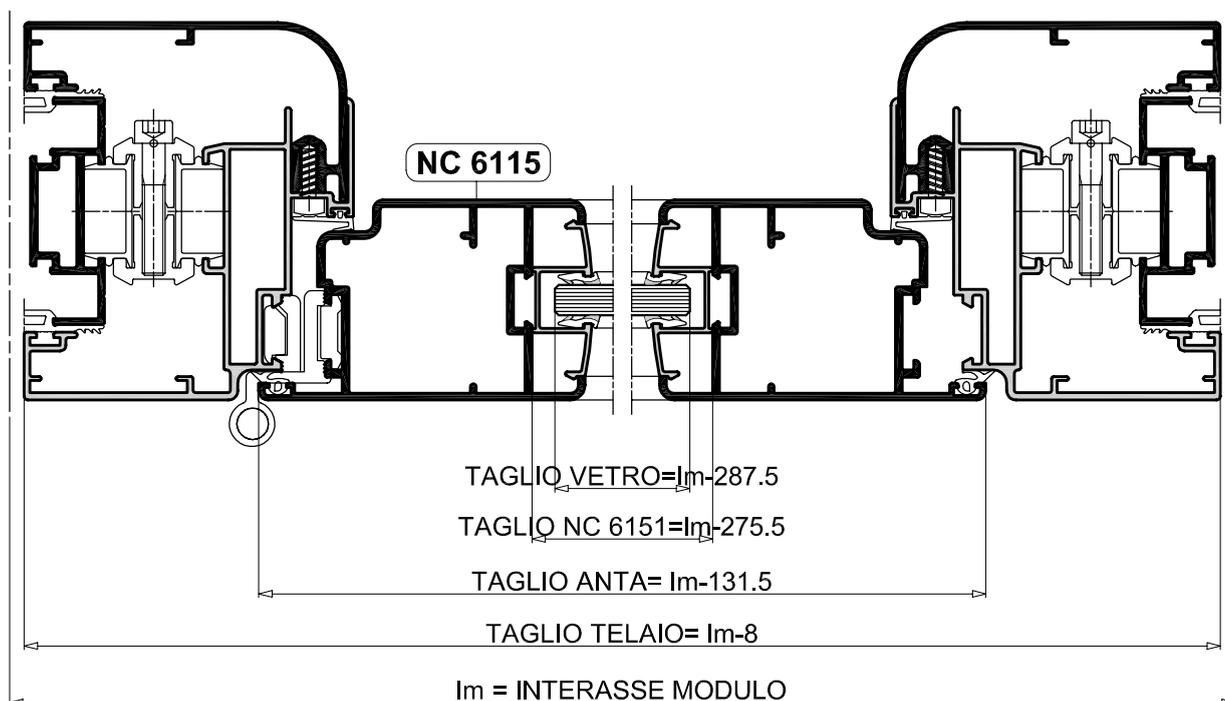


Scala 1:2

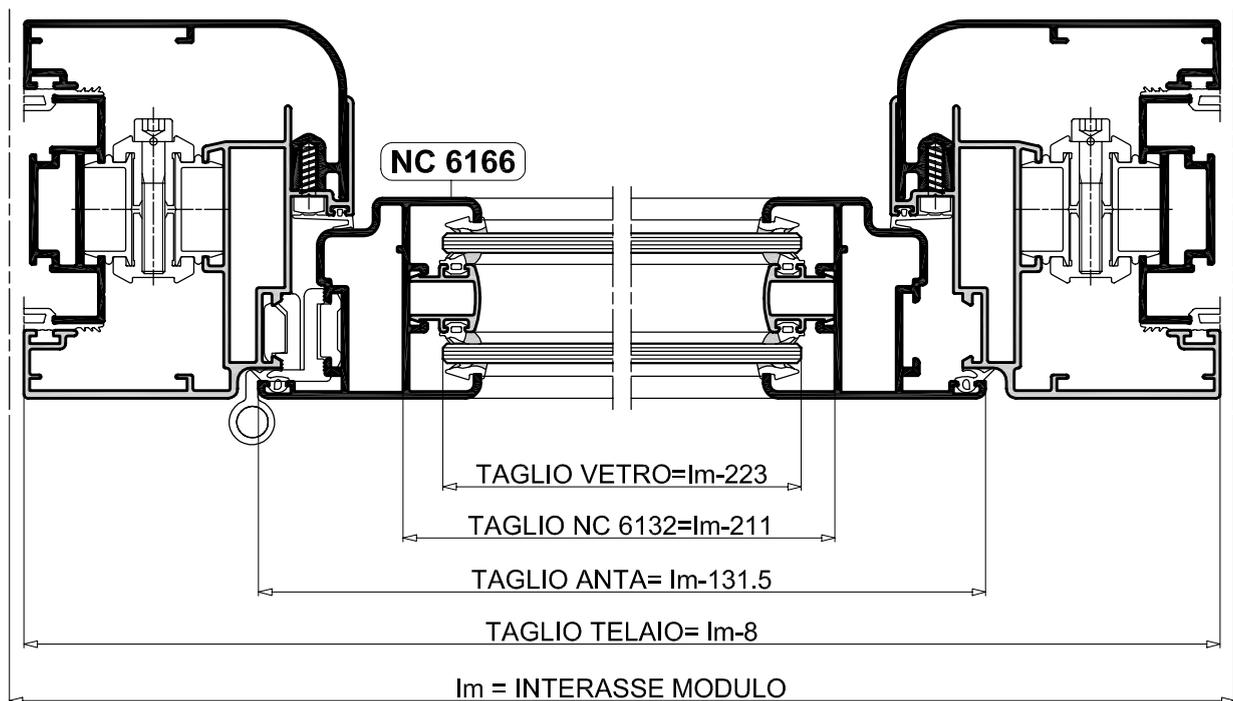
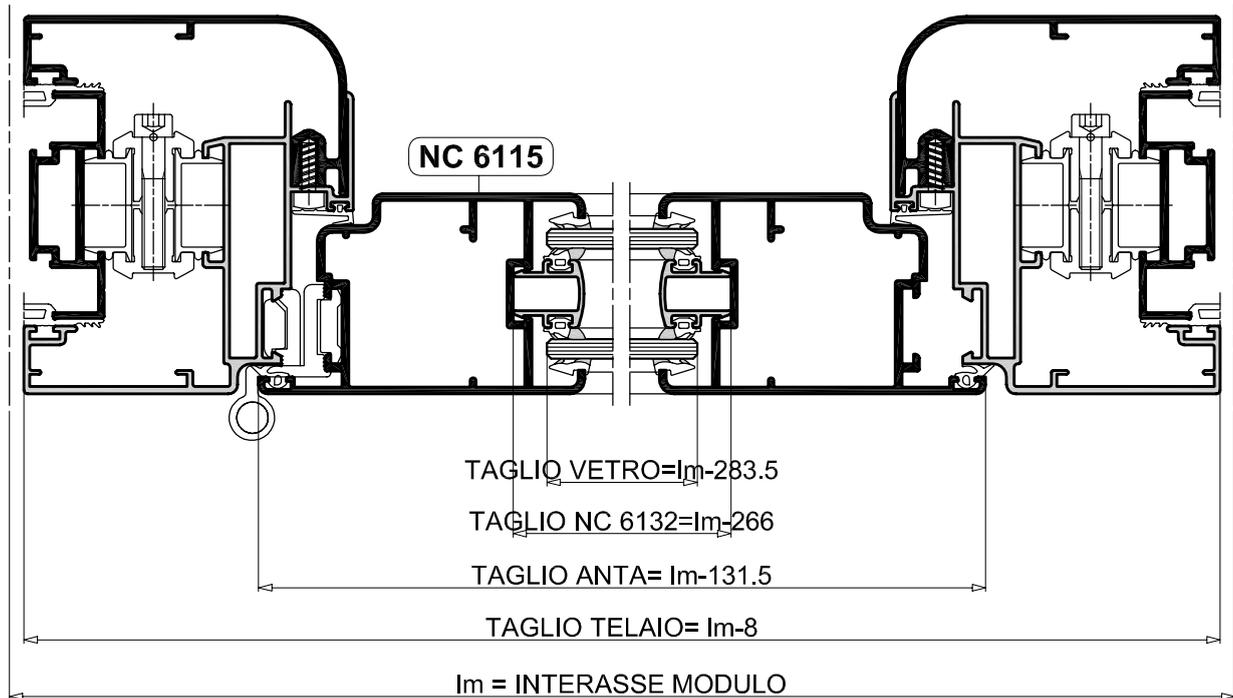
SEZ. VERTICALE



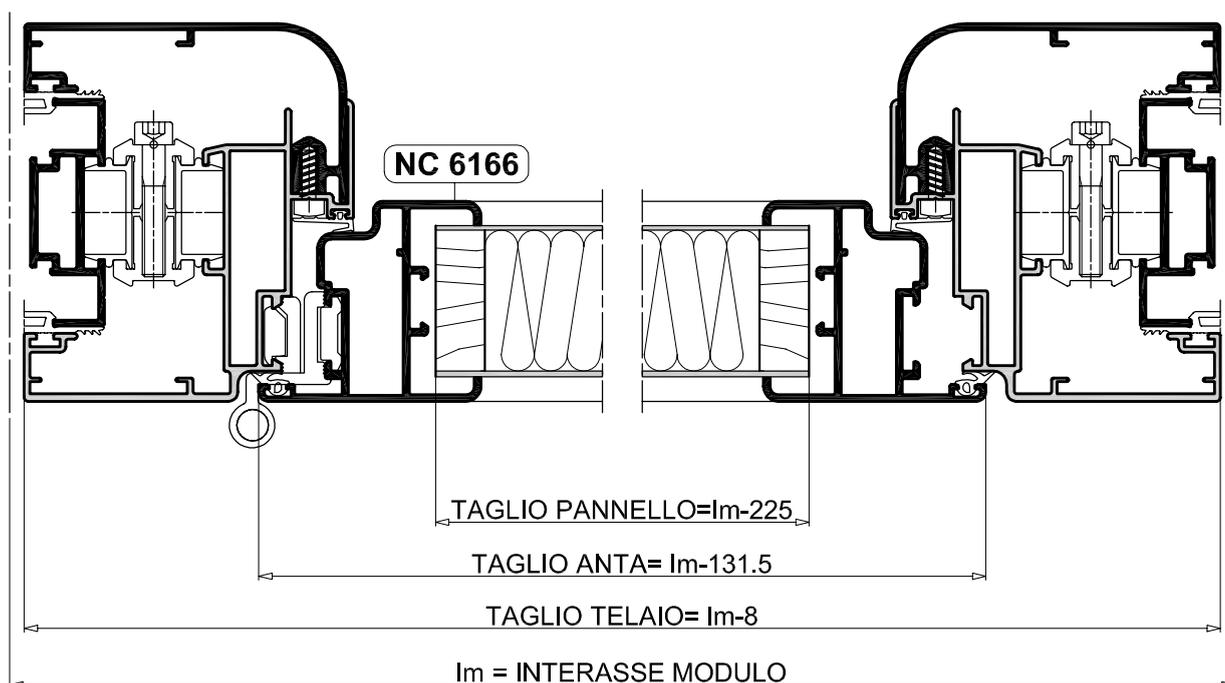
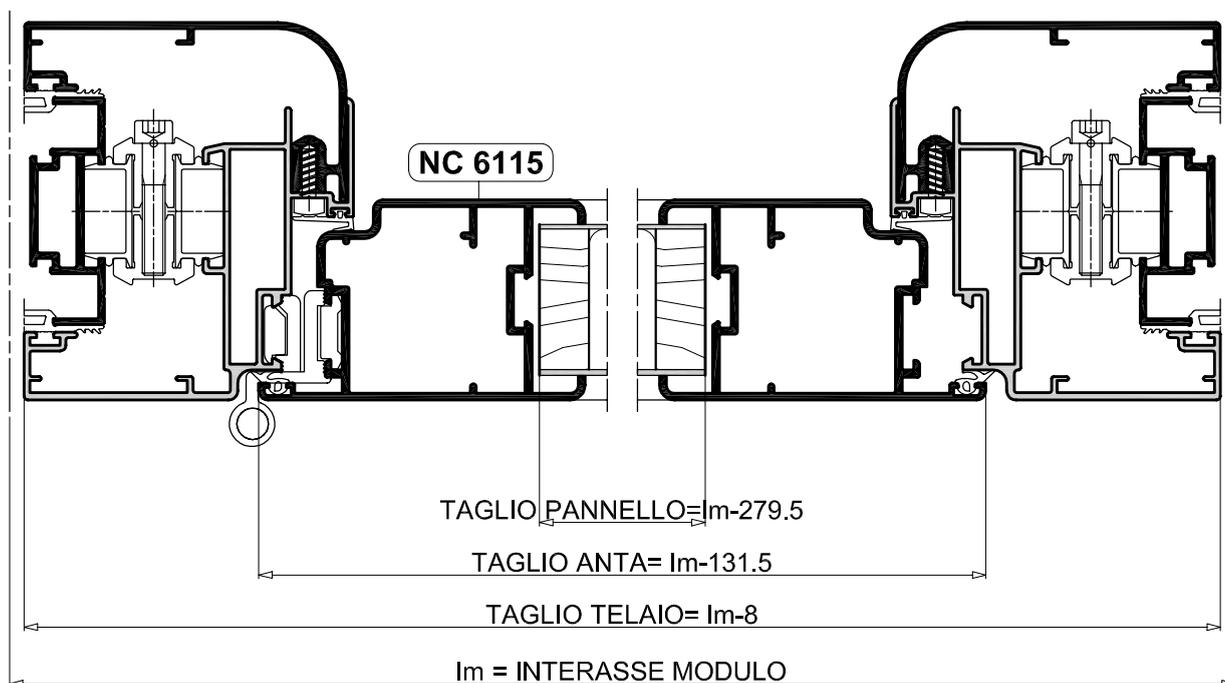
Scala 1:2



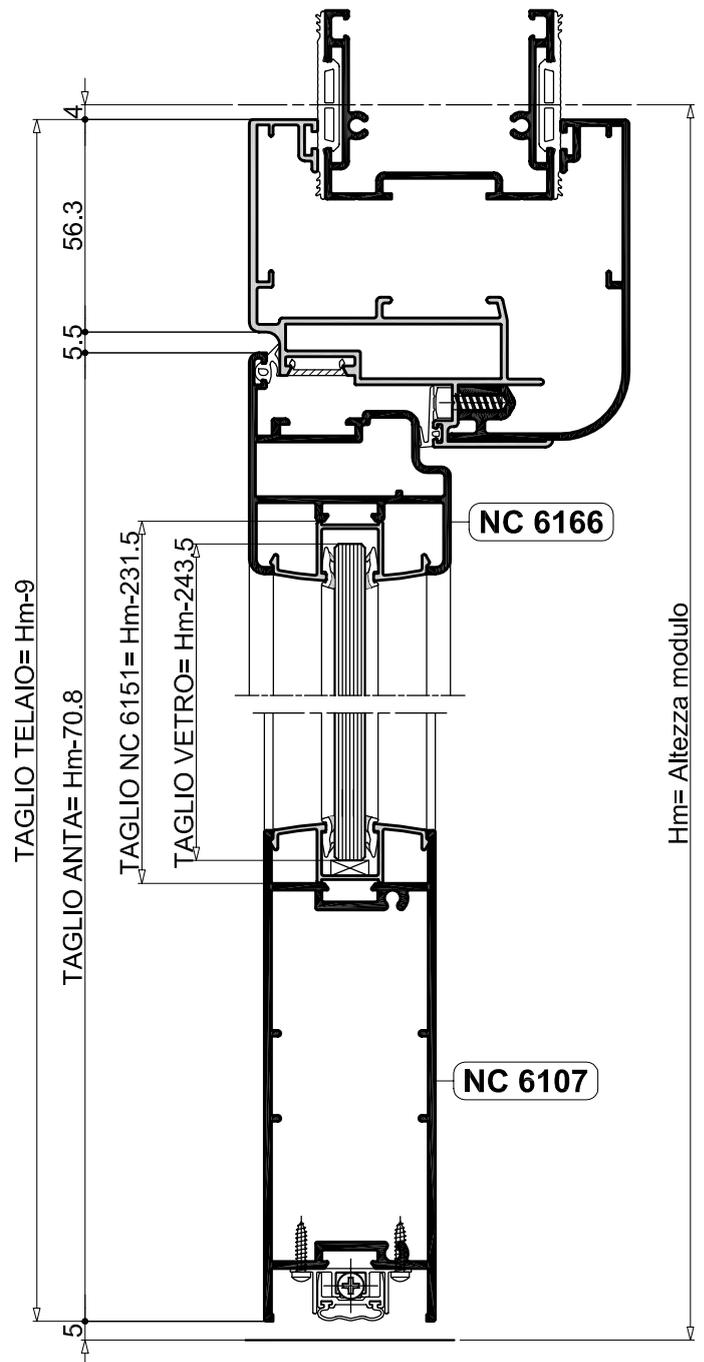
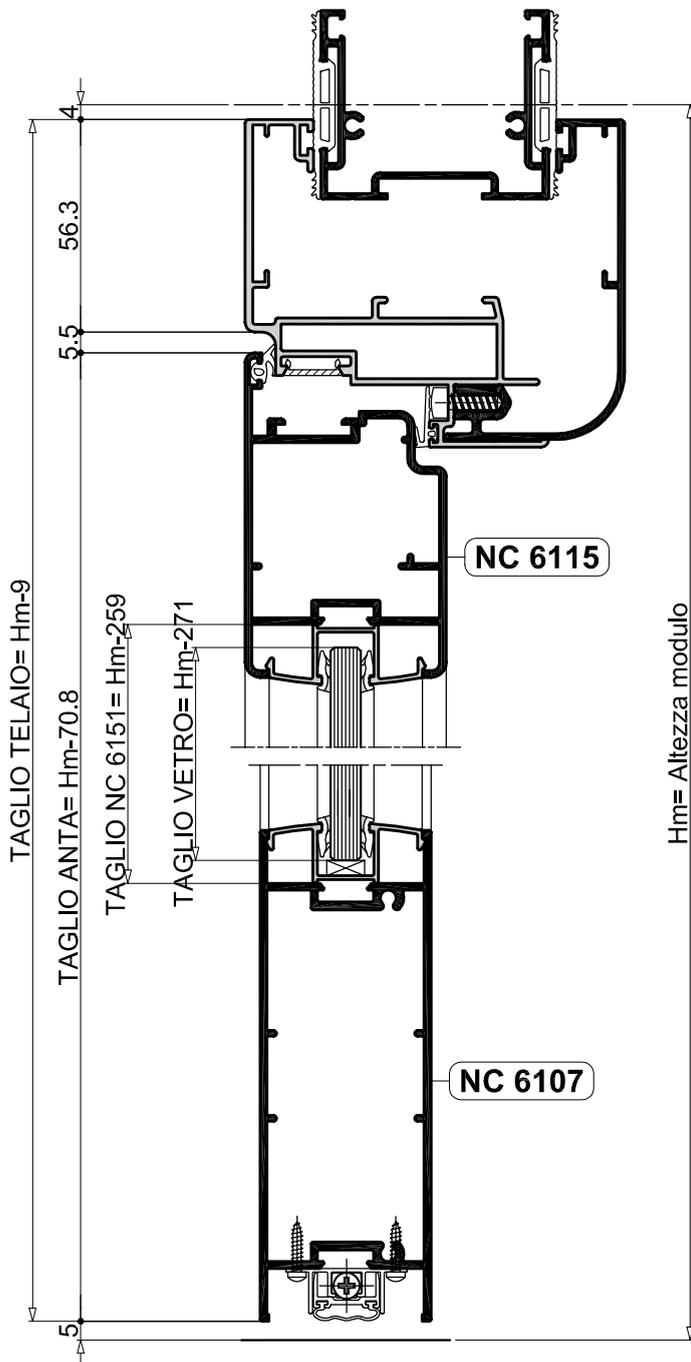
Scala 1:2



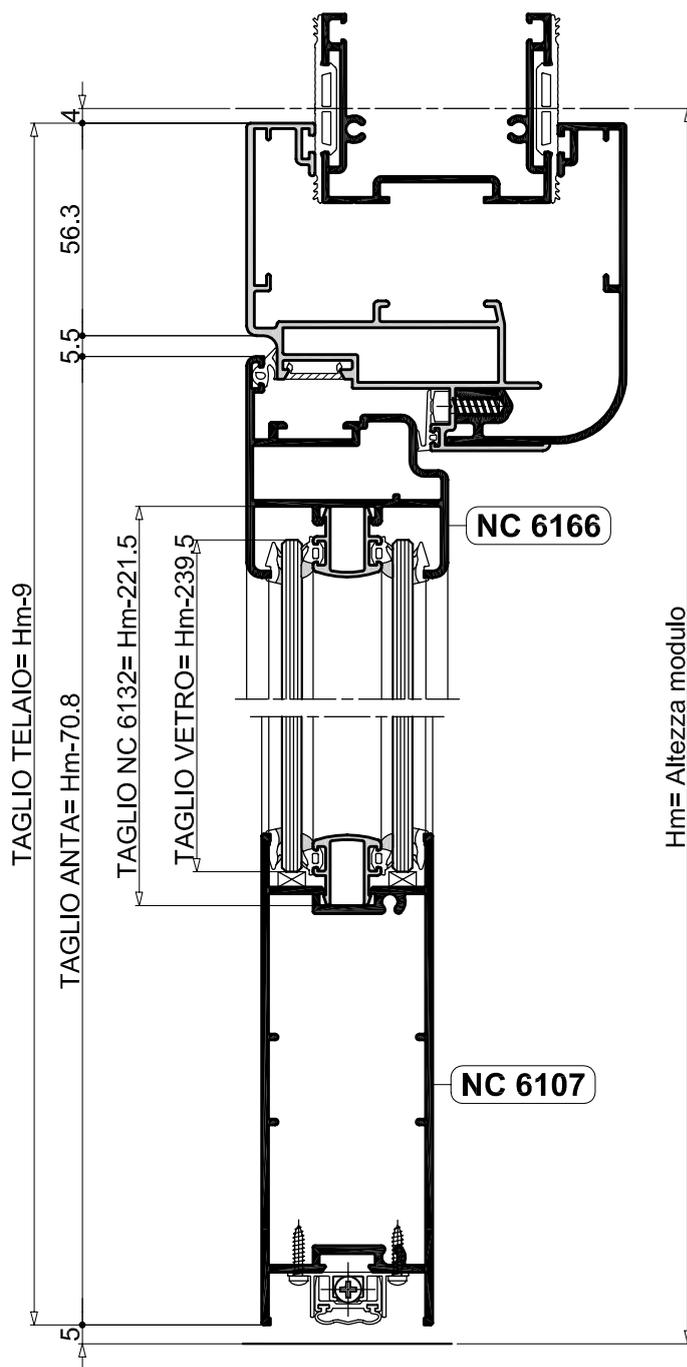
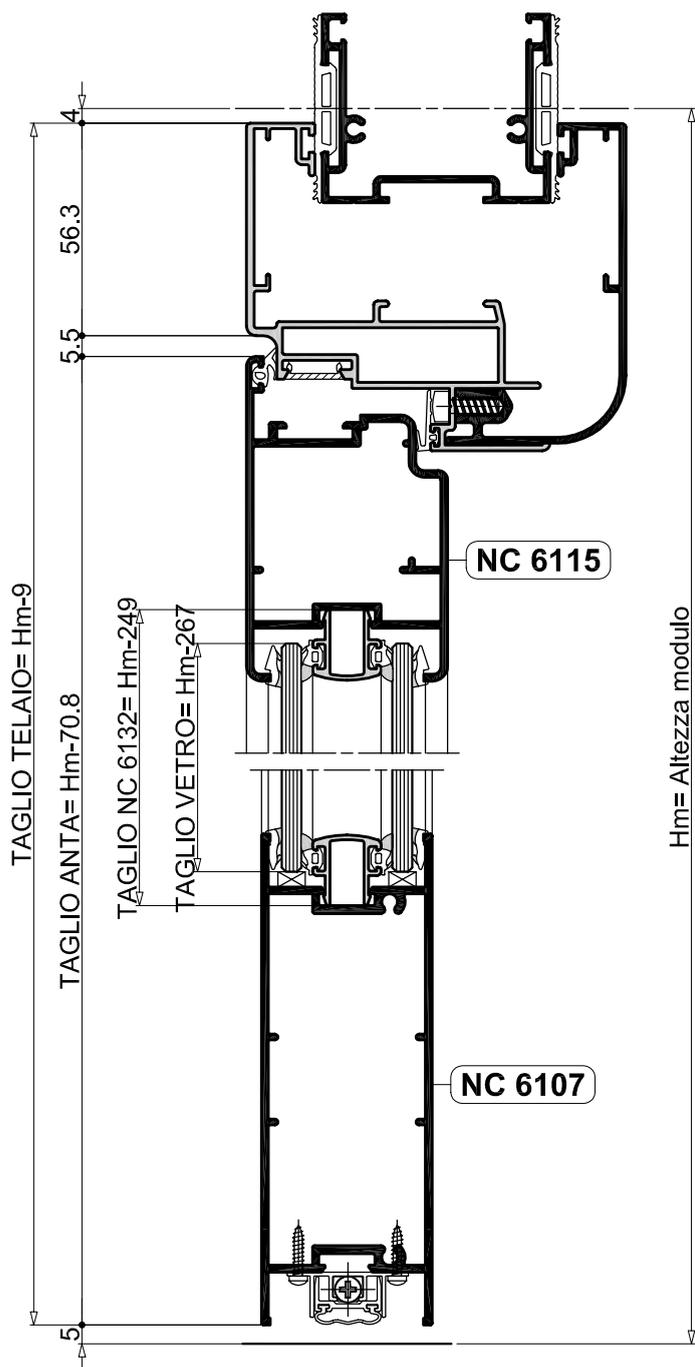
Scala 1:2



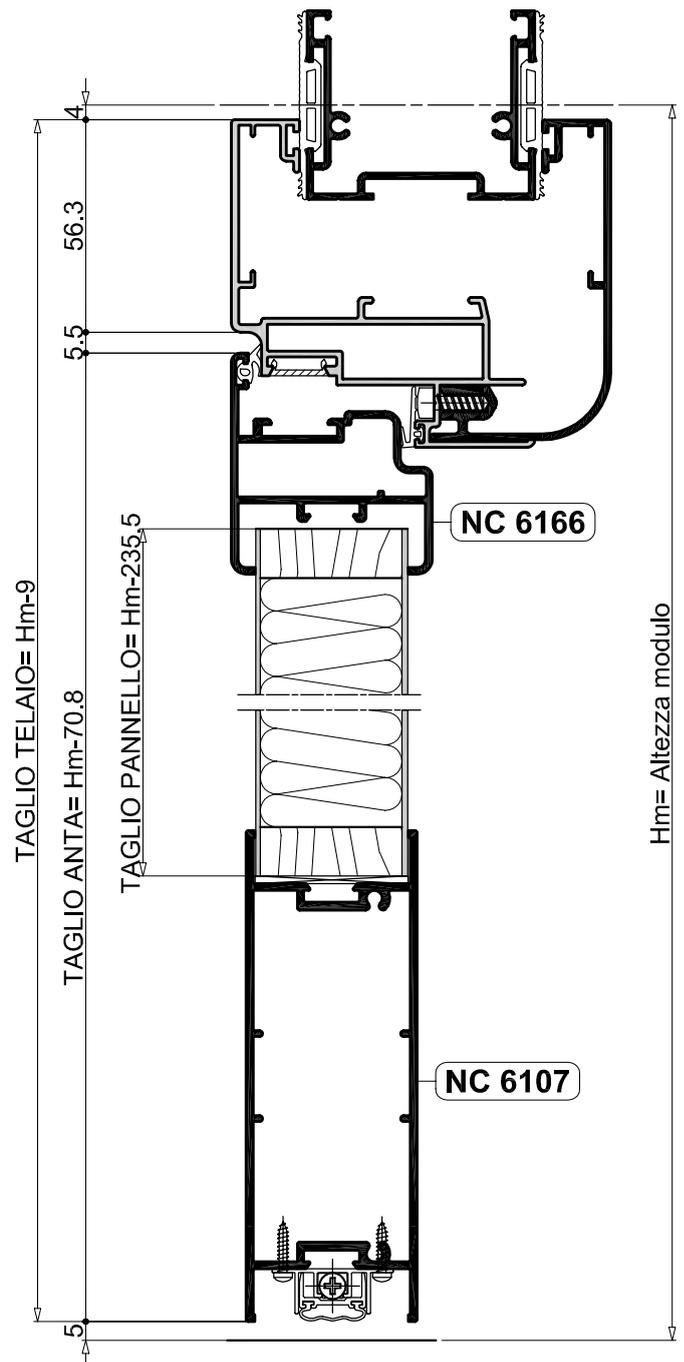
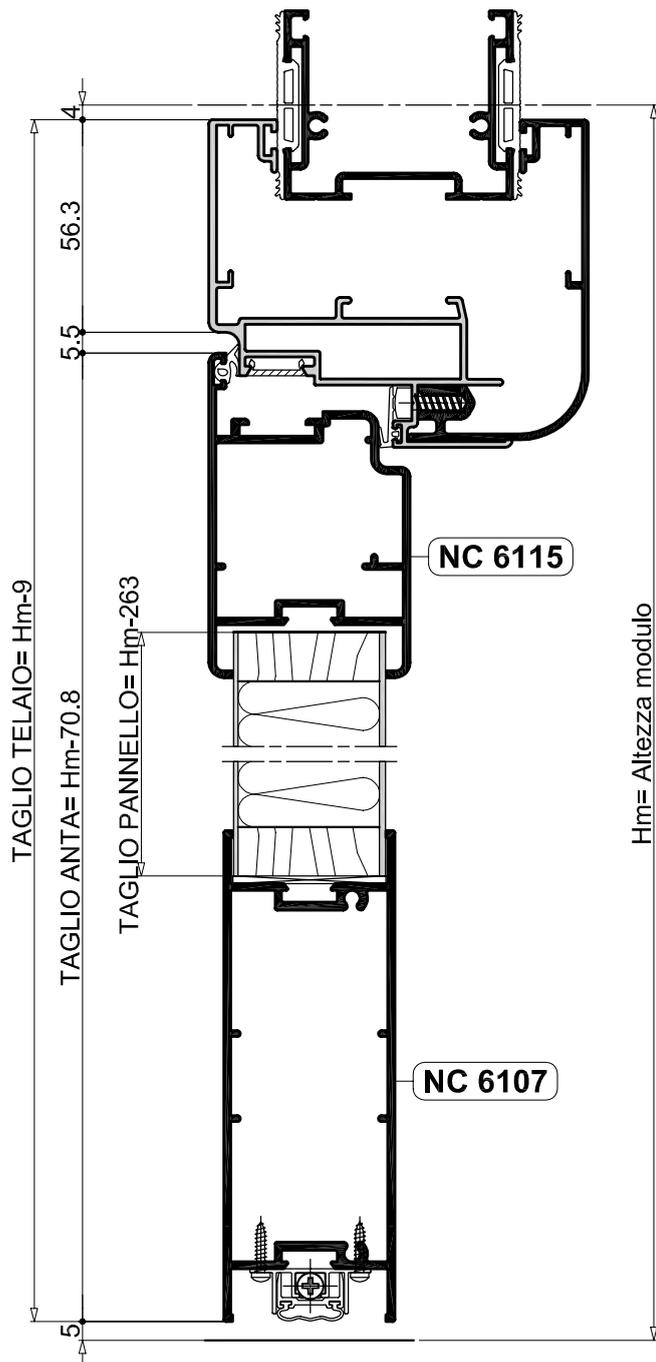
Scala 1:2



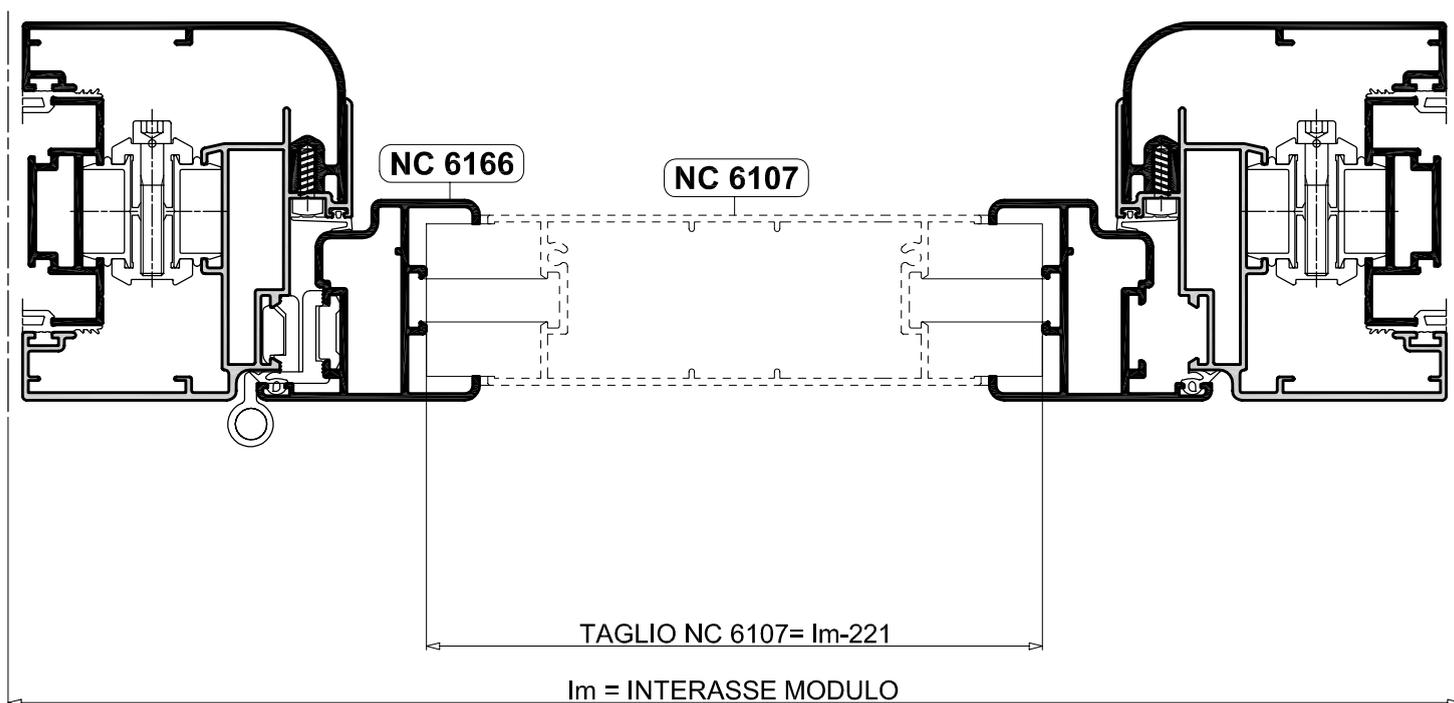
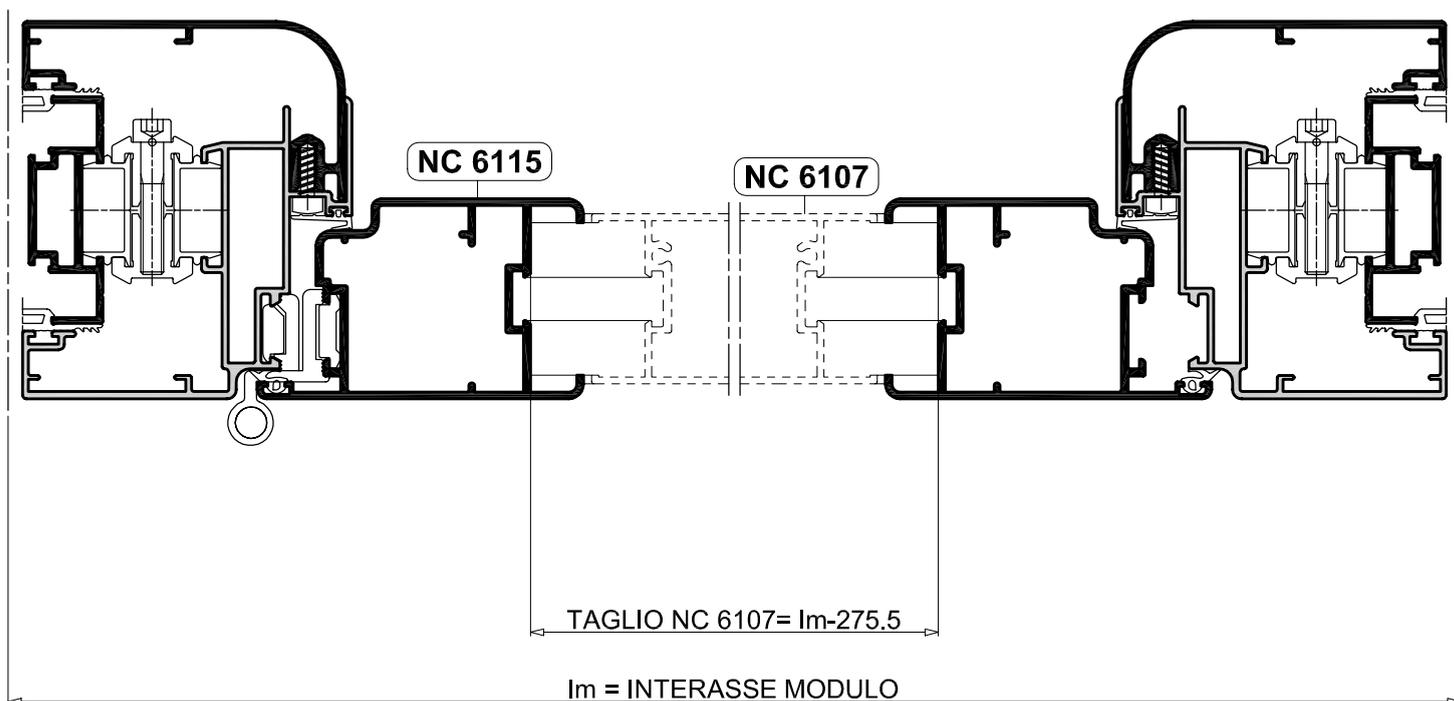
Scala 1:2



Scala 1:2



Scala 1:2



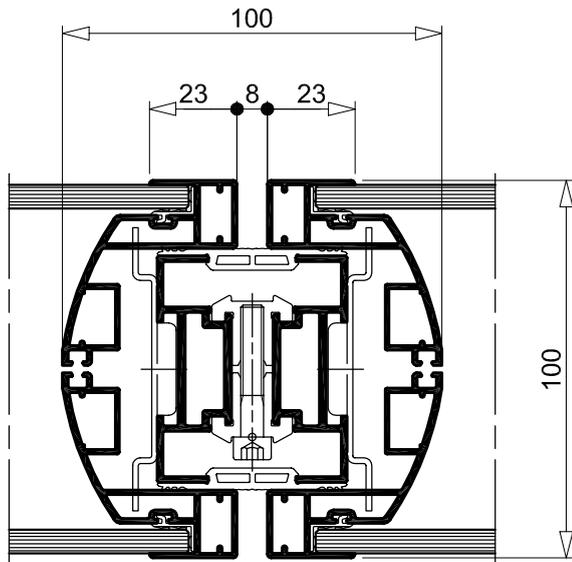
Scala 1:2

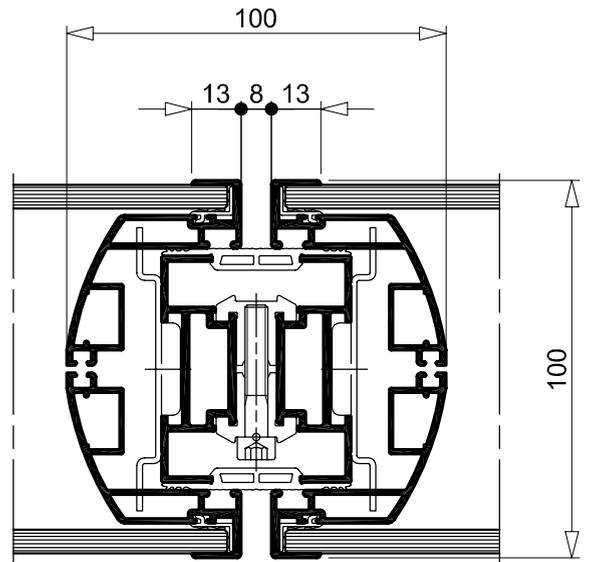
# SEZIONI

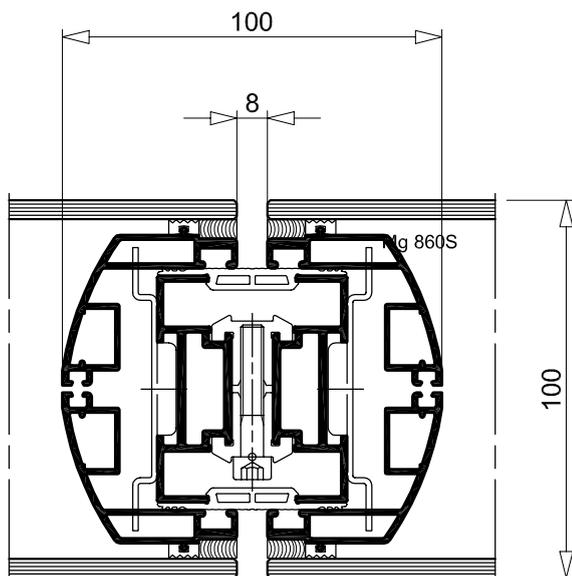
GRUPPO D - PARETE FISSA  
GRUPPO D/P - PORTE  
- SEZIONI PRINCIPALI IN SCALA 1 : 1 1 : 2 CON RELATIVI ACCESSORI E QUOTE  
D'INGOMBRO

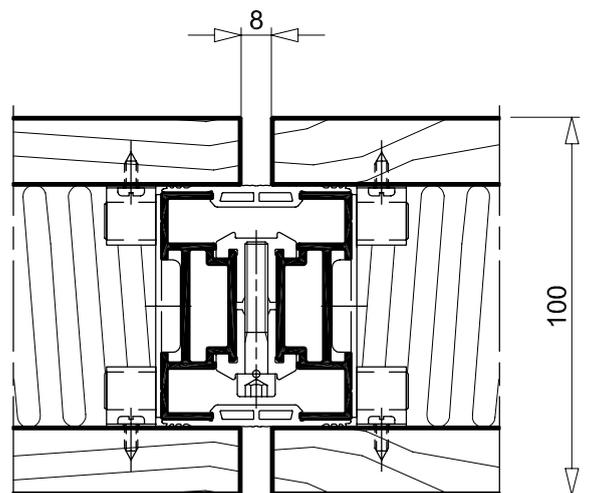
# SEZIONI

GRUPPO D - PARETE FISSA  
- SEZIONI PRINCIPALI IN SCALA 1 : 1 1 : 2 CON RELATIVI ACCESSORI E QUOTE  
D'INGOMBRO


**Soluzione Base**

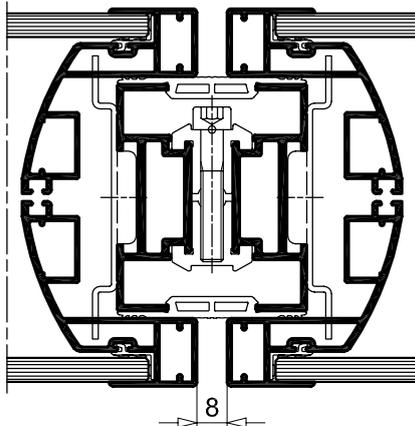
 con telai vetrati  
"standard"

**Soluzione Semistrutturale**

 con telai vetrati a  
"bordatura ridotta"

**Soluzione Strutturale**

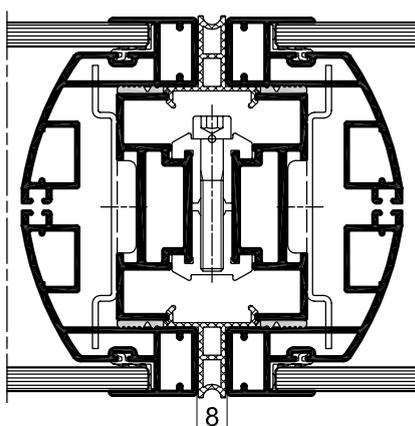
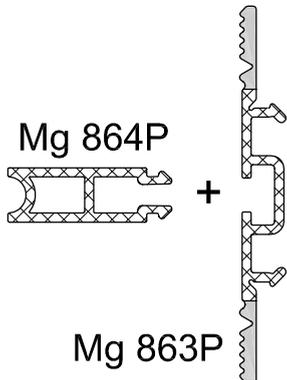
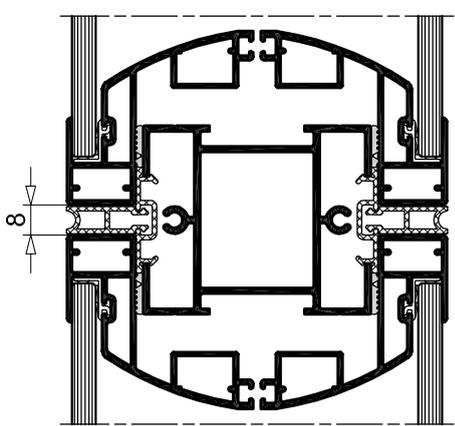
 con telai vetrati  
"strutturali"

**Soluzione con Pannello**

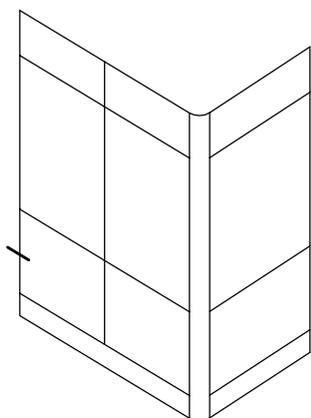
Scala 1:2

**SOLUZIONE CON FUGA A VISTA SUL RETICOLO**

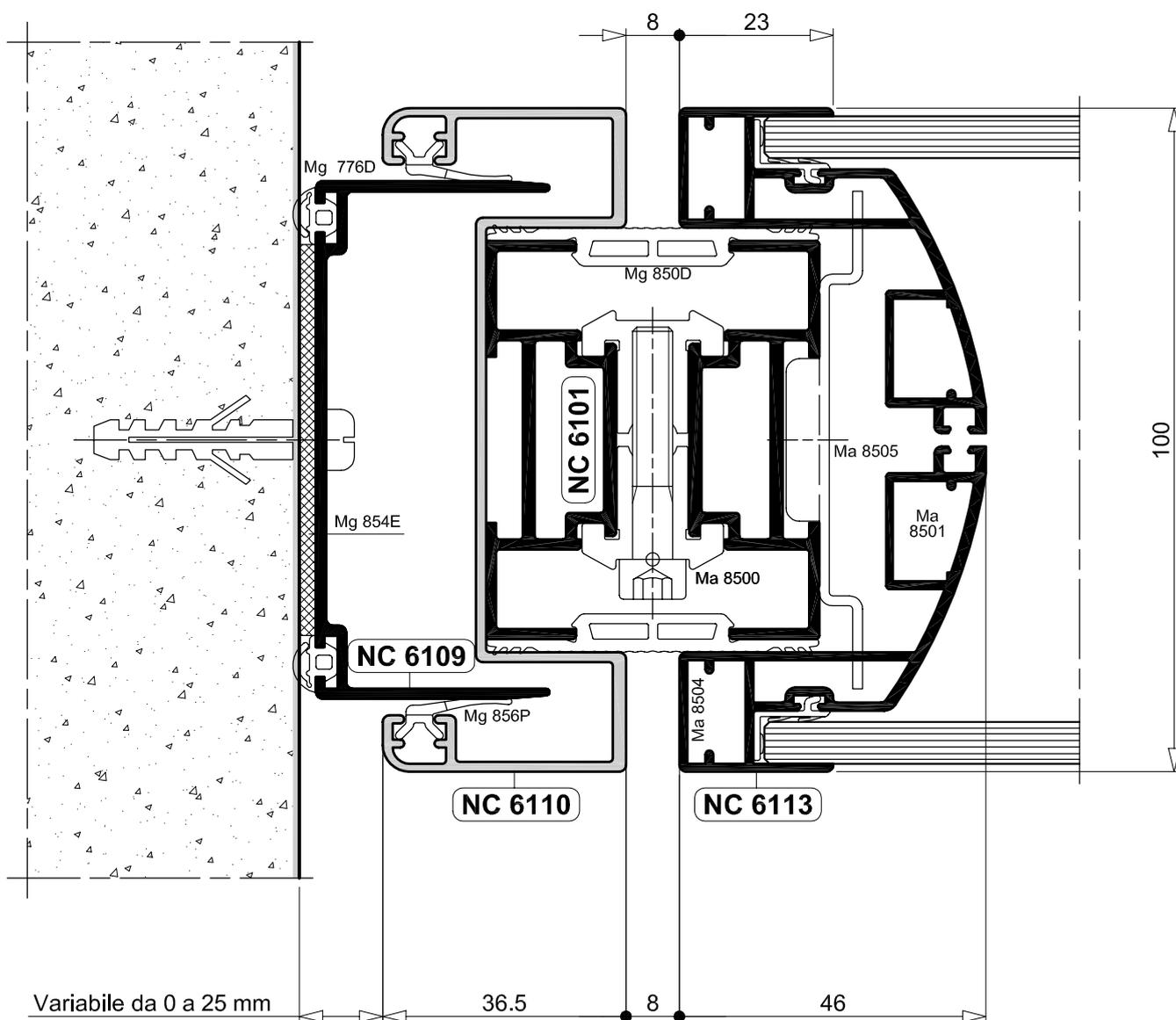
GUARNIZIONE	ESEMPIO APPLICATIVO	DESCRIZIONE
 <p>Mg 850D</p>		<p>Guarnizione centrale per montante e traverso.</p>

