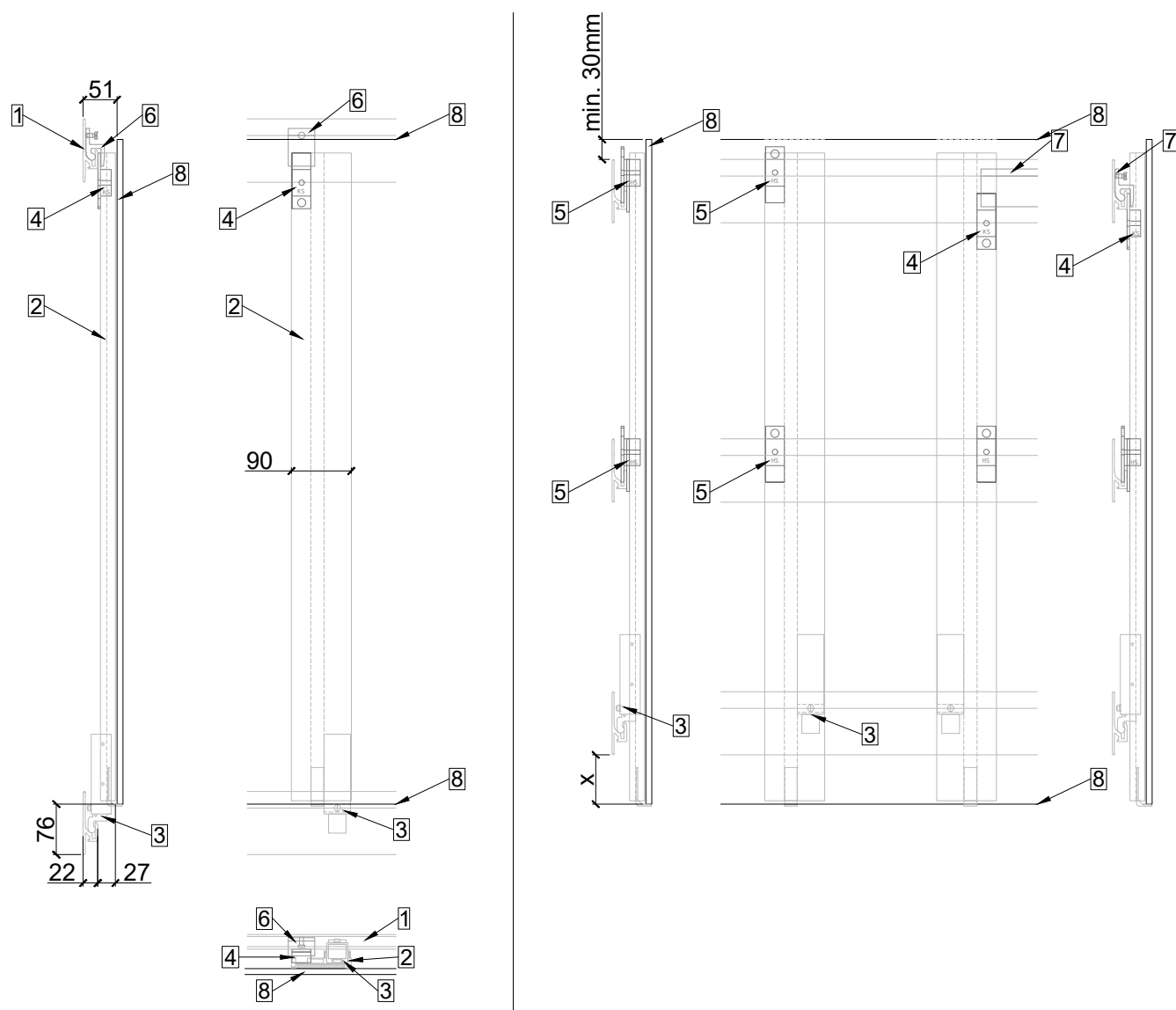


Descrizione e dimensioni

| A4 | 1:10 | V23.01 |

- 1 FAST 2 Profilo orizzontale
- 2 FAST 2 Backrail
- 3 FAST 2 Regolazione
- 4 FAST 2 Chiusura di sicurezza
- 5 FAST 2 Serratura a sospensione
- 6 FAST 2 Blocco a scorrimento 1M 40 mm
- 7 FAST 2 Blocco a scorrimento 2M
- 8 Megasol Modulo GG



