

## Nuova Metalporte



Porte metalliche per garage, basculanti, alettate, dotate di griglie, di finestrini, con pennellatura in legno, in lamiera zincata o magari con pannelli isolati...La Nuova Metalporte produce da 30 anni ormai porte di ottima fattura, ricercando sempre il miglioramento della qualità, grazie a continui investimenti che le consentono di utilizzare la più moderna tecnologia produttiva.

Metal garage doors, finned, with grids or windows, with wood paneling, galvanized or perhaps with insulated panels ... The Nuova Metalporte manufactures good quality doors since 30 years, always searching for quality improvement, thanks to continuous investments and the use of the most modern production technology.



La robustezza delle porte è garantita dall'utilizzo di tubolari ottenuti mediante la profilatura di lamiera zincata. La profilatura consente di produrre un grosso volume di tubolari in tempi ridotti

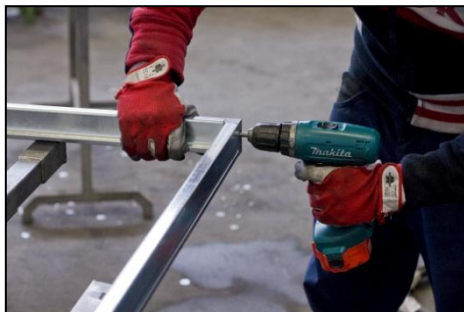


e con scarto di lamiera praticamente nullo, andando ad abbattere in questo modo i costi di produzione. La pennellatura stessa delle porte, nel caso in cui si scelga una porta zincata, è prodotta mediante profilatura.

The ports robustness is ensured by the use of tubulars obtained by profiling of galvanized steel. The profiling allows to produce a large volume of tubulars in a shorter time and with scrap sheet metal practically zero, going to break down in this way the costs of production. The same door's paneling, in case you choose a galvanized door, is produced by profiling.



I tubolari vengono assemblati da montatori esperti, utilizzando angolari in plastica ad espansione per ottenere rapidità di montaggio, flessibilità e robustezza. La pannellatura zincata viene quindi saldata mediante un processo automatico di puntatura ottenuto mediante una macchina a controllo numerico.



The tubes are assembled by experienced editors, using plastic corners expansion for quick installation,



flexibility and robustness. The brush-galvanized panel is then welded by an automatic process of spot welding obtained by a numerical control machine.

I tubolari hanno una geometria tale da consentire un facile utilizzo in molteplici applicazioni di Carpenteria e strutturali.

L'utilizzo di questi tubolari consente la costruzione di strutture con un

rapporto resistenza-peso decisamente elevato limitando in questo modo i costi del materiale e di manodopera.



The tubes have a geometry such as to allow an easy use in many structural applications.

The use of these tubular allows the construction of structures with a very high strength-to-weight ratio limiting the cost of materials and of job.



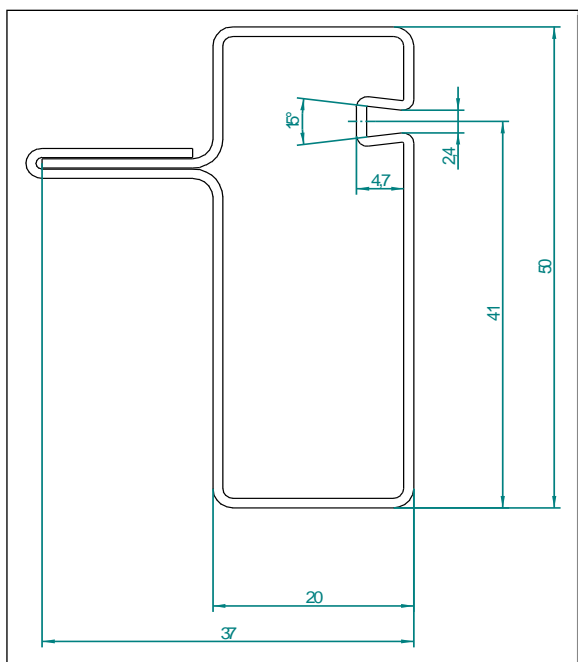
La zincatura conferisce un aspetto elegante all'intera costruzione, garantendo nello stesso tempo la protezione del materiale. E' una scelta destinata a durare nel tempo.



The galvanizing gives an elegant look to the entire building, while ensuring the future protection of the material. It's a choice intended to last.



## TUBOLARE T50.



Il tubolare ha una forma tale da poter applicare facilmente la pannellatura della porta da una parte e una guarnizione dall'altra. Lo spessore della lamiera è di 1mm. Si riportano di seguito le proprietà della sezione.

The tubular part has a form that can easily apply the paneling of the door on one side and a gasket on the other. The tubular T50 is profiled sheet 1.0 mm thick. Below are the properties of the section.

**PROPRIETA' SEZIONE****CARATTERISTICHE GENERALI**

Area Sezione : 1.91 cm<sup>2</sup>  
 Peso Sezione : 1.50 daN/m  
 Fattore Taglio X : 1.00  
 Fattore Taglio Y : 1.00  
 X Baricentro : -20.95 mm  
 Y Baricentro : 7.52 mm  
 ANGOLO A.P.I. : 12.85 deg  
 Jd : non calc.

**ASSI DI POSIZIONAMENTO**

Jx : 5.91 cm<sup>4</sup>  
 Jy : 10.70 cm<sup>4</sup>  
 Jz : 16.61 cm<sup>4</sup>  
 Jxy : -3.62 cm<sup>4</sup>  
 Sx : 1.44 cm<sup>3</sup>  
 Sy : -4.01 cm<sup>3</sup>

**ASSI BARICENTRO**

Jx' : 4.83 cm<sup>4</sup>  
 Jy' : 2.30 cm<sup>4</sup>  
 Jz' : 7.13 cm<sup>4</sup>  
 Jxy' : -0.61 cm<sup>4</sup>  
 Wx' : 1.70 cm<sup>3</sup>  
 Wy' : 1.05 cm<sup>3</sup>  
 rx' : 10.98 mm  
 ry' : 15.89 mm

