EKOS *smart* RAILING

Balaustra in Vetro

EKOS
INFISSI

Da oltre 25 anni la Ekos Infissi opera nel settore della progettazione e produzione di profili in alluminio a taglio termico per l'edilizia con un unico obiettivo: la totale soddisfazione del cliente, per mezzo di diversi sistemi in grado di soddisfare anche le più complesse esigenze architettoniche. Un'azienda dal marketing vivace e dai prodotti di successo distribuiti sul mercato nazionale ed estero. Una filosofia produttiva orientata a una sempre più attenta ricerca di soluzioni per il montaggio, l'installazione dei componenti e alla realizzazione di prodotti finiti che debbano risultare semplici nell'impiego. Massima attenzione al design delle linee, priorità alla robustezza e alla durabilità dei prodotti. Tutti i prodotti offrono ottime prestazioni in termini d'isolamento termico ed acustico; sono realizzati in lega dall'alluminio AA 6060, sotto forma di profilati estrusi, conformi alla normativa UNI/EN 9006/1 e alle norme in materia di sicurezza a cui fa capo il Decreto Legge 626/94. I nostri marchi aziendali sono tutti coperti da brevetto nazionale ed internazionale.

EKOS *smart* RAILING Balaustra in Vetro

Dalla continua evoluzione progettuale che contraddistingue il marchio EKOS nasce, in simbiosi con i sistemi di serramenti scorrevoli Sky View 32 TH, Sky View 65 TH e il sistema battente Ekos 76 Deluxe ed Ekos 88 Deluxe, un nuovo prodotto denominato "EKOS smart RAILING", una balaustra tutto vetro frutto di una ricerca stilistica minimalista. Detta balaustra dalle molteplici possibilità di installazione (a filo pavimento, ad incasso e a soletta) definisce un nuovo concetto in materia di visibilità totale e protezione con la massima trasparenza, in poche parole "la sicurezza invisibile". Da evidenziare, come ulteriore innovazione, la predisposizione di tutte le tipologie di balaustra, per la collocazione di led, al fine di illuminare i vetri con diverse tonalità e colori, oltre a consentire l'inclinazione del vetro sia verso l'interno che verso l'esterno fino a 25 mm.

From the continue design evolution that mark the Ekos brand, born in symbiosis with the sliding doors Sky View 32 and Sky View 65 TH and the casement door Ekos 76 Deluxe ed Ekos 88 Deluxe, a new product named "EKOS smart RAILING", a balustrade all glass, result of a stylish minimalist research. This balustrade of many installation possibility (on the floor, lateral, recessed), it define a new concept of total visibility and protection with the max transparency, in a few words, "the invisible safety". Like other innovation, we underline the possibility to install the led light with the aim of illuminating the glass with different shades and colors, in addition to allowing the inclination of the glass both inward and outward up to 25 mm.

De la continua evolución proyectiva que caracteriza la marca EKOS nace, en simbiosis con los sistemas de edificación deslizantes Sky View 32 TH, Sky View 65 TH y el sistema basculante Ekos 76 Deluxe ed Ekos 88 Deluxe, un nuevo producto denominado "EKOS smart RAILING", una balaustrada todo vidrio resultado de una búsqueda estilístico minimalista. En dicha balaustrada de las múltiples posibilidades de instalación (a hilo suelo, hasta aburrirnos y a losa), define un nuevo concepto en materia de visibilidad total y protección con la máxima transparencia, en pocas palabras "la seguridad invisible". De evidenciar, como ulterior innovación, la predisposición, de todas las tipologías de balaustrada, por la colocación de led, con el fin de iluminar los cristales con diferentes tonalidades y colores, además de permitir la inclinación del vidrio tanto hacia adentro como hacia afuera hasta 25 mm.

Montaggio a pavimento

La balaustra dal design essenziale e minimalista.
Railing with essential and minimalist design.
La balaustrada del diseño esencial y minimalista.

Montaggio a soletta

Una combinazione di elementi innovativi di ancoraggio per un grandioso risultato finale.

A combination of innovative anchor elements for a great final results.

Una combinación de elementos innovativos de anclaje por un grandioso resultado final.

Montaggio a incasso

Massima trasparenza ed alto grado di sicurezza per ogni affaccio.

