

# PARAPETTI IN VETRO



# **WOLFGRUBER**

innovative steel design

## **WOLFGRUBER ITALY**

via Campi della Rienza 15

I-39031 Brunico (BZ)

tel +39 0474 55 22 31

fax +39 0474 55 22 47

info@wolfgruber.it

www.wolfgruber.it

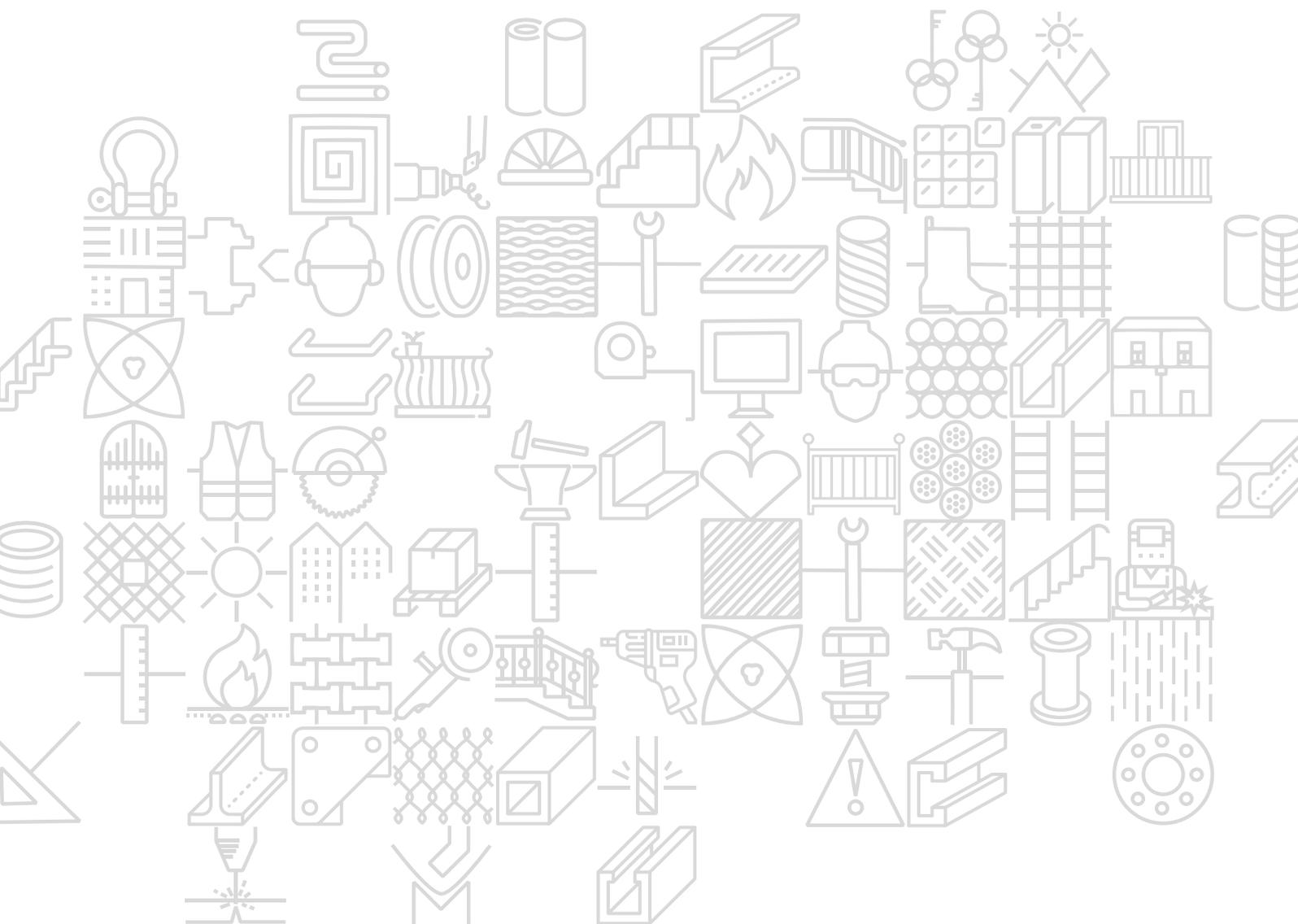
## **COPYRIGHT**

Le immagini, i disegni tecnici e le relative specifiche appartengono a Wolfgruber S.r.l. e sono protetti dalle leggi sul copyright. Ogni utilizzo non espressamente autorizzato sarà perseguito legalmente. Le specifiche dei prodotti sono soggette a cambiamenti senza preavviso. Possono essere richiesti su specifiche del cliente articoli con altre misure oppure a disegno. Foto immagini e disegni sono puramente indicativi. Wolfgruber S.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi tipo di variazione, anche senza preavviso, al fine di aggiornare e migliorare il catalogo in qualsiasi momento. Wolfgruber S.r.l. non risponde per eventuali errori tipografici o descrizioni errate di prodotti e caratteristiche tecniche.

# Parapetti in vetro

Per tutti i ns parapetti in vetro certificati abbiamo sottoposto a calcolo statico i relativi componenti. I test di conformità sono stati superati con successo e così i ns prodotti hanno ottenuto la certificazione di costruzione "AbP", secondo la norma DIN 18008 che certifica la massima sicurezza e affidabilità. Grazie a una particolare cura del design e dell'eleganza i nostri componenti sono apprezzati per la sobrietà e la ridotta dimensione.

Il nostro personale tecnico risponde a tutte le vostre esigenze ed è in grado di indicarvi la soluzione più adatta per il vostro cantiere.



# Benvenuti nel mondo Wolfsgruber!

Un'azienda che ha fatto del design, dell'instancabile innovazione e della propensione all'eccellenza i caposaldi del suo successo.

Niente è trascurato nel rapporto con la nostra consolidata clientela, italiana ed estera: dalla consulenza tecnica in fase di progettazione alla produzione in tempi rapidi, fino alla eventuale posa in opera finale in cantiere.

I prodotti presentati in questa nuova pubblicazione sono il frutto di un costante aggiornamento rispetto alle esigenze del mercato attuale, da un lato attento nel ricercare soluzioni sempre più funzionali per un'installazione comoda e veloce e dall'altro selettivo nella ricerca del prezzo più competitivo.





Questo catalogo rappresenta una felice sintesi tra nuove idee, evoluzione stilistica e perfezionamento tecnologico: i nostri prodotti sono realizzati secondo i più elevati standard qualitativi e con tecnologie produttive tali da assicurare sempre la conformità ai più rigorosi parametri di controllo.

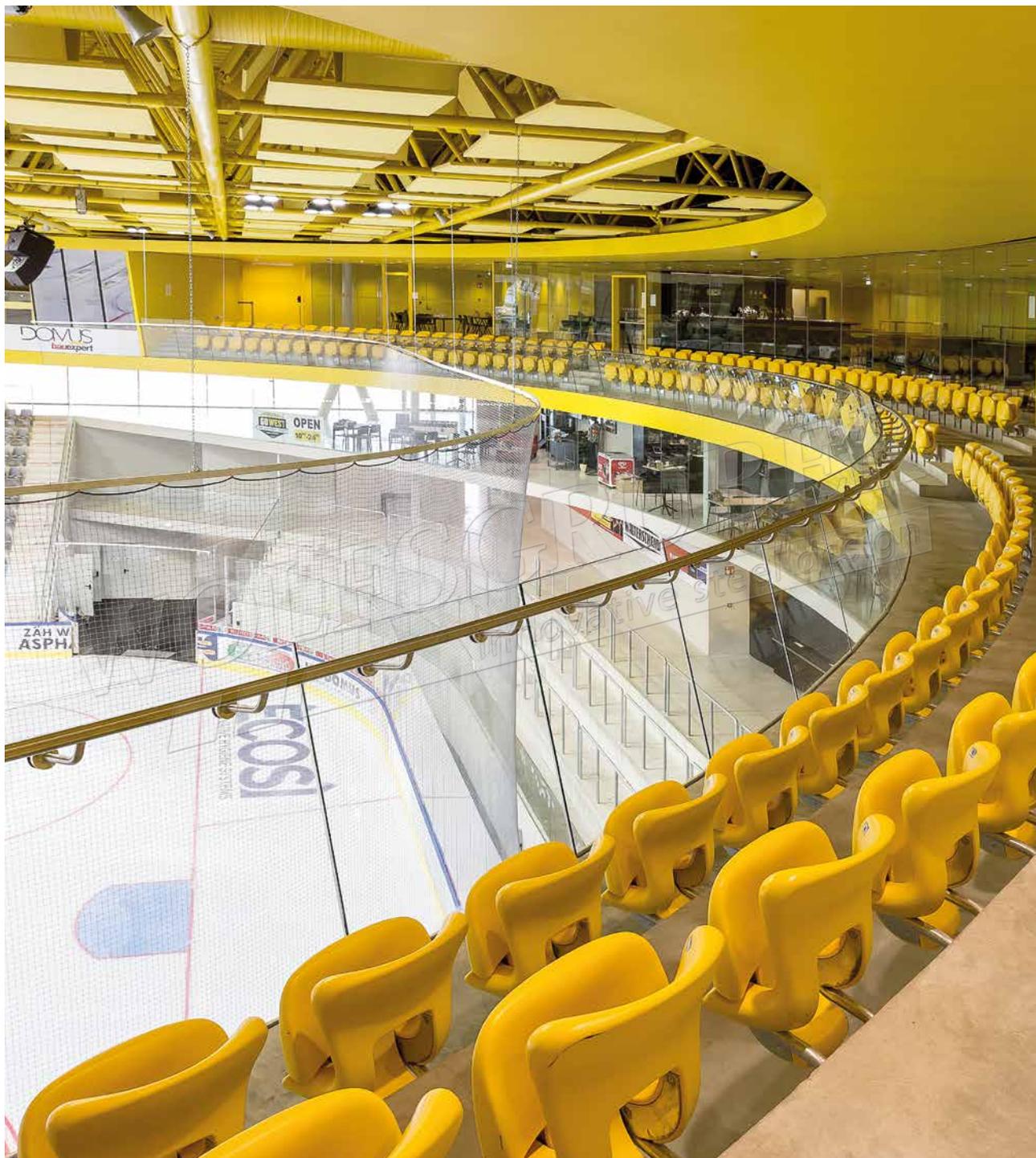
La gamma si arricchisce di nuove soluzioni standard. Ciò nonostante la nostra capacità produttiva ci permette di esaudire qualsiasi vostra richiesta: inviateci i vostri disegni di particolari singoli o di soluzioni complete, il nostro personale tecnico accetterà molto volentieri di intraprendere nuove sfide!

Tanti sono i riconoscimenti ricevuti nel tempo da una sempre più numerosa clientela, che apprezza un partner flessibile, creativo e affidabile.





## Simply-Glass: Palaghiaccio Brunico

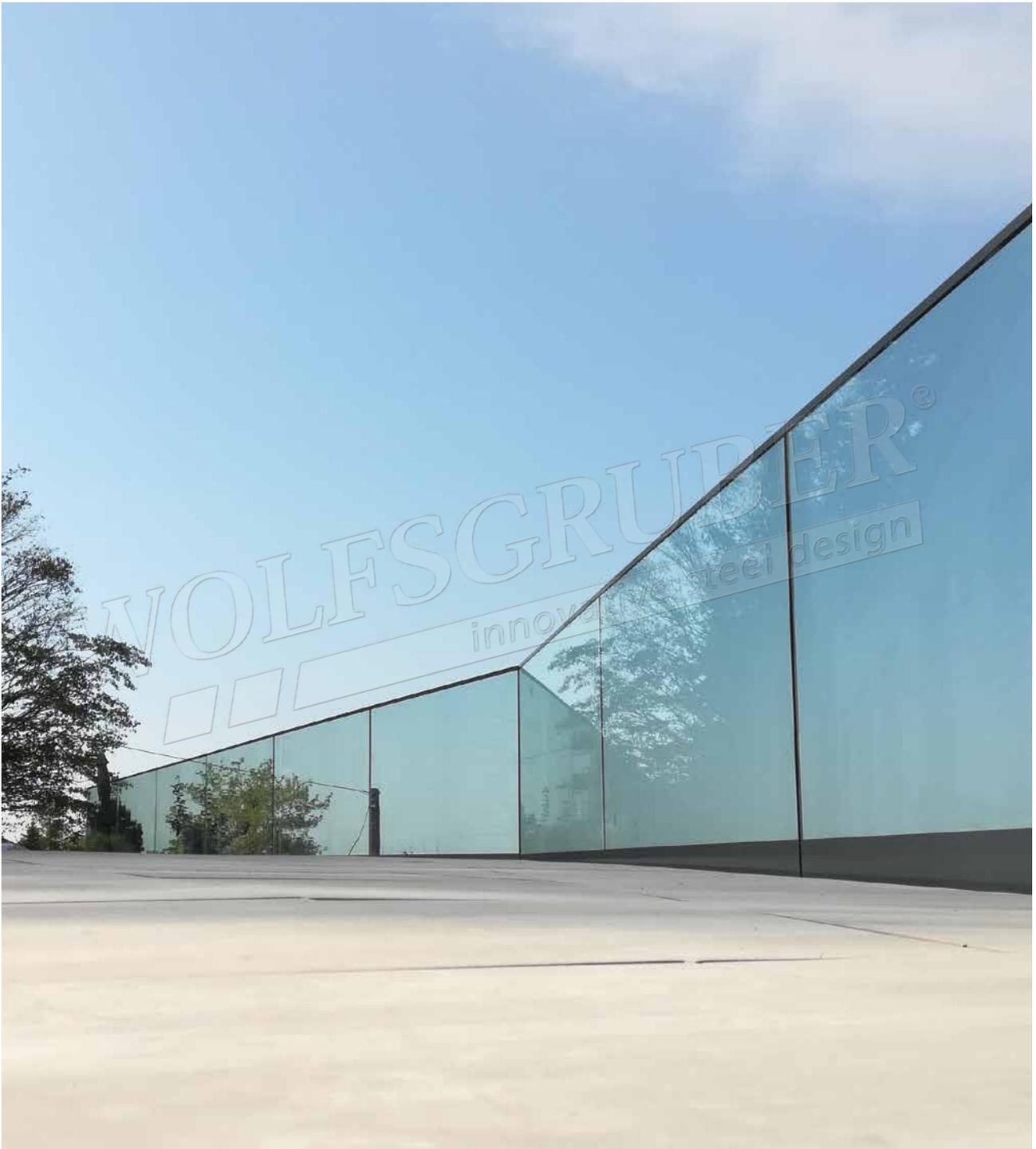


Balaustre Simply Glass:  
Profilo laterale Y per carico orizzontale fino a 3 kN/m  
Vetro Sentry composto da 2x ESG 10 mm, altezza 1200 mm  
Tot.: 302 metri quadrati

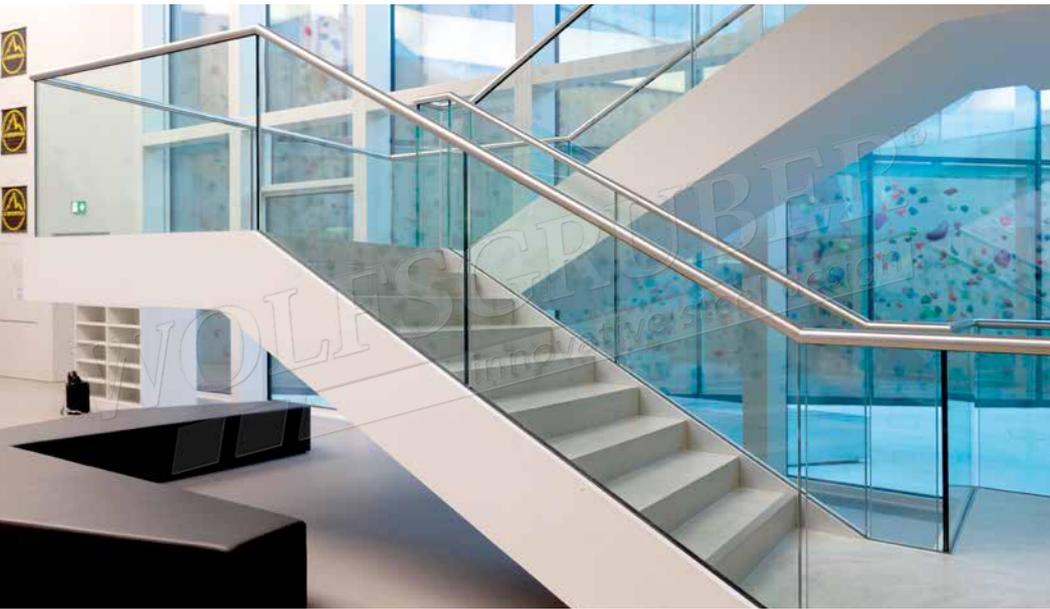




# Simply-Glass

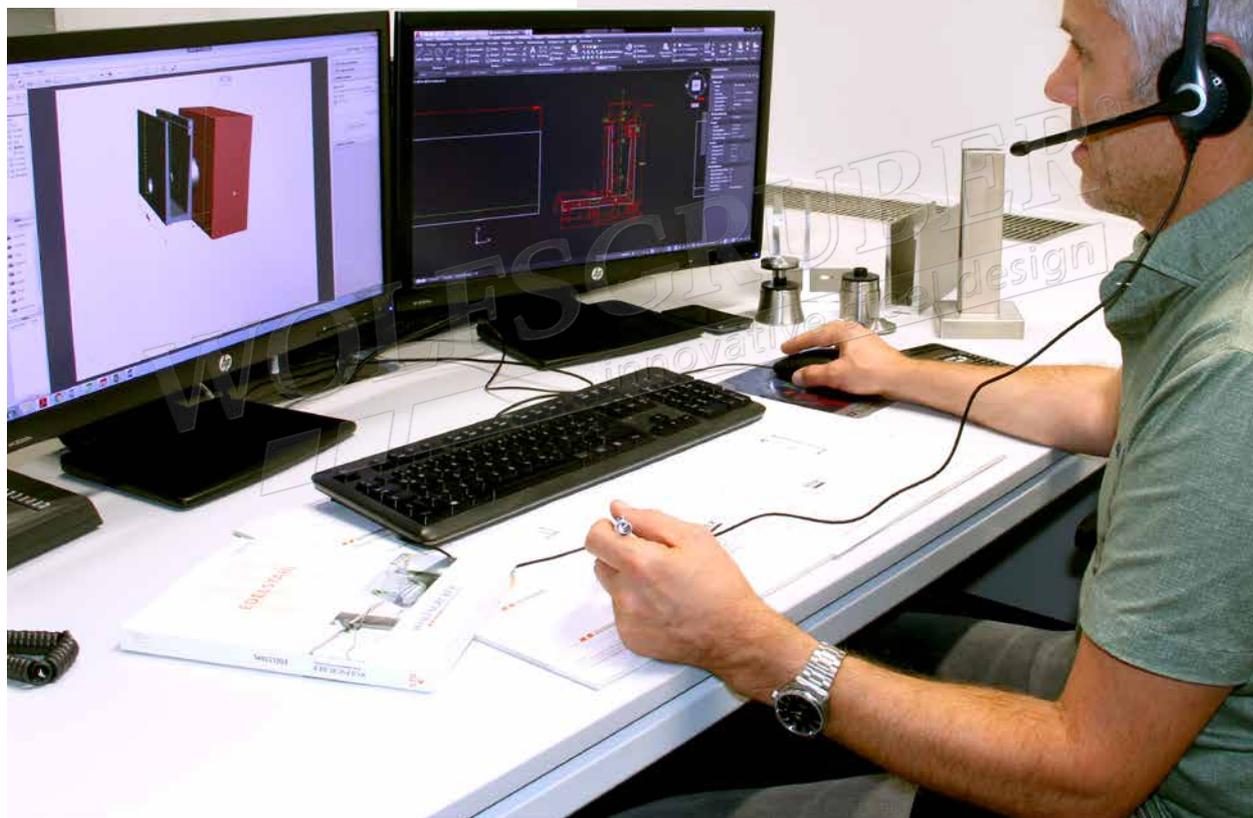


Un parapetto in vetro che unisce un design semplice, una sicurezza trasparente e un montaggio facile a condizioni competitive. Soluzioni ideali per ogni tipologia di cantiere: costruzioni private, industriali e pubbliche, per ambienti interni ed esterni.



### CONSULENZA TECNICA

Il nostro personale tecnico risponde a tutte le vostre esigenze ed è in grado di indicarvi la soluzione più adatta per il vostro cantiere.



### TAGLIO SU MISURA

Su richiesta eseguiamo tagli su misura dei profili in lunghezza, in diagonale, e in pendenza.





## ISO & OHSAS

La nostra azienda è certificata ISO 9001 (servizio di gestione della qualità), quindi tutti i processi gestionali e produttivi sono soggetti a costante controllo e monitoraggio. L'azienda è inoltre certificata OHSAS 18001.