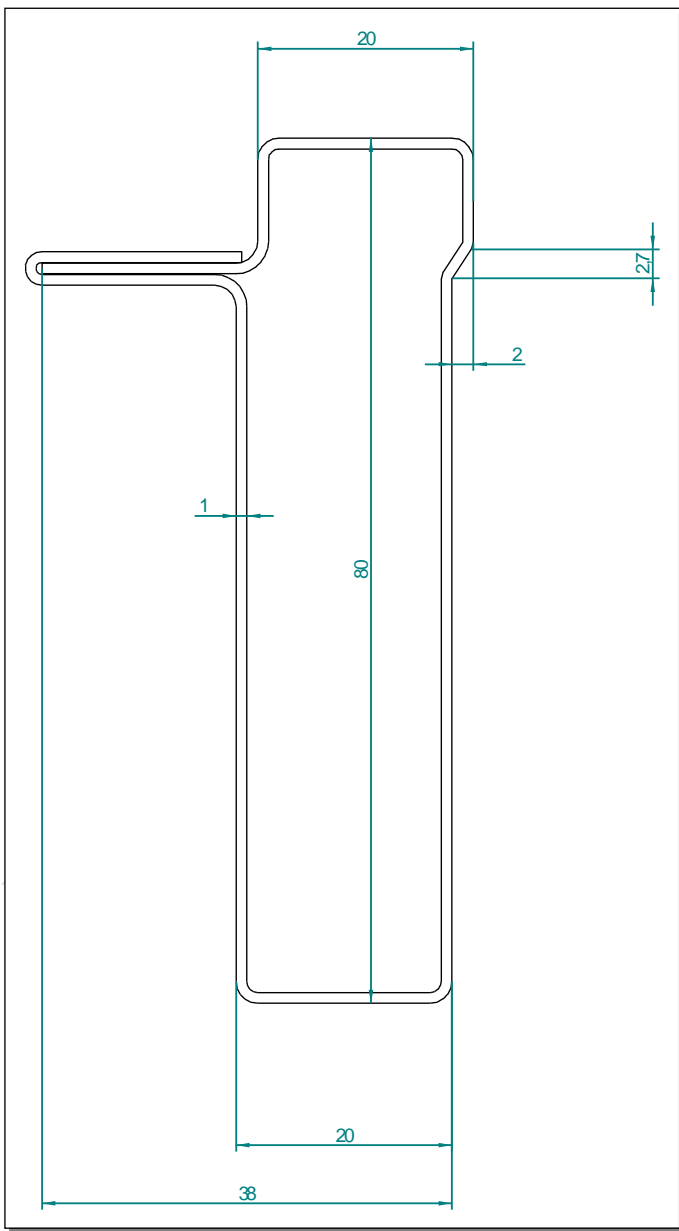
**ASSI PRINC. INERZIA (A.P.I.)**

J3 : 4.97 cm<sup>4</sup>  
 J2 : 2.17 cm<sup>4</sup>  
 J1 : 7.13 cm<sup>4</sup>  
 W3 : 1.61 cm<sup>3</sup>  
 W2 : 1.09 cm<sup>3</sup>  
 r3 : 10.64 mm  
 r2 : 16.12 mm

**MODULI PLASTICI**

Wp13 : 2.55 cm<sup>3</sup>  
 Wp12 : 1.79 cm<sup>3</sup>

Tubolare T80.





Il tubolare T80 è profilato in lamiera spessa 1,2 mm. Le dimensioni maggiorate rispetto al tubo 50 consentono di produrre porte più robuste. Nel caso in cui si utilizzi il tubolare per impieghi strutturali si può ulteriormente irrobustire raddoppiando la sezione e interponendo una piastra tra i due tubolari. Si riportano le proprietà della sezione.

The tubular T80 is profiled sheet 1.2 mm thick. The increased size compared to the tube 50 ports allow you to produce more robust. In the case where the tubular is used for structural applications can be further strengthen doubling the section and inserting a plate between the two tubular.

The following are the properties of the section.

**PROPRIETA' SEZIONE****CARATTERISTICHE GENERALI**

Area Sezione : 3.19 cm<sup>2</sup>  
 Peso Sezione : 2.50 daN/m  
 Fattore Taglio X : 1.00  
 Fattore Taglio Y : 1.00  
 X Baricentro : -23.52 mm  
 Y Baricentro : -21.35 mm  
 ANGOLO A.P.I. : -7.68 deg  
 Jd : non calc.

**ASSI DI POSIZIONAMENTO**

Jx : 36.56 cm<sup>4</sup>  
 Jy : 21.73 cm<sup>4</sup>  
 Jz : 58.29 cm<sup>4</sup>  
 Jxy : 18.48 cm<sup>4</sup>  
 Sx : -6.81 cm<sup>3</sup>  
 Sy : -7.50 cm<sup>3</sup>

**ASSI BARICENTRO**

Jx' : 22.02 cm<sup>4</sup>  
 Jy' : 4.08 cm<sup>4</sup>  
 Jz' : 26.10 cm<sup>4</sup>  
 Jxy' : 2.47 cm<sup>4</sup>  
 Wx' : 4.82 cm<sup>3</sup>  
 Wy' : 1.65 cm<sup>3</sup>  
 rx' : 11.31 mm  
 ry' : 26.28 mm

**ASSI PRINC. INERZIA (A.P.I.)**

J3 : 22.36 cm<sup>4</sup>  
 J2 : 3.75 cm<sup>4</sup>  
 J1 : 26.10 cm<sup>4</sup>  
 W3 : 4.74 cm<sup>3</sup>  
 W2 : 1.72 cm<sup>3</sup>  
 r3 : 10.84 mm  
 r2 : 26.47 mm

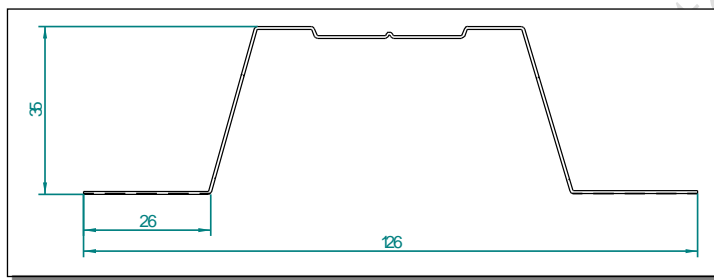
**MODULI PLASTICI**

Wp13 : 7.42 cm<sup>3</sup>  
 Wp12 : 2.95 cm<sup>3</sup>

## Omega 50

Per le porte standard che utilizzano il tubolare T50 si fa uso di un ulteriore profilo a forma di omega per irrobustire il telaio.

Questo profilo viene prodotto alla Nuova Metalporte con fogli di lamiera Zincata spessi 0,6mm.