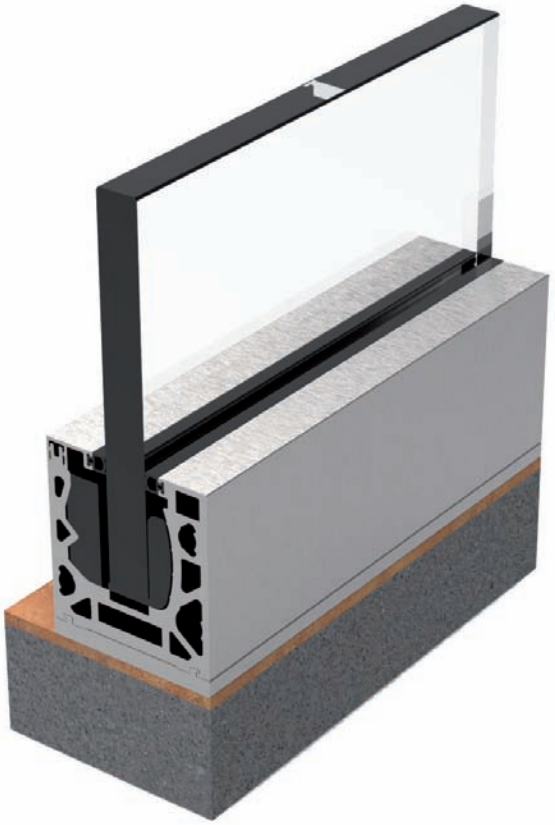
Max transparency and high safety degree for each view.

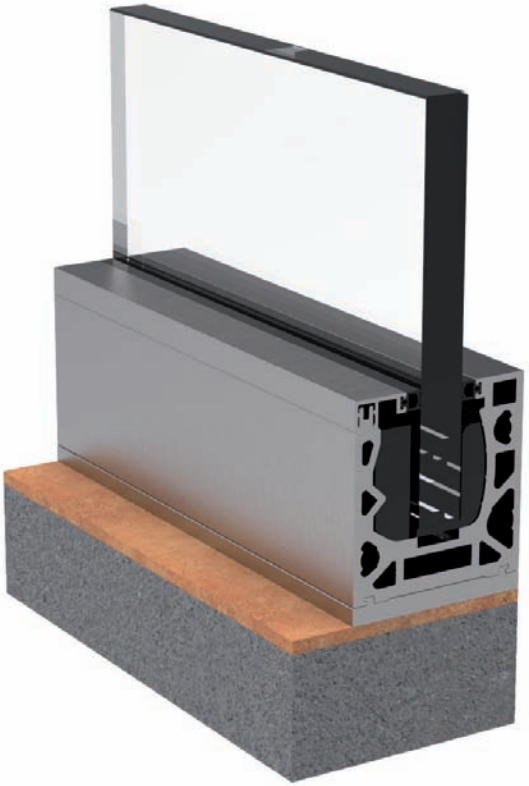
Máxima transparencia y alto grado de seguridad por cada asomo.

EKOS smart RAILING

Balaustra in Vetro - **Serie Easy**

Montaggio su parapetto





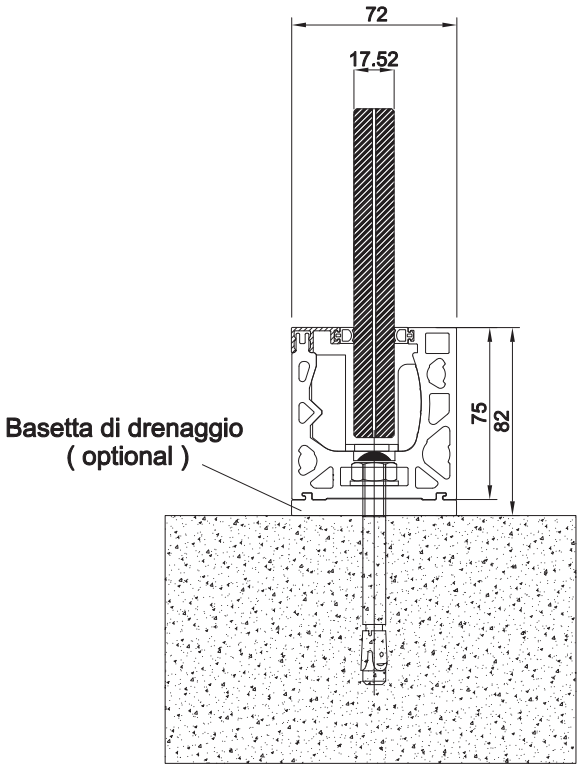
Particolari del sistema di fissaggio su parapetto con il profilo in alluminio completamente a vista.

Details fixing system on Parapet with the aluminum completely in view.

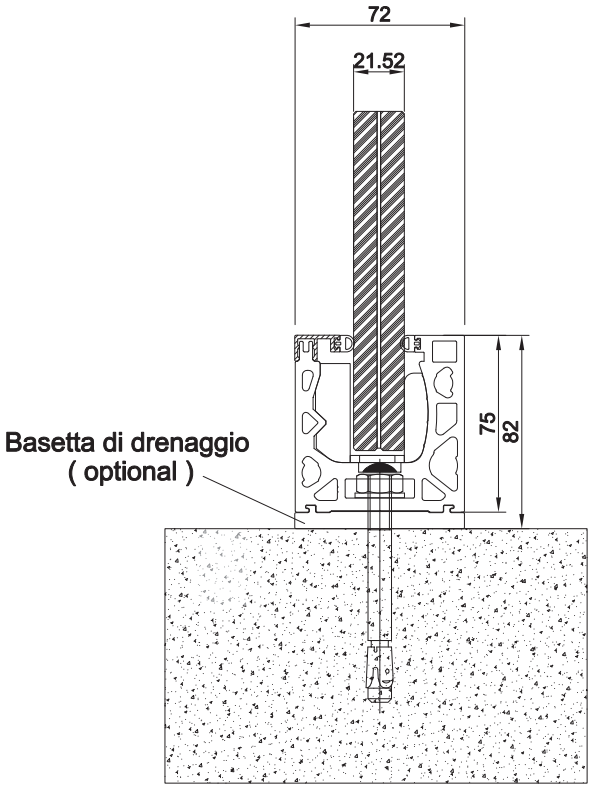
Particulares del sistema de fijado en Parapeto con el perfil de aluminio completamente vista.