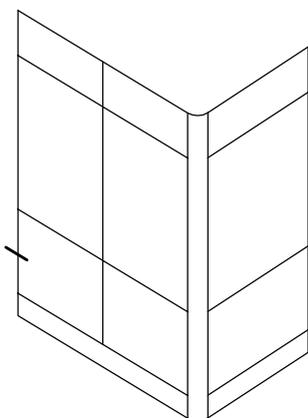
**SOLUZIONE CON FUGA NON A VISTA SUL RETICOLO**

GUARNIZIONE	ESEMPIO APPLICATIVO	DESCRIZIONE
 <p>Mg 862P</p>		<p>Guarnizione centrale per montante.</p>
 <p>Mg 864P +</p> <p>Mg 863P</p>		<p>Guarnizioni centrali per traverso.</p> <p>Accoppia a scatto con la guarnizione Mg 864P, estraibile per permettere lo sgancio delle ante.</p>

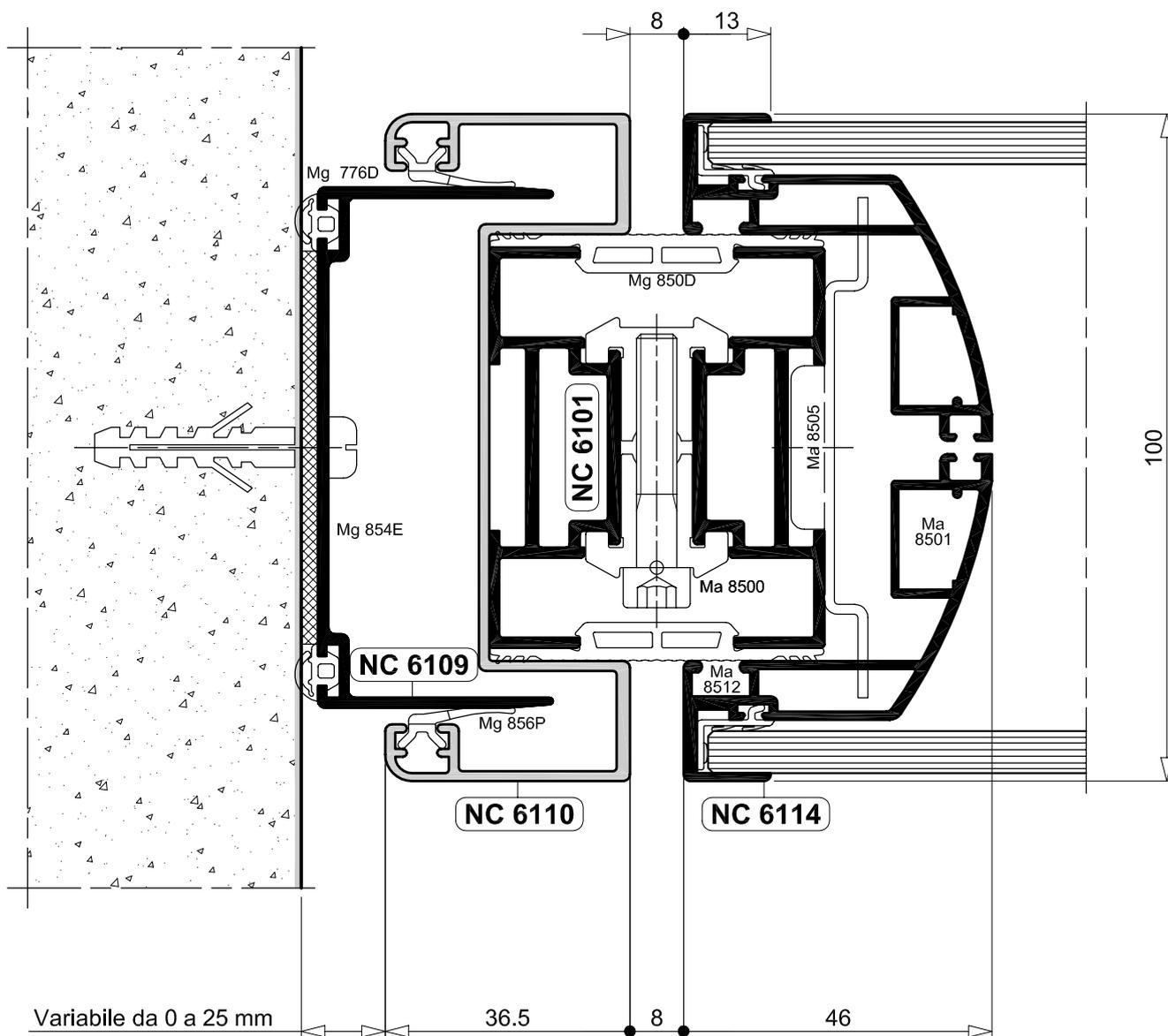


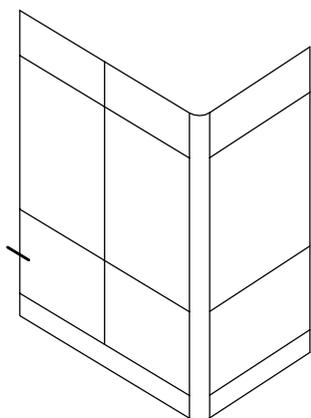
Soluzione Base



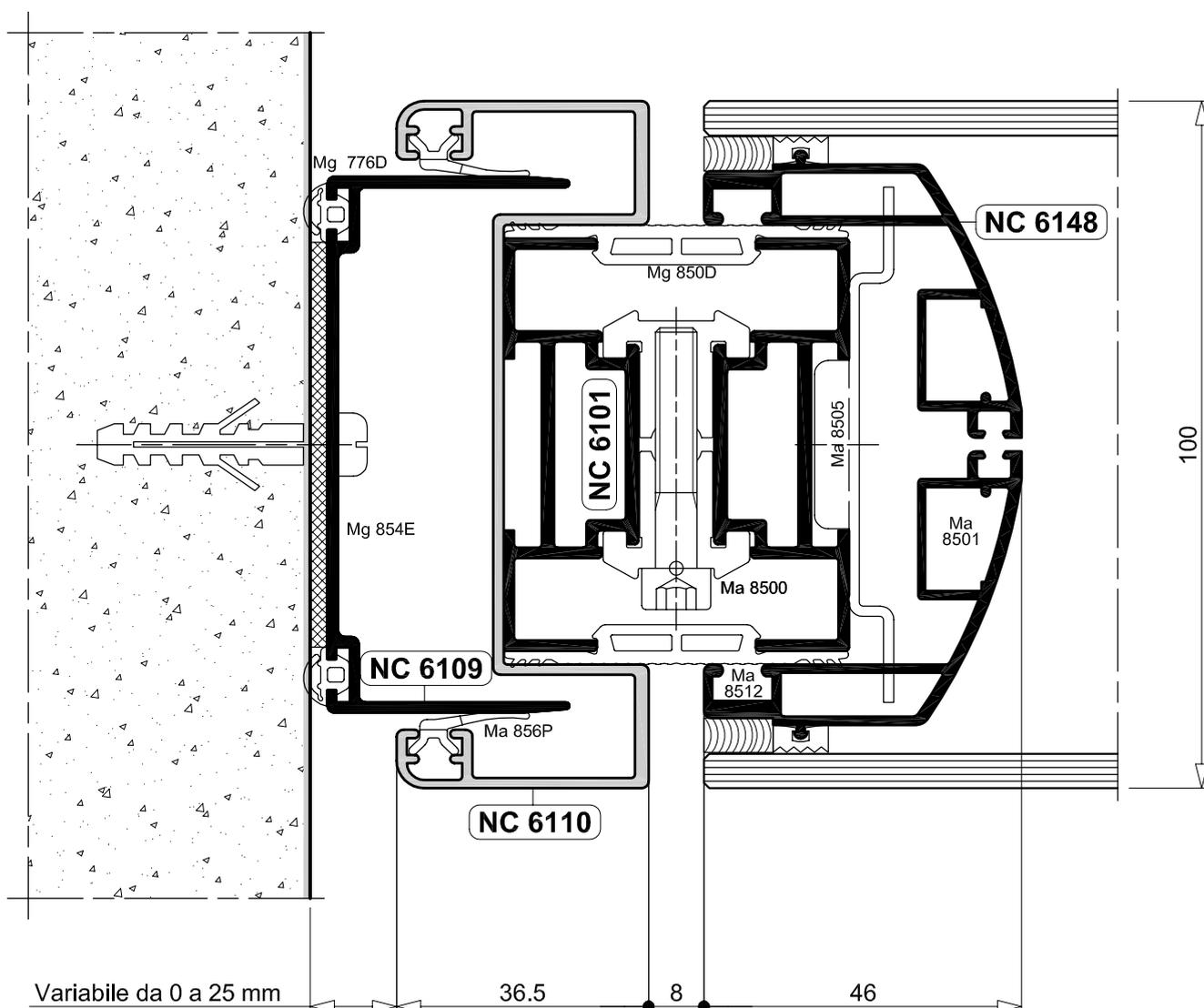


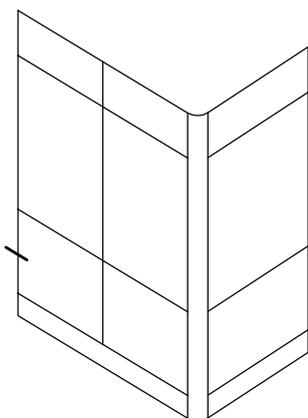
Soluzione Semistrutturale



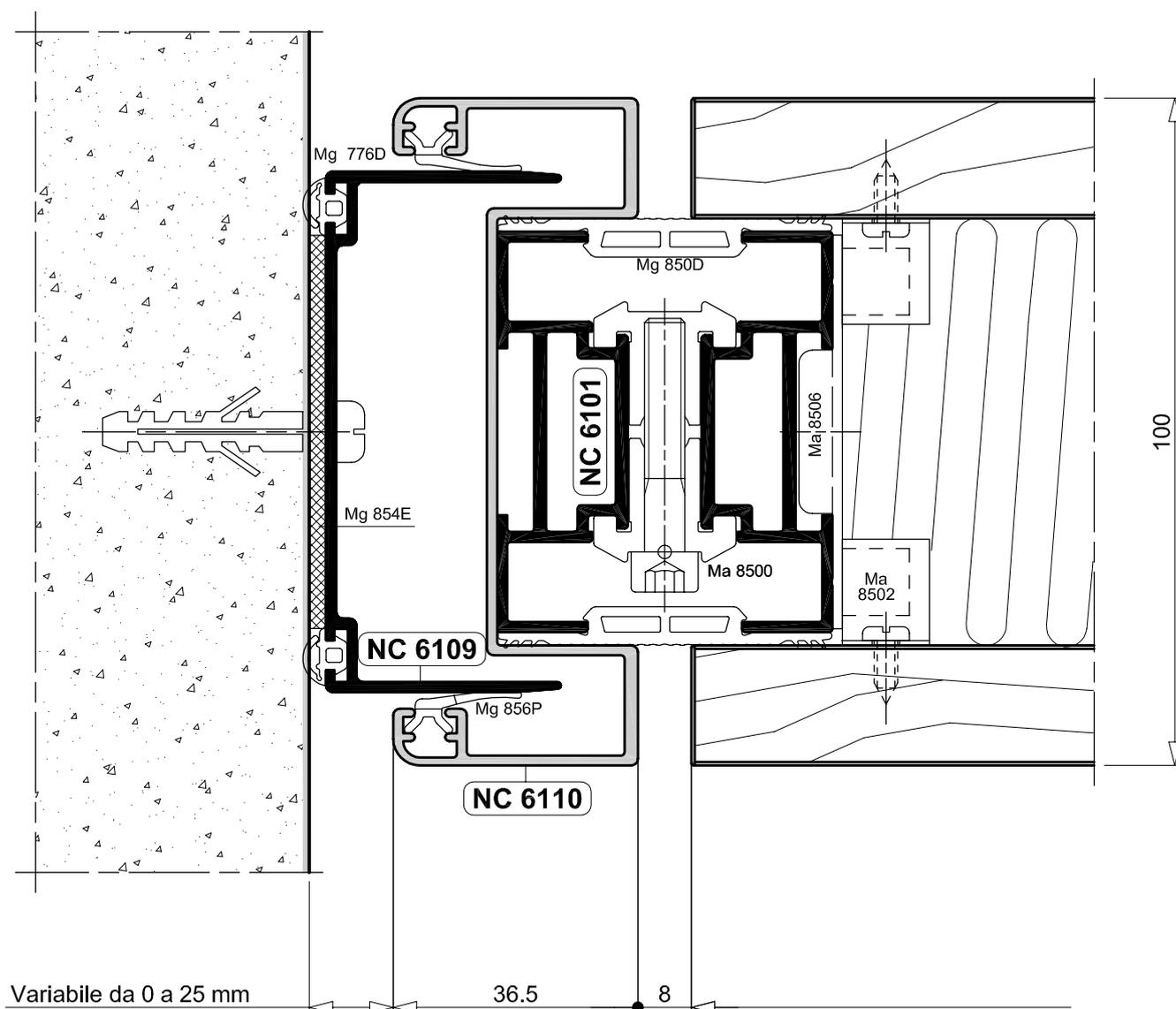


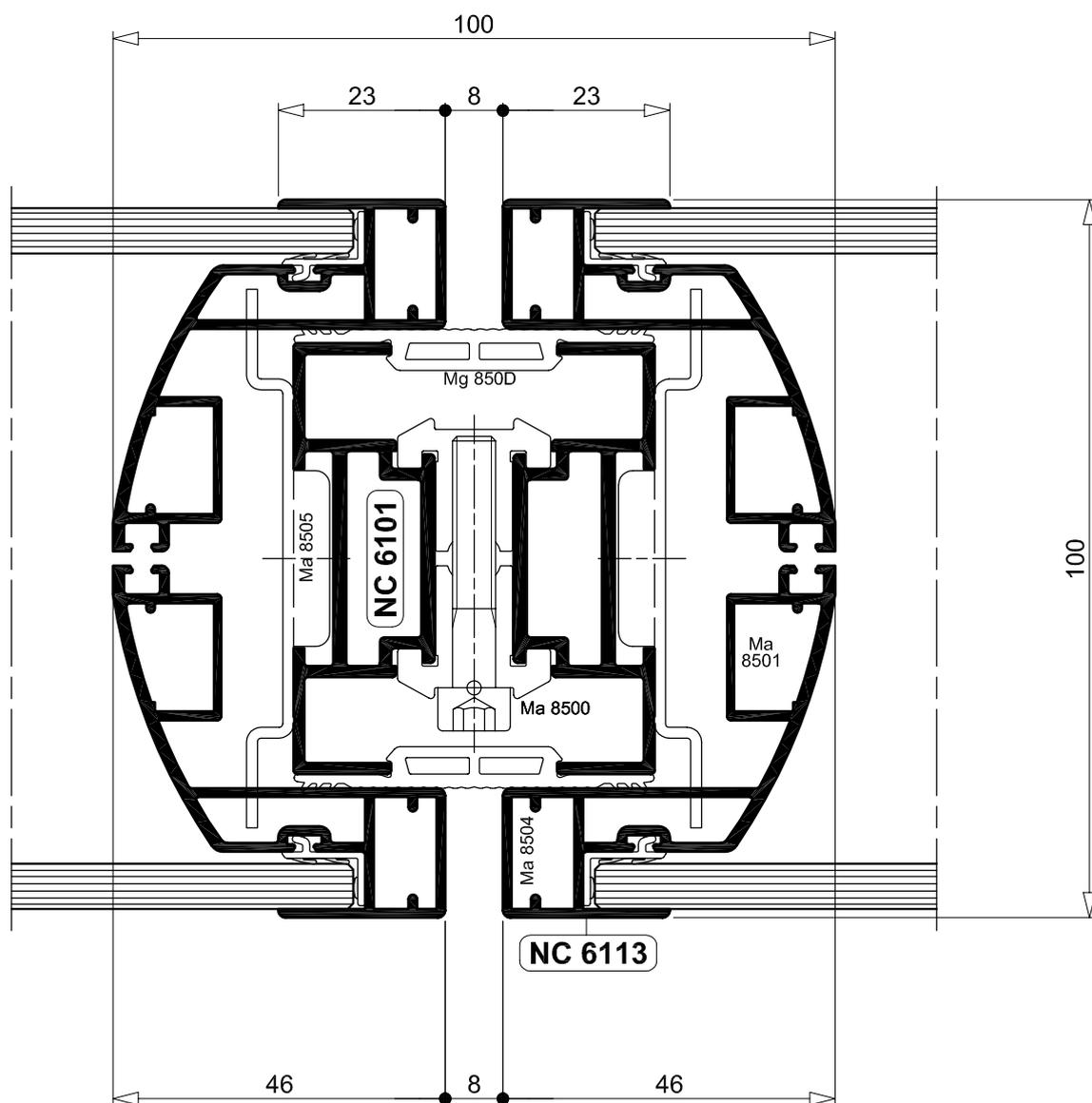
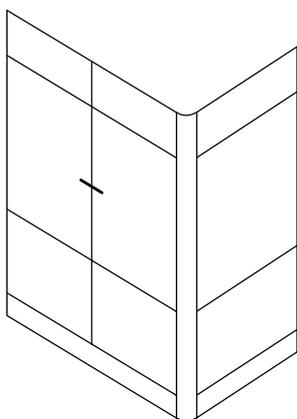
Soluzione Strutturale

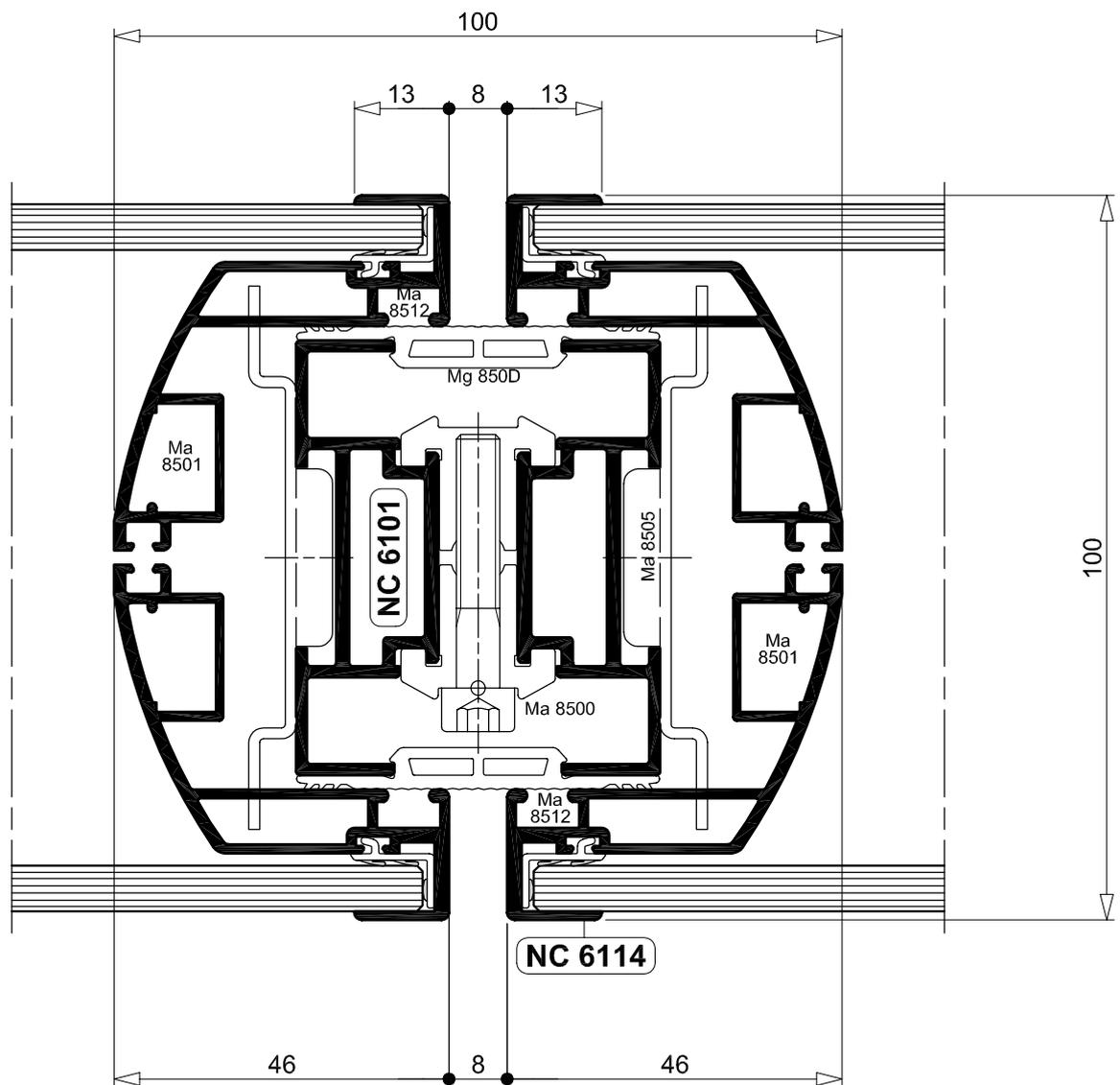
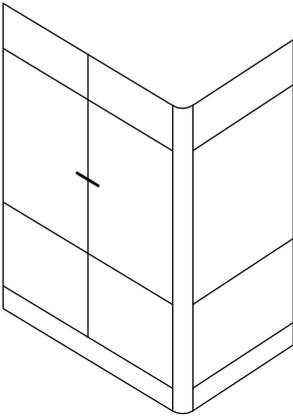


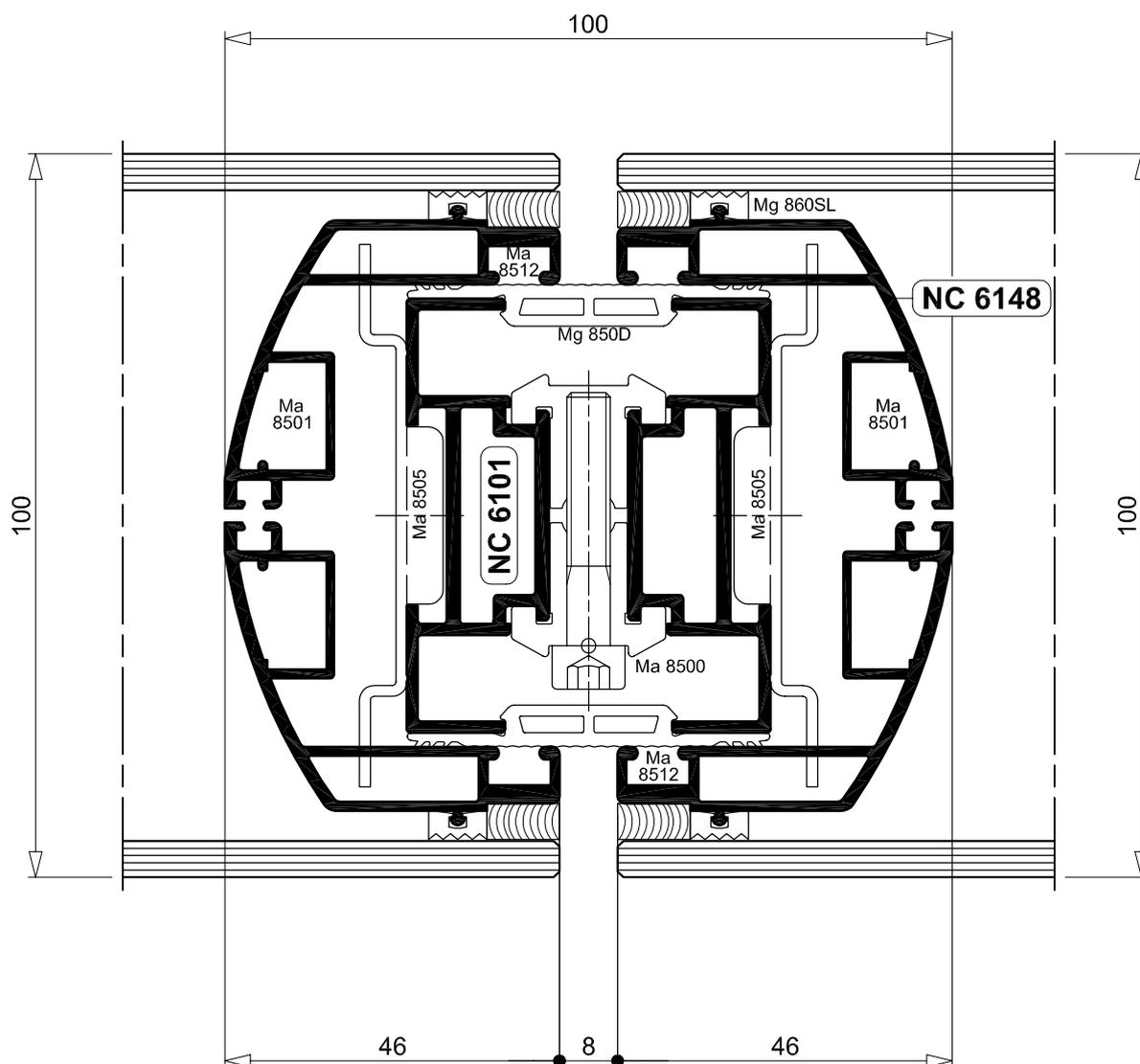
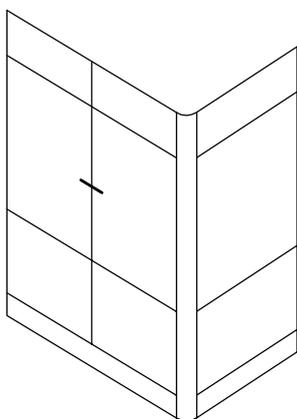


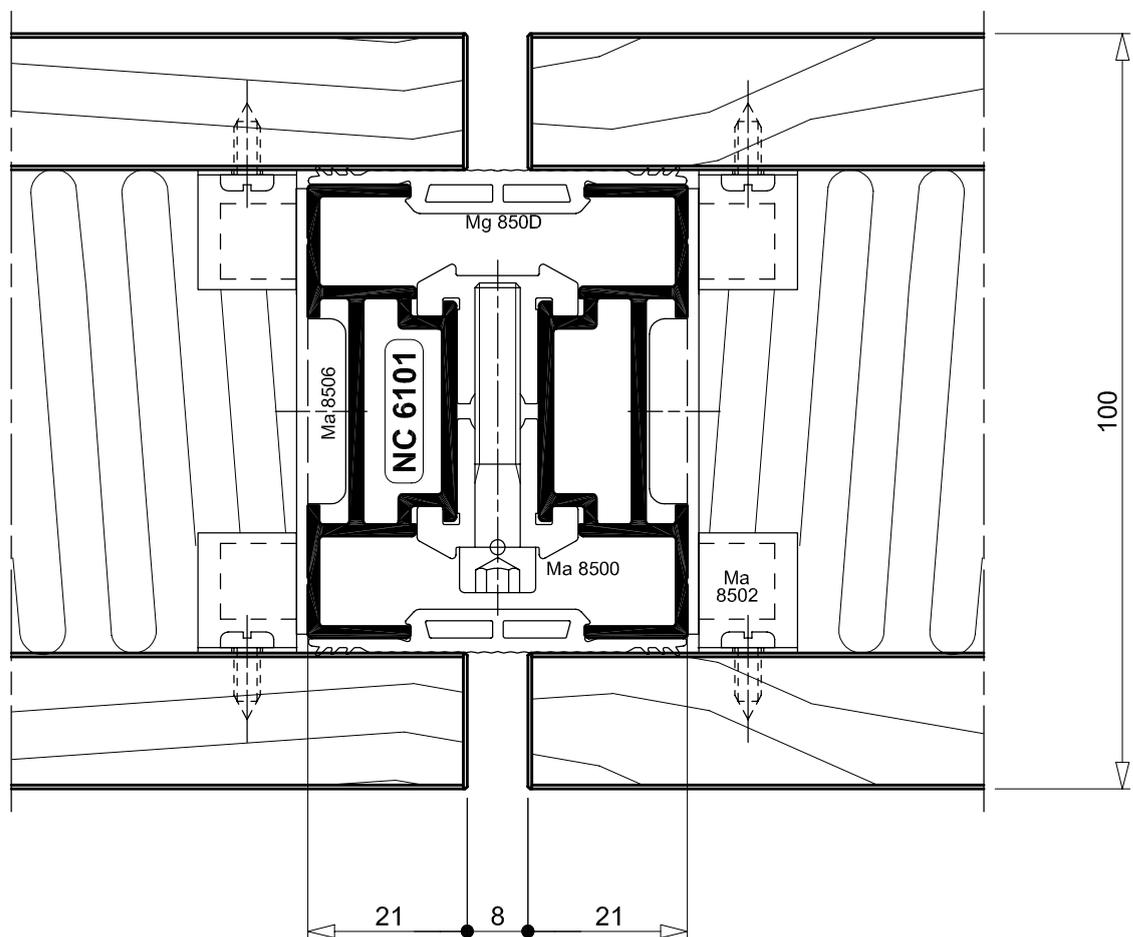
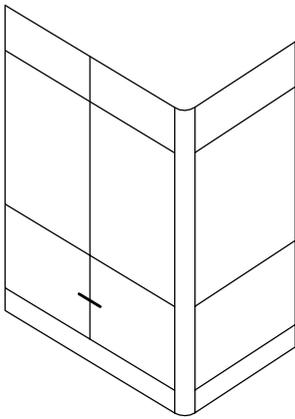
Soluzione con Pannello

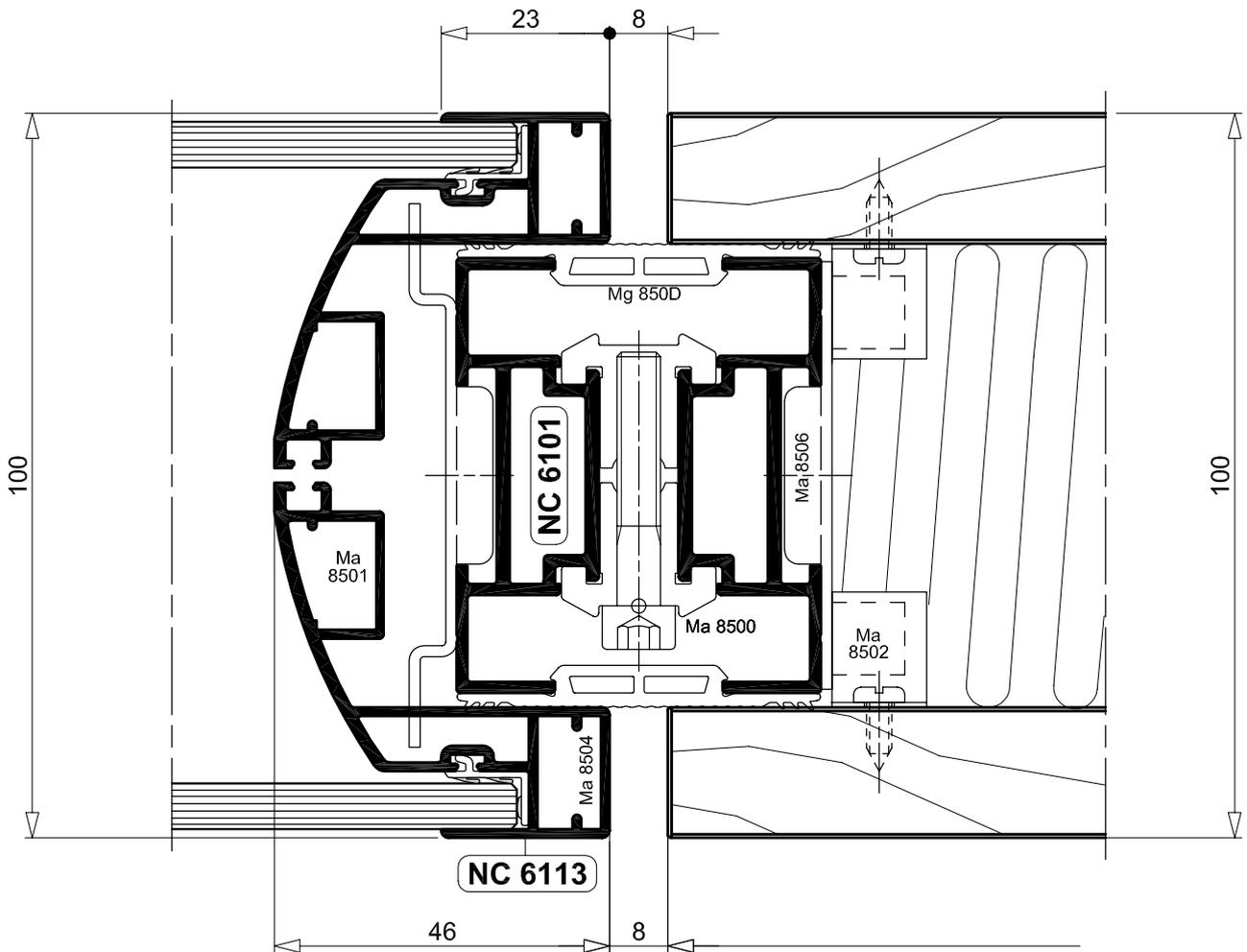
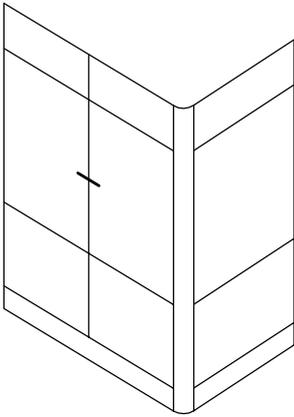


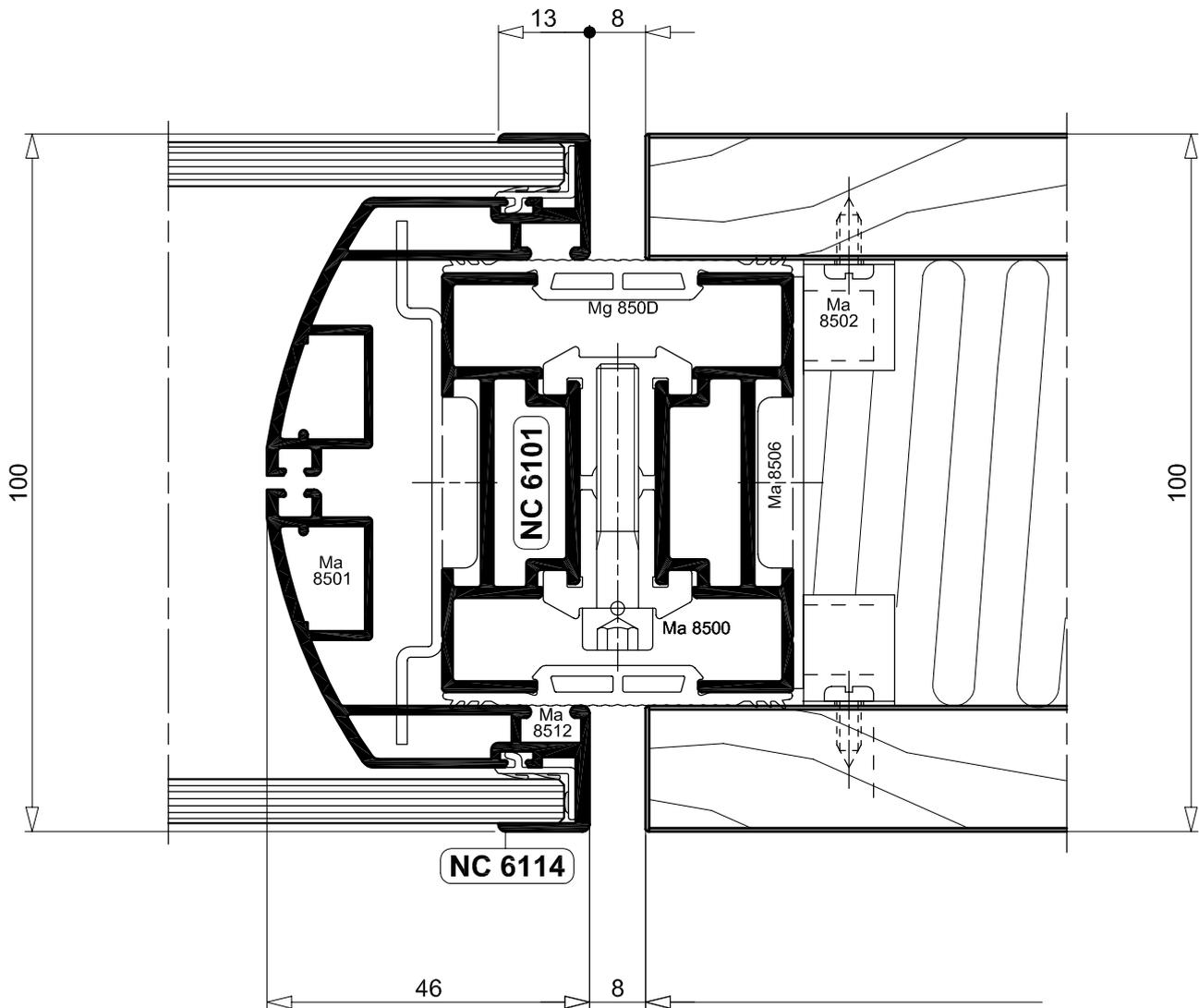
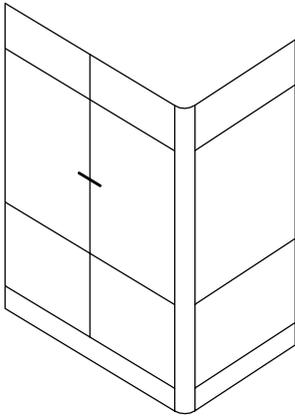


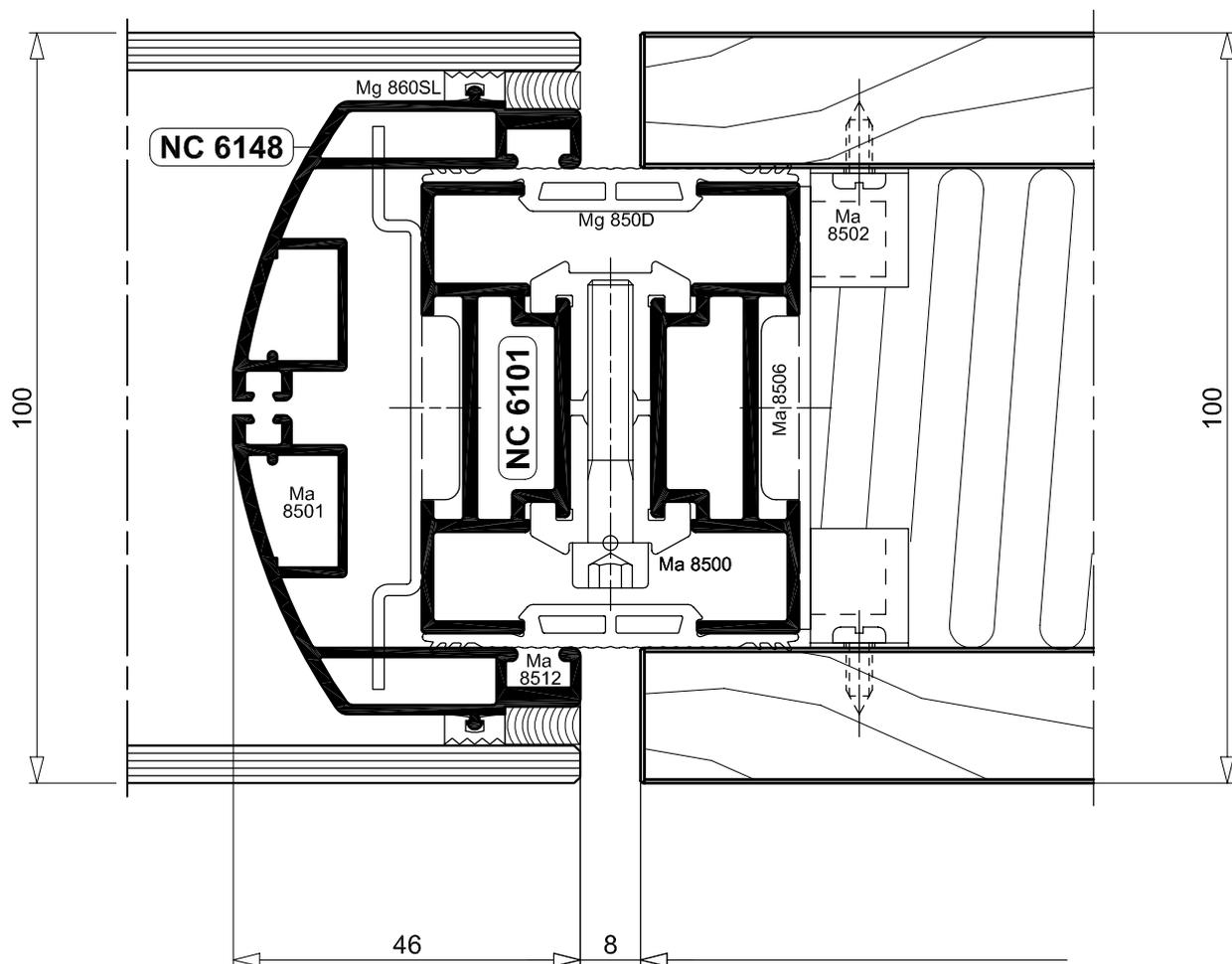
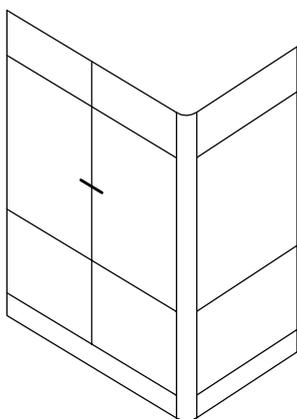


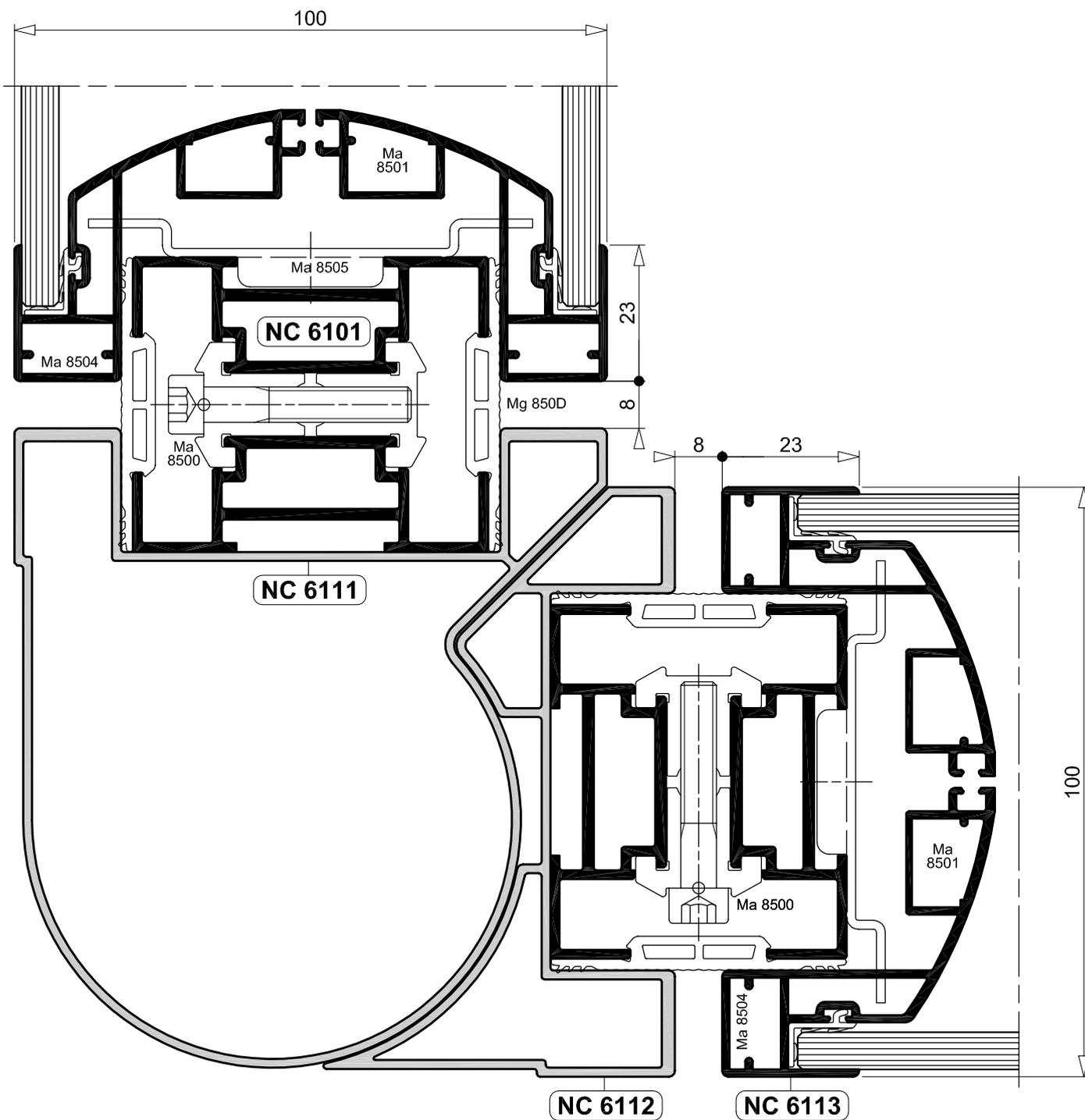
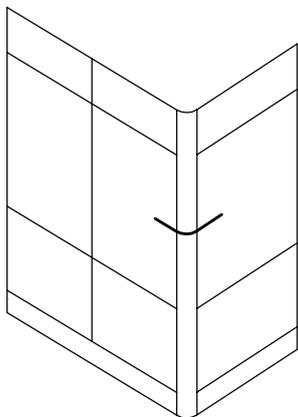