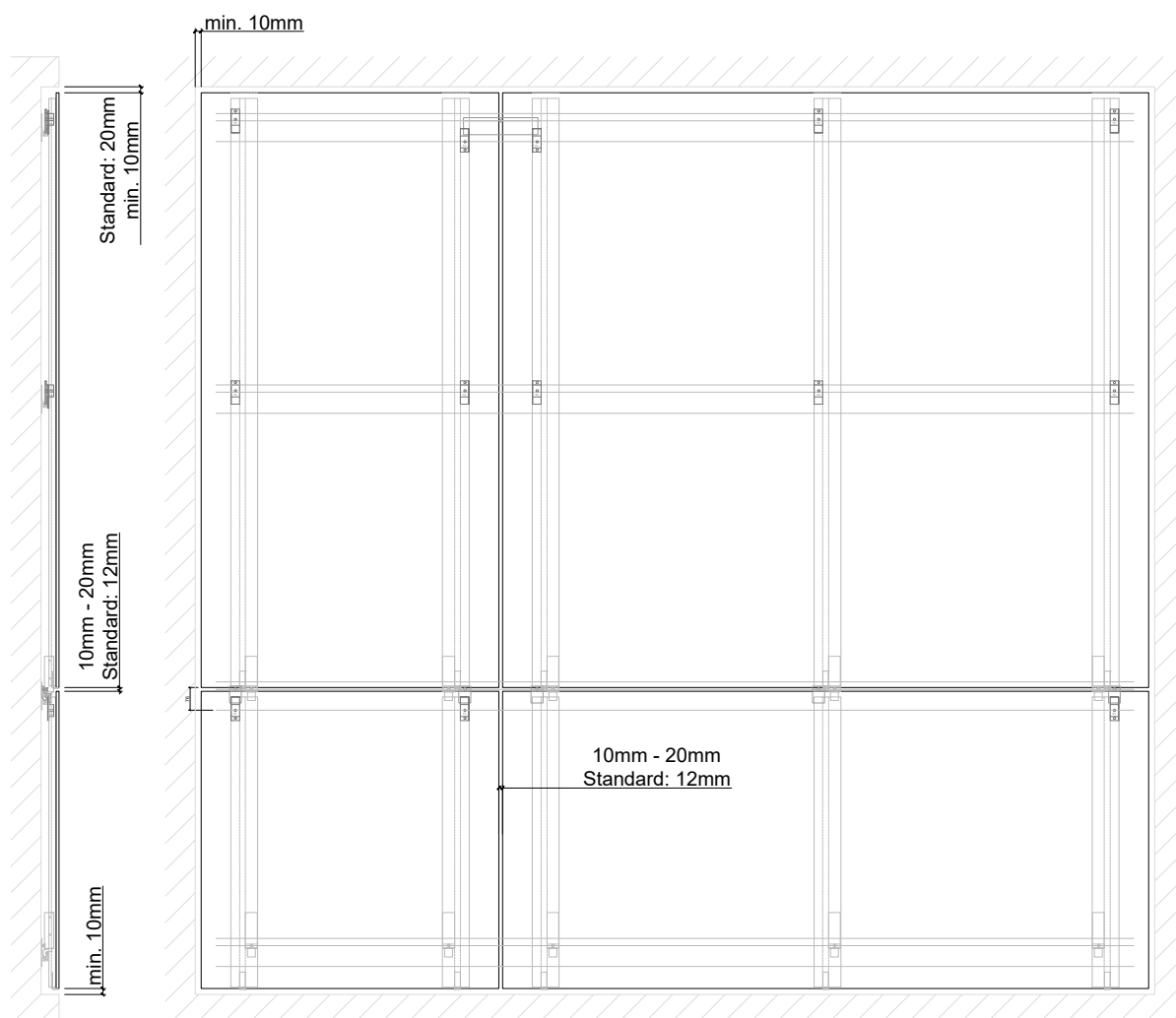
Nota:

Il sistema di facciata FAST 2 è disposto specificamente per il progetto.
La statica è a carico dell'installatore.

Lo spessore della costruzione di 51 mm aumenterà a 55 mm per i moduli alti a partire da 1,7 m.

Il sistema di facciata FAST 2 può essere progettato liberamente e customizzato.
Il numero di profili orizzontali e di barckrail FAST 2 dipende dalla disposizione dei moduli e dai requisiti dell'edificio. Ciò significa che anche moduli alti un piano possono essere installati in modo efficiente e sicuro.

Dimensioni nel disegno: distanze minime raccomandate dalle interruzioni di superficie (telai, pareti, terminazioni, ecc.) e dalle fughe tra i moduli.



Nota:

Il sistema di facciata FAST 2 viene progettato e fissato in maniera specifica per ogni progetto.
La statica è responsabilità dell'installatore.

Quando si utilizzano le serrature a sospensione FAST 2, si presuppone una fuga standard di 20 mm sopra il campo dei moduli, in modo da poterli agganciare. Questa dimensione può essere ridotta per progetti specifici.