Details des brüstungsbefestigungssystems mit vollständig sichtbarem aluminiumprofil.

Vetro da 17.52 mm



Vetro da 21.52 mm

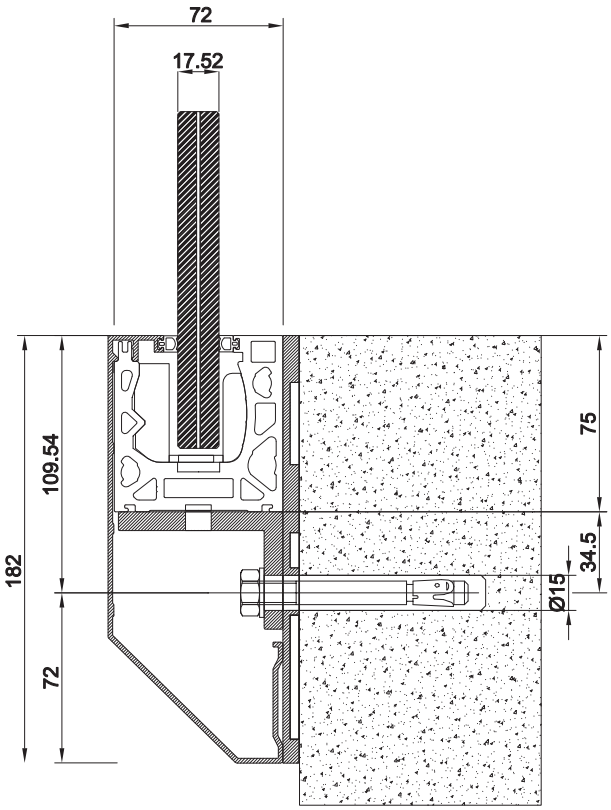


EKOS smart RAILING

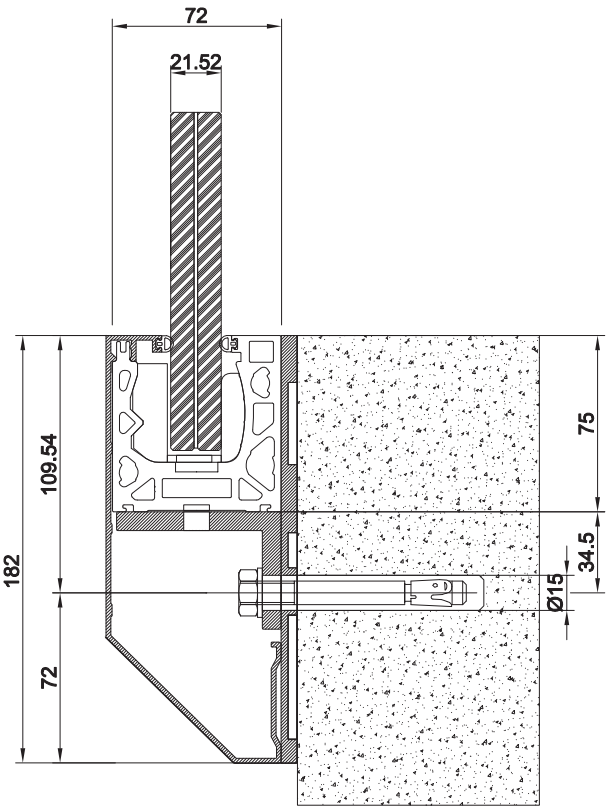
Balaustra in Vetro - **Serie Easy**

Montaggio a soletta

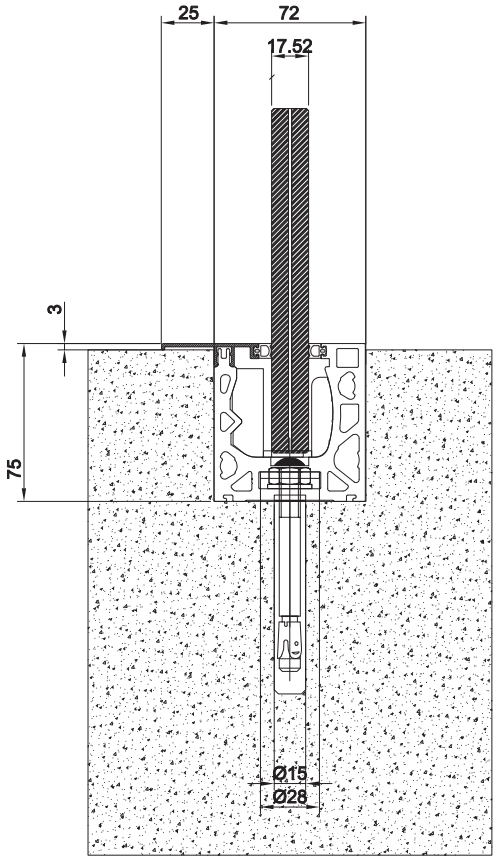
Vetro da 17.52 mm



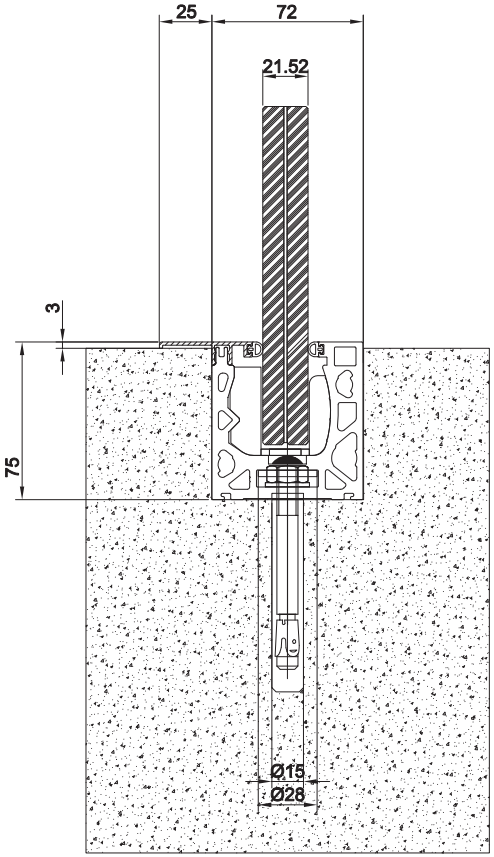
Vetro da 21.52 mm



Vetro da 17.52 mm



Vetro da 21.52 mm



EKOS smart RAILING

Balaustra in Vetro - **Serie Strong**

Montaggio a pavimento

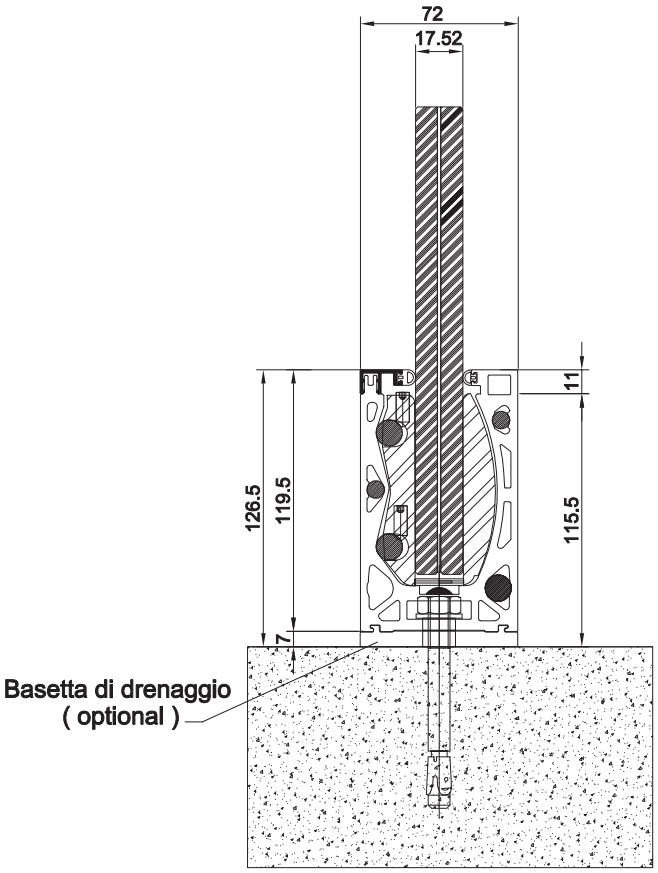
Particolari del montaggio a pavimento.

Details of floor installation.