## AbP

I profili simply-glass dispongono di un certificato di costruzione del tipo AbP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis"

Numero: P-2022-3004

Impiego: Protezione anticaduta secondo DIN 18008-4

Requisiti richiesti a vetrate anticaduta

Regolamento edilizio A parte 3 – Edizione 2015/2

Tipo di costruzione. Nr. 2.12

Categoria di costruzione: B



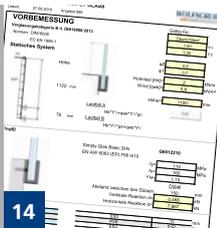
## Statica

Tutti i nostri profili sono sottoposti a calcolo statico di cui possiamo mettere a disposizione il certificato di prova, secondo le norme in vigore in vari paesi Europei (Italia, Austria, Germania, Svizzera, Francia). La documentazione completa del calcolo statico è a vostra disposizione su richiesta.

## Prova del pendolo

Tutti i nostri profili sono stati soggetti alla prova del pendolo secondo UNI EN 12600: 2003. La norma UNI EN 12600:2004 descrive un metodo di prova che ha come scopo quello di valutare, nel caso di vetro piano, la resistenza all'impatto e le sue modalità di rottura.





14

consulenza e servizi



16

profilo a pavimento



22

profilo laterale



28

profilo a L



34

profilo a Y



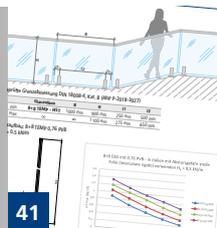
38

accessori



40

fissaggi per vetro a pavimento



41

consulenza e servizi



44

consulenza e servizi



46

fissaggi a punto



49

accessori



59

consulenza e servizi

# *Indice*

**01** *Simply-Glass*

**02** *Fissaggi per vetro a pavimento*

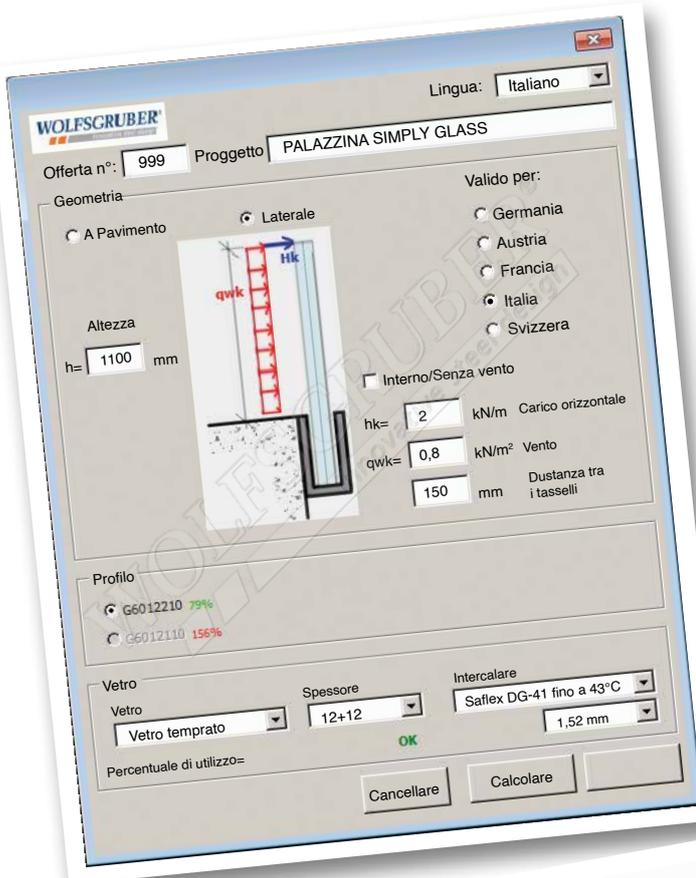
**03** *Fissaggi a punto*

**04** *Accessori*

# Predimensionamento

Offriamo un dimensionamento preliminare del sistema simply-glass per il quale è necessario indicarci i seguenti dati:

- Montaggio a pavimento o a parete/laterale
- Luogo di montaggio: nazione
- Situazione di montaggio: interno o esterno
- Altezza della balaustra mm
- Carico orizzontale richiesto kN/m
- Carico del vento kN/m<sup>2</sup> (se disponibile)



## Progetto PALAZZINA - SIMPLY GLASS

Data: 25.03.2021 Offerta n°: 999

### PREDIMENSIONAMENTO

Vetri categoria B secondo DIN18008:2013  
Norme: UNI 7697 / DIN 18008  
EC EN 1999-1



**Sistema statico del vetro**  
Altezza = 1122 mm  
Carico orizzontale [HK] = 2 kN/m  
Vento [qwk] = 0.8 kN/m<sup>2</sup>  
Altezza = 1100 mm

**Profilo**  
Simply Glas Basic 2kN  
EN AW 6063 (EP) T66 ≤10

**Vetro**  
G6012210  
fy = 180 MPa  
fu = 225 MPa  
γM = 1,15

Distanza tra i tasselli = 150 mm  
Reazione verticale d = 0,471 kN  
Reazione orizzontale d = 7,867 kN

**Combinazione A**  
Momento = 3,819 kNm/m  
Tensione = 76,44 < Tensione ammissibile

**Combinazione B**  
Momento = 3,112 kNm/m  
Tensione = 62,28 < Tensione ammissibile

Tensione ammessa nel vetro = 80,00 MPa

- Prova impatto corpo molle AbP P-2018-3029
- Il dimensionamento delle vetrate si esegue con il programma SJ Mepla 4.0.7.
- Trattamenti di superficie delle lastre (vetro smaltato o stampato) riducono la resistenza del vetro e non sono stati rispettati.
- I carichi lineari orizzontali devono essere scelti in corrispondenza degli ambienti e delle normative nazionali.
- I carichi lineari orizzontali devono essere scelti in corrispondenza degli ambienti e delle normative nazionali.
- Consigliamo di utilizzare vetri sottoposti a un test HST.
- Le specifiche costruttive riguardanti la protezione dei bordi e il corrimano devono essere implementate in conformità con le norme nazionali
- Il calcolo del progetto in fase di esecuzione deve essere eseguito da un tecnico autorizzato.
- La scelta del fissaggio all'edificio e dell'intercalare del vetro stratificato in funzione alla temperatura, va valutata caso per caso in fase di progetto da un tecnico abilitato.
- Le deformazioni non sono state controllate.
- Requisiti secondo UNI 7697 : 2015 riguardanti il montaggio del vetro sono rispettati

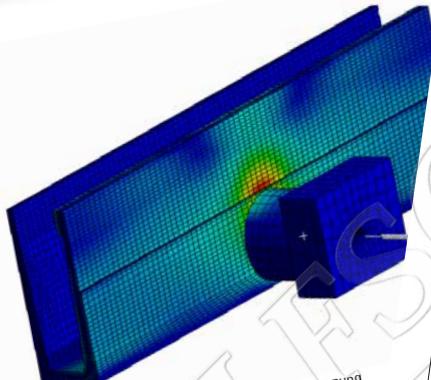
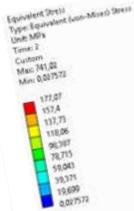


Abbildung 6.5: Lastfall A: Vergleichsspannung

Force Reaction

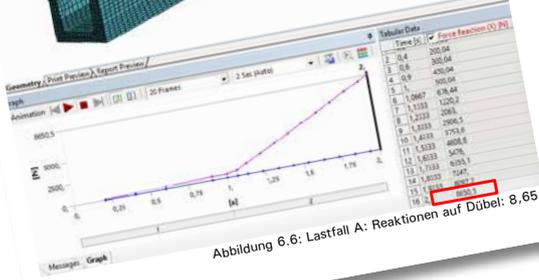
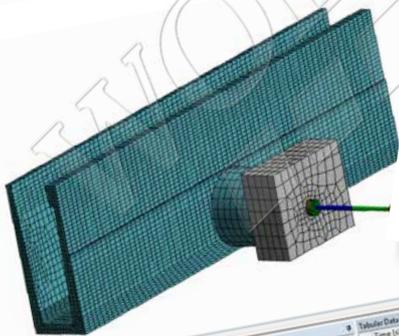
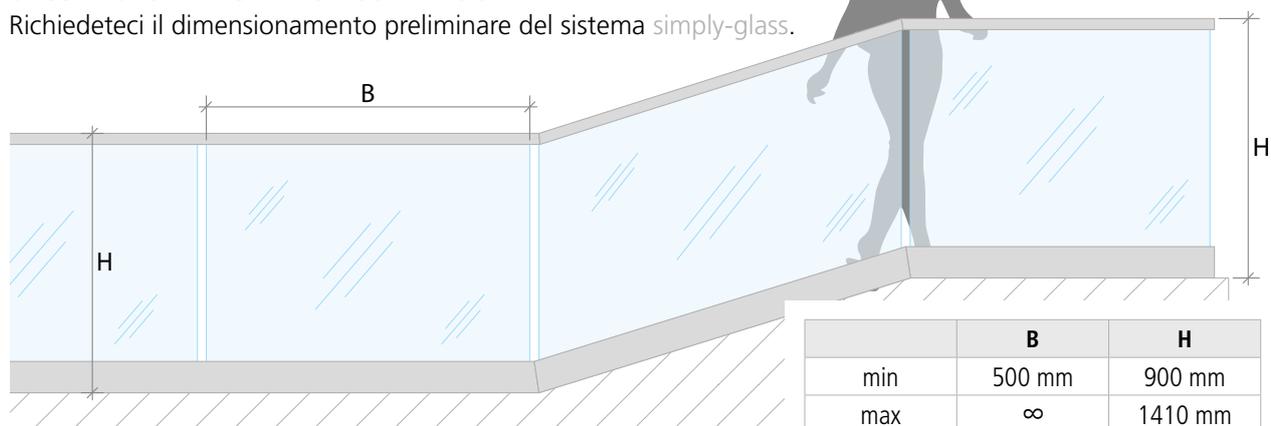


Abbildung 6.6: Lastfall A: Reaktionen auf Dübel: 8,65 kN

# Guida agli spessori del vetro

## altezza di riferimento: 1100 mm

Richiedeteci il dimensionamento preliminare del sistema simply-glass.



### Italia

carico caratteristico	altezza mass. d. balaustra	spessore minimo della pellicola <sup>4)</sup>	stratigrafia minima del vetro <sup>1) 5)</sup>	profili simply-glass	
				per mont. su pav.	per mont. laterale
1,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	8+8 TEMP + 0,76 DG 41 8+8 TEMP + 0,76 SGP	LIGHT	LIGHT
2,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	12+12 TEMP + 0,76 DG 41 10+10 TEMP + 0,76 SGP 8+8 TEMP + 0,76 SGP	PRO	BASIC
3,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	12+12 TEMP + 0,76 SGP 10+10 TEMP + 0,76 SGP	PRO	PRO

1) Le stratigrafie indicate rispettano i requisiti della UNI 7697:2015.

### Germania / Austria / Francia

carico caratteristico	altezza mass. d. balaustra	spessore minimo della pellicola <sup>4)</sup>	stratigrafia minima del vetro <sup>2) 5)</sup>	profili simply-glass	
				per mont. su pav.	per mont. laterale
0,5 kN/m	1100 mm	0,76 mm	8+8 TEMP + 0,76 PVB 8+8 TEMP + 0,76 SGP	SUPER LIGHT	LIGHT
1,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	8+8 TEMP + 0,76 PVB 8+8 TEMP + 0,76 SGP	LIGHT	LIGHT
2,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	12+12 TEMP + 0,76 PVB 10+10 TEMP + 0,76 SGP 8+8 TEMP + 0,76 SGP	PRO	BASIC
3,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	12+12 TEMP + 0,76 SGP 10+10 TEMP + 0,76 SGP	PRO	PRO

2) Le stratigrafie indicate rispettano i requisiti della DIN 18008, ÖNORM B 3716 e DTU 39.

### Svizzera

carico caratteristico	altezza mass. d. balaustra	spessore minimo della pellicola <sup>4)</sup>	stratigrafia minima del vetro	profili simply-glass	
				per mont. su pav.	per mont. laterale
0,8 kN/m	1100 mm	0,76 mm	8+8 indurito + 0,76 SGP 10+10 indurito + 0,76 PVB	LIGHT	LIGHT
1,6 kN/m	1100 mm	0,76 mm	10+10 indurito + 0,76 SGP	PRO	BASIC
3,0 kN/m	1100 mm	0,76 mm	12+12 indurito + 0,76 SGP	PRO	PRO

3) Le stratigrafie indicate rispettano i requisiti della SIGaB.

4) I valori indicati per lo spessore dell'intercalare.

5) H = vetro temperato con TEMP-HST (ESG-H)



simply-glass profilo a pavimento

## SUPER LIGHT



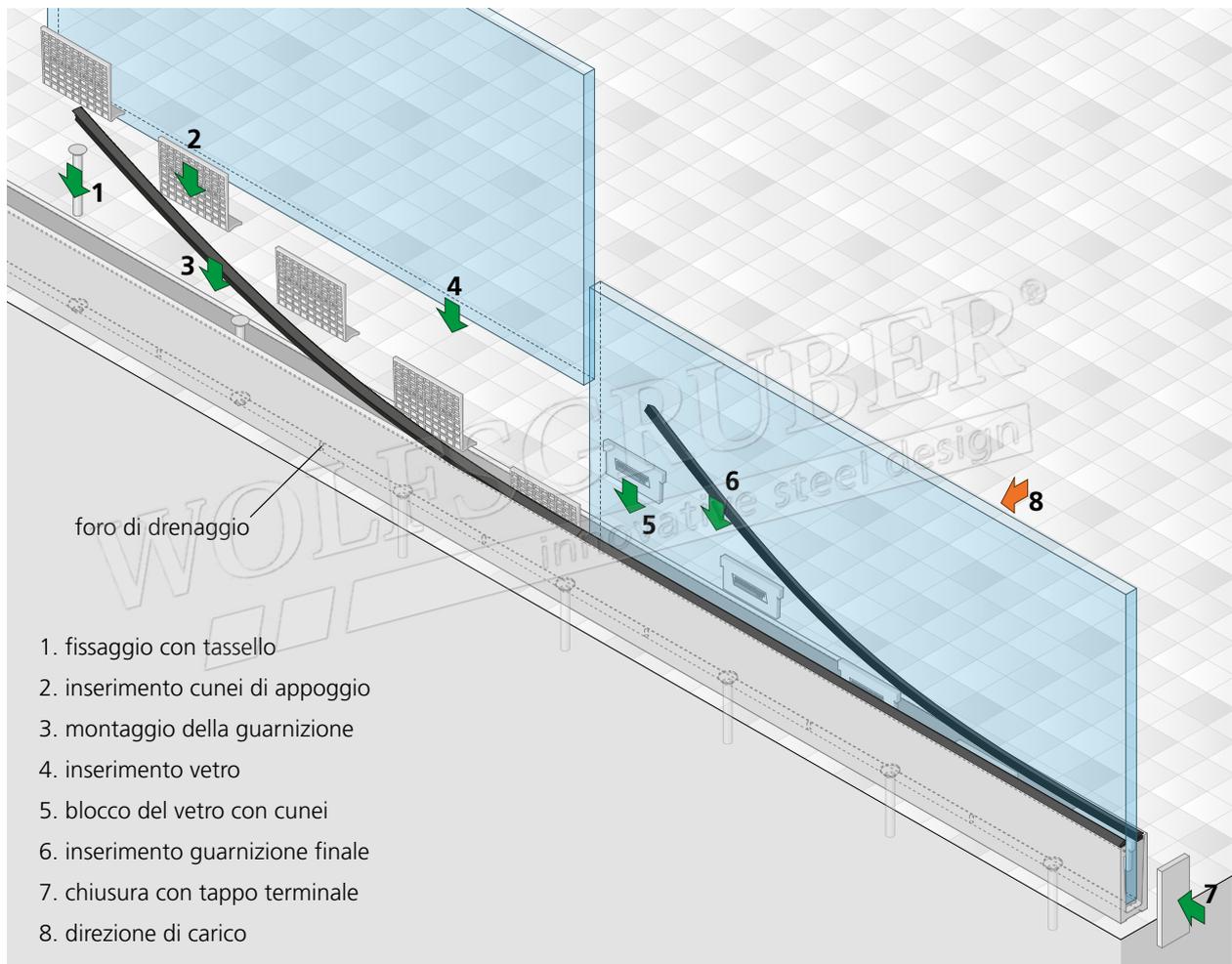
profilo a pavimento simply-glass „SUPER LIGHT“  
per carico orizzontale fino a 0,5 kN/m.

Il profilo **SUPER LIGHT** con fissaggio a pavimento rispetta tutti i requisiti statici previsti per un carico lineare di 0,5 kN/m. Ideale come soluzione per divisori di ambienti. Oltre a una dimensione molto ridotta, offre il vantaggio di un prezzo molto competitivo.

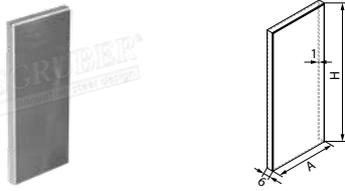
AL

effetto inox

ART.	L
G6011511	3000
G6011511-6	6000



tappo terminale

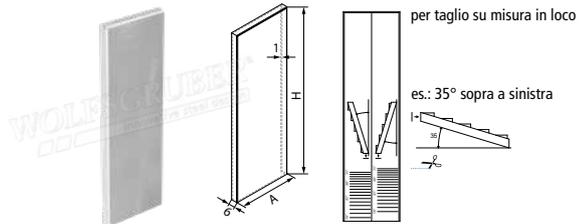


AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6151511</b>	45,0	120,0

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

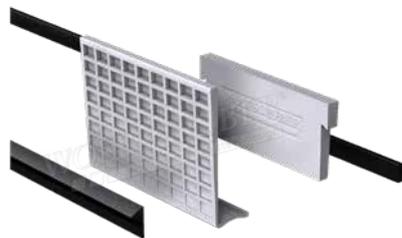


AL

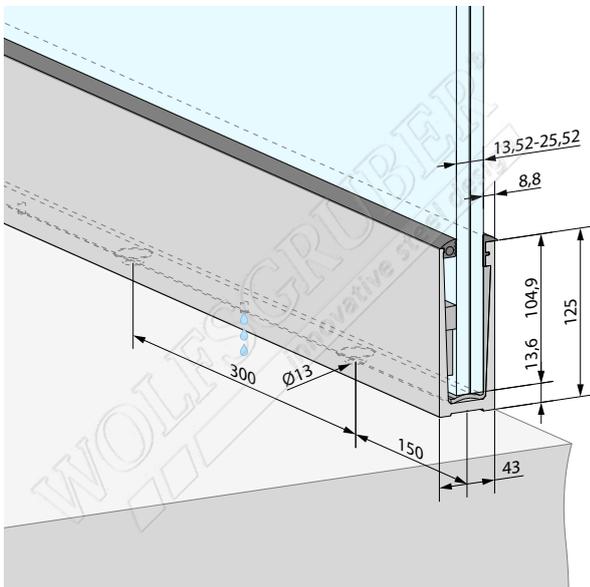
effetto inox

ART.	A	H
<b>G6161511</b>	45,0	201,0

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



1

49



2

38



simply-glass profilo a pavimento

## LIGHT



profilo a pavimento simply-glass „LIGHT“  
per carico orizzontale fino a 1,0 kN/m

Stabile e snello: queste sono le principali caratteristiche del profilo **LIGHT**. Il vetro esalta la trasparenza del parapetto, la solidità della struttura è comunque garantita e il montaggio risulta veramente semplice.