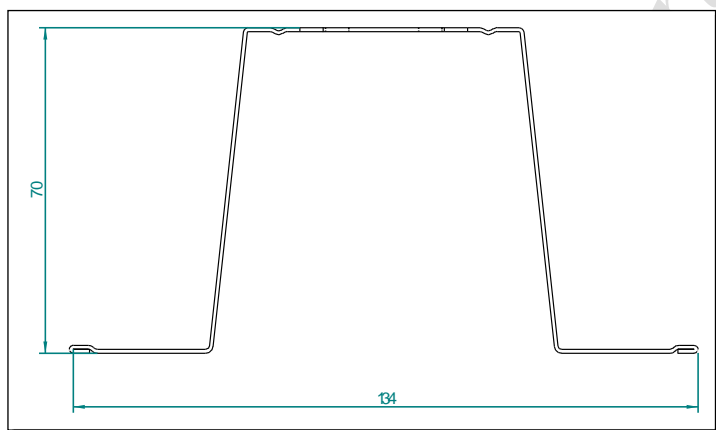


For the standard ports that use the tubular T50 use is made of a further profile omega shaped to strengthen the frame.

This profile is produced at the Nuova Metalporte with sheets of galvanized steel sheet 0.6 mm thick.

## Omega 80

Le porte più robuste costruite con il tubolare T80 vengono invece irrobustite con un profilo ad omega maggiorato che conferisce alle porte una eccezionale resistenza e curabilità. Tutte le porte della Nuova Metalporte sono certificate per resistere più di 60000 cicli.



The sturdy doors that are constructed with tubular T80 are strengthened with greater omega-shaped profile that gives the door exceptional strength and durability. All the Nuova Metalporte ports are certified to withstand more than 60000 cycles.

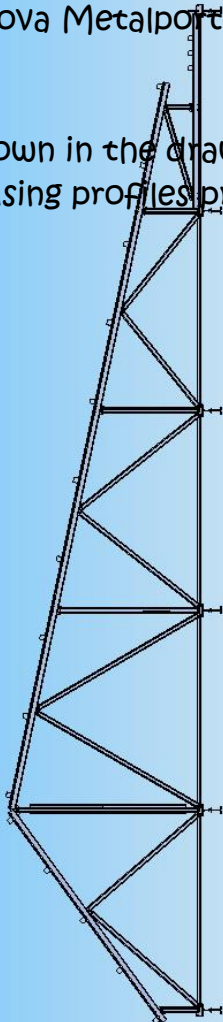
Nell' immagine sotto riportata si possono vedere due profili omega 80 Caricati con 800 Kg. La resistenza consente di utilizzare questi profili come Calastrelli nella costruzione di strutture come capannoni, serre, box...

In 'picture below you can see two profiles Omega 80 loaded with 800 kg. Resistance allows you to use these profiles as a stiffening brackets in the construction of structures such as sheds, greenhouses, garages ...



La struttura riportata nel disegno in questa pagina è stata realizzata interamente utilizzando profili prodotti dalla Nuova Metalporte.

The structure shown in the drawing on this page was created entirely using profiles produced by the New Metalporte.



Questa struttura, facilmente modificabile in base alle esigenze, può essere utilizzata per rifare i tetti dei capannoni e costituiscono un valido supporto per i pannelli fotovoltaici.



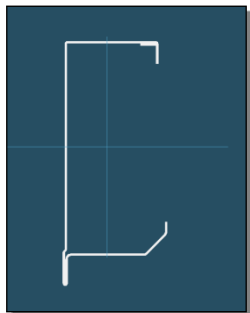
This structure, easily modified as needed, can be used to redo the roofs of the sheds and provide a good framework for fotovoltaic panels.





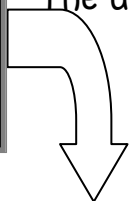
La Nuovametalporte produce inoltre tutti i profili ulteriormente necessari alla produzione di porte basculanti:

La traversa superiore:

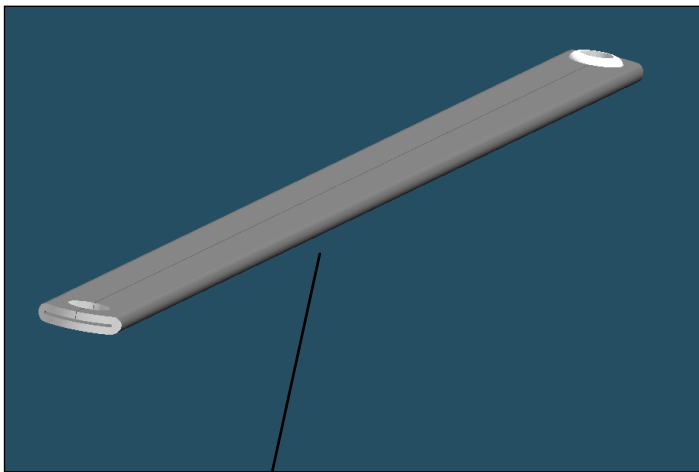


The Nuovametalporte also produces all profiles further necessary for the production of doors:

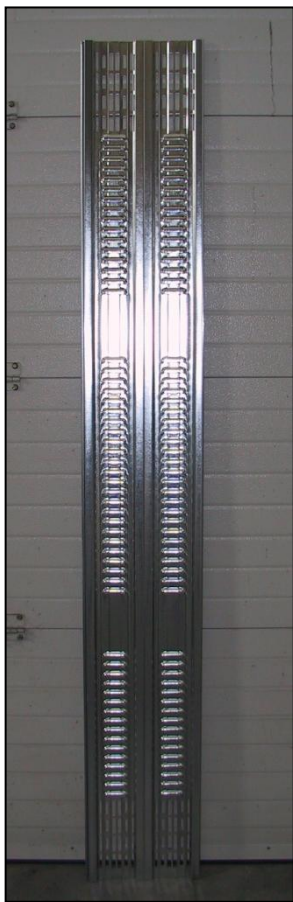
The upper beam:



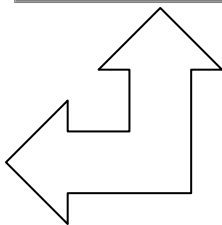
La leva: The lever:



Il manto, che può essere semplice o dotato di feritoie, asole, fori quadrati, finestrotti...:



The mantle, which can be plain or with slits, holes, square holes, finestrotti ...:



Infine la Nuova Metalporte è in grado di fornire tutti gli accessori necessari alla finitura della porta: maniglie, paracadute, funi, contrappesi, carrucole, motori...

Finally, the New Metalporte is able to provide all the necessary accessories to finish door: handles, safety gear, ropes, counterweights, pulleys, motors ...

