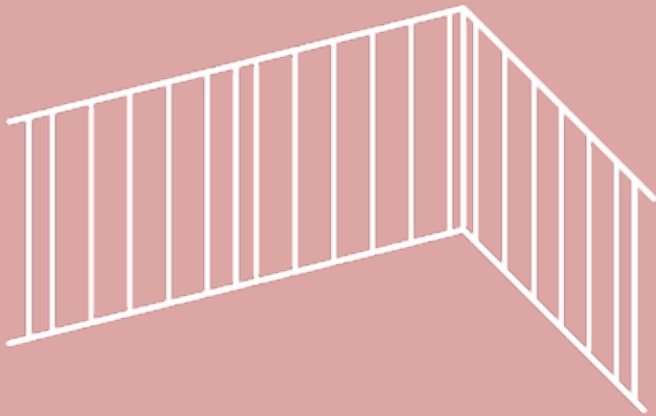




ITALIAN ALUMINIUM EXCELLENCE

01



PARAPETTI  
RESIDENZIALI

---

RESIDENTIAL  
RAILINGS





Aluscalae sviluppa strutture architettoniche in alluminio progettate per garantire durata, sicurezza e integrazione negli ambienti urbani.

L'azienda collabora con architetti, ingegneri e appaltatori per realizzare sistemi ad alte prestazioni conformi alle norme **UNI EN 1090**.

La certificazione nel 2024 da parte di **SGS Italia SpA del Sistema di Controllo di Produzione di Fabbrica**, secondo la norma UNI EN 1090, permette ad Aluscalae di poter apporre la marcatura CE sui propri prodotti (scale, parapetti, balaustre, ecc) garantendo la qualità, la sicurezza e la conformità delle strutture metalliche realizzate.



*Aluscalae develops aluminium architectural structures designed to ensure durability, safety and integration into urban environments.*

*The company works with architects, engineers and contractors to create high performance systems that comply with the **UNI EN 1090** standard.*

*Certification in 2024 by **SGS Italia SpA of the Factory Production Control System**, in accordance with the UNI EN 1090 standard, enables Aluscalae to affix the CE marking to its products (stairs, parapets, balustrades, etc.), guaranteeing the quality, safety and conformity of the metal structures produced.*

# PARAPETTI & BALAUSTRE

## PARAPETS & BALUSTRADES

*Aluscalae* progetta e costruisce ringhiere moderne, **PARAPETTI E BALAUSTRE** in alluminio, vetro e altri materiali di tamponamento, avvalendosi per la realizzazione dei sistemi, di matrici proprie ed elementi in fusione realizzati a disegno.

Nella tradizione costruttiva, il parapetto è sempre stato considerato una semplice protezione. *Aluscalae* ne ha fatto un oggetto d'arredo, un prolungamento delle finiture interne di una abitazione.

Quando si progetta una facciata, è utile poter disporre di un parapetto che abbellisca le linee architettoniche e si faccia apprezzare anche da vicino.

I sistemi *Aluscalae* si basano su profili tagliati su misura, accessori pensati appositamente per la perfetta messa a piombo e per accoppiare facilmente i diversi elementi, così da ridurre tempi e costi di lavorazione.

Professionisti esperti e test di laboratorio certificano per ogni realizzazione di *Aluscalae* il rispetto delle normative relative di sicurezza.

Attraverso la certificazione UNI EN 1090, *Aluscalae* per ogni suo prodotto, garantisce un controllo qualità che certifica tutto il processo e garantisce una **marcatura CE** verificata sia operativamente che strutturalmente.

I sistemi *Aluscalae* garantiscono una resistenza alla spinta al corrimano di 2 kN/ml, sia attraverso le verifiche testate in laboratorio presso prove sperimentali all'Istituto Giordano, sia per le verifiche agli stati limite.

*Aluscalae designs and manufactures modern **RAILINGS, BALUSTRADES AND PARAPETS** in aluminium, glass and other cladding materials, using its own moulds and custom-designed cast components in the production of these systems.*

*Traditionally, the parapet has always been regarded as a simple safety feature. Aluscalae has transformed it into a piece of furniture, an extension of a home's interior finishes.*

*When designing a façade, it is beneficial to have a parapet that enhances the architectural lines and is appreciated even from close up.*

*Aluscalae systems are based on custom-cut profiles and accessories specifically designed to ensure perfect plumb alignment and to allow the various elements to be easily joined, thereby reducing installation times and labour. Expert professionals and laboratory tests certify compliance with relevant safety regulations for every Aluscalae project.*

*Through **UNI EN 1090 certification**, Aluscalae guarantees quality control for every product, certifying the entire process and ensuring CE marking verified both operationally and structurally.*

*Aluscalae systems guarantee a handrail thrust resistance of 2 kN/m, as demonstrated both by laboratory tests conducted at the Giordano Institute and by limit state analyses.*





# INDEX

## PARAPETTI & BALAUSTRATE

*PARAPETS & BALUSTRADES*



PARAPETTI TUTTO ALLUMINIO pag.7

- BRERA
- DOMINO **NEW**
- PALADINA



PARAPETTI ALLUMINIO E VETRO pag.27

- LA PESCHIERA
- SAN LUCA

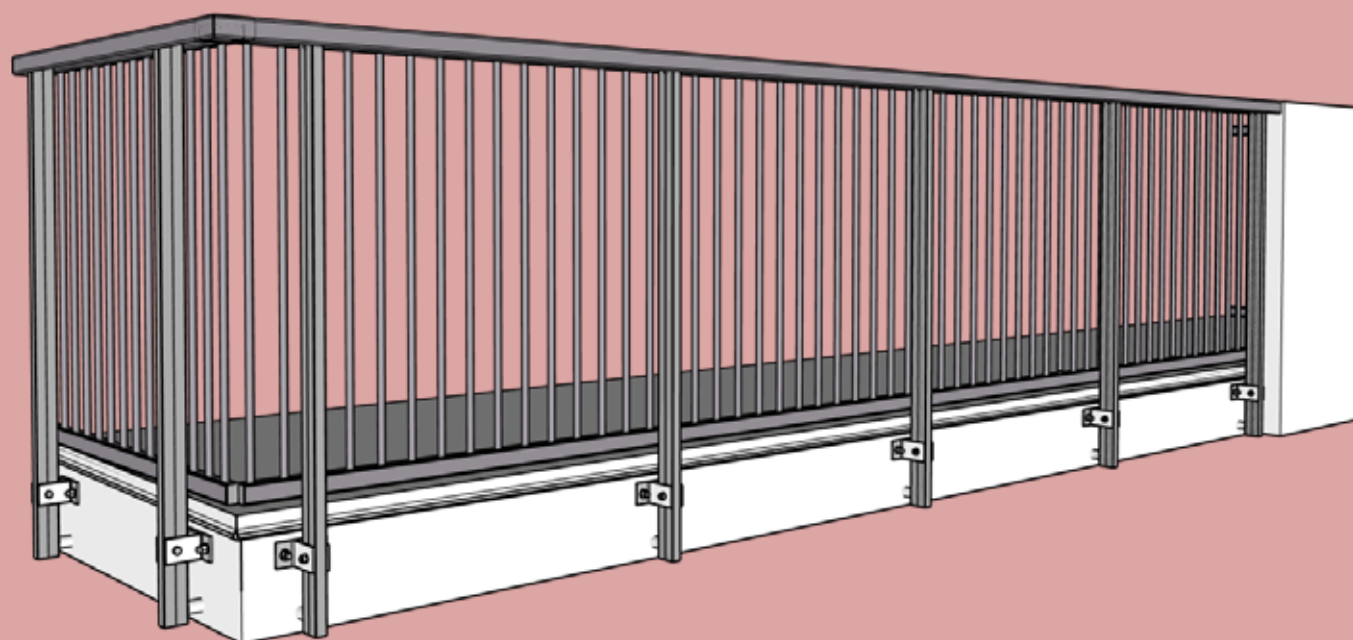
FINISHING pag.41

OUR HISTORY pag.45





# PARAPETTI TUTTO ALLUMINIO





# PARAPETTO BRERA



Il **PARAPETTO BRERA** è un prodotto realizzato tutto in alluminio, con un tamponamento a correnti verticali di diametro 16 mm, collocati ad un interasse di 96 mm che garantisce una distanza tra le bacchette di 80 mm.

Il corrimano superiore e il corrente inferiore fungono da elemento di ritenuta del tamponamento, che può essere collocato o internamente e finire a filo pavimento o esternamente a copertura completa della soletta.