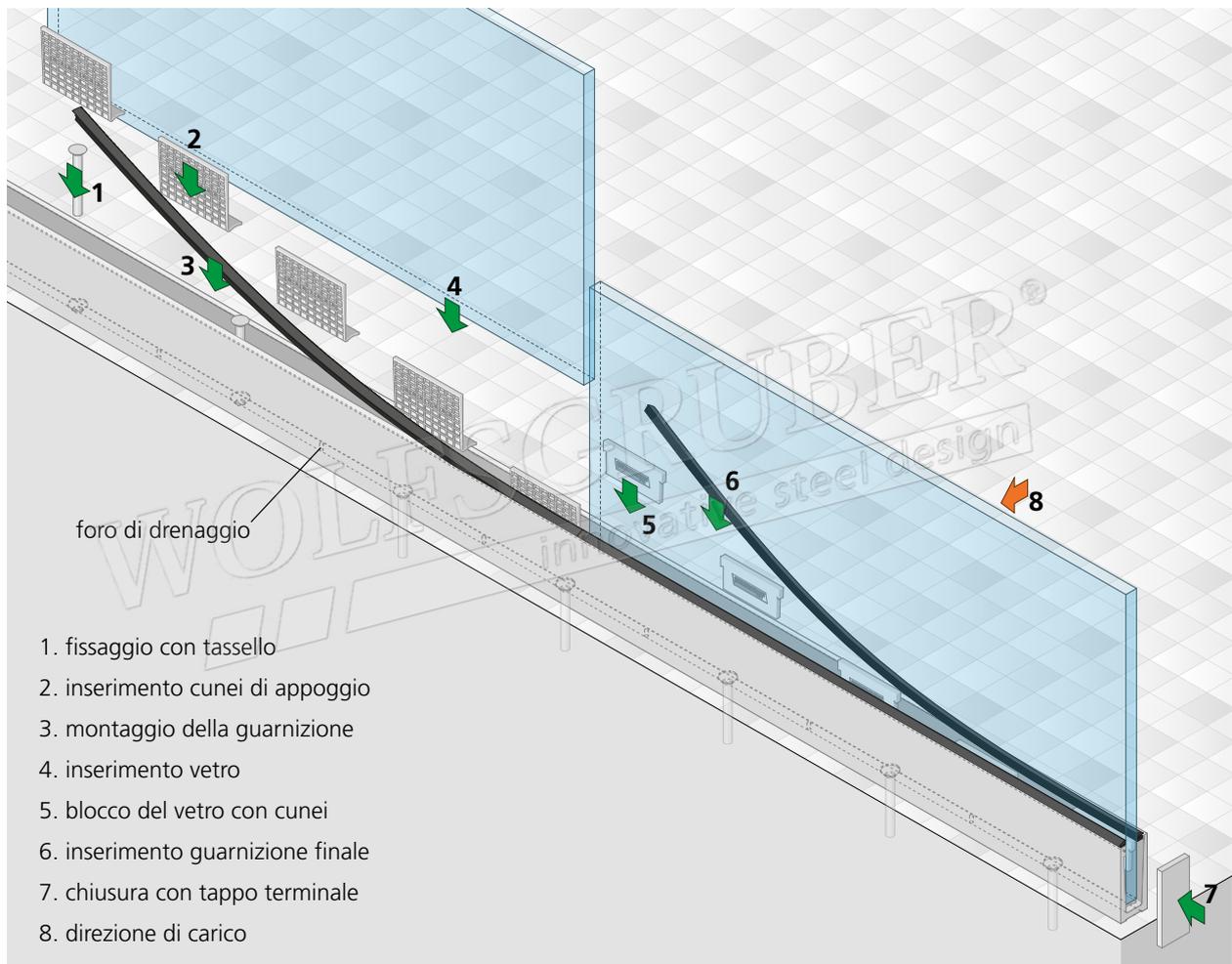
AL

effetto inox

ART. L

**G6011111** 3000

**G6011111-6** 6000



tappo terminale

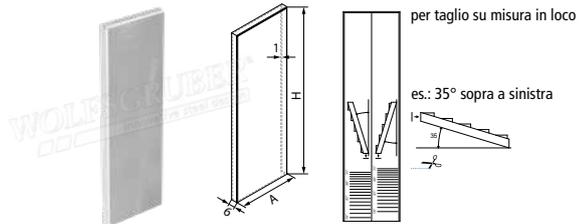


AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6151111</b>	51,0	122,5

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

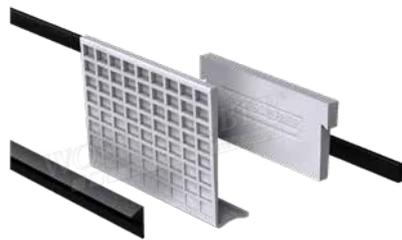


AL

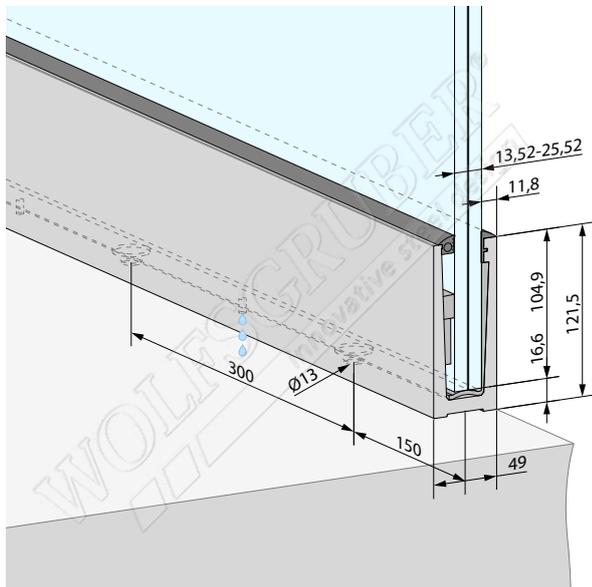
effetto inox

ART.	A	H
<b>G6161111</b>	51,0	203,00

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



1

49



2

38



simply-glass profilo a pavimento

## PRO



profilo a pavimento simply-glass „PRO“  
per carico orizzontale fino a 3,0 kN/m

Con la certificazione di spinta fino a 3 kN/m il profilo **PRO** rappresenta la versione più performante della nostra famiglia simply-glass. Nonostante le dimensioni più massicce rispetto agli altri 2 profili, offre comunque una visibilità ridotta e garantisce al parapetto la massima trasparenza del vetro.  
Attenzione: dimezzando i punti di ancoraggio (200mm) viene garantito un carico di spinta di 2 kN/m, riducendo i tempi di montaggio.

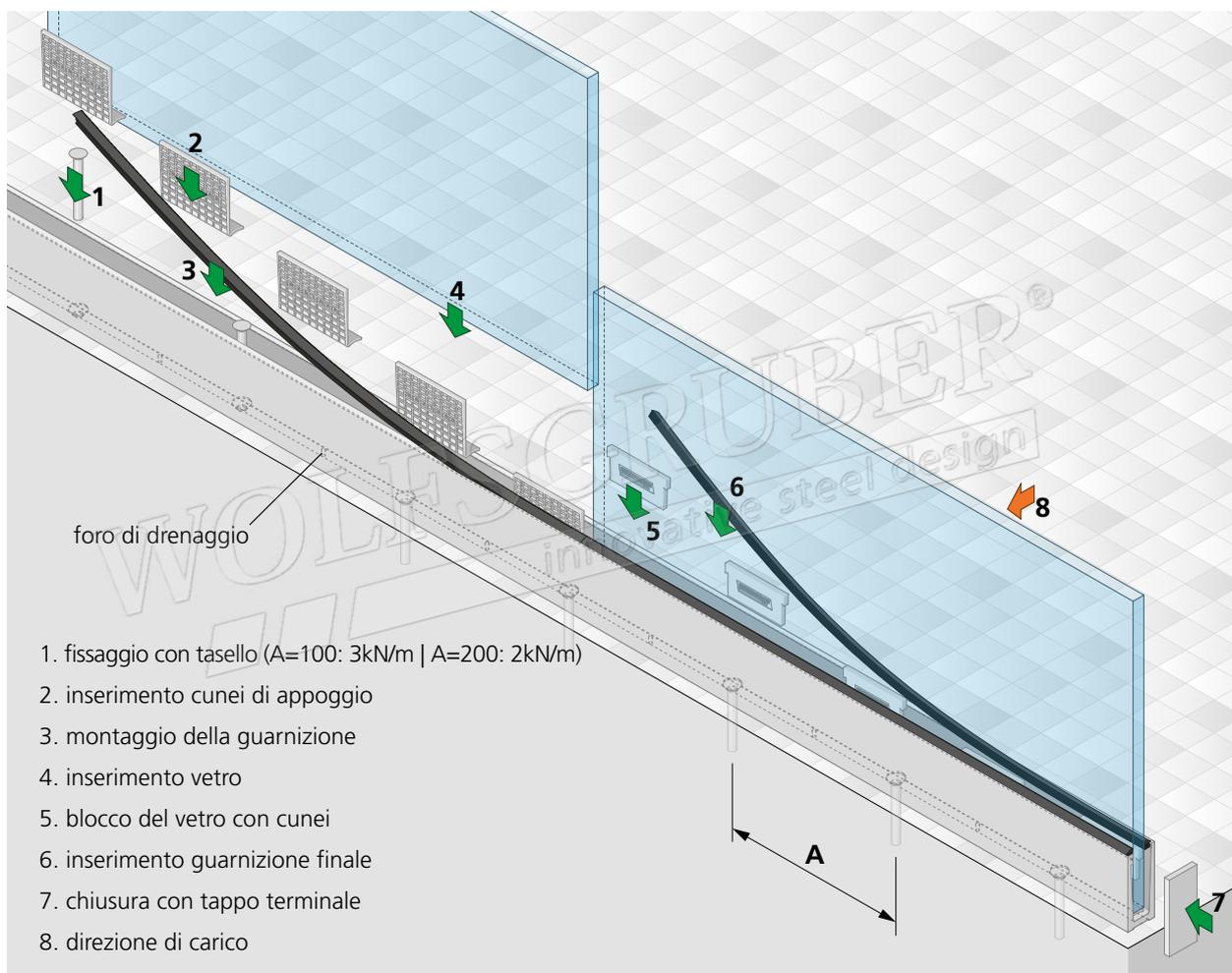
AL

effetto inox

ART. L

**G6011311** 3000

**G6011311-6** 6000



foro di drenaggio

1. fissaggio con tassello (A=100: 3kN/m | A=200: 2kN/m)
2. inserimento cunei di appoggio
3. montaggio della guarnizione
4. inserimento vetro
5. blocco del vetro con cunei
6. inserimento guarnizione finale
7. chiusura con tappo terminale
8. direzione di carico

tappo terminale

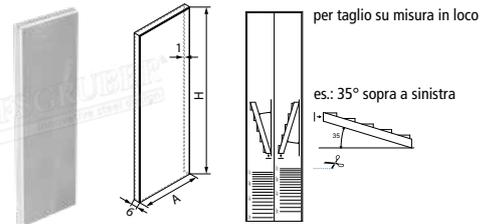


AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6151311</b>	54,5	126,0

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

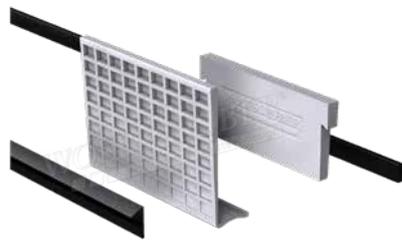


AL

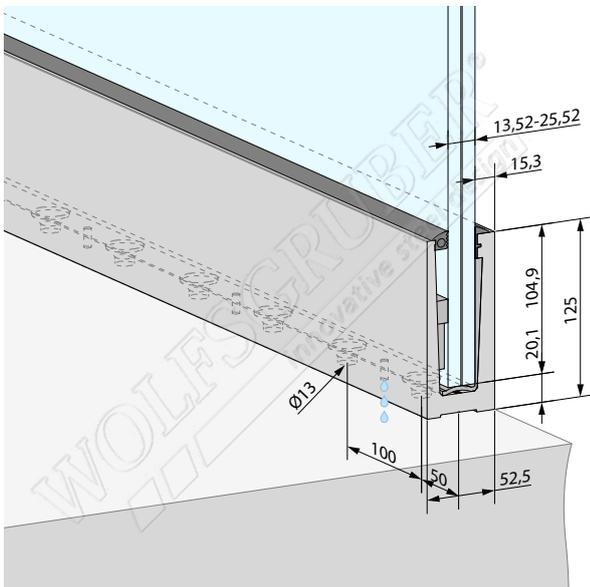
effetto inox

ART.	A	H
<b>G6161311</b>	54,5	207,00

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



49



38



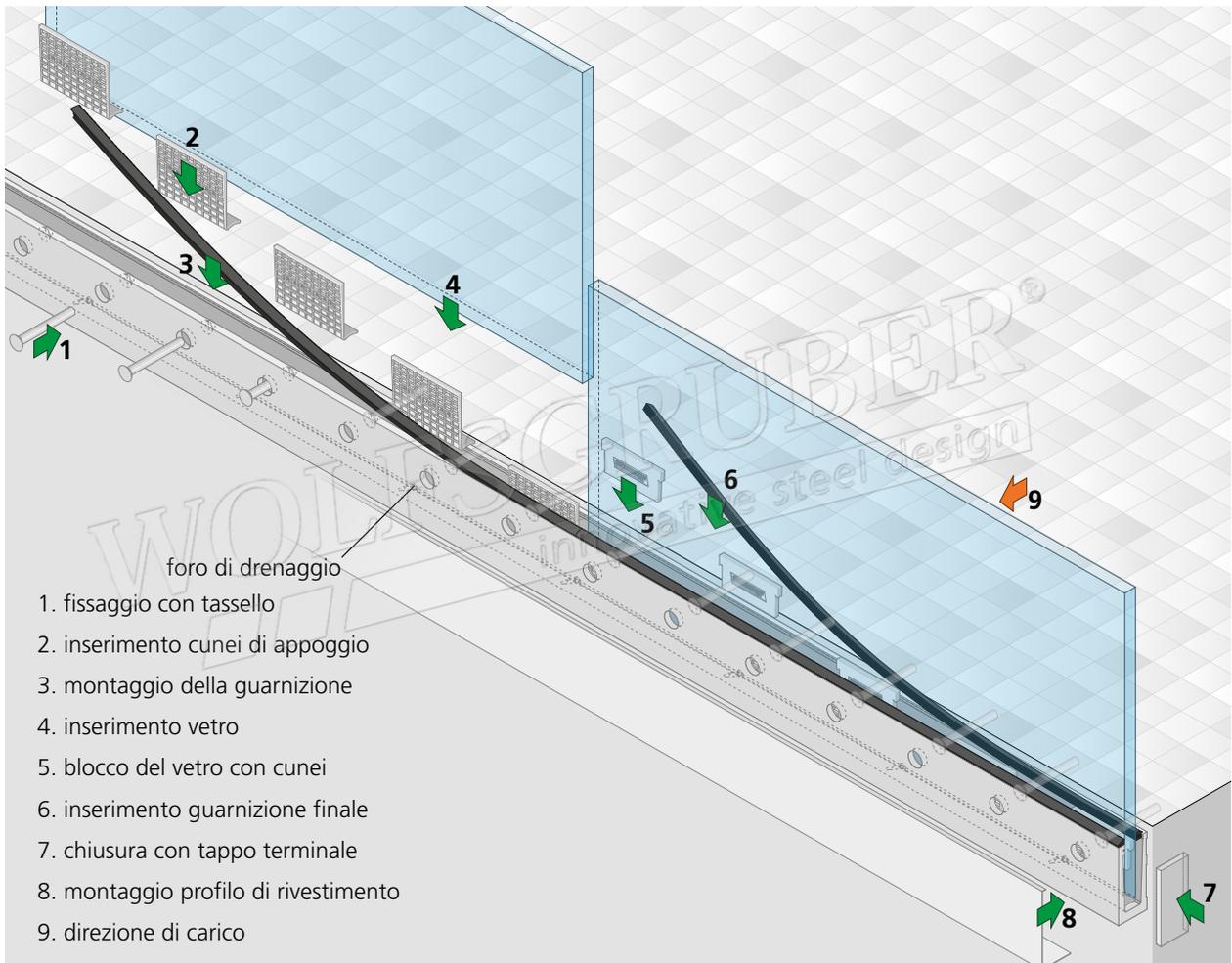
simply-glass profilo laterale  
**LIGHT**



profilo laterale simply-glass „LIGHT“  
per carico orizzontale fino a 1,0 kN/m

Se il montaggio a pavimento non è possibile o non è gradito, ecco il profilo **LIGHT** con fissaggio laterale. Una ottima soluzione che garantisce la spinta fino a 1 kN/m, previsto per il montaggio su acciaio o calcestruzzo.

AL		anodizzato
ART.	L	
G6012110	3000	
G6012110-6	6000	



tappo terminale

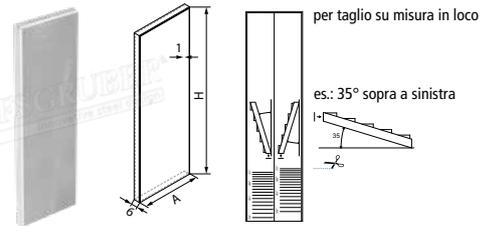


304 | 1.4301

satinato

ART.	A	H
<b>G6152140</b>	48,0	123,0

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

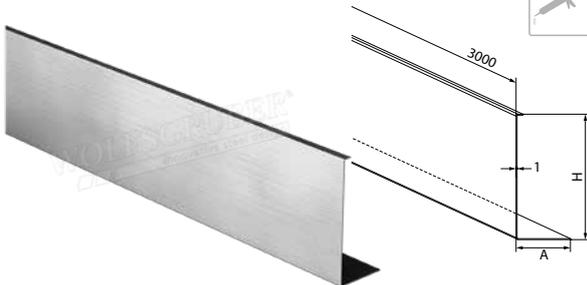


304 | 1.430

satinato

ART.	A	H
<b>G6162140</b>	48,0	203,0

profilo di rivestimento

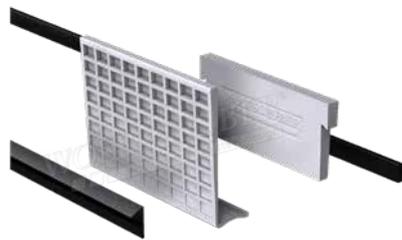


304 | 1.4301

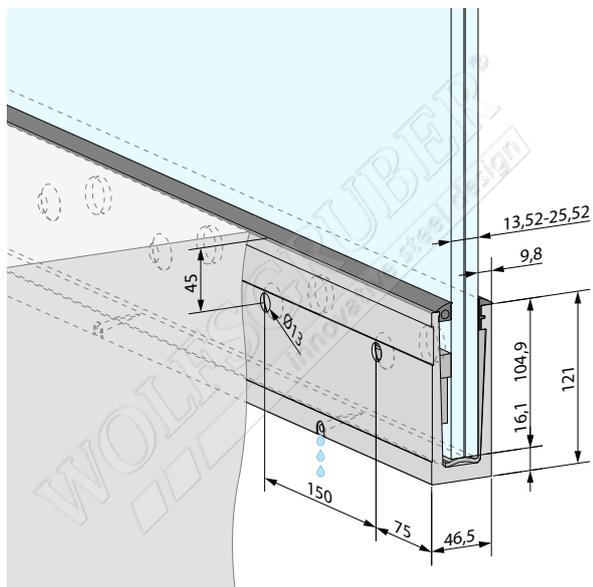
satinato

ART.	A	H
<b>G6142140</b>	48	123

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



49



38



simply-glass profilo laterale

## BASIC



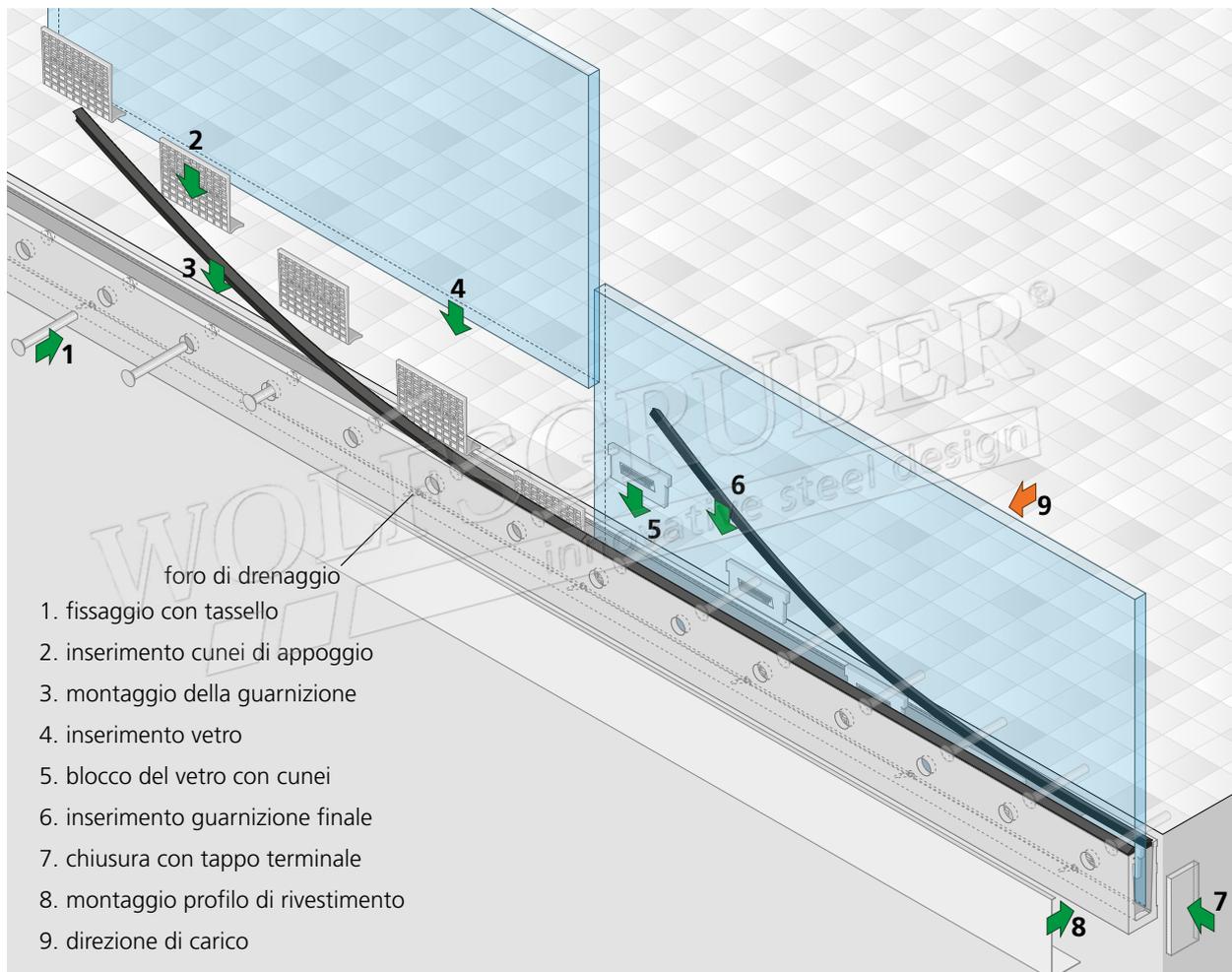
profilo laterale simply-glass „BASIC“  
per carico orizzontale fino a 2,0 kN/m

In caso di esigenza di spinta elevata, il profilo **BASIC** offre ugualmente la possibilità del fissaggio laterale e un ingombro contenuto, ma con un carico di spinta fino a 2 kN/m, previsto per il montaggio su acciaio o calcestruzzo.