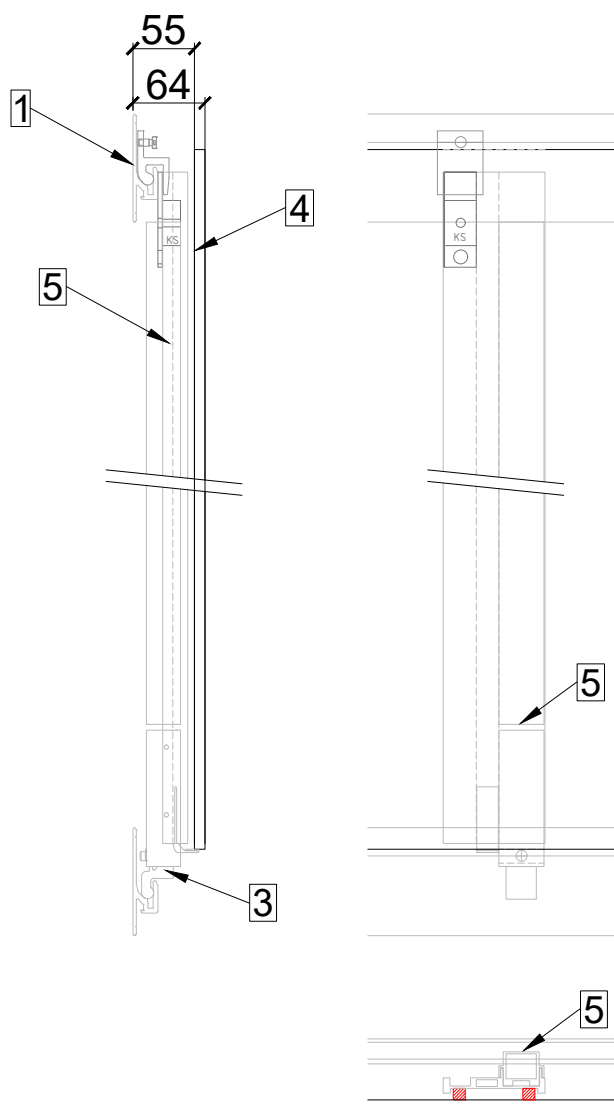
Moduli alti con barckrail rinforzati

| A4 | 1:7 | V23.01 |

I moduli alti (a partire da 1,7 m circa, a seconda delle forze del vento, dello spessore del vetro e del formato del modulo) possono essere progettati con barckrail rinforzati. Questo può sostituire i profili orizzontali aggiuntivi al centro del modulo.

Lo spessore di 51 mm passa a 55 mm per i moduli alti (a partire da 1,7 m circa).

- 1 FAST 2 Profilo orizzontale
- 2 FAST 2 Backrail
- 3 FAST 2 Regolazione
- 4 Megasol Modulo GG
- 5 Rinforzo del backrail



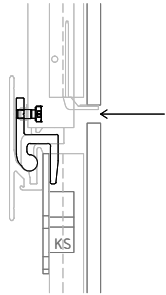
Fissaggio del modulo

| A4 | 1:5, 1:2 | V23.01 |

La vite del blocco a scorrimento deve essere avvitata fino all'arresto (6 Nm).

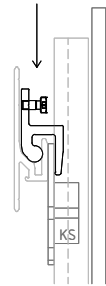
dal fronte

attraverso le
fughe orizzontali



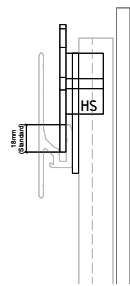
in alto

dietro al Modulo



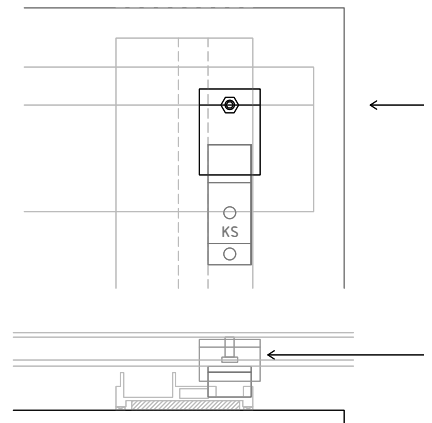
appeso

in profilo orizzontale
con serratura a
sospensione



dal lato

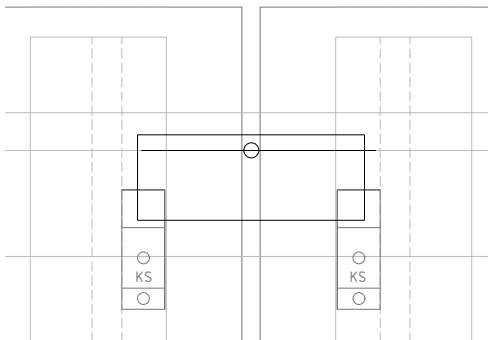
dietro il Modulo



È necessario uno spazio di almeno 20 mm per inserire la serratura a sospensione. (È possibile anche uno spazio inferiore, a seconda del progetto).