*The **BRERA PARAPET** is a product made entirely of aluminium, featuring a paneling system with vertical bars 16 mm in diameter, spaced 96 mm apart, ensuring a gap of 80 mm between the bars.*

*The top handrail and the bottom rail act as retaining elements for the infill, which can be installed either internally, finishing flush with the floor, or externally, providing full coverage of the slab.*

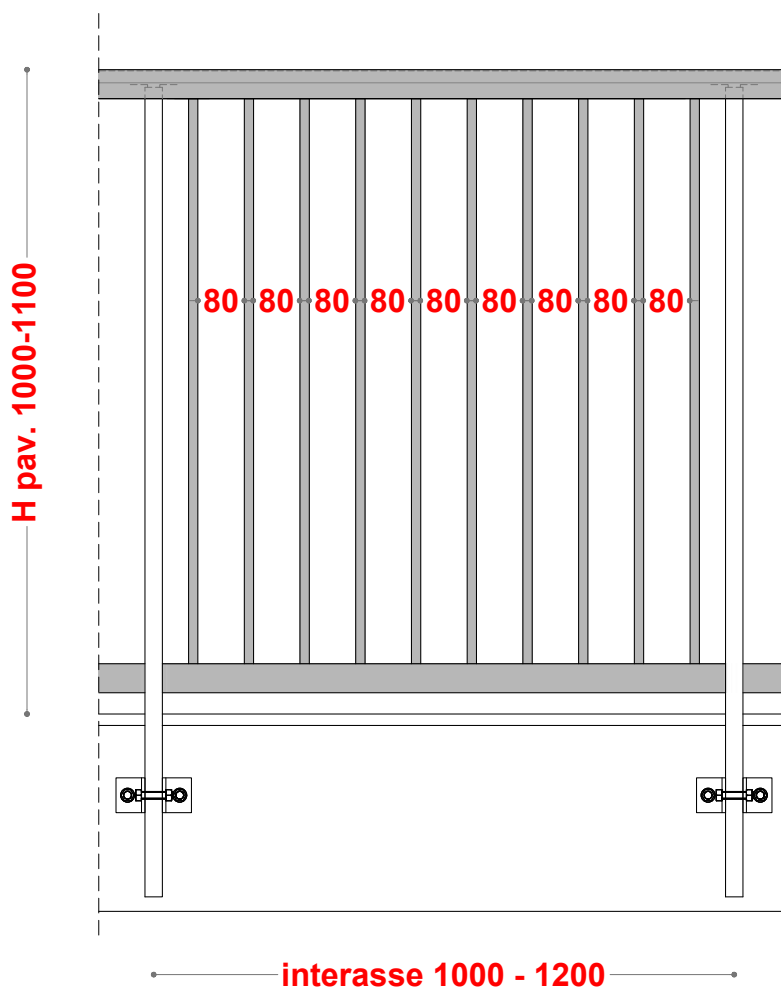
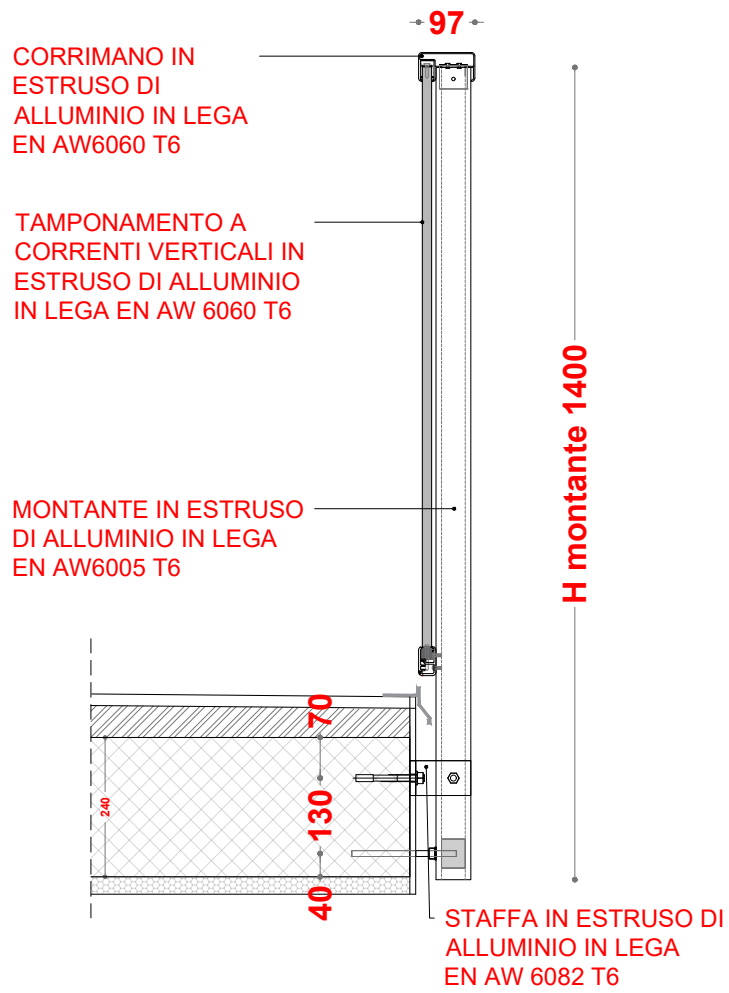




PARAPETTO BRERA - *alluminio anodizzato argento*



PARAPETTO BRERA - *alluminio anodizzato dark brown*



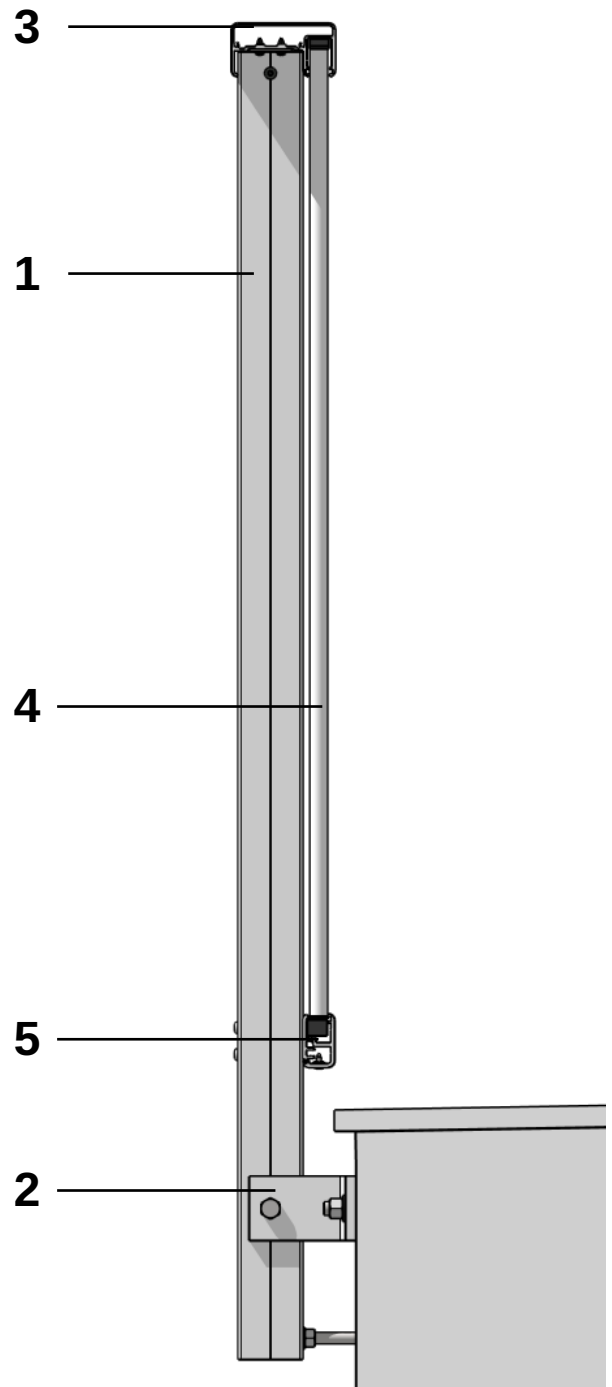
# TECHNICAL INFORMATION

1. **MONTANTE** in estruso di alluminio lega EN AW6005T6 sez.60x30mm;
2. **STAFFA** in alluminio in lega EN AW6082T6 + tasselli meccanici fissati fronte soletta;
3. **CORRIMANO** (C05097) in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6, fissato con due angolari 40x40 al montante;
4. **TAMPONAMENTO** realizzato mediante un telo in correnti verticali in estruso di alluminio lega EN AW6060T6 diametro 16 mm;
5. **PROFILO FERMA-TELO** inferiore realizzato in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6 a scatto;

\_\_\_\_\_ viteria in acciaio inox A2

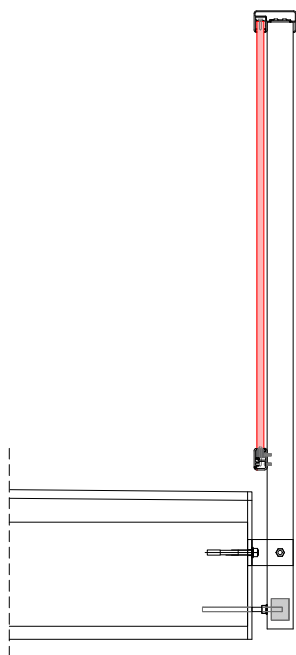
1. **UPRIGHT** made of extruded aluminium alloy EN AW6005T6, 60x30mm cross-section;
2. **BRACKET** made of aluminium alloy EN AW6082T6 + mechanical anchors fixed to the underside of the slab;
3. **HANDRAIL** (C05097) made of extruded aluminium alloy EN AW6060T6, fixed to the upright with two 40x40 angle brackets;
4. **FILLING** made from a panel of vertical slats in extruded aluminium alloy EN AW6060T6, 16 mm diameter;
5. Lower **SLAT RETENTION PROFILE** made from snap-fit extruded aluminium alloy EN AW6060T6;

\_\_\_\_\_ A2 stainless steel fasteners



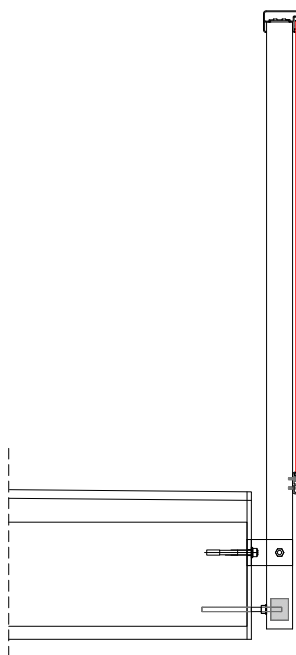
# POSIZIONAMENTO TAMPONAMENTO

POSITION OF THE INFILL



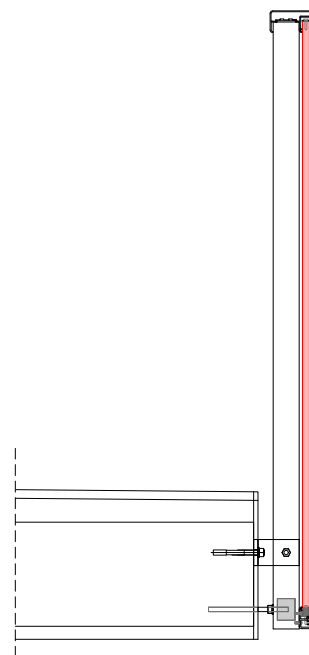
**POSIZIONE TAMPONAMENTO INTERNO**  
filo pavimento