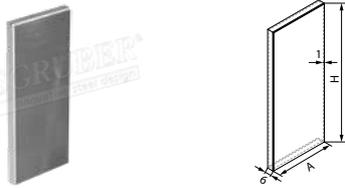
AL

anodizzato

ART.	L
G6012210	3000
G6012210-6	6000



tappo terminale

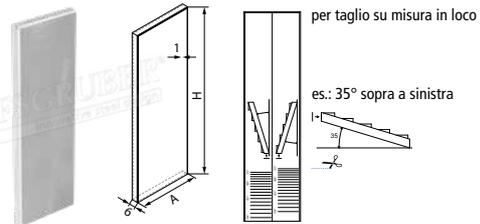


304 | 1.4301

satinato

ART.	A	H
<b>G6152240</b>	54	127,0

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

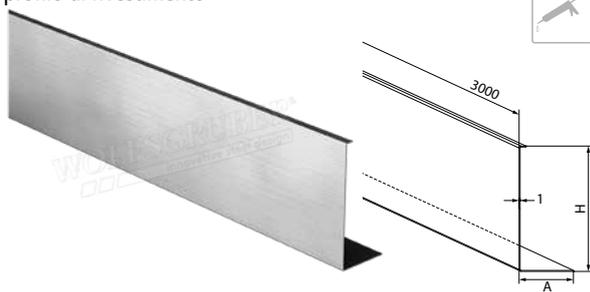


304 | 1.430

satinato

ART.	A	H
<b>G6162240</b>	48,0	207,0

profilo di rivestimento

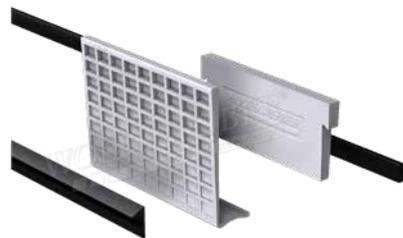


304 | 1.4301

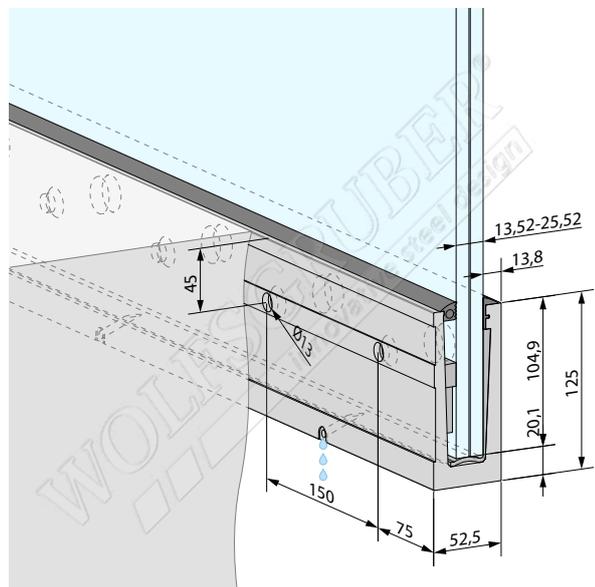
satinato

ART.	A	H
<b>G6142240</b>	57	128

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



49



38



simply-glass profilo laterale

## PRO



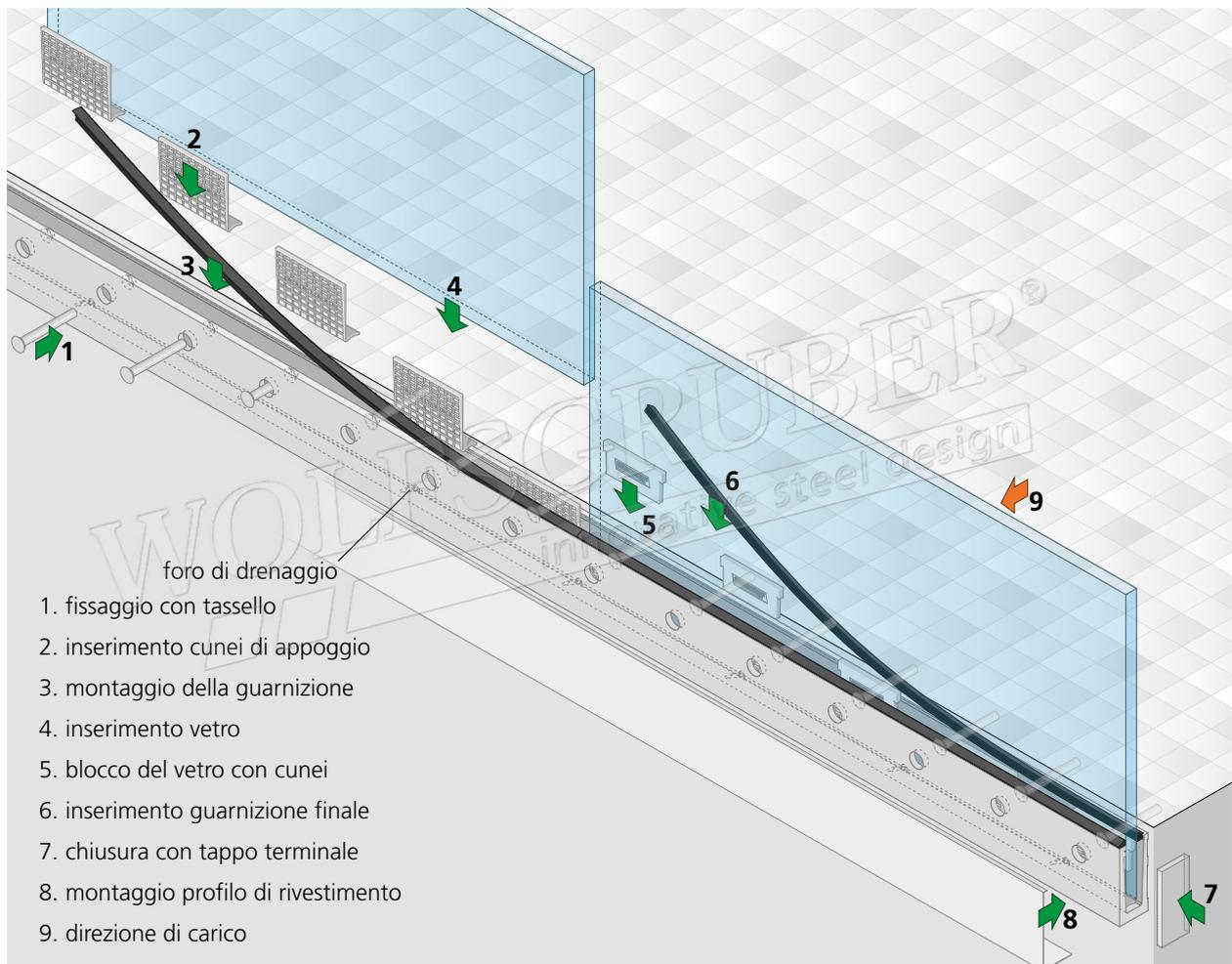
profilo laterale simply-glass „PRO“  
per carico orizzontale fino a 3,0 kN/m

Con la certificazione di spinta fino a 3 kN/m il profilo **PRO** rappresenta la versione più performante della nostra famiglia simply-glass. Nonostante le dimensioni più massicce rispetto agli altri 2 profili, offre comunque una visibilità ridotta e garantisce al parapetto la massima trasparenza del vetro.

AL

anodizzato

ART.	L
G6012310	3000
G6012310-6	6000



tappo terminale

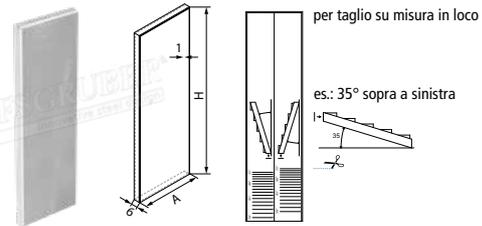


304 | 1.430

satinato

ART.	A	H
<b>G6152340</b>	57,5	127,0

tappo terminale prolungato per montaggio diagonale

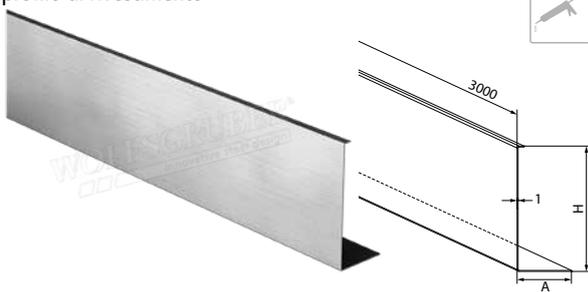


304 | 1.430

satinato

ART.	A	H
<b>G6162340</b>	48,0	207,0

profilo di rivestimento

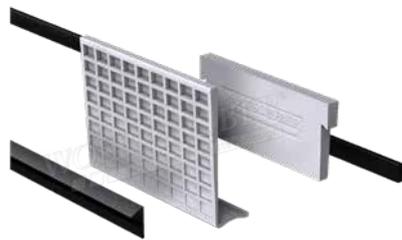


304 | 1.4301

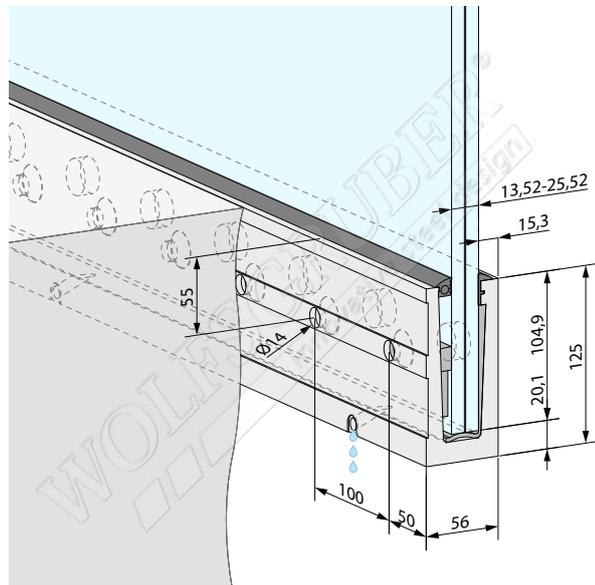
satinato

ART.	A	H
<b>G6142340</b>	50	127,0

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



49



38



simply-glass profilo L

## LIGHT



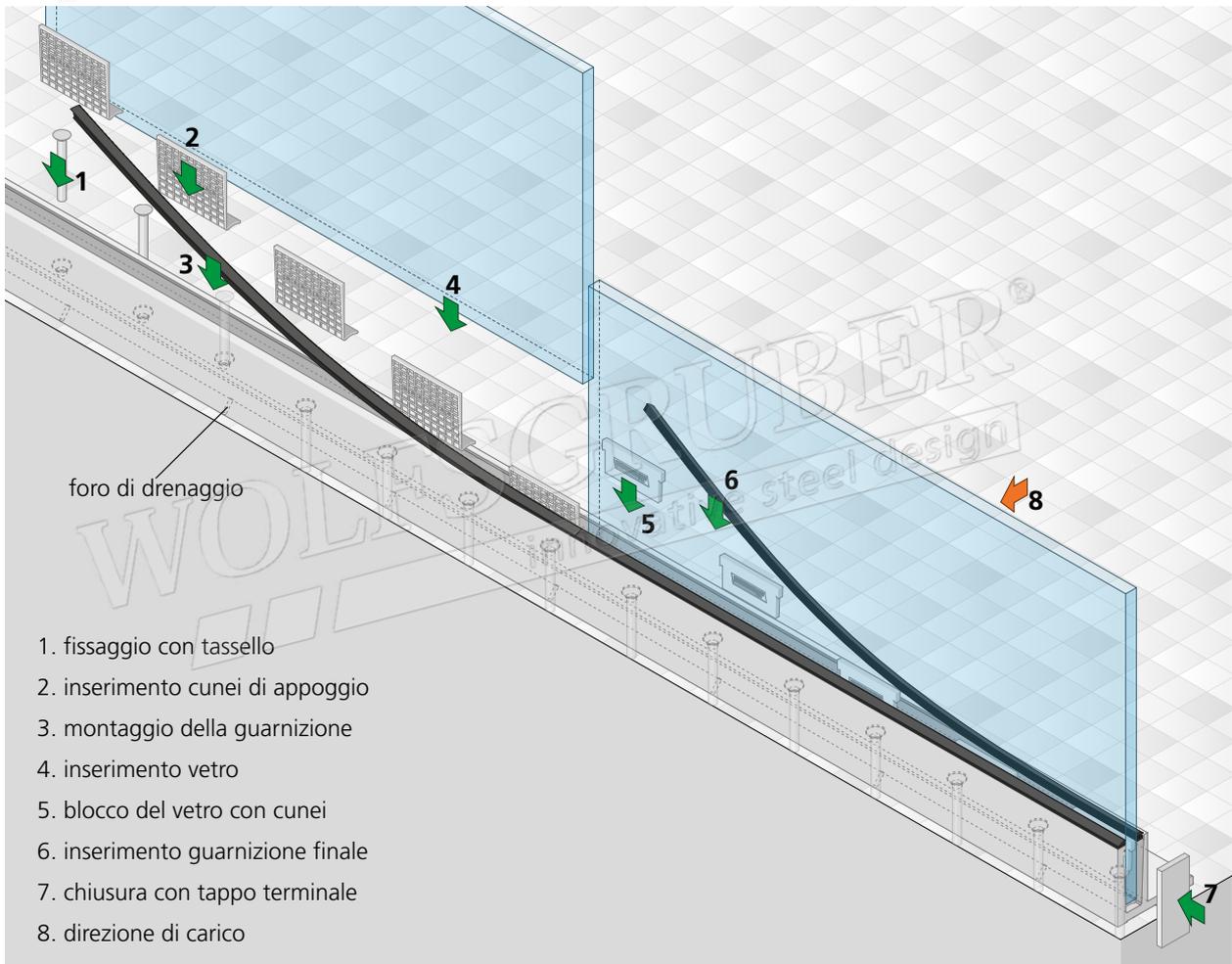
profilo a L simply-glass „LIGHT“  
per carico orizzontale fino a 1,0 kN/m

La novità della famiglia simply-glass è rappresentata dal profilo **LIGHT A L**, un profilo che permette il fissaggio in posizione più arretrata rispetto al filo pavimento. Soluzione studiata per balconi e terrazze di nuova costruzione.

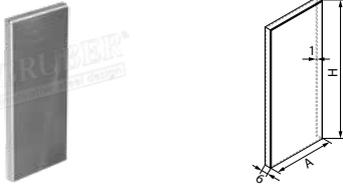
AL

effetto inox

ART.	L
<b>G6014111</b>	3000
<b>G6014111-6</b>	6000



tappo terminale

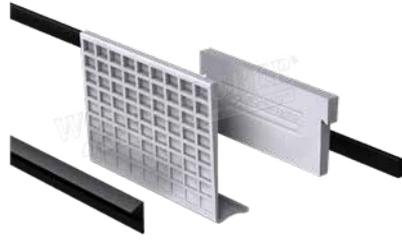


AL

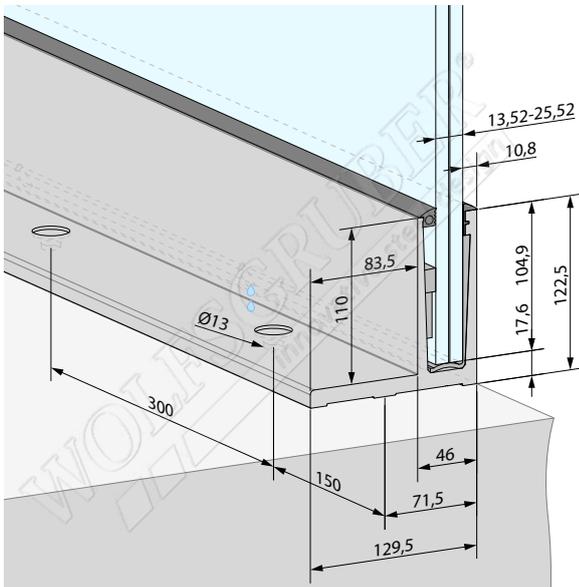
effetto inox

ART.	A	H
<b>G6154111</b>	48	123,5

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



1

49



2

38



simply-glass profilo L

## BASIC



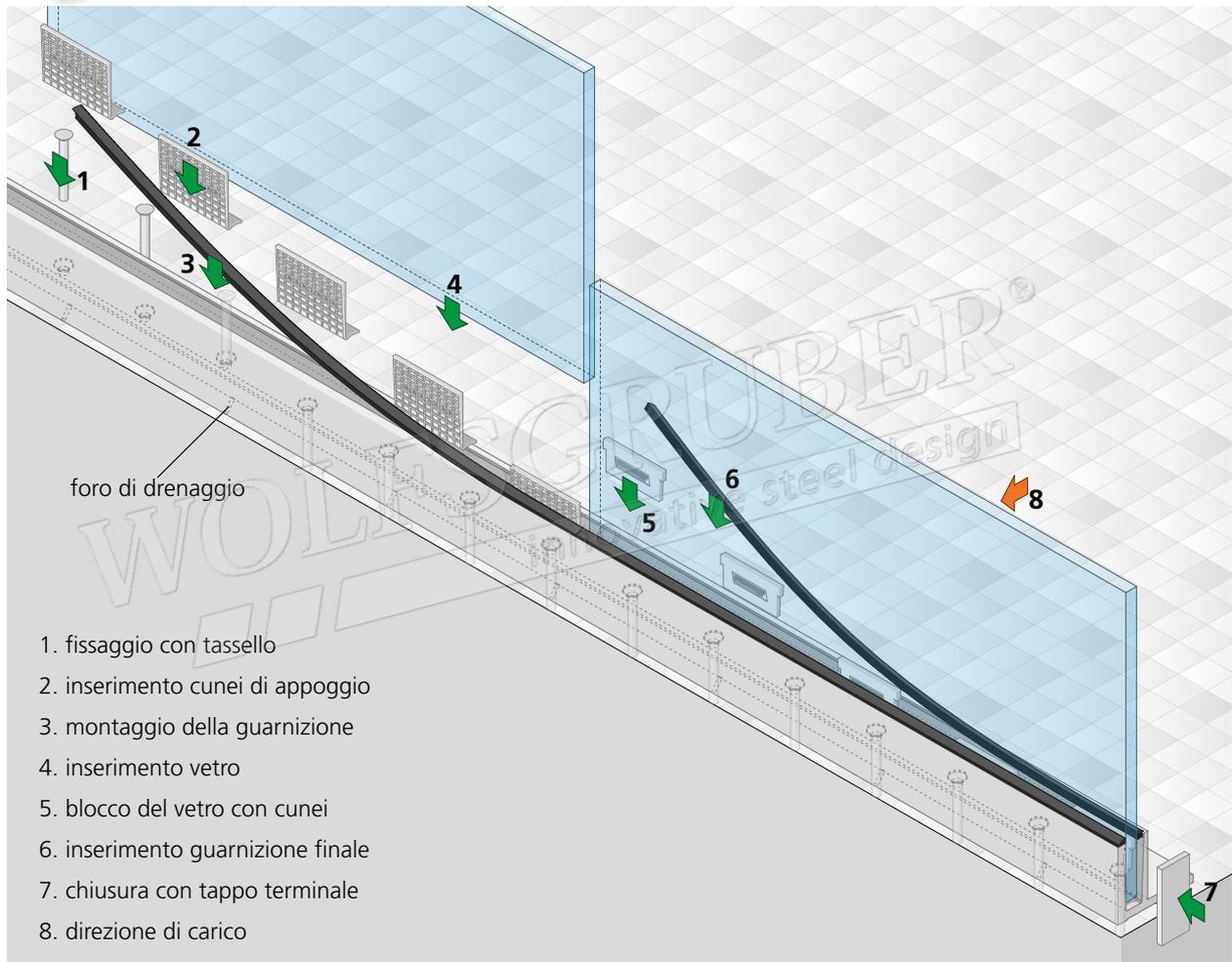
profilo a L simply-glass „BASIC“  
per carico orizzontale fino a 2,0 kN/m