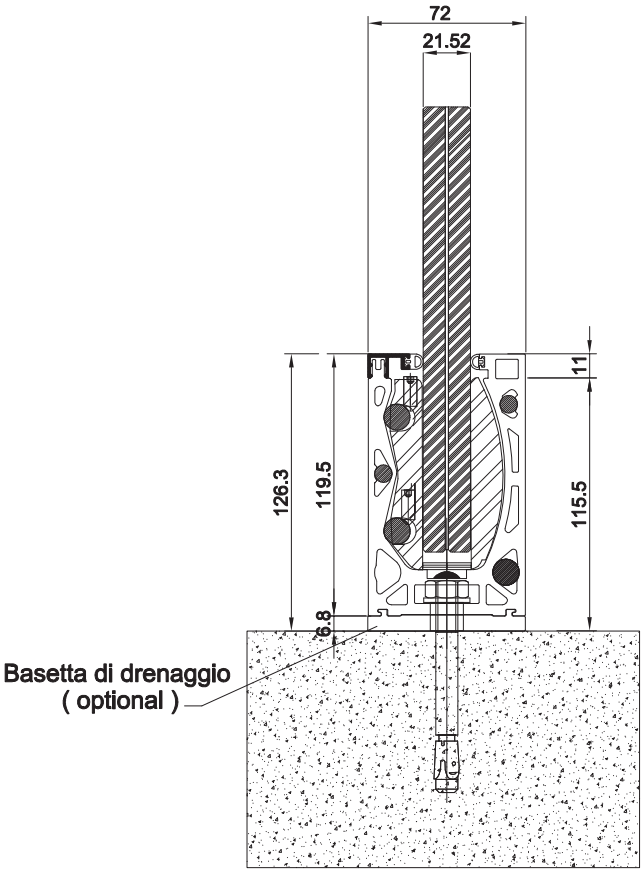
Detalles de la instalación en el suelo.

Details der bodenmontage.