INTERNAL INFILL POSITION  
floor level



**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo pavimento

EXTERNAL INFILL POSITION  
floor level

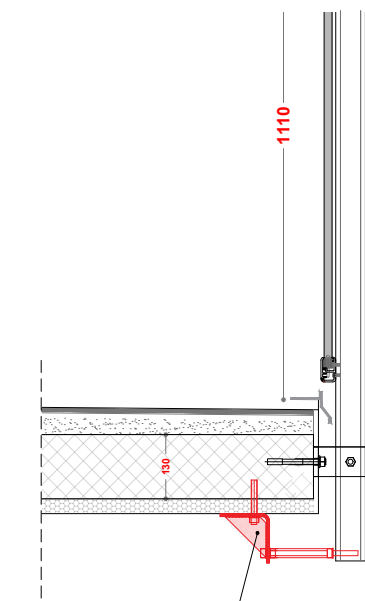


**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo soletta

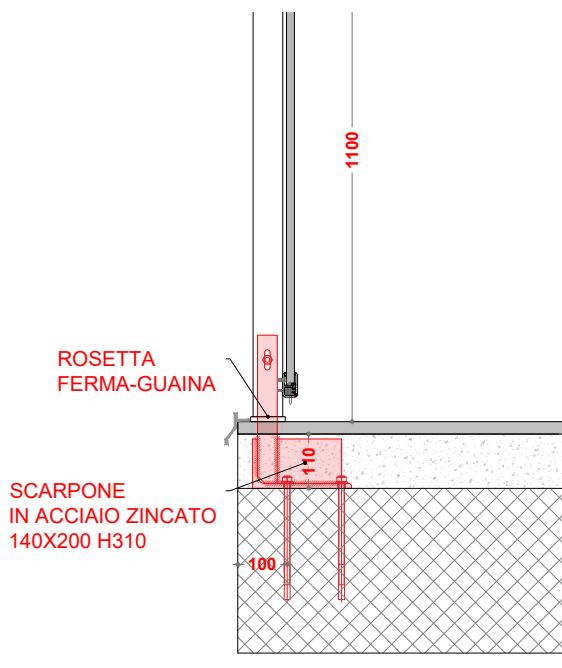
EXTERNAL INFILL POSITION  
slab covering

# OPZIONI DI FISSAGGIO

FASTENING OPTIONS



ANGOLARE SOTTO SOLETTA IN ACCIAIO ZINCATO



ROSETTA FERMA-GUAINA

SCARPONE IN ACCIAIO ZINCATO 140X200 H310





# PARAPETTO DOMINO



Il **PARAPETTO DOMINO** è un prodotto realizzato tutto in alluminio, con un tamponamento randomico a doghe verticali in estruso di alluminio. Il corrimano superiore e il corrente inferiore fungono da elemento di ritenuta del tamponamento, realizzati mediante una combinazione di estrusi in alluminio. La particolarità della disposizione random crea un gioco di ombre sulla facciata.

La disposizione delle doghe può essere scelta dal cliente fra una gamma di soluzioni possibili.

*The **DOMINO PARAPET** is a product made entirely of aluminium, featuring a random pattern of vertical slats in extruded aluminium. The top handrail and bottom rail act as retaining elements for the slats, constructed using a combination of extruded aluminium profiles. The distinctive random arrangement creates a play of shadows on the façade.*

*The client can choose the arrangement of the slats from a range of possible solutions.*





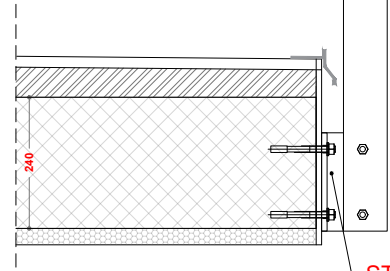
**PARAPETTO DOMINO** - *alluminio anodizzato dark brown*

CORRIMANO IN  
ESTRUSO DI  
ALLUMINIO A  
SCATTO IN LEGA  
EN AW6060 T6

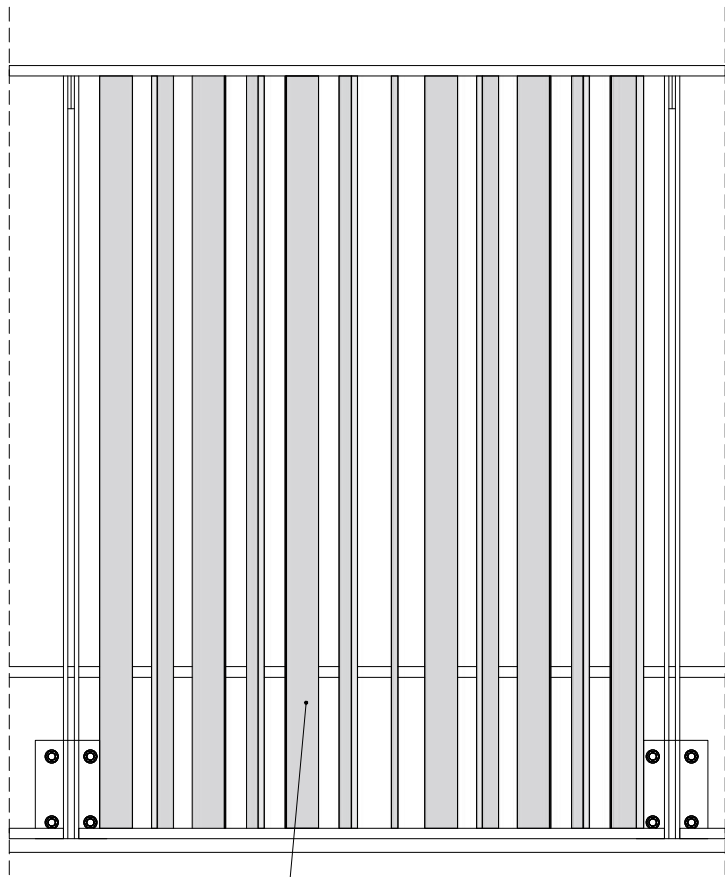
TAMPONAMENTO A  
DOGHE VERTICALI IN  
ESTRUSO DI ALLUMINIO  
IN LEGA EN AW 6060 T6

COPPIA DI PIATTI DI  
ALLUMINIO IN LEGA  
EN AW6082T6

H montante 1400



STAFFA IN ESTRUSO DI  
ALLUMINIO IN LEGA  
EN AW 6082 T6



1100

TAMPONAMENTO  
A DISPOSIZIONE  
RANDOMICA

# TECHNICAL INFORMATION

1. **MONTANTE** realizzato mediante una coppia di piatti in alluminio in lega EN AW6082T6 spessore 8 mm;

2. **STAFFA** in alluminio in lega EN AW6082T6 + tasselli meccanici fissati fronte soletta;

3. **CORRIMANO** in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6, a scatto, dimensioni complessive 80x18 mm;

4. **TAMPONAMENTO** realizzato mediante doghe in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6, dimensioni 60x12 mm, con disposizione randomica;

5. **CORRENTE INFERIORE** in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6, a scatto, dimensioni complessive 80x18 mm.

\_\_\_\_\_ viteria in acciaio inox A2

1. *UPRIGHT made from a pair of 8 mm thick EN AW6082T6 aluminium alloy plates;*

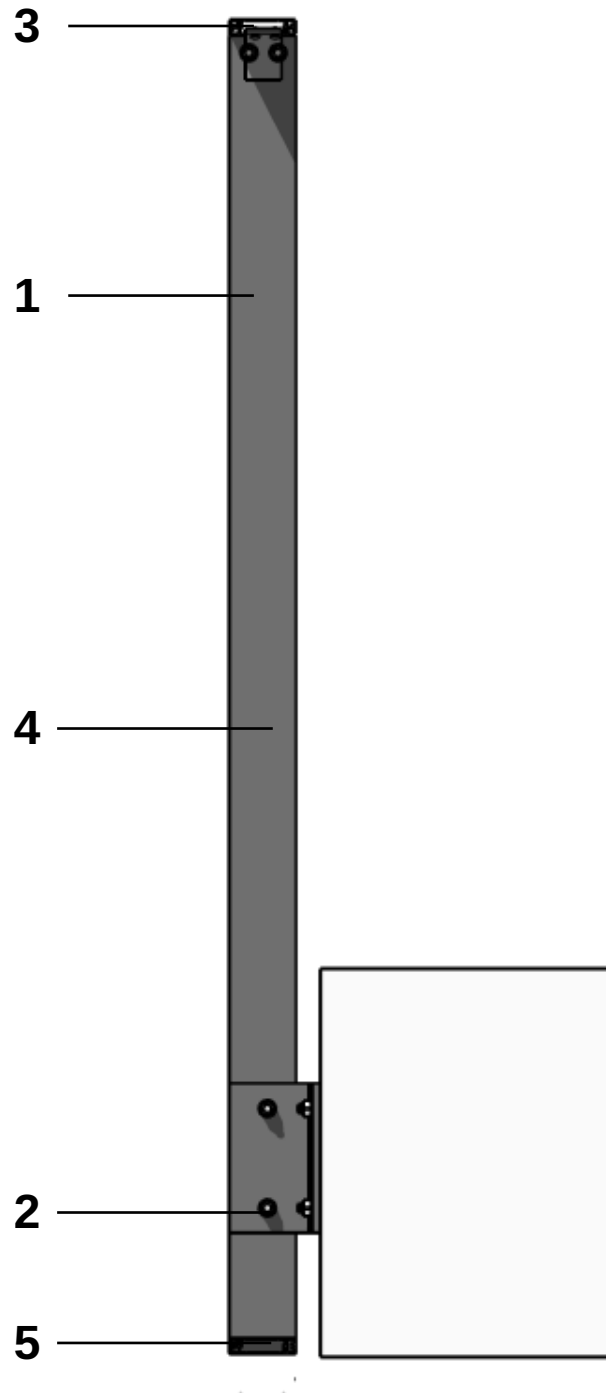
2. *BRACKET made from EN AW6082T6 aluminium alloy + mechanical anchors fixed to the underside of the slab;*