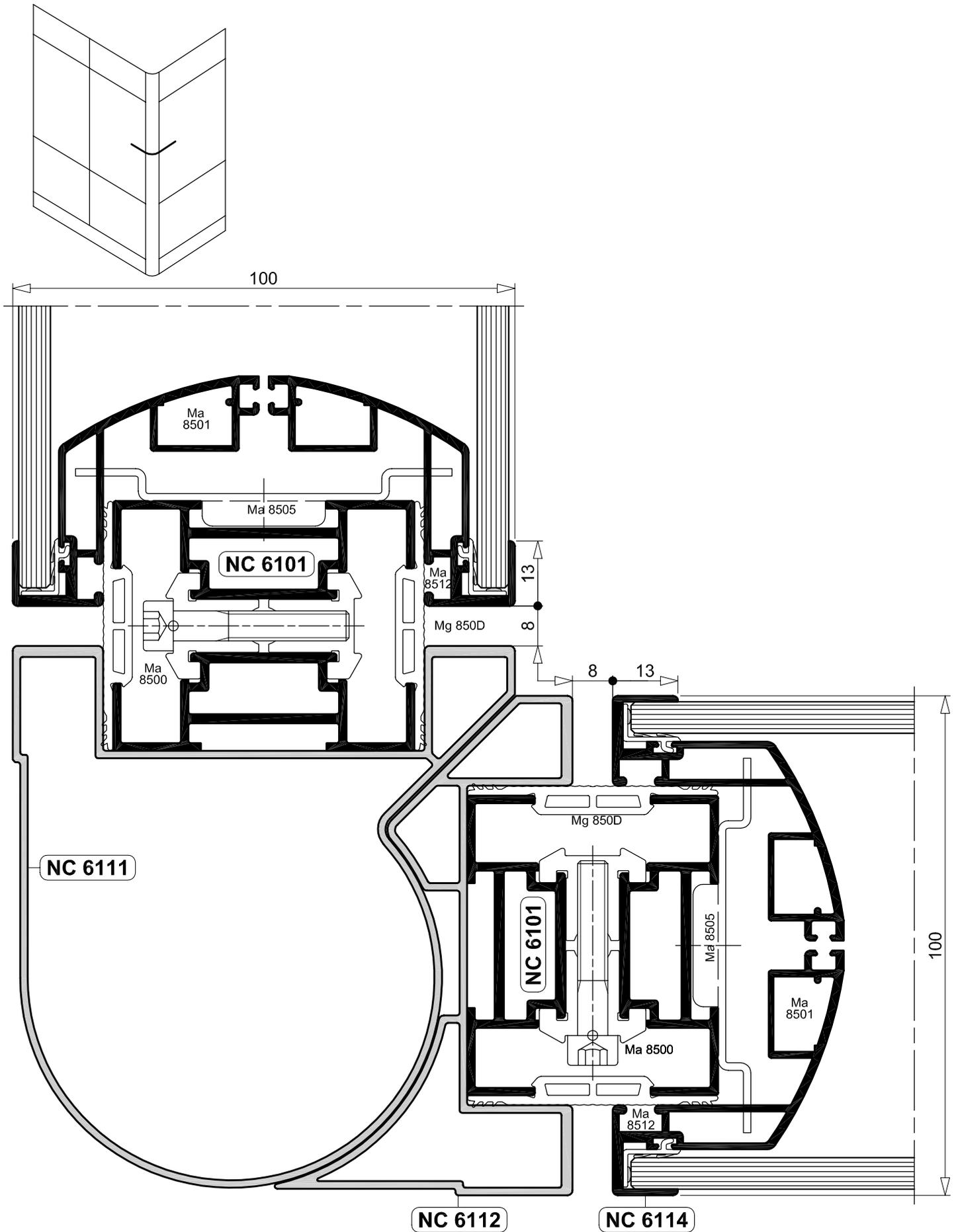


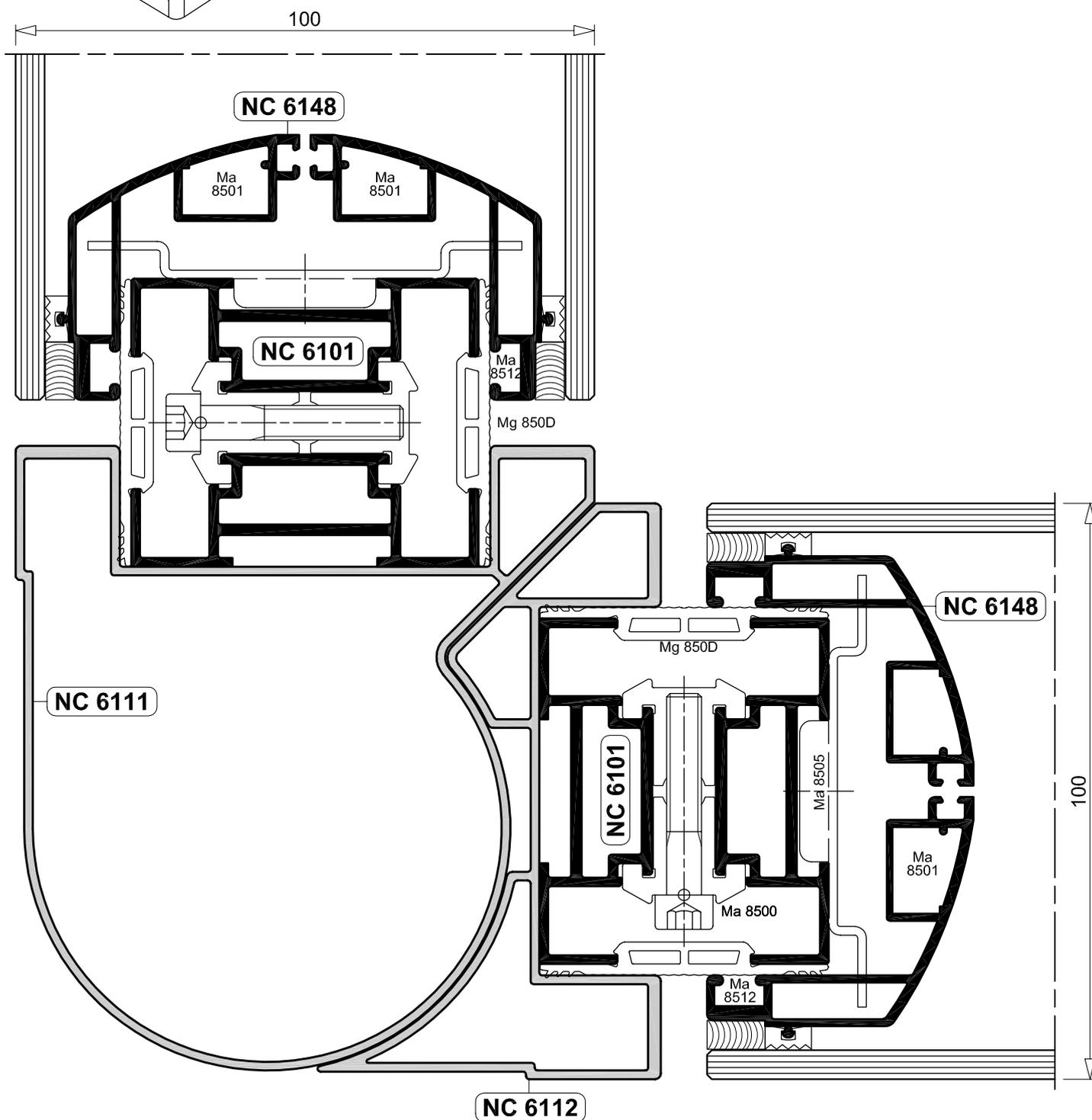
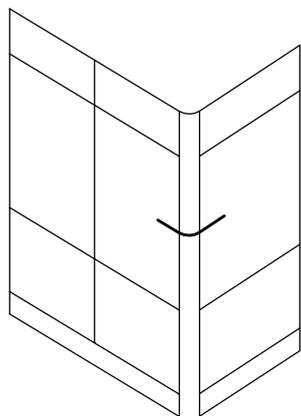


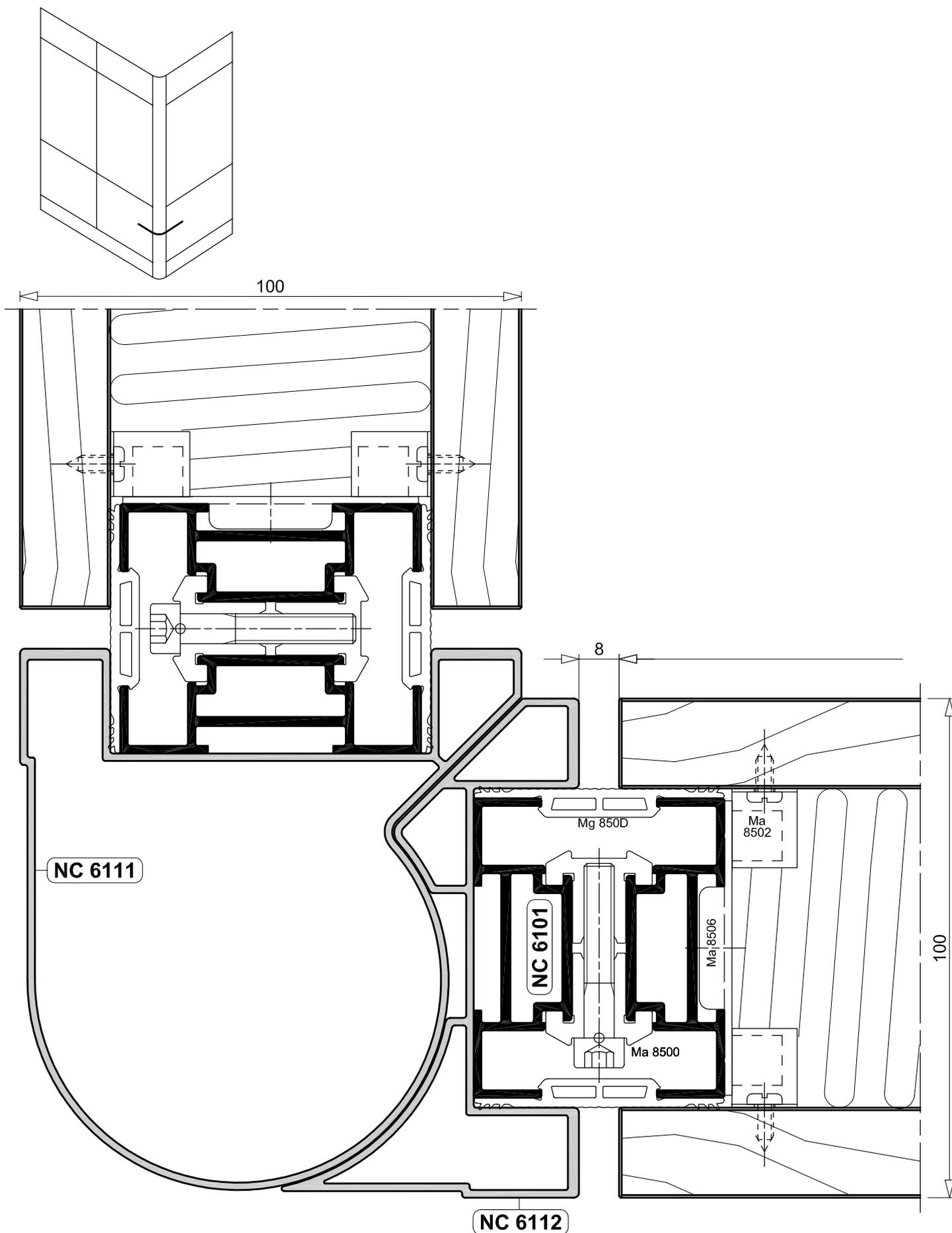


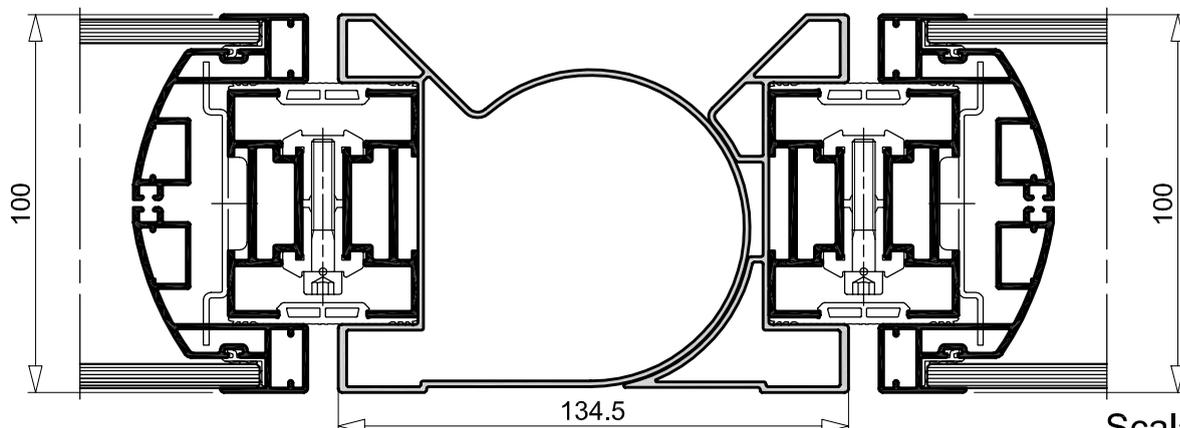
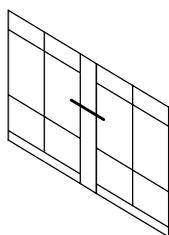
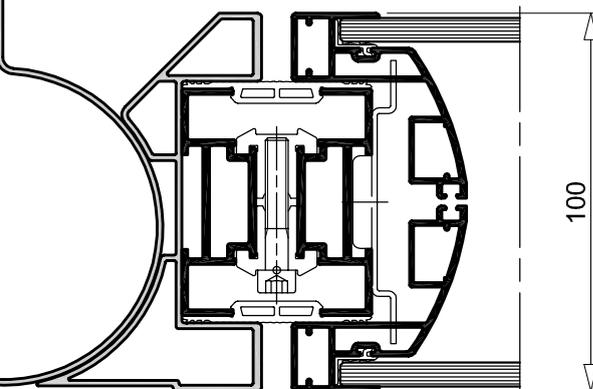
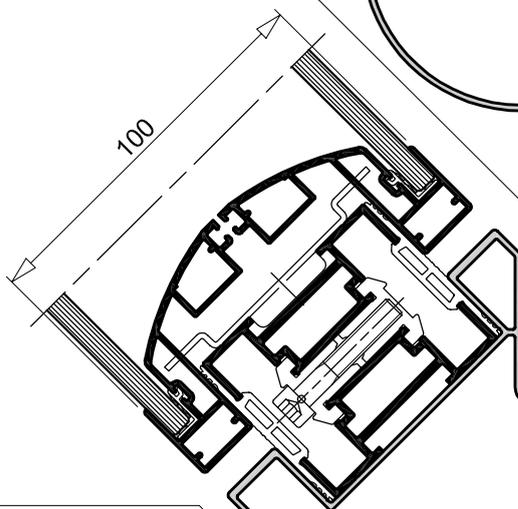
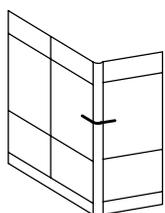
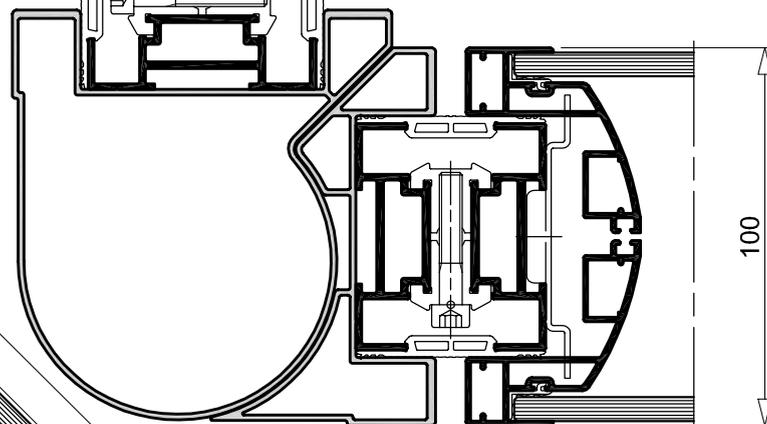
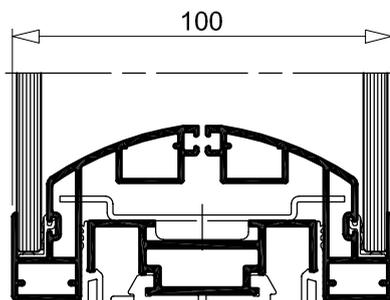
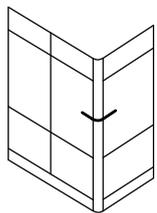




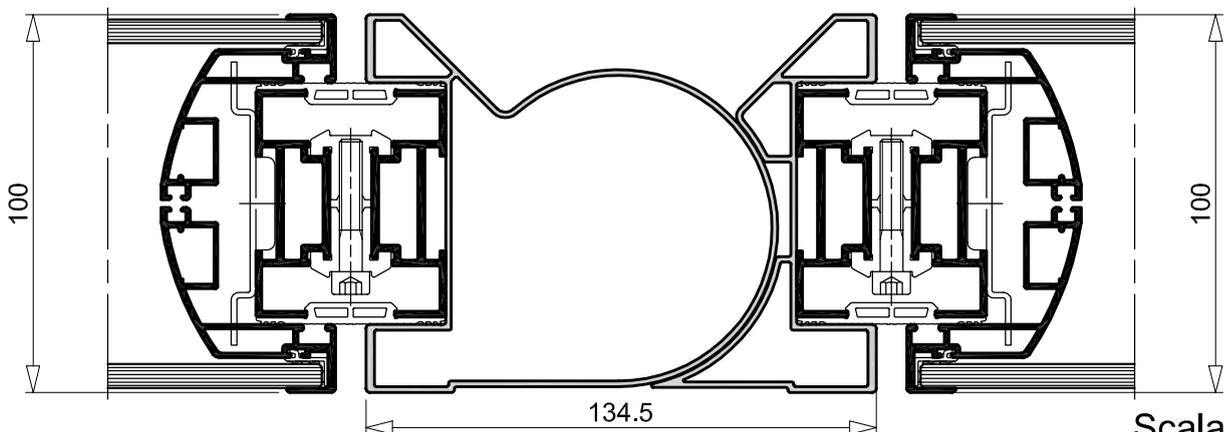
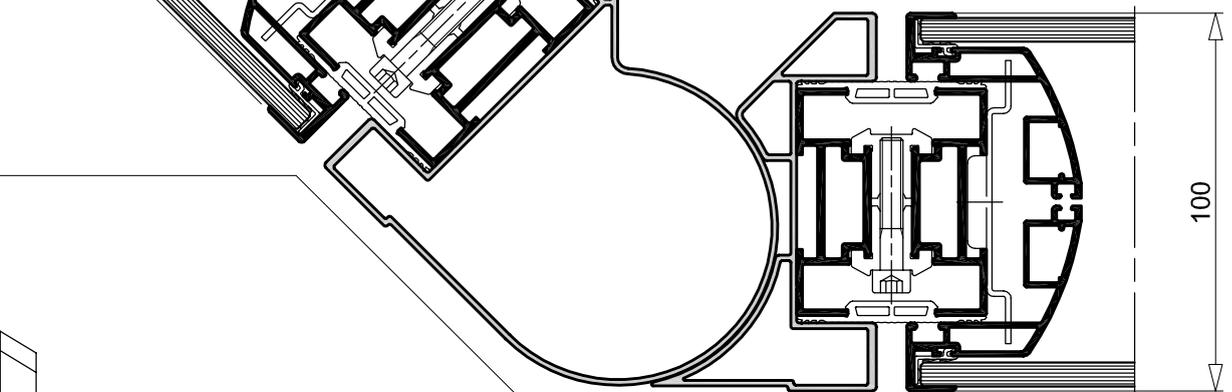
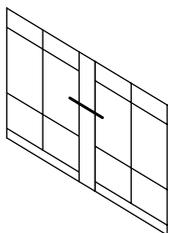
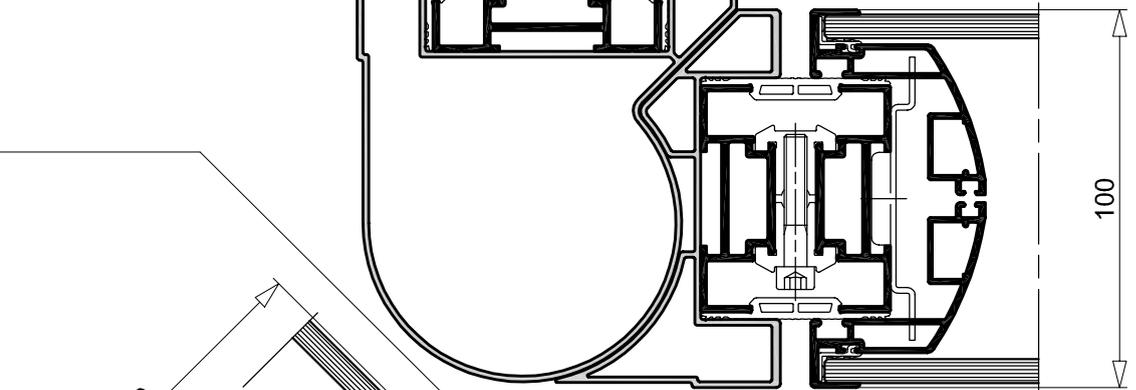
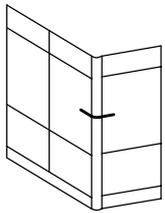
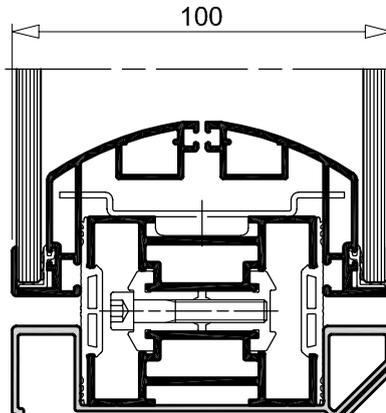
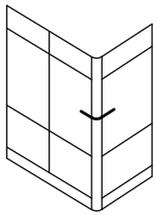




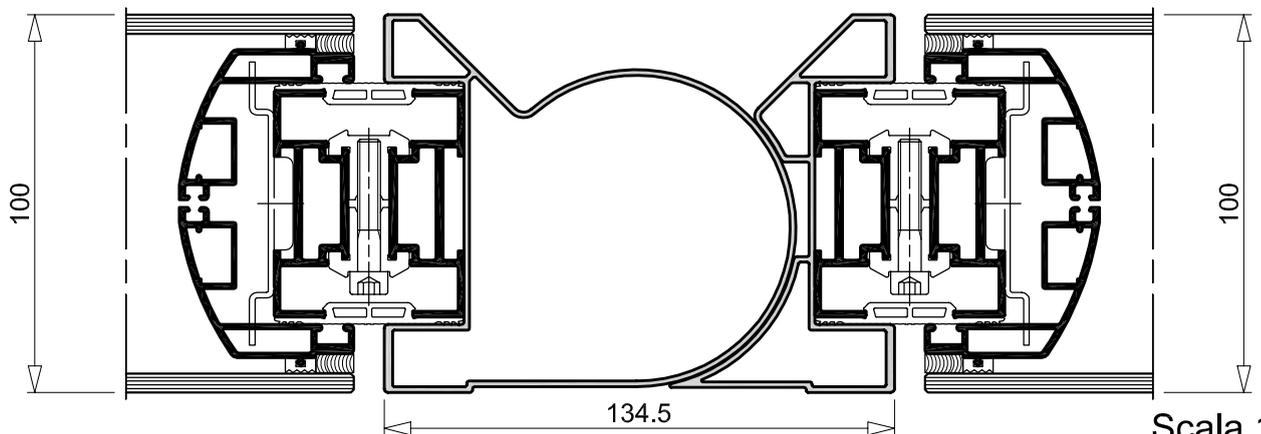
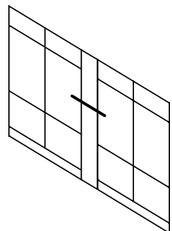
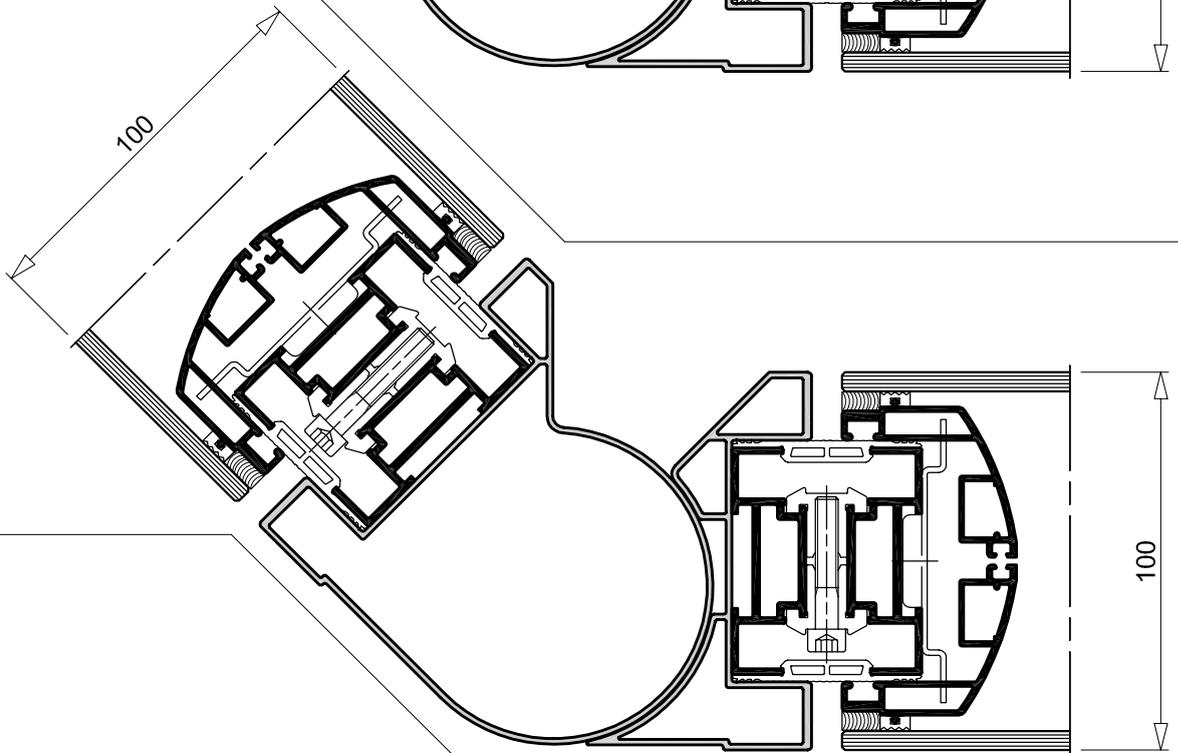
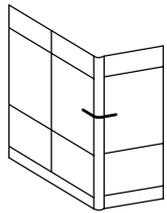
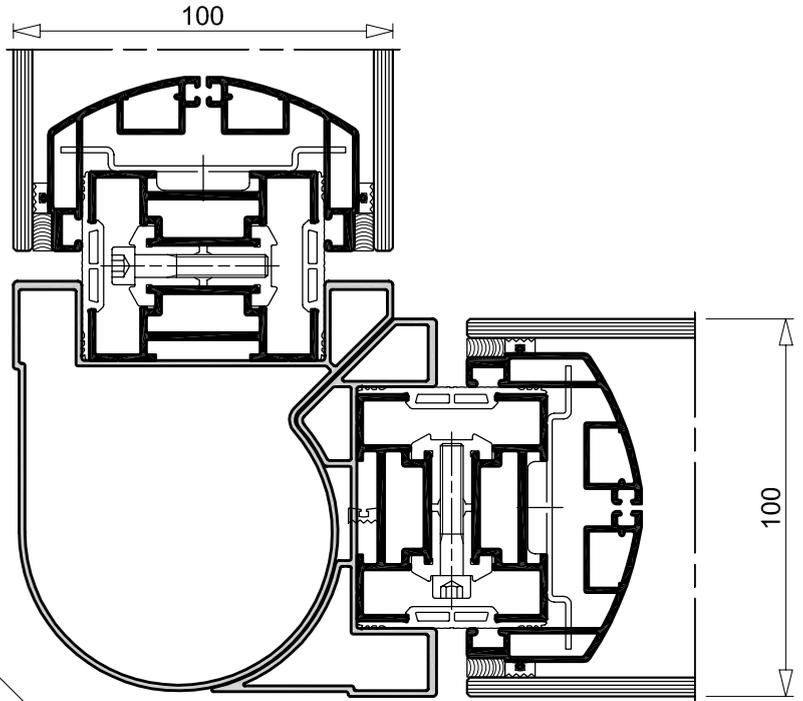
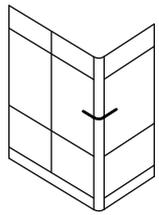




Scala 1:2

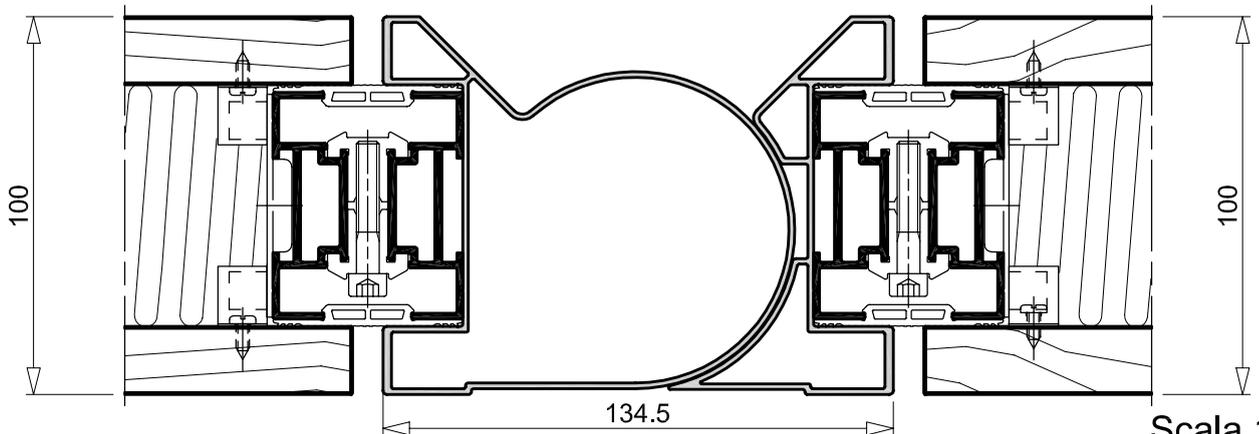
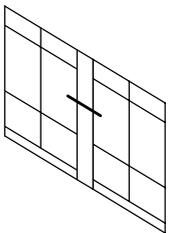
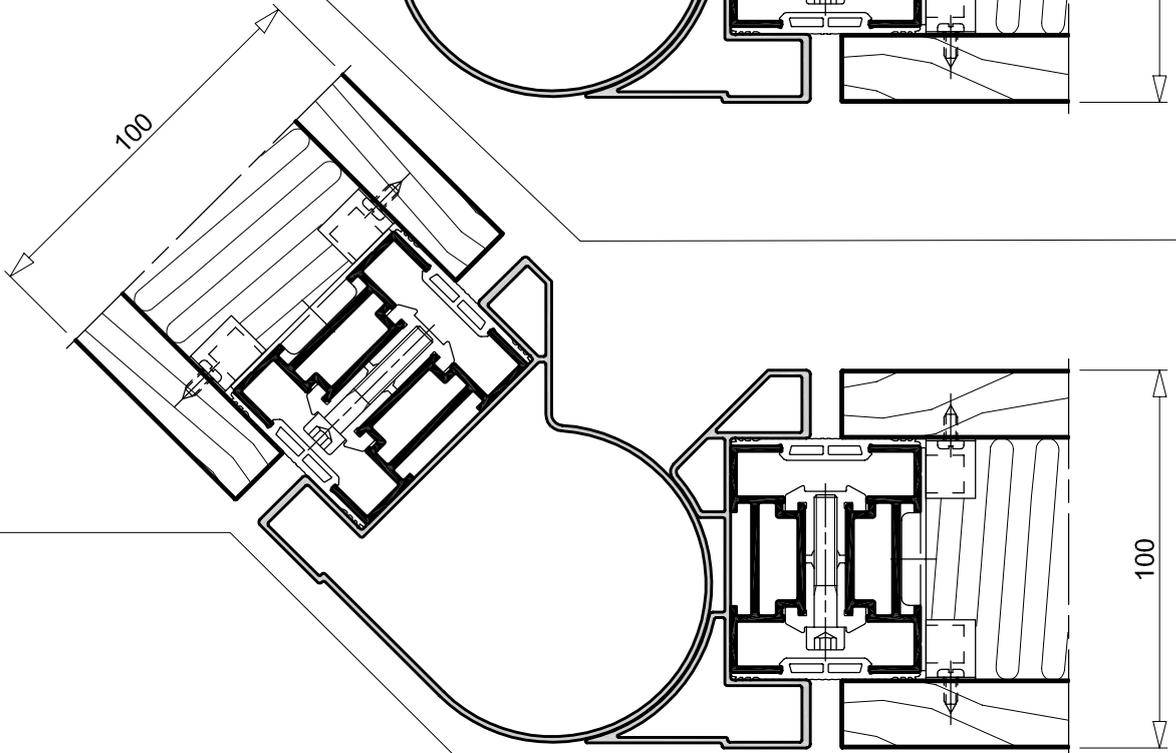
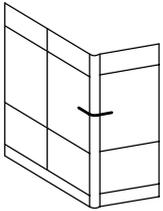
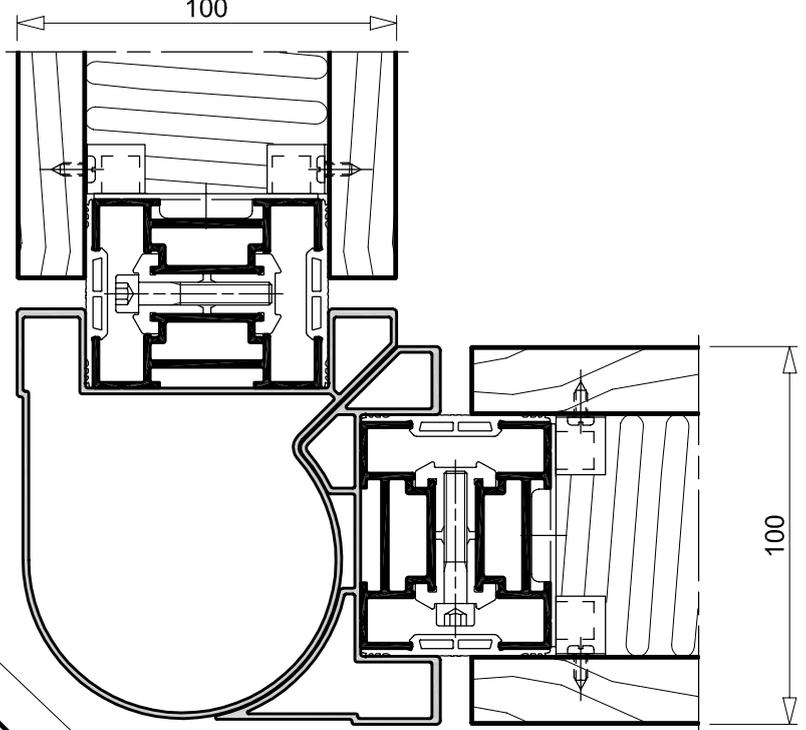
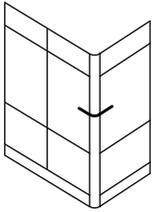


Scala 1:2

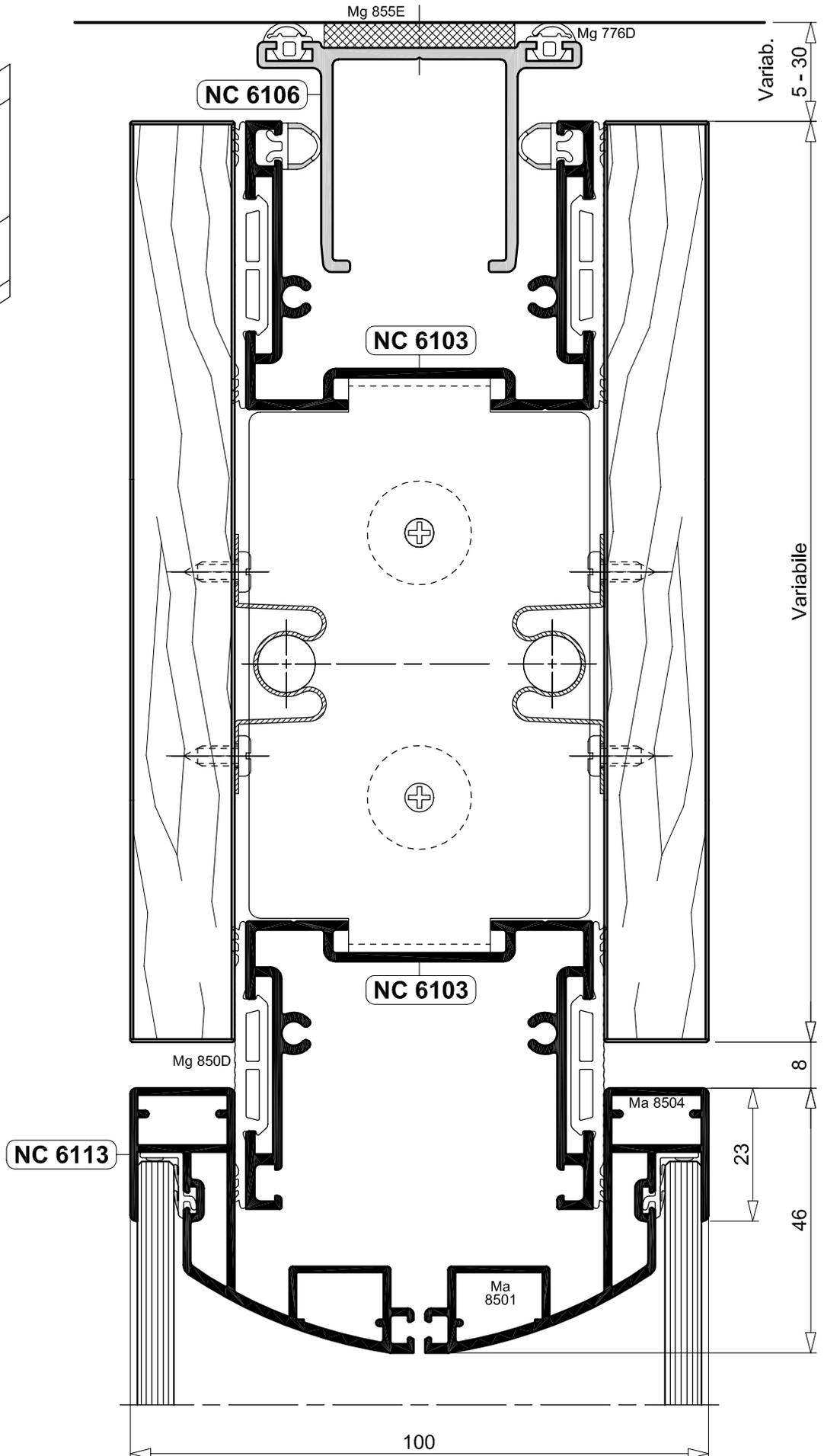
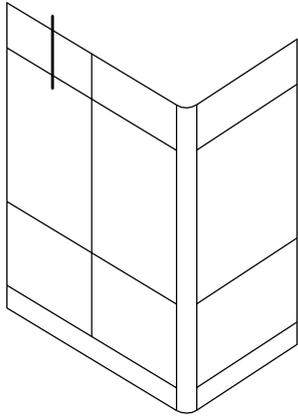


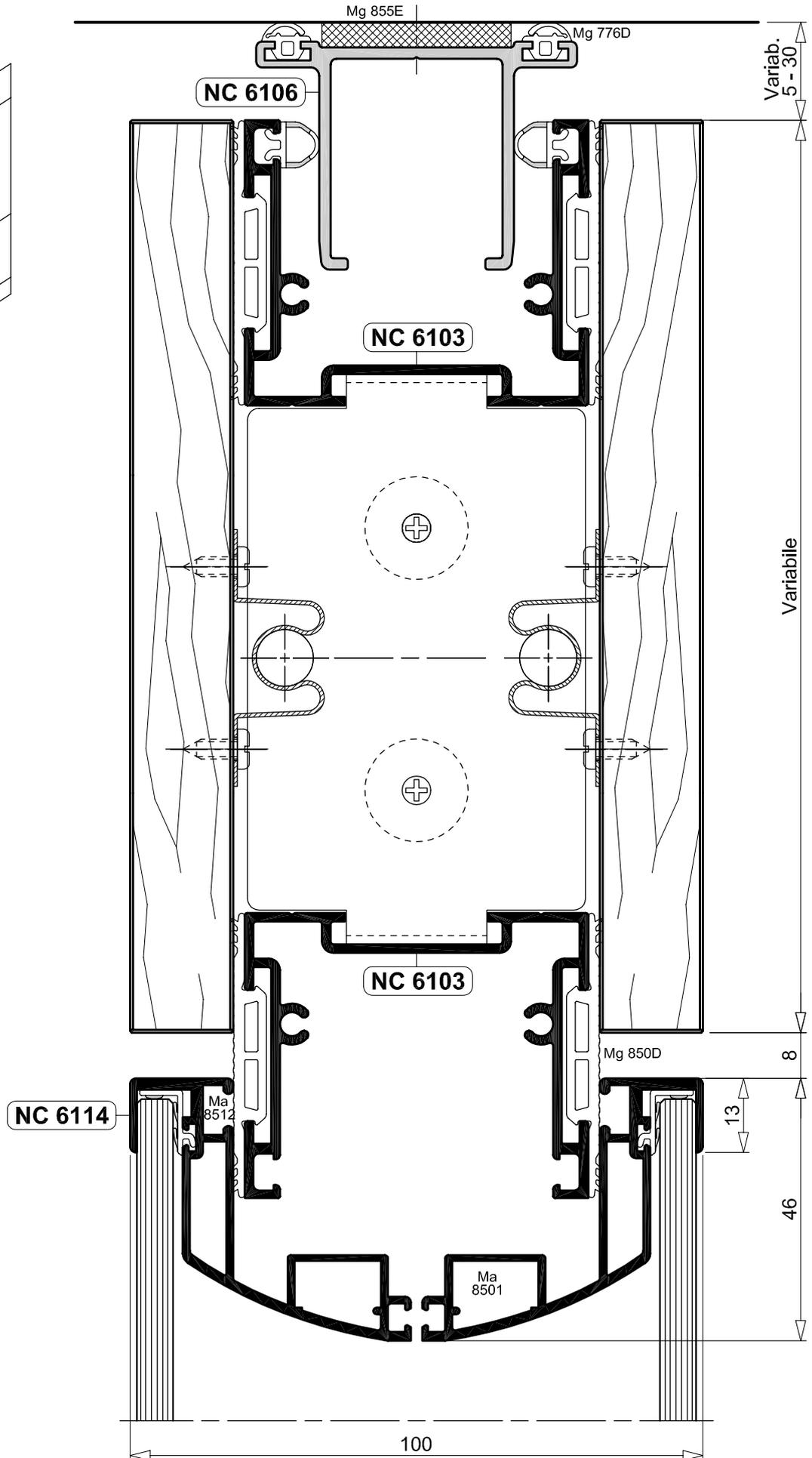
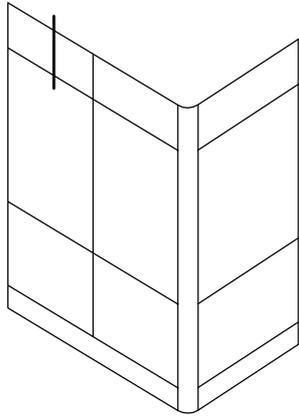
Scala 1:2

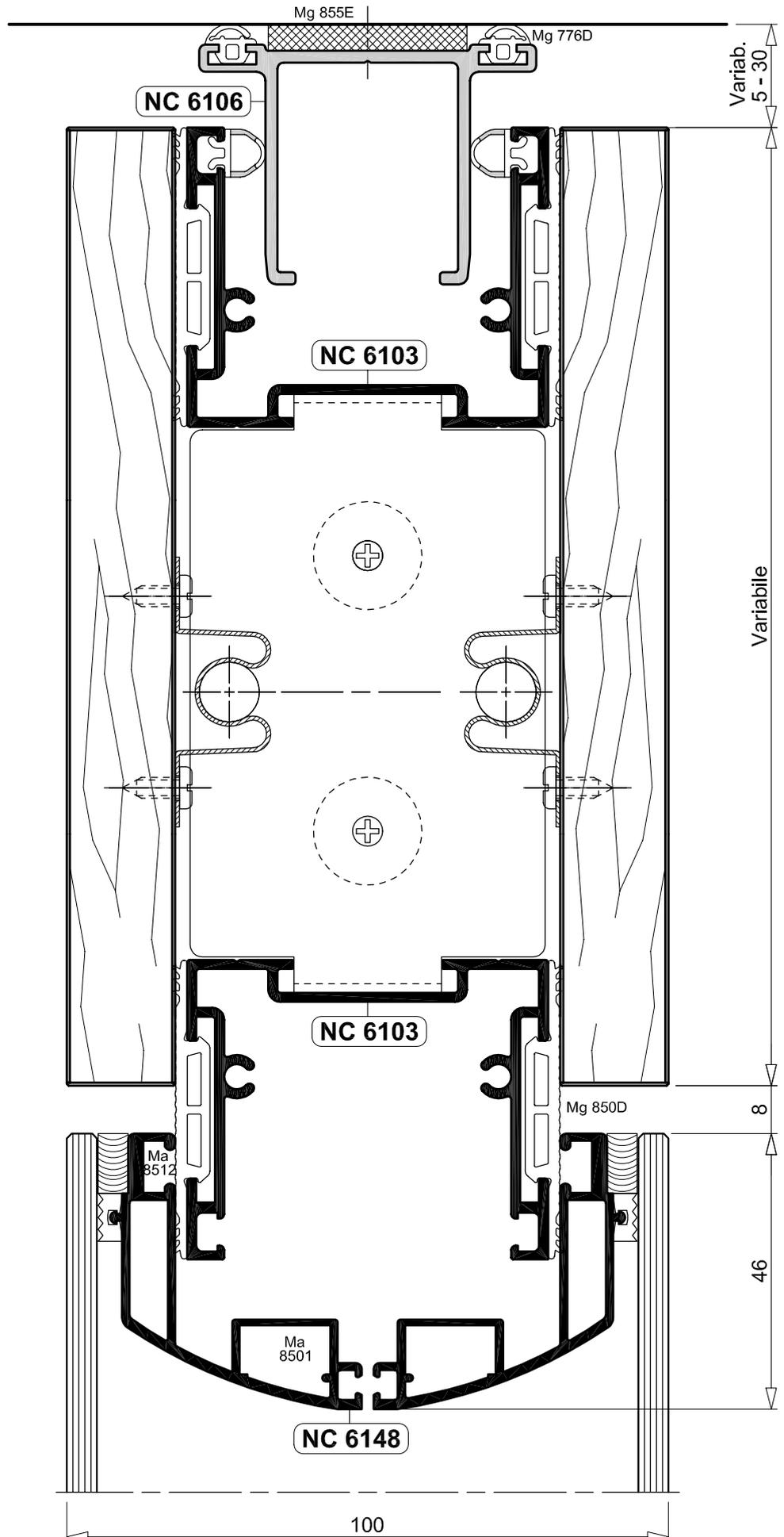
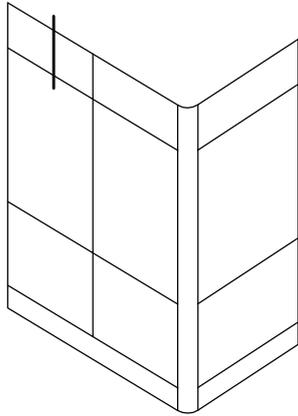
100