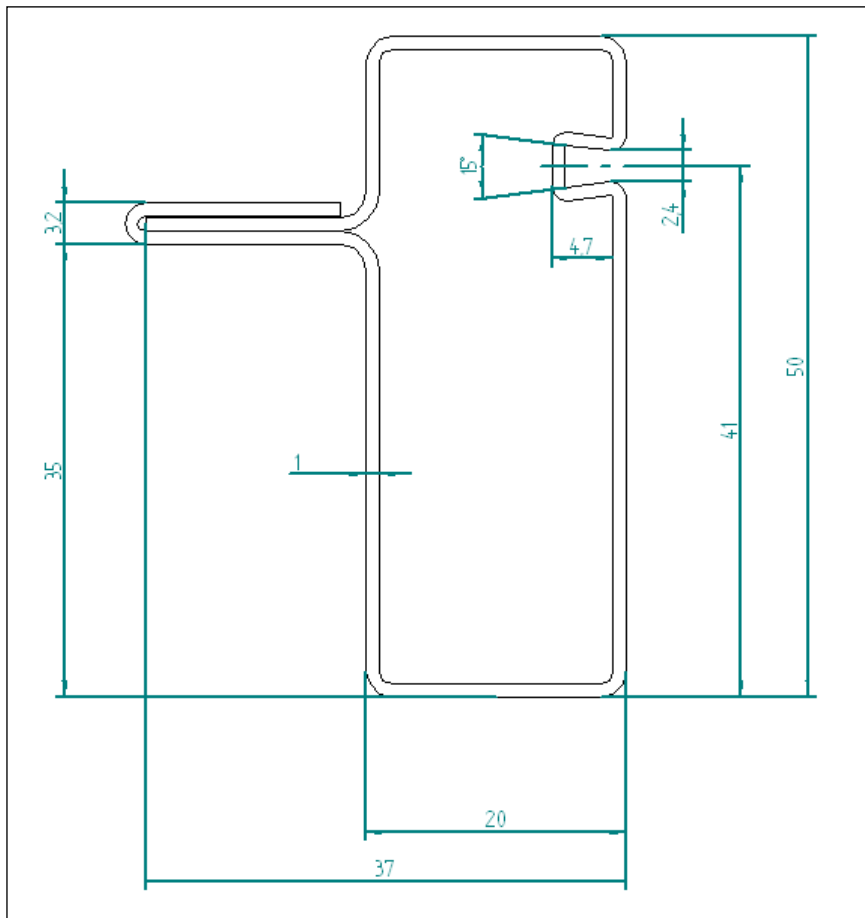
Si riportano nelle pagine seguenti alcuni disegni dei profili da noi utilizzati nella produzione di porte basculanti. Ciascuno di questi profili è prodotto in lamiera zincata mediante profilatrice, in modo da garantire un'elevata ripetibilità del pezzo a prezzi decisamente contenuti.

You can find in the following pages some drawings of the section profiles we use in the production of doors. Each of these profiles is produced by means of galvanized sheet forming machine, so as to ensure a high repeatability of the piece a very attractive price.

## Tubo 50.

Utilizzato per produrre i telai delle porte standard.

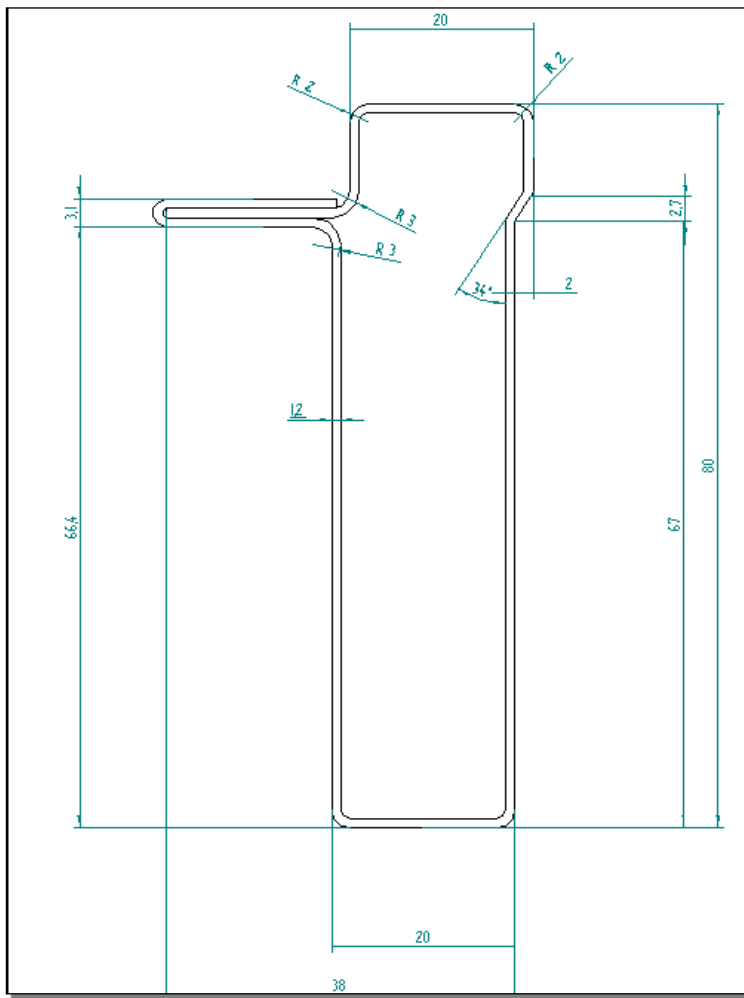
Used to produce the standard door frames.



### **Tubo 80.**

Usato per produrre i telai delle porte più robuste, con pannelli in legno, pannelli isolati o per porte motorizzate.

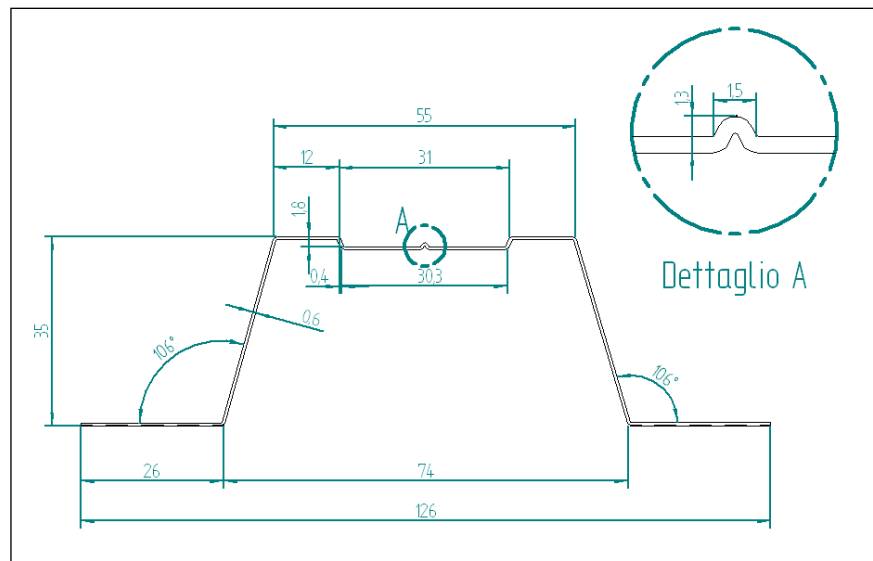
It is used to make door frames stronger, with wooden panels, insulated panels or power operated doors.