3. *HANDRAIL made from EN AW6060T6 extruded aluminium alloy, snap-fit type, overall dimensions 80x18 mm;*

4. *FILLING made from extruded aluminium slats in EN AW6060T6 alloy, dimensions 60x12 mm, arranged in a random pattern;*

5. *BOTTOM RAIL made from extruded aluminium in EN AW6060T6 alloy, snap-fit, overall dimensions 80x18 mm.*

\_\_\_\_\_ A2 stainless steel fasteners



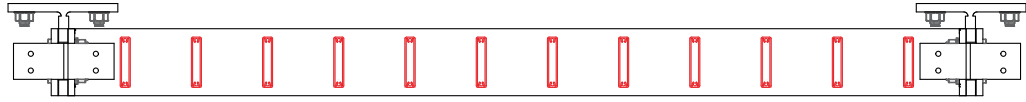
# CONFIGURAZIONE DOGHE

SLAT CONFIGURATION

OPTION A



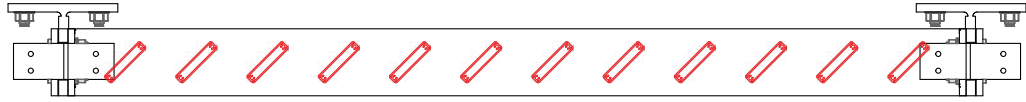
OPTION B



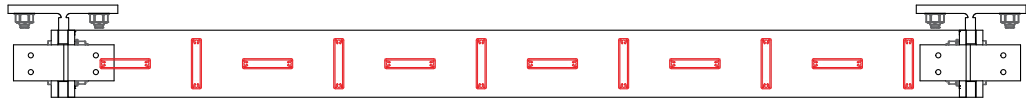
OPTION C



OPTION D



OPTION E





# PARAPETTO PALADINA



Il **PARAPETTO PALADINA** è caratterizzato da un tamponamento in pannello perforato. La struttura risulta così molto leggera e l'effetto di semitrasparenza caratterizza fortemente la facciata. Questo modello permette di realizzare anche soluzioni curvilinee che risulterebbero invece difficili con altre tipologie di tamponamento.

Utilizzato sia come parapetto residenziale che come barriera stradale in contesti urbani, è costituito da una struttura in montanti in alluminio in lega EN AW 6005 T6 con un tamponamento che può coprire completamente la soletta o fermarsi a filo pavimento.

*The **PALADINA PARAPET** is characterised by a perforated panel infill. This makes the structure very lightweight, and the semi-transparent effect is a striking feature of the façade. This model also allows for curved designs that would otherwise be difficult to achieve with other types of infill.*

*Used both as a residential parapet and as a road barrier in urban settings, it consists of a structure of EN AW 6005 T6 aluminium alloy uprights with infill that can either fully cover the slab or stop flush with the floor.*

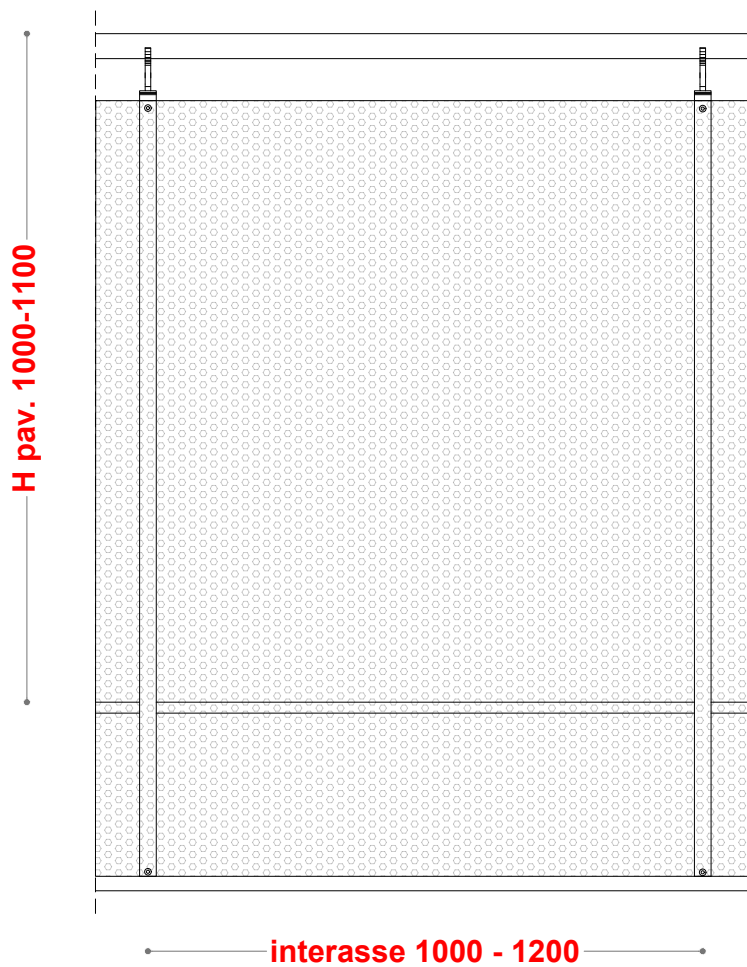
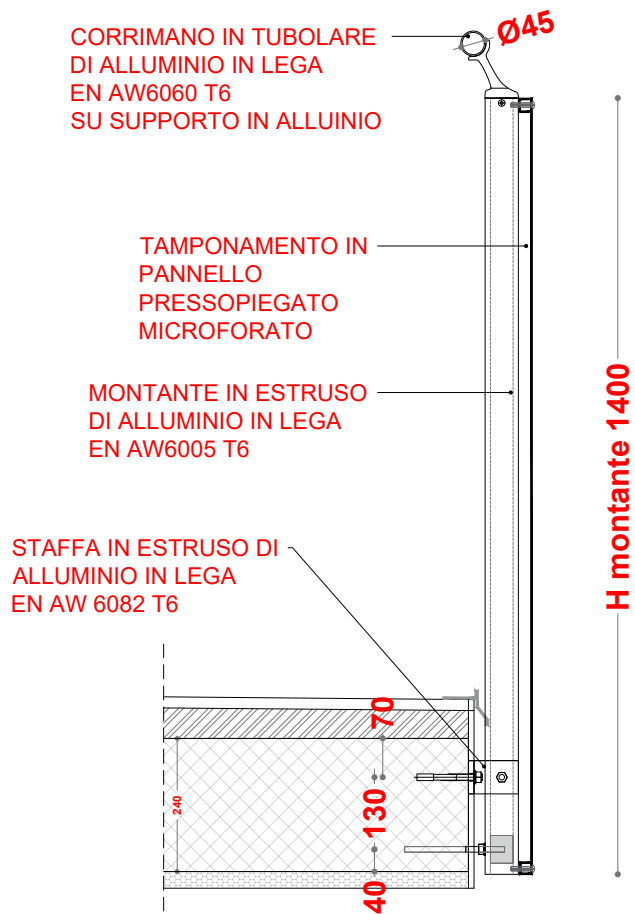




**PARAPETTO PALADINA** - Progetto "Le Residenze", San Lazzaro di Savena (BO)  
in collaborazione con lo studio OPEN PROJECT di Bologna



**PARAPETTO PALADINA** - via Greta Garbo (BO)



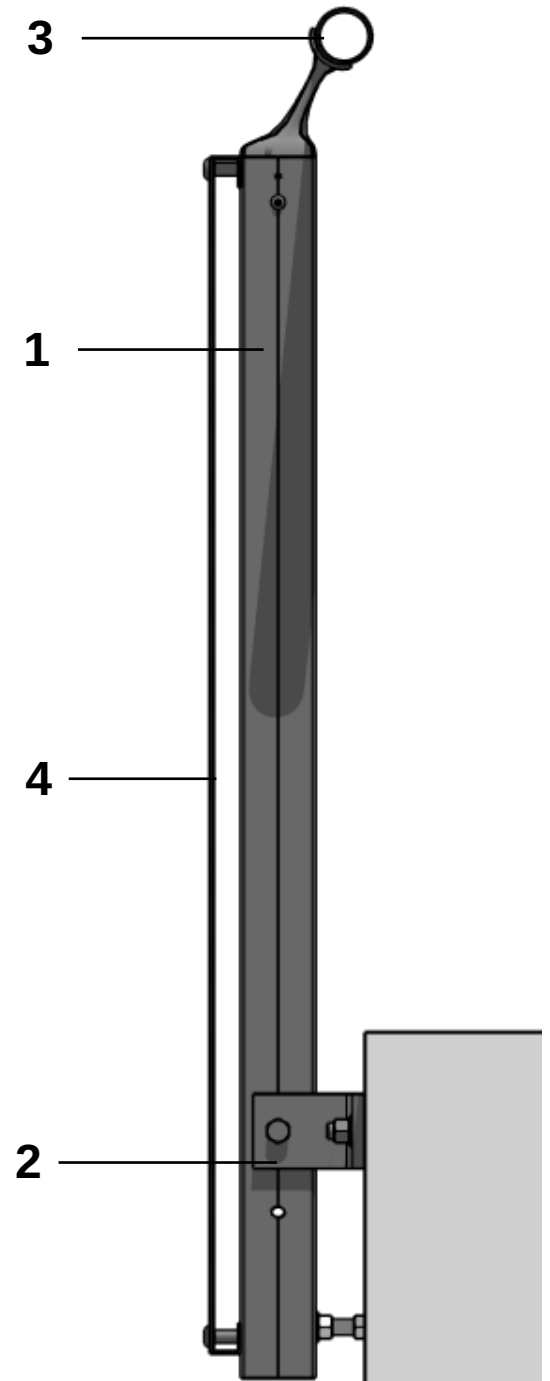
# TECHNICAL INFORMATION

1. **MONTANTE** in estruso di alluminio lega EN AW6005T6 sez.60x30mm;
2. **STAFFA** in alluminio in lega EN AW6082T6 + tasselli meccanici fissati fronte soletta;
3. **CORRIMANO** in tubolare di alluminio in lega EN AW6060T6 diametro 45 mm su supporto corrimano in alluminio realizzato mediante fusione;
4. **TAMPONAMENTO** in pannello di alluminio perforato e sagomato; all'inizio e alla fine della lamiera vengono applicati coprifilo in alluminio pressopiegato e la giunzione tra i vari pannelli avviene mediante tubolari quadri inseriti nelle pieghe della lamiera.

