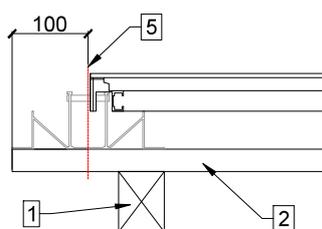
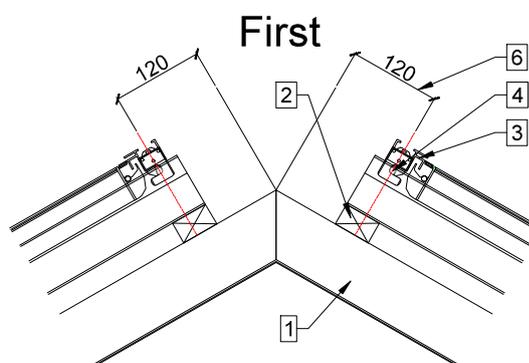
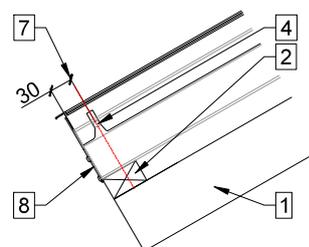


- 1 Controlistonatura
- 2 Listelli del tetto
- 3 NICER X Profilo del crinale
- 4 Bullone nel binario
- 5 NICER X Asse del binario
- 6 Distanza del bullone dal colmo
- 7 Distanza del bullone dall'estremità della trave
- 8 NICER X Piastra di gronda



Ortgang



Traufe

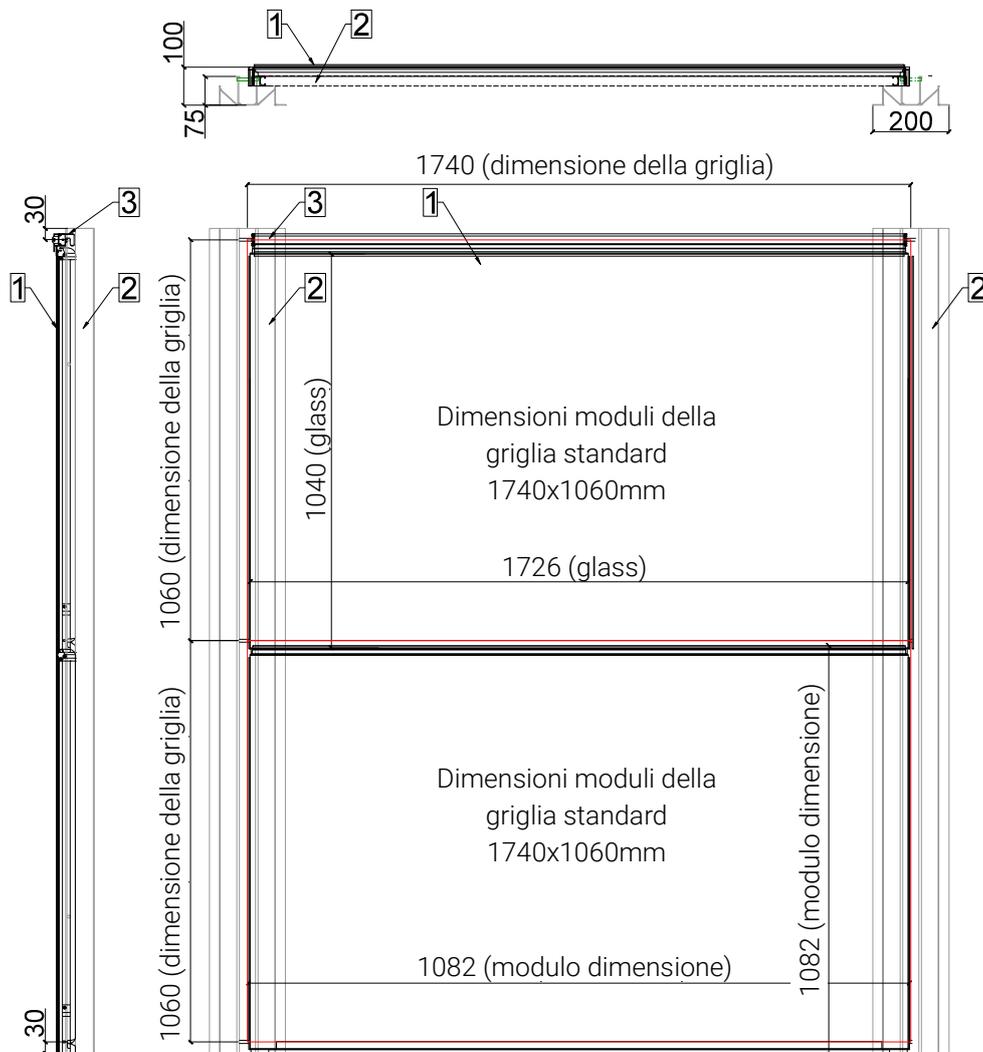
### Nota:

La dimensione moduli può essere estesa in larghezza fino a 2 mm.  
Una riduzione delle dimensioni moduli è sconsigliata!

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario
- 3 NICER X Cliccare sul profilo del crinale



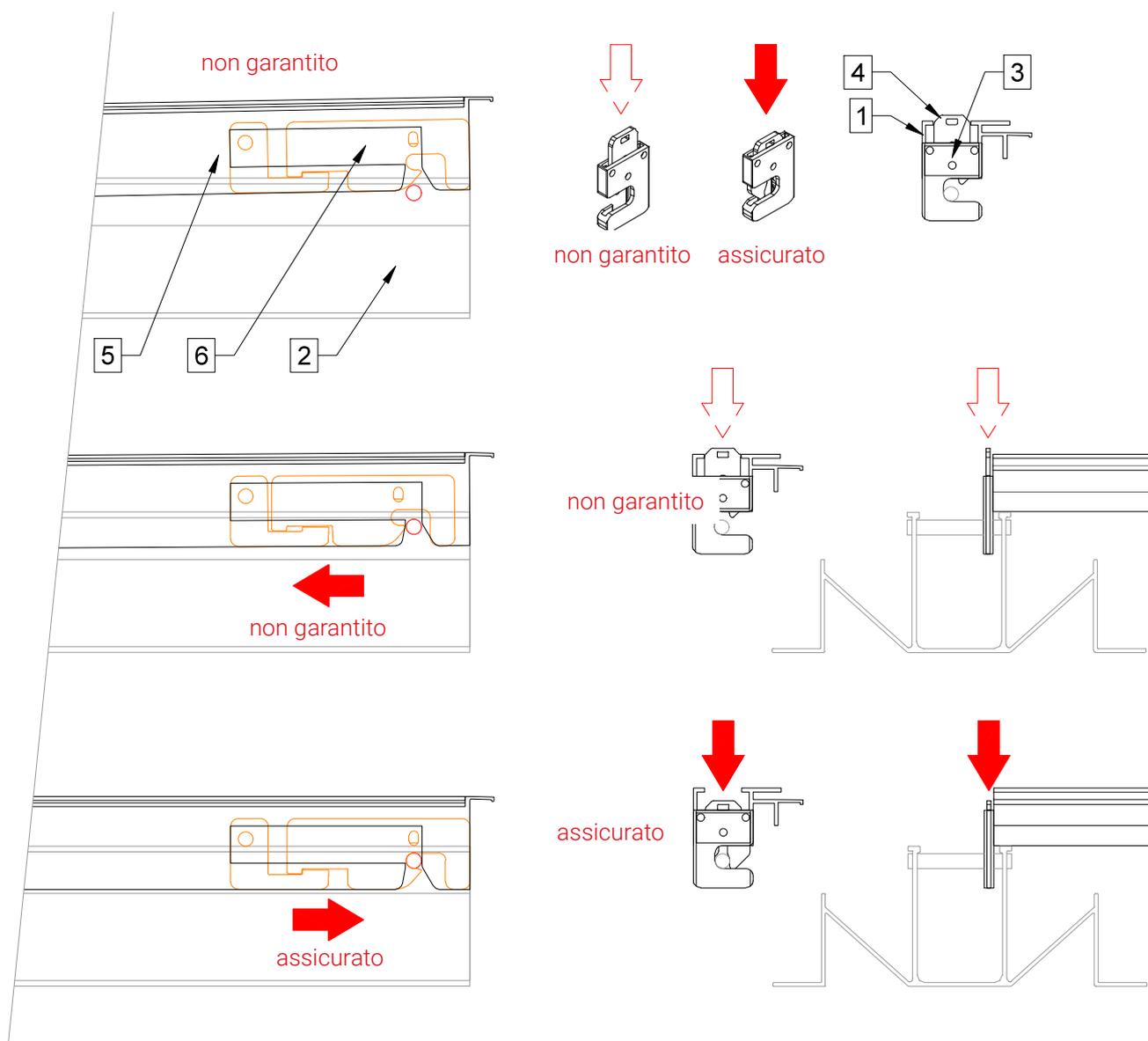
**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**  
**Allineare sempre il binario NICER X con i bulloni!**