## Omega 50.

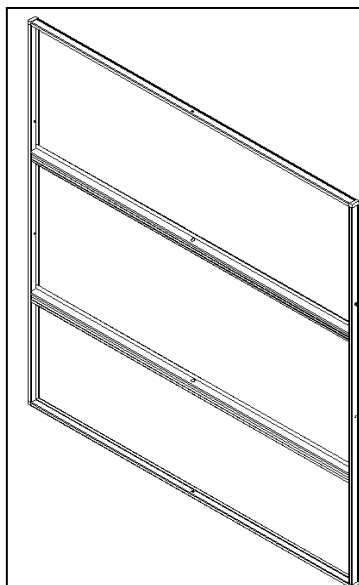
Utilizzato per rinforzare i telai delle porte standard.

Used to reinforce the standard door frames.



Si riporta a fianco un disegno di un telaio con omega di rinforzo montati.

Side is a drawing of a frame with reinforcing ribs mounted.

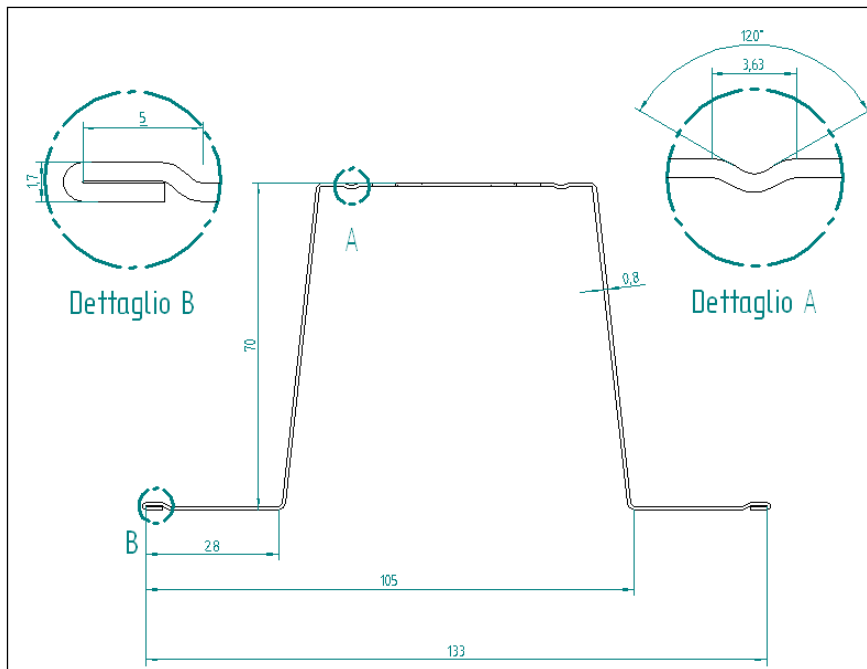




## Omega 80.

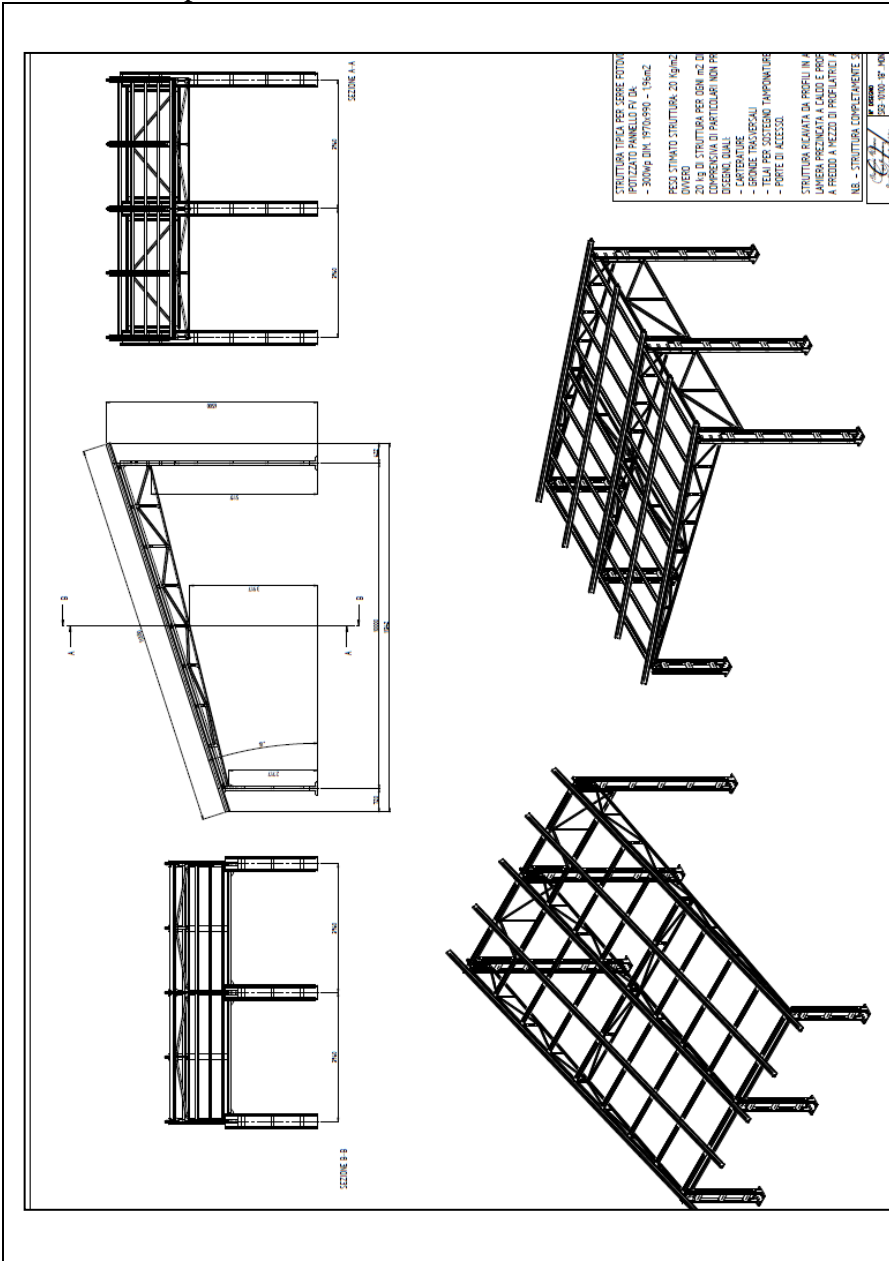
Utilizzato per rinforzare il telaio delle porte più robuste.