\_\_\_\_\_ viteria in acciaio inox A2

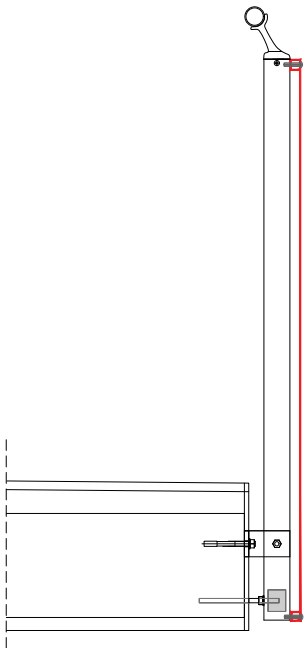
1. **UPRIGHT** made from extruded aluminium alloy EN AW6005T6, cross-section 60x30 mm;
2. **BRACKET** made from aluminium alloy EN AW6082T6 + mechanical anchors fixed to the underside of the slab;
3. **HANDRAIL** in tubular aluminium alloy EN AW6060T6, diameter 45 mm, mounted on a cast aluminium handrail support;
4. **CLADDING** made of perforated and shaped aluminium panels; press-formed aluminium edge trims are fitted at the start and end of the sheet, and the joints between the various panels are formed using square tubes inserted into the folds of the sheet.

\_\_\_\_\_ A2 stainless steel fasteners



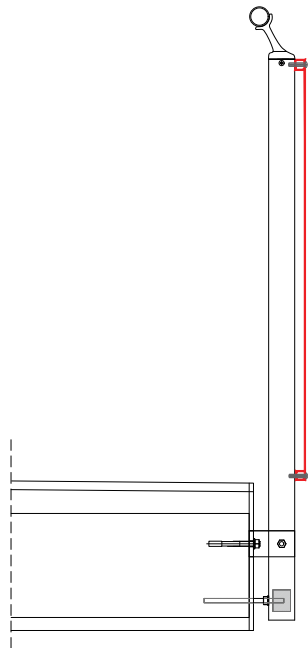
# POSIZIONAMENTO TAMPONAMENTO

POSITION OF THE INFILL



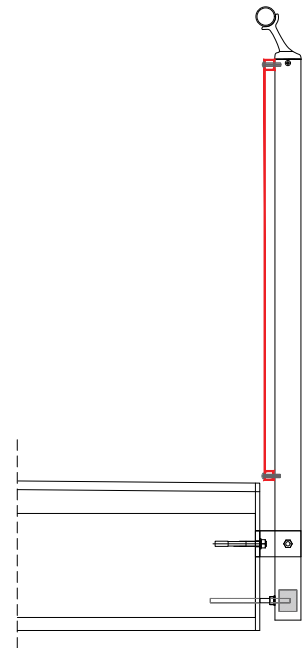
**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo soletta

EXTERNAL INFILL POSITION  
slab covering



**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo pavimento

EXTERNAL INFILL POSITION  
floor level

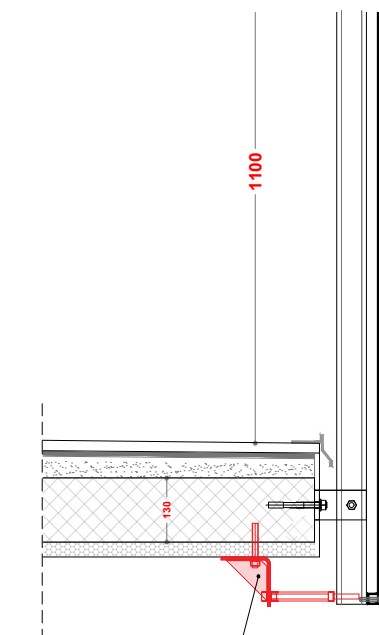


**POSIZIONE TAMPONAMENTO INTERNO**  
filo pavimento

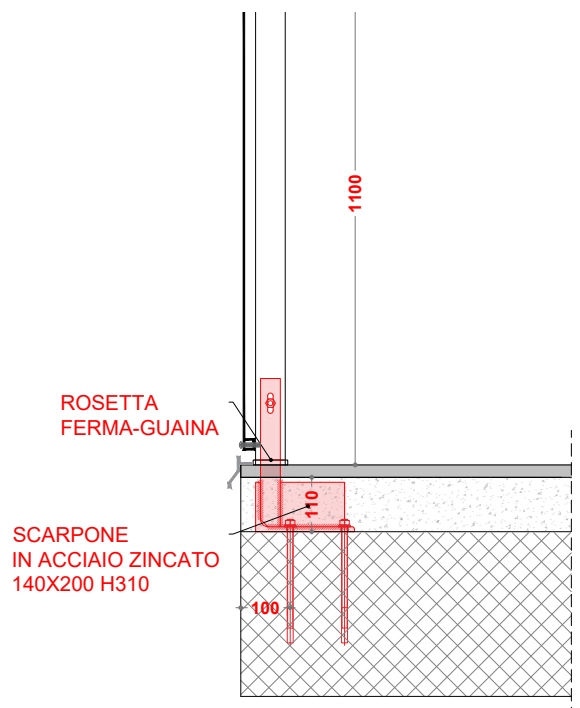
INTERNAL INFILL POSITION  
floor level

# OPZIONI DI FISSAGGIO

FASTENING OPTIONS



ANGOLARE SOTTO SOLETTA IN ACCIAIO ZINCATO



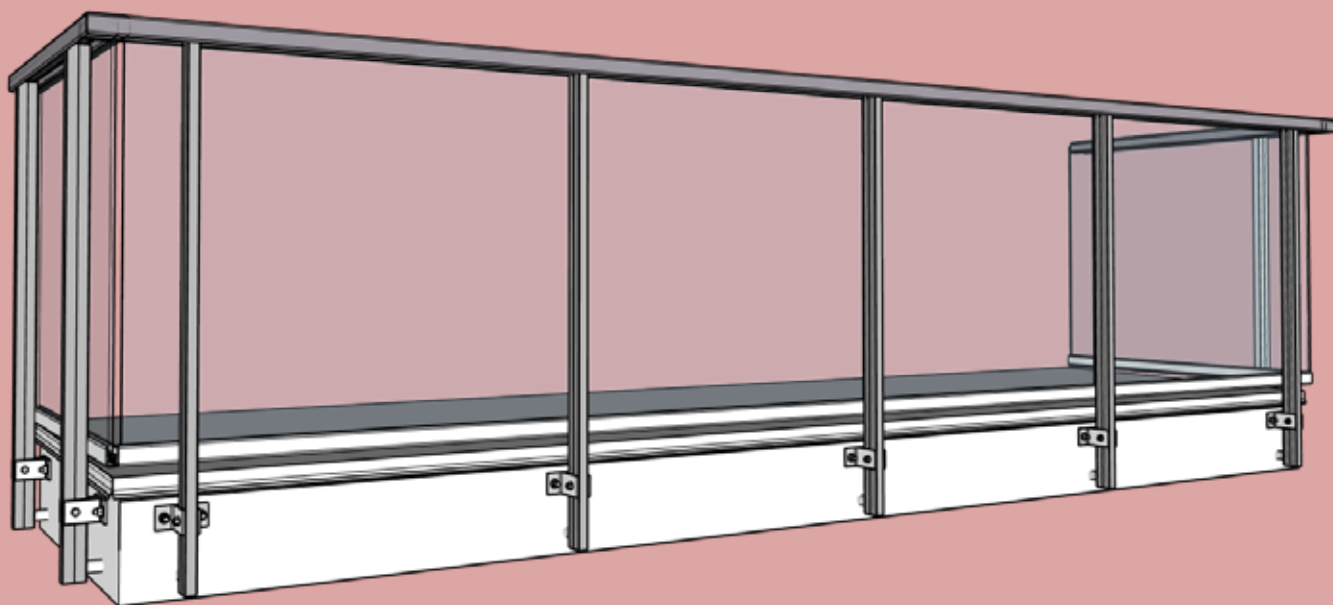
ROSETTA FERMA-GUAINA

SCARPONE IN ACCIAIO ZINCATO 140X200 H310





# PARAPETTI VETRO & ALLUMINIO





# PARAPETTO LA PESCHIERA



Il **PARAPETTO LA PESCHIERA** è un prodotto realizzato in alluminio e vetro, con montanti in estruso di alluminio 60x30 mm in lega EN AW 6005 T6; la struttura orizzontale è costituita da un corrimano in estruso di alluminio e da un elemento accoppiato inferiore a sezione rettangolare, che funge anche da elemento di tenuta del tamponamento in vetro stratificato 6+6+1,52 Pvb.