Vetro da 17.52 mm



Vetro da 21.52 mm

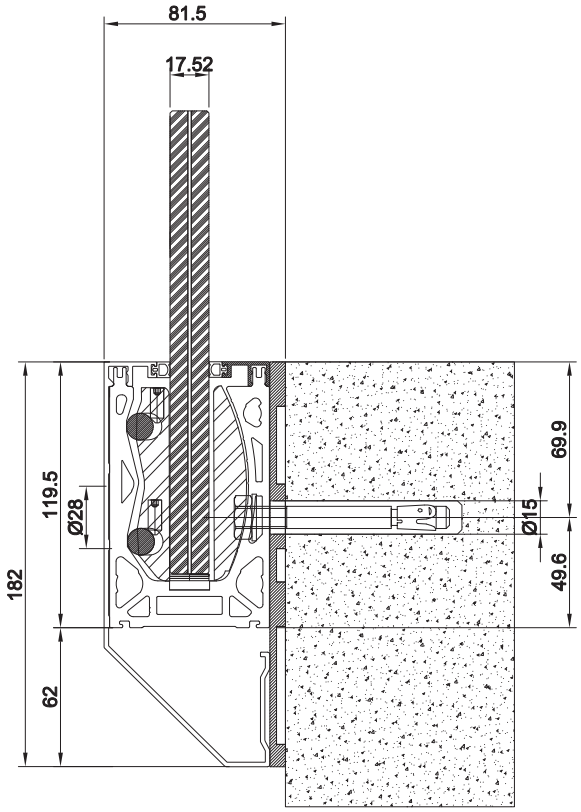


EKOS *smart* RAILING

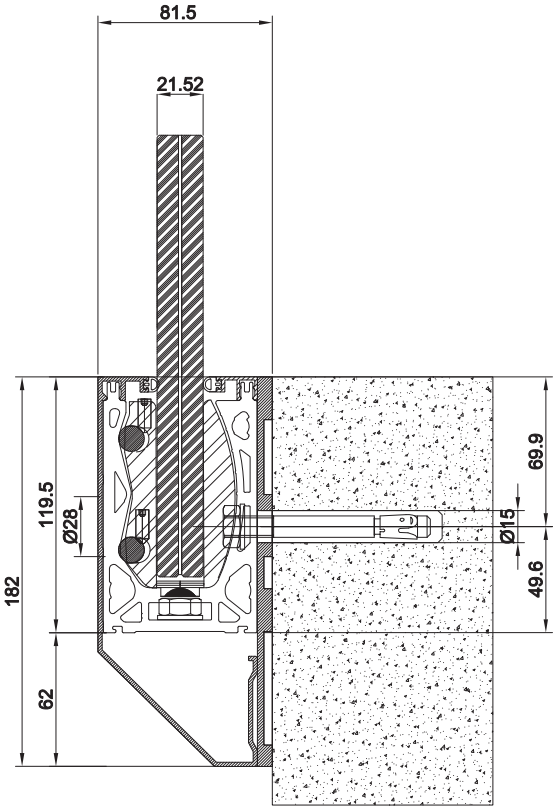
Balaustra in Vetro - **Serie Strong**

Montaggio a soletta

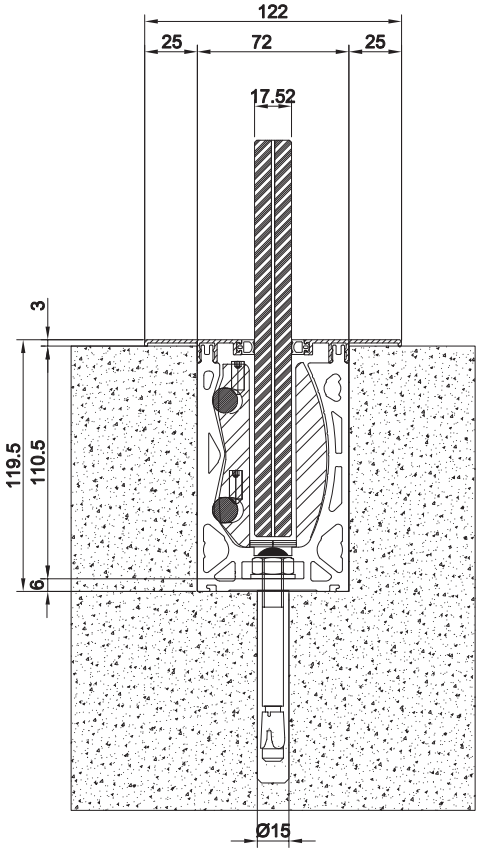
Vetro da 17.52 mm



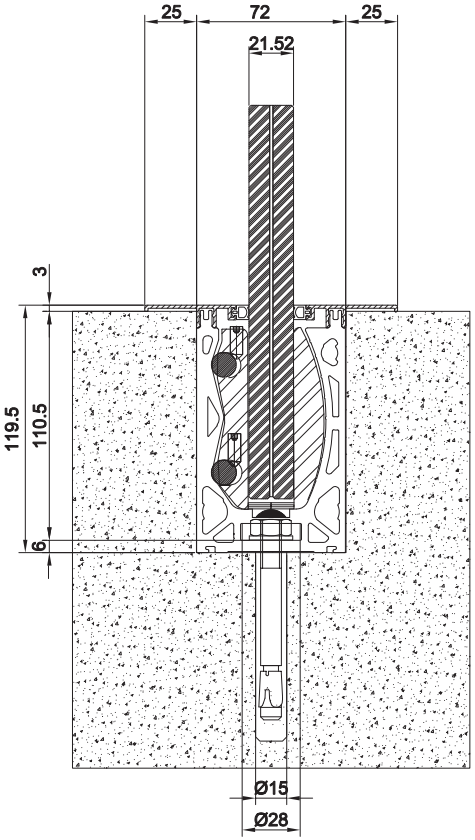
Vetro da 21.52 mm



Vetro da 17.52 mm



Vetro da 21.52 mm