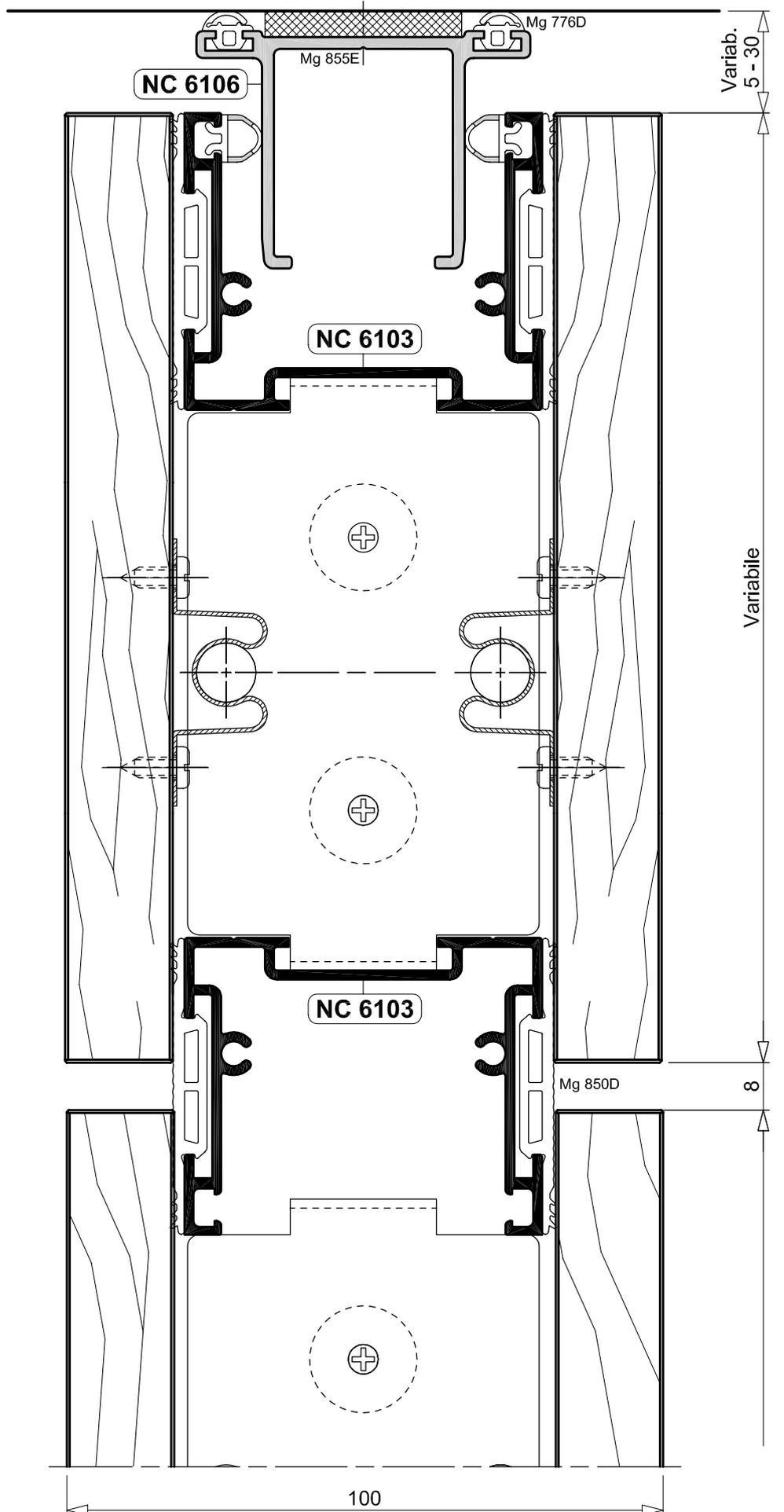
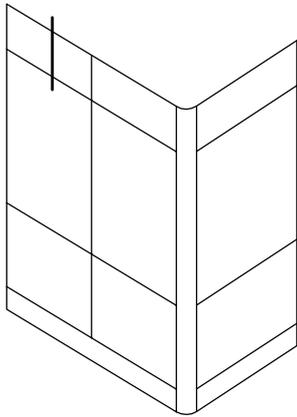


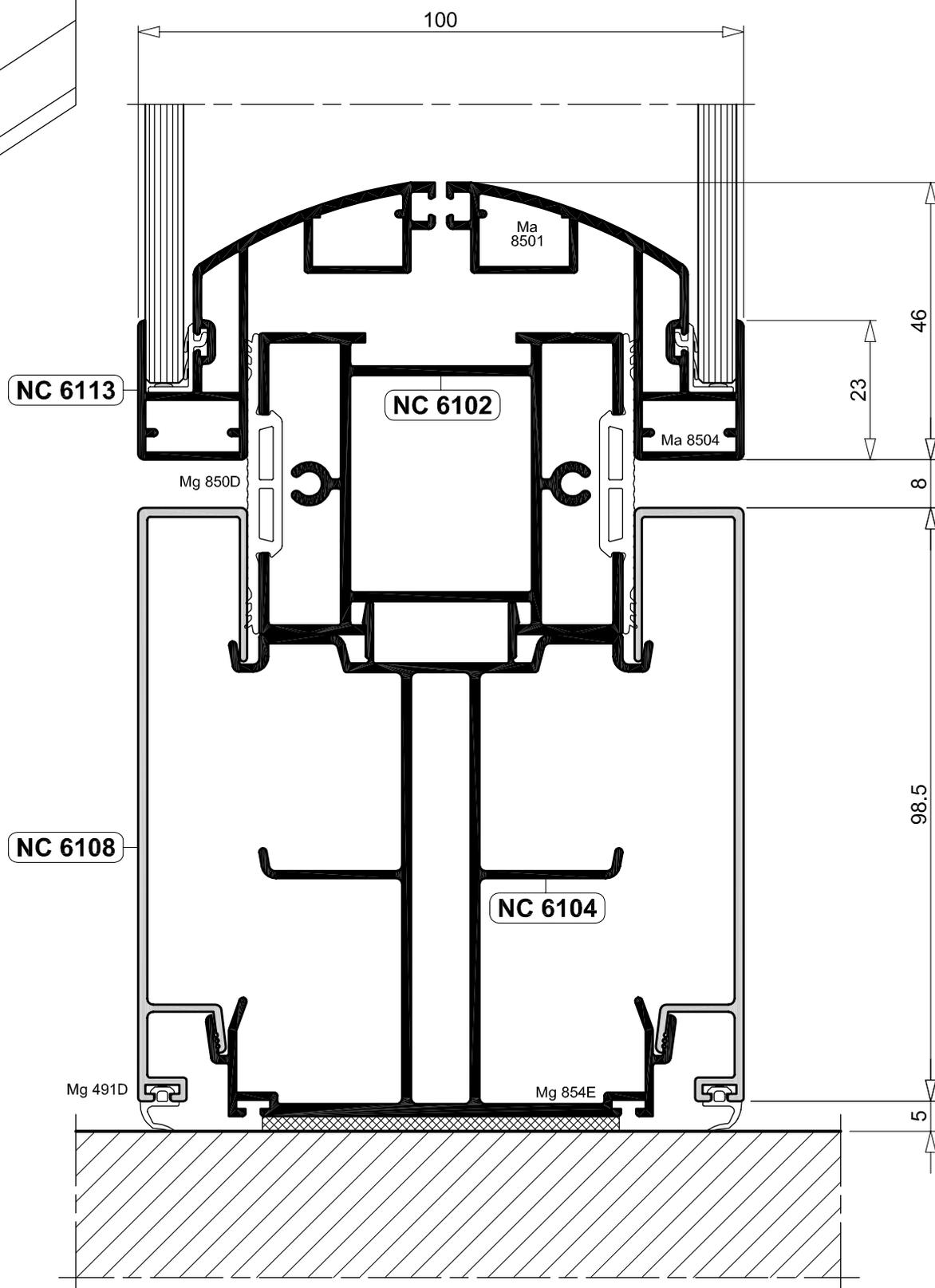
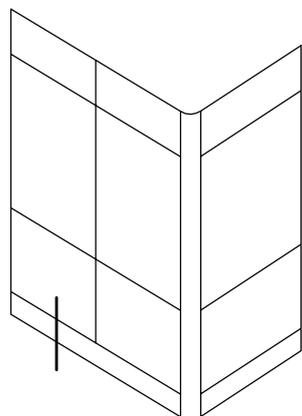
Scala 1:2

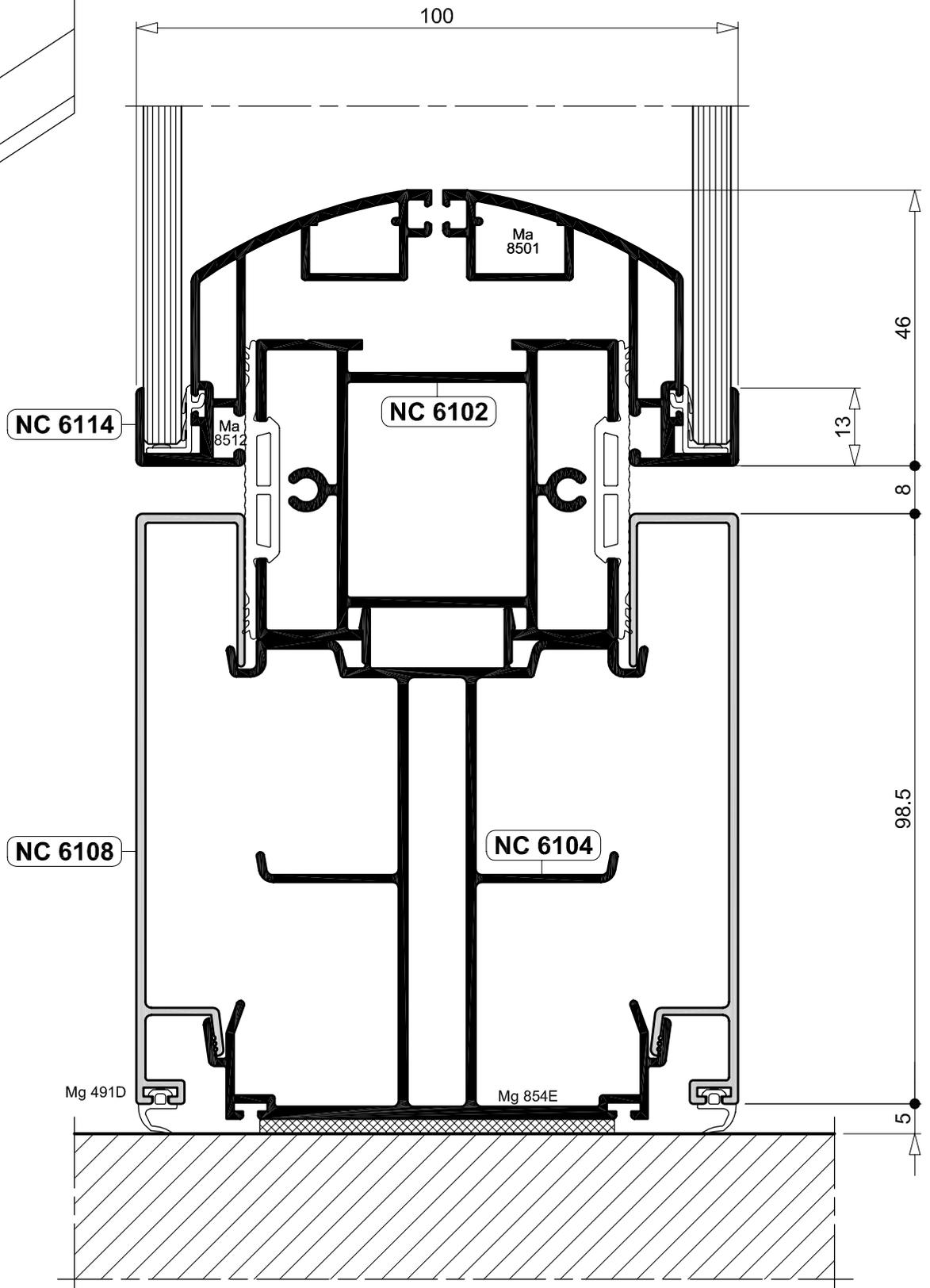
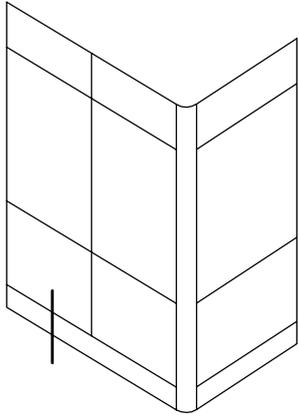


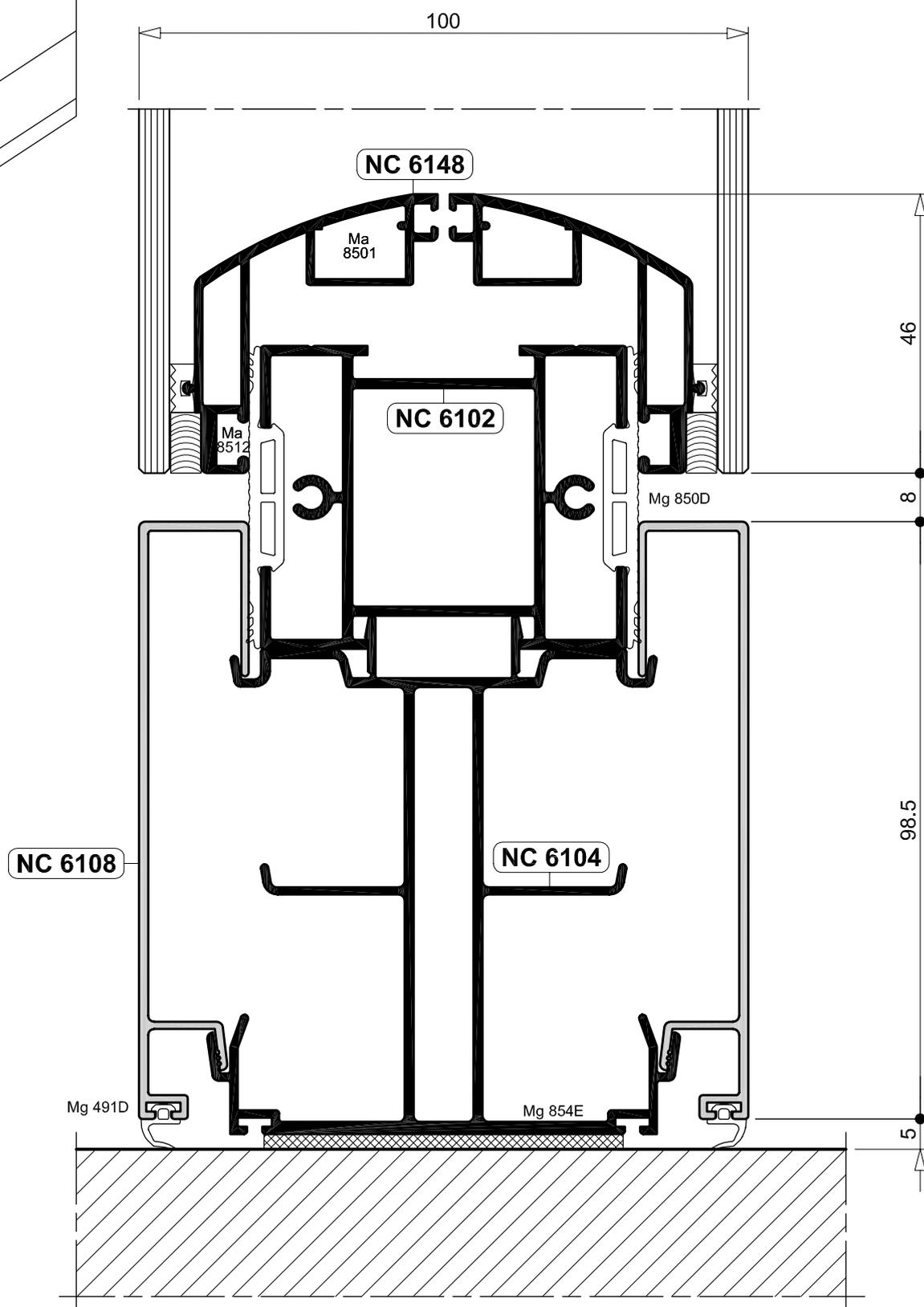
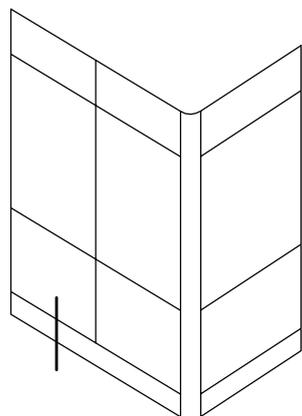


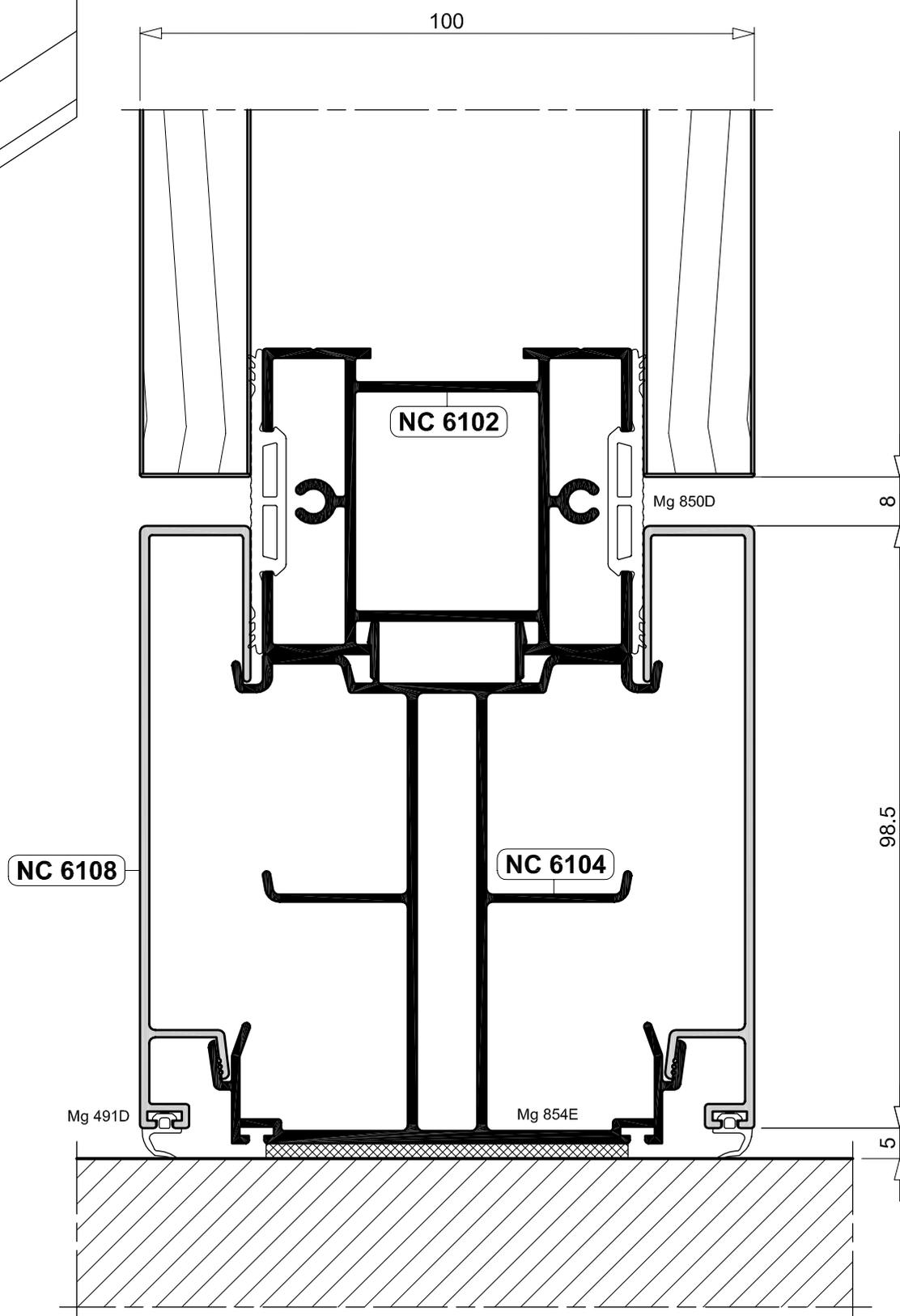
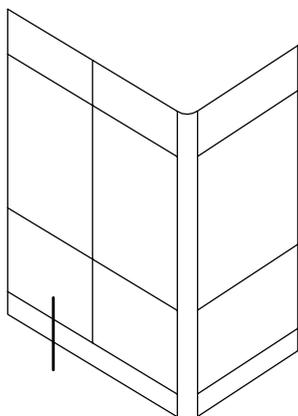


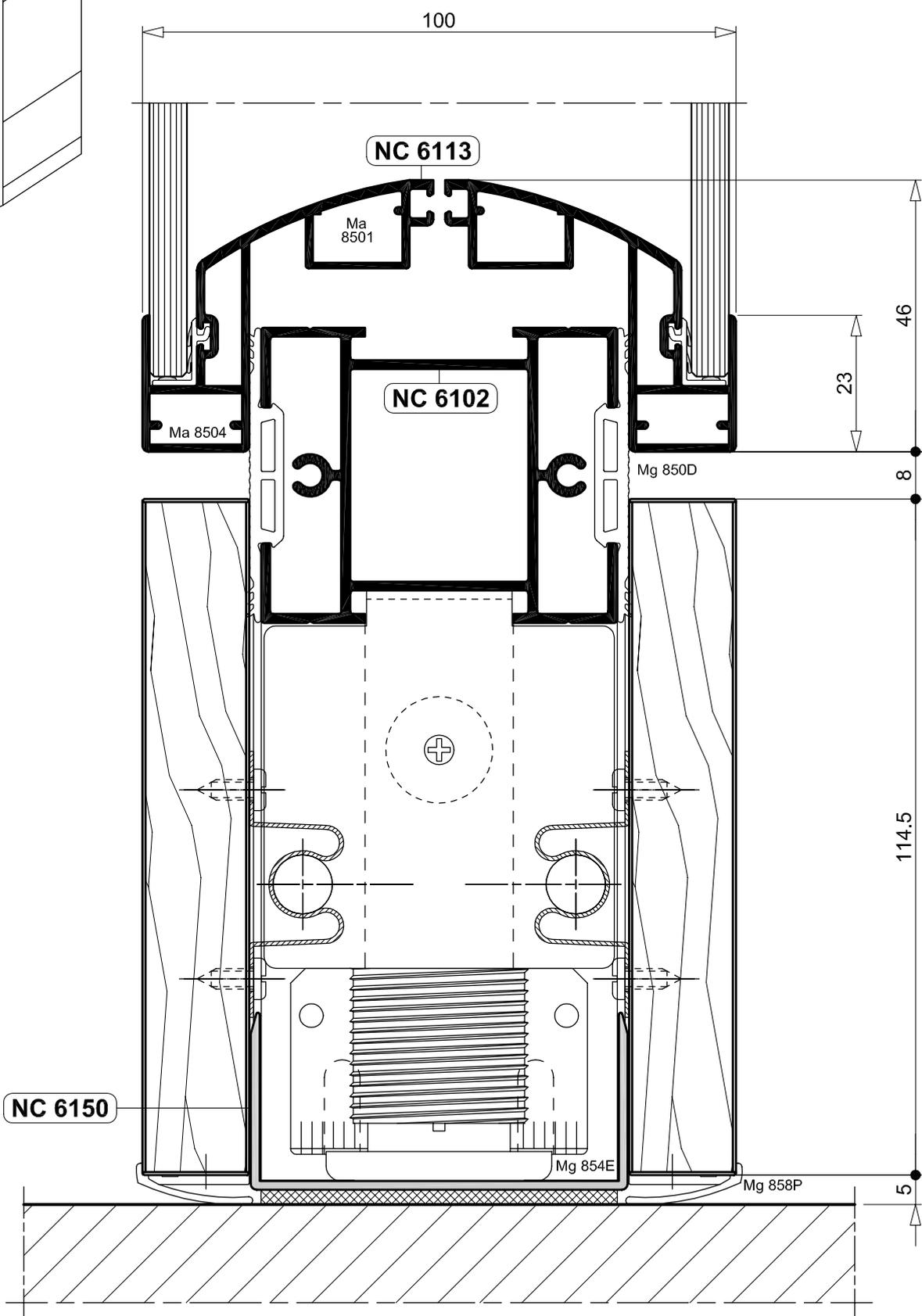
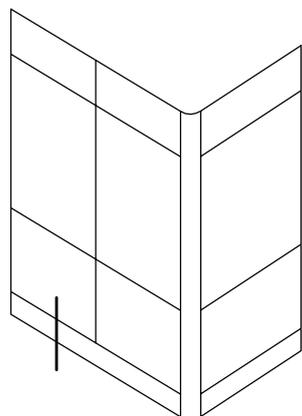


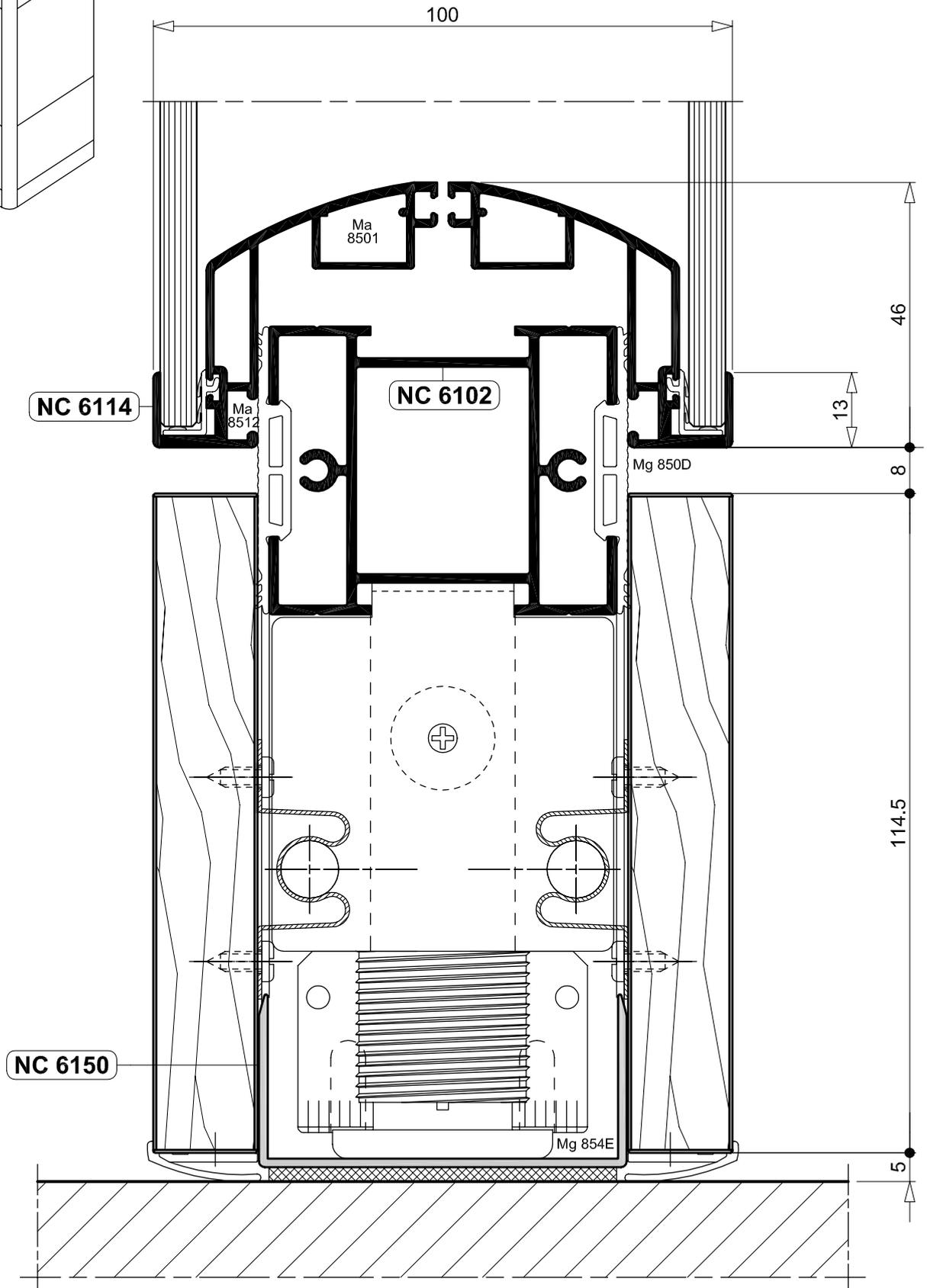
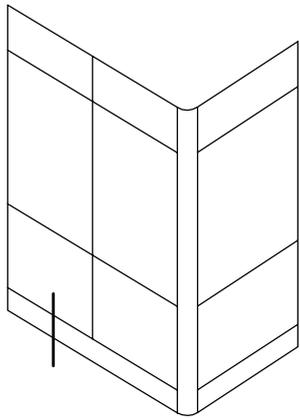


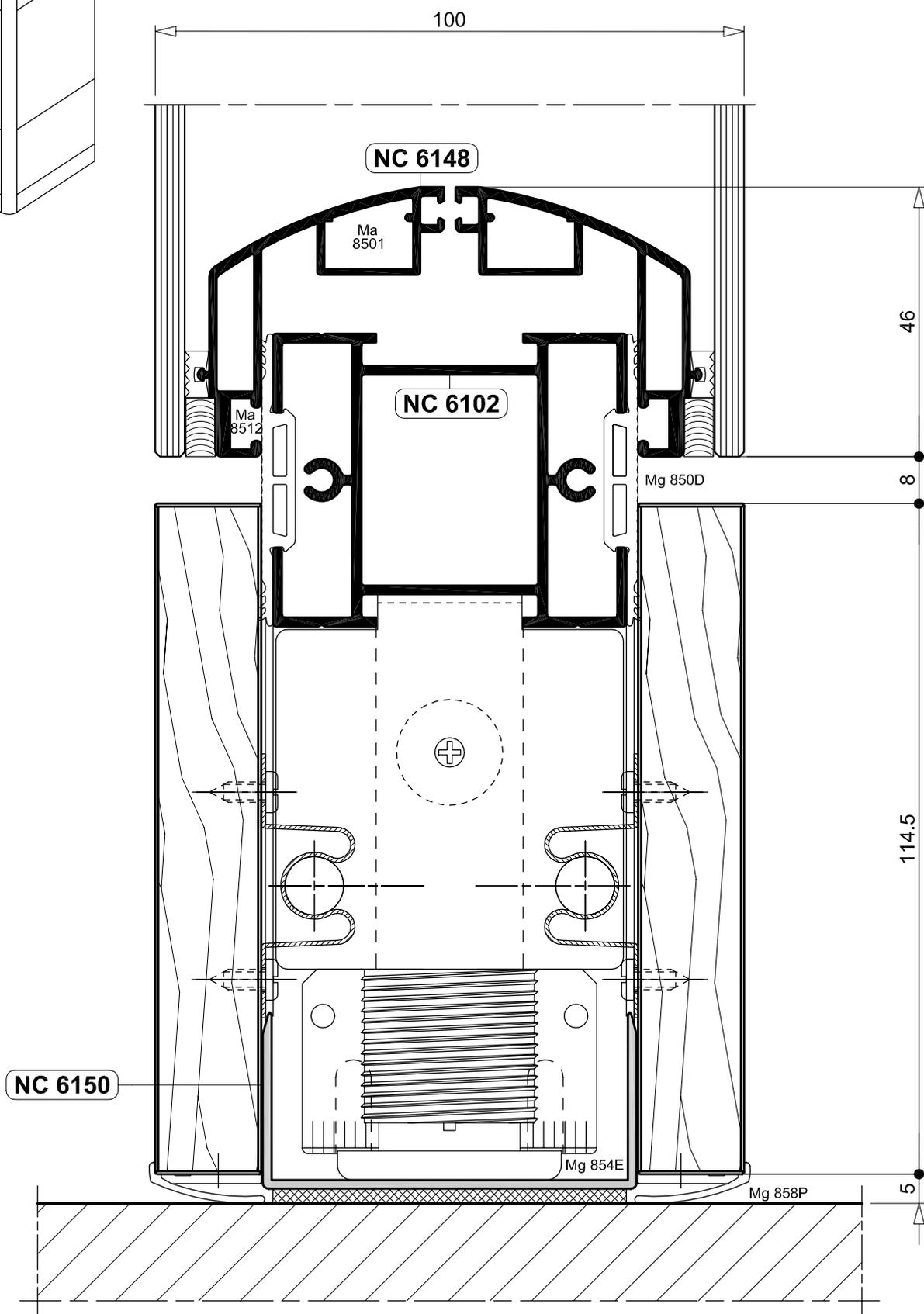
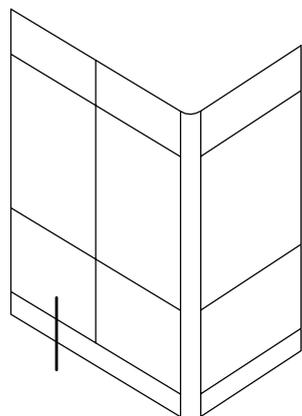


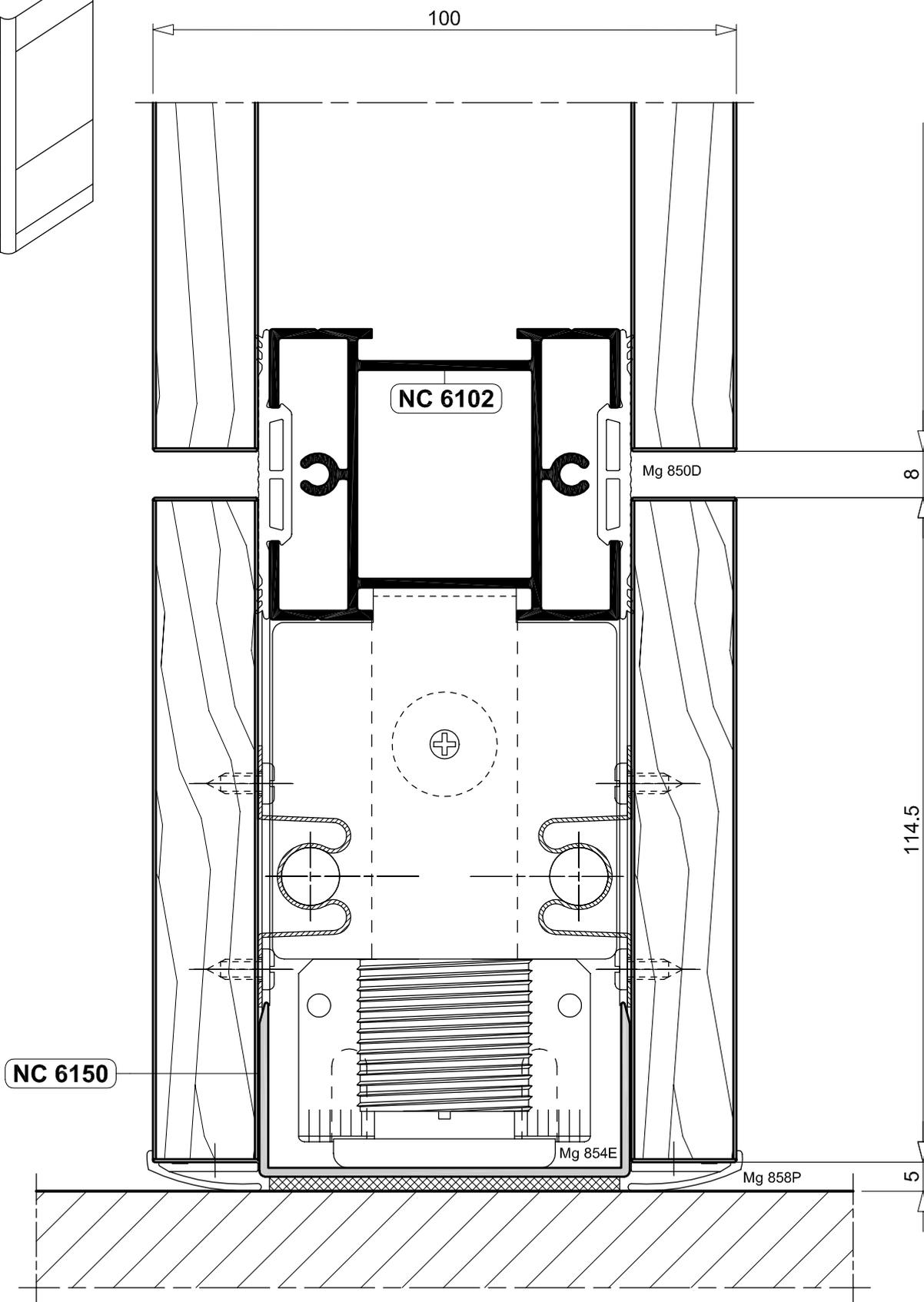
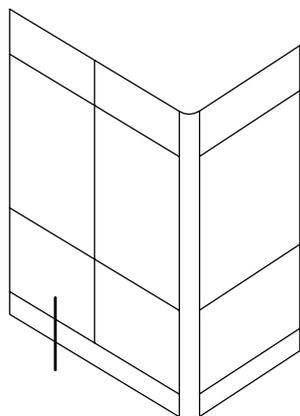


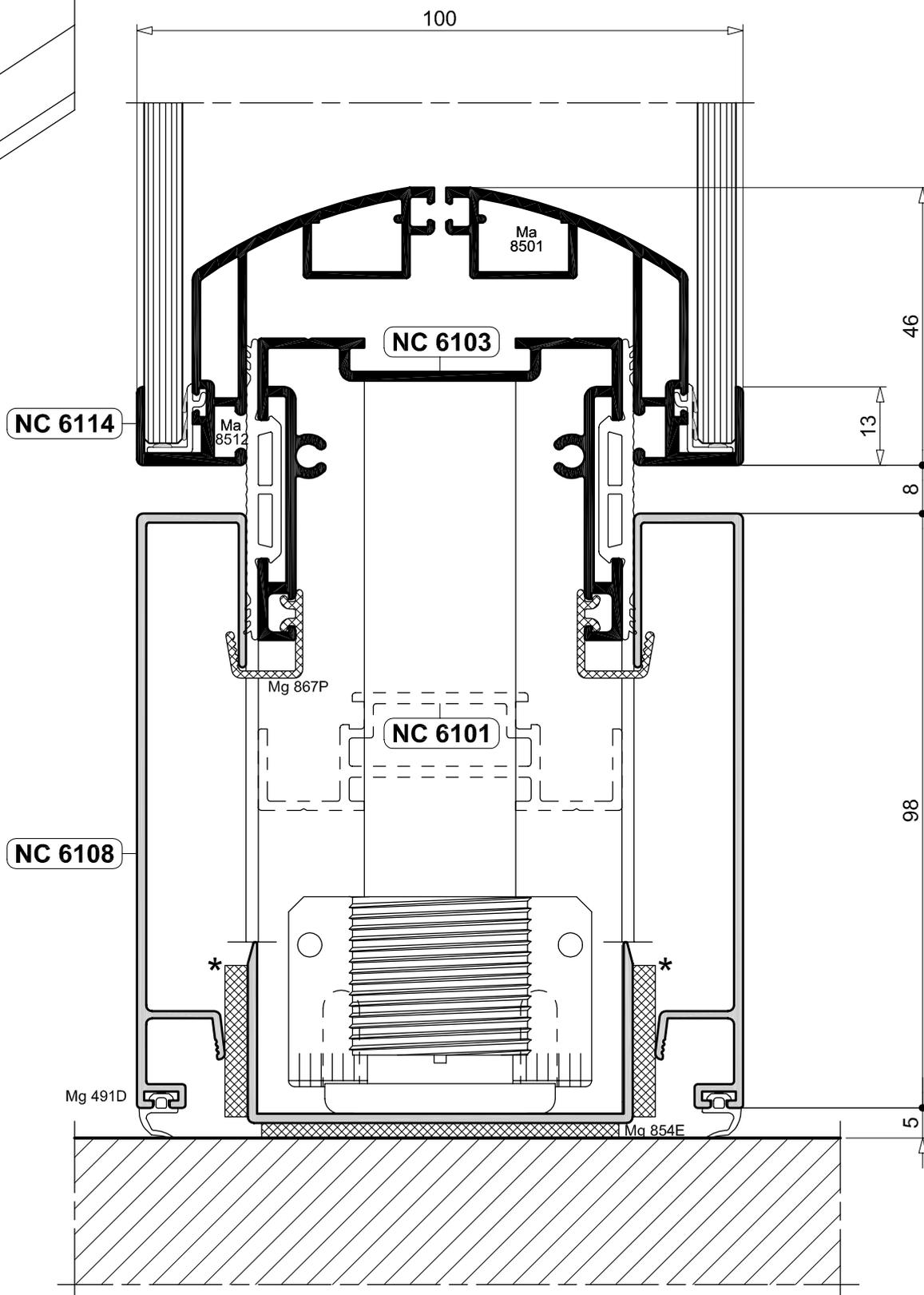
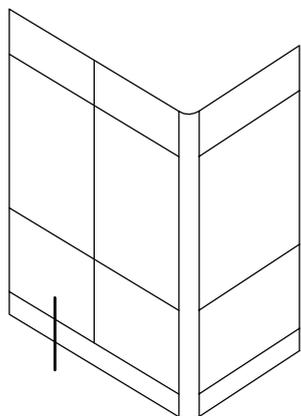




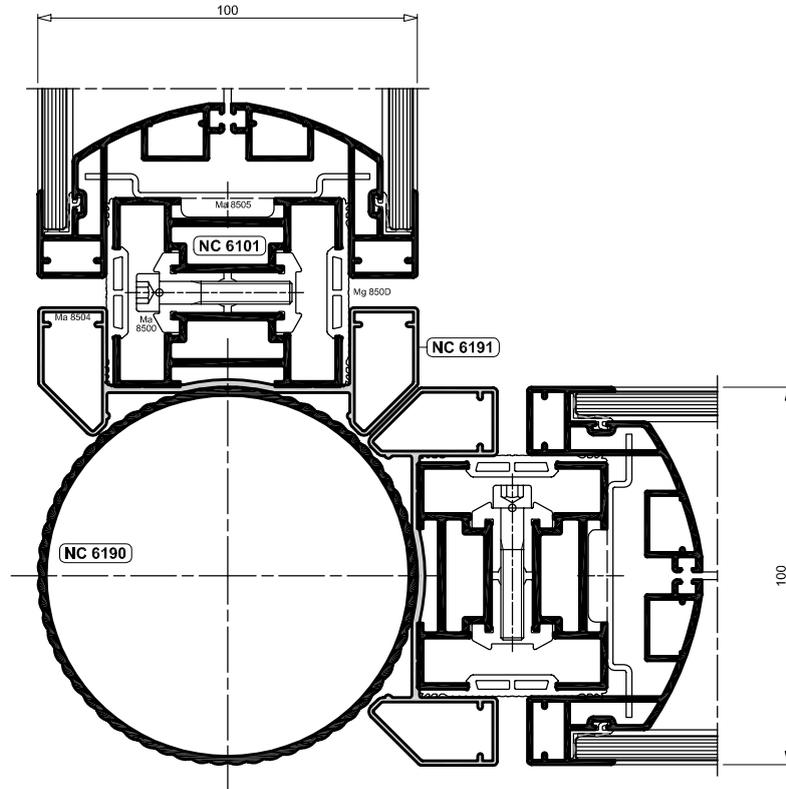




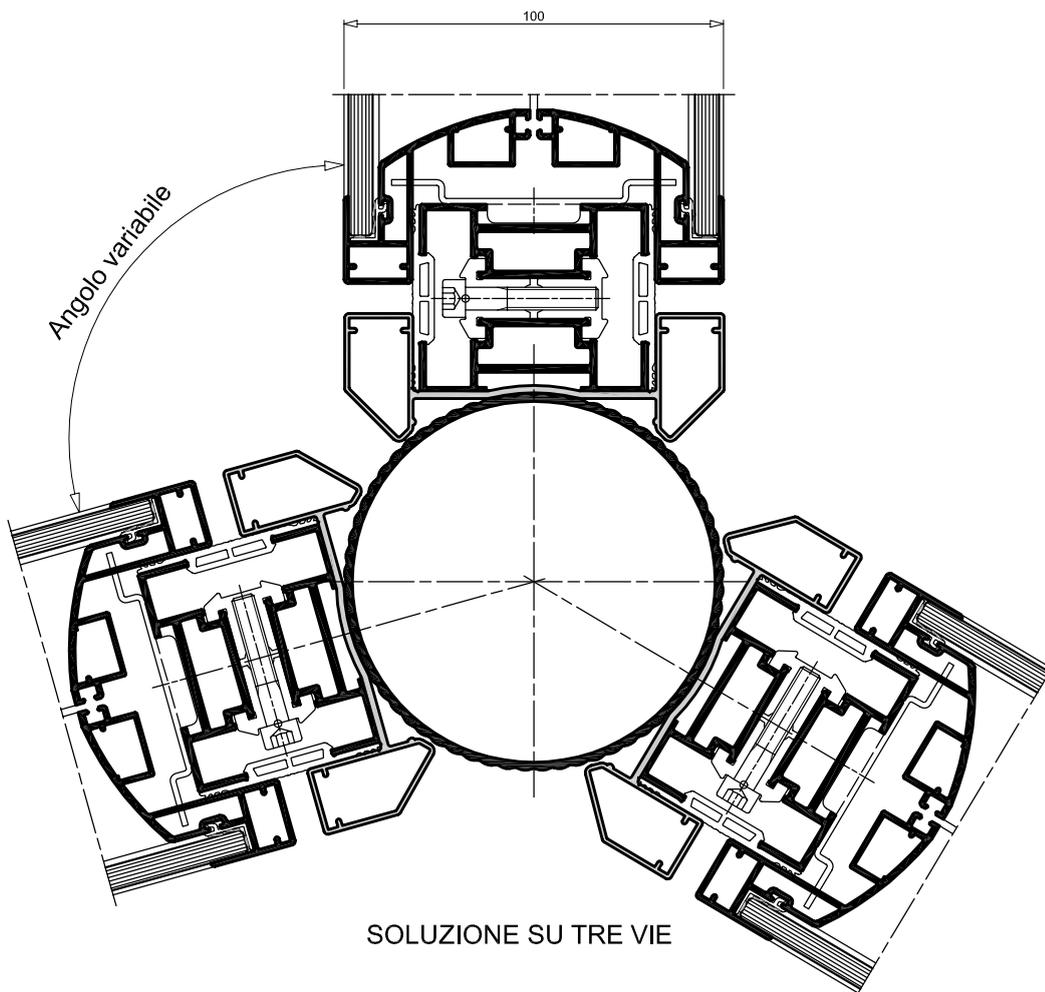




\* Ricavare da Mg 854E con quota di taglio 25mm



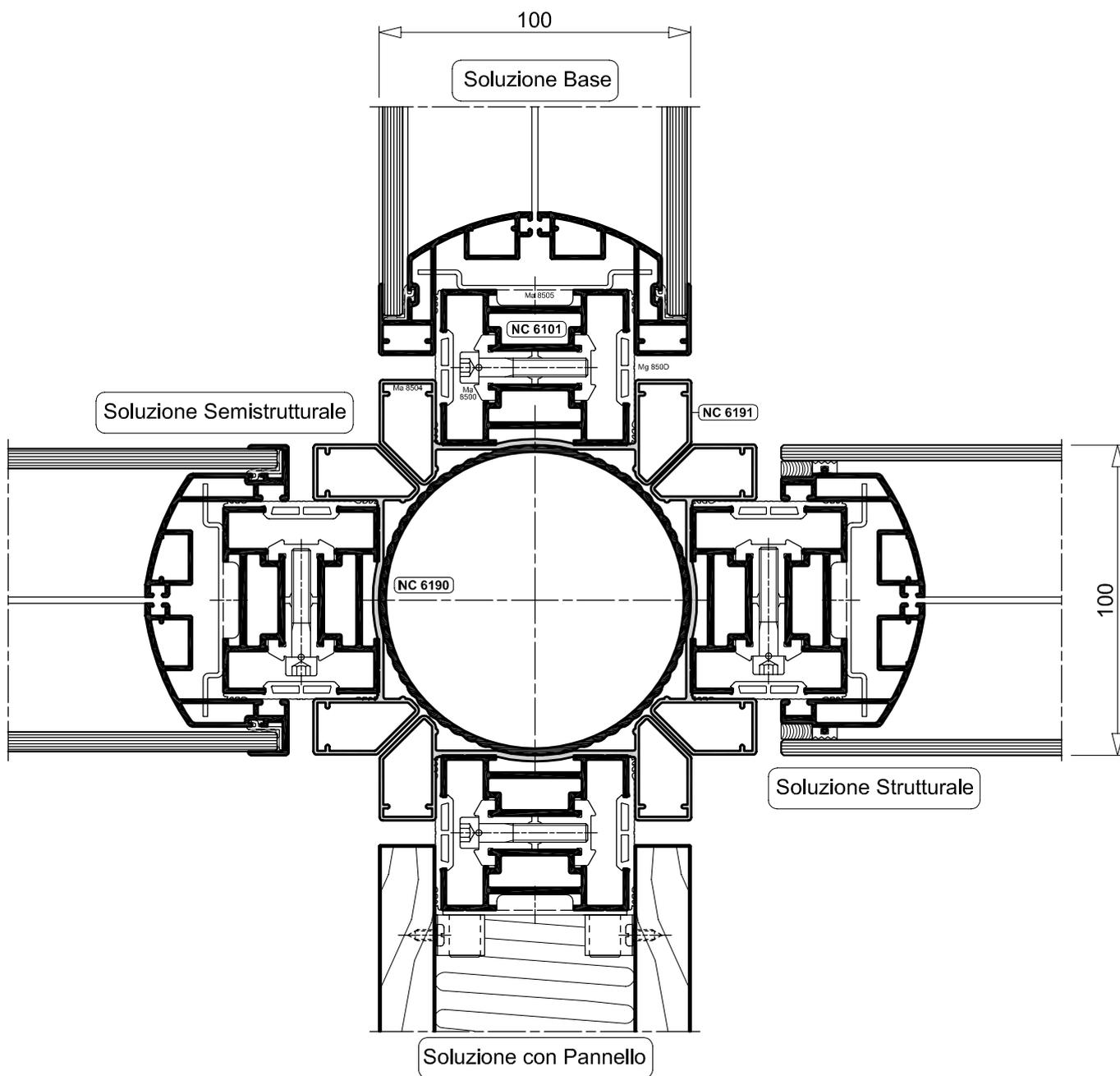
SOLUZIONE SU DUE VIE



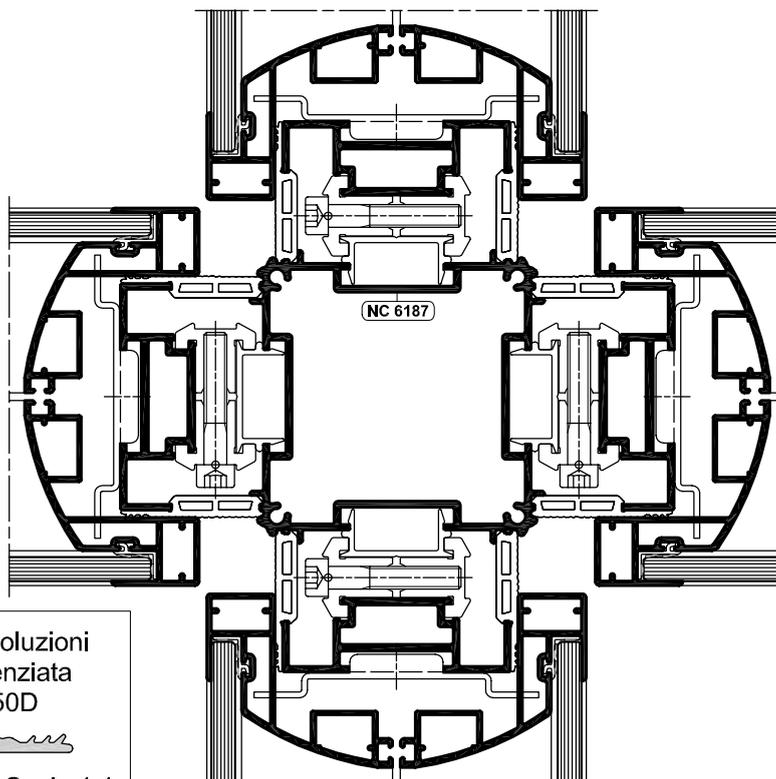
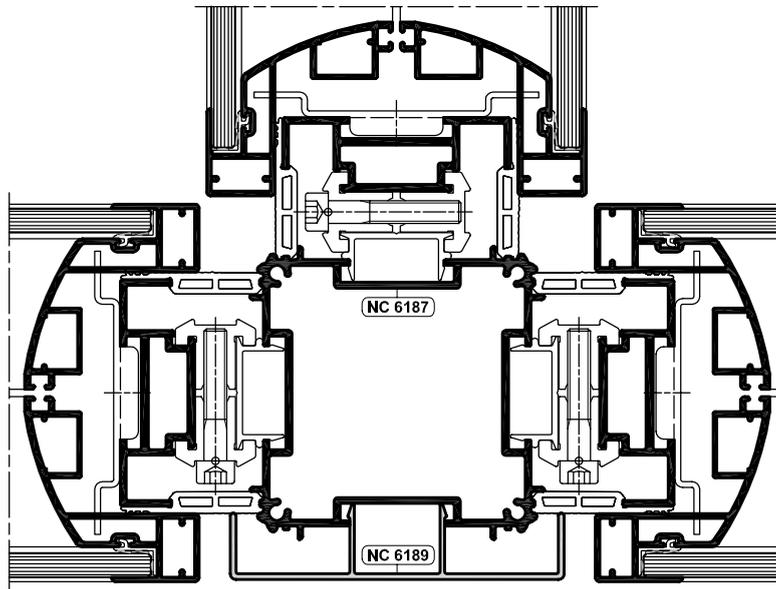
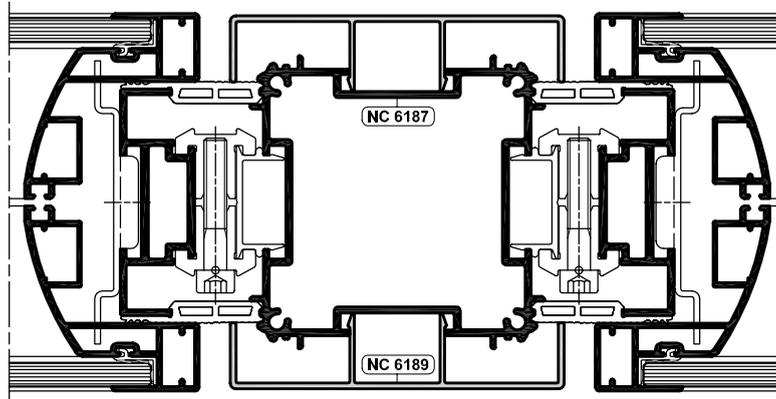
SOLUZIONE SU TRE VIE