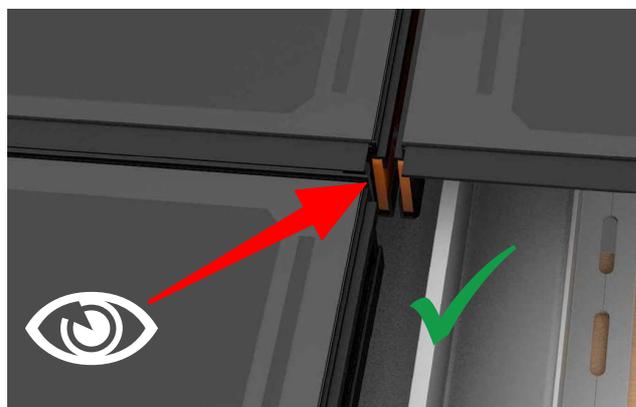
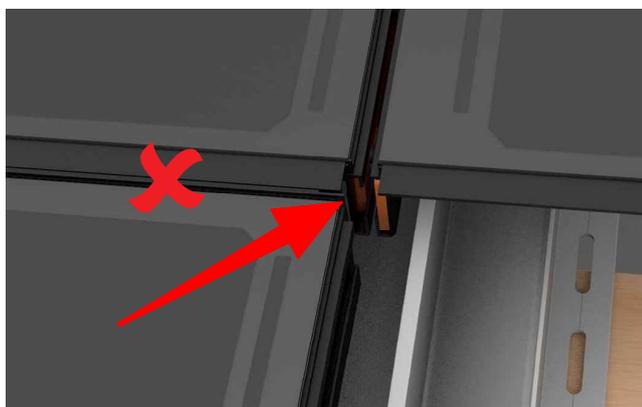
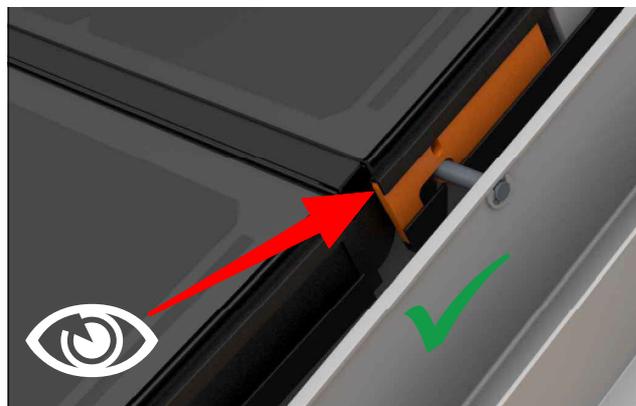
**Nota:**

- < 2,5 kN/ m<sup>2</sup> risucchio del vento (IEC 61215), carichi superiori possibili con misure aggiuntive.
- < 2,5 kN/ m<sup>2</sup> carico di neve (IEC 61215), carichi superiori vedi pagina 9.

- 1 NICER X Profilo del crinale
- 2 NICER X Binario
- 3 NICER X Manicotto del gancio di colmo
- 4 NICER X Fissaggio del gancio di colmo
- 5 NICER X Telaio
- 6 NICER X Sistema a clic



### **Vista di controllo:**



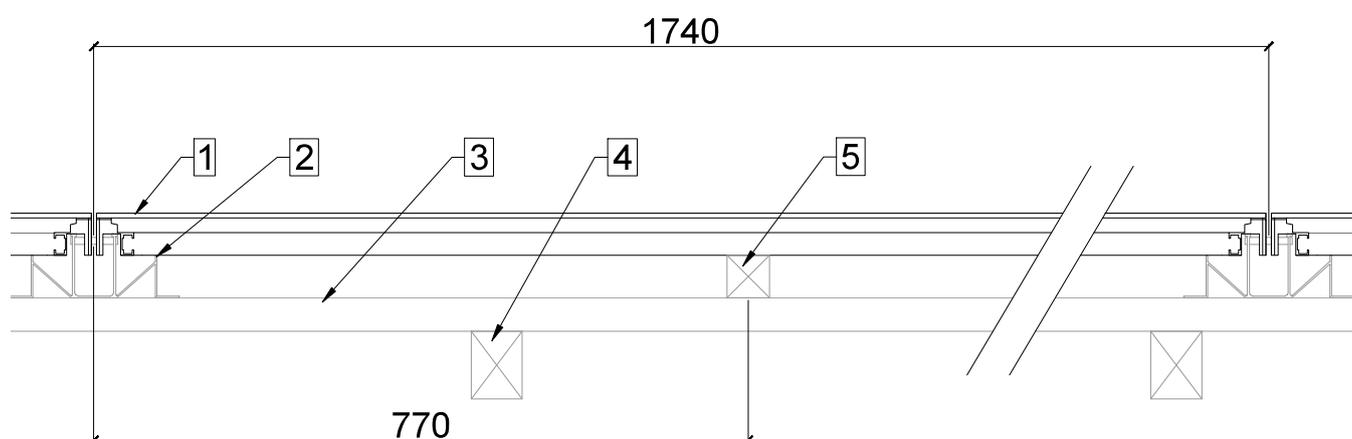
Dopo l'inserimento e il clic, controllare il cursore del blocco del clic! Se non si è mosso da solo fino in fondo, è necessario correggerlo manualmente, ad esempio con l'utensile NICER X. Il modulo è fissato correttamente solo quando il cursore è completamente in avanti ed è scattato in posizione.

### **NICER X Strumento:**



Con l'utensile NICER X è possibile sbloccare facilmente il blocco a scatto. In questo modo, se necessario, i singoli moduli possono essere sbloccati e sostituiti senza problemi, indipendentemente dalla loro posizione nel campo dei moduli. L'utensile NICER X è adatto anche per spingere il cursore del blocco a scatto completamente in avanti, se non si muove completamente in avanti da solo.

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario
- 3 Listelli del tetto
- 4 Controlistonatura
- 5 Listonatura supplementare 50 x 50



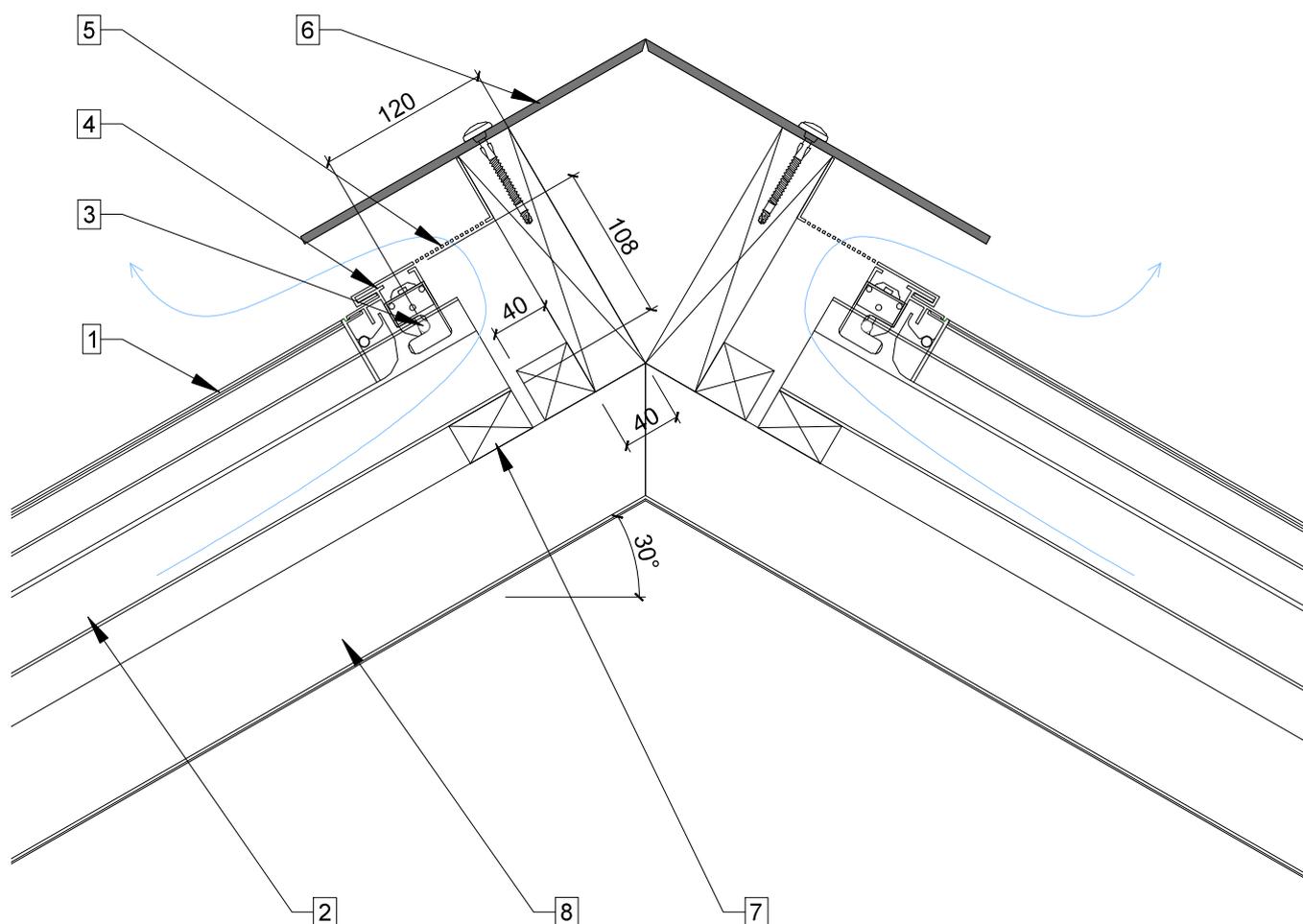
La listonatura verticale aggiuntiva (5) è consigliata a partire da un'altitudine di circa 800 m sul livello del mare o da particolari impatti. Con la listonatura aggiuntiva è possibile assorbire carichi di neve fino a 6 kN/m<sup>2</sup>. I carichi di neve che impattano nell'area del telaio dei moduli devono poter essere trasferiti alla struttura di montaggio in loco per mezzo di listelli centrali, a disposizione per i corrispondenti carichi meccanici di vento, neve e peso morto dei moduli solari.