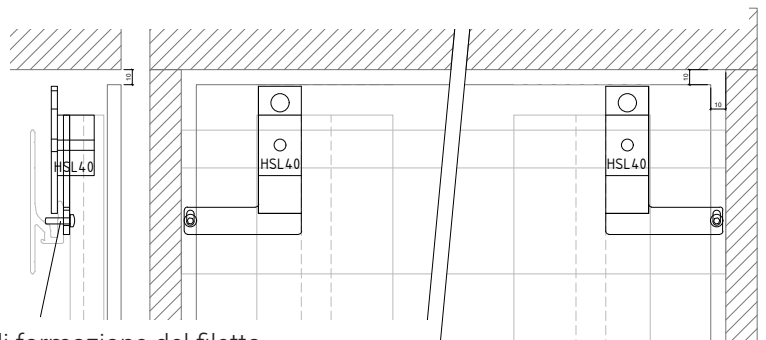
dal fronte

in fughe verticali



lateralmente con vite autofilettante

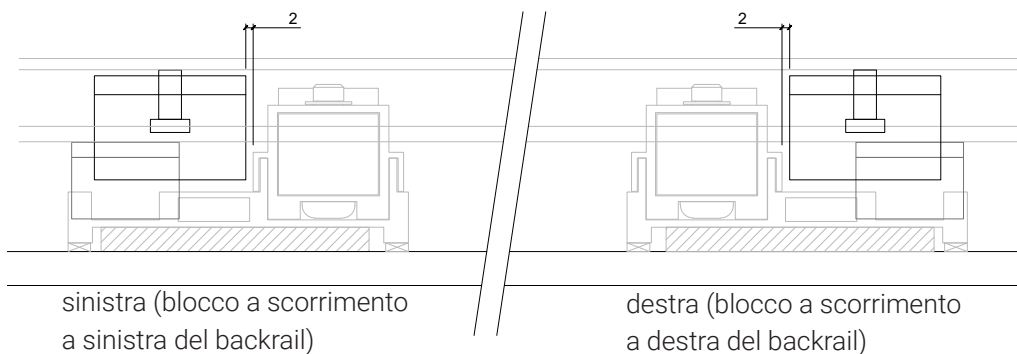
in fughe verticali con distanza minima dall'ostacolo



Vite di formazione del filetto
M4x16mm Inox A2 (preforare di 3,5 mm
nella parte inferiore del foro asolato)

Protezione dalla migrazione

Spingere il blocco a scorrimento fino a 2 mm contro i backrail o la regolazione.



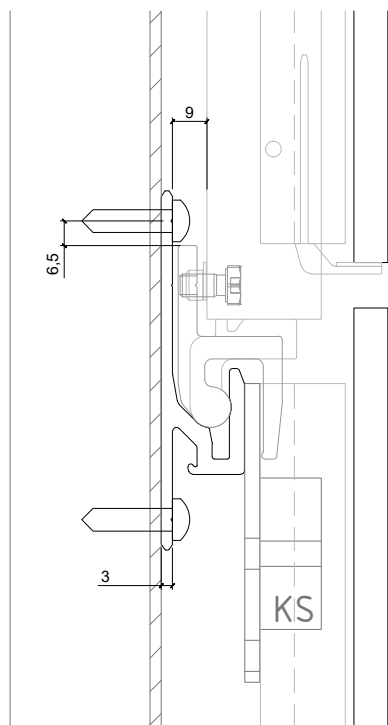
Il sistema di facciata FAST 2 è sempre fissato a una sottostruttura installata verticalmente, costituita da listelli di legno o profili di alluminio (profilo a Z o a L). La distanza della struttura di montaggio verticale può essere calcolata utilizzando le tabelle seguenti. È possibile realizzare anche distanze maggiori e altre sottostrutture.

Una parte della sezione di ventilazione posteriore si trova tra i backrail (27 mm). Questa può essere ampliata con listonature verticali.

La scelta e la quantità di elementi di fissaggio (viti/rivetti) dipende dalle esigenze e deve essere progettata in loco.

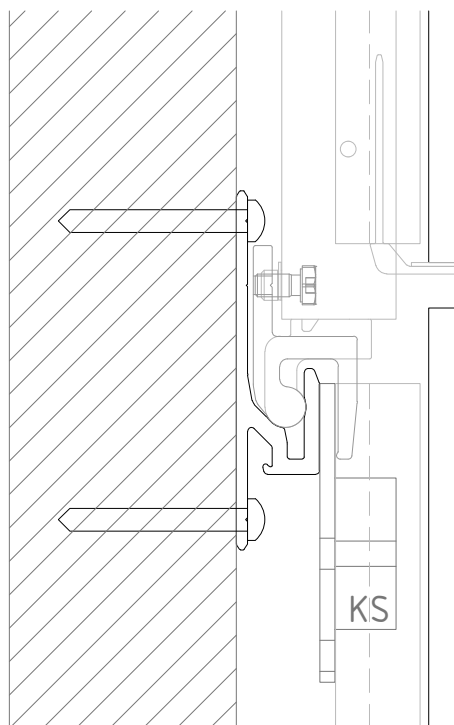
Esempio su profilo Alu-L-Profilo

Vite di foratura esagonale 5.5x19 mm Inox A2



Esempio su listelli di legno

Vite a testa bombata 6x60 mm Inox A2



Il fissaggio dei profili orizzontali FAST 2 alla struttura in loco e la statica del progetto sono responsabilità dell'appaltatore.