Scala 1:2

SOLUZIONE SU QUATTRO VIE



Scala 1:2

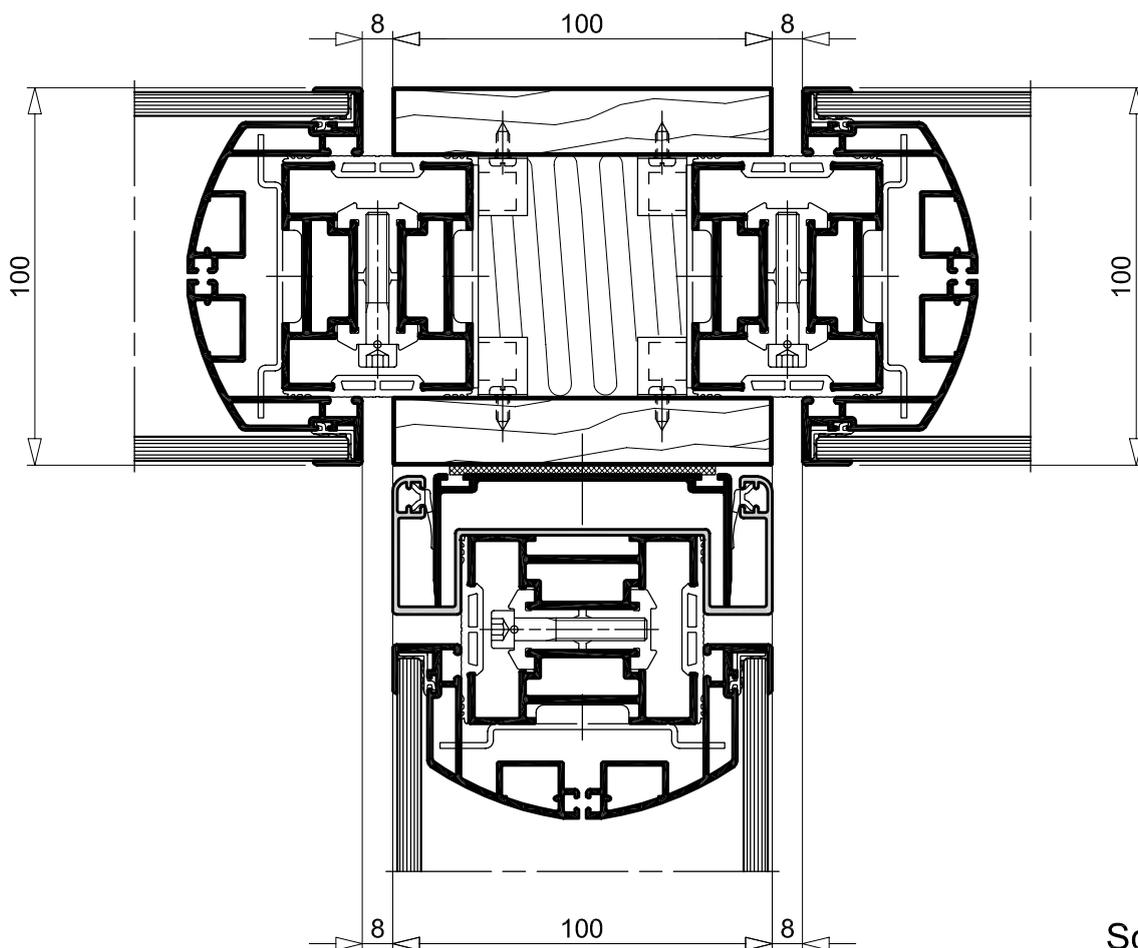
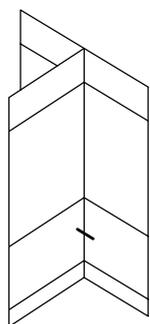
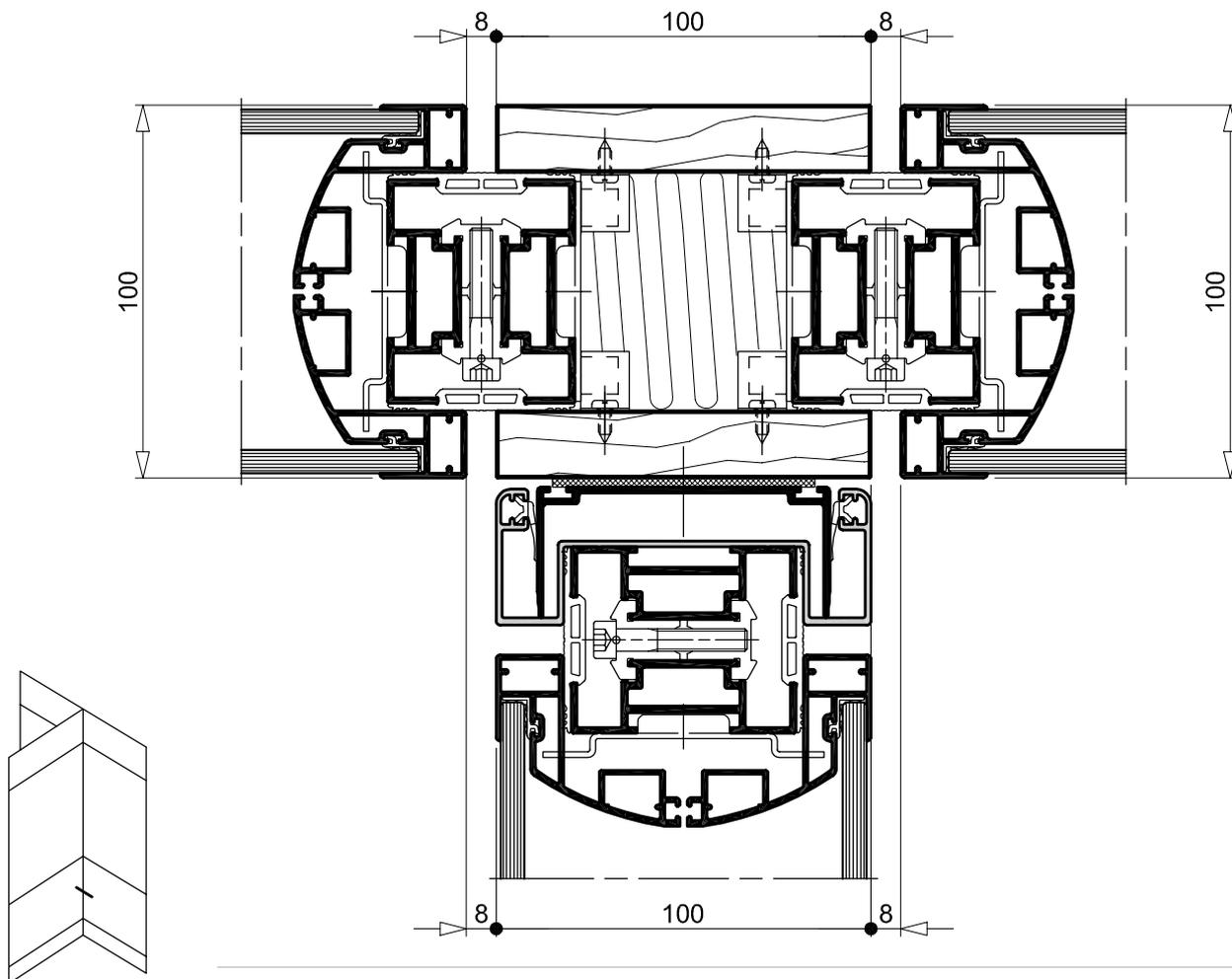


Per l'utilizzo in queste soluzioni  
asportare la parte evidenziata  
della guarnizione Mg 850D

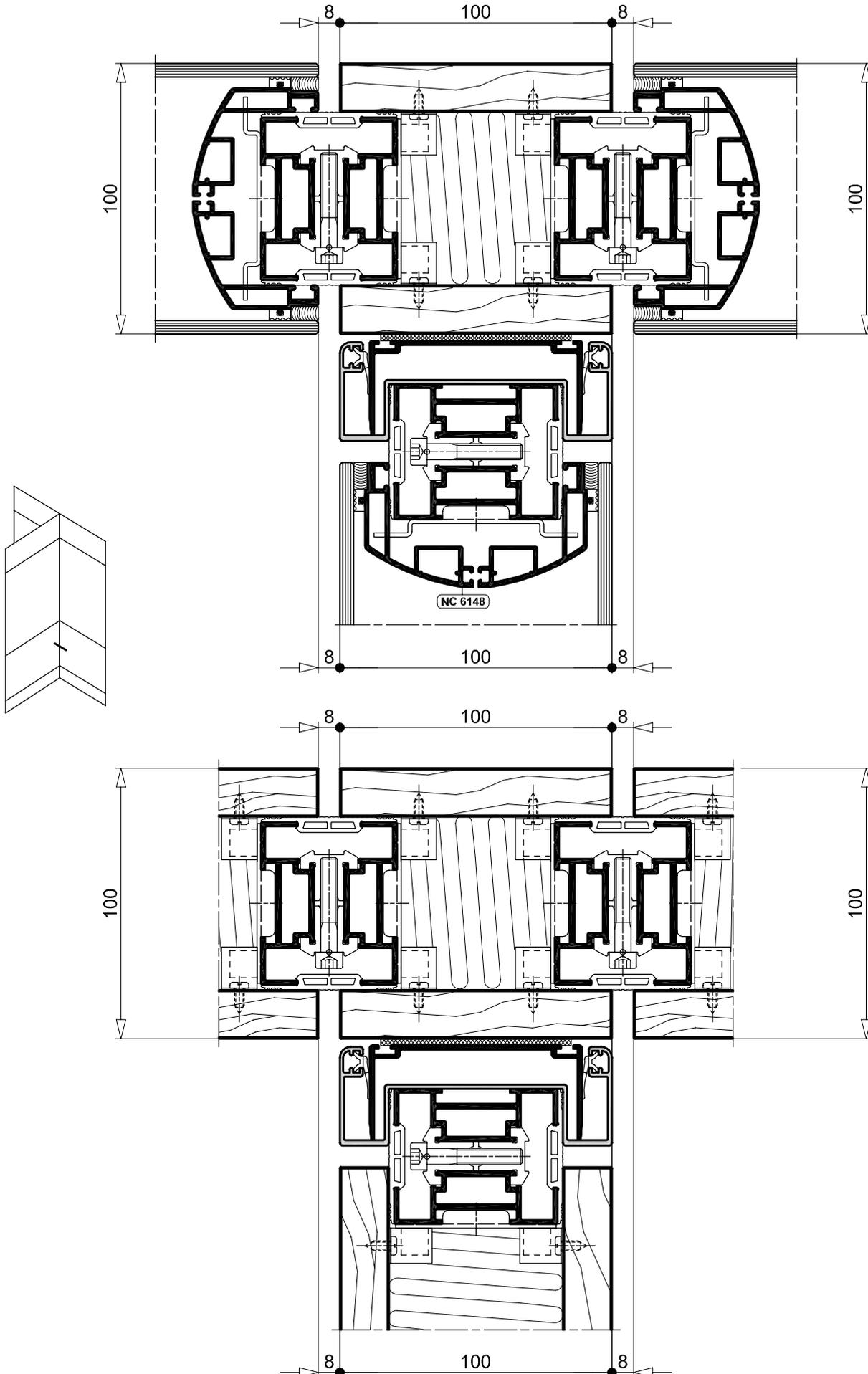


Scala 1:1

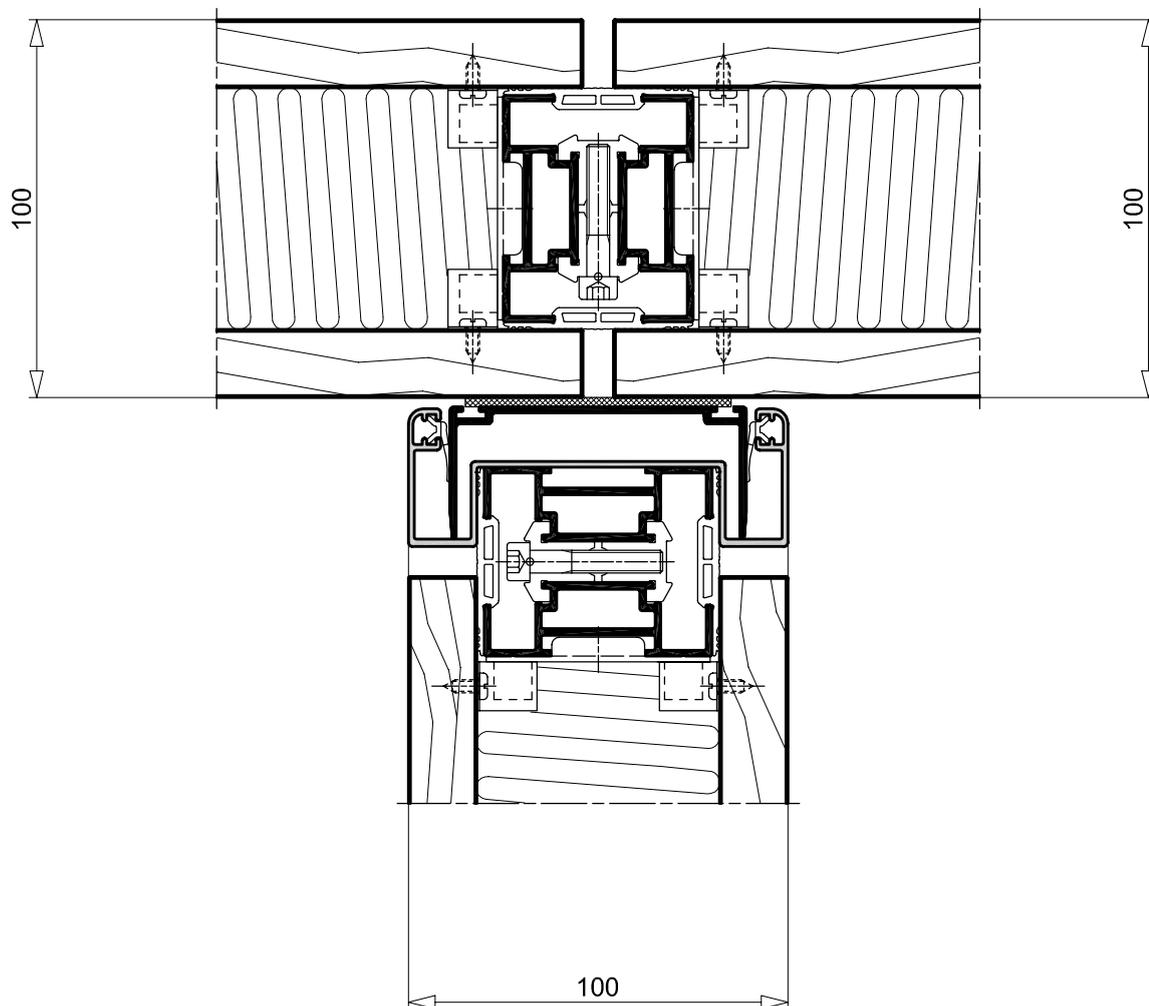
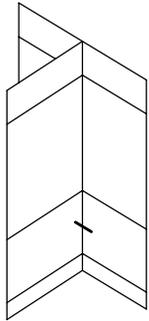
Scala 1:2



Scala 1:2



Scala 1:2

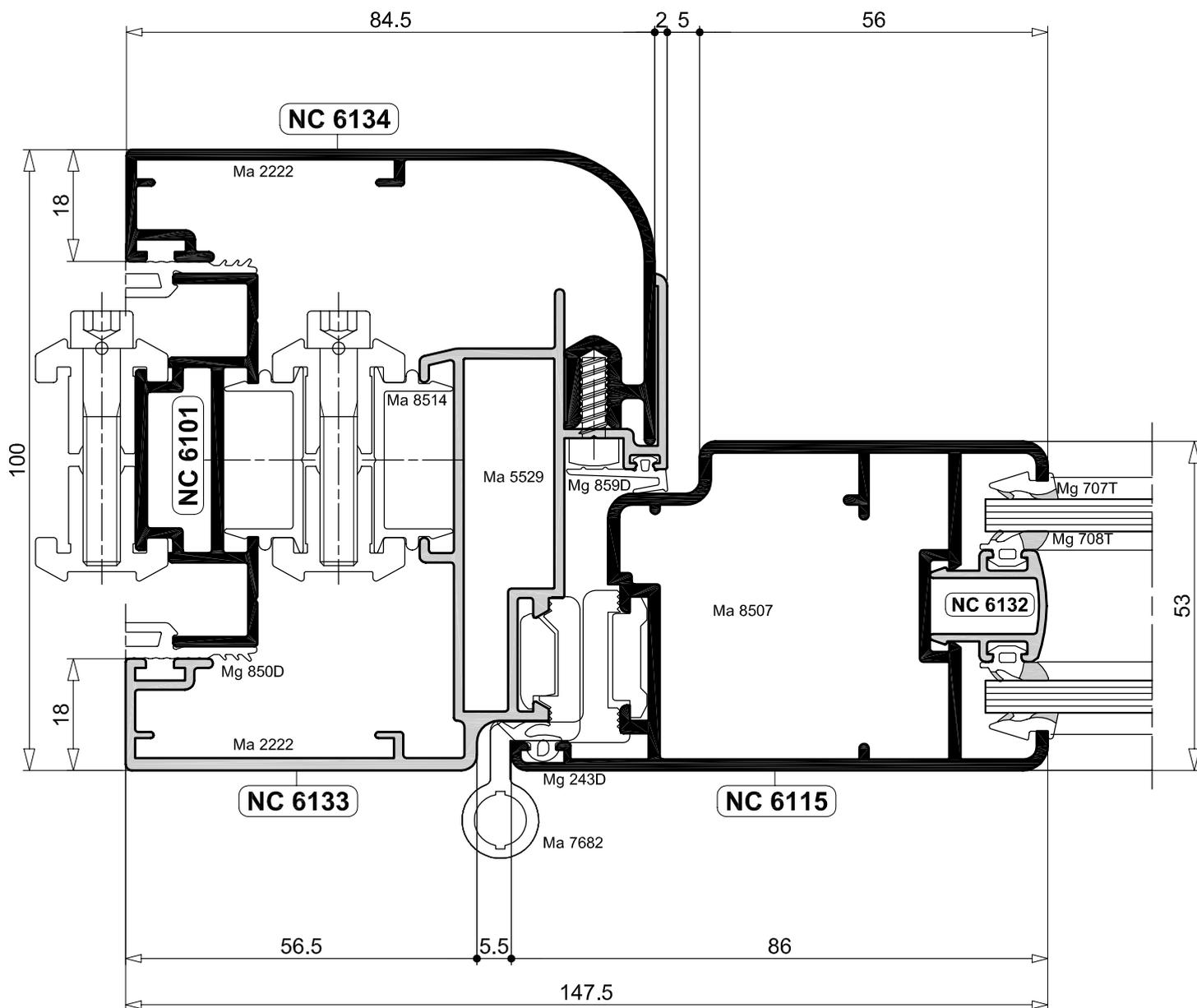
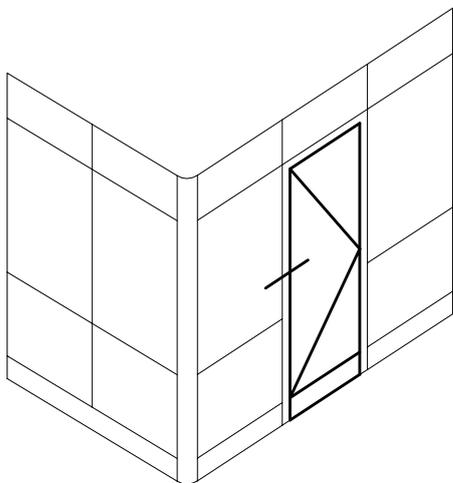


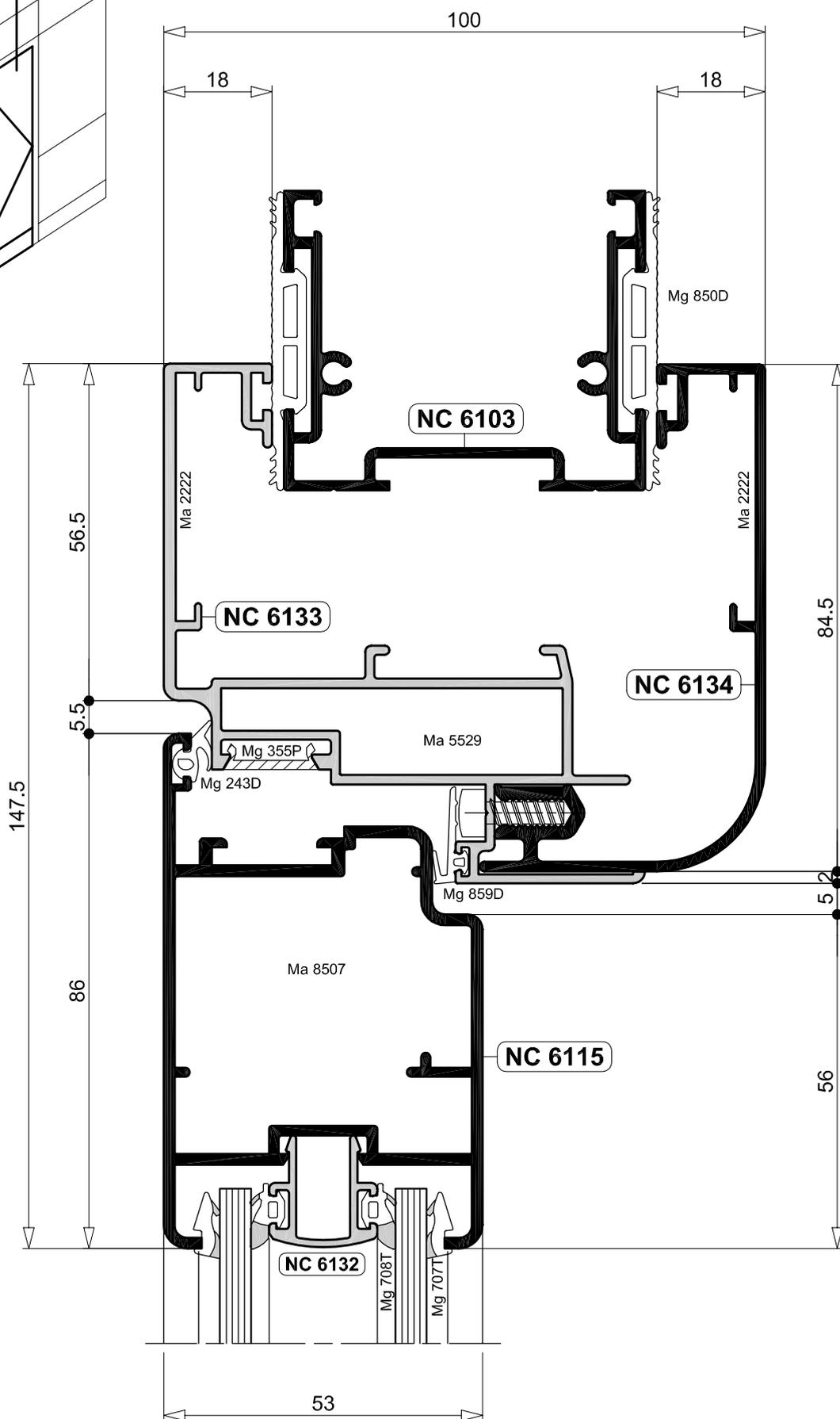
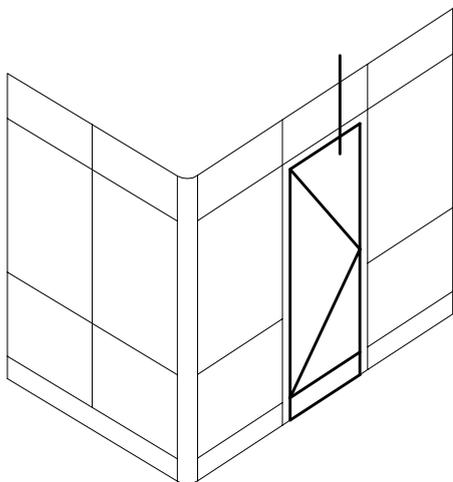
Scala 1:2

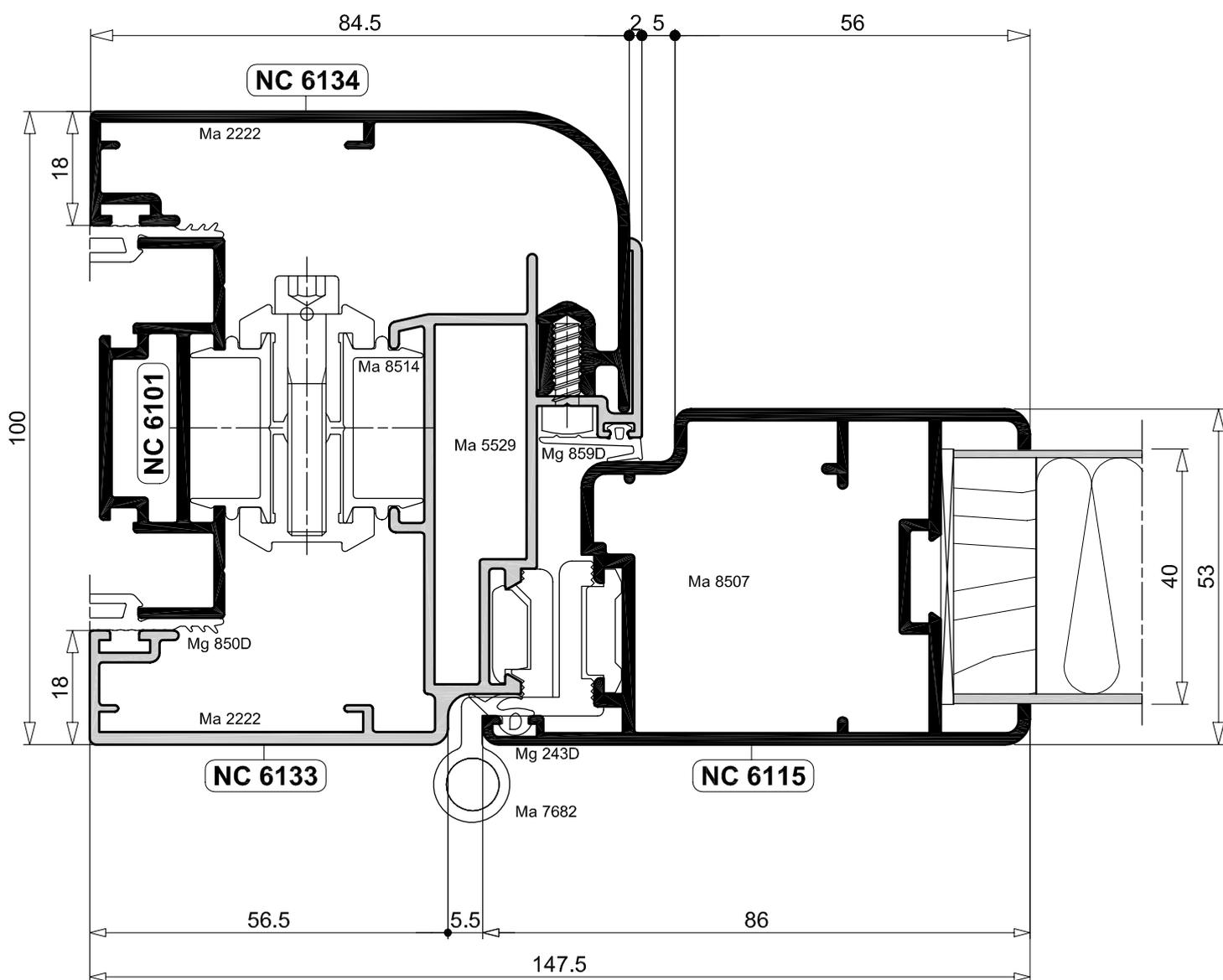
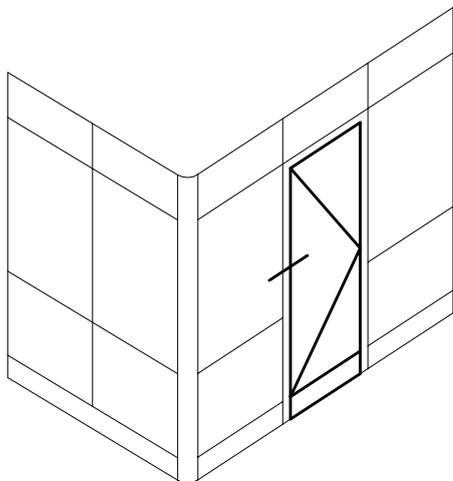


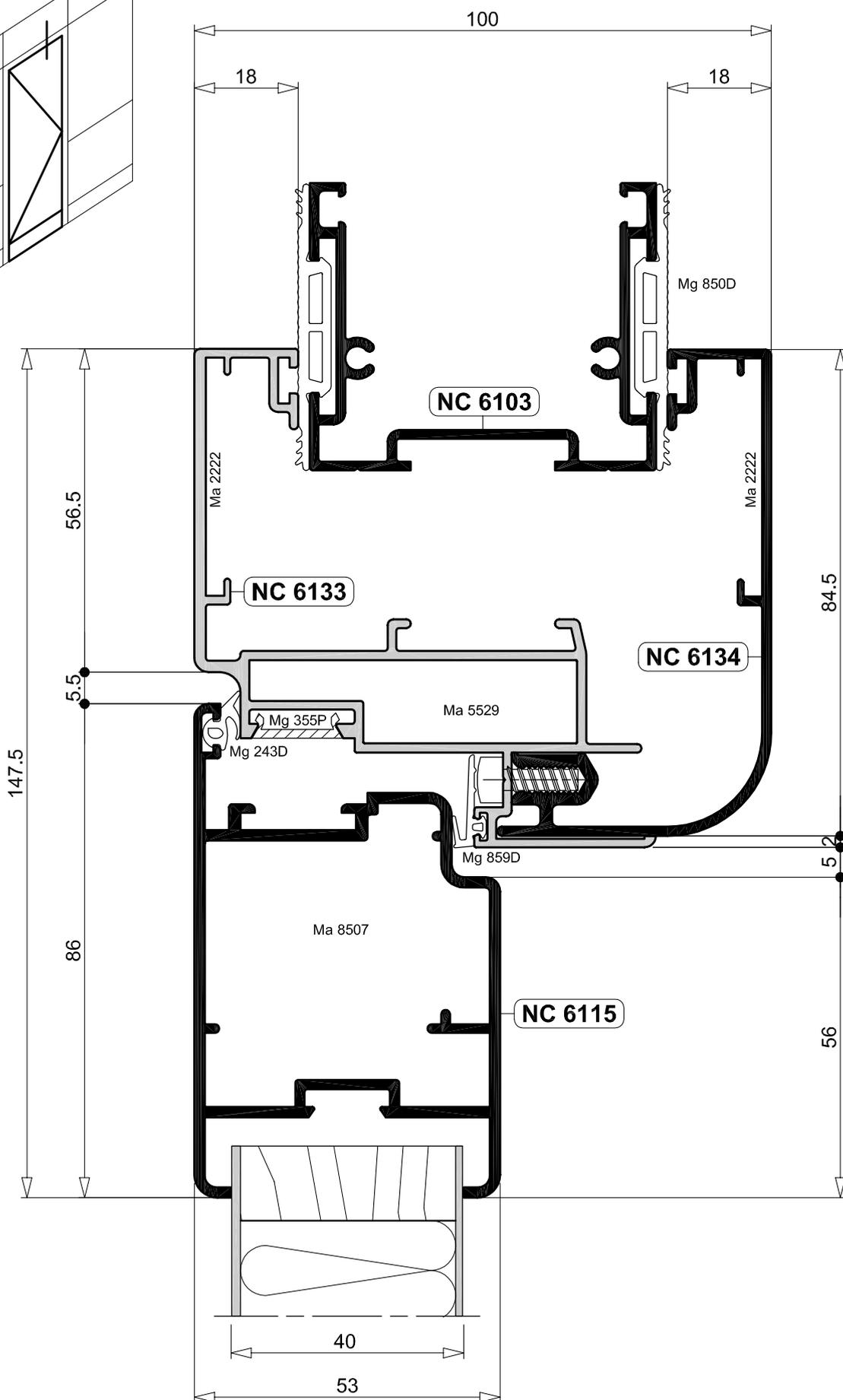
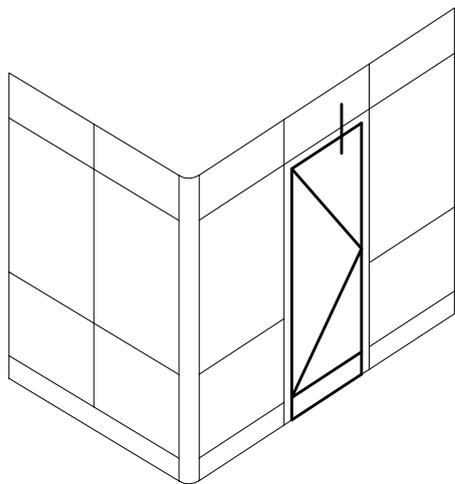
# SEZIONI

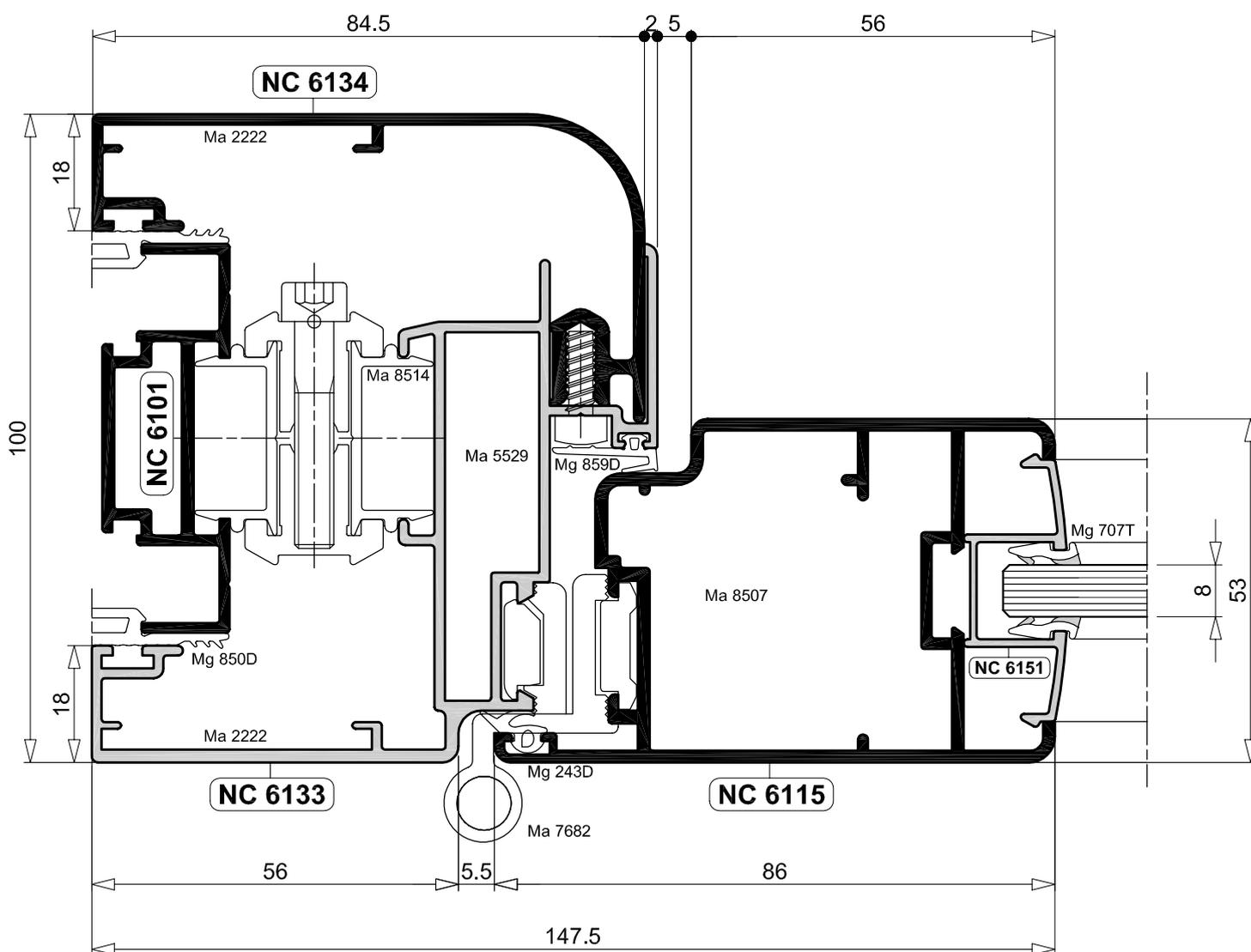
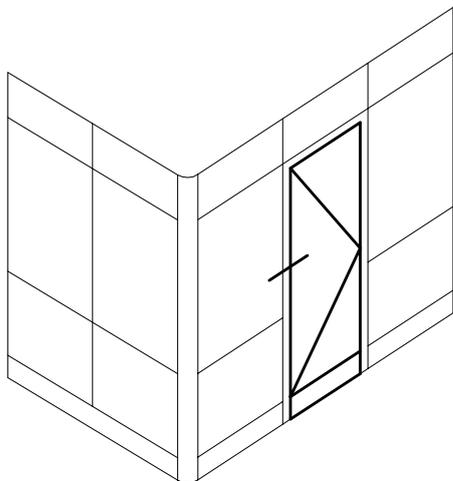
GRUPPO D/P - PORTE  
- SEZIONI PRINCIPALI IN SCALA 1 : 1 1 : 2 CON RELATIVI ACCESSORI E QUOTE  
D'INGOMBRO

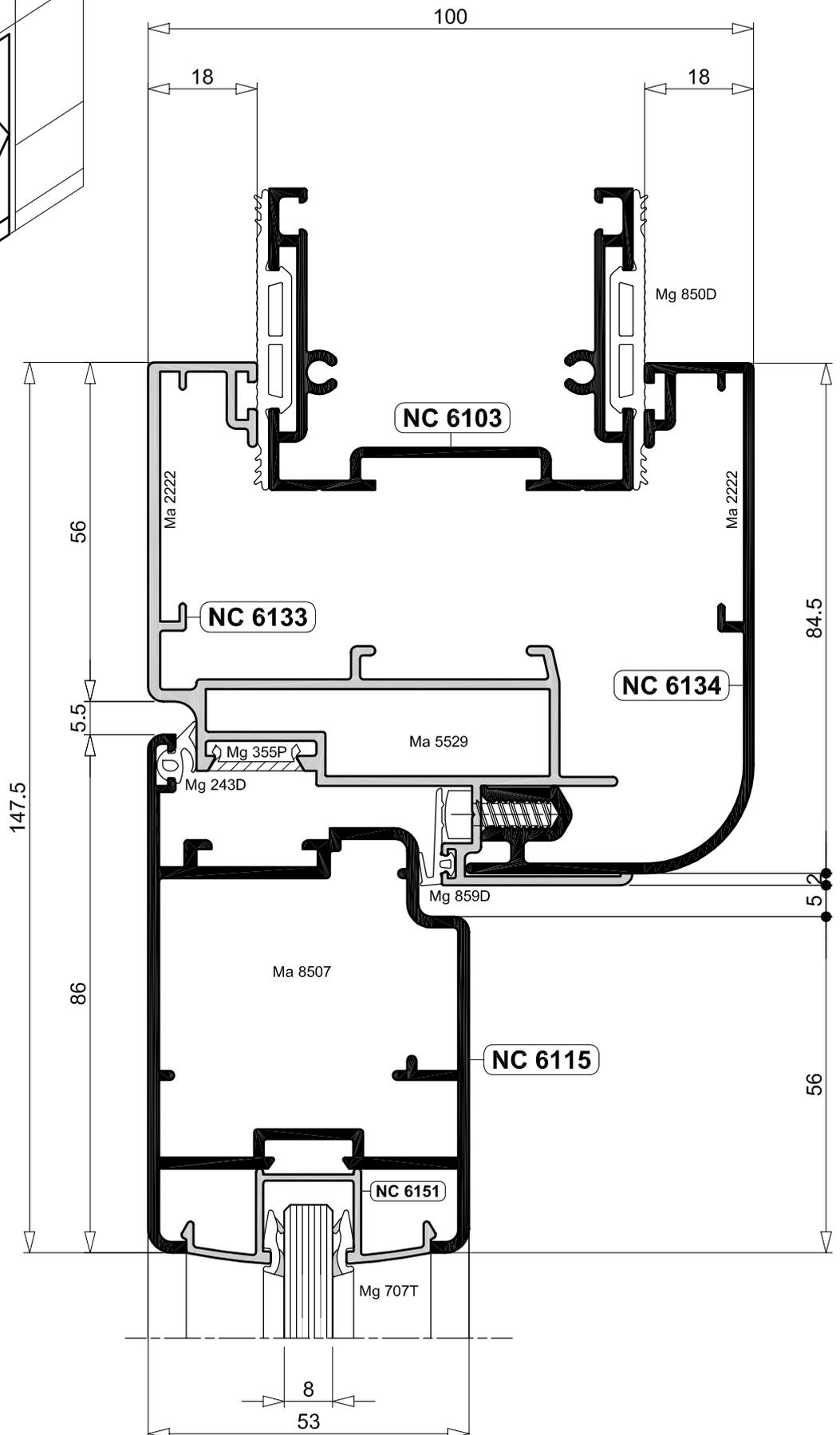
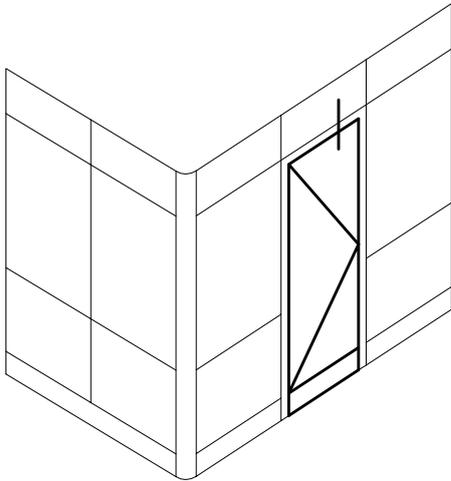