Used to reinforce the stronger door frame.



I profili fin qui riportati, possono essere inoltre utilizzati per produrre strutture metalliche di qualsiasi genere. Si riporta un esempio.

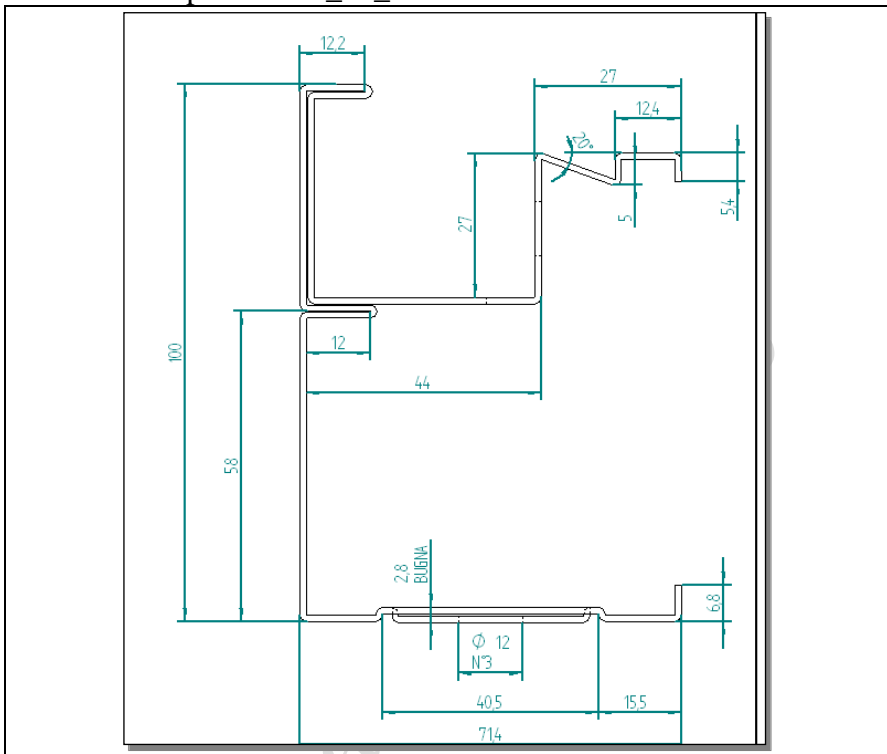
The profiles given here, can also be used to produce metal structures of any kind. An example is given.

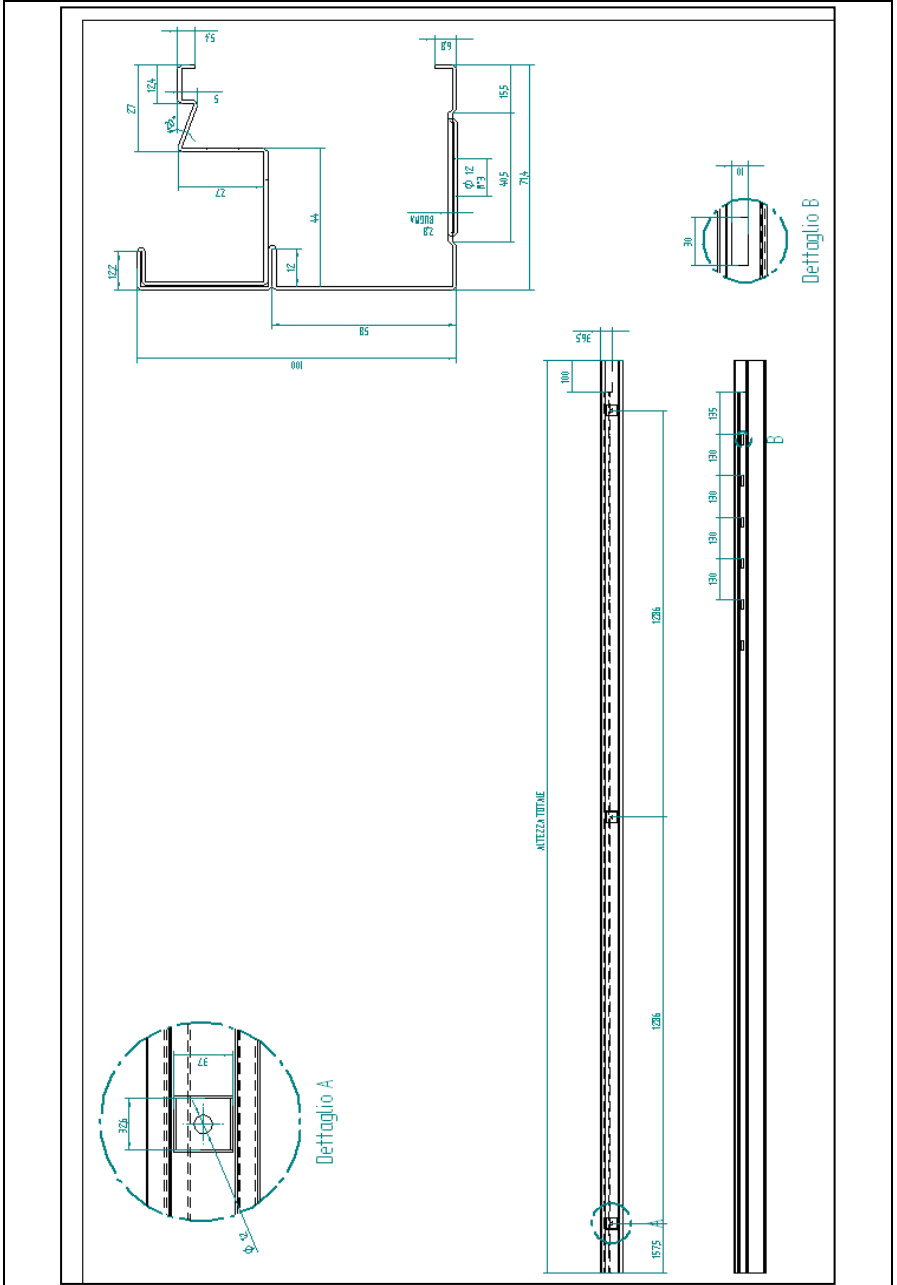


### **Piantone 100.**

Si tratta del piantone che costituisce il montante laterale delle porte standard. Anche questo profilo, particolarmente robusto, e dalla forma tale da accogliere al suo interno il paracadute e il contrappeso, è prodotto mediante profilatrice.