È possibile realizzare carichi ancora più elevati su base specifica del progetto.

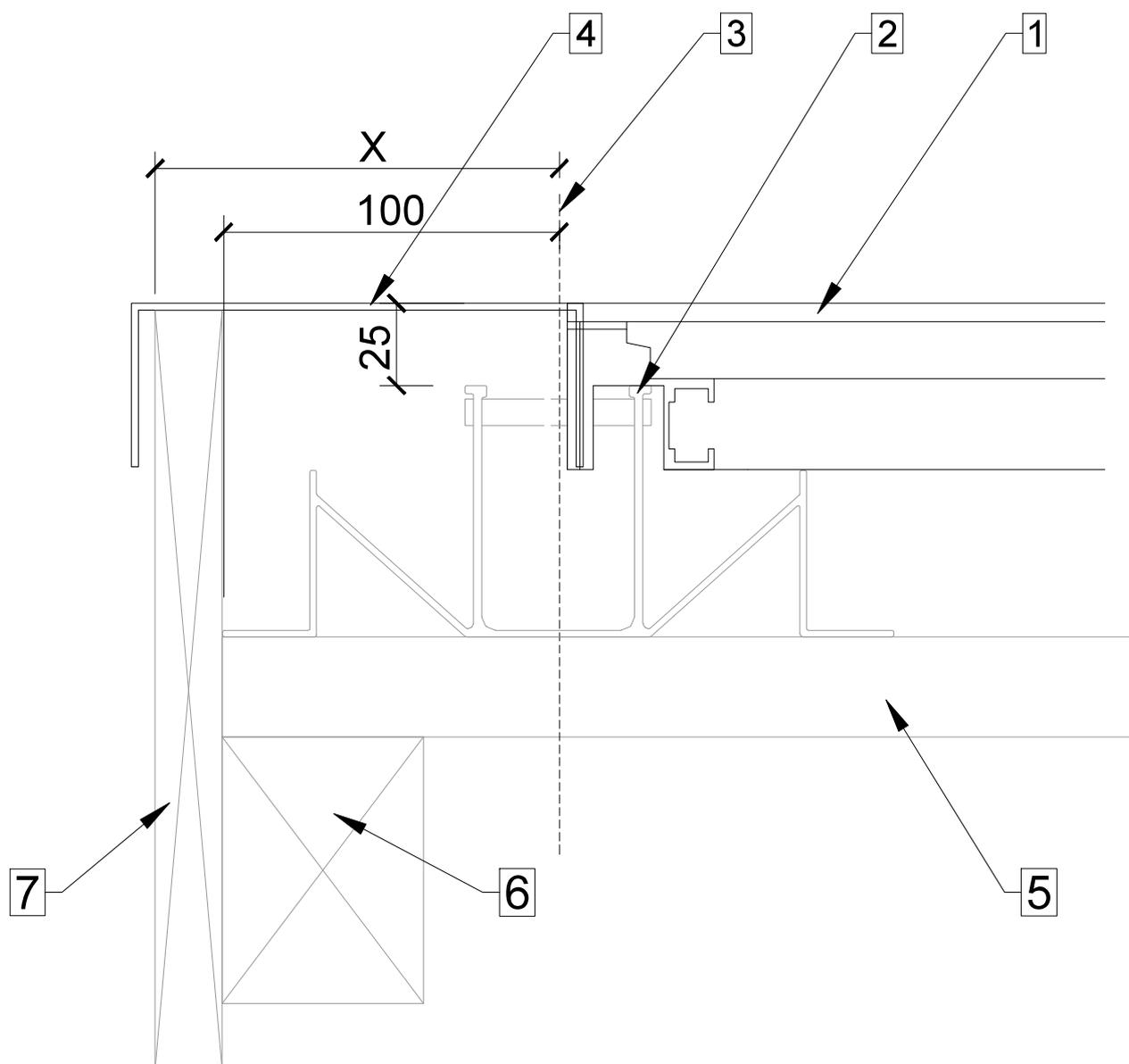
## Chiusura del colmo

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario
- 3 Bullone nel binario (dimensioni moduli sul bullone)
- 4 NICER X Profilo di colmo
- 5 Lamiera traforata
- 6 Pannello composito in alluminio
- 7 Listelli del tetto
- 8 Controlistonatura



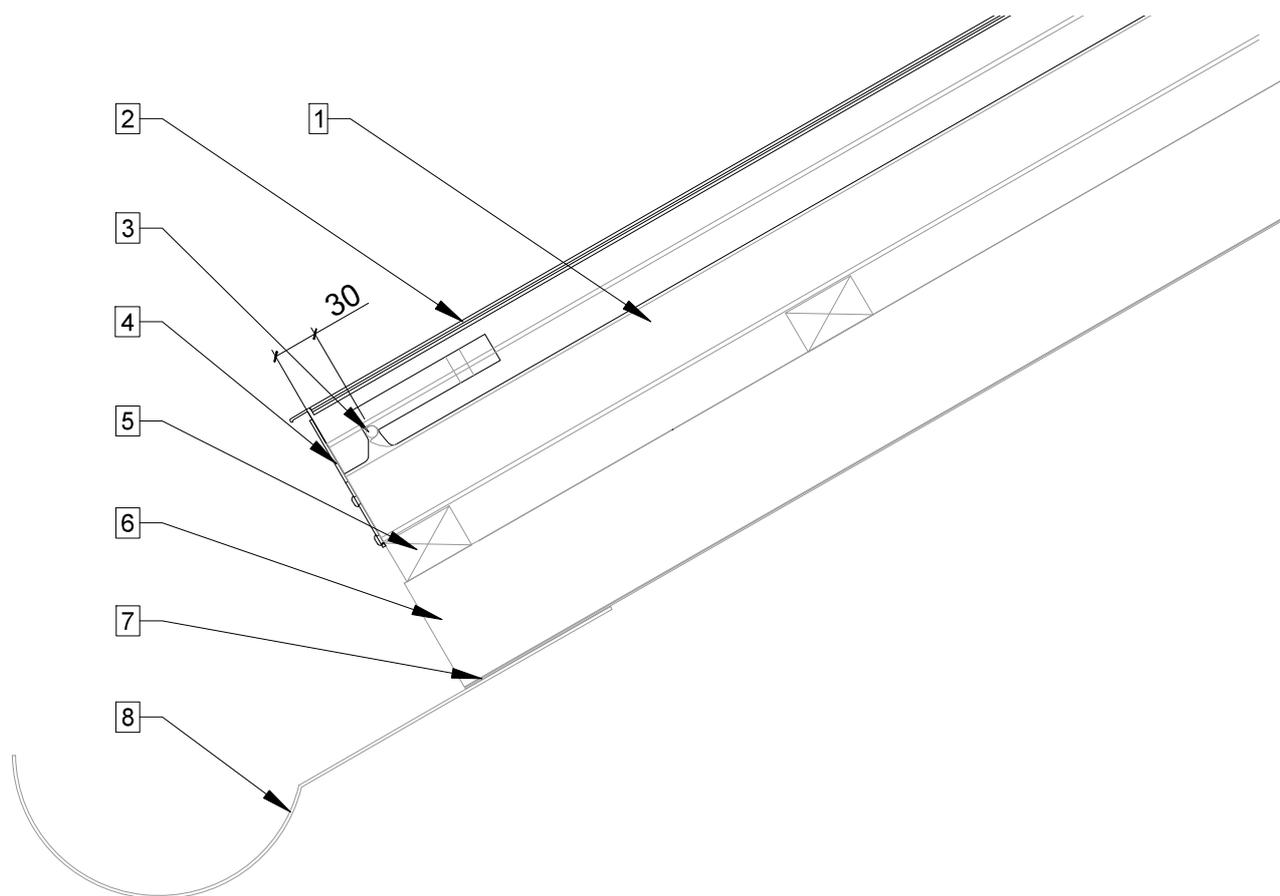
- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario
- 3 Binario dell'asse centrale (dimensioni moduli)
- 4 Chiusura in lamiera
- 5 Listelli del tetto
- 6 Controlistonatura
- 7 Chiusura laterale