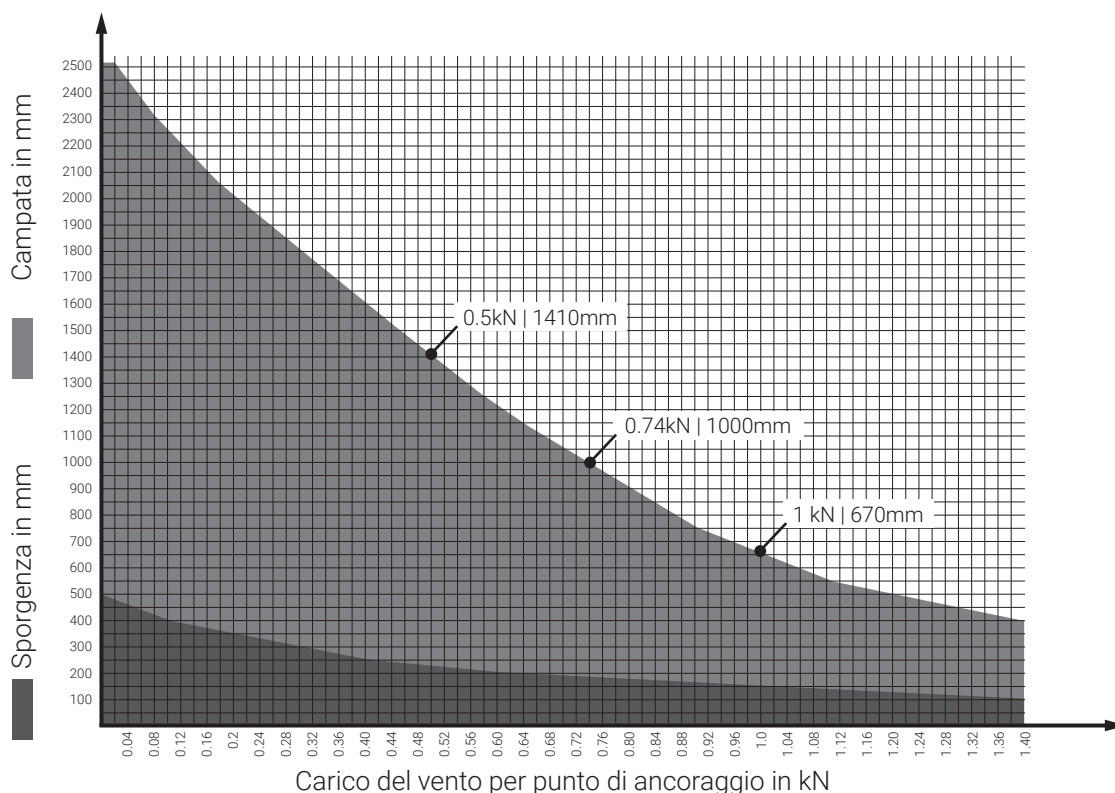
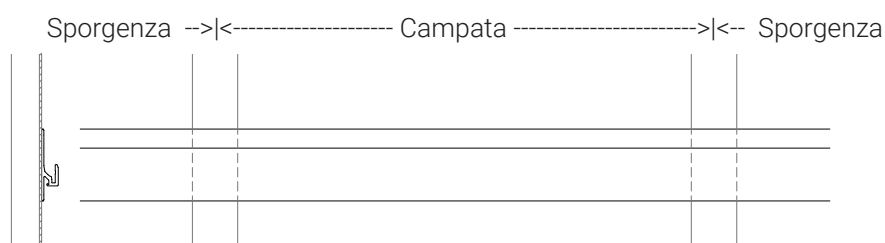
Campata e sporgenza del profilo orizzontale

V23.01

Calcolo secondo SN EN1999-1-1 con sezione trasversale ridotta secondo la norma

Tabella di carico per backrail da 0,11 a 0,2 kN

- Larghezza della campata/sporgenza in millimetri
- Carico del vento per punto di ancoraggio in kN, valore caratteristico senza coefficienti di carico
- I profili orizzontali FAST 2 devono essere montati su una sottostruttura progettata per i corrispondenti carichi meccanici del vento e del peso dei moduli fotovoltaici.
- Peso del modulo per m²: vetro da 2 x 4 mm circa 22 kg; vetro da 2 x 6 mm circa 33 kg
- La campata può essere estesa per progetti specifici.
- Se i punti di ancoraggio dei moduli sono più vicini al collegamento verticale, la campata può aumentare.