This is the steering column which constitutes the side upright of the standard ports. Even this profile, particularly sturdy, and the shape such as to accommodate inside the parachute and the counterweight, is produced by profiling.

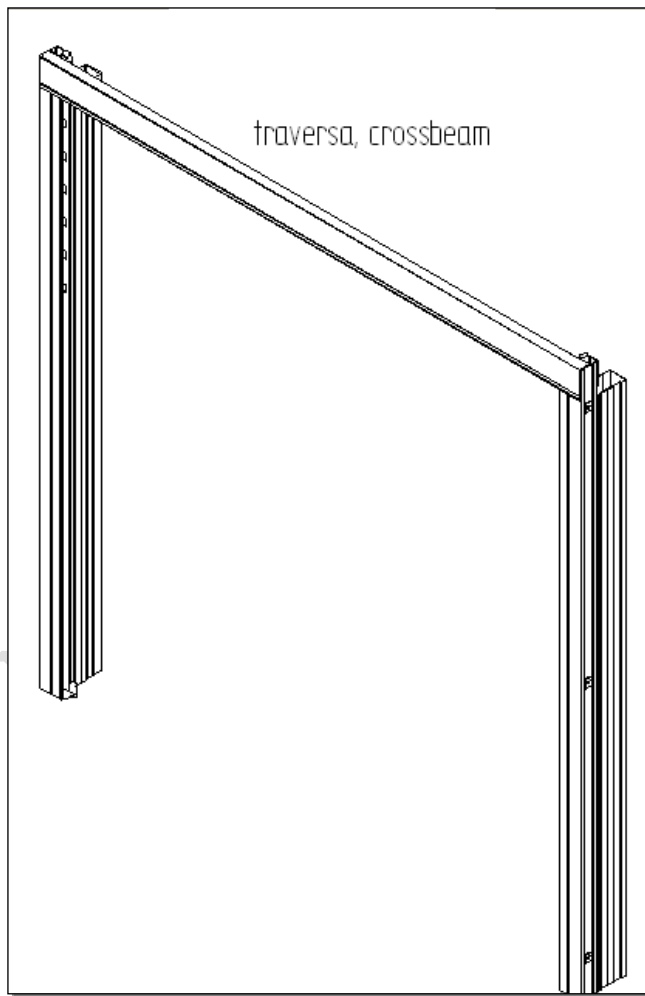


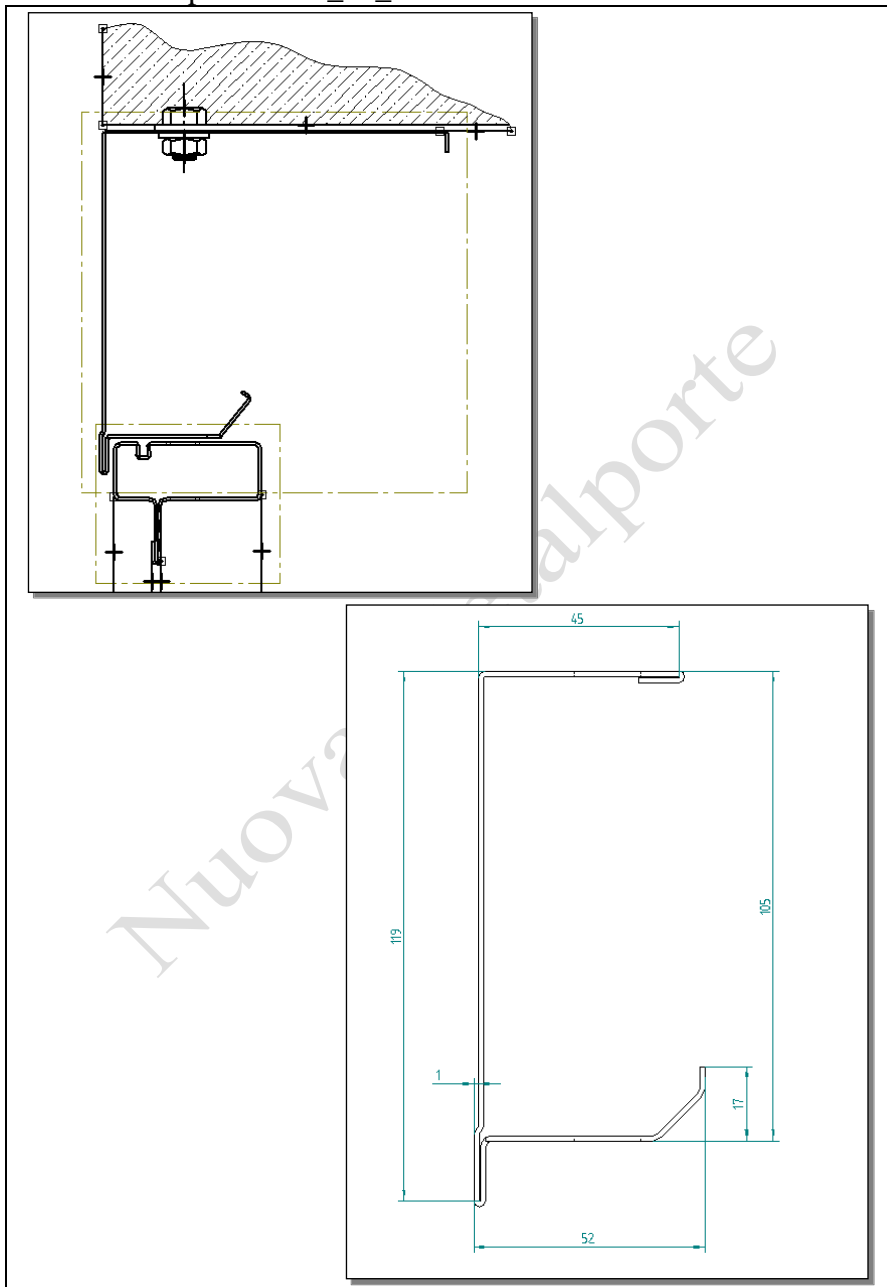


## La traversa. The crossbar.

Assieme al piantone da 100 costituisce la cornice che accoglie la porta basculante.