EKOS *smart* RAILING

Balaustra in Vetro - **Serie Very Strong**

Montaggio a incasso

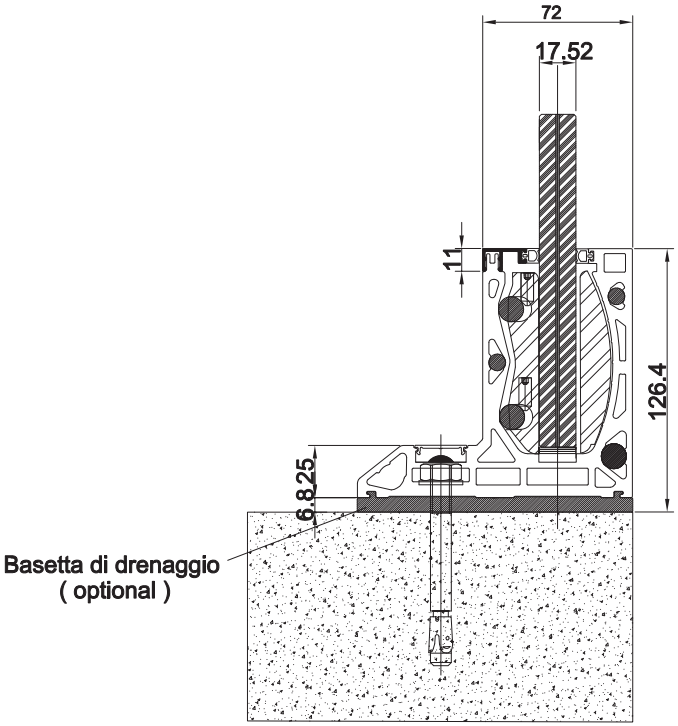
Particolari del montaggio a pavimento con base di fissaggio a sporgere.

Details of floor installation with protruding fastening base.

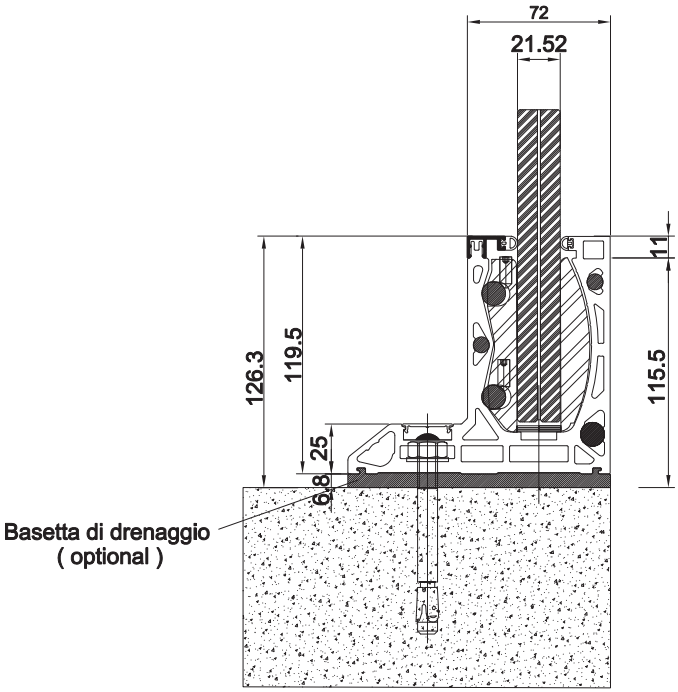
Detalles de la instalación en el suelo con base de fijación saliente.