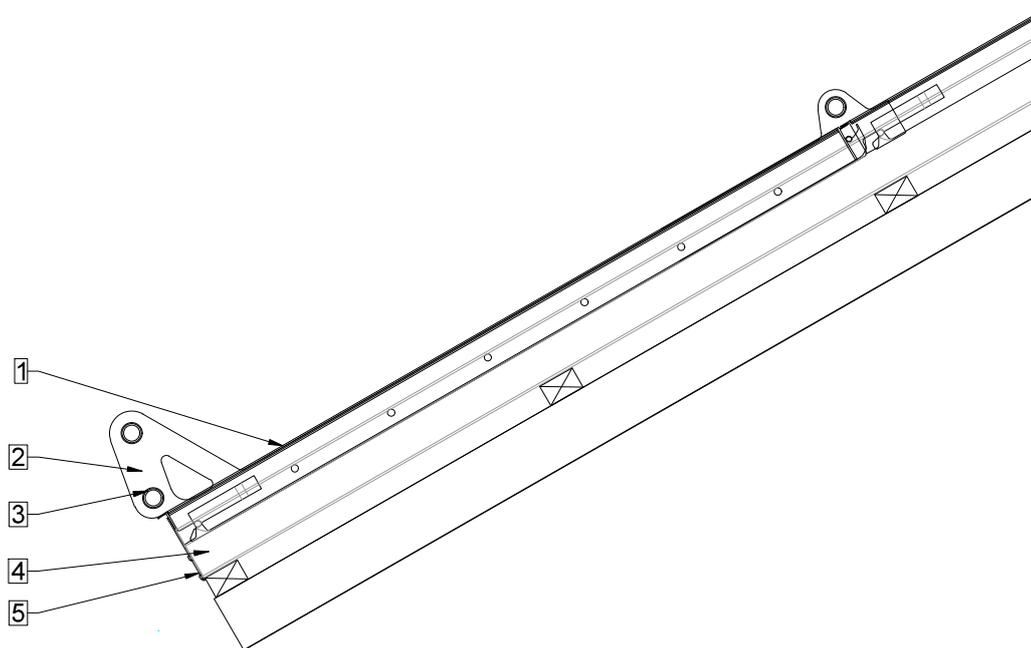
## Chiusura della grondaia

| A4 | V22.12 |

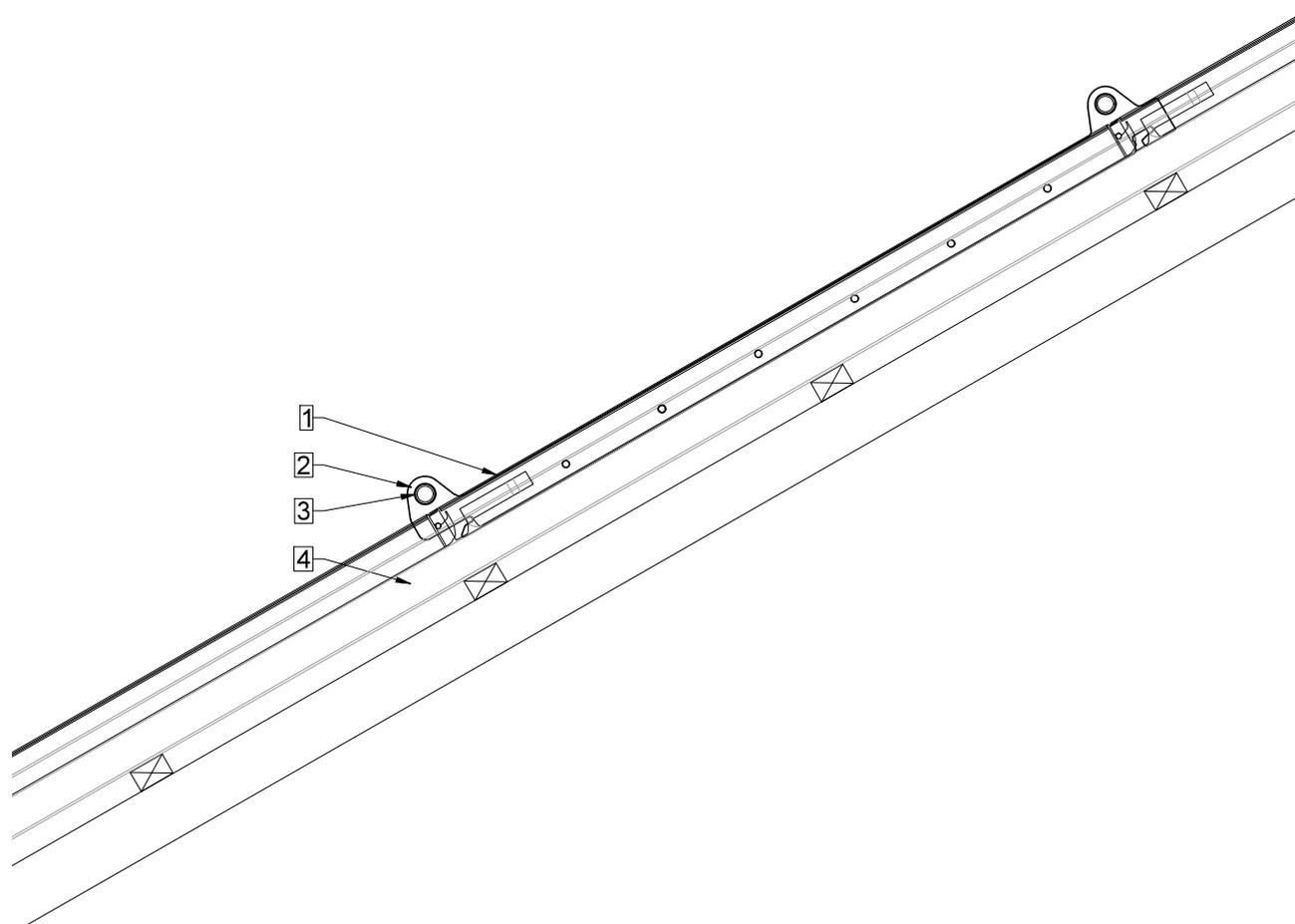
- 1 NICER X Binario
- 2 NICER X Modulo
- 3 Distanza dall'estremità della trave al bullone  
(dimensioni moduli sul bullone)
- 4 NICER X Scossalina di gronda
- 5 Listelli del tetto
- 6 Controlistonatura
- 7 Sottotetto
- 8 Grondaia



- 1 NICER X Modul
- 2 NICER X Paraneve
- 3 Tubo paraneve
- 4 NICER X Binario
- 5 NICER X Chiusura della grondaia



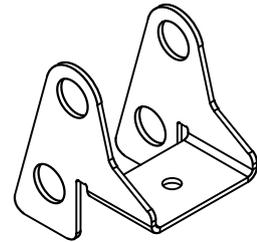
- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Gancio per la neve
- 3 Tubo paraneve
- 4 NICER X Binario



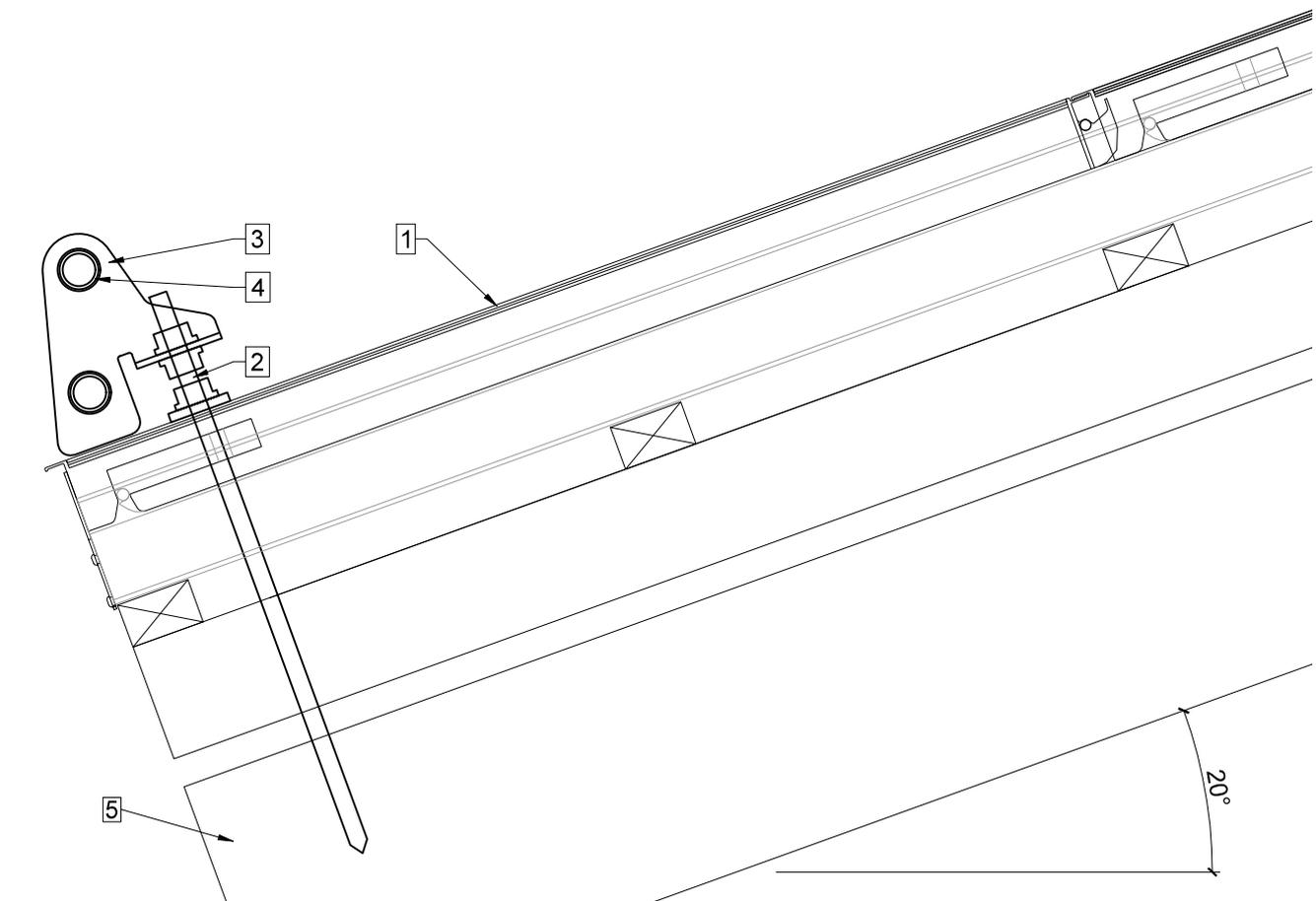
## NICER Paraneve per esigenze più elevate