La disposizione e il fissaggio dei profili orizzontali FAST 2 alla sottostruttura in loco e la statica sono di responsabilità dell'installatore.

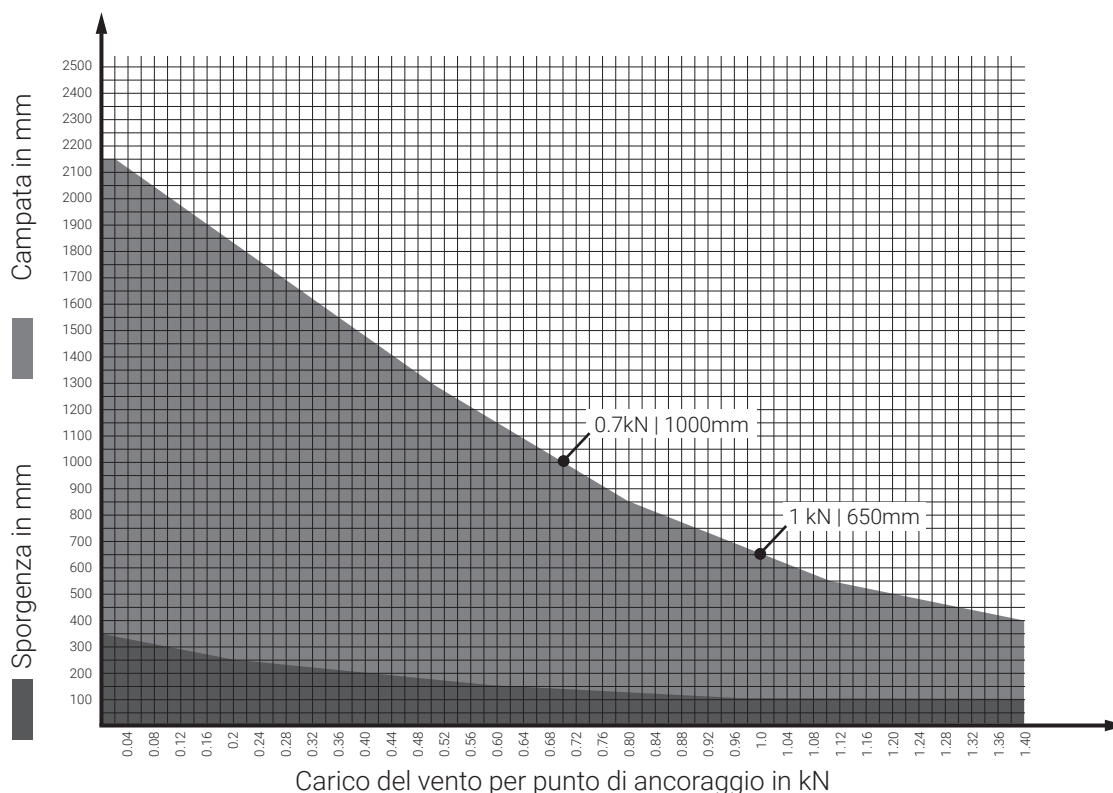
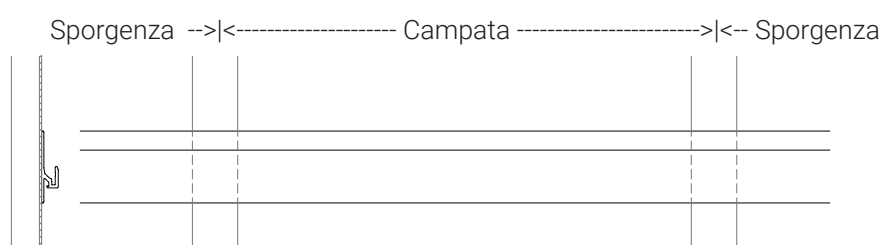
Campata e sporgenza del profilo orizzontale

V23.01

Calcolo secondo SN EN1999-1-1 con sezione trasversale ridotta secondo la norma

Tabella di carico per backrail da 0,21 a 0,3 kN

- Larghezza della campata/sporgenza in millimetri
- Carico del vento per punto di ancoraggio in kN, valore caratteristico senza coefficienti di carico
- I profili orizzontali FAST 2 devono essere montati su una sottostruttura progettata per i corrispondenti carichi meccanici del vento e del peso dei moduli fotovoltaici.
- Peso del modulo per m²: vetro da 2 x 4 mm circa 22 kg; vetro da 2 x 6 mm circa 33 kg
- La campata può essere estesa per progetti specifici.
- Se i punti di montaggio dei moduli sono più vicini al collegamento verticale, la campata può aumentare.