**BASIC a L** viene proposto anche nella versione più performante  
per soddisfare il carico di spinta di 2 kN/m.

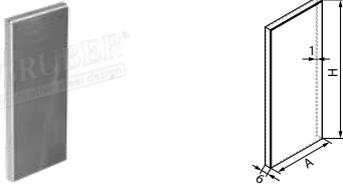
AL

effetto inox

ART.	L
<b>G6014211</b>	3000
<b>G6014211-6</b>	6000



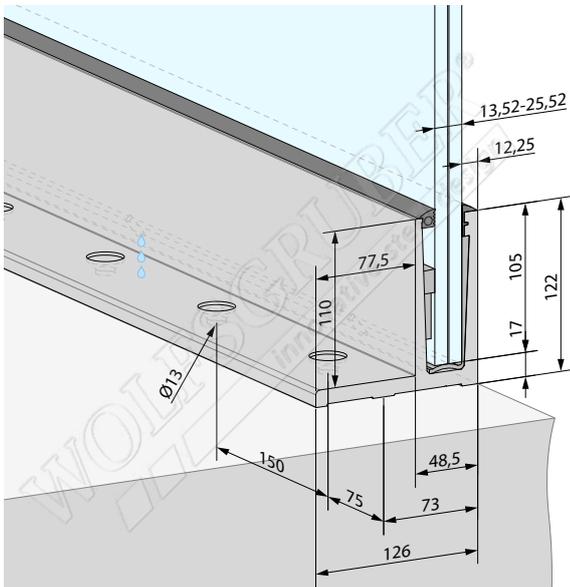
tappo terminale



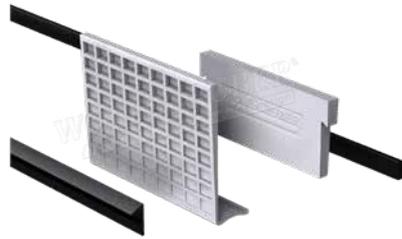
AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6154211</b>	51,5	124,5



kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000

accessori



1



49



2



38



simply-glass profilo L

## PRO



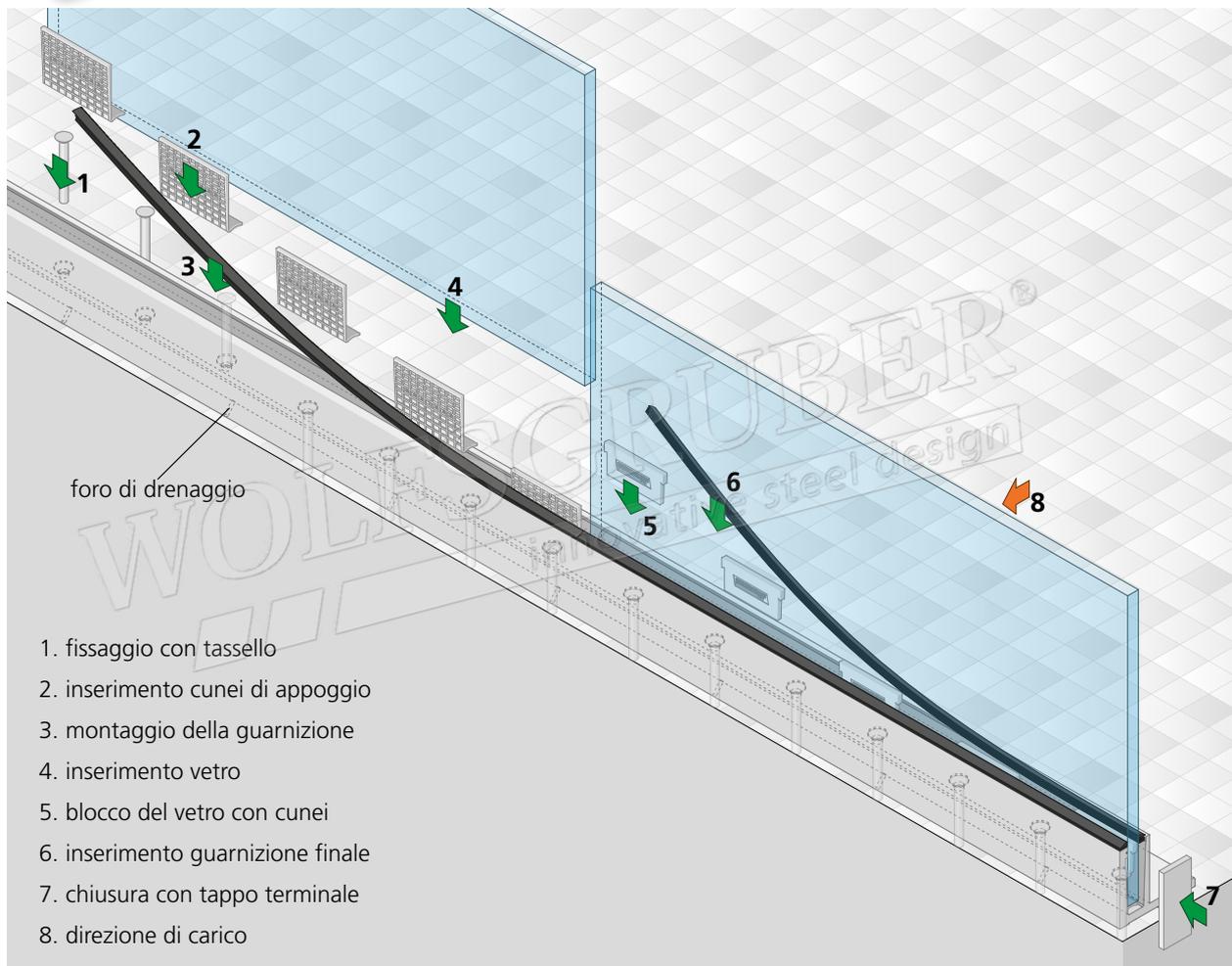
profilo L simply-glass „PRO“  
per carico orizzontale fino a 3,0 kN/m

Per soddisfare anche il carico di spinta di 3 kN/m per ambienti particolarmente affollati, il modello **PRO a L** completa la serie di profili della famiglia simply-glass.

AL

effetto inox

ART.	L
<b>G6014311</b>	3000
<b>G6014311-6</b>	6000



tappo terminale



AL

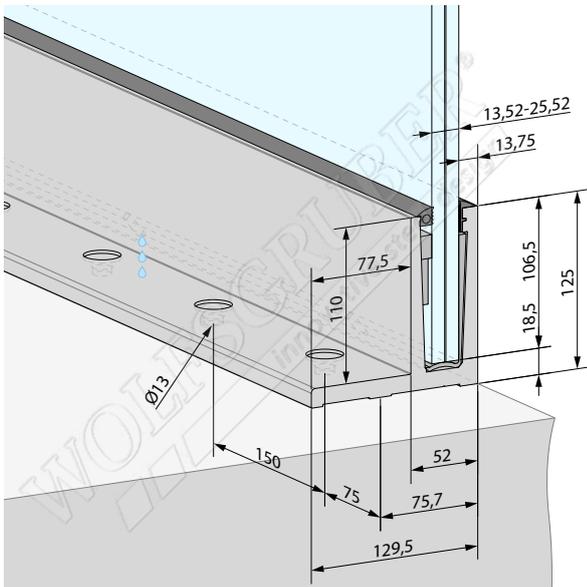
effetto inox

ART.	A	H
<b>G6154311</b>	54	126

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori





## simply-glass profilo **Y INSIDE**



profilo laterale simply-glass „Y INSIDE“  
per carico orizzontale fino a 2,0 kN/m

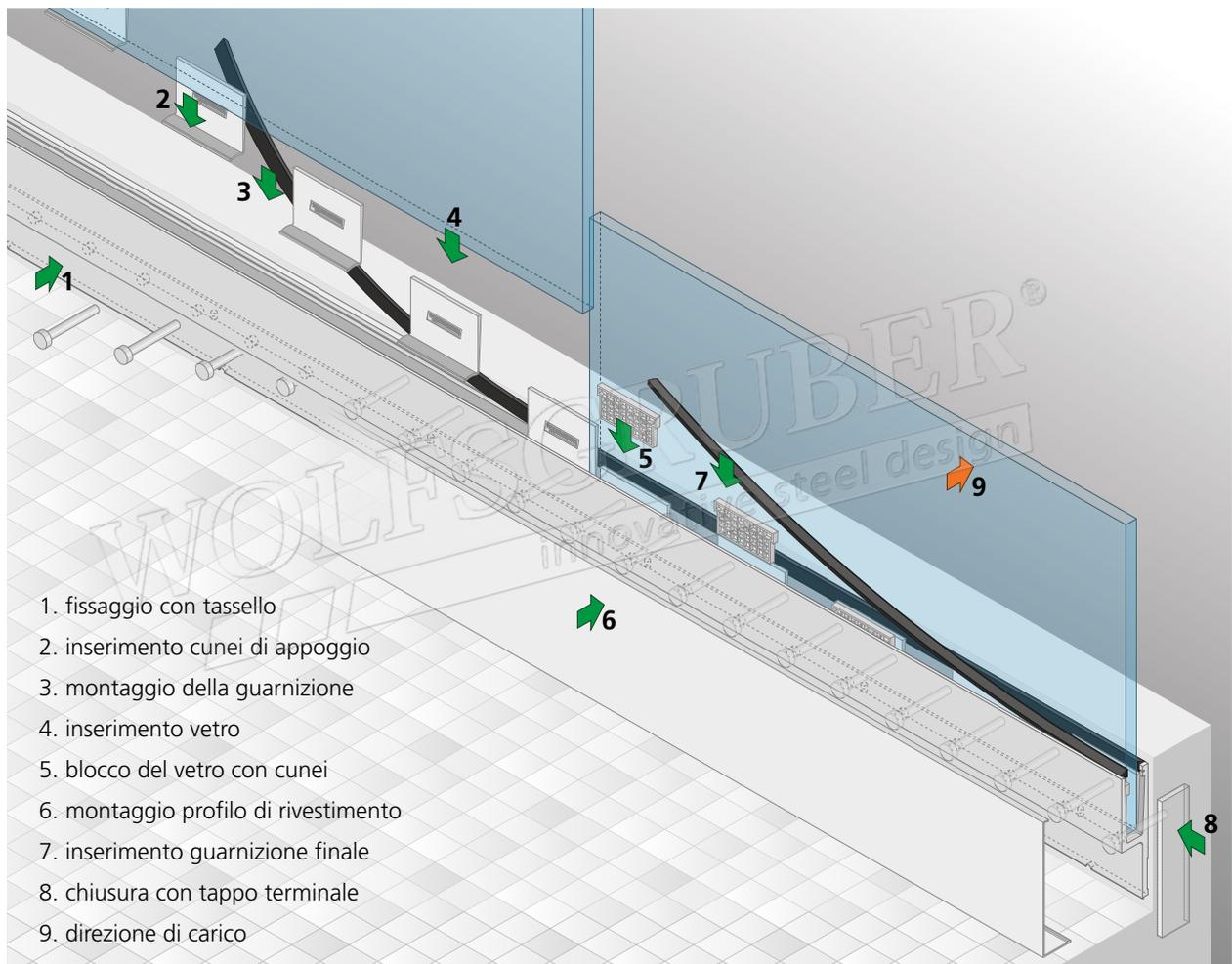
La novità della famiglia simply-glass è rappresentata dal profilo **Y INSIDE**, un profilo che permette il fissaggio sul lato interno del balcone.

AL anodizzato

ART. L

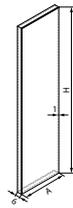
**G6016210** 3000

**G6016210-6** 6000



1. fissaggio con tassello
2. inserimento cunei di appoggio
3. montaggio della guarnizione
4. inserimento vetro
5. blocco del vetro con cunei
6. montaggio profilo di rivestimento
7. inserimento guarnizione finale
8. chiusura con tappo terminale
9. direzione di carico

tappo terminale

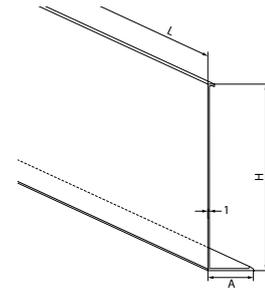


AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6156211</b>	54,5	220,0

profilo di rivestimento

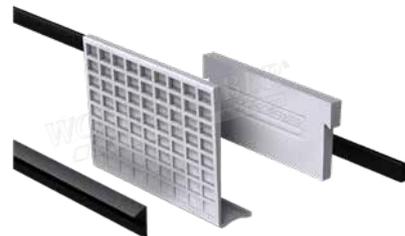


AL

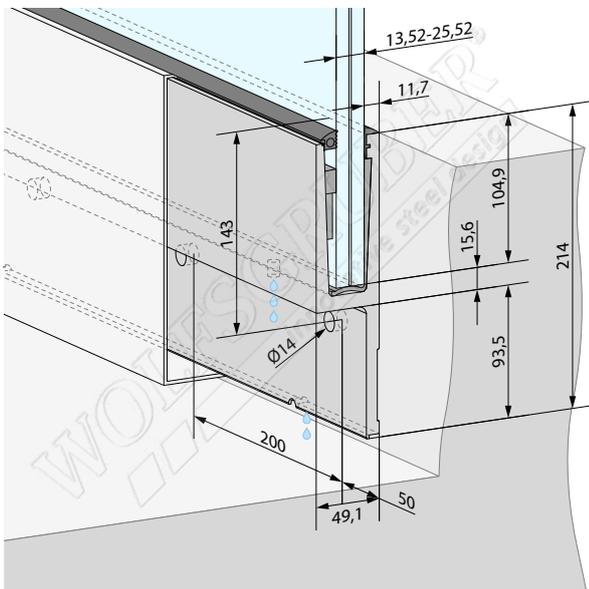
effetto inox

ART.	A	H	L
<b>G6145311</b>	49	218,0	3000
<b>G6145311-6</b>	49	218,0	6000

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



1

49



2

38



simply-glass profilo

## Y PRO



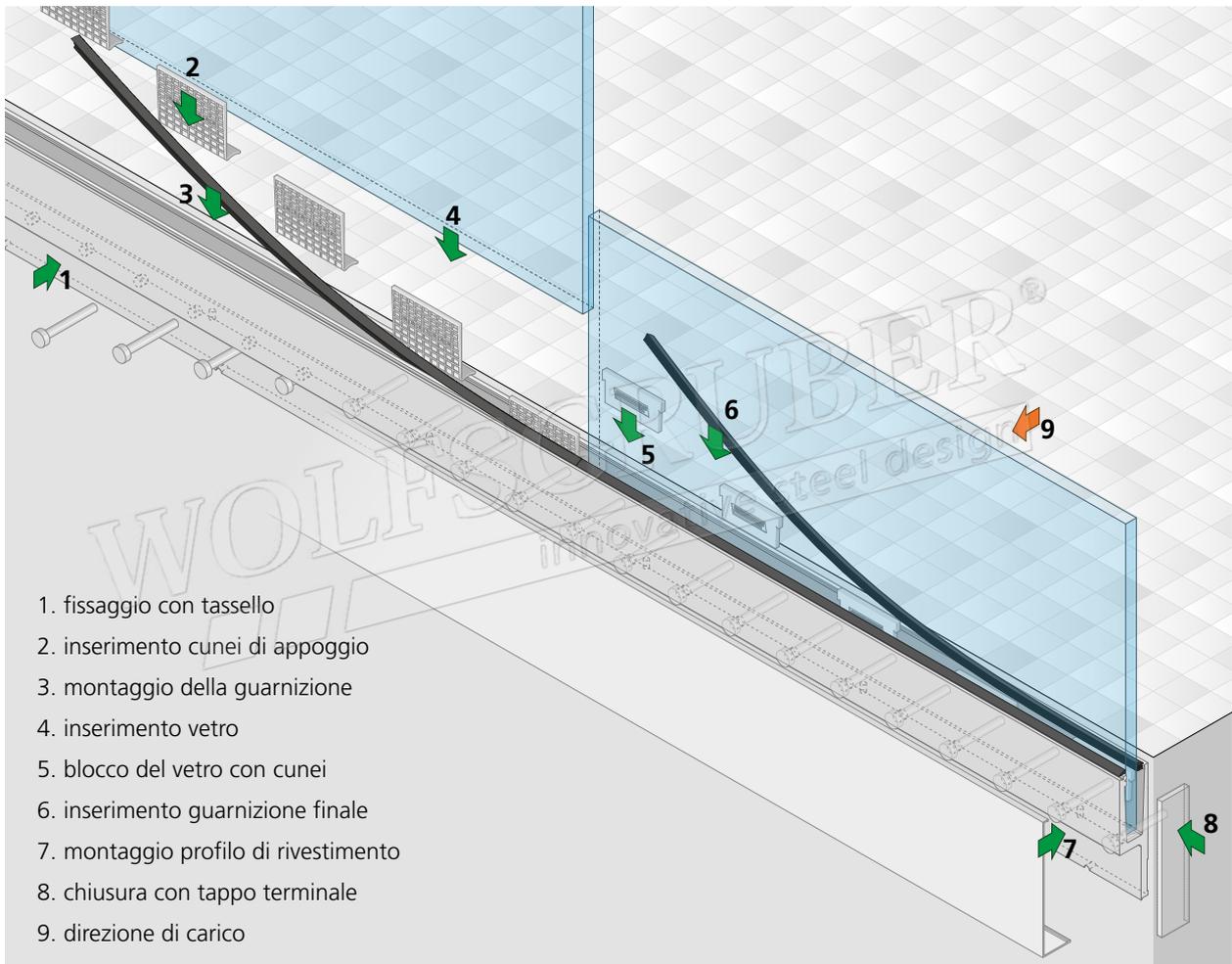
profilo laterale simply-glass „Y PRO“  
per carico orizzontale fino a 3,0 kN/m

Con la certificazione di spinta fino a 3 kN/m il profilo **Y PRO** rappresenta la versione più performante della nostra famiglia simply-glass. Nonostante le dimensioni più massicce rispetto agli altri 2 profili, offre comunque una visibilità ridotta e garantisce al parapetto la massima trasparenza del vetro.

AL

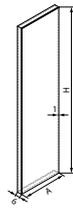
anodizzato

ART.	L
<b>G6015310</b>	3000
<b>G6015310-6</b>	6000



1. fissaggio con tassello
2. inserimento cunei di appoggio
3. montaggio della guarnizione
4. inserimento vetro
5. blocco del vetro con cunei
6. inserimento guarnizione finale
7. montaggio profilo di rivestimento
8. chiusura con tappo terminale
9. direzione di carico

tappo terminale

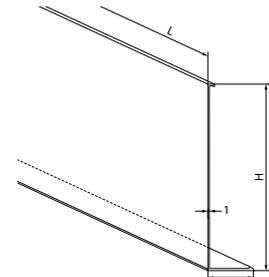


AL

effetto inox

ART.	A	H
<b>G6155311</b>	54,5	220,0

profilo di rivestimento

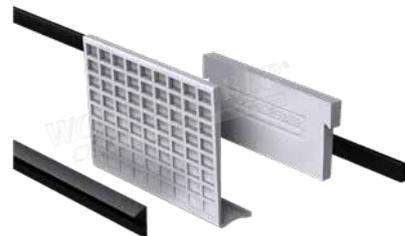


AL

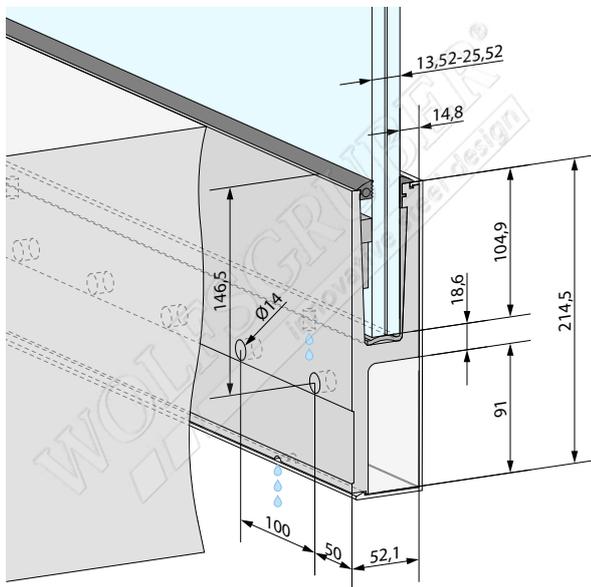
effetto inox

ART.	A	H	L
<b>G6145311</b>	49	218,0	3000
<b>G6145311-6</b>	49	218,0	6000

kit di fissaggio e guarnizione



ART.	SPESSORE VETRO	LUNGHEZZA CONFEZIONE
<b>G6013130</b>	13,52	3000
<b>G6013530</b>	16,76	3000
<b>G6013230</b>	17,52	3000
<b>G6013630</b>	20,76	3000
<b>G6013330</b>	21,52	3000
<b>G6013730</b>	24,76	3000
<b>G6013430</b>	25,52	3000
<b>G6013130-6</b>	13,52	6000
<b>G6013530-6</b>	16,76	6000
<b>G6013230-6</b>	17,52	6000
<b>G6013630-6</b>	20,76	6000
<b>G6013330-6</b>	21,52	6000
<b>G6013730-6</b>	24,76	6000
<b>G6013430-6</b>	25,52	6000
<b>G6013130-15</b>	13,52	15000
<b>G6013530-15</b>	16,76	15000
<b>G6013230-15</b>	17,52	15000
<b>G6013630-15</b>	20,76	15000
<b>G6013330-15</b>	21,52	15000
<b>G6013730-15</b>	24,76	15000
<b>G6013430-15</b>	25,52	15000



accessori



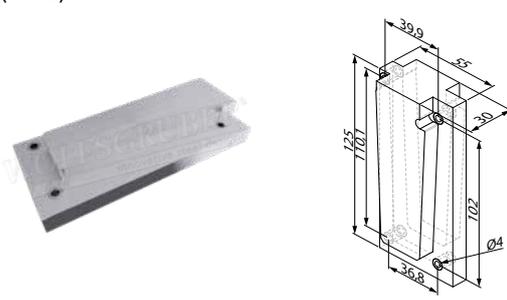
utensile per montaggio simply-glass  
(info 1)



ART.