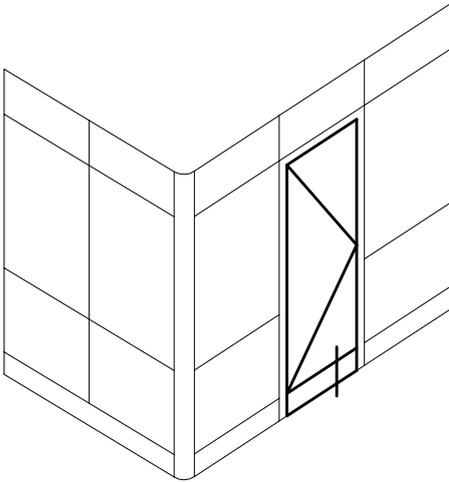




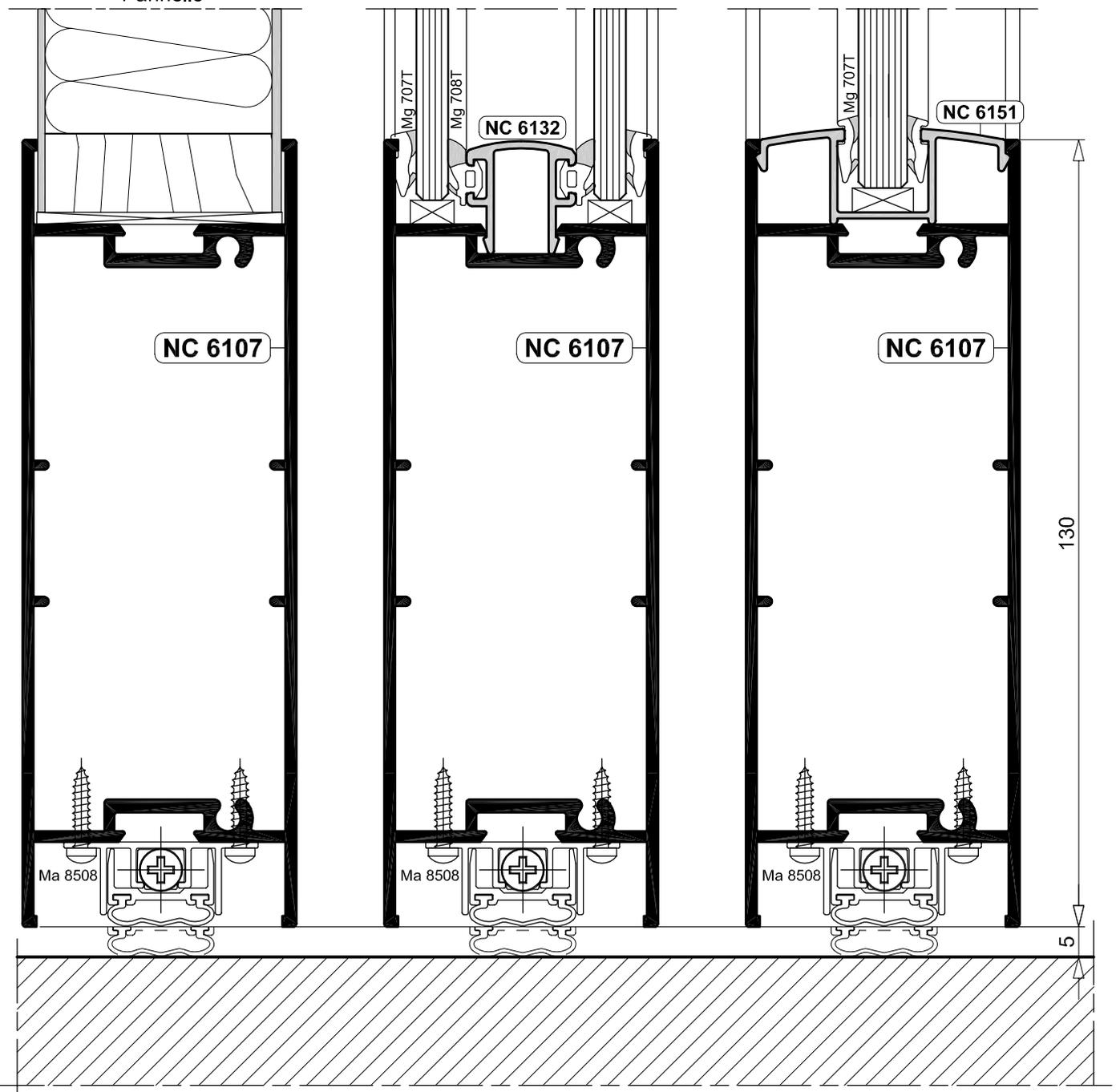




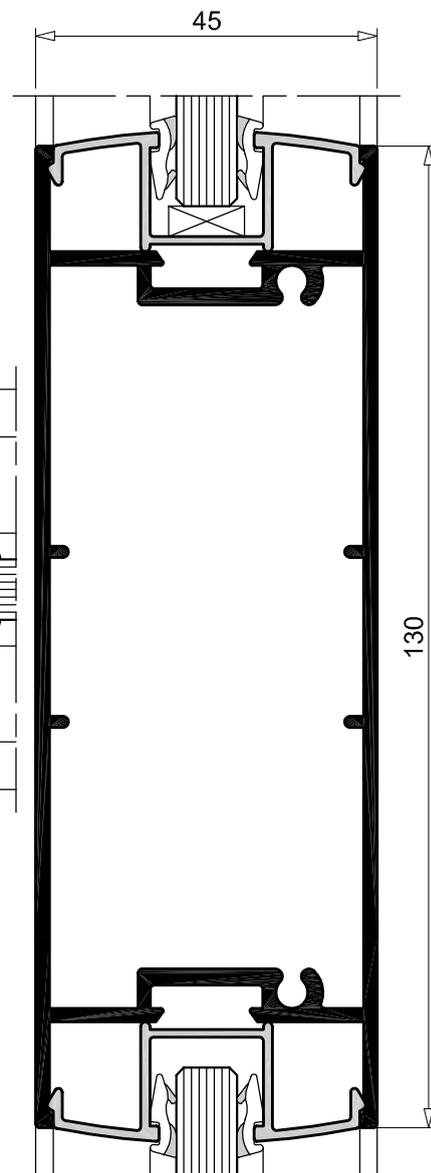
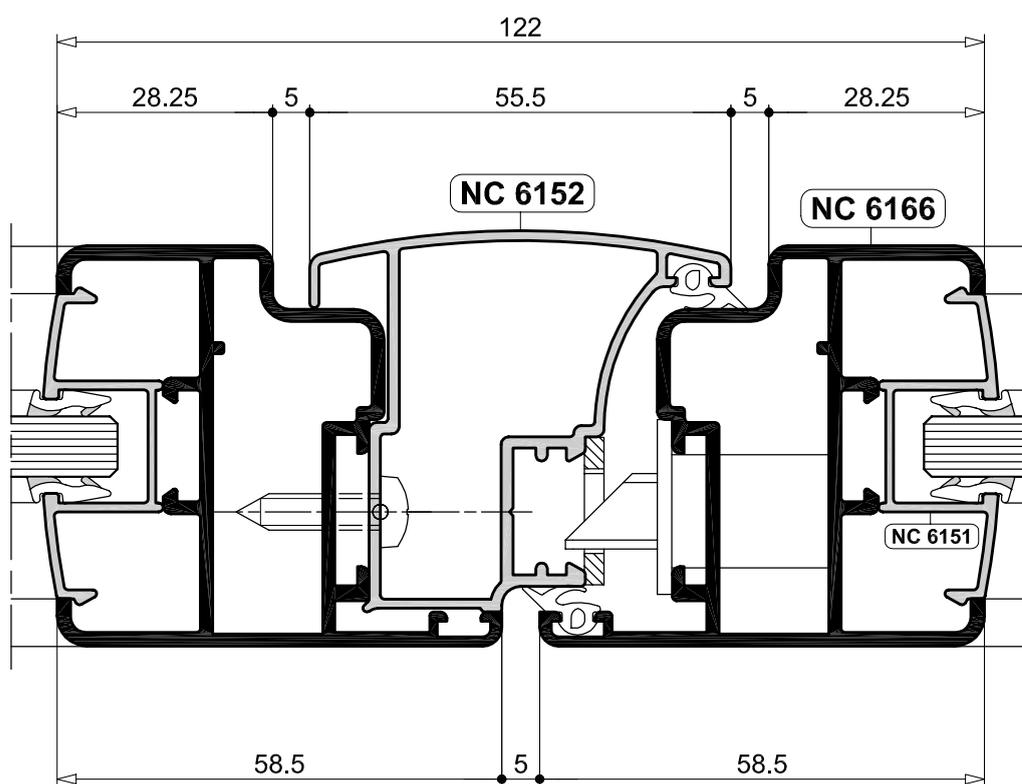




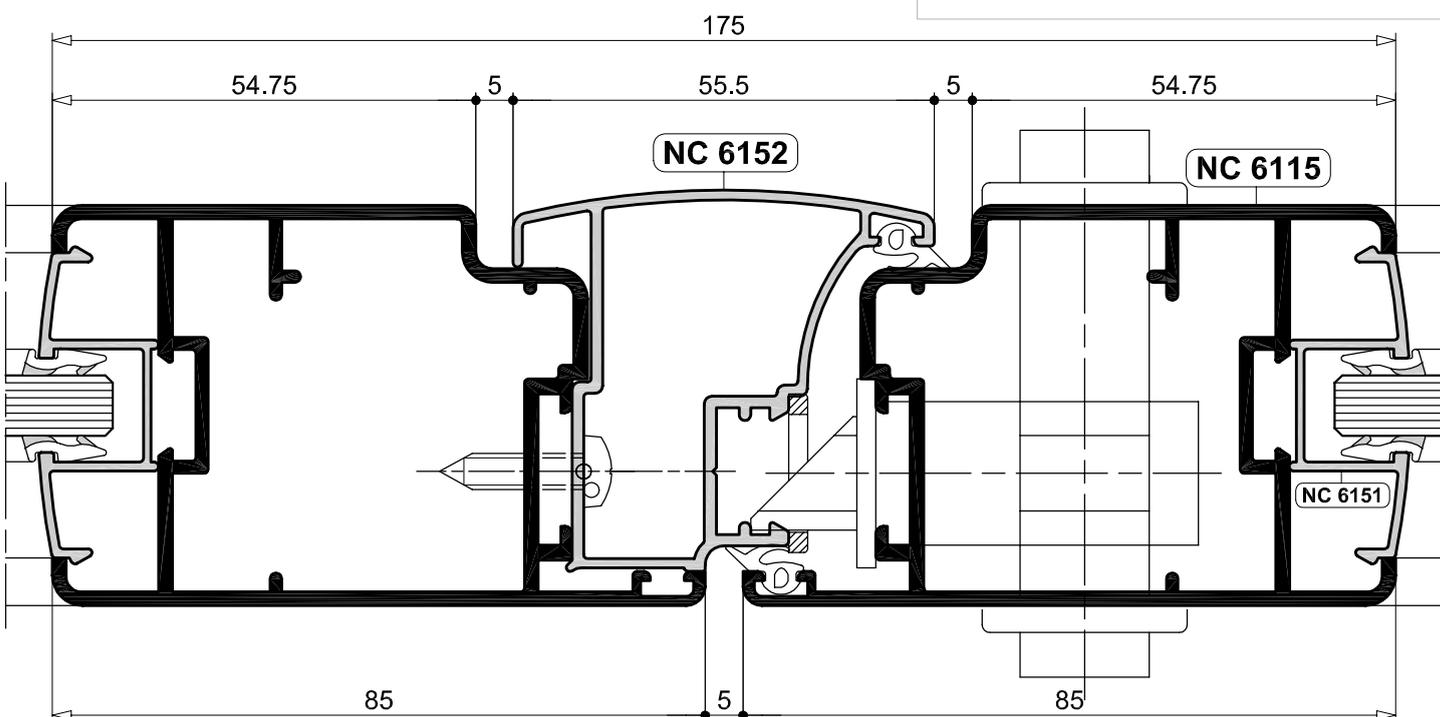
Pannello



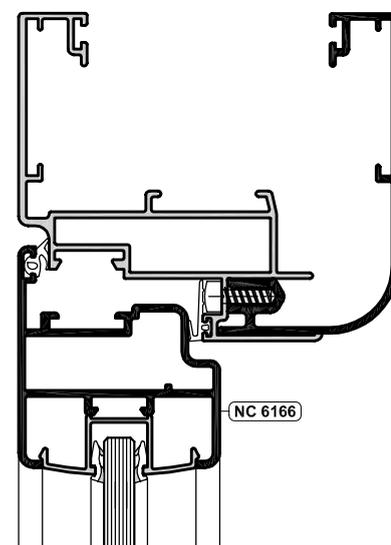
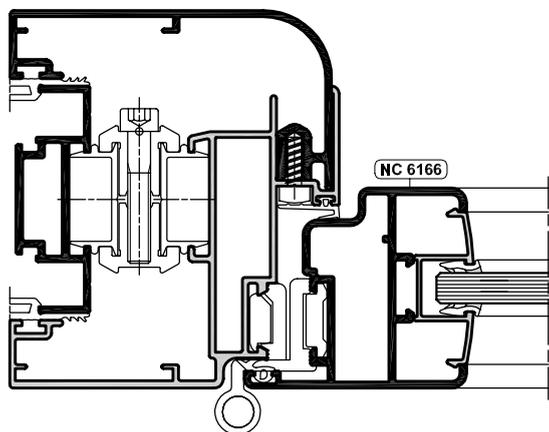
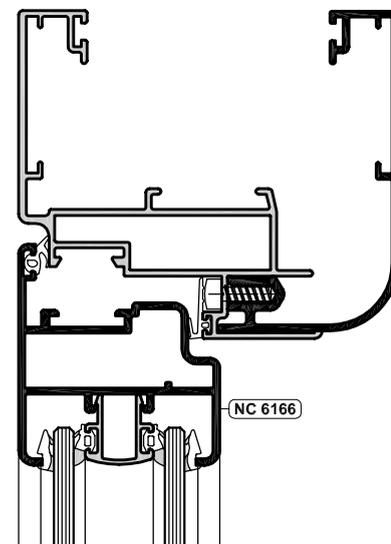
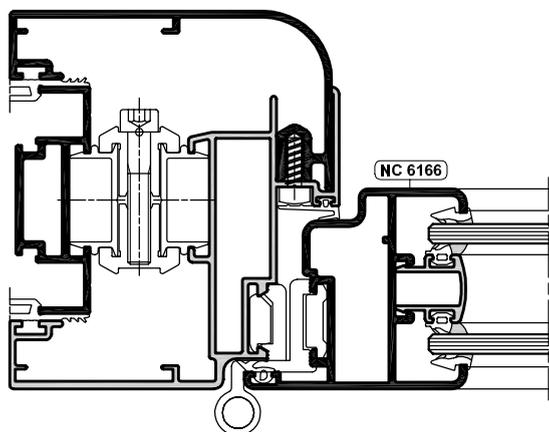
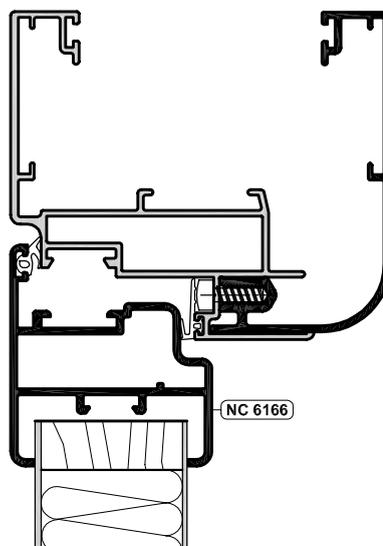
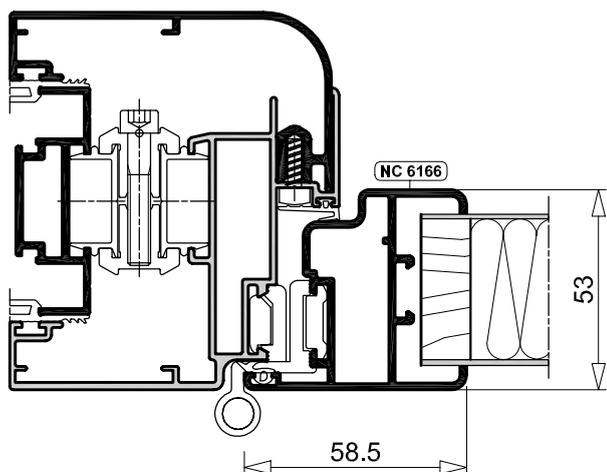
Soluzione con serratura da fascia

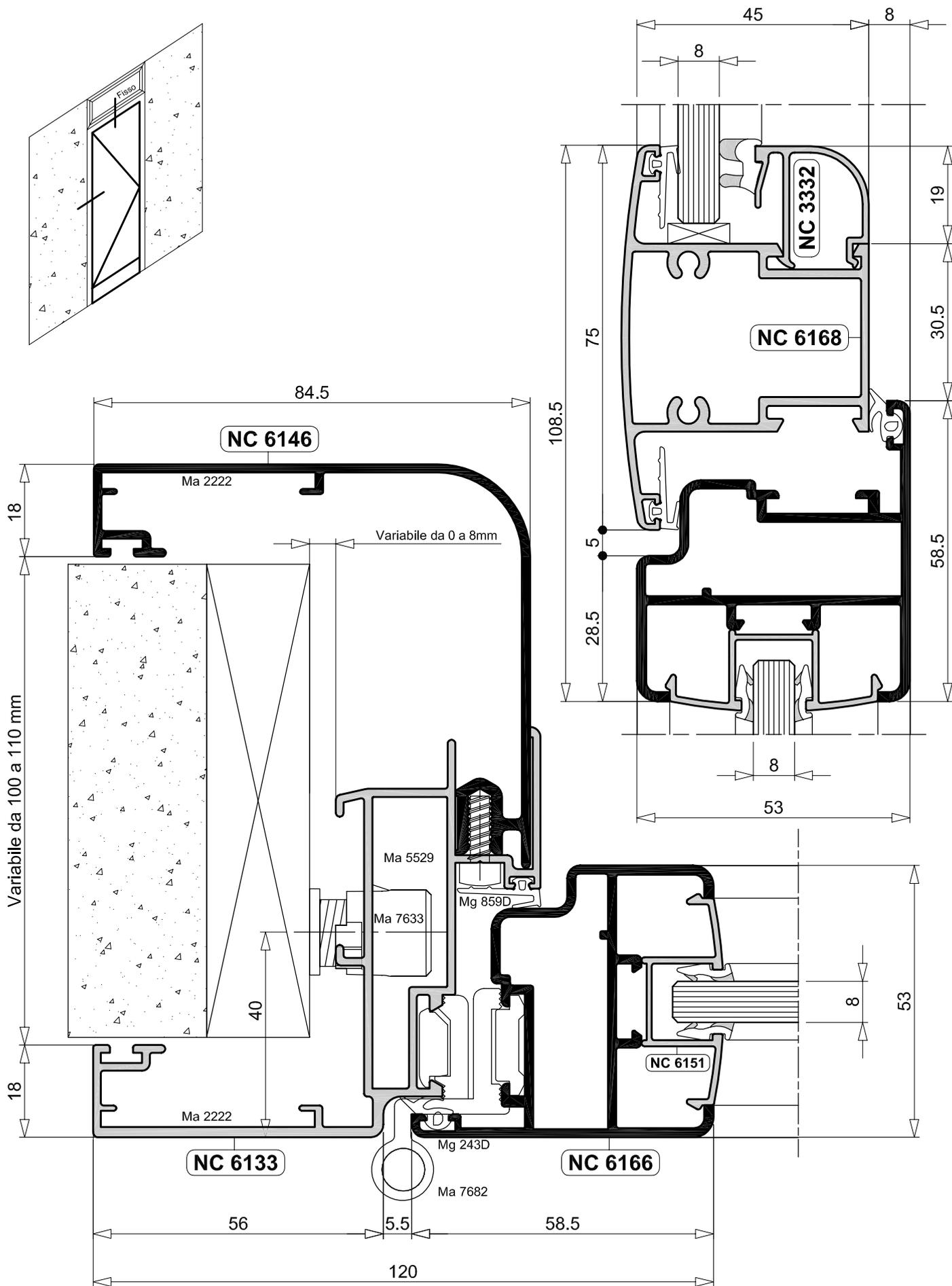
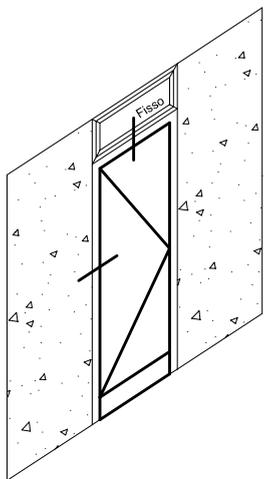


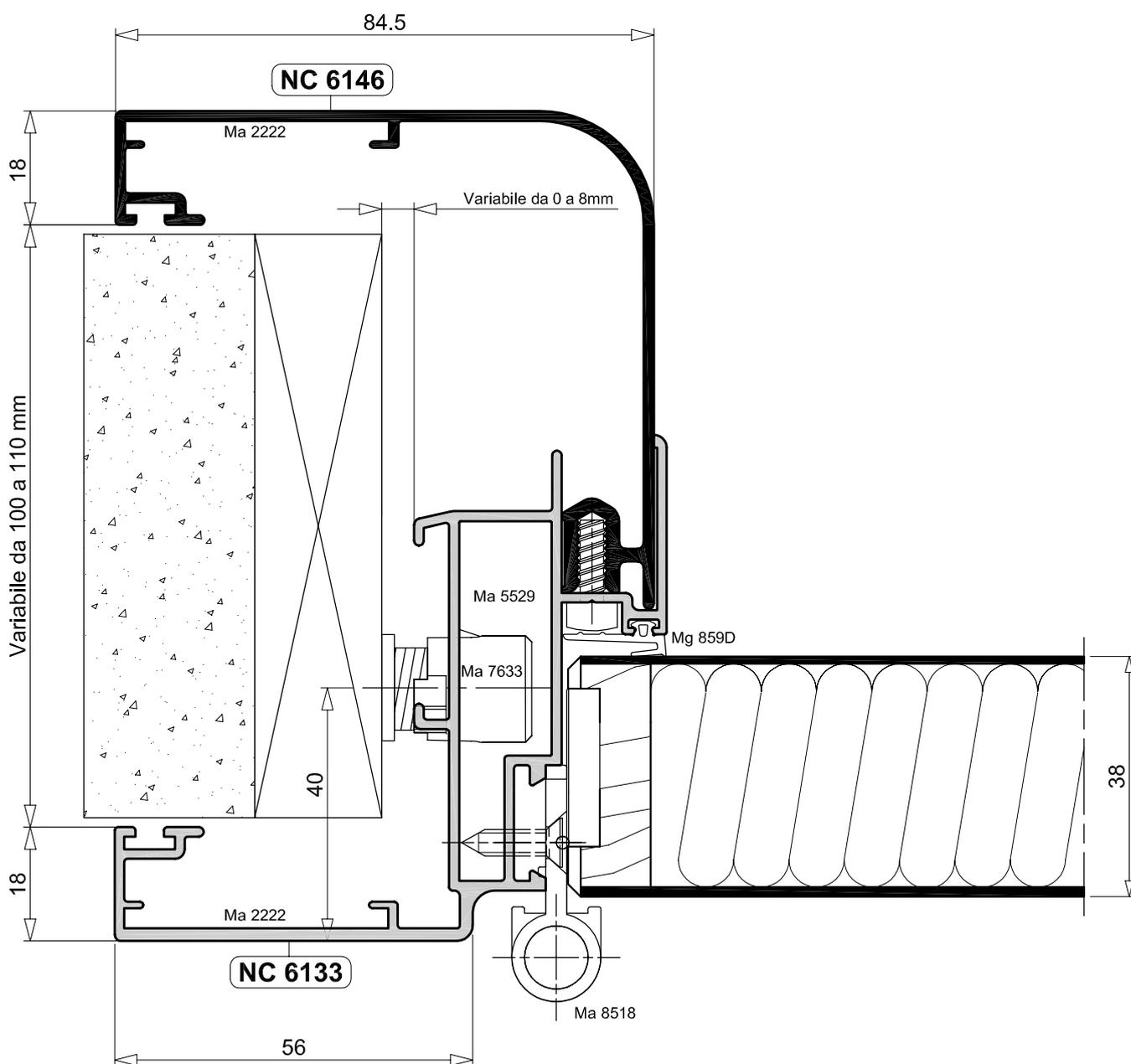
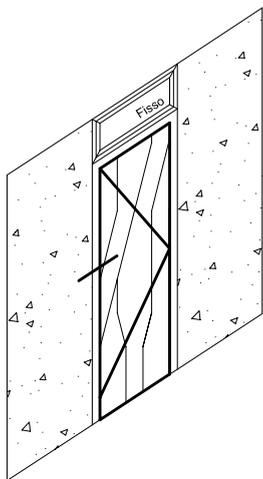
Soluzione con serratura da montante



Utilizzo anta NC 6166  
da 53x58.5 mm

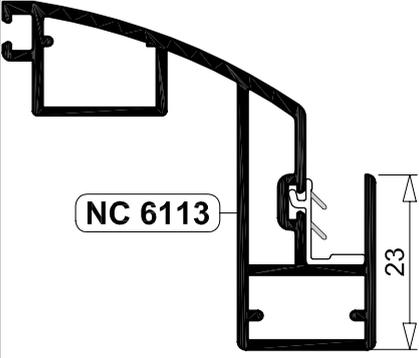
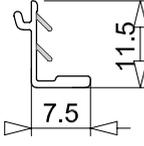
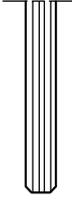
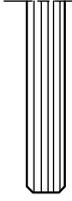
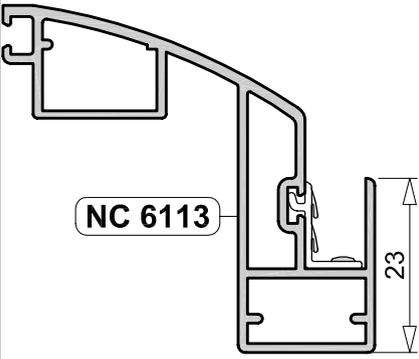
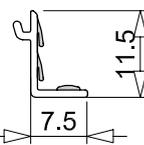
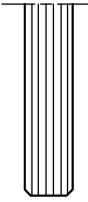
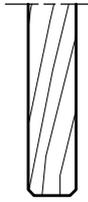
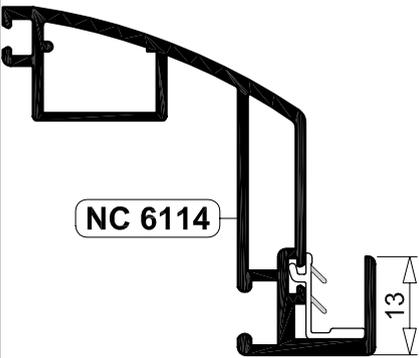
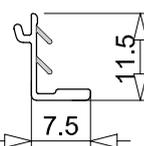
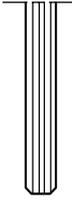
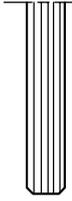
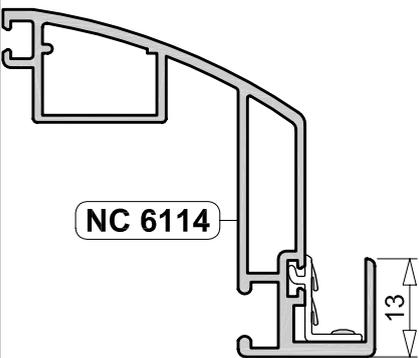
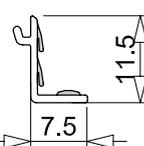
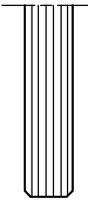
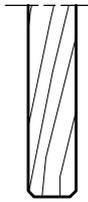
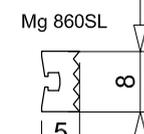
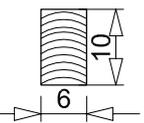
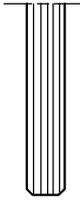
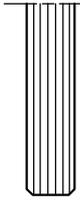




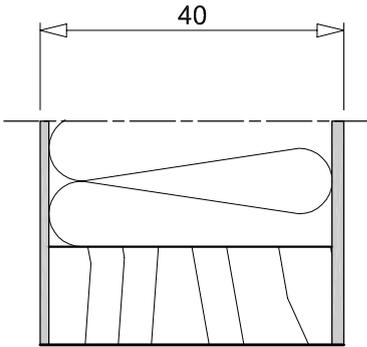
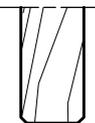
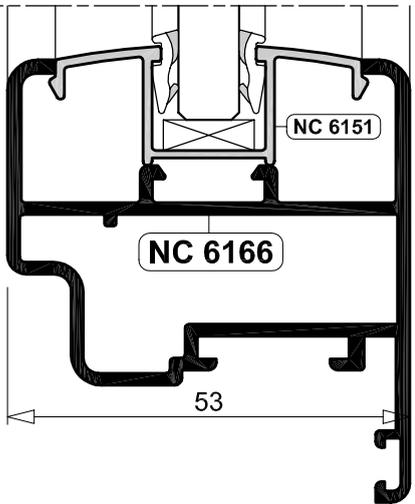
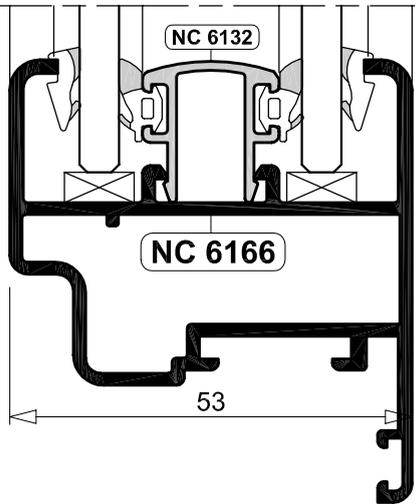
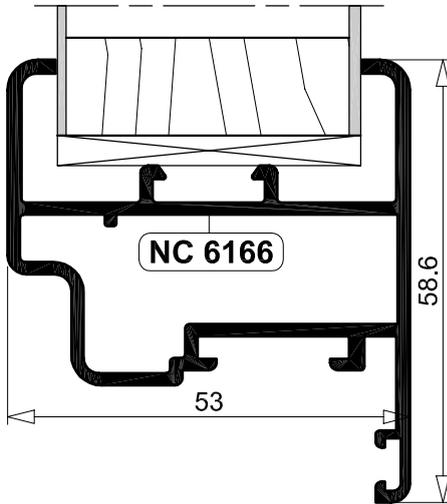
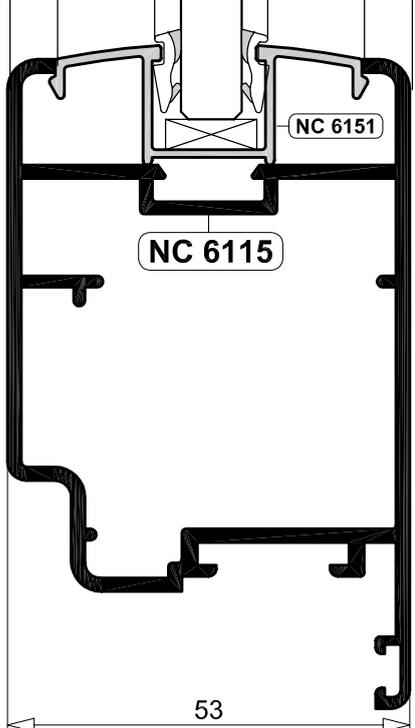
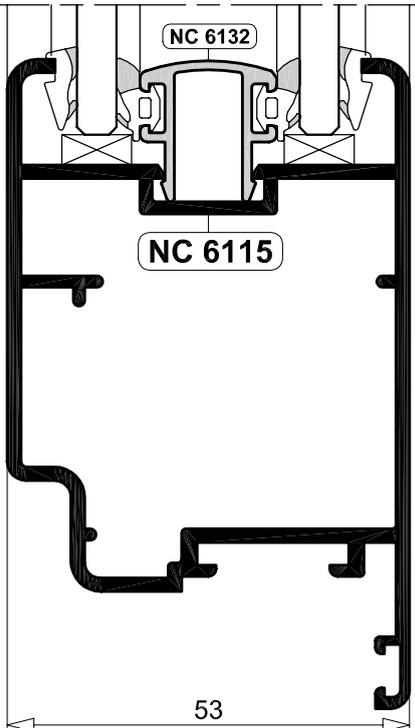
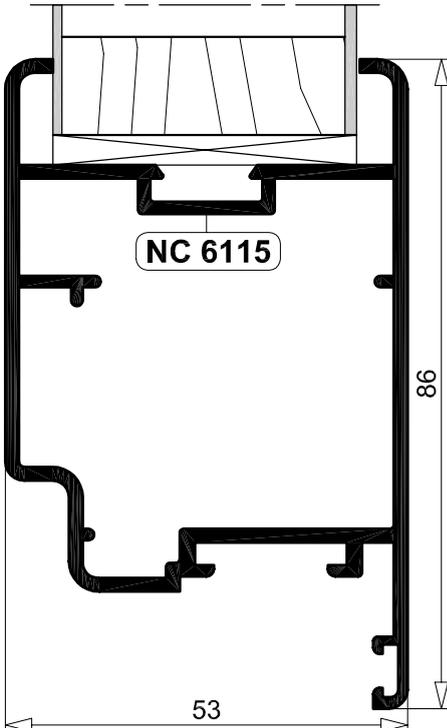


# VETRAZIONI

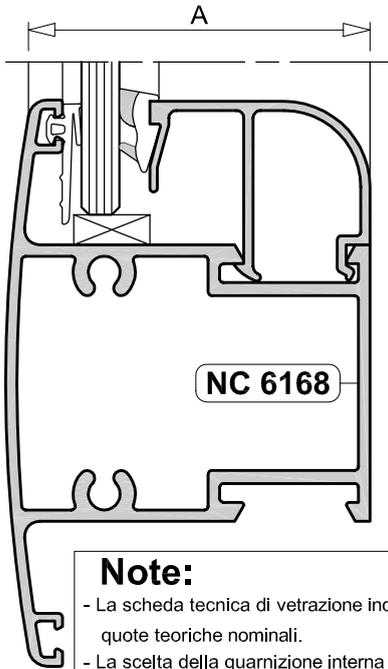
GRUPPO EV  
- TABELLE DI UTILIZZO ACCESSORI E GUARNIZIONI PER LE VETRAZIONI

Soluzione semistrutturale	Guarnizione	Dimensione 4mm		Dimensione 5mm		Dimensione da 6 a 6,4mm	
		Vetro	Pannello	Vetro	Pannello	Vetro	Pannello
 <p>NC 6113</p>	Mg 853P 						
 <p>NC 6113</p>	Mg 851P 						
 <p>NC 6114</p>	Mg 853P 						
 <p>NC 6114</p>	Mg 851P 						
Soluzione strutturale	Guarnizione e Sigillante	Vetro da 4mm		Vetro da 5mm		Vetro da 6 a *6.4mm	
 <p>NC 6148</p> <p><b>IMPORTANTE!</b> Per una corretta applicazione dei vetri sul profilo NC 6148 consultare la scheda tecnica a pagina 54 Ev 4</p>	Mg 860SL  Sigillante strutturale DC993(dow-corning) 						
							* Vetro da 6.4mm stratificato

### Soluzione Vetri o Pannelli per porte

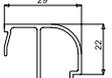
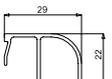
Vetro o Pannello Singolo				Vetro Doppio				Pannello Singolo
								
Guarnizione esterna	Vetro	Pannello	Guarnizione interna	Guarnizione esterna	Vetro	Pannello	Guarnizione interna	 <p>40</p> <p>40 mm</p>
Mg 707T	6 mm		Mg 707T	Mg 707T	5 mm		Mg 708T	
Mg 861T	8 mm		Mg 861T					
 <p>NC 6166</p> <p>53</p>				 <p>NC 6132</p> <p>NC 6166</p> <p>53</p>				 <p>NC 6166</p> <p>53</p> <p>58.6</p>
 <p>NC 6115</p> <p>53</p>				 <p>NC 6132</p> <p>NC 6115</p> <p>53</p>				 <p>NC 6115</p> <p>53</p> <p>86</p>

### Soluzione sopra-luce con fisso

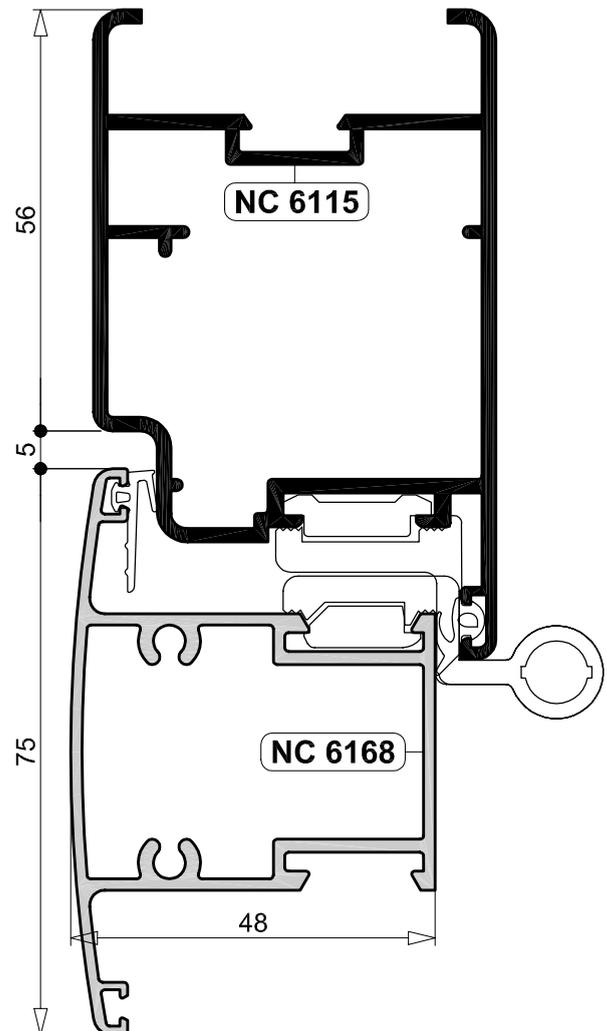
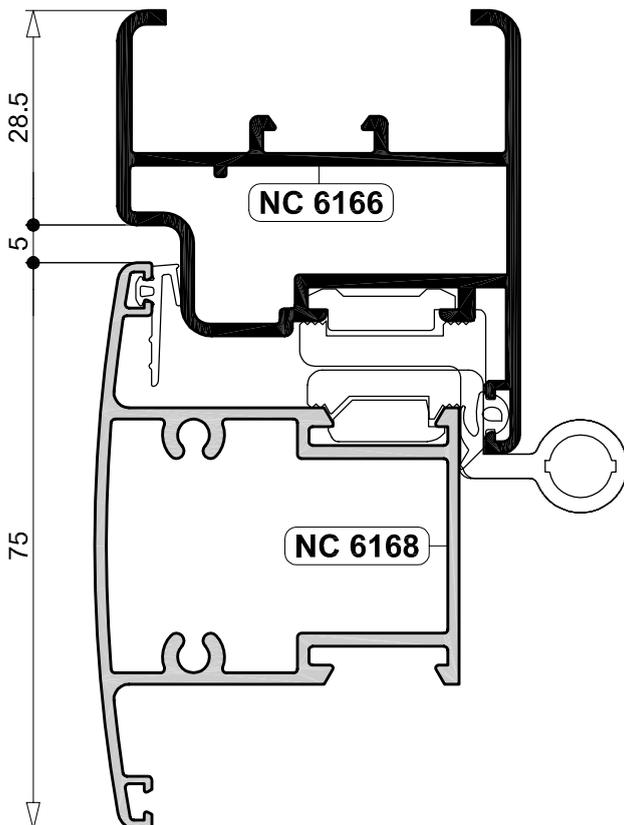


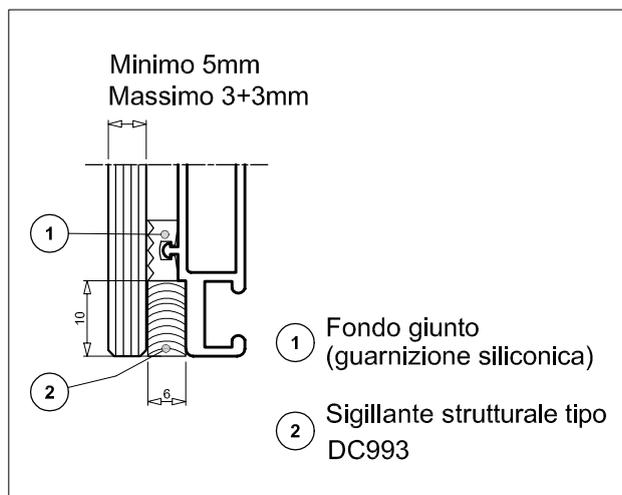
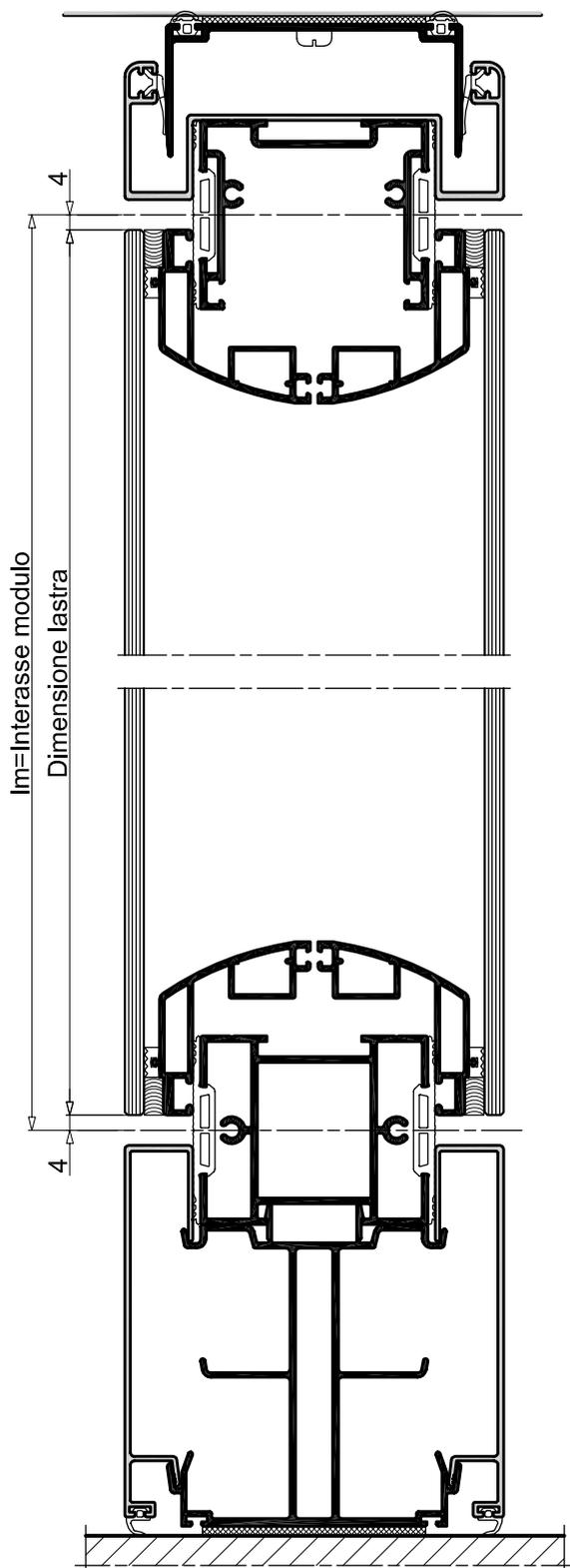
**Note:**

- La scheda tecnica di vetrazione indica le quote teoriche nominali.
- La scelta della guarnizione interna vetro deve essere verificata in funzione della quota dello spessore reale del vetro, che può variare secondo le tolleranze di produzione.

Sezione A in mm	Guarnizione esterna vetro 3 mm	Guarnizioni interne EPDM-Coestruso nero-Tournant		Fermavetro
		6-7mm Mg 710T	3-4mm Mg 707T	
45	 Mg 859D		Vetro 5 mm	 NC 3267
45	 Mg 859D		Vetro 6 mm	 NC 3267
45	 Mg 859D	Vetro 8 mm	Pannello 8 mm	 NC 3332

### Soluzione sopra-luce con apribile





### Spessore vetri

- \* Dimensione vetro temperato (5-6 mm): (Im-8)
  - \* Dimensione vetro stratificato (3+3 mm): (Im-8)
- Im =interasse montanti

- \* Possibilità di vetri temperato o stratificato

### Dimensione vetri

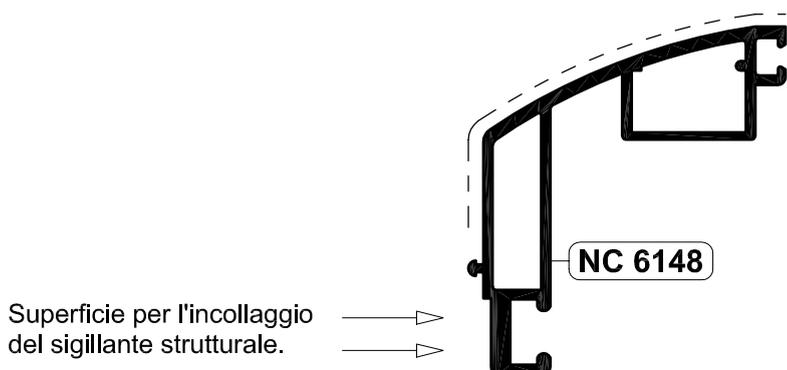
Per spessore 5mm	larghezza 1600mm max
	altezza 2800mm max
Per spessore 6mm	larghezza 1200mm max
	altezza 2350mm max

#### Note:

- 1) Il profilato ( telaio porta vetro strutturale ) può essere fornito da Metra con finitura superficiale ( verniciatura o anodizzazione ) per lotti, testati e approvati da Dow-Corning,
  - La sigillatura strutturale deve essere eseguita solo da vetriere autorizzate Dow-Corning.
- 2) La scelta di finiture non Metra è a discrezione del cliente che dovrà richiedere al fornitore il certificato, approvato da un produttore di sigillanti.  
In tal caso Metra è sollevata da ogni responsabilità.

Scala 1:2

## Modulo per ordinazione telai con certificato di prova Dow-Corning



SIGLA PROFILATO	N° BARRE Lunghezza 6500 mm	FINITURA ESTERNA
		ESTERNA A MARCHIO QUALICOAT
NC 6148		RAL .....

DATA: ...../...../.....

Cliente .....

Tel.n° .....

Edificio .....m<sup>2</sup>.....

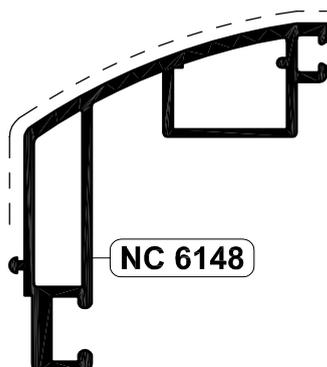
VETRARIA AUTORIZZATA DOW-CORNING.....

Timbro

Firma

.....

## Modulo per ordinazione telai senza certificato di prova di adesione profilato silicone strutturale



Superficie per l'incollaggio del sigillante strutturale. →

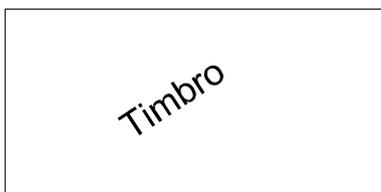
SIGLA PROFILATO	N° BARRE <small>Lunghezza 6500 mm</small>	FINITURA ESTERNA
		ESTERNA A MARCHIO QUALICOAT
NC 6148		RAL .....