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo in alluminio compositm
- 2 Bullone di fissaggio 400 mm con funzione di tenuta
- 3 NICER X Gancio da neve su alluminio composito
- 4 Tubo paraneve
- 5 Puntoni



NICER X Paraneve su alluminio composito



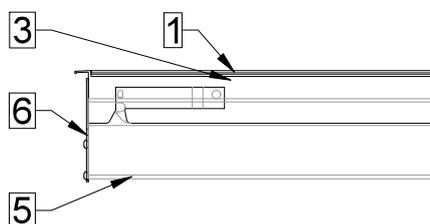
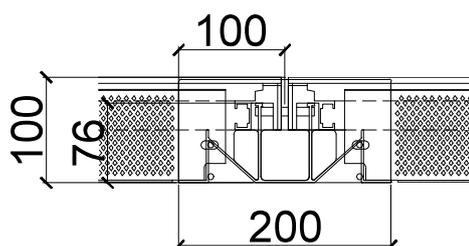
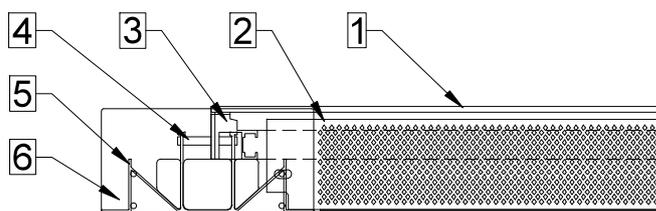
Il "NICER X paraneve su alluminio composito" viene installato su ogni puntone, o almeno 3 per modulo.

Il "paraneve NICER X su alluminio composito" è consigliato a partire da un'altitudine di 800 m sul livello del mare.

## NICER Elementi di chiusura della gronda

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Griglia di ventilazione
- 3 NICER X Telaio
- 4 NICER X Bullone
- 5 NICER X Binario
- 6 NICER X Piastra di gronda



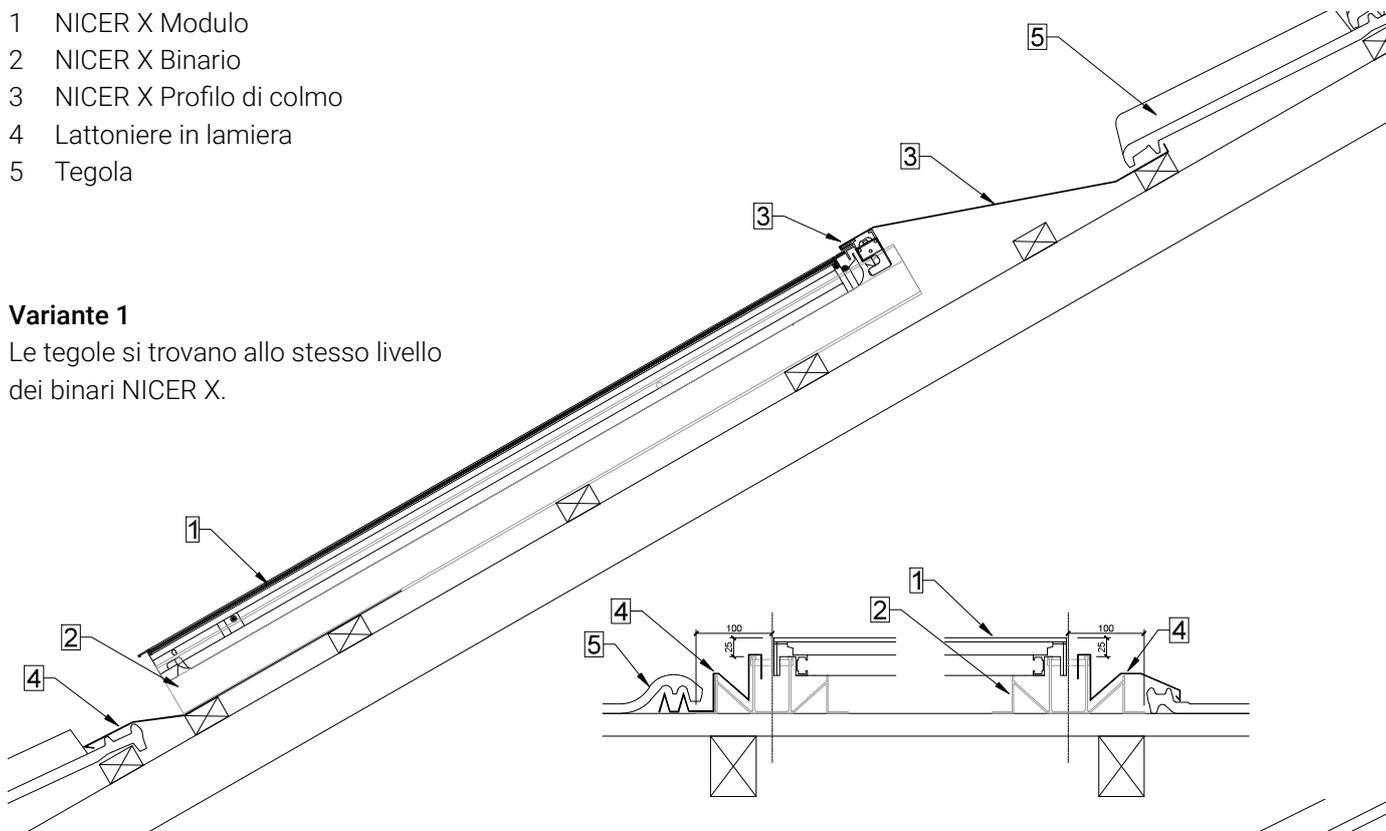
## NICER X Collegamento alla tegola

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario
- 3 NICER X Profilo di colmo
- 4 Lattoniere in lamiera
- 5 Tegola

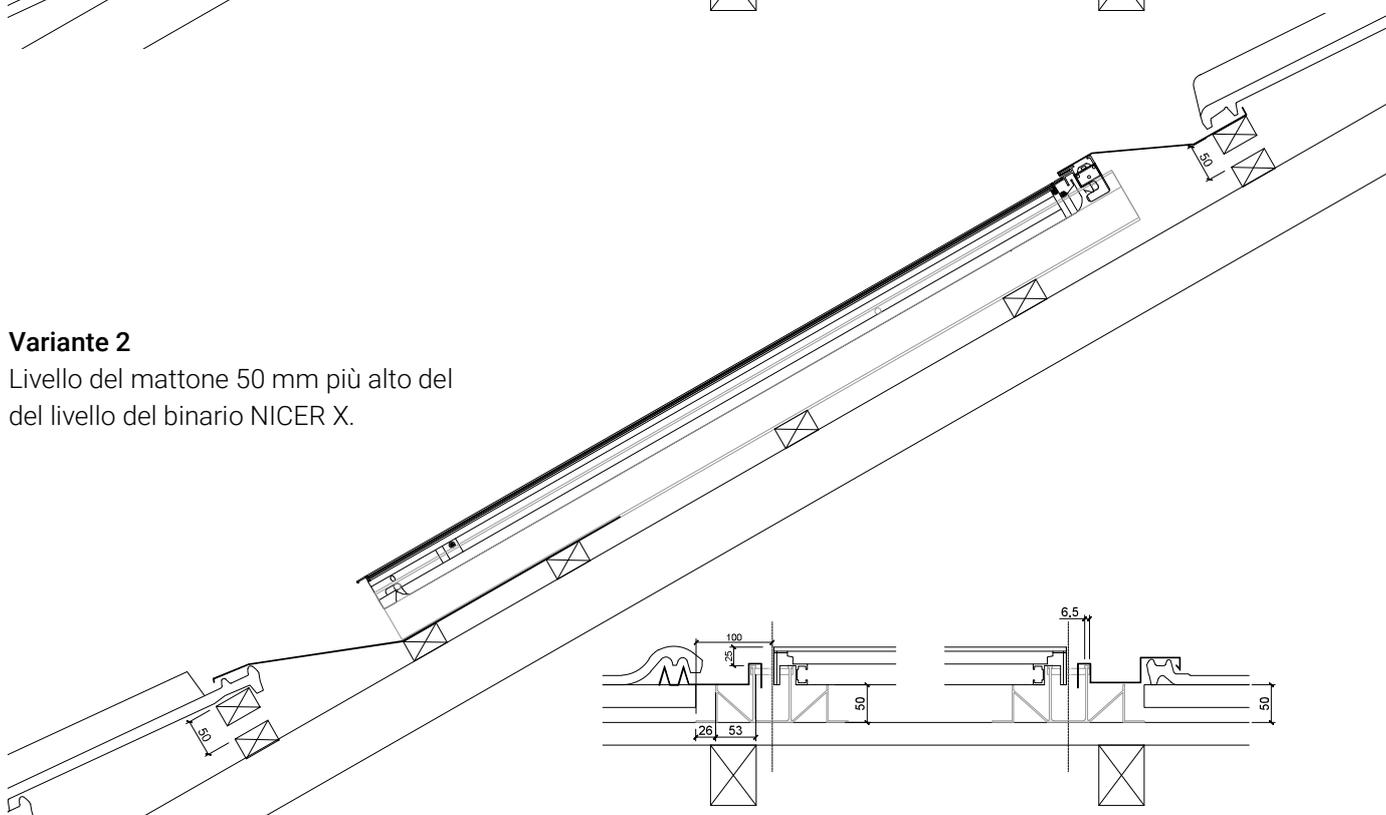
### Variante 1

Le tegole si trovano allo stesso livello dei binari NICER X.