**G6181090**

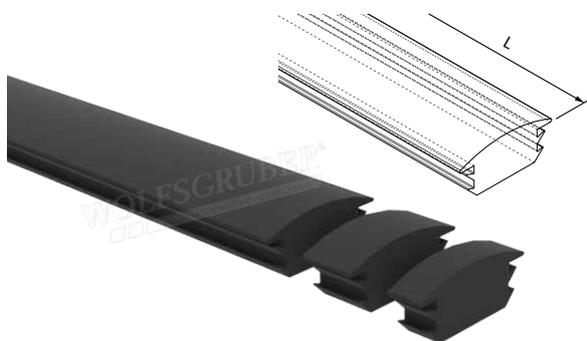
Dima per forare il profilo simply-glass per allineamento  
(info 2)



ART.

**G6181010**

guarnizione intermedia per simply-glass  
(info 3)



ART.	L	SPESS. VETRO
<b>G6173130-4</b>	4	12,76-13,52
<b>G6173130-10</b>	10	12,76-13,52
<b>G6173130</b>	1000	12,76-13,52
<b>G6173230-4</b>	4	16,76-17,52
<b>G6173230-10</b>	10	16,76-17,52
<b>G6173230</b>	1000	16,76-17,52
<b>G6173330-4</b>	4	20,76-21,52
<b>G6173330-10</b>	10	20,76-21,52
<b>G6173330</b>	1000	20,76-21,52
<b>G6173430-4</b>	4	24,76-25,52
<b>G6173430-10</b>	10	24,76-25,52
<b>G6173430</b>	1000	24,76-25,52

perni per allineamento  
(info 2)

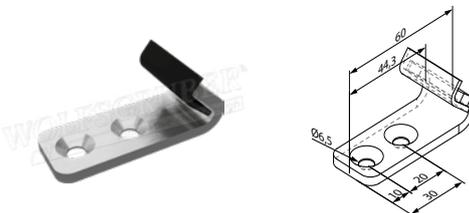


**304 | 1.4301**

ART.

**G6181140**

supporto per vetri montati inclinati  
(info 4)

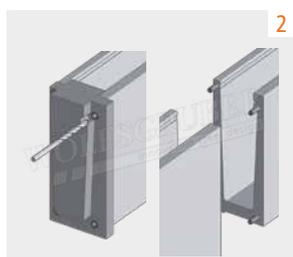


**304 | 1.4301**

ART.

**G6182040**

info



espositore simply-glass montaggio a pavimento e laterale



ART.

**MU-SG01**

espositore simply-glass montaggio a pavimento



ART.

**MU-SG02**

espositore doppio simply-glass montaggio laterale



ART.

**MU-SG03**

espositore simply-glass L montaggio a pavimento



ART.

**MU-SG04**

espositore doppio simply-glass Y per montaggio laterale



ART.

**MU-SG05**

espositore simply-glass inside montaggio laterale



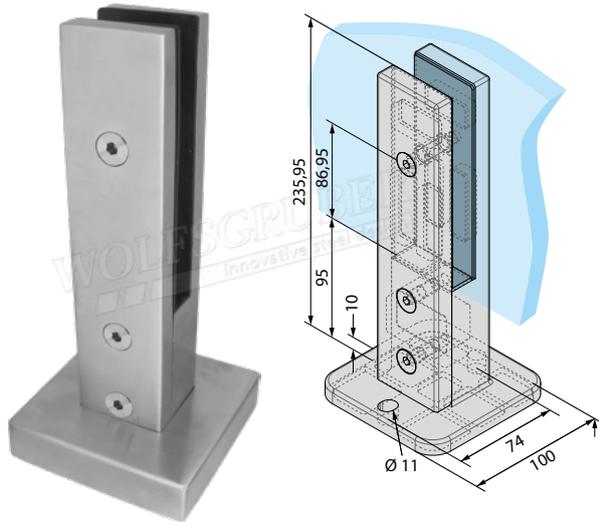
ART.

**MU-SG06**

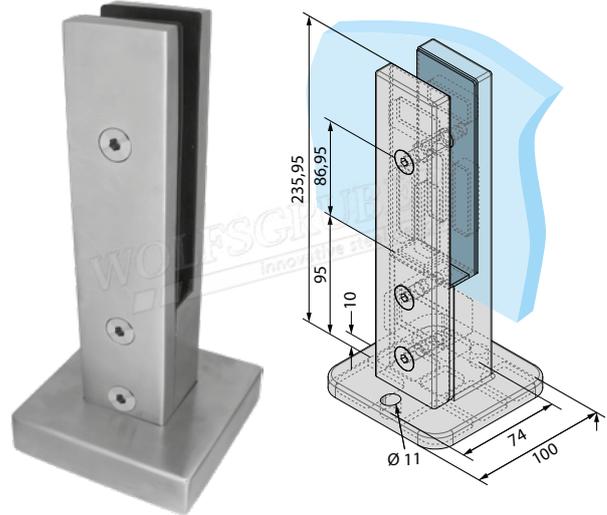
## FINO A 1 kN/m



fissaggio a pavimento per vetro 16,76mm



fissaggio a pavimento per vetro 20,76mm



**304 | 1.4301** satinato

ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG101740</b>	16,76	20

**316 | 1.4401** satinato

ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG101750</b>	16,76	20

**316 | 1.4401** lucidato

ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG101751</b>	16,76	20

**304 | 1.4301** satinato

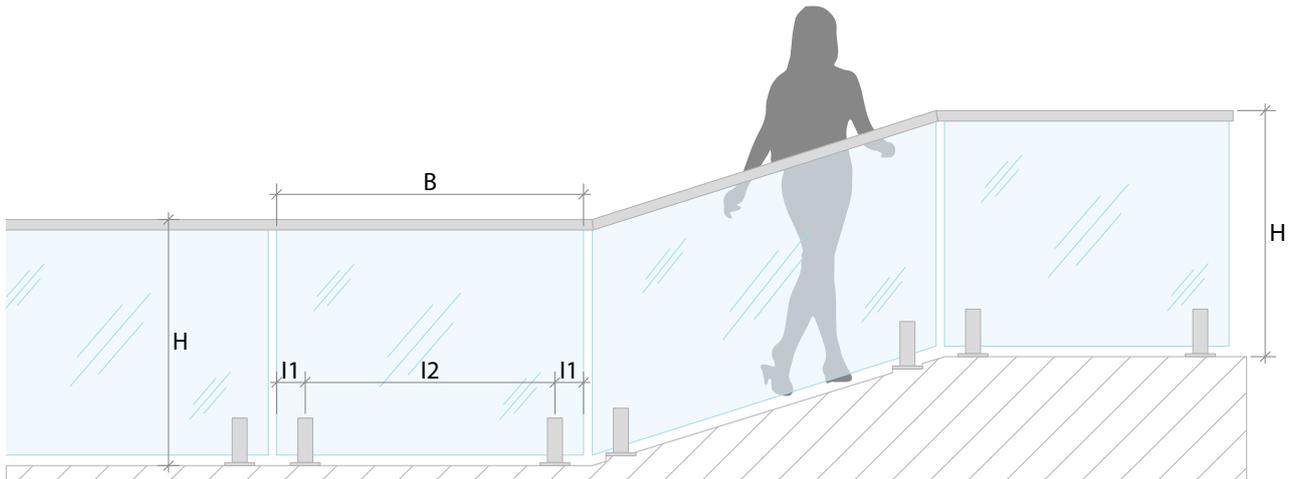
ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG102140</b>	20,76	20

**316 | 1.4401** satinato

ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG102150</b>	20,76	20

**316 | 1.4401** lucidato

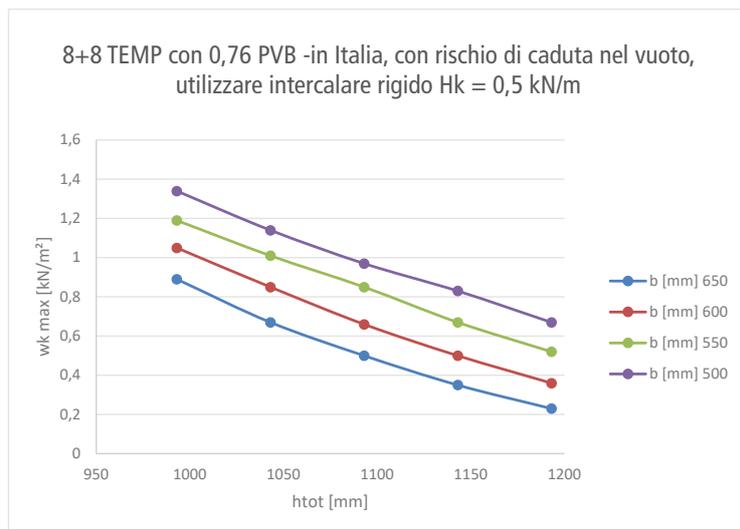
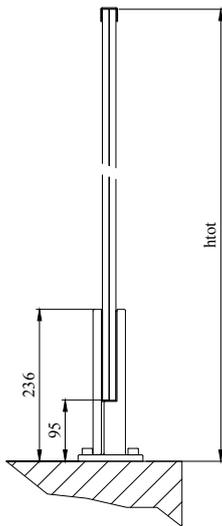
ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG102151</b>	20,76	20



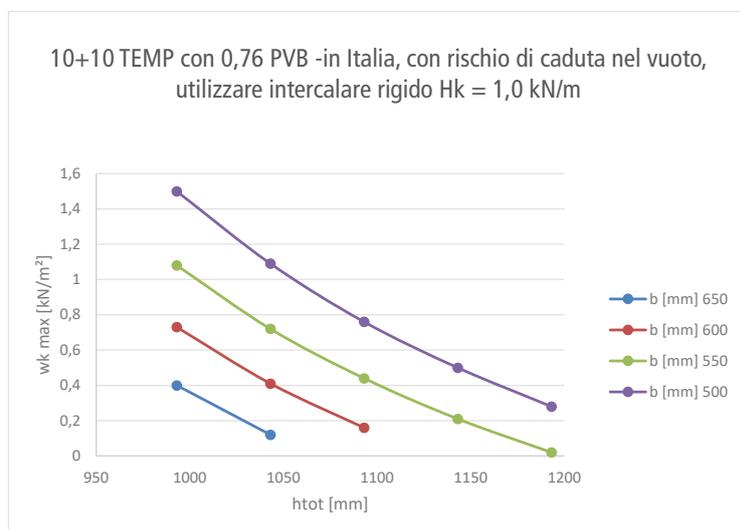
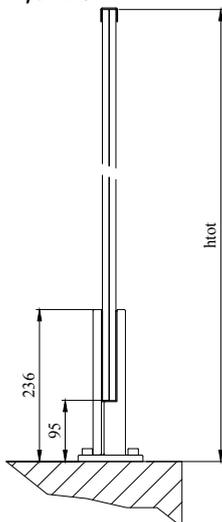
Dimensioni estreme verificate tramite prova del pendolo secondo DIN 18008-4, cat. B (AbP P-2018-3027)

	Stratigrafia	B	H	I1	I2
min	8+8 TEMP - HST	1000 mm	900 mm	250 mm	500 mm
max	∞	∞	1100 mm	275 mm	650 mm

Stratigrafia vetro: 8+8 TEMP con 0,76 PVB - in Italia, con rischio di caduta nel vuoto, utilizzare intercalare rigido  $H_k = 0,5 \text{ kN/m}$

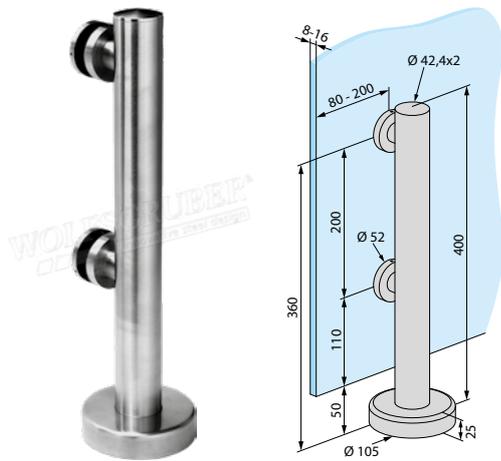


Stratigrafia vetro: 10+10 TEMP con 0,76 PVB - in Italia, con rischio di caduta nel vuoto, utilizzare intercalare rigido  $H_k = 1,0 \text{ kN/m}$



# fissaggi per vetro a pavimento

fissaggio a punto doppio



**304 | 1.4301**

satinato

ART.	SPESSORE VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG1050040</b>	10-21,52	20

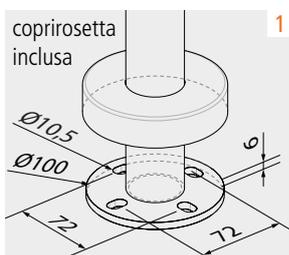
**316 | 1.4401**

lucidato

ART.	SPESSORE VETRO	Ø FORO VETRO
<b>MG1050051</b>	10-21,52	20



info



Sintesi di flessibilità e trasparenza. Per gestire facilmente e velocemente le inevitabili problematiche dei cantieri, abbiamo sviluppato una serie di fissaggi puntuali regolabili, che permettono di registrare le distanze tra parete e vetro.



# Predimensionamento

Offriamo un dimensionamento preliminare dell'intero sistema con fissaggi a punto per il quale è necessario indicarci i seguenti dati:

- spessore solaio [mm]
- Luogo di montaggio: nazione
- Situazione di montaggio: interno o esterno
- Altezza della balaustra [mm]
- Carico orizzontale richiesto [kN/m]
- Carico del vento [kN/m<sup>2</sup>] (se disponibile)

**Progetto: EDIFICIO - FISSAGGIO A PU**  
 Data: 25.03.2021 Offerta n°: 999

**PREDIMENSIONAMENTO**  
 Vetri categoria B secondo DIN18008:2013  
 Norma: UNI 7697 / DIN 18008  
 EC EN 1999-1

Valido per:  
 Italia

$\gamma_Q = 1,50$   
 $\gamma_G = 1,30$

$\psi_1 = 0,6$   
 $\psi_2 = 0,7$

**Sistema statico**

Altezza: 950 mm

Carico orizzontale [HK]= 1 kN/m  
 Vento depressione [qw1k]= 0,30 kN/m<sup>2</sup>  
 Vento pressione [qw2k]= 0,30 kN/m<sup>2</sup>  
 L1= 950 mm  
 L2= 50 mm  
 L3= 60 mm  
 L4= 150 mm  
 L5= 60 mm  
 Interasse= 345 mm

Direzione carico 1 = Hk+Vento  
 Direzione carico 2 = -1/2\*Hk-wind

Combinazione A  $Hk + \gamma_Q + qwk + \gamma_Q \cdot \psi_1$   
 Combinazione E  $Hk + \gamma_Q \cdot \psi_2 + qwk + \gamma_Q$

**Risultati**

Vetro temprato 12+12 - DG-41  
 0,76mm  
 Fissaggio puntuale: G0550240

FE<sub>d,max</sub>= 4,627 kN  
 FR<sub>d</sub>=  
 FE<sub>d</sub> 65%  
 Vetro  
 ME<sub>d,direzione1</sub>=  
 ME<sub>d,direzione2</sub>=  
 MR<sub>d</sub>=  
 ME<sub>d</sub> 100,0%

**Nota**

- Prova impatto corpo molle AbP P-2017-3075
- Il dimensionamento delle vetrate si esegue con il programma SJ Mepla 4.0.7. Il MR<sub>d</sub> è basato su L4=
- Trattamenti di superficie delle lastre (vetro smaltato o stampato) riducono la resistenza del vetro e non sono stati rispettati.
- I carichi lineari orizzontali devono essere scelti in corrispondenza degli ambienti e delle normative n
- I carichi lineari orizzontali devono essere deliberati dalla di statica.
- Consigliamo di utilizzare vetri sottoposti a un test HST.
- Le specifiche costruttive riguardanti la protezione dei bordi e il corrimano devono essere impleme
- in conformità con le norme nazionali
- Il calcolo del progetto in fase di esecuzione deve essere eseguito da un tecnico autorizzato.
- Requisiti secondo UNI 7697 : 2015 riguardanti il montaggio del vetro sono rispettati

Rienzfeldweg 15 I-39033 Bruneck (BZ) T +39 0474 552247  
 info@wolfsgruber.it www.wolfsgruber.it

**WOLFSGRUBER**

offerta n°: 999 Progetto EDIFICIO - FISSAGGIO A PUNTO

Lingua Italiano

Valido per:  
 Germania  
 Austria  
 Italia

Interasse= 345 mm

Interno / Senza vento

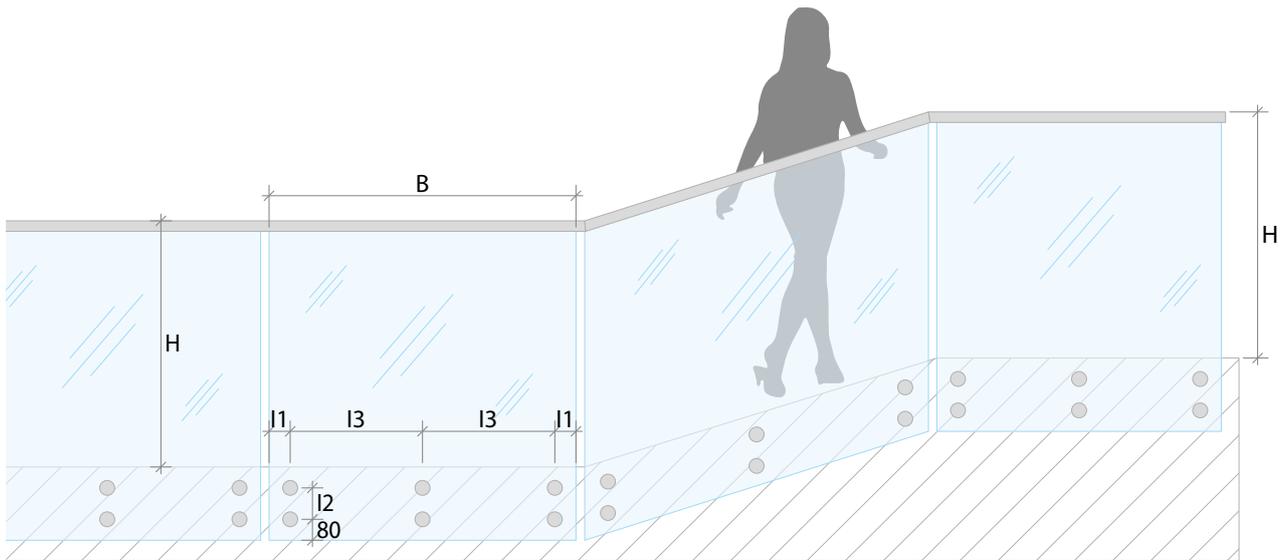
Carico orizzontale hk= 0,5 kN/m  
 Vento depressione qwk= 0,3 kN/m<sup>2</sup>  
 Vento pressione qwk= 0,3 kN/m<sup>2</sup>

Vetro  
 Vetro Vetro temprato Spessore 12+12 Intercalare DG-410,76 mm  
 Percentuale di utilizzo = 100%

Fissaggio  
 G0252140 23%  
 G0272140 23%  
 G0452140 23%  
 G0472140 23%  
 G0550240 65%  
 G0951140 23%  
 G1951140 23%

OK

Cancelare Calcolare



Dimensioni estreme verificate tramite prova del pendolo secondo DIN 18008-4, cat. B (AbP P-2018-3075)

	Stratigrafia	B	H	I1	I2	I3
min	8+8 TEMP - HST	800 mm	1000 mm	80 mm	150 mm	300 mm
max	∞	∞	1641 mm	200 mm	200 mm	600 mm



# fissaggi a punto

fissaggio a punto registrabile  
(info 1)



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0540240</b>	40	37-47	11,52-25,52	22

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0540251</b>	40	37-47	11,52-25,52	22

fissaggio a punto registrabile  
(info 1)



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0550240</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0550251</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

fissaggio a punto registrabile  
(info 2)



304 | 1.4301 satinato

ART.	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0951140-40</b>	43-53	17,52-25,52	22
<b>G0951140-50</b>	53-63	17,52-25,52	22

316 | 1.4401 lucidato

ART.	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0951151-40</b>	43-53	17,52-25,52	22
<b>G0951151-50</b>	53-63	17,52-25,52	22

fissaggio a punto registrabile  
(info 2)



304 | 1.4301 satinato

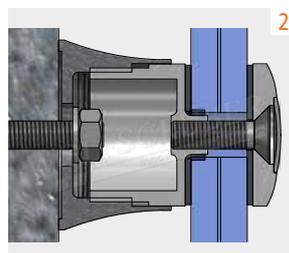
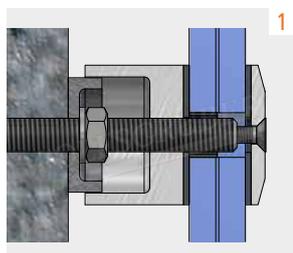
ART.	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G1951140-40</b>	43-53	17,52-25,52	22
<b>G1951140-50</b>	53-63	17,52-25,52	22