DATA: ...../...../.....

Cliente .....

Tel.n° .....

Edificio .....m<sup>2</sup>.....



Firma

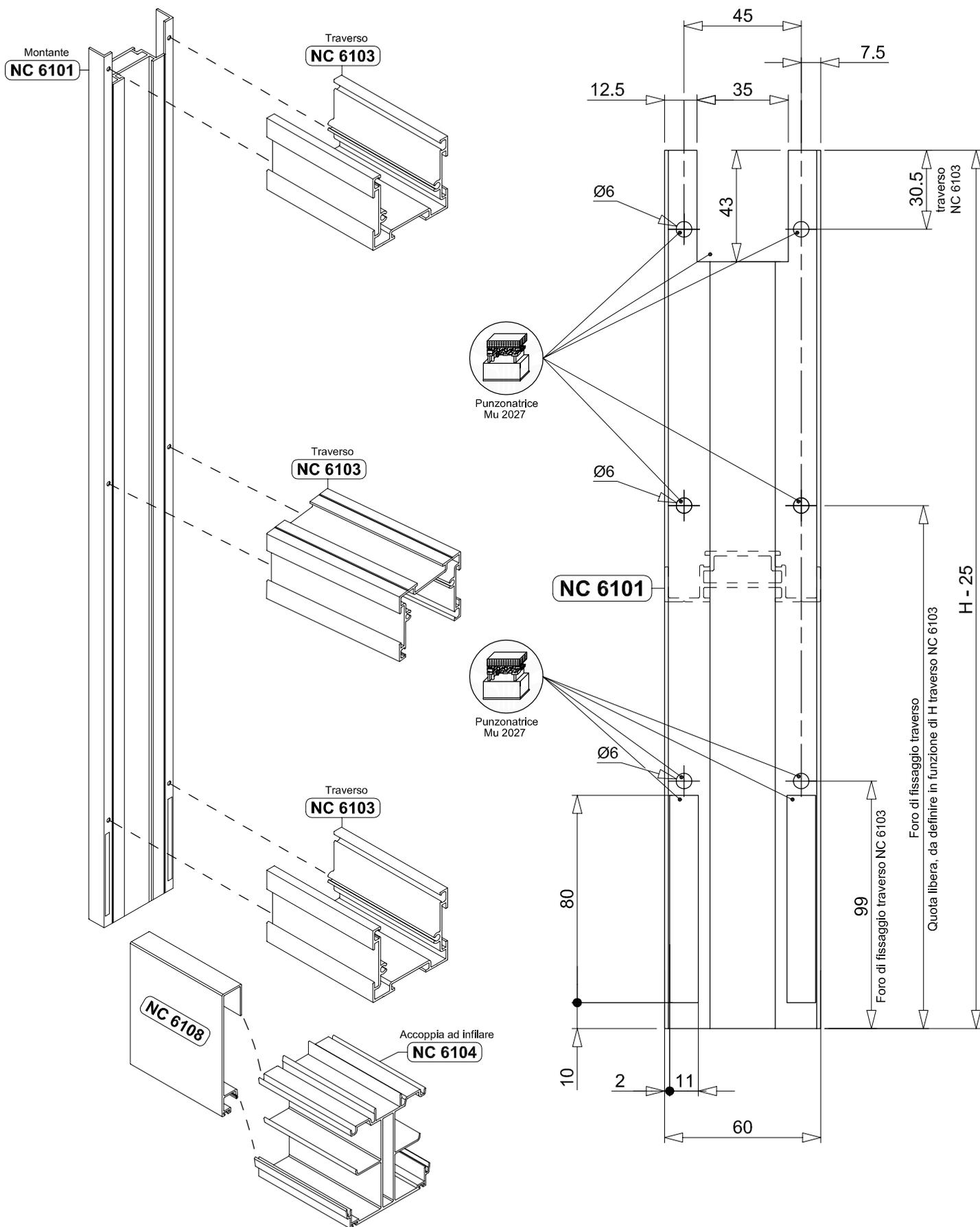
.....

Il presente ordine di profilati senza certificato di prova di adesione (Profilato Più SILICONE strutturale Dow-Corning) solleva METRA da ogni responsabilità.

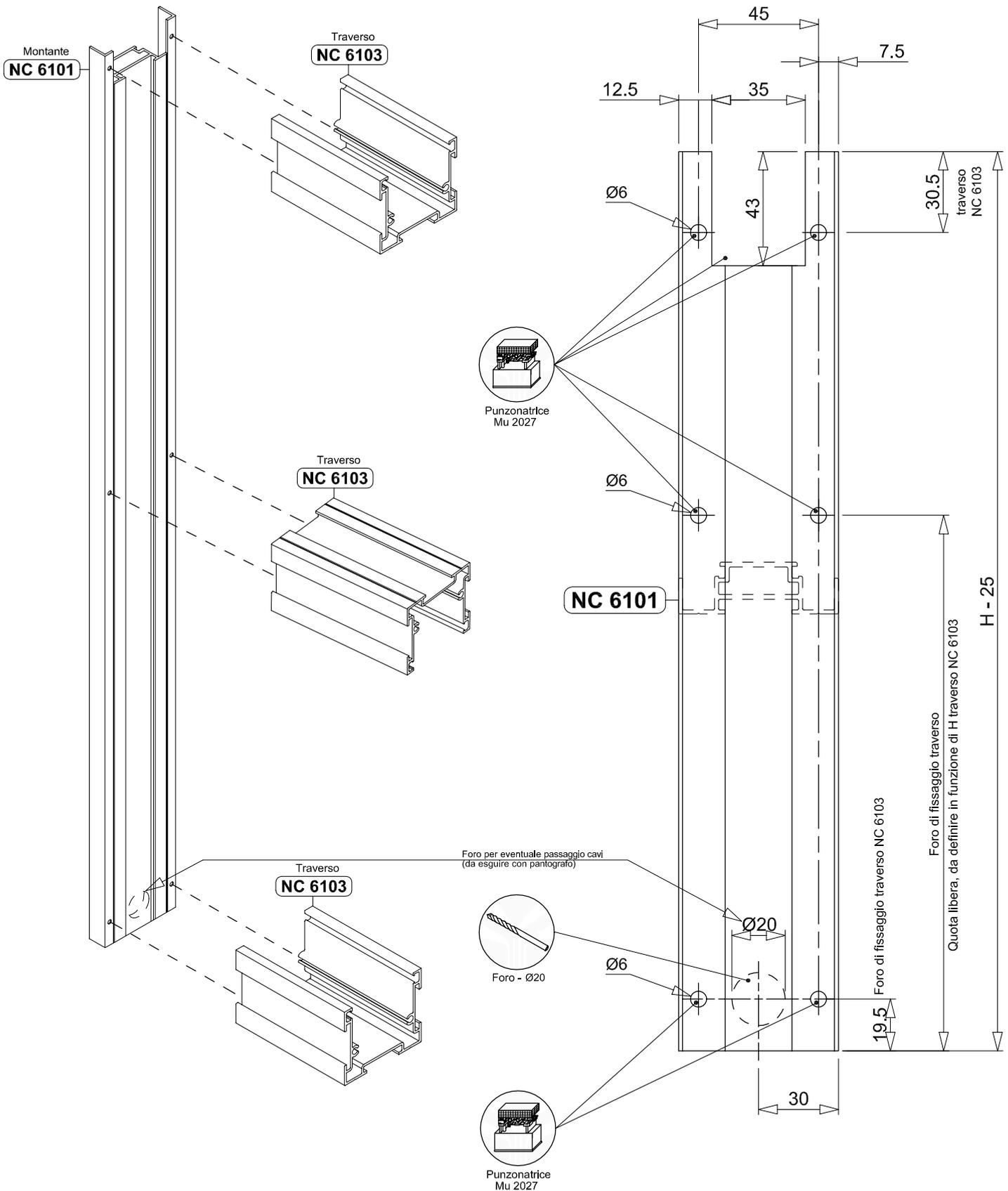
# LAVORAZIONI

GRUPPO E  
- LAVORAZIONI PRINCIPALI DA ESEGUIRE SUI PROFILATI



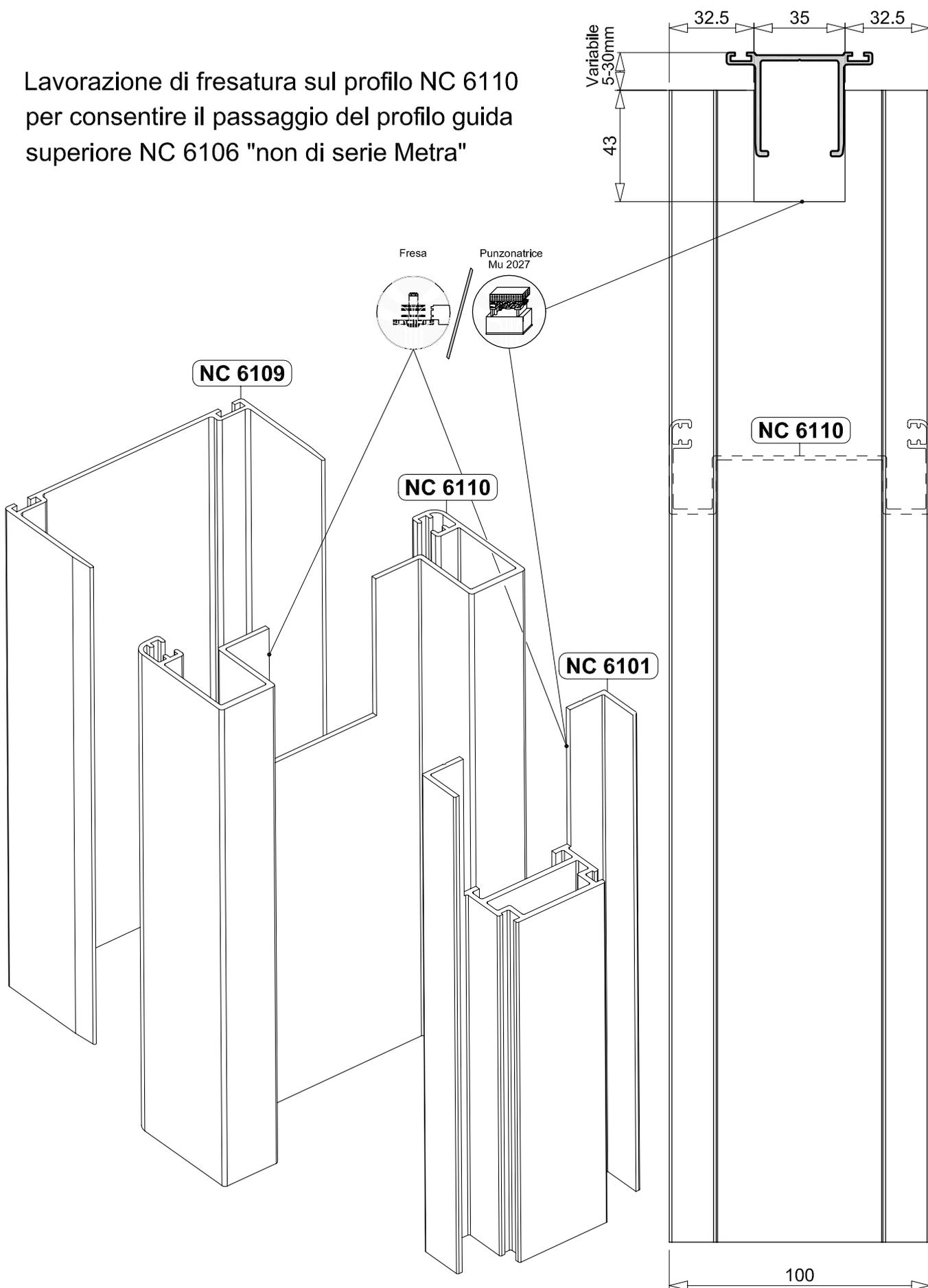


Per il fissaggio dei traversi utilizzare la vite Mu 0541  
Lavorazioni da eseguire con punzonatrice Mu 2027

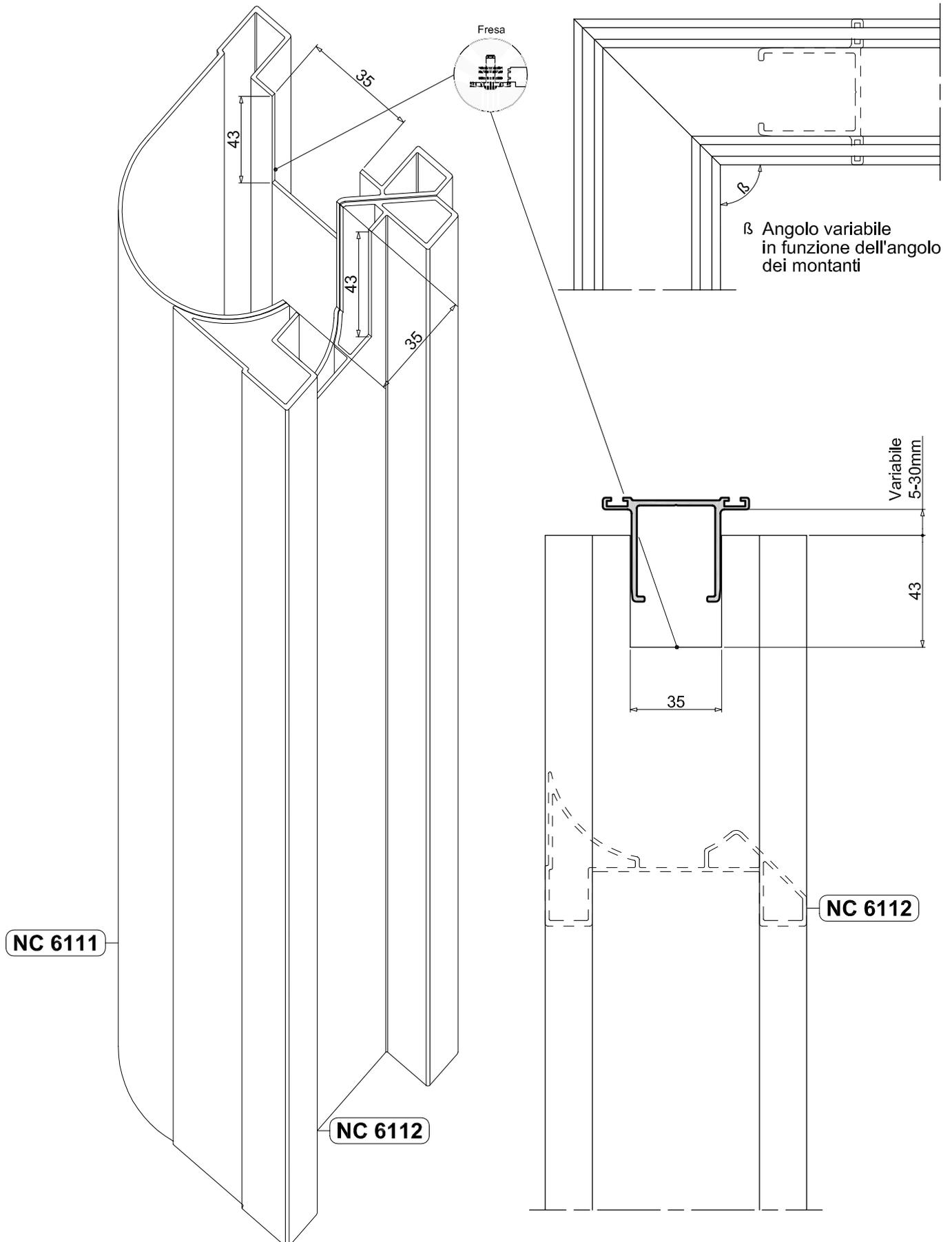


Per il fissaggio dei traversi utilizzare la vite Mu 0541  
 Lavorazioni da eseguire con punzonatrice Mu 2027

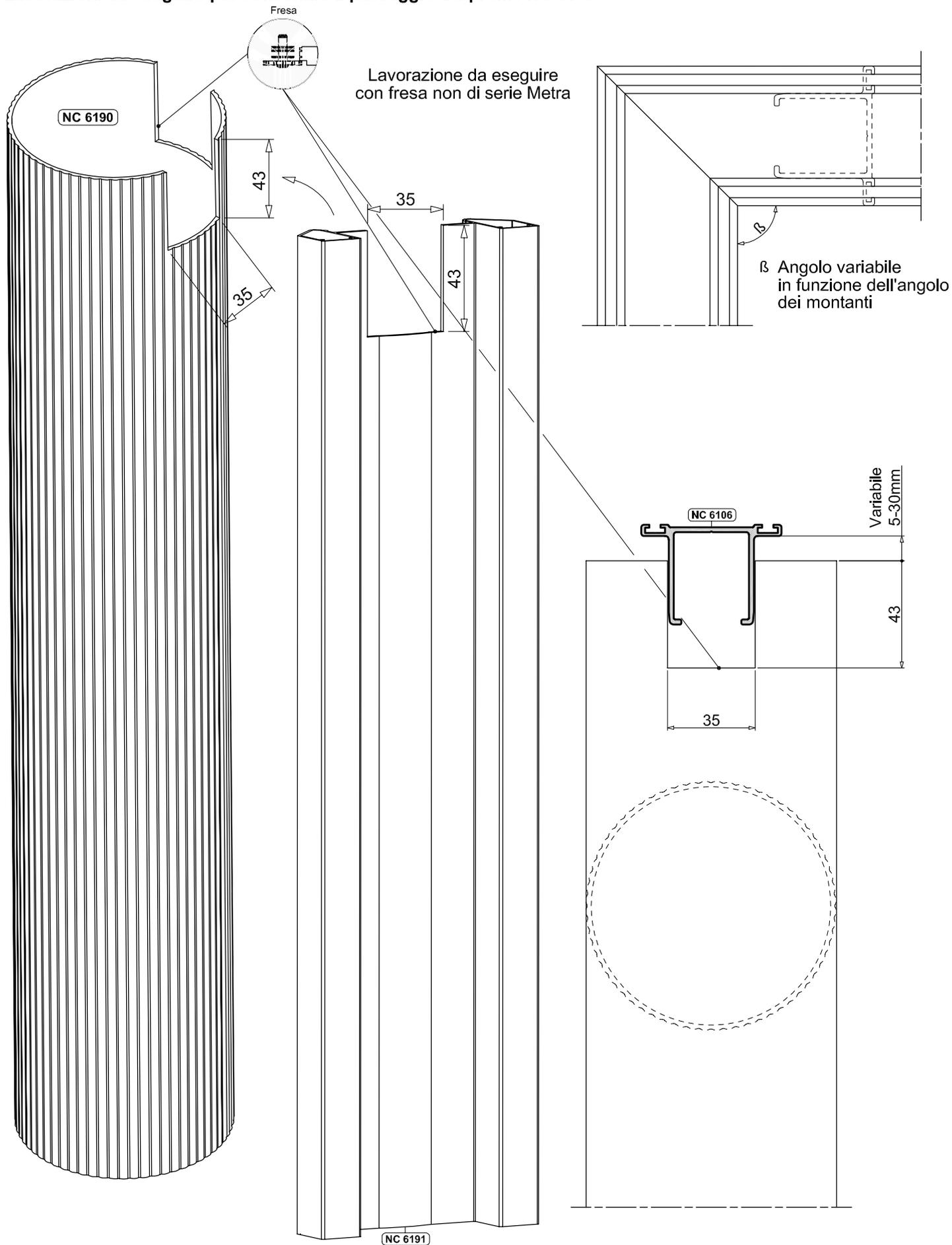
Lavorazione di fresatura sul profilo NC 6110 per consentire il passaggio del profilo guida superiore NC 6106 "non di serie Metra"



Lavorazione da eseguire  
con fresa non di serie Metra

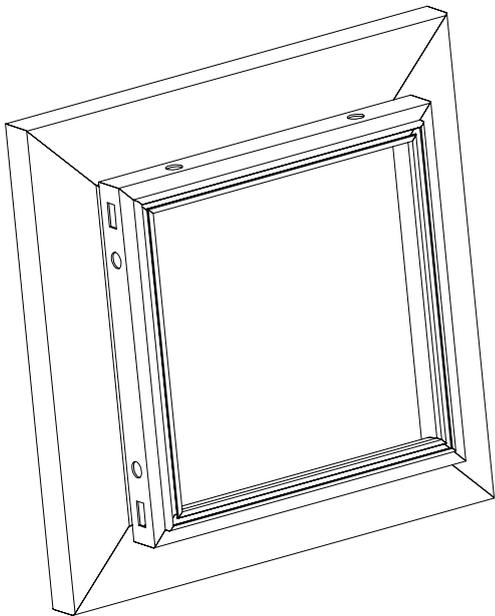


-Lavorazioni da eseguire per consentire il passaggio del profilo NC 6106

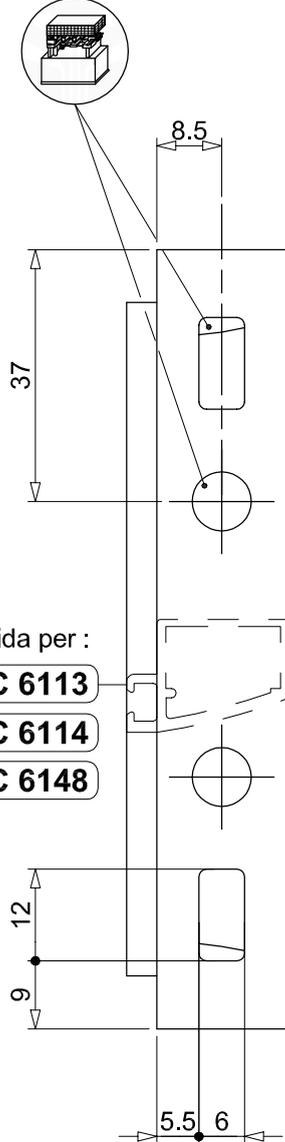


Lavorazione per l'applicazione  
della squadretta a tiraggio  
meccanico Ma 8501

Eeguire le lavorazioni con  
punzonatrice Mu 2027



Punzonatrice  
Mu 2027



Sez. verticale

Valida per :

**NC 6113**

**NC 6114**

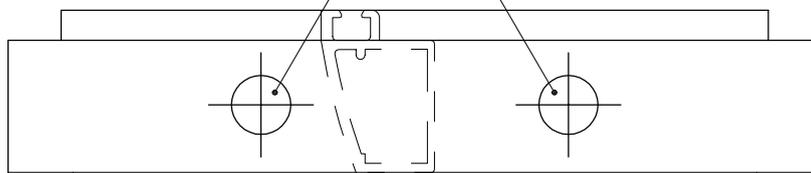
**NC 6148**

Altezza anta

Punzonatrice  
Mu 2027

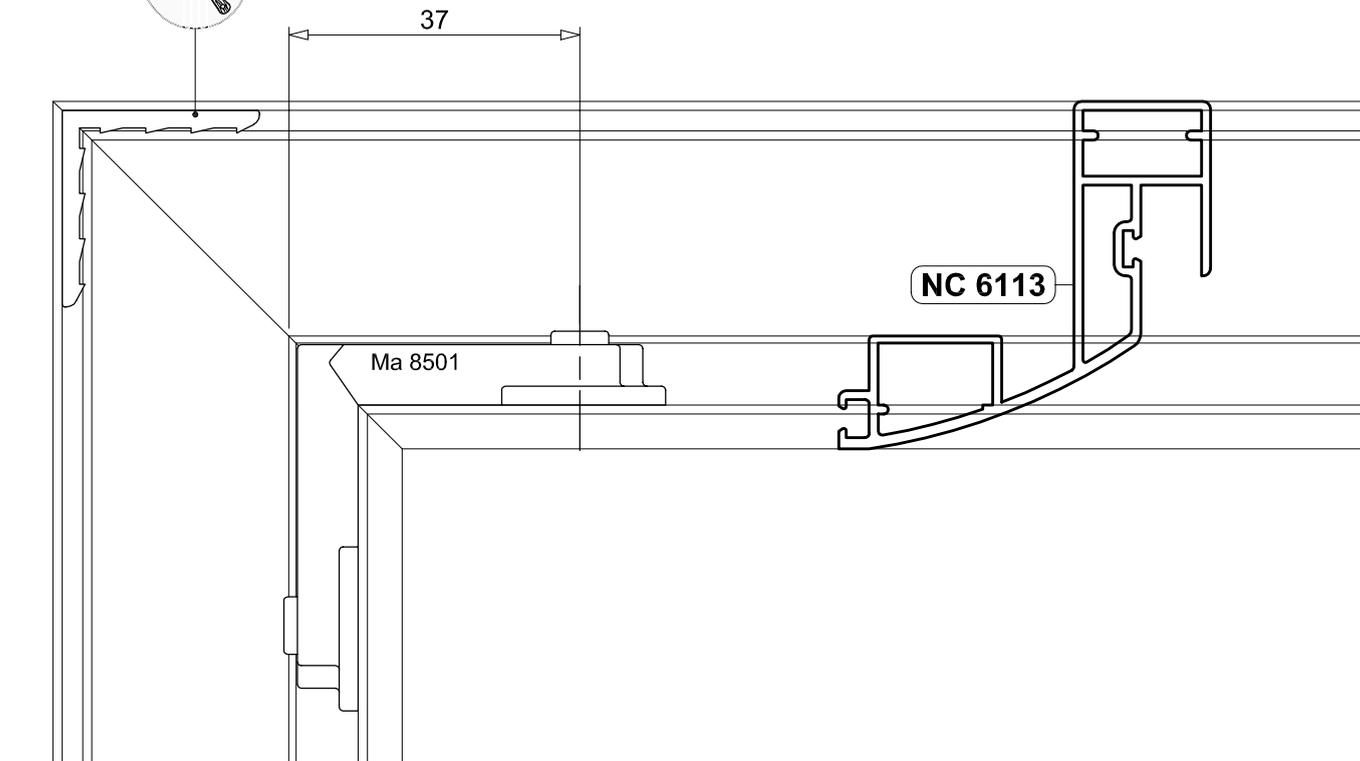


Sez. orizzontale



Ma 8504  
Squadretta a  
pressione

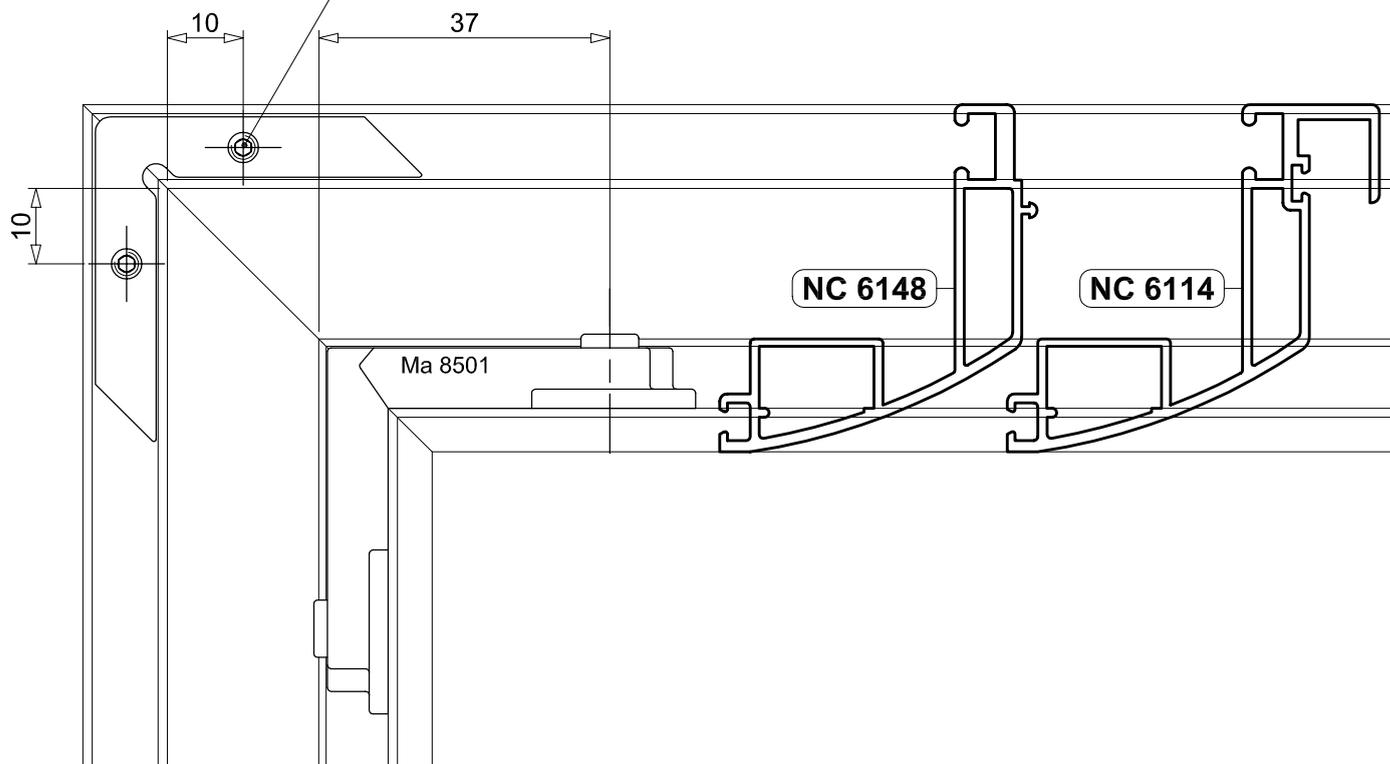
Martello in gomma



Chiave brugola mm2

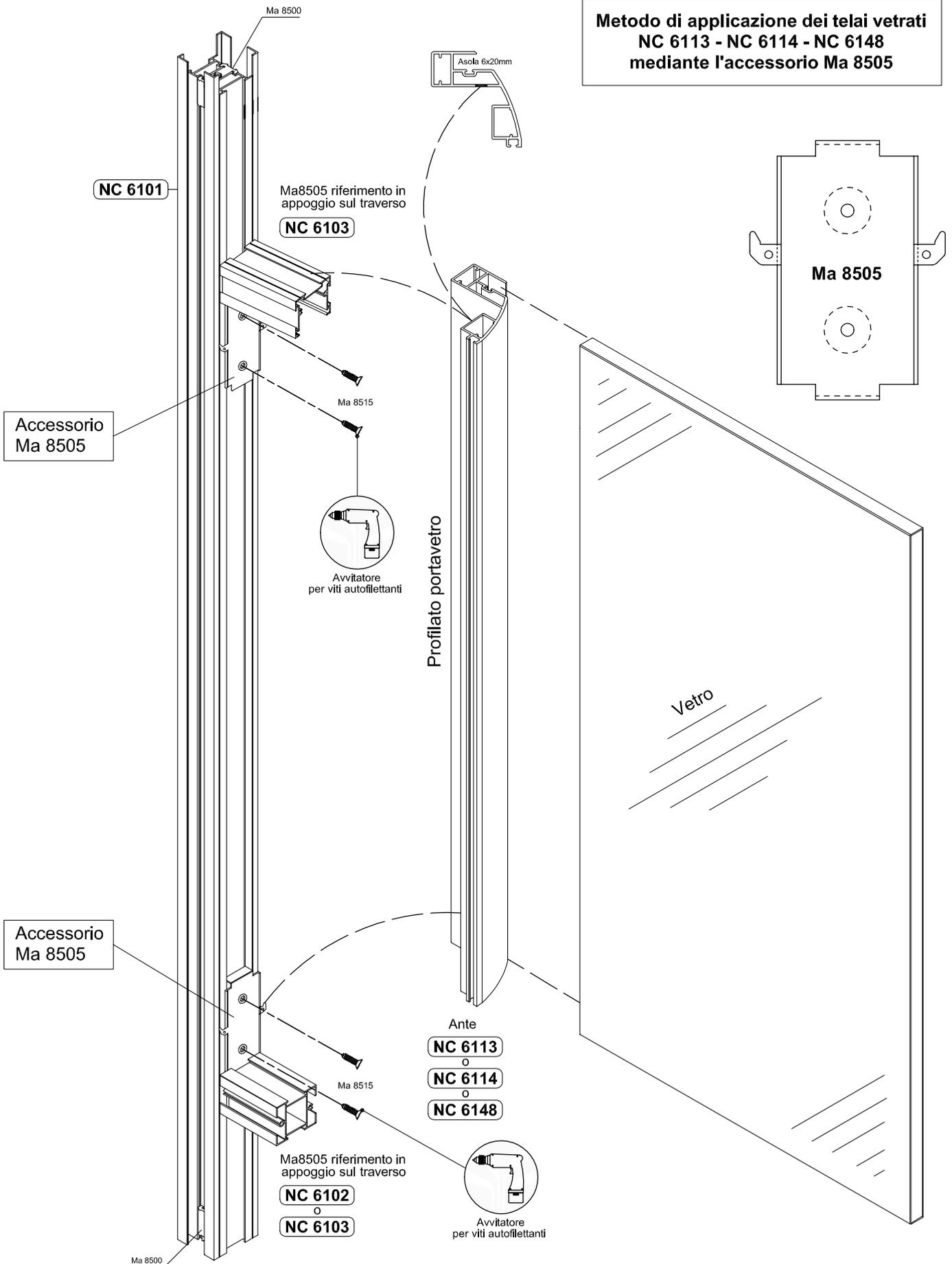


Ma 8512  
Squadretta di allineamento  
con n°2 grani di contrasto M4

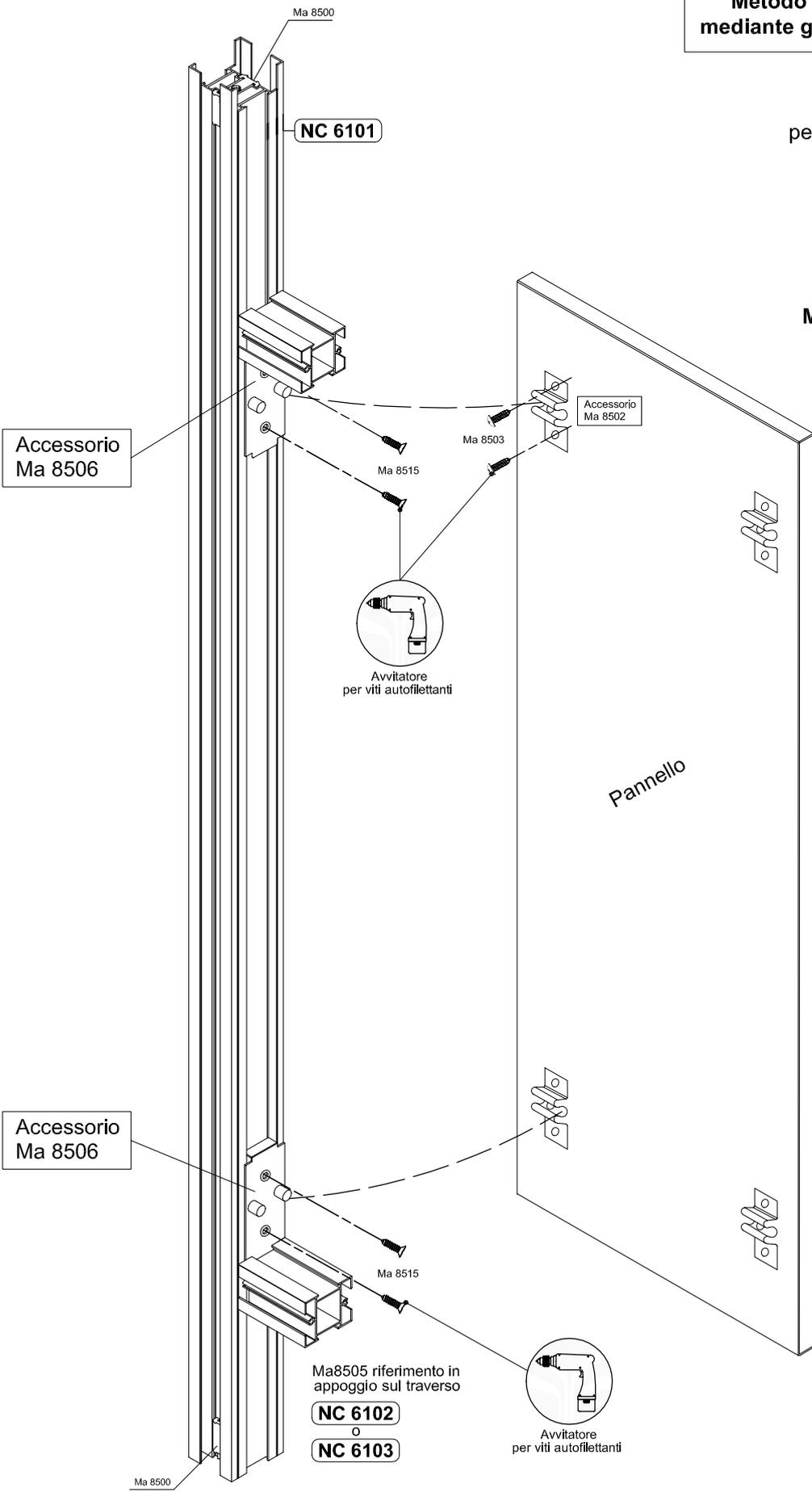




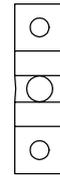
**Metodo di applicazione dei telai vetri  
NC 6113 - NC 6114 - NC 6148  
mediante l'accessorio Ma 8505**



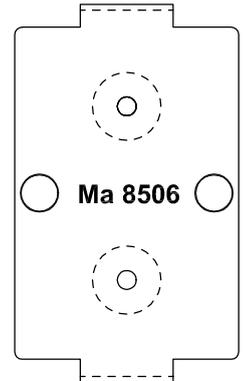
**Metodo di applicazione dei pannelli mediante gli accessori Ma 8502 - Ma 8506**



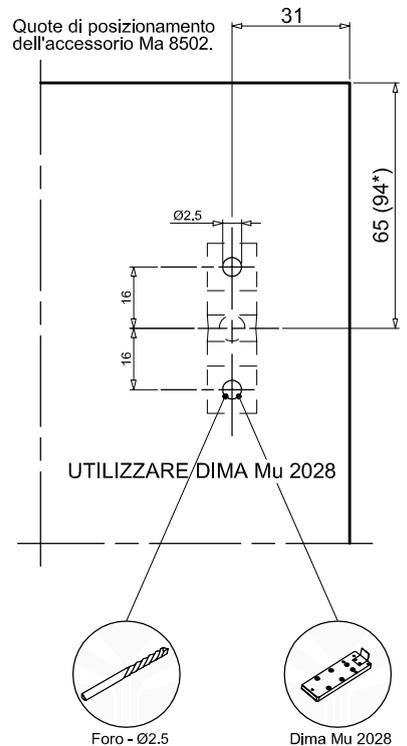
Molla per pannelli



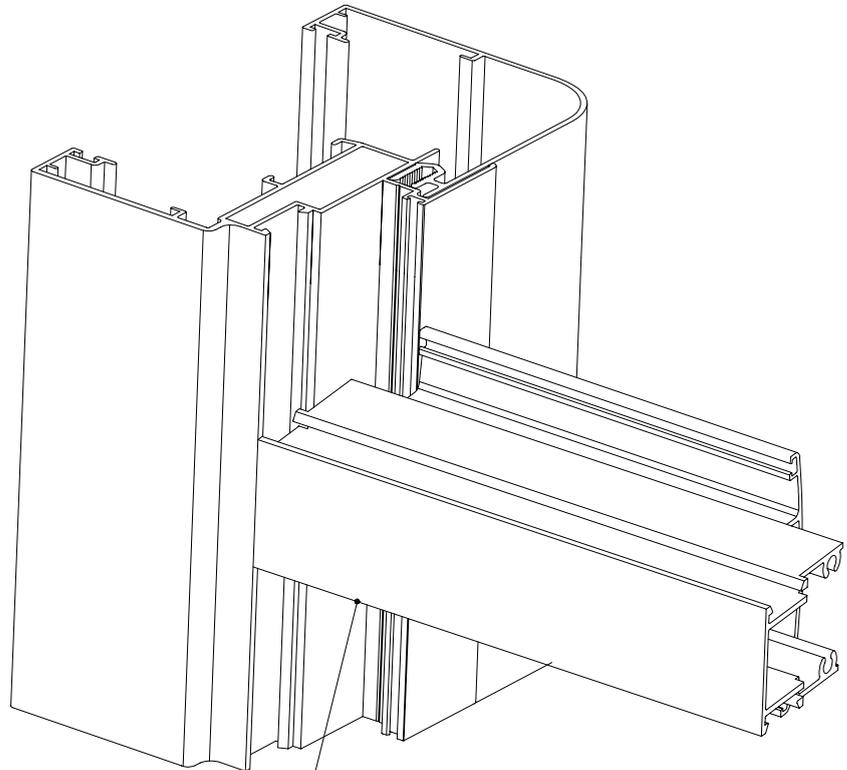
Ma 8502



Quote di posizionamento dell'accessorio Ma 8502.

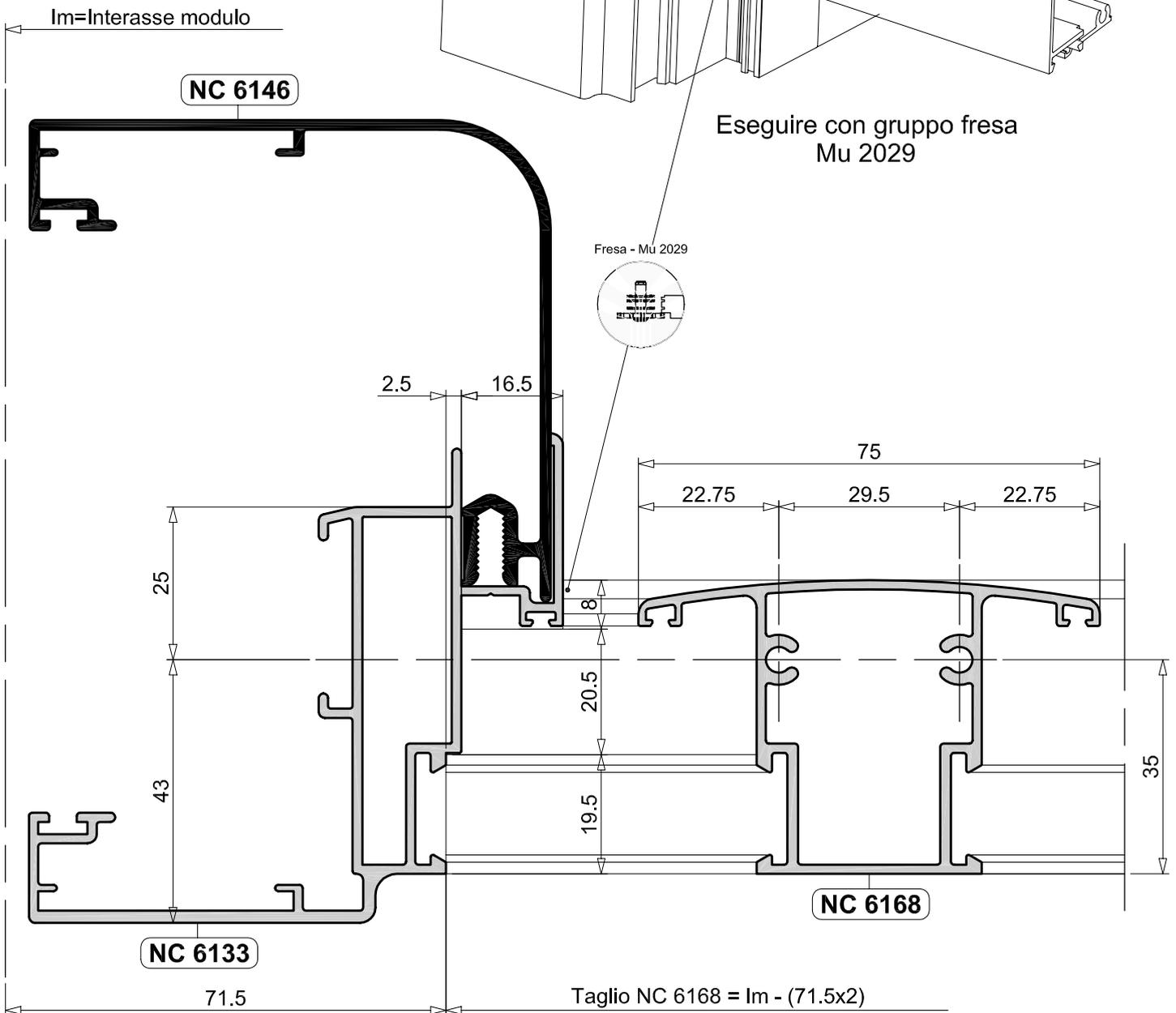
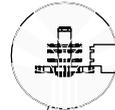


\* La quota di interasse 94mm (ottenibile mediante l'adattamento della dima Mu 2008) è riferita alla soluzione contemplata nella tavola 54 D 21 con pannello superiore a filo traverso.