Details der bodenmontage mit vorstehender befestigungsbasis.

Vetro da 17.52 mm



Vetro da 21.52 mm

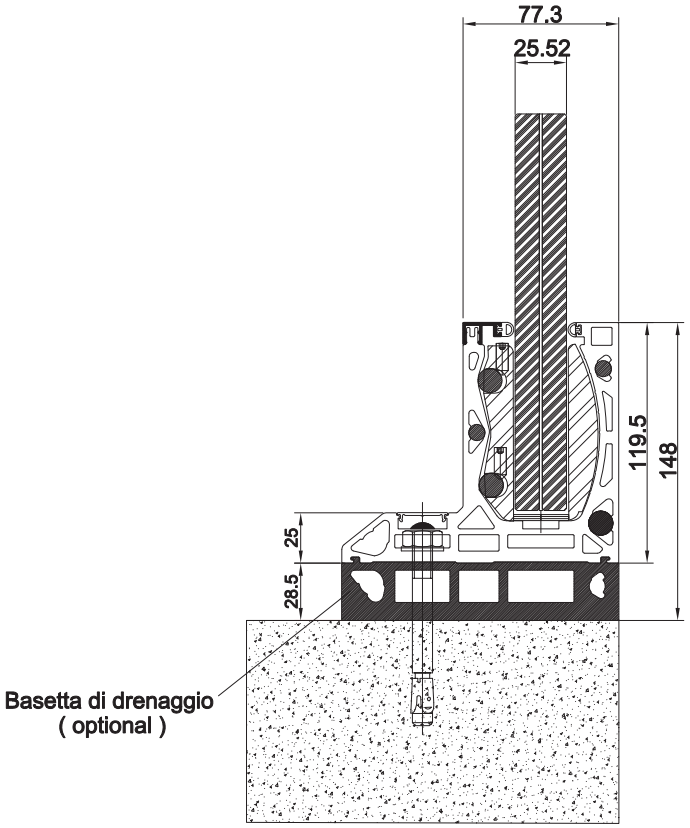


EKOS*smart* RAILING

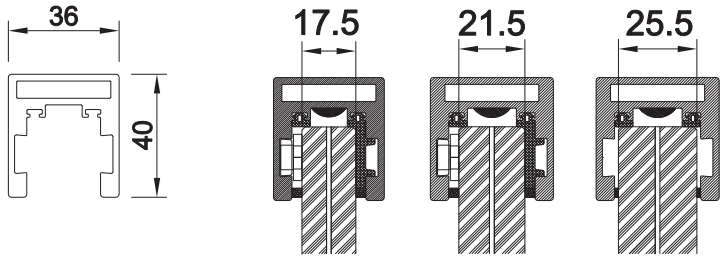
Balaustra in Vetro - **Serie Very Strong**