316 | 1.4401 lucidato

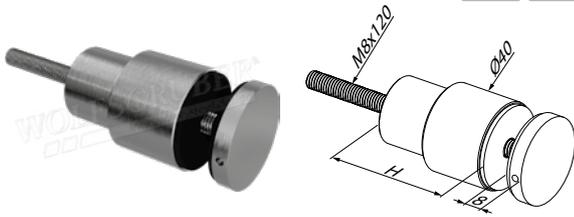
ART.	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G1951151-40</b>	43-53	17,52-25,52	22
<b>G1951151-50</b>	53-63	17,52-25,52	22

info

predimensionamento  
su richiesta



fissaggio a punto registrabile  
(info 3)



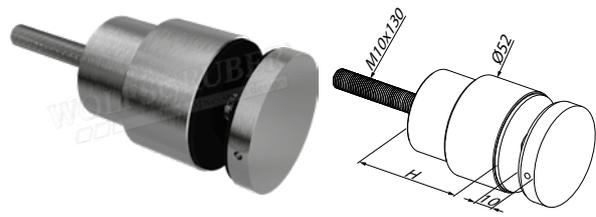
304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0540340</b>	40	35-55	6-25,52	19

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0540351</b>	40	35-55	6-25,52	19

fissaggio a punto registrabile  
(info 3)



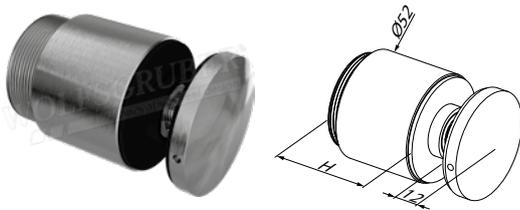
304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0552340</b>	52	35-55	8-25,52	19

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0552351</b>	52	35-55	8-25,52	19

fissaggio a punto registrabile  
(info 4)



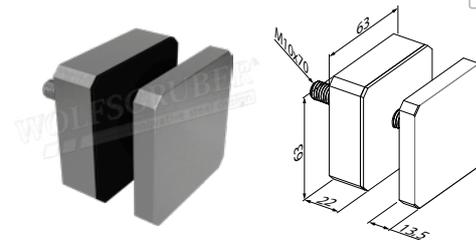
304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0952140</b>	52	40-55	6-25,52	26

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	H	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0952151</b>	52	40-55	6-25,52	26

fissaggio a punto quadro  
(info 5)



304 | 1.4301 satinato

ART.	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
<b>G0652140</b>	8-25,52	19



\* AbP in elaborazione

info



chiave regolabile



GT0101

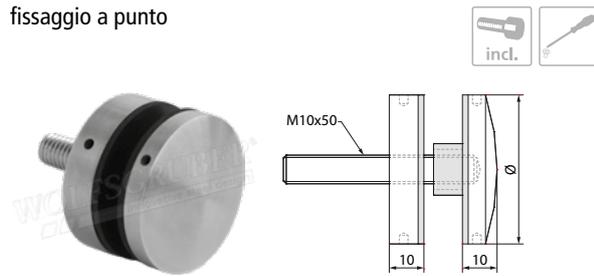
chiave regolabile  
(per G0652140)



GT0102

# fissaggi a punto

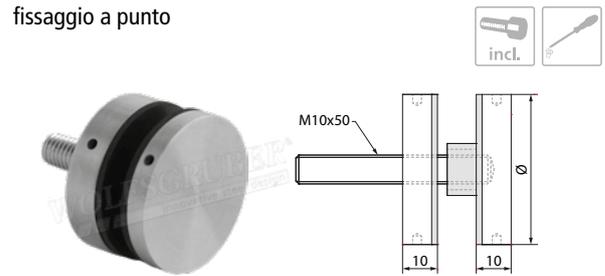
fissaggio a punto



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
G0452040	52	8-21,5	19

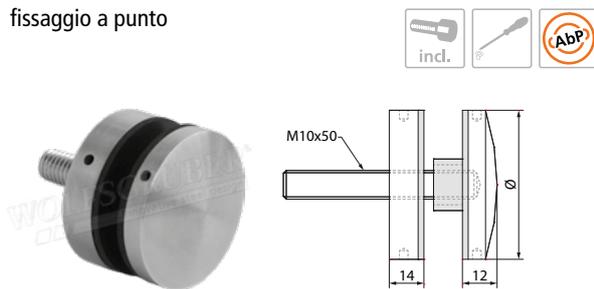
fissaggio a punto



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
G0252040	52	8-21,5	19

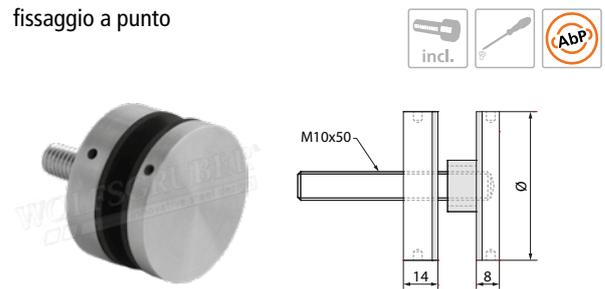
fissaggio a punto



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
G0452140	52	10-25,52	19
G0472140	72	10-25,52	19

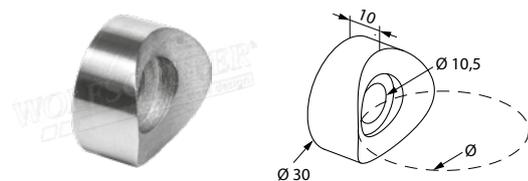
fissaggio a punto



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
G0252140	52	10-25,52	19
G0272140	72	10-25,52	19

distanziale per fissaggi a punto (info 1)



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø
62461	33,7
62462	42,4
62463	48,3

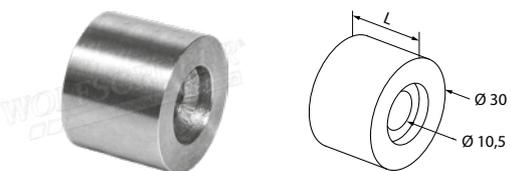
316 | 1.4401 satinato

ART.	Ø
62461-V4A	33,7
62462-V4A	42,4
62463-V4A	48,3

316 | 1.4401 lucidato

ART.	Ø	SPESS. VETRO	Ø FORO VETRO
G0252151	52	10-25,52	19

distanziale per fissaggi a punto



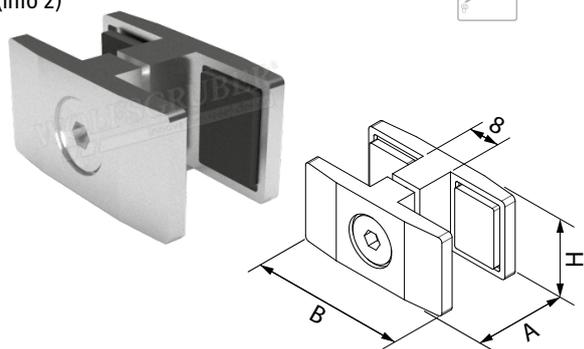
304 | 1.4301 satinato

ART.	L
62471	10
62472	20
62473	30

316 | 1.4401 satinato

ART.	L
62471-V4A	10
62472-V4A	20
62473-V4A	30

allineatore per vetro in acciaio inox  
(info 2)

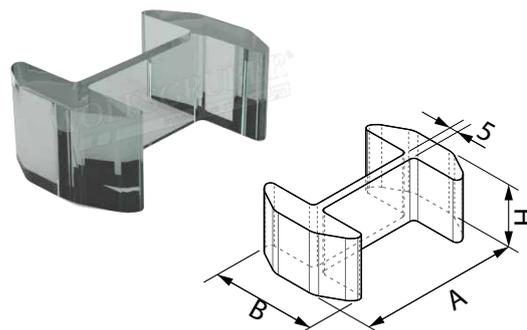


304 | 1.4301

satinato

ART.	SPESS. VETRO	A
<b>G6172140</b>	12,76-13,52	23,5
<b>G6172240</b>	16,76-17,52	27,5
<b>G6172340</b>	20,76-21,52	31,5
<b>G6172440</b>	24,76-25,52	35,5

allineatore per vetro in plastica  
da fissare con un silicone trasparente  
(info 1)



ART.	SPESS. VETRO	A
<b>G6171130</b>	12,76-13,52	28
<b>G6171230</b>	16,76-17,52	32
<b>G6171330</b>	20,76-21,52	36
<b>G6171430</b>	24,76-25,52	40

316 | 1.4401

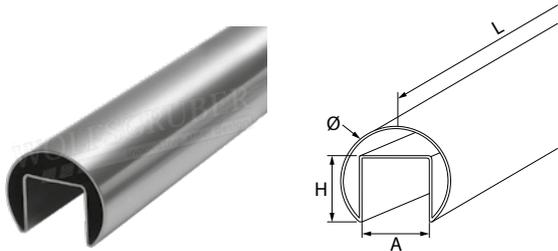
satinato

ART.	SPESS. VETRO	A
<b>G6172150</b>	12,76-13,52	23,5
<b>G6172250</b>	16,76-17,52	27,5
<b>G6172350</b>	20,76-21,52	31,5
<b>G6172450</b>	24,76-25,52	35,5

info



## tubo scanalato



304 | 1.4301

satinato

ART.	Ø	L	A	H
67702	42,4 x1,5	3000	24	24
67703	42,4 x1,5	6000	24	24
67706	48,3 x1,5	3000	27	30
67707	48,3 x1,5	6000	27	30
67720	60 x 1,5	3000	34	34
67721	60 x 1,5	6000	34	34

316 | 1.4401

satinato

ART.	Ø	L	A	H
67702-V4A	42,4 x1,5	3000	24	24
67703-V4A	42,4 x1,5	6000	24	24
67706-V4A	48,3 x1,5	3000	27	30
67707-V4A	48,3 x1,5	6000	27	30
67720-V4A	60 x 1,5	3000	34	34
67721-V4A	60 x 1,5	6000	34	34

316 | 1.4401

lucidato

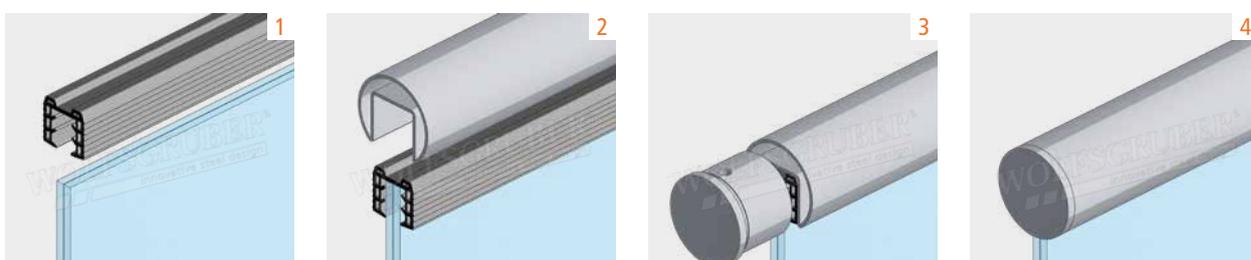
ART.	Ø	L	A	H
67702-V4A-P	42,4 x1,5	3000	24	24
67703-V4A-P	42,4 x1,5	6000	24	24
67706-V4A-P	48,3 x1,5	3000	27	30
67707-V4A-P	48,3 x1,5	6000	27	30

## guarnizione



ART.	LARGHEZZA	SPESORE VETRO	
67770	24	8,0-11,0	6 mt
67771	24	11,5-13,5	6 mt
67772	24	16,0-17,5	6 mt
67773	24	20,0-21,5	6 mt
67775	27	8,0-11,0	6 mt
67776	27	11,5-13,5	6 mt
67777	27	16,0-17,5	6 mt
67778	27	20,0-21,5	6 mt
67779	34	20,0-21,5	6 mt
67780	34	24,76-25,52	6 mt

info



## tappo di copertura



316 | 1.4401

satinato

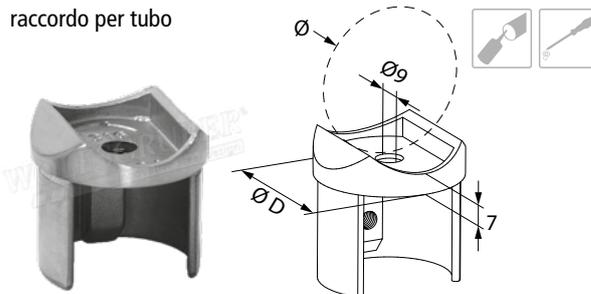
ART.	Ø
67742	42,4
67746	48,3
67750	60

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø
67742-V4A-P	42,4
67746-V4A-P	48,3

## raccordo per tubo



316 | 1.4401

satinato

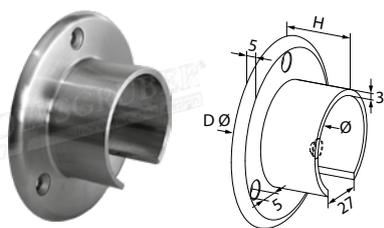
ART.	Ø	Ø D
67752	42,4	42,4
67756	48,3	48,3

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	Ø D
67752-V4A-P	42,4	42,4
67756-V4A-P	48,3	48,3

raccordo per tubo



316 | 1.4401

satinato

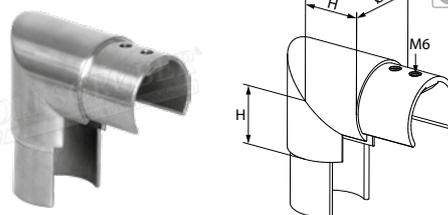
ART.	Ø	Ø D	H
<b>67762</b>	42,4	90	30
<b>67766</b>	48,3	98	35

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	Ø D	H
<b>67762-V4A-P</b>	42,4	90	30
<b>67766-V4A-P</b>	48,3	98	35

raccordo 90° verticale



316 | 1.4401

satinato

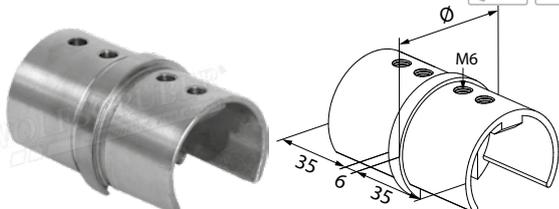
ART.	Ø	H
<b>67722</b>	42,4	30
<b>67726</b>	48,3	35

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	H
<b>67722-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67726-V4A-P</b>	48,3	35

raccordo per tubo



316 | 1.4401

satinato

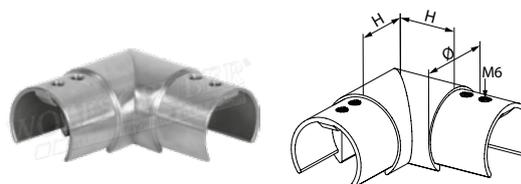
ART.	Ø
<b>67732</b>	42,4
<b>67736</b>	48,3
<b>67739</b>	60

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø
<b>67732-V4A-P</b>	42,4
<b>67736-V4A-P</b>	48,3

raccordo 90° orizzontale



316 | 1.4401

satinato

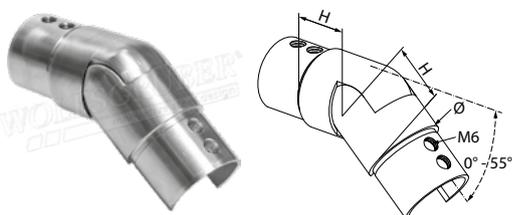
ART.	Ø	H
<b>67712</b>	42,4	30
<b>67716</b>	48,3	35
<b>67719</b>	60	40

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	H
<b>67712-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67716-V4A-P</b>	48,3	35

raccordo per tubo



316 | 1.4401

satinato

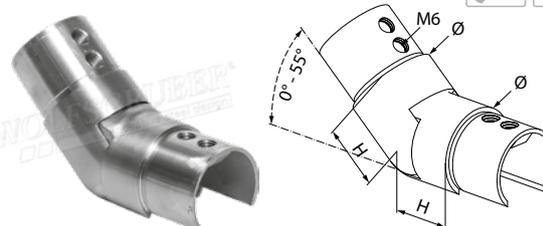
ART.	Ø	H
<b>67782</b>	42,4	30
<b>67783</b>	48,3	35

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	H
<b>67782-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67783-V4A-P</b>	48,3	35

raccordo per tubo



316 | 1.4401

satinato

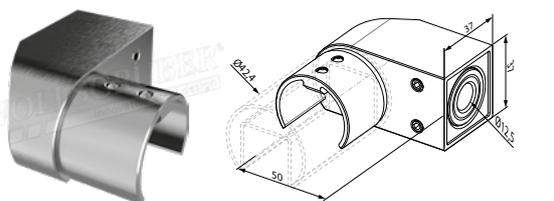
ART.	Ø	H
<b>67784</b>	42,4	30
<b>67785</b>	48,3	35

316 | 1.4401

lucidato

ART.	Ø	H
<b>67784-V4A-P</b>	42,4	30
<b>67785-V4A-P</b>	48,3	35

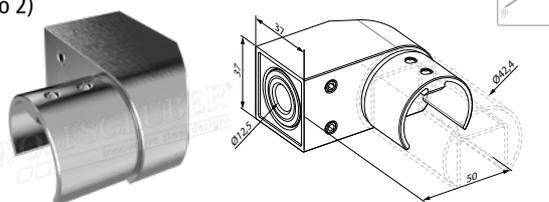
supporto a muro destro  
(info 1)



316 | 1.4401 satinato

ART.	Ø
<b>67798-V4A</b>	42,4

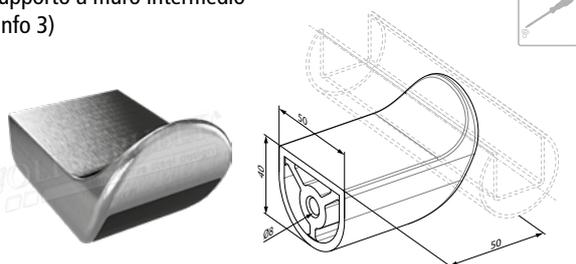
supporto a muro sinistro  
(info 2)



316 | 1.4401 satinato

ART.	Ø
<b>67797-V4A</b>	42,4

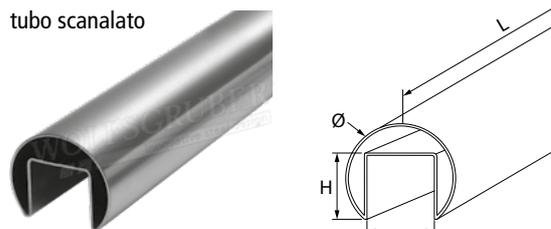
supporto a muro intermedio  
(info 3)



316 | 1.4401 satinato

ART.	Ø
<b>67799-V4A</b>	42,4

tubo scanalato



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	L	A	H
<b>67702</b>	42,4 x 1,5	3000	24	24
<b>67703</b>	42,4 x 1,5	6000	24	24

316 | 1.4401 satinato

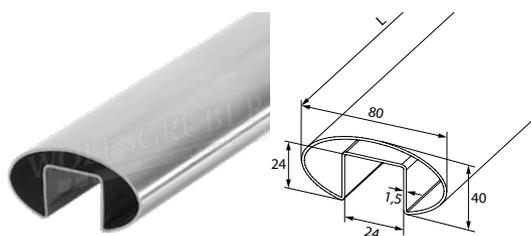
ART.	Ø	L	A	H
<b>67702-V4A</b>	42,4 x 1,5	3000	24	24
<b>67703-V4A</b>	42,4 x 1,5	6000	24	24



info



tubo scanalato

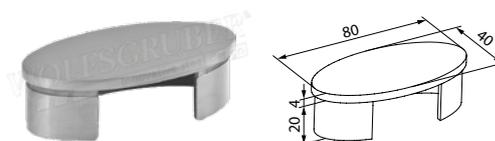


316 | 1.4401

satinato

ART.	Ø	L
<b>67713-V4A</b>	80x40 x1,5	3000
<b>67714-V4A</b>	80x40 x1,5	6000

tappo di copertura



316 | 1.4401

satinato

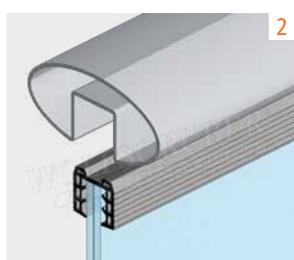
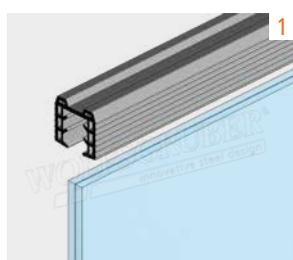
ART.	DIM
<b>67749</b>	80x40

guarnizione

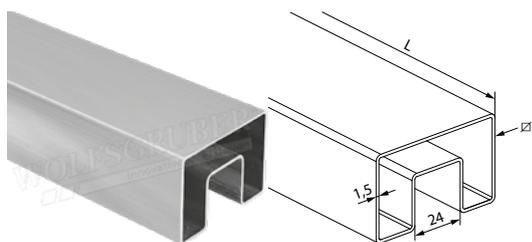


ART.	LARGHEZZA	SPESSORE VETRO	
<b>67770</b>	24	8,0-11,0	6 mt
<b>67771</b>	24	11,5-13,5	6 mt
<b>67772</b>	24	16,0-17,5	6 mt
<b>67773</b>	24	20,0-21,5	6 mt

info



## tubo scanalato



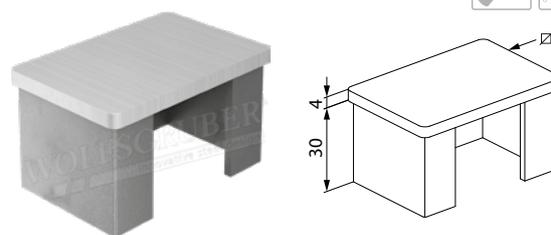
304 | 1.4301 satinato

ART.	∅	L
67708	40x40 x1,5	3000
67709	40x40 x1,5	6000
67710	60x40 x1,5	3000
67711	60x40 x1,5	6000