### Variante 2

Livello del mattone 50 mm più alto del livello del binario NICER X.

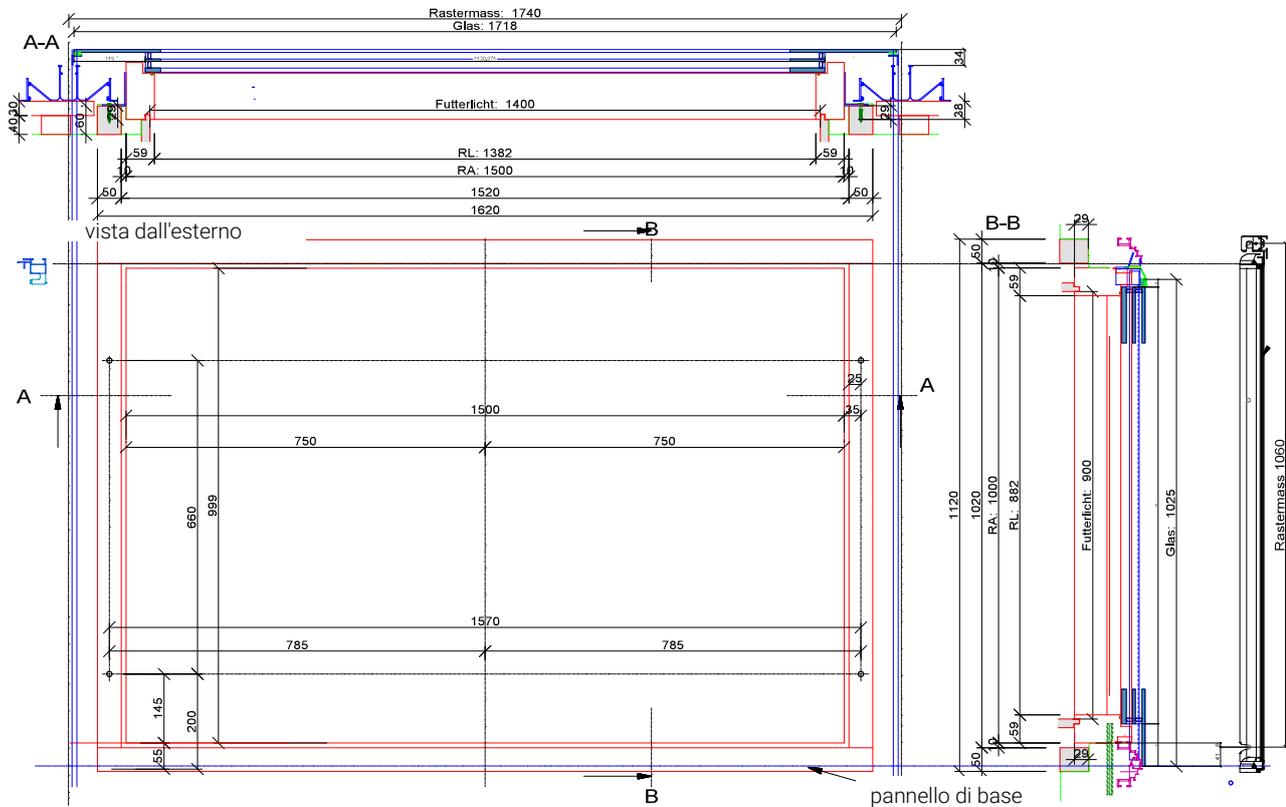


Il sistema NICER X può essere integrato nelle tegole utilizzando la lamiera in loco. La lamiera deve essere installata professionalmente in base alla situazione.

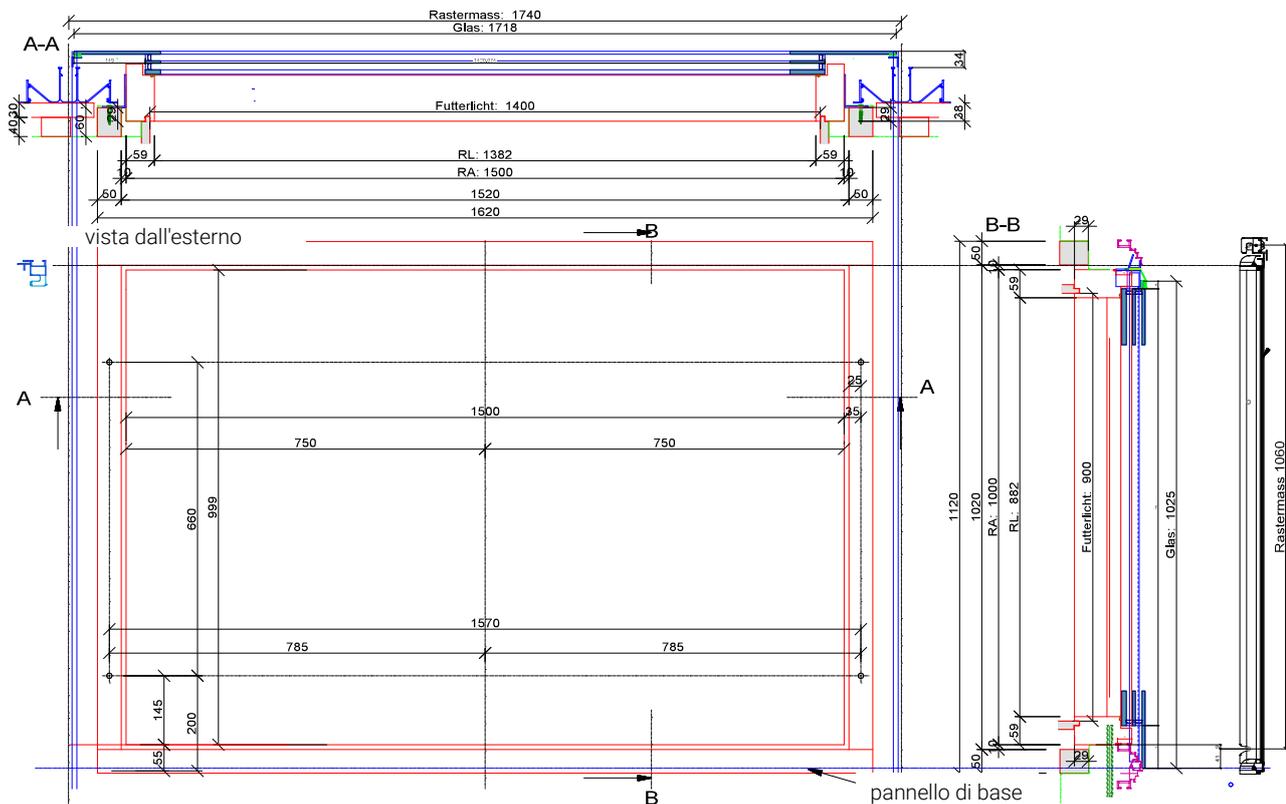
## NICER X - Lucernario integrato di Wenger

| A4 | V22.12 |

### Variante 1 - Fisso



### Variante 2 - Ala



### Requisiti del sottotetto e raccomandazione per la retroventilazione (controlistona in mm)

Inclinazione del tetto da 0° s 3°  
< 800 m s.l.m. | > 800 m s.l.m.

Inclinazione del tetto da 3° a 6°  
< 800 m s.l.m. | > 800 m s.l.m.

Inclinazione del tetto da 7° a 13°  
< 800 m s.l.m. | > 800 m s.l.m.

Inclinazione del tetto da 13°  
< 800 m s.l.m. | > 800 m s.l.m.