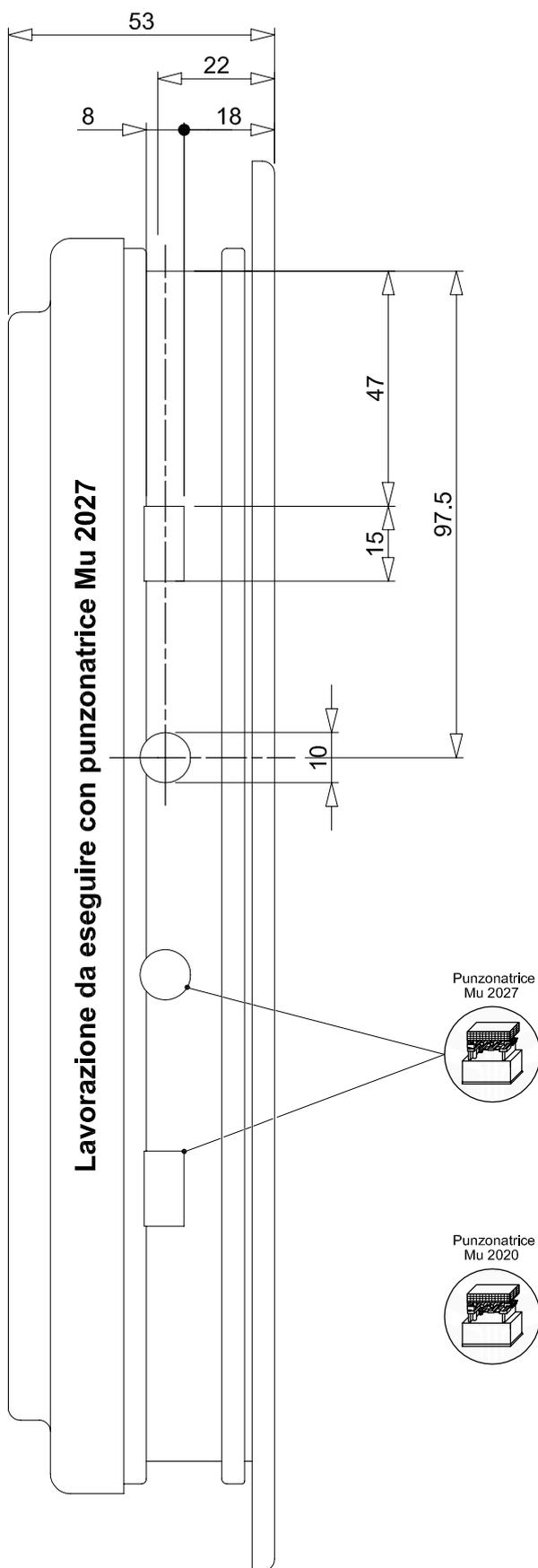


Eeguire con gruppo fresa  
Mu 2029

Fresa - Mu 2029

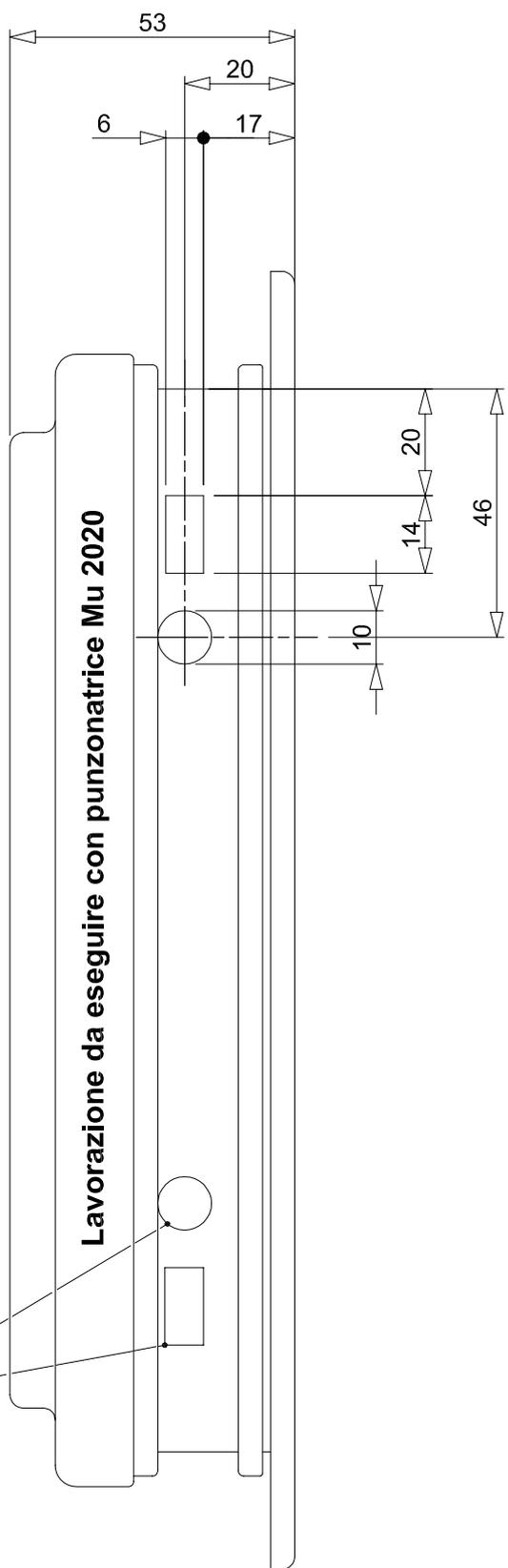


Anta porta NC 6115

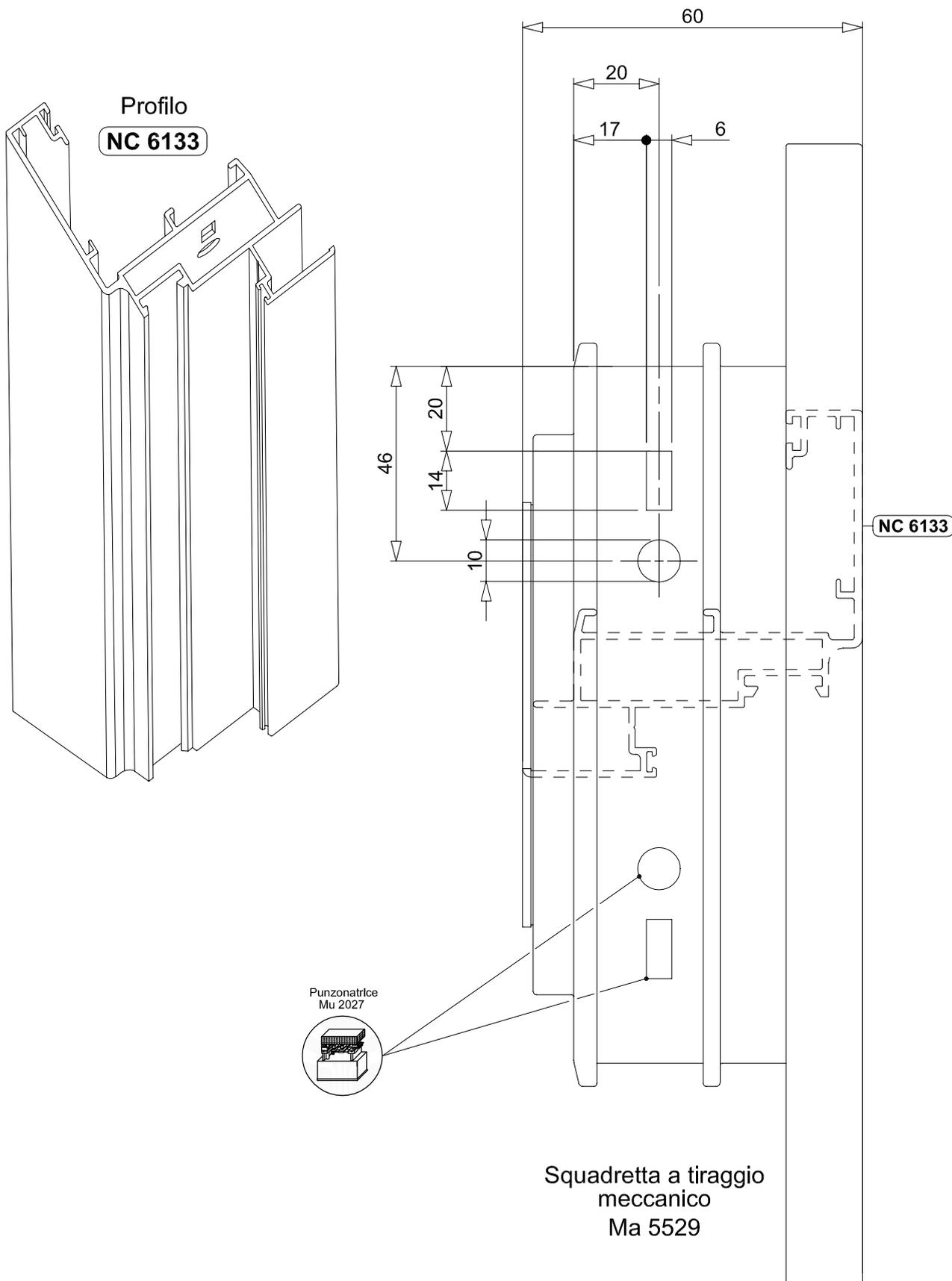


Squadretta a tiraggio meccanico  
Ma 8507

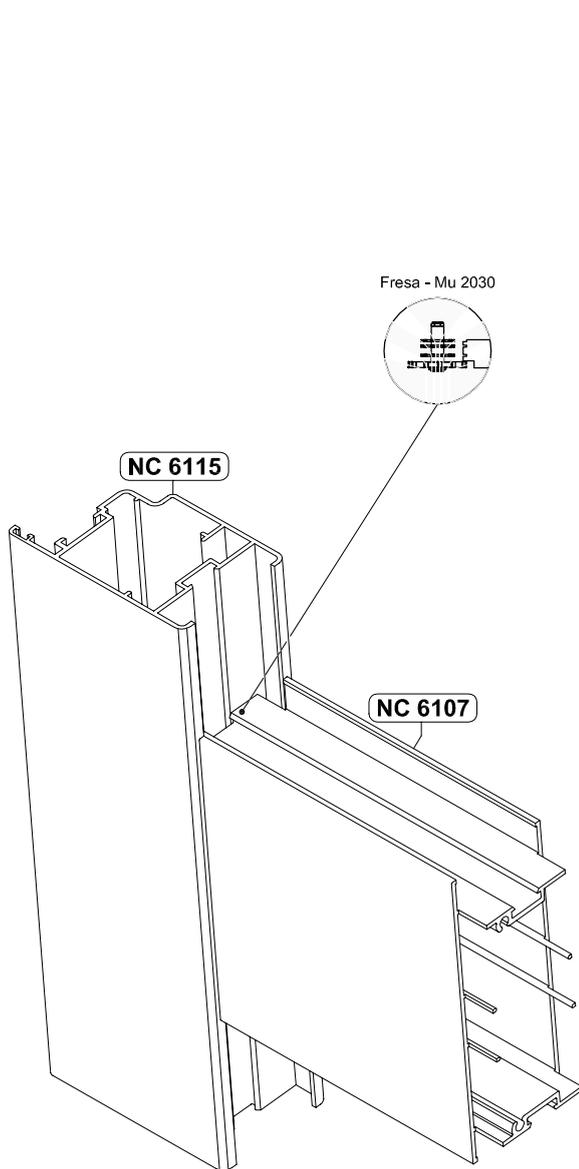
Anta porta NC 6166



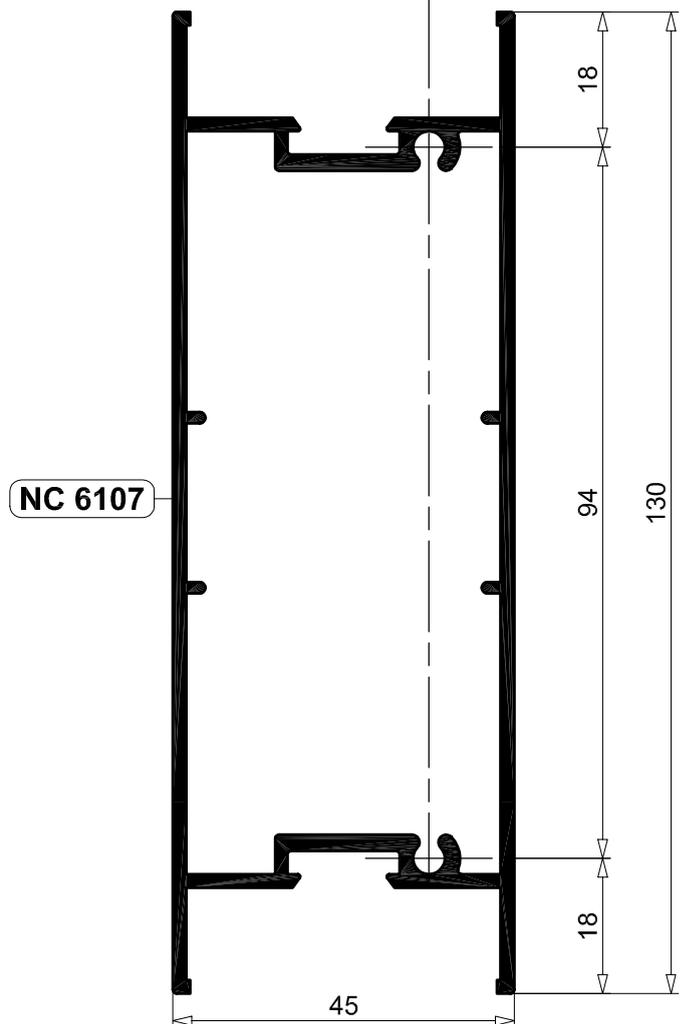
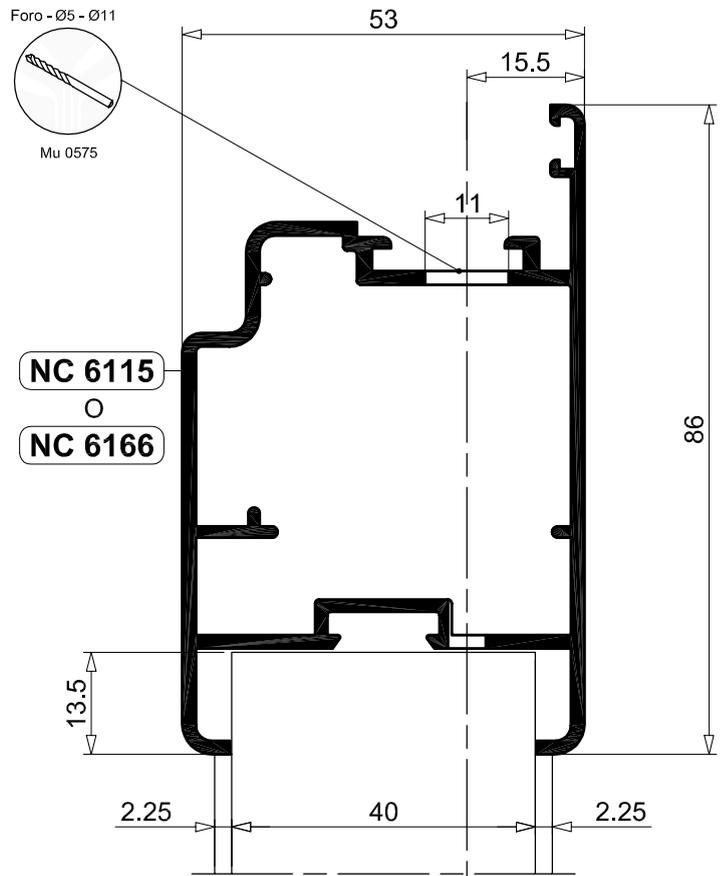
Squadretta a tiraggio meccanico  
Ma 5529



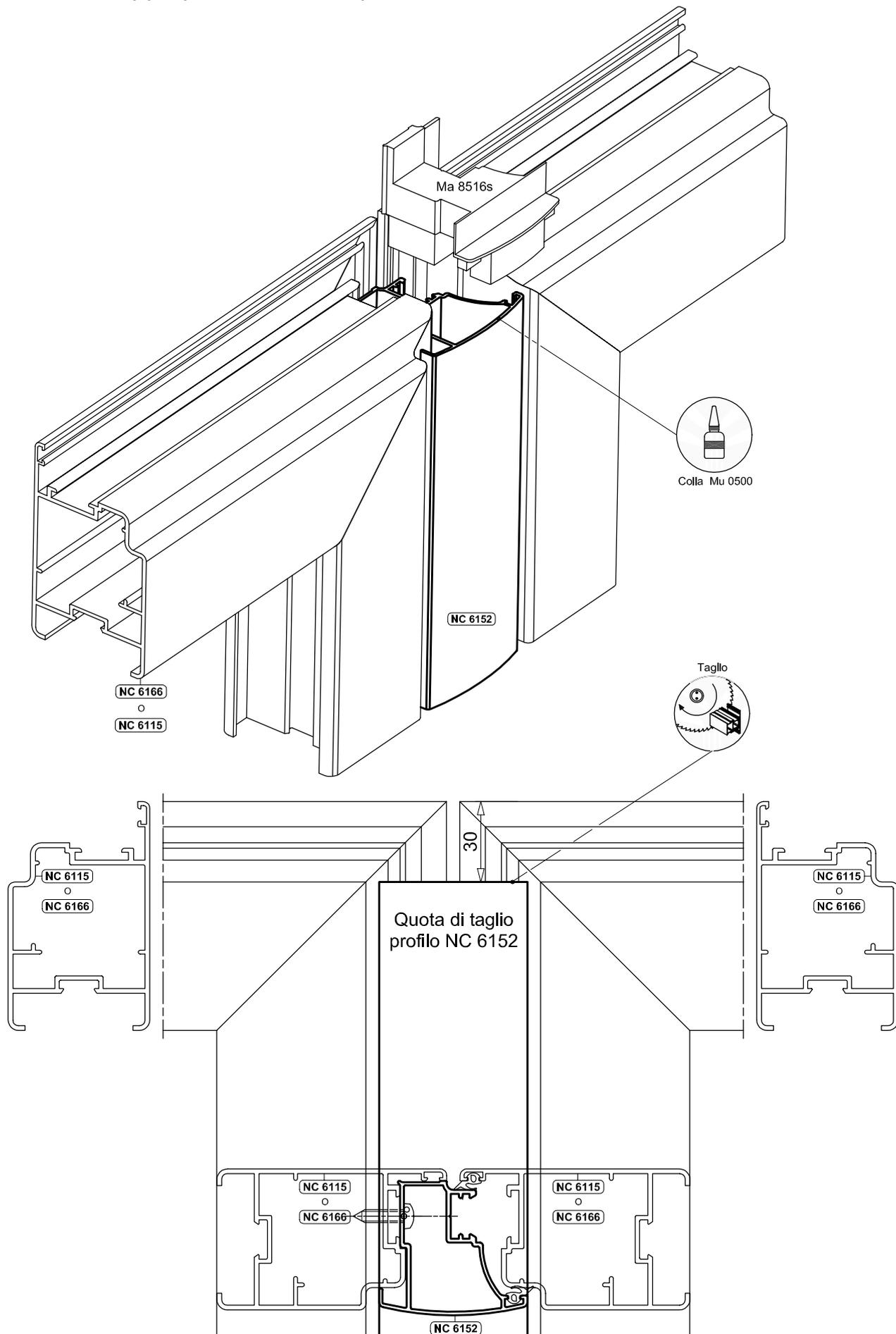
**Lavorazione da eseguire con punzonatrice Mu 2027**

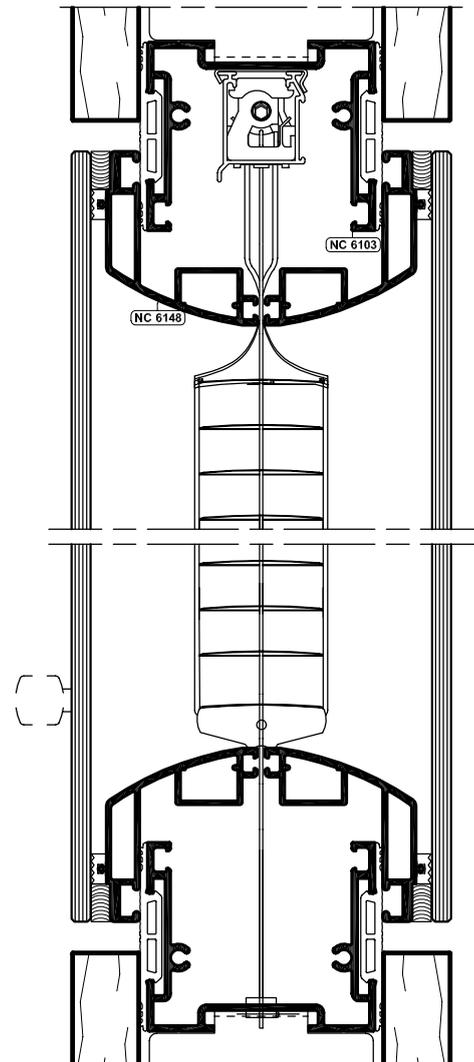
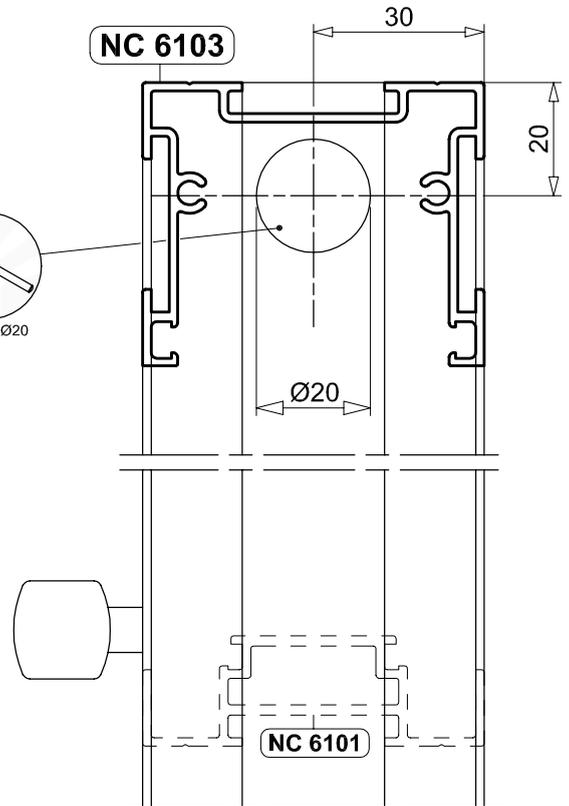
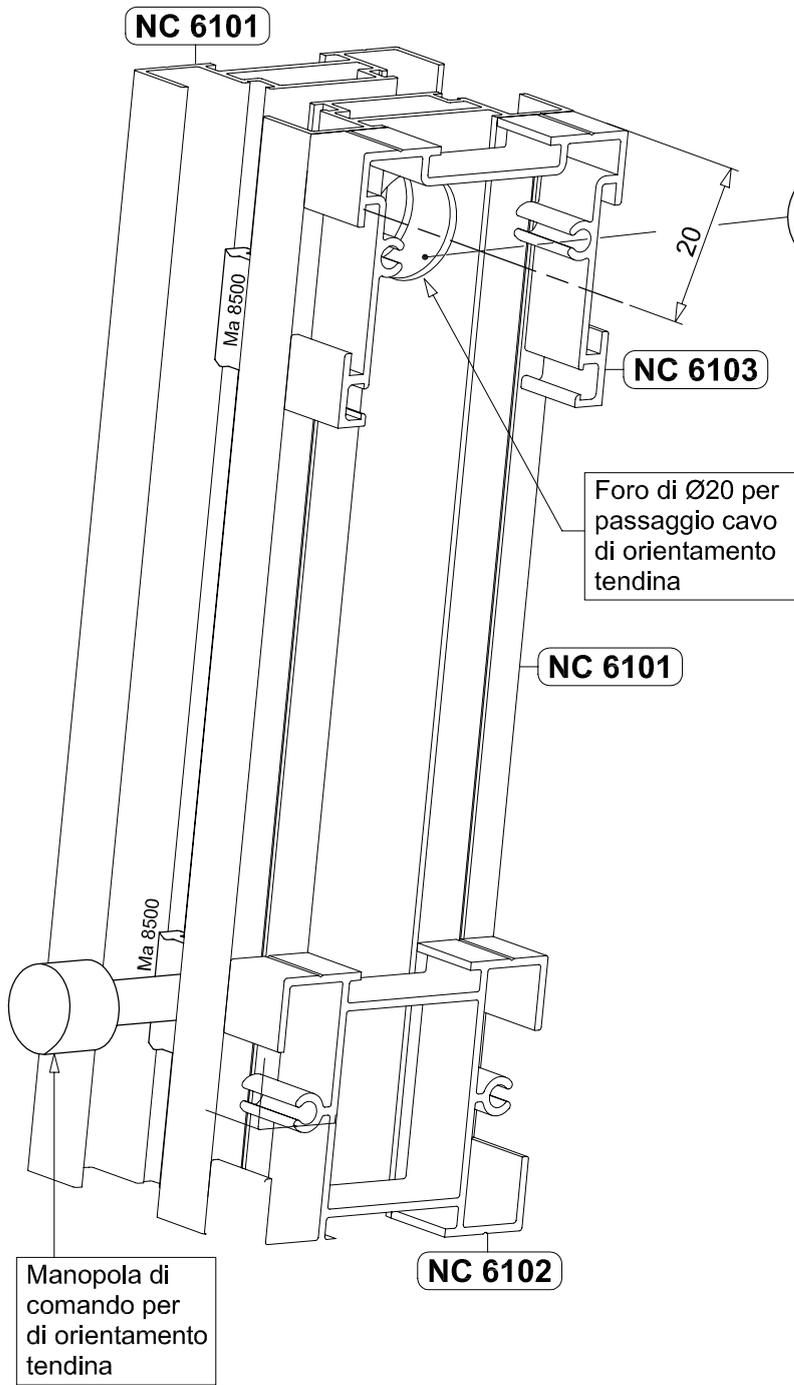


Eeguire con gruppo fresa  
Mu 2030



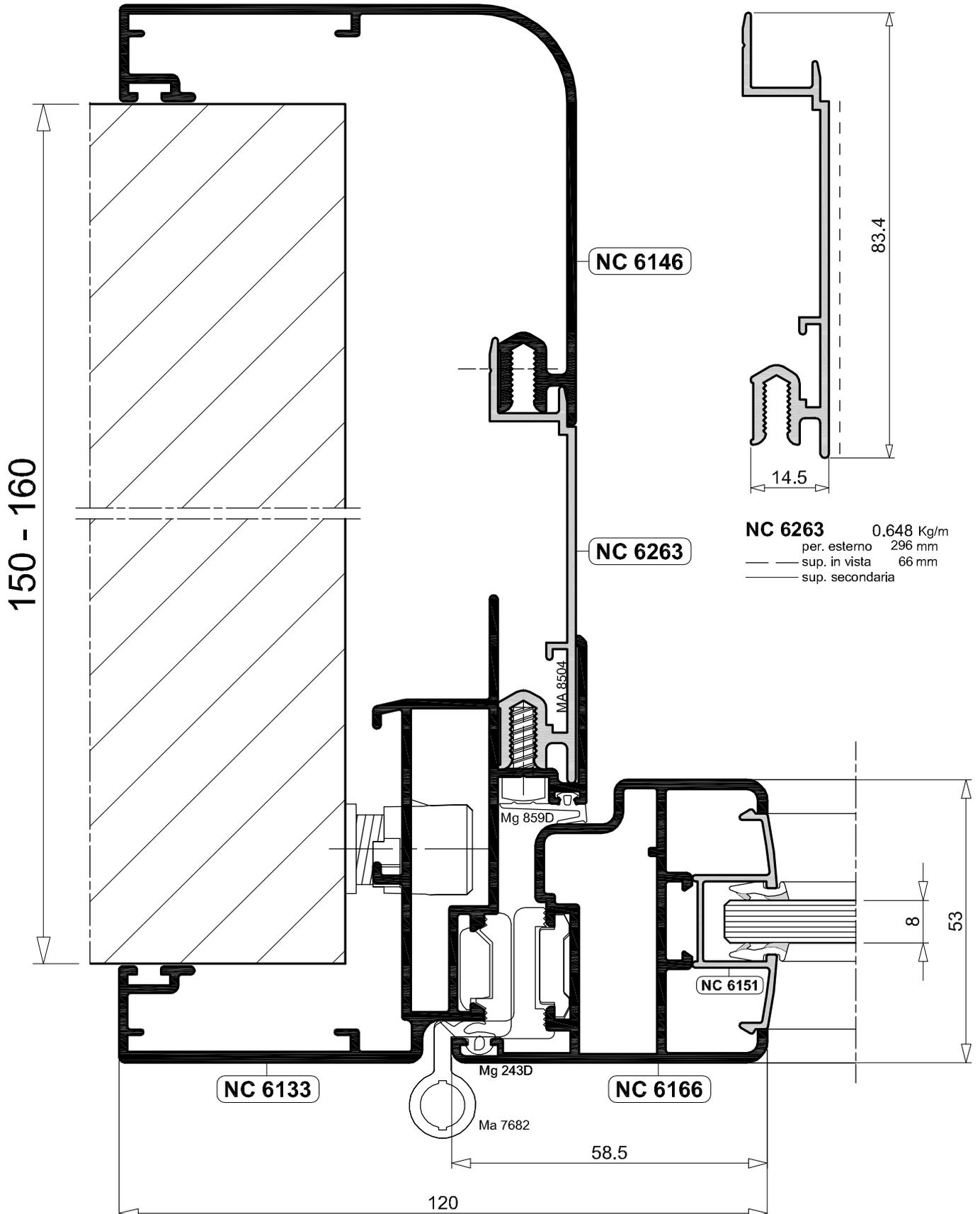
Tappo per soluzione riporto centrale due ante Ma 8516 d/s





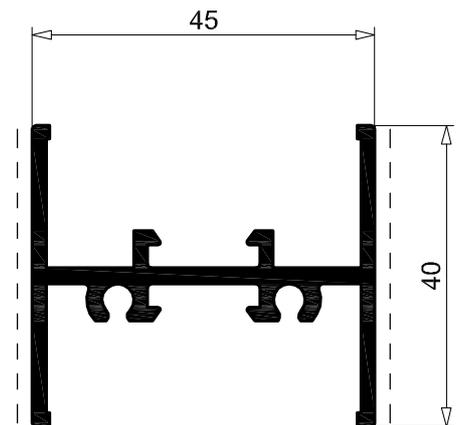
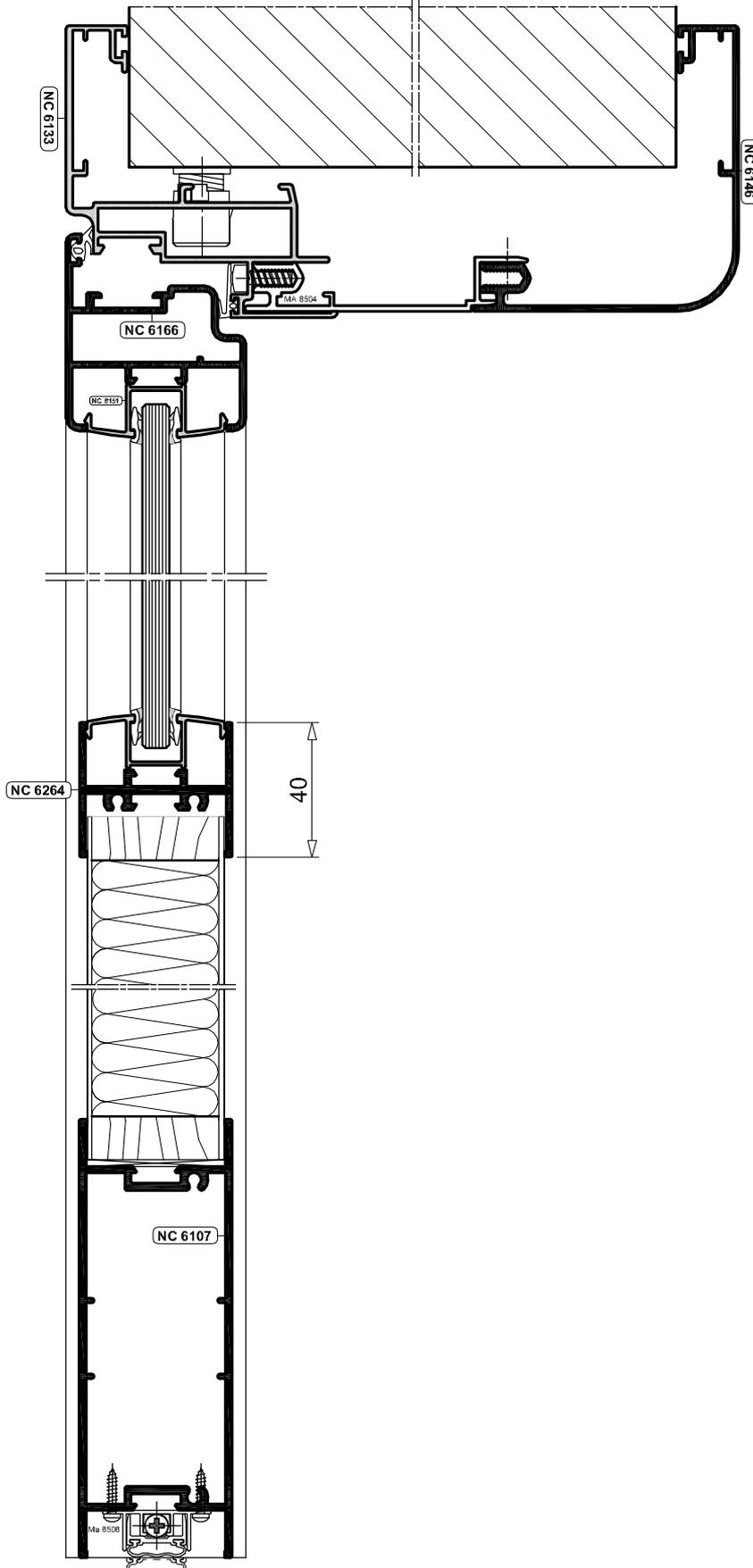
**AGGIORNAMENTI**

OGGETTO: Profilo prolunga per imbotti



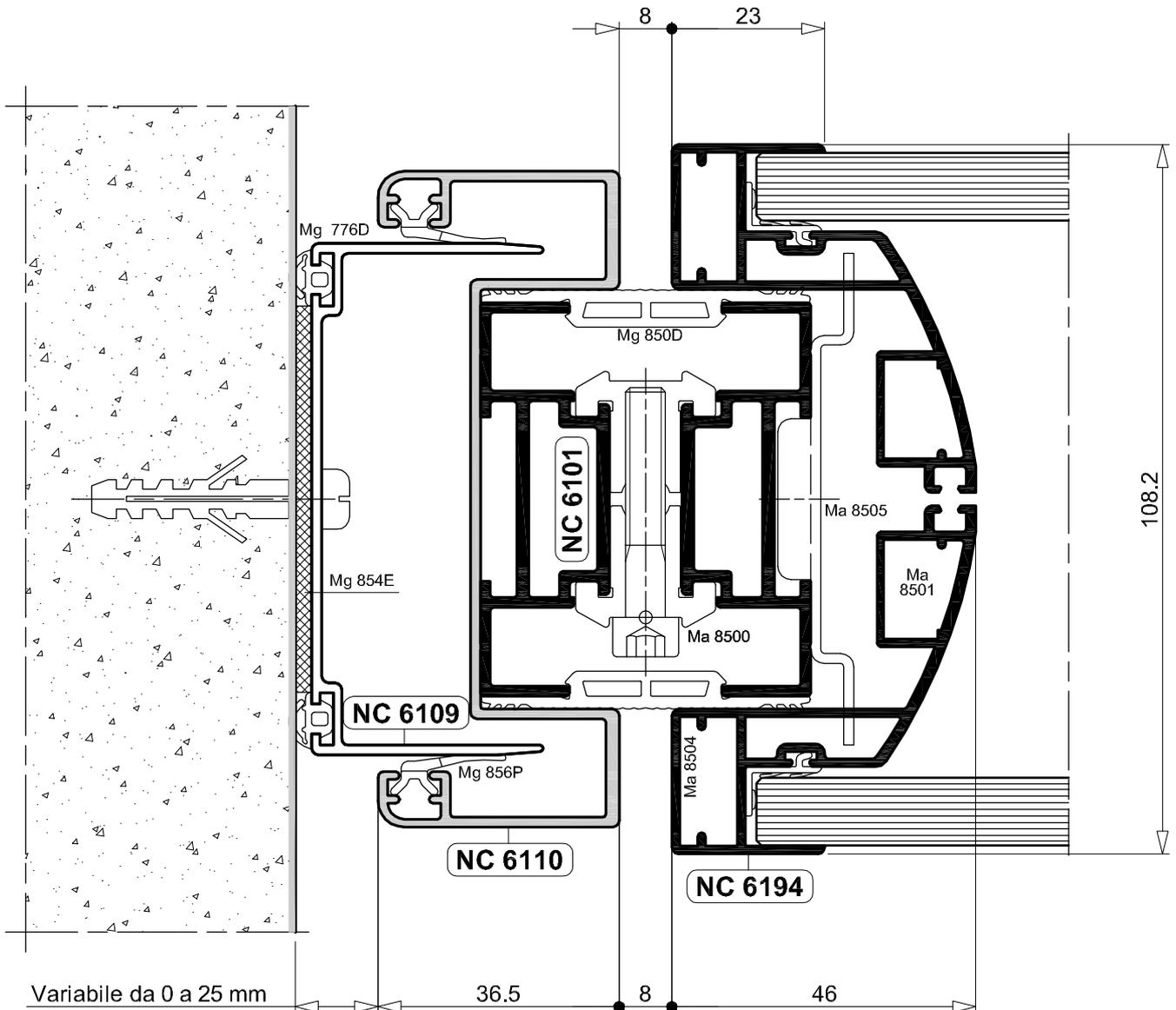
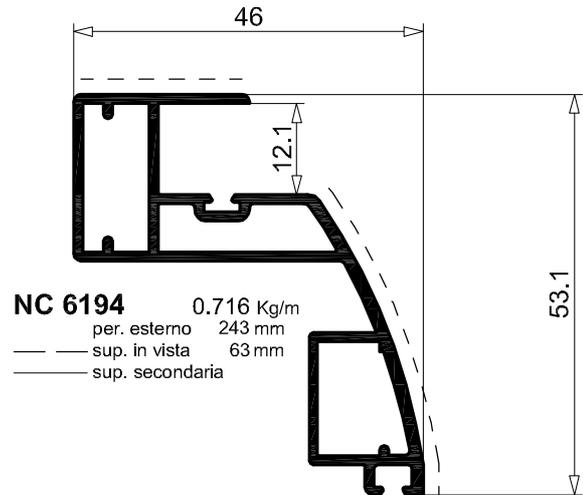
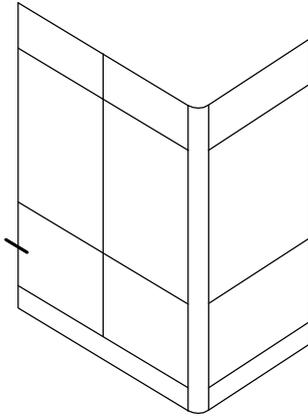
NOTE: Disponibile per ordinazione dal 21/06/04

OGGETTO: Profilo fascia

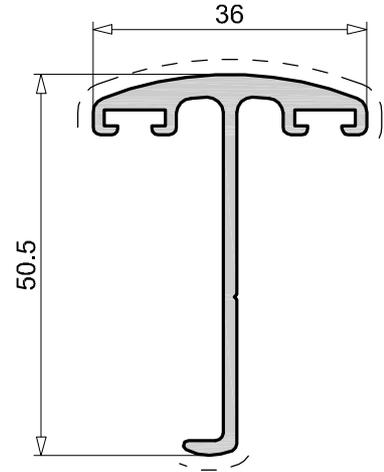


**NC 6264** 0.821 Kg/m  
 per. esterno 315 mm  
 — sup. in vista 80 mm  
 — sup. secondaria

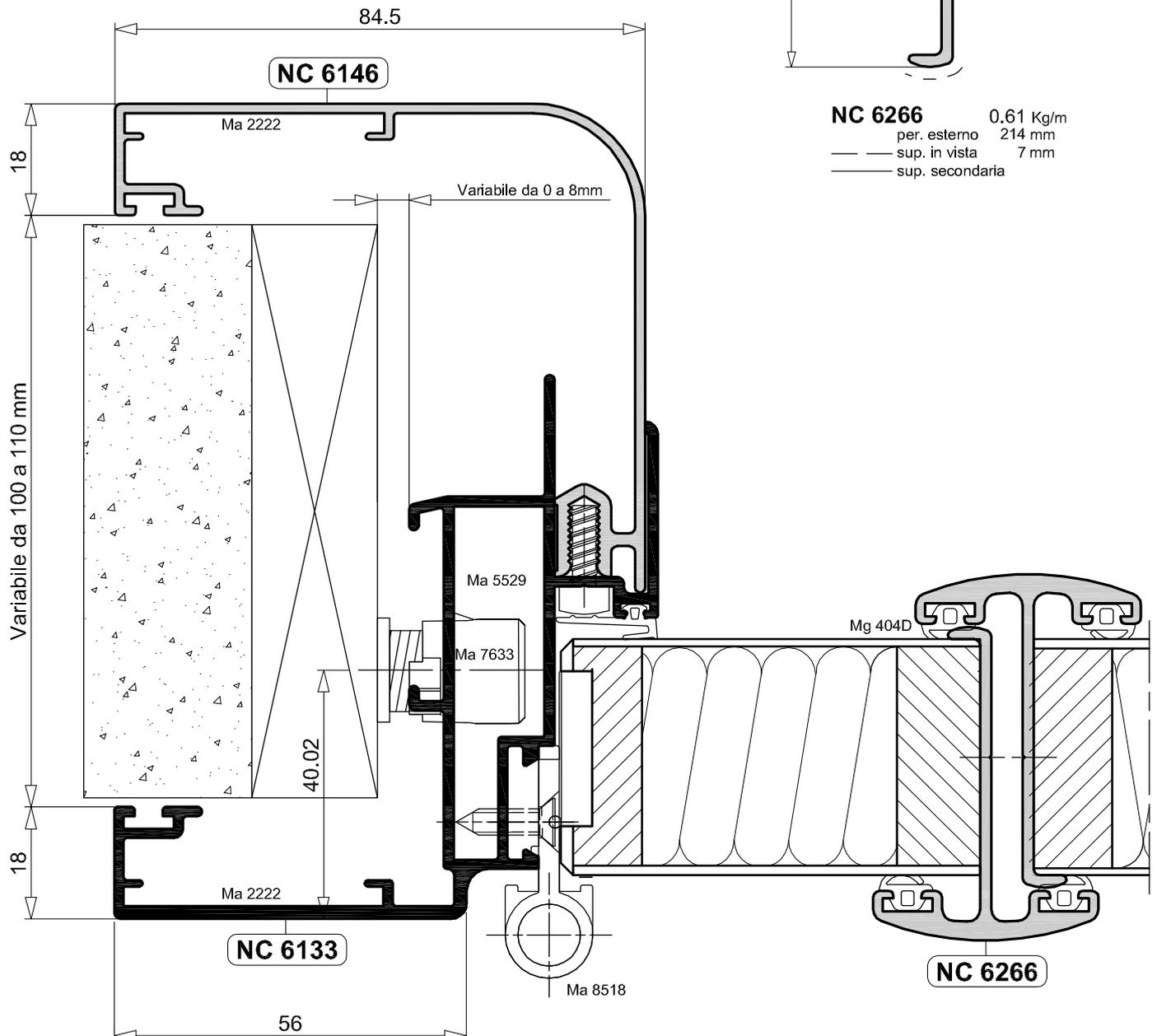
NOTE: Disponibile per ordinazione dal 21/06/04

**OGGETTO: Anta per vetro da 10mm**

**NOTE: Disponibile per ordinazione dal 21/06/04**

OGGETTO: Riporto centrale per porte in legno.



**NC 6266** 0.61 Kg/m  
 per. esterno 214 mm  
 sup. in vista 7 mm  
 sup. secondaria

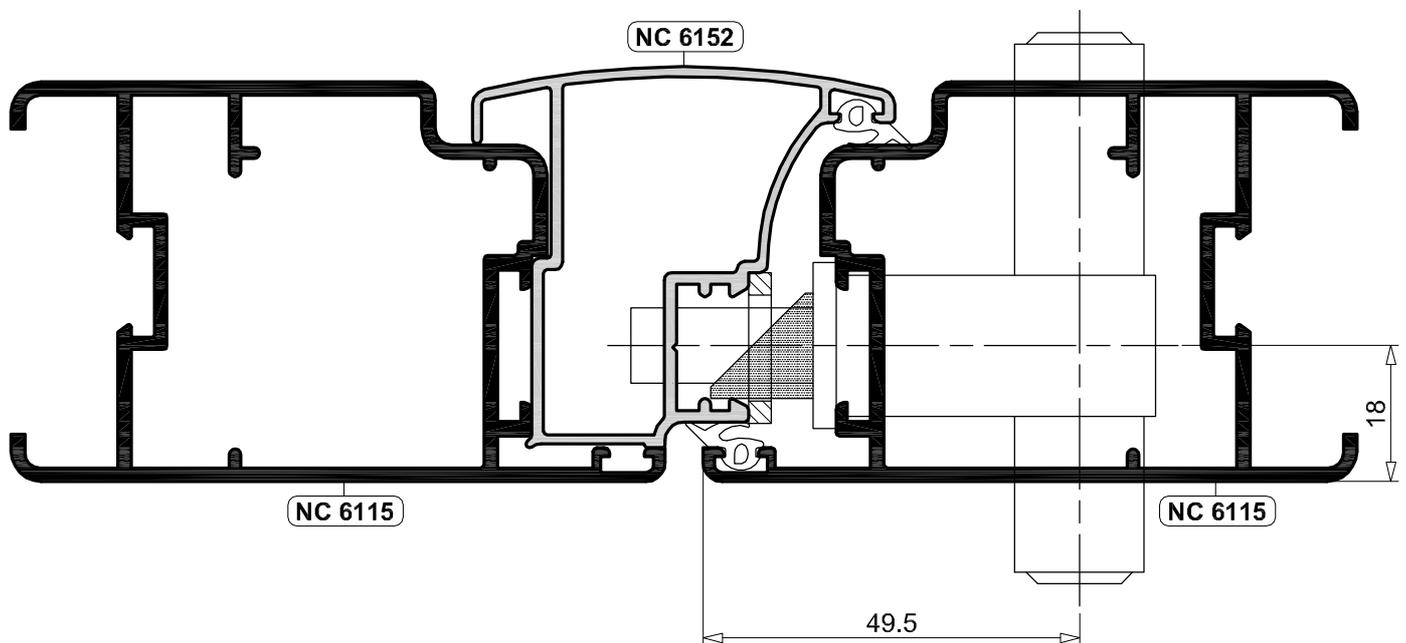


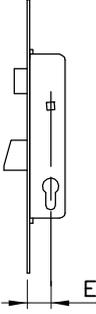
NOTE: Disponibile per ordinazione dal 21/06/04

OGGETTO: Serratura da montante

**SERRATURE DA MONTANTE**

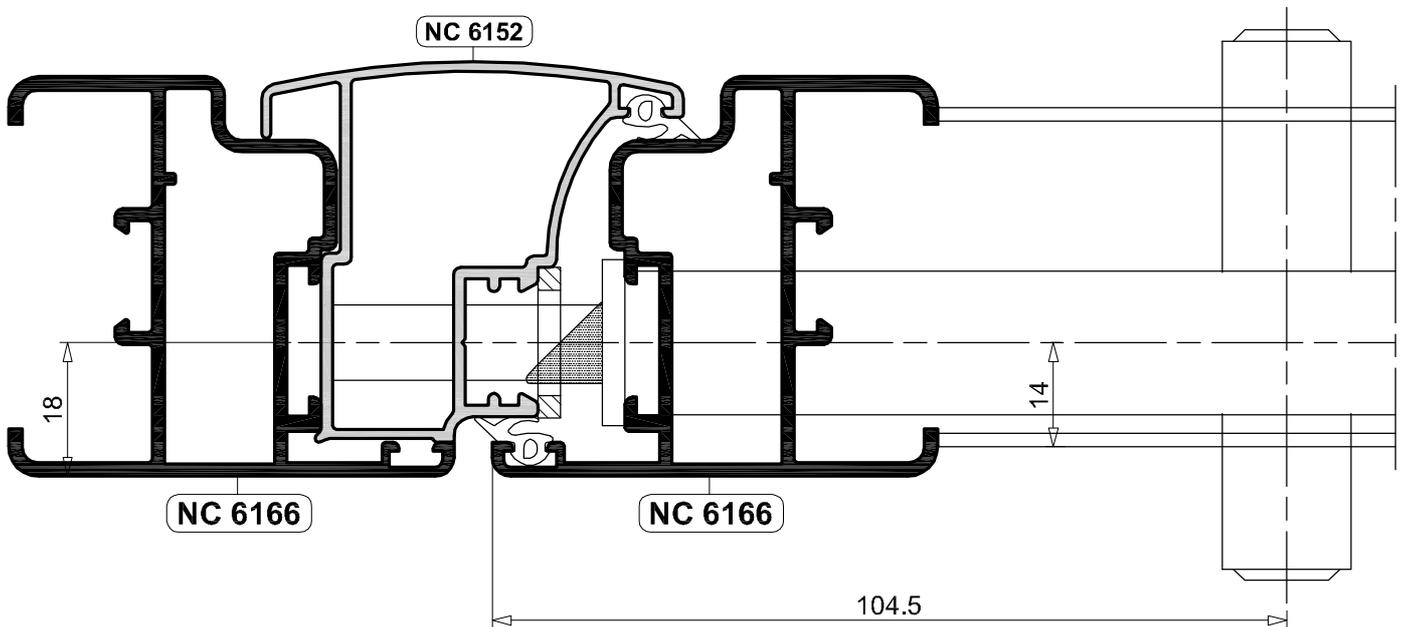
Frontale da 22 mm

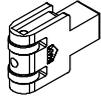


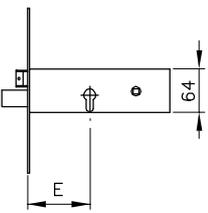
	Serratura E=35		Contropiastra	Cilindro	
	Versione	Laterale	Acciaio		
Catenaccio e scrocco	MS 1016	MS 2703	di sicurezza		
Catenaccio e rullo	MS 1017		MS 3052	MS 3252	
Elettrica con ☒ maniglia	MS 1018		Ottone Nichelato	Ottone Nichelato	

**NOTE: Sostituisce le serrature indicate nel catalogo al gruppo accessori tavola 3**

OGGETTO: Serratura da fascia

**SERRATURE DA FASCIA**


Kit rullo	
MS 2900	

	Serratura E=90		Contropiastra	Cilindro sagomato	
	Versione	Laterale	Acciaio		
	Catenaccio e scrocco	MS 1512	MS 2702	MS 3052	di sicurezza MS 3252
	Elettrica	MS 1513		Ottone Nichelato	Ottone Nichelato

**NOTE: Sostituisce le serrature indicate nel catalogo al gruppo accessori tavola 3**