316 | 1.4401 satinato

ART.	∅	L
67708-V4A	40x40 x1,5	3000
67709-V4A	40x40 x1,5	6000
67710-V4A	60x40 x1,5	3000
67711-V4A	60x40 x1,5	6000

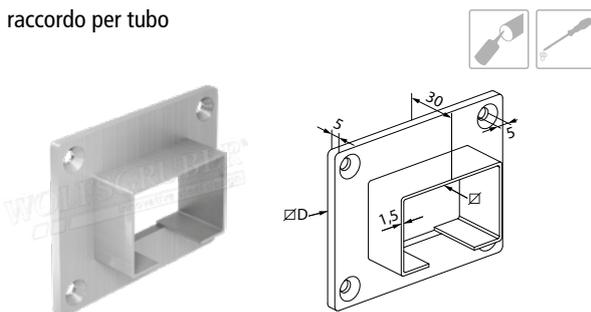
## tappo di copertura



316 | 1.4401 satinato

ART.	∅
67747	40x40 x1,5
67748	60x40 x1,5

## raccordo per tubo



316 | 1.4401 satinato

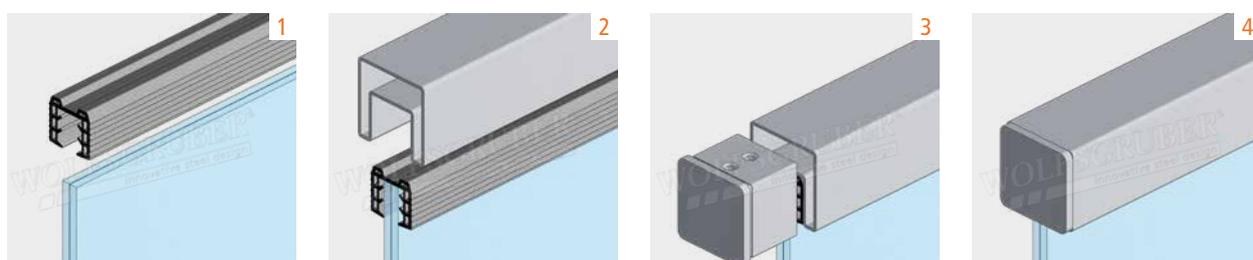
ART.	∅	DIM.
67767	40x40 x1,5	80x80
67768	60x40 x1,5	100x80

## guarnizione

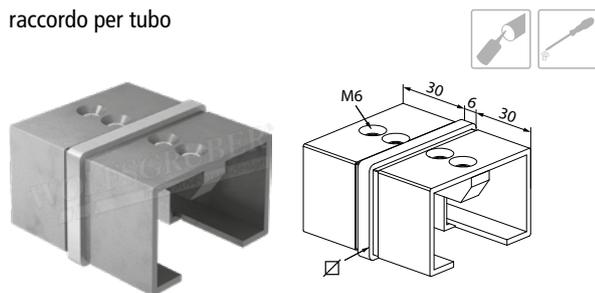


ART.	LARGHEZZA	SPESSORE VETRO	Icona
67770	24	8,0-11,0	6 mt
67771	24	11,5-13,5	6 mt
67772	24	16,0-17,5	6 mt
67773	24	20,0-21,5	6 mt

## info



raccordo per tubo

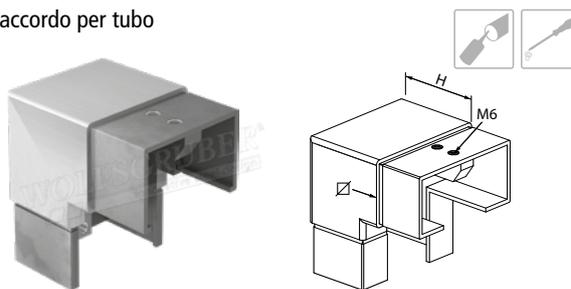


316 | 1.4401

satinato

ART.	□
<b>67737</b>	40x40 x1,5
<b>67738</b>	60x40 x1,5

raccordo per tubo

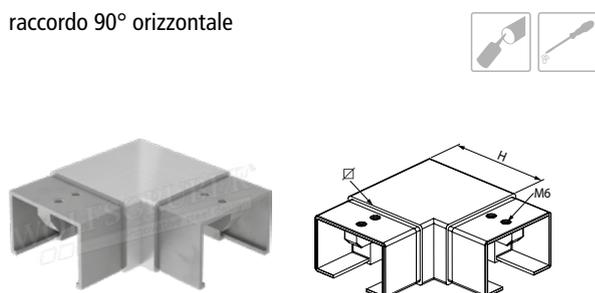


316 | 1.4401

satinato

ART.	□	H
<b>67727</b>	40x40 x1,5	49
<b>67728</b>	60x40 x1,5	50

raccordo 90° orizzontale

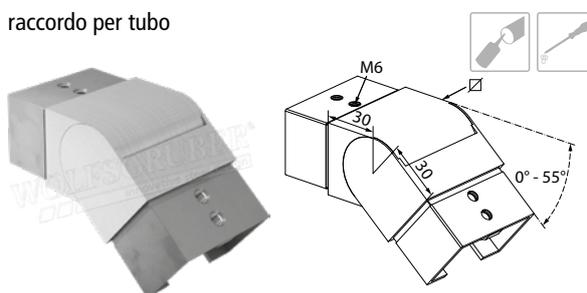


316 | 1.4401

satinato

ART.	□	H
<b>67717</b>	40x40 x1,5	60
<b>67718</b>	60x40 x1,5	70

raccordo per tubo

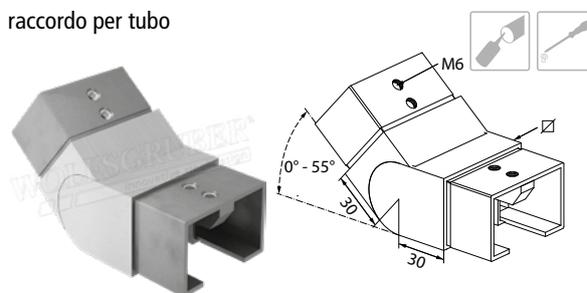


316 | 1.4401

satinato

ART.	□
<b>67786</b>	40x40 x1,5
<b>67787</b>	60x40 x1,5

raccordo per tubo

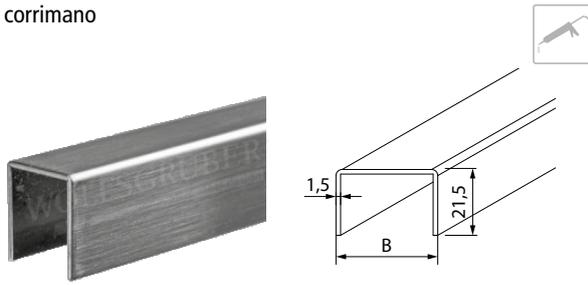


316 | 1.4401

satinato

ART.	□
<b>67788</b>	40x40 x1,5
<b>67789</b>	60x40 x1,5

corrimano



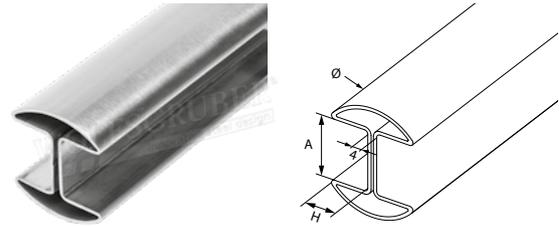
304 | 1.4301 satinato

ART.	B	SPESSORE VETRO	L
G6433140	18	13,5	3000
G6433240	22	17,5	3000
G6433340	26	21,5	3000
G6433440	30	25,5	3000

316 | 1.4401 satinato

ART.	B	SPESSORE VETRO	L
G6433150	18	13,5	3000
G6433250	22	17,5	3000
G6433350	26	21,5	3000
G6433450	30	25,5	3000

tubo scanalato doppio



304 | 1.4301 satinato

ART.	Ø	L	A	H
67760	48,3 x 1,5	3000	27	18
67761	48,3 x 1,5	6000	27	18

316 | 1.4401 satinato

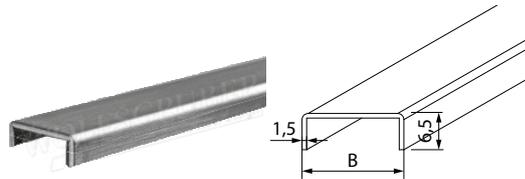
ART.	Ø	L	A	H
67760-V4A	48,3 x 1,5	3000	27	18
67761-V4A	48,3 x 1,5	6000	27	18

striscia biadesiva  
(info 1, 2, 3)



ART.	AxB	SPESSORE VETRO	L
G6430100	12x1,3	12,76-13,52	6000
G6430200	16x1,3	16,76-17,52	6000
G6430300	20x1,3	20,76-21,52	6000

corrimano  
(info 3)



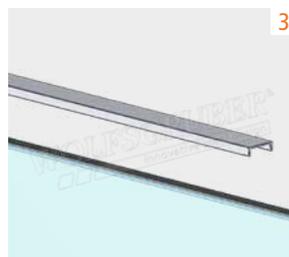
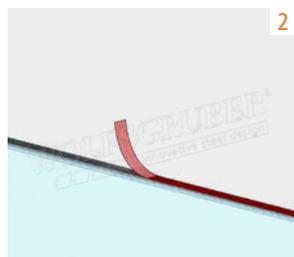
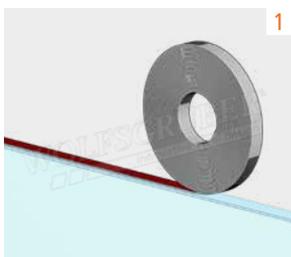
304 | 1.4301 satinato

ART.	B	SPESSORE VETRO	L
G6434140	18	13,5	3000
G6434240	22	17,5	3000
G6434340	26	21,5	3000
G6434440	30	25,5	3000

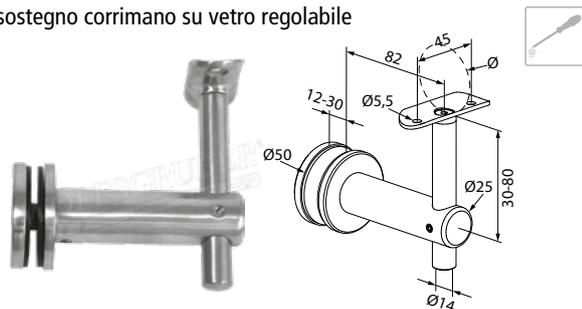
316 | 1.4401 satinato

ART.	B	SPESSORE VETRO	L
G6434150	18	13,5	3000
G6434250	22	17,5	3000
G6434350	26	21,5	3000
G6434450	30	25,5	3000

info



sostegno corrimano su vetro regolabile



**304 | 1.4301** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67792</b>	16	42,4
<b>67790</b>	16	☑

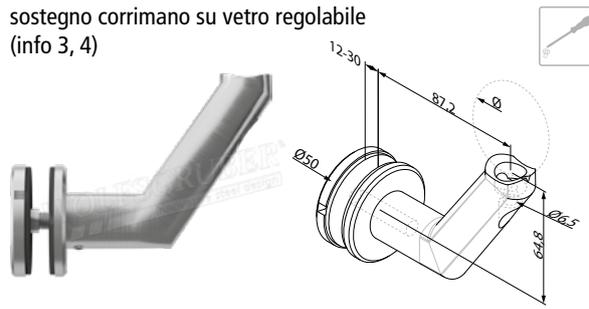
**316 | 1.4401** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67792-V4A</b>	16	42,4

**316 | 1.4401** lucidato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67792-V4A-P</b>	16	42,4
<b>67790-V4A-P</b>	16	☑

sostegno corrimano su vetro regolabile  
(info 3, 4)



**304 | 1.4301** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67793</b>	16	42,4

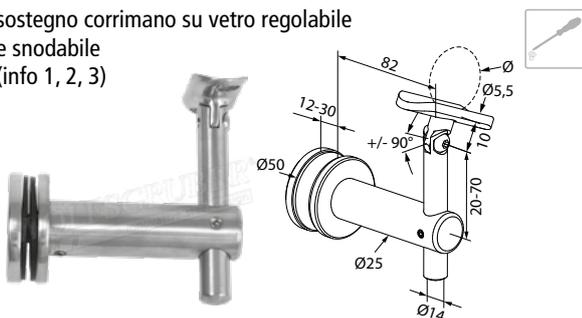
**316 | 1.4401** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67793-V4A</b>	16	42,4

**316 | 1.4401** lucidato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67793-V4A-P</b>	16	42,4

sostegno corrimano su vetro regolabile  
e snodabile  
(info 1, 2, 3)



**304 | 1.4301** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67794</b>	16	42,4
<b>67796</b>	16	☑

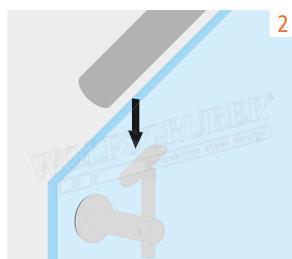
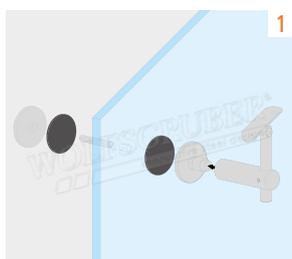
**316 | 1.4401** satinato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67794-V4A</b>	16	42,4

**316 | 1.4401** lucidato

ART.	Ø FORO VETRO	Ø
<b>67794-V4A-P</b>	16	42,4
<b>67796-V4A-P</b>	16	☑

info



accessori





# modulo per predimensionamento parapetti in vetro

## paese

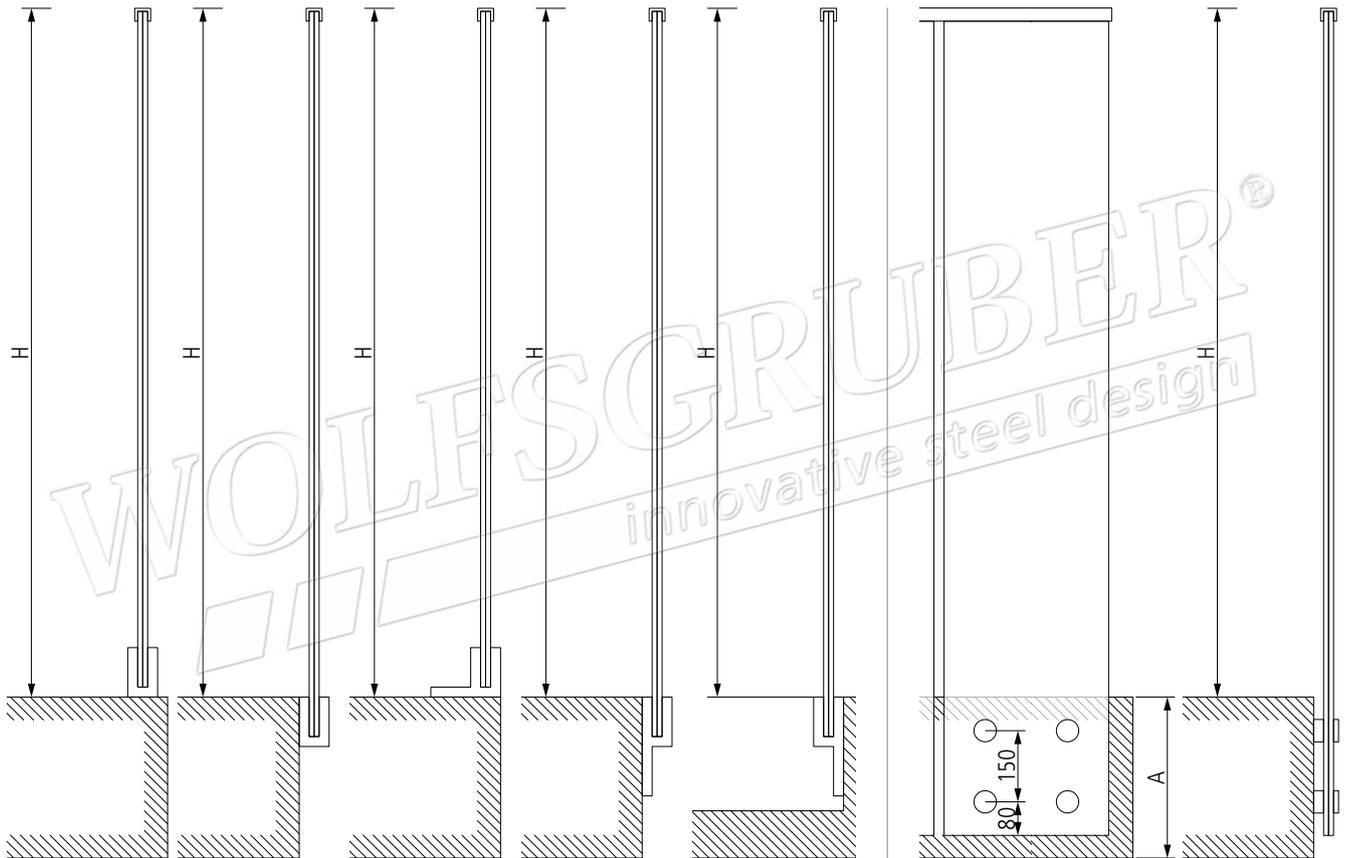
- Italia
- Austria
- Germania
- Francia
- Svizzera

## carico

orizzontale  
lineare Hk: \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
vento: \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
(se disponibile)

## Situazione di montaggio

- interno
- esterno



- pavimento
- laterale
- profilo L
- Y PRO
- Y INSIDE

- fissaggi a punto

## misure

H = \_\_\_\_\_

## misure

H = \_\_\_\_\_

A\* = \_\_\_\_\_

A\*: strutt. portanti (eccetto strutt. per pavimenti, massetto, isolamento, ecc.)

nota

---



---



---



---

timbro

data

firma

---



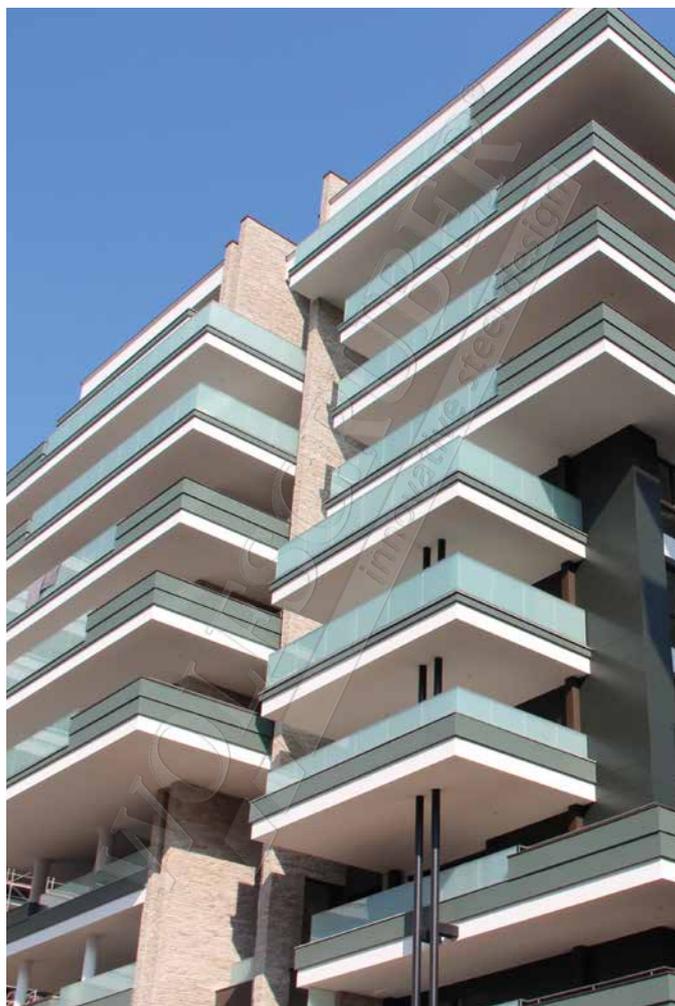
---



---



---



**WOLFSGRUBER srl**

via campi della Rienza 15

I-39031 Brunico (BZ)

T +39 0474 55 22 31

info@wolfsgruber.it

**[www.wolfsgruber.it](http://www.wolfsgruber.it)**