Sottotetto in Qualità del tetto piano		Sottotetto per un'esperienza straordinario sollecitazione		Sottotetto per un aumento delle sollecitazione		Sottotetto per sollecitazione normale		Lunghezza del puntone
30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	<5m
30 (+50)	100	30 (+50)	50 (+50)	30 (+50)	50 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	5-8m
50 (+50)	50 (+50)	50 (+50)	70 (+50)	50 (+50)	70 (+50)	30 (+50)	50 (+50)	8-15m
70 (+50)	90 (+50)	70 (+50)	90 (+50)	70 (+50)	90 (+50)	30 (+50)	70 (+50)	>15m

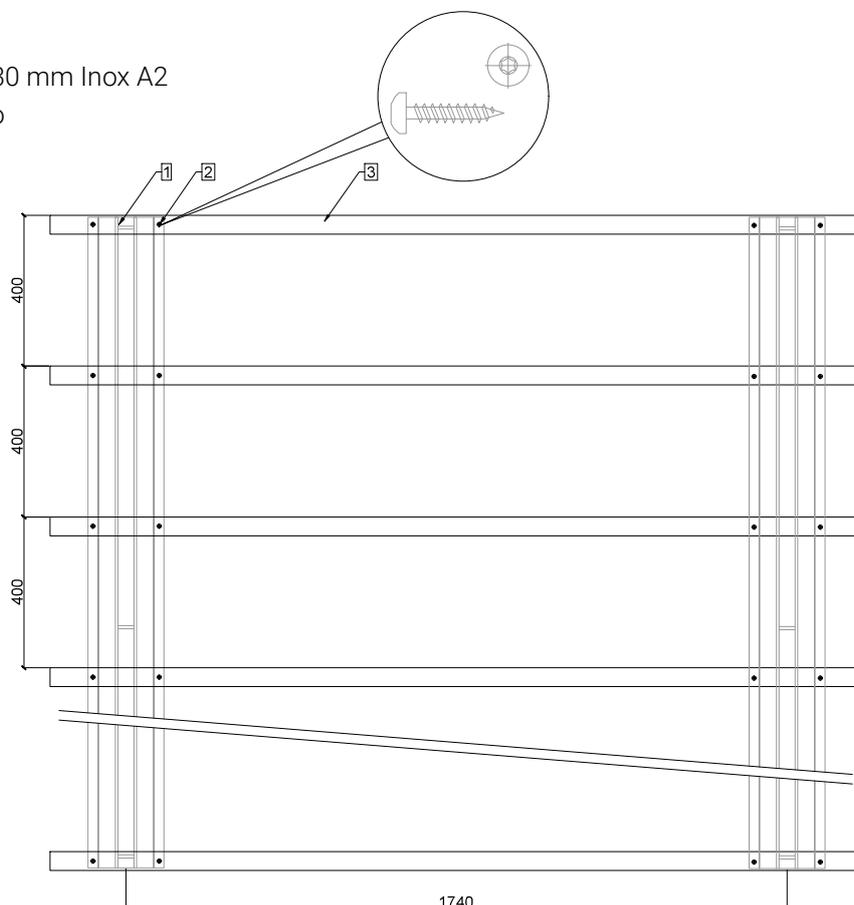
(+50) = retroventilazione tramite il binario NICER X.

Si raccomanda il drenaggio in grondaia.

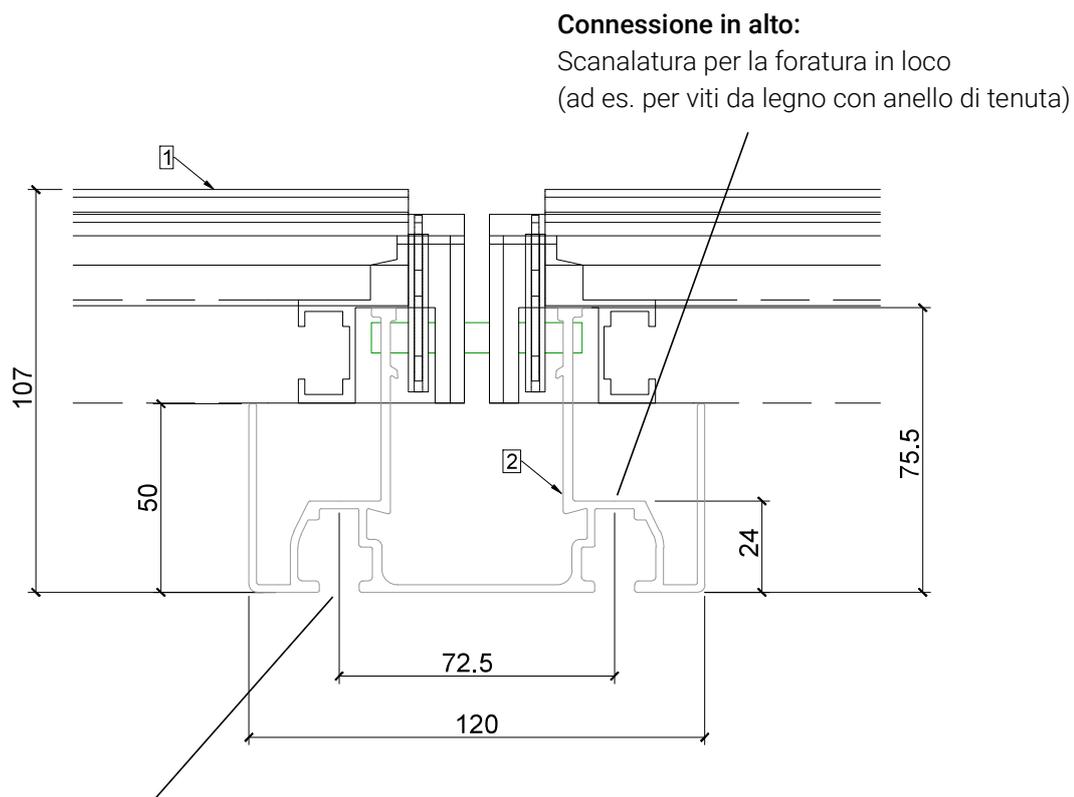
### Raccomandazione per le viti:

Per le esigenze normali, è possibile utilizzare una vite per legno 6x30 mm, ad esempio, per fissare il binario NICER X. La dimensione moduli per i punti di fissaggio sui listelli del tetto è di circa 400 mm. In caso di esigenze maggiori o di altre distanze tra i punti di fissaggio, la disposizione deve essere adattata in loco.

- 1 NICER X Binario
- 2 Vite per legno 6x30 mm Inox A2 nei listelli del tetto
- 3 Listelli del tetto



- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Binario B120



**Connessione da sotto:**

Scanalatura per testa di vite M10

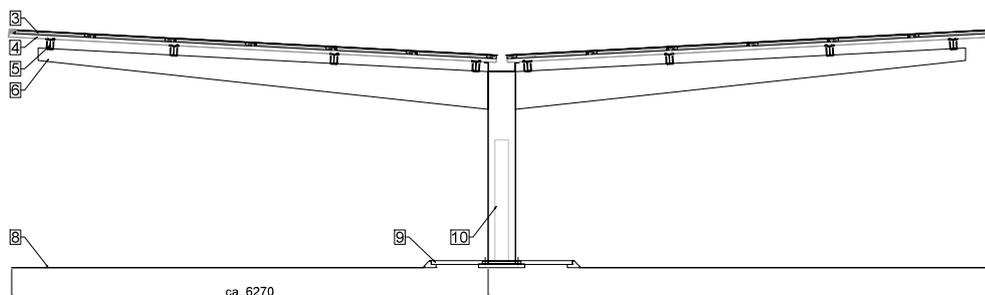
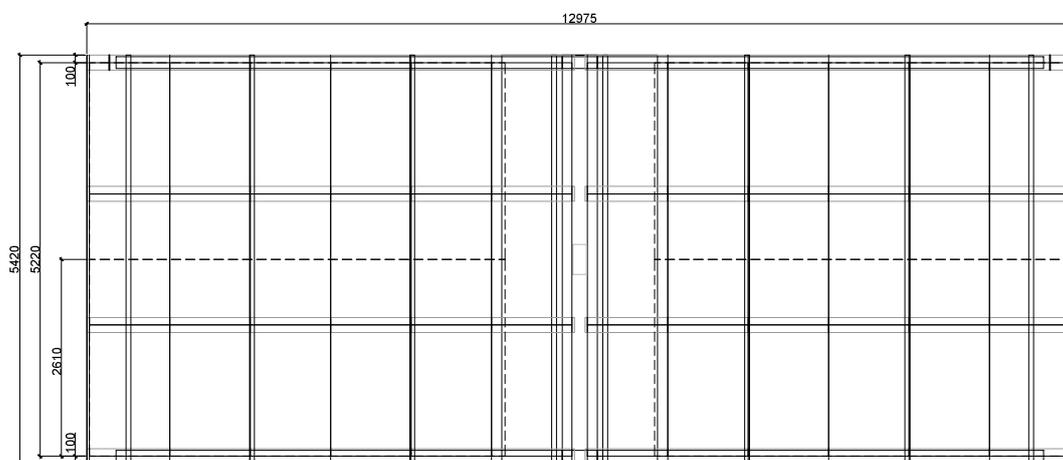
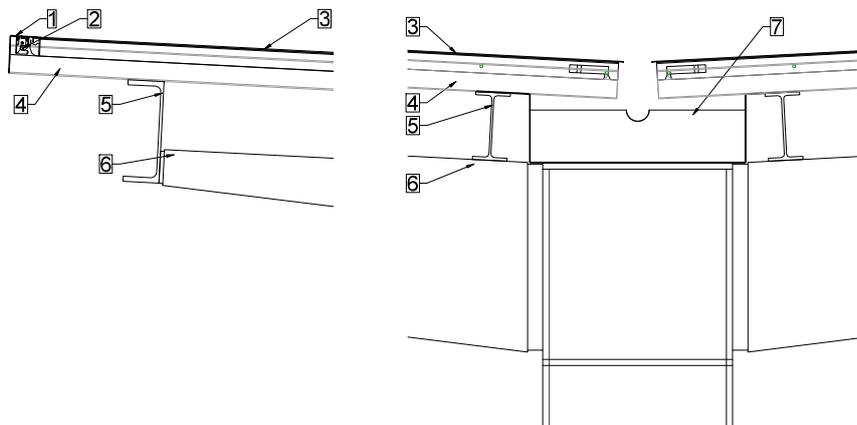
(ad es. DIN933 / DIN931 o ISO4017 / ISO4014 con S17)

o dado quadrato M10 (ad es. DIN 557 con S17) può essere avvitato

## NICER X WingPort

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Profilo del colmo
- 2 NICER X Bullone
- 3 NICER X Modulo
- 4 NICER X Binario
- 5 Traversa IPE
- 6 Trave in acciaio
- 7 Grondaia
- 8 Parcheggio
- 9 Autostop
- 10 Stazione di ricarica