La disposizione e il fissaggio dei profili orizzontali FAST 2 alla sottostruttura in loco e la statica sono di responsabilità dell'installatore.

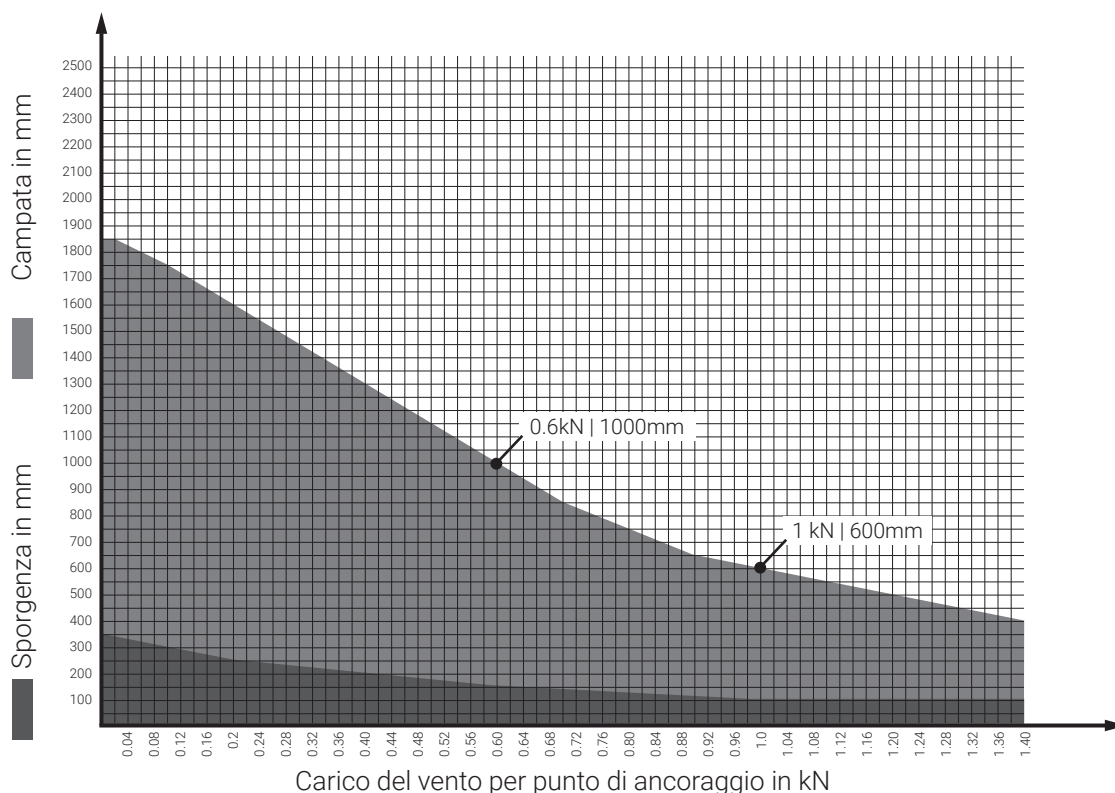
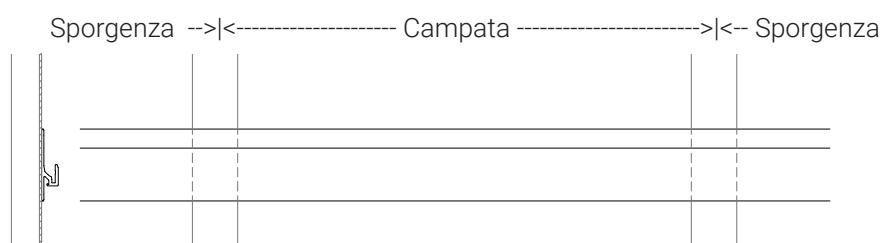
Campata e sporgenza del profilo orizzontale