E' uno dei nostri prodotti più richiesti poiché unisce semplicità a trasparenza, che si riflettono anche nell'ottimo rapporto qualità-prezzo.

*The **LA PESCHIERA PARAPET** is a product made of aluminium and glass, with 60x30 mm extruded aluminium posts in EN AW 6005 T6 alloy; the horizontal structure consists of an extruded aluminium handrail and a lower rectangular-section element, which also acts as a retaining element for the 6+6+1.52 Pvb laminated glass infill.*

*It is one of our most popular products as it combines simplicity with transparency, qualities that are also reflected in its excellent value for money.*

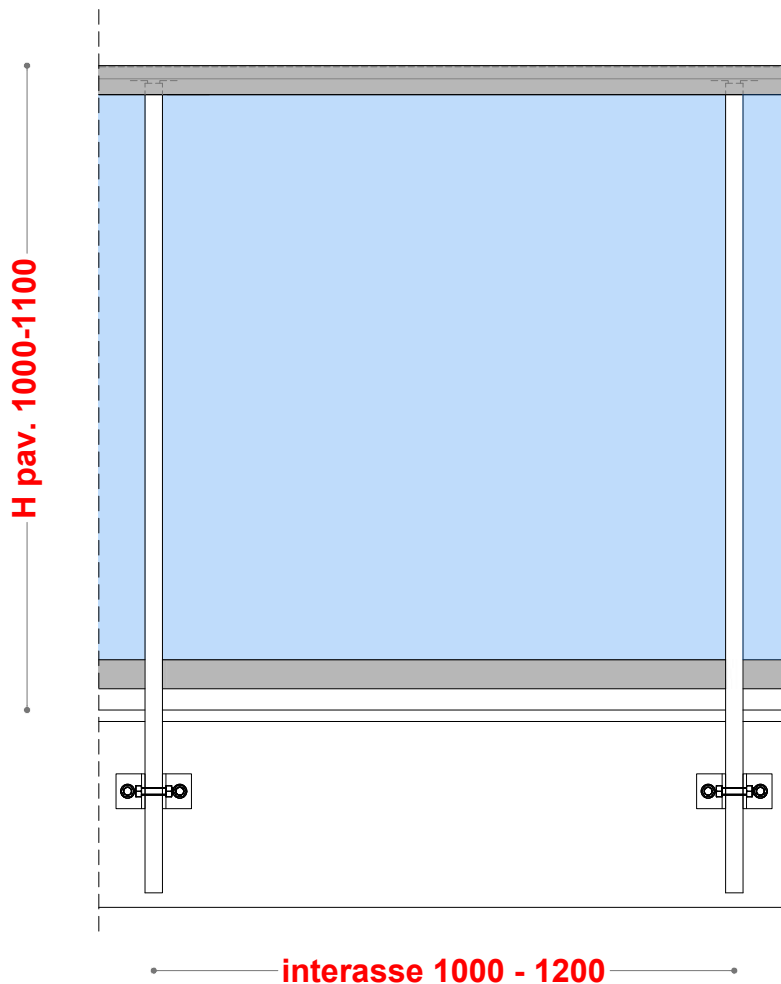
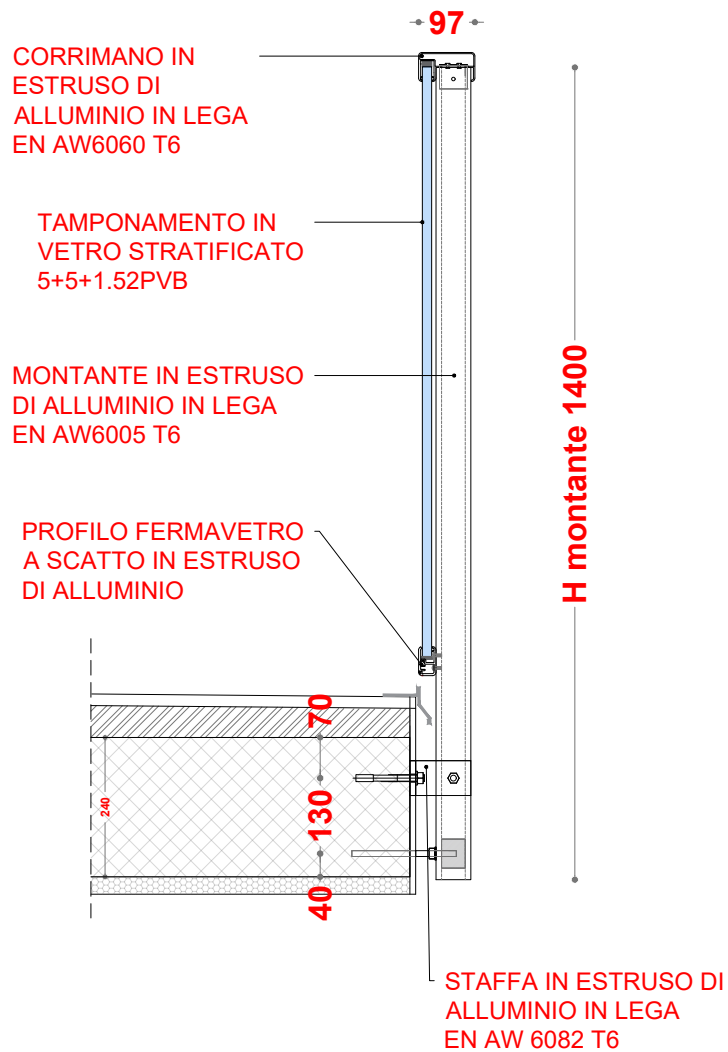




PARAPETTO LA PESCHIERA - Progetto "I Cubi" di Molinella (BO)



PARAPETTO LA PESCHIERA - alluminio anodizzato dark brown



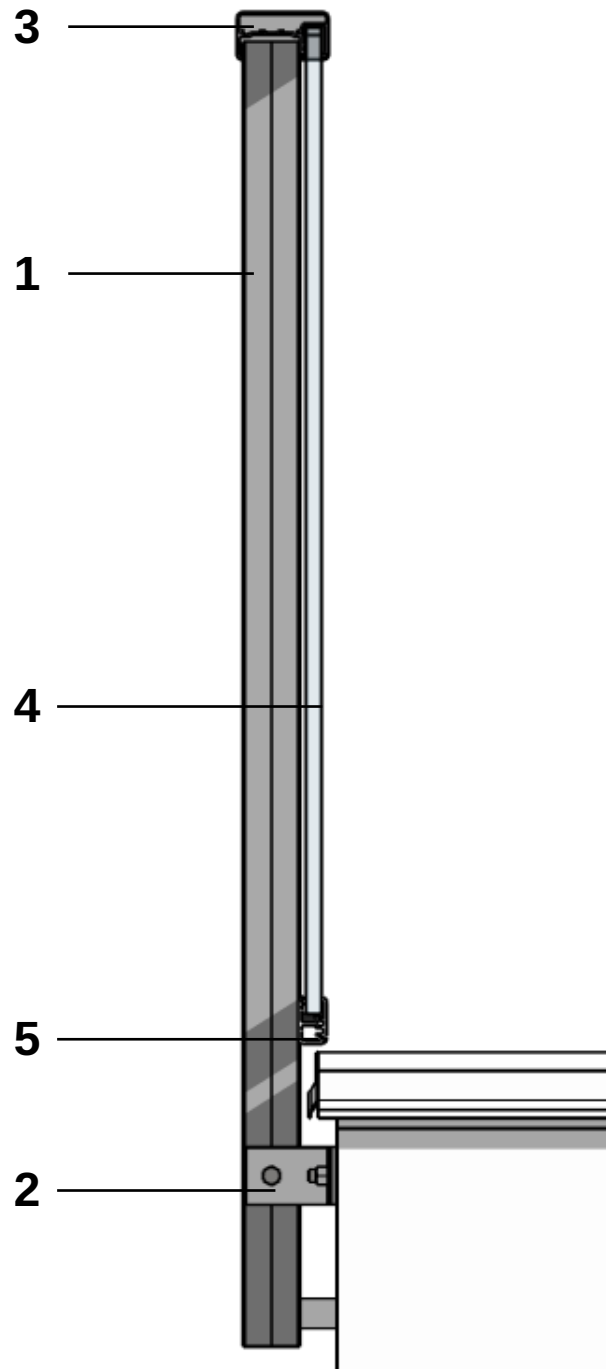
# TECHNICAL INFORMATION

1. **MONTANTE** in estruso di alluminio lega EN AW6005T6 sez.60x30mm;
2. **STAFFA** in alluminio in lega EN AW6082T6 + tasselli meccanici fissati fronte soletta;
3. **CORRIMANO** (C05097) in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6, fissato con due angolari 40x40 al montante;
4. **TAMPONAMENTO** realizzato in vetro stratificato temprato 6+6+1,52 Pvb
5. **PROFILO FERMA-TELO** inferiore realizzato in estruso di alluminio in lega EN AW6060T6 a scatto;

\_\_\_\_\_ viteria in acciaio inox A2

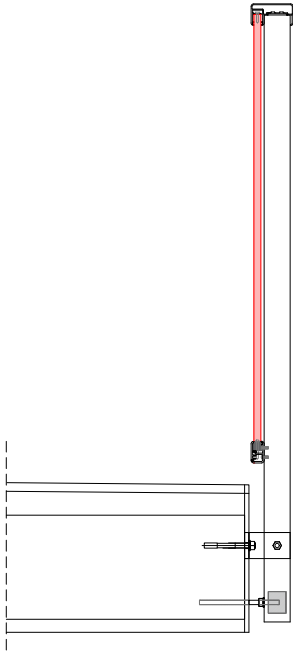
1. **UPRIGHT** made of extruded aluminium alloy EN AW6005T6, 60x30mm cross-section;
2. **BRACKET** made of aluminium alloy EN AW6082T6 + mechanical anchors fixed to the underside of the slab;
3. **HANDRAIL** (C05097) made of extruded aluminium alloy EN AW6060T6, fixed to the upright with two 40x40 angle brackets;
4. **FILLING** made from 6+6+1.52 mm laminated toughened glass with PVB interlayer;
5. Lower **SLAT RETENTION PROFILE** made from snap-fit extruded aluminium alloy EN AW6060T6;