Montaggio a pavimento

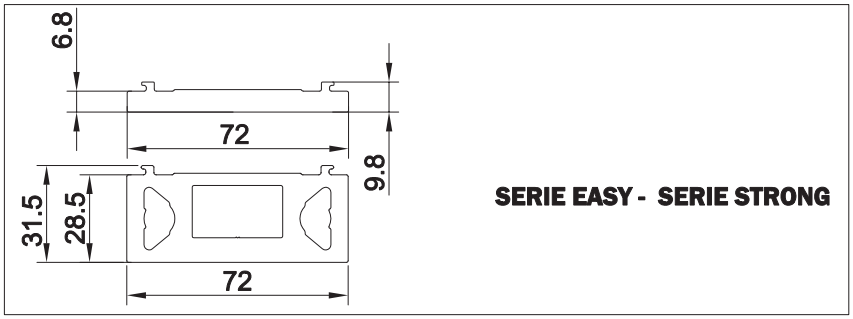
Vetro da 25.52 mm

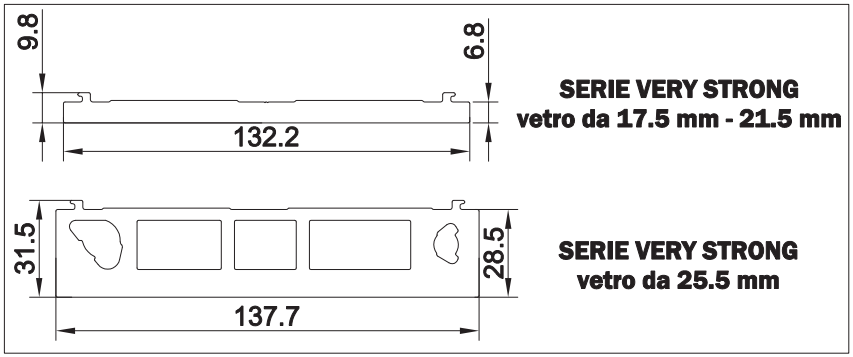


CORRIMANO PER VETRO DA 17.5 mm 21.5 mm 25.5 mm



BASETTA DI DRENAGGIO PER MONTAGGIO A PAVIMENTO





IRCCOS S.r.l.
Istituto di Ricerca e Certificazione per le Costruzioni Sostenibili
Organismo Notificato n. 1994 ai sensi del Regolamento CPR (UE) n.305/2011

RAPPORTO DI PROVA

PC 080/19

14 Novembre 2019

Richiedente
TP Profilati S.r.l.
Zona Industriale – II strada, 6
95032 Belpasso (CT)

Campione sottoposto a prova
Balaustra in vetro
denominata dal richiedente
"Ekos Railing"

Prove eseguite
Resistenza al carico statico lineare

Riferimenti normativi
UNI 11678:2017

Il Rapporto è composto da n. 10 pagine e può essere riprodotto solo integralmente.
I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova

SCHEDA TECNICA DEL SISTEMA

SERIE: Railing (balaustra in vetro)

PROFILATI estrusi lega: 6060 (EN 573-E e E755-2)

DIMENSIONE VETRO: 17,52 mm - 21,52 mm - 25,52 mm

DIMENSIONE BASE DEL SISTEMA:
Larghezza balaustra: 72 mm
Altezza balaustra: 75 mm - 119,5 mm
Binario guida di drenaggio: 6,8 mm
Larghezza corrimano: 36-40 mm
Altezza corrimano: 40 mm
Larghezza fermavetri: 19,2 mm - 21,2 mm
Fissaggio vetro: attraverso set di pinze regolabili per il fissaggio e per la regolazione del vetro.

VARIANTI: Il sistema balaustra EKOS smart RAILING può essere realizzato con o senza corrimano continuo offrendo di conseguenza un vasta gamma di varianti costruttive.

CICLO SLE

TABELLA DEGLI SPOSTAMENTI					
STEP	CARICO		F1	F2	F3
n	bar	daN/m	mm	mm	mm
0	0	0	77,51	84,22	76,31
1	0,5	75	65,17	71,03	63,85
2	0,9	135	39,53	45,92	39,73
3	1,35	202,5	11,81	17,28	10,47
4	0,5	75	42,53	48,74	42,00
5	0	0	72,91	79,15	71,85
TABELLA DELLE DEFORMAZIONI					
STEP	CARICO		F1	F2	F3
n	bar	daN/m	mm	mm	mm
0	0	0	0,00	0,00	0,00
1	0,5	75	-12,34	-13,19	-12,46
2	0,9	135	-37,98	-38,30	-36,58
3	1,35	202,5	-65,70	-66,94	-65,84
4	0,5	75	-34,98	-35,48	-34,31
5	0	0	-4,60	-5,07	-4,46

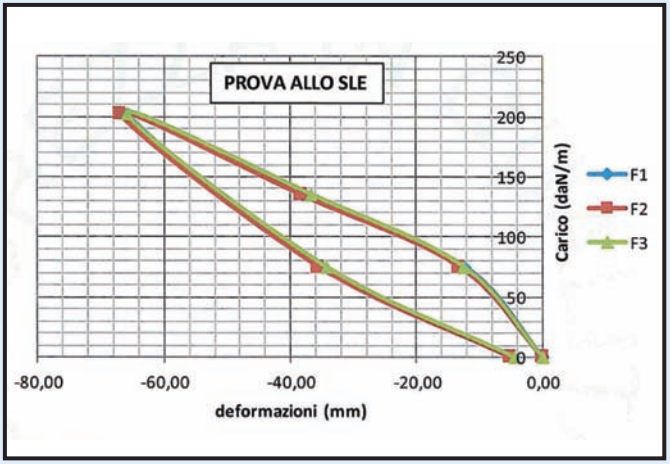


Grafico raffigurante le deformazioni dei 3 sensori in funzione del carico applicato

Dalla tabella e dal grafico sopra riportati si evince che: nella fase di massimo carico si è registrato uno spostamento medio di **-66,16 mm** con una deformazione residua allo scarico di **-4,71 mm.**

NUMEROVERDE
800 100 610

EKOS®
INFISSI

Tel. +39 095 391650 - Fax +39 095 391633
E-mail: info@ekosinfissi.it - sales@ekosinfissi.it - ufficiotecnico@ekosinfissi.it
Web site: www.ekosinfissi.it