V23.01

Calcolo secondo SN EN1999-1-1 con sezione trasversale ridotta secondo la norma

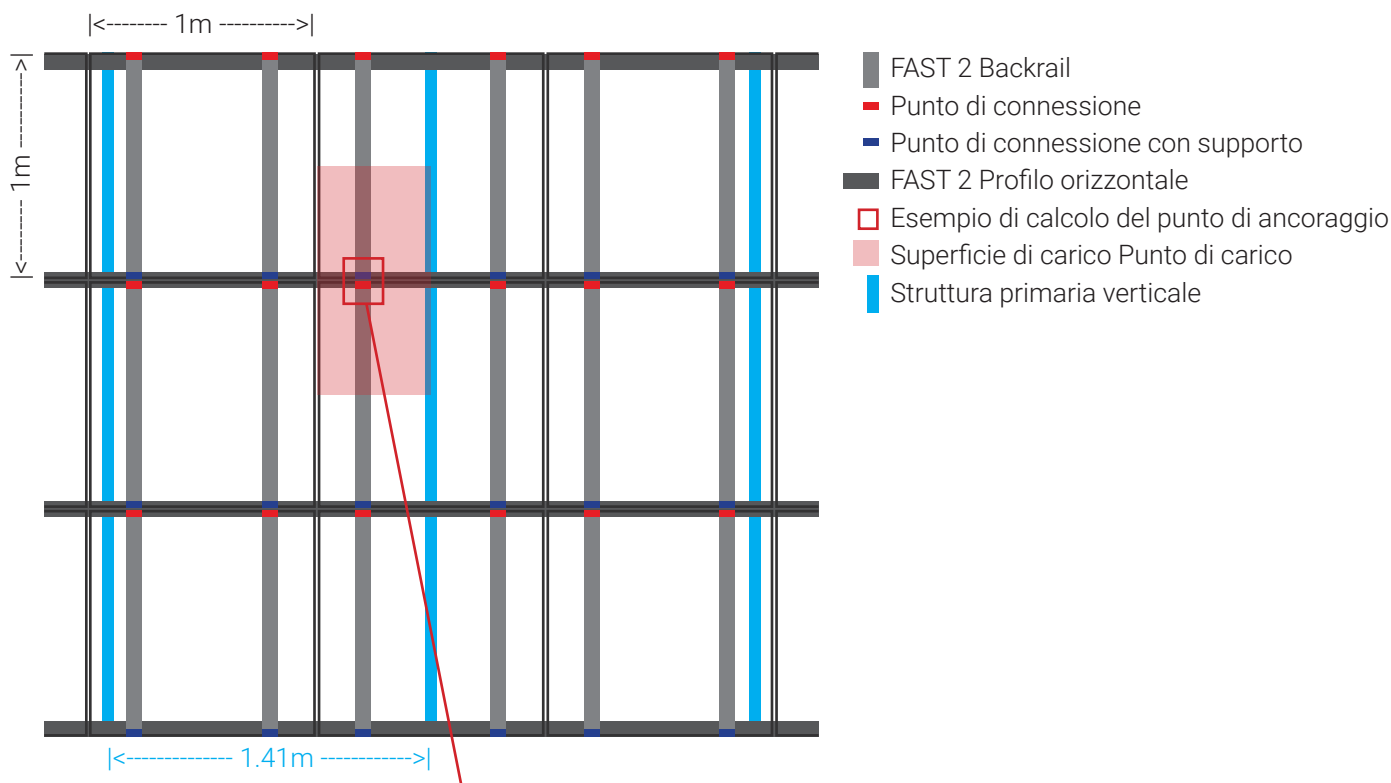
Tabella di carico per backrail da 0,31 a 0,4 kN

- Larghezza della campata/sporgenza in millimetri
- Carico del vento per punto di ancoraggio in kN, valore caratteristico senza coefficienti di carico
- I profili orizzontali FAST 2 devono essere montati su una sottostruttura progettata per i corrispondenti carichi meccanici del vento e del peso dei moduli fotovoltaici.
- Peso del modulo per m²: vetro da 2 x 4 mm circa 22 kg; vetro da 2 x 6 mm circa 33 kg
- La campata può essere estesa per progetti specifici.
- Se i punti di montaggio dei moduli sono più vicini al collegamento verticale, la campata può aumentare.



La disposizione e il fissaggio dei profili orizzontali FAST 2 alla sottostruttura in loco e la statica sono di responsabilità dell'installatore.

Esempio di calcolo



Esempio di calcolo di un punto di ancoraggio

(Modulo collegato con backrail al profilo orizzontale FAST 2)

Impatto del vento:

Valore di riferimento della pressione dinamica q_{p0}	0.9 kN/m ² (a seconda della zona di carico del vento)
Coefficiente del profilo c_h	1.4 (A sec. della categoria del terreno e dell'altezza dell'edificio)
Coefficiente di pressione c_{pe}	0.8 (A sec. della forma dell'edificio e della posizione dei moduli)
Valore car. pressione del vento q_{ek} :	$0.9 \text{ kN/m}^2 \times 0.8 \times 1.4 = 1 \text{ kN/m}^2$

Forza per supporto:

Peso del modulo	22 kg (Vetro 2x4mm, 1m ²)
Forza per supporto	$22 \text{ kg} : 2 \text{ (Supporti)} = 11 \text{ kg}$ (corrisponde a circa 0.11kN)

Carico sul punto di ancoraggio

Area di carico su un punto di ancoraggio:	0.5m ²
Carico sul punto di ancoraggio:	$1 \text{ kN/m}^2 \times 0.5 \text{ m}^2 = 0.5 \text{ kN}$

Campata secondo la tabella: 1410mm

La disposizione e il fissaggio dei profili orizzontali FAST 2 alla sottostruttura in loco e la statica sono di responsabilità dell'installatore.