\_\_\_\_\_ A2 stainless steel fasteners



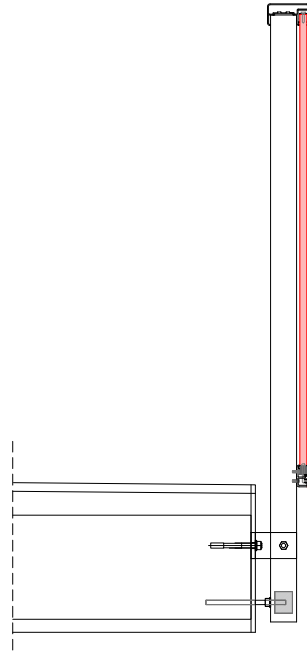
# POSIZIONAMENTO TAMPONAMENTO

POSITION OF THE INFILL



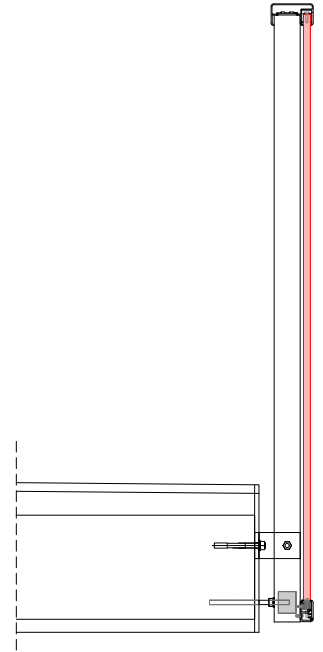
**POSIZIONE TAMPONAMENTO INTERNO**  
filo pavimento

INTERNAL INFILL POSITION  
floor level



**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo pavimento

EXTERNAL INFILL POSITION  
floor level

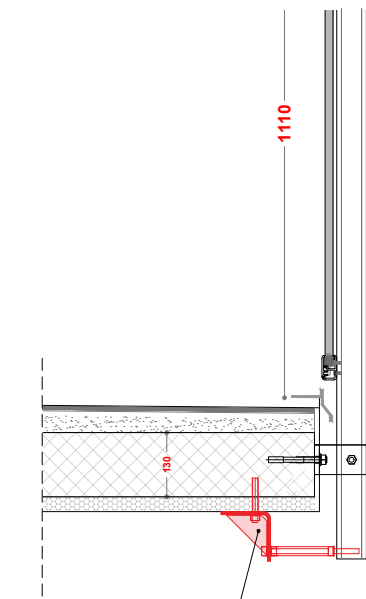


**POSIZIONE TAMPONAMENTO ESTERNO**  
filo soletta

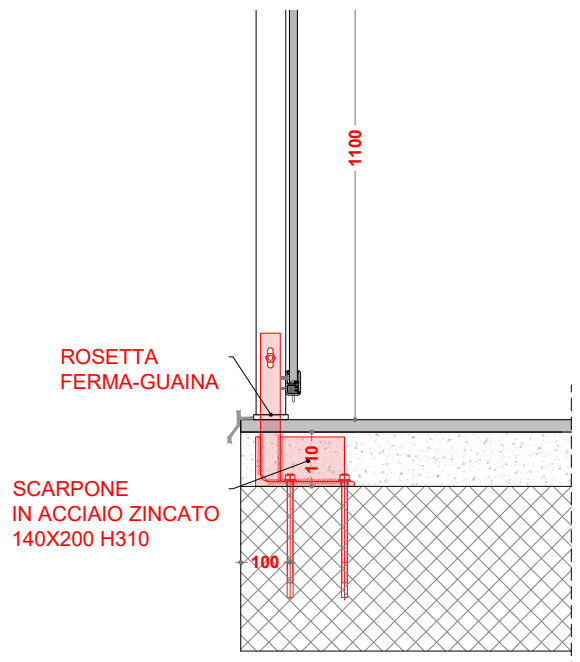
EXTERNAL INFILL POSITION  
slab covering

# OPZIONI DI FISSAGGIO

FASTENING OPTIONS



ANGOLARE SOTTO SOLETTA IN ACCIAIO ZINCATO



ROSETTA FERMA-GUAINA

SCARPONE IN ACCIAIO ZINCATO 140X200 H310





# PARAPETTO SAN LUCA



Il **PARAPETTO SAN LUCA** è un parapetto in vetro strutturale montato a pavimento mediante un profilo guida in estruso di alluminio: la struttura può essere a vista o a scomparsa, o addirittura visibile solamente all'esterno della soletta con un fissaggio frontale.

Questo modello ha lo scopo di offrire massima permeabilità visiva; il profilo in alluminio ne garantisce la facile installazione e un aspetto inalterato nel tempo anche in ambienti marini.

*The **SAN LUCA RAILING** is a structural glass railing mounted to the floor using an extruded aluminium guide profile: the structure can be exposed or concealed, or even visible only from the outside of the floor slab with a front-mounted fixing.*

*This model is designed to offer maximum visual transparency; the aluminium profile ensures easy installation and a finish that remains unchanged over time, even in marine environments.*

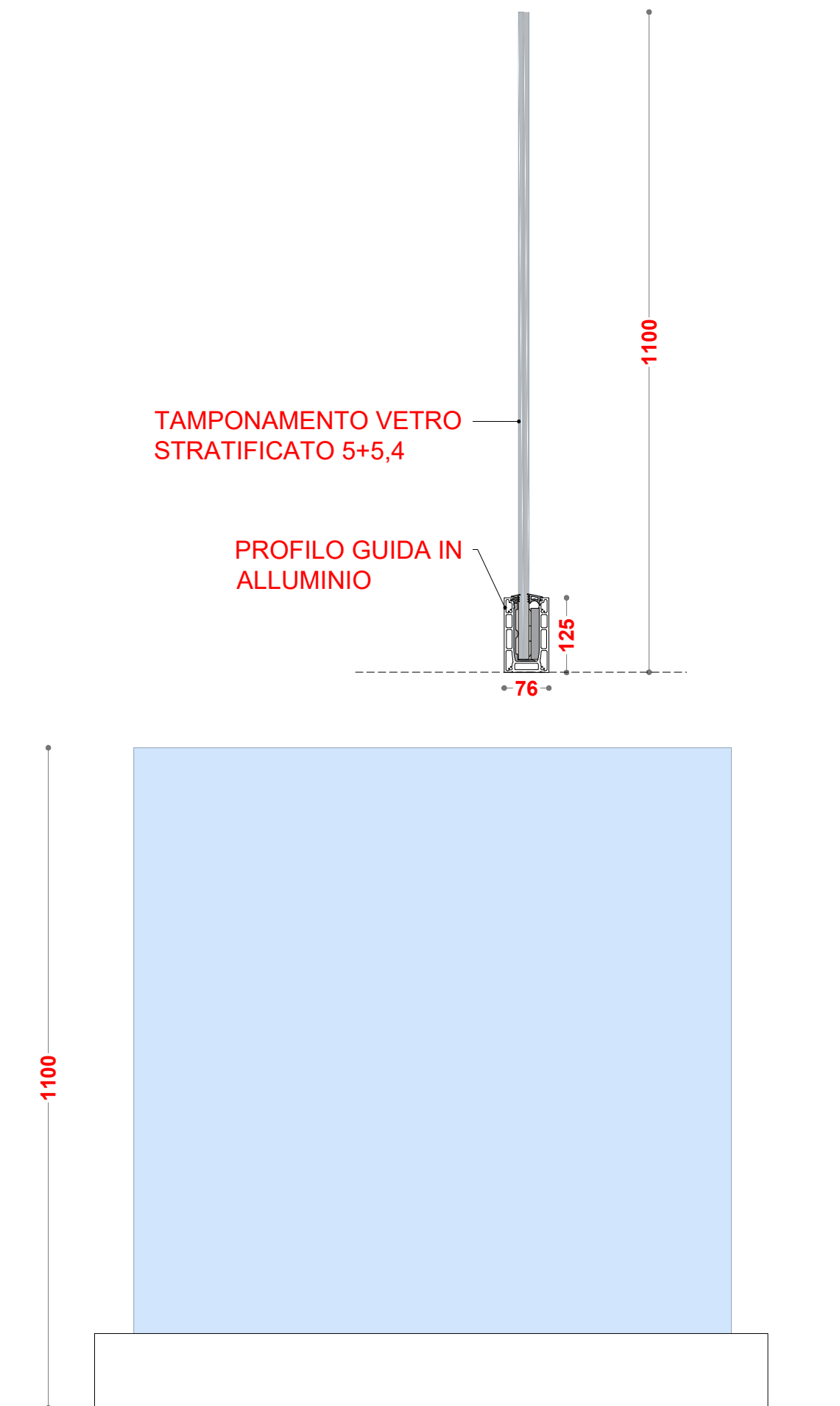




**PARAPETTO SAN LUCA** - *alluminio anodizzato silver*



**PARAPETTO SAN LUCA** - *alluminio anodizzato silver*



# TECHNICAL INFORMATION

1. **PROFILO GUIDA** in estruso di alluminio lega EN AW6060T6 tagliato a misura + tasselli/barre di ancoraggio per fissaggio meccanico a pavimento;