Together with the 100-column is the frame that houses the garage door.



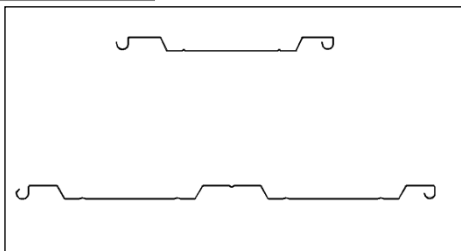
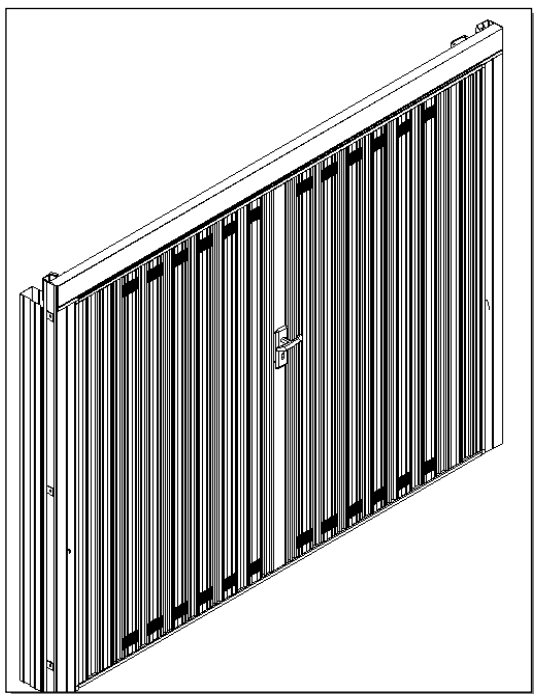




## **Il manto. The mantle.**

Vengono prodotti i profili del mantello, compresi gli elementi in cui deve alloggiare la serratura. Sono tutti prodotti mediante profilatrice.

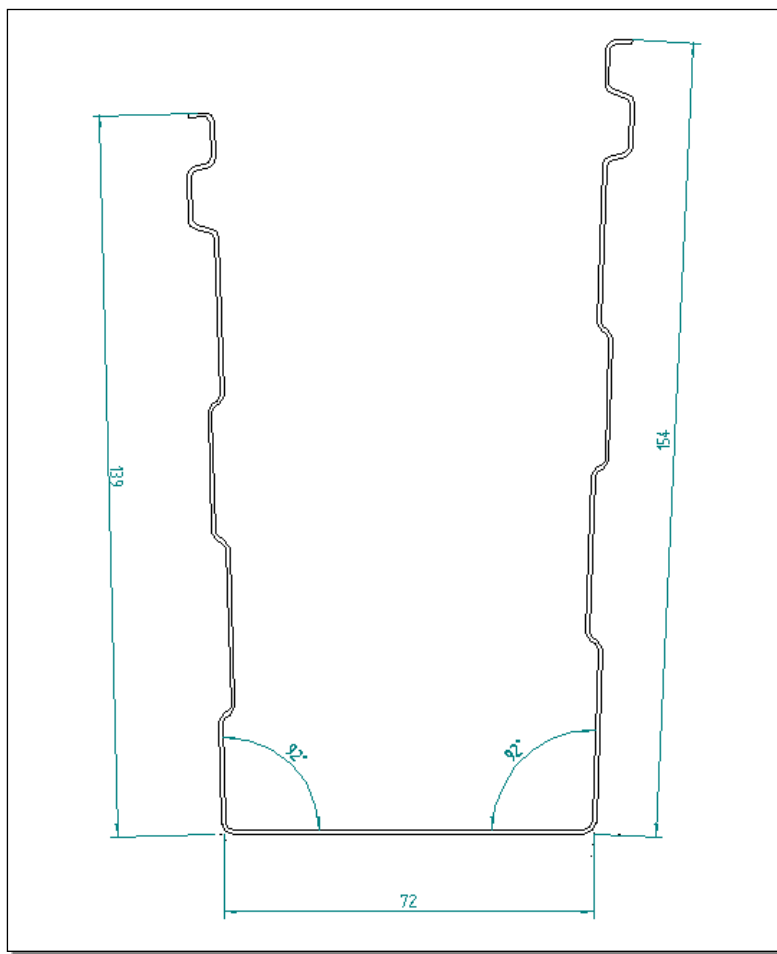
We produce also the profiles of the mantle, including the elements in which must stay the lock. They are all produced by profiling.



### Il Carter.

Vengono utilizzati assieme al montante da 100 per coprire il movimento del contrappeso.

Are used together with the 100 upright to cover the movement of the counterweight.

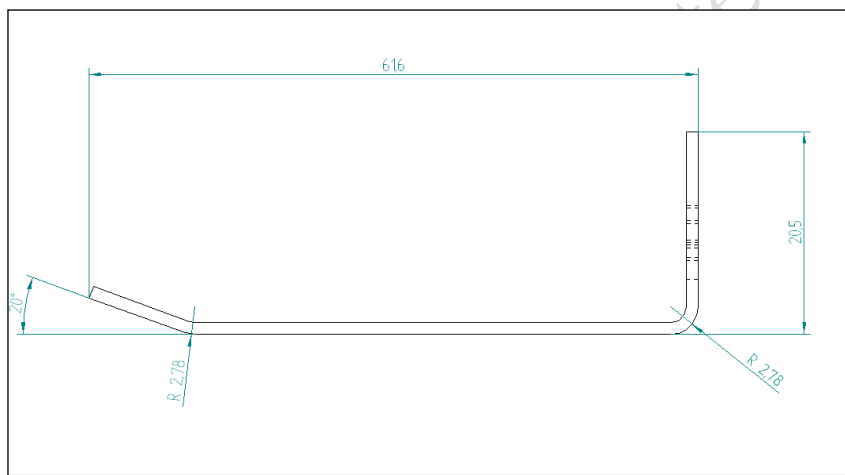


## Le alette laterali. The side flaps.

Servono a coprire i giochi laterali tra porta a parete.

Anche questi profili sono prodotti mediante lamiera zincata profilata.

This are intended to cover the space between the side of the door and the wall. These profiles are produced by galvanized steel rail.



**Profili a C per impieghi strutturali. C-profiles for structural purposes.**

La Nuovametalporte produce inoltre questo profilo per impieghi di carpenteria strutturale. Lo spessore di 1,5mm garantisce leggerezza e robustezza allo stesso tempo.

The Nuovametalporte also produces this profile also for use of structural carpentry. The thickness of 1.5 mm ensures lightness and strength at the same time.