2. **TAMPONAMENTO** realizzato in vetro stratificato temprato [8.8,4 o 10.10,4]

### 3. ACCESSORI E GUARNIZIONI

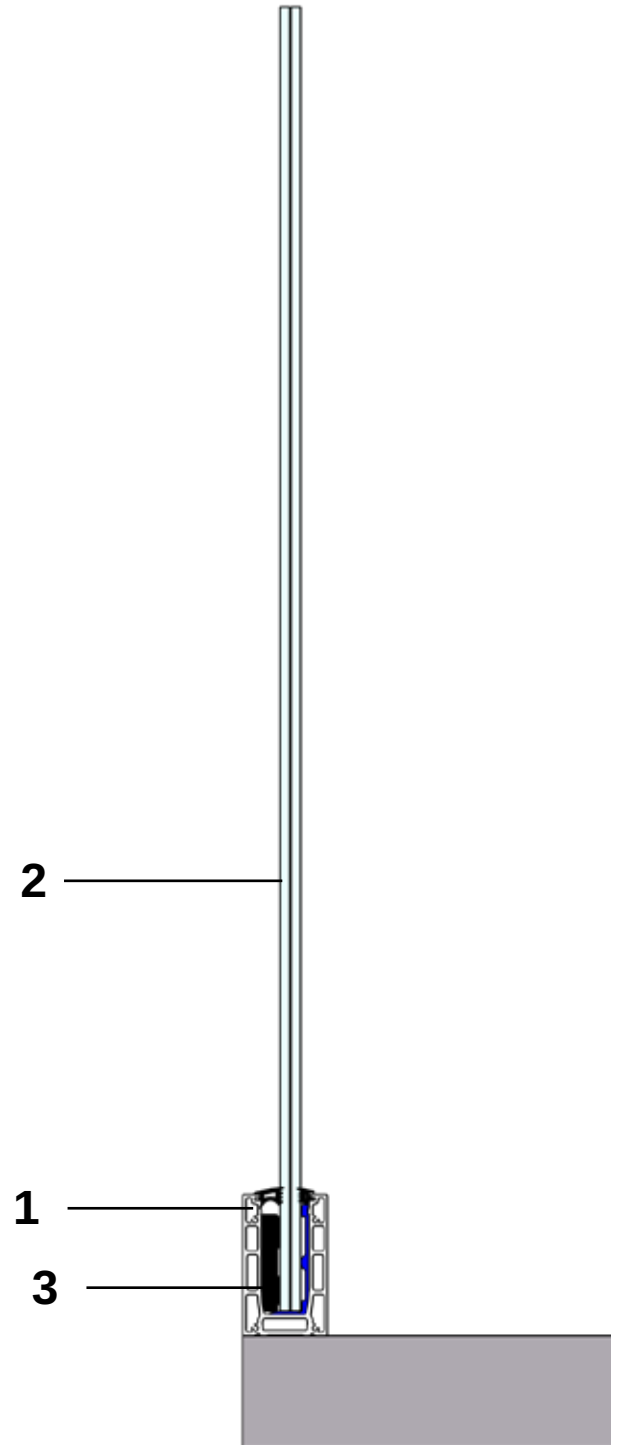
\_\_\_\_\_ viteria in acciaio inox A2

1. **GUIDE PROFILE** made from extruded EN AW6060T6 aluminium alloy, cut to size + dowels/anchor bars for mechanical fixing to the floor;

2. **GLASS PANELS** made from laminated tempered glass [8.8,4 or 10.10,4]

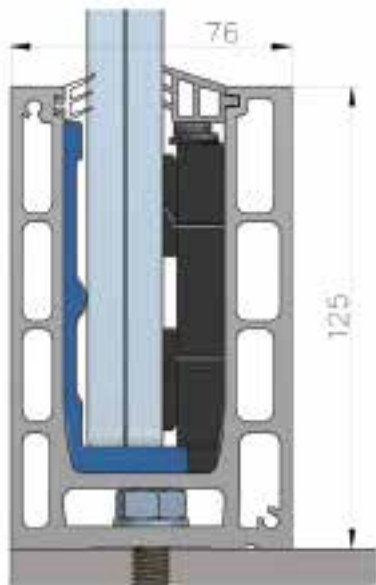
### 3. ACCESSORIES AND SEALS

\_\_\_\_\_ A2 stainless steel fasteners

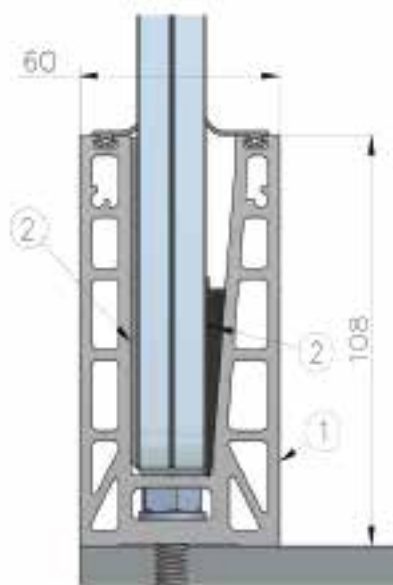


## TIPOLOGIE DI PROFILO GUIDA

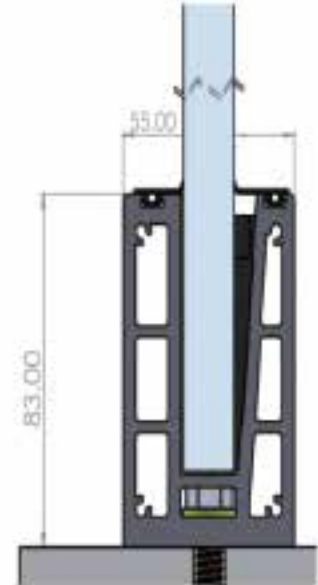
*TYPES OF GUIDE RAILS*



profilo maxi 125x76



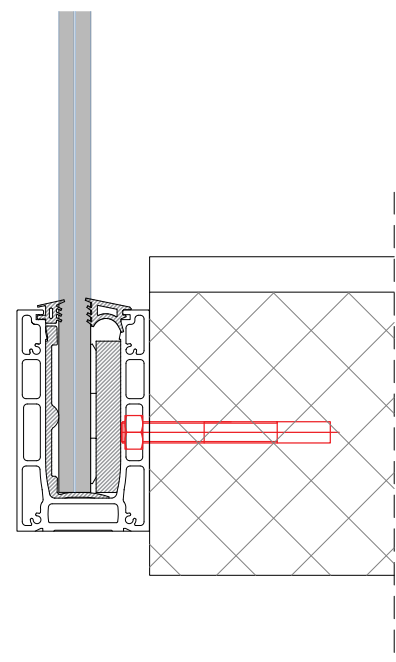
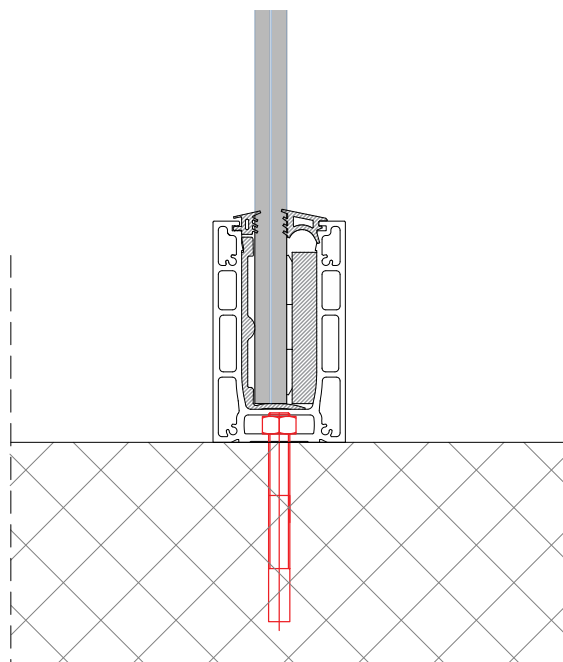
profilo medio 108x60



profilo mini 83x55

## OPZIONI DI FISSAGGIO

*FASTENING OPTIONS*





FINITURE

***FINISHING***



# FINITURE SUPERFICIALI

## *ANODIC OXIDATION*

Le finiture superficiali proposte prevedono un trattamento di **OSSIDAZIONE ANODICA** in classe 15 (trattamento protettivo più resistente di una semplice verniciatura RAL), in 7 colorazioni differenti.

*The surface finishes available feature a Class 15 ANODIC OXIDATION (a more durable protective treatment than a standard RAL paint finish), in seven different colours.*

SILVER/INOX



SAND GREY



DARK BROWN



BLACK



TITANIUM



BRONZE1



BRONZE2



BROWN





**LA NOSTRA STORIA**

***OUR HISTORY***

**1934**

1° PASSAGGIO  
GENERAZIONALE  
AL GENERO  
ING. GUIDO MALAISÌ

**1988**

LA PIETRO COSTA  
DIVENTA ALUSUISSE

**2002**

INGRESSO IN  
ALUSCALAE DI  
PAOLO BALDINI

NASCE LA **PIETRO  
COSTA**, AZIENDA  
PIONIERA NELLA  
DISTRIBUZIONE  
DELL'ALLUMINIO

**1968**

2° PASSAGGIO  
GENERAZIONALE AI  
FIGLI MALAISÌ

**1990**

PIERO MALAISÌ  
COSTA E ING.  
FRANCO DETTORI  
FONDANO  
**ALUSCALAE SRL**

**2006**







MAGGIO 2026



Azienda certificata da SGS Italia spa

**EN 1090**

Certificato conformità 1381-CPR-919

via Ghiaradino 6 - 40054 Vedrana di Budrio (BO) - ITALIA  
[www.aluscalae.it](http://www.aluscalae.it) | [info@aluscalae.it](mailto:info@aluscalae.it)