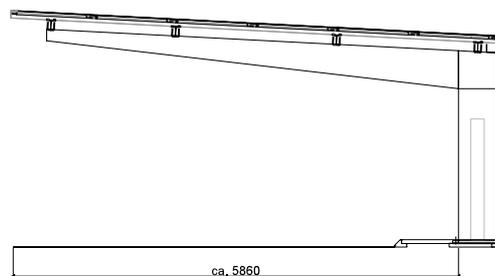
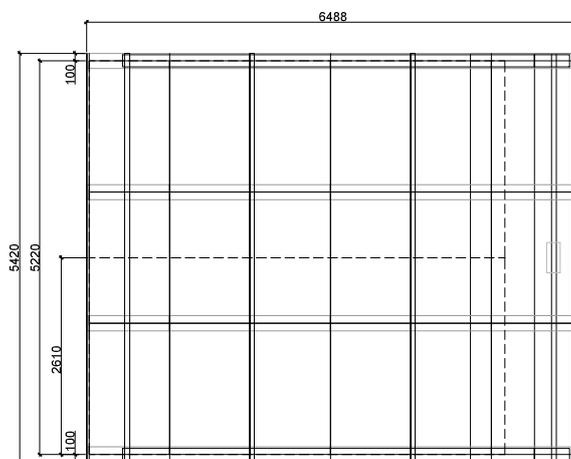
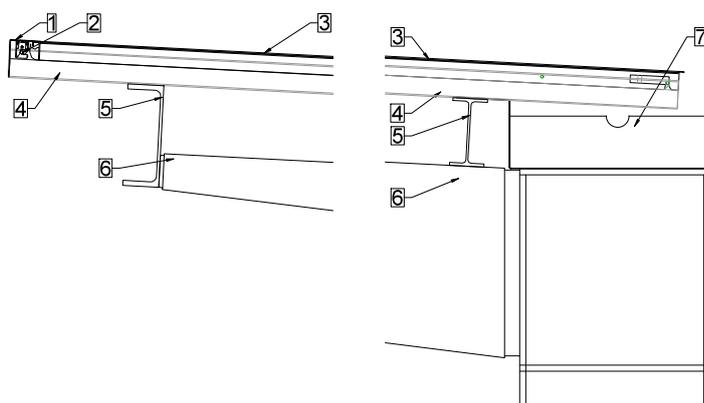


Il WingPORT può essere scalato in base alla domanda, poiché il concetto di soluzione è modulare. L'unità base SingleWing è composta da due posti auto, l'unità base DoubleWing da quattro posti auto. Le dimensioni consigliate per il parcheggio sono di circa 6 x 2,5 m. Naturalmente sono possibili dimensioni individuali. La statica deve essere verificata in loco e in base al progetto.

## NICER X WingPort

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Profilo del colmo
- 2 NICER X Bullone
- 3 NICER X Modulo
- 4 NICER X Binario
- 5 Traversa IPE
- 6 Trave in acciaio
- 7 Grondaia
- 8 Parcheggio
- 9 Autostop
- 10 Stazione di ricarica

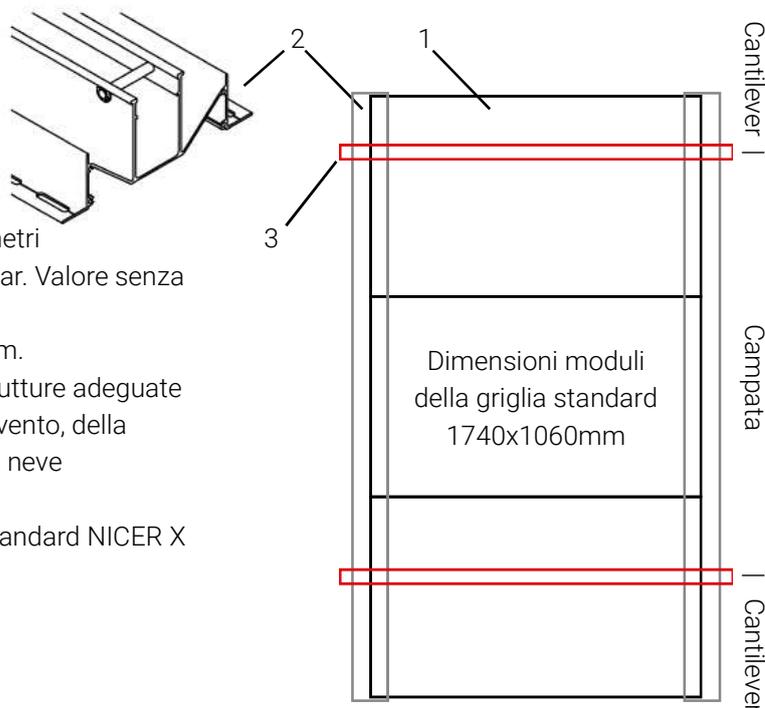


Il WingPORT può essere scalato in base alla domanda, poiché il concetto di soluzione è modulare. L'unità base SingleWing è composta da due posti auto, l'unità base DoubleWing da quattro posti auto. Le dimensioni consigliate per il parcheggio sono di circa 6 x 2,5 m. Naturalmente sono possibili dimensioni individuali. La statica deve essere verificata in loco e in base al progetto.

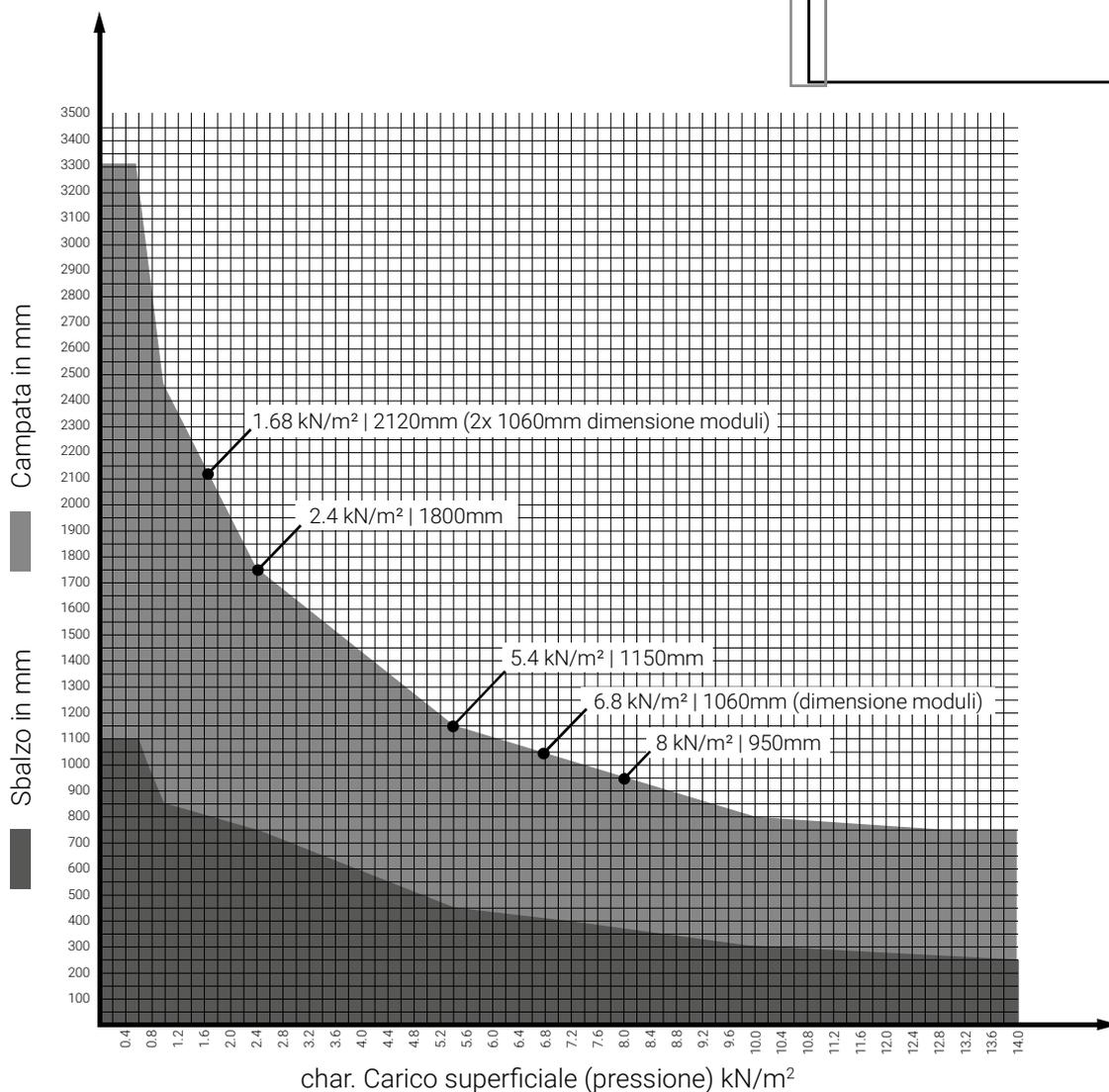
## NICER X Binario - campata e aggetto

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo standard
- 2 NICER X Binario
- 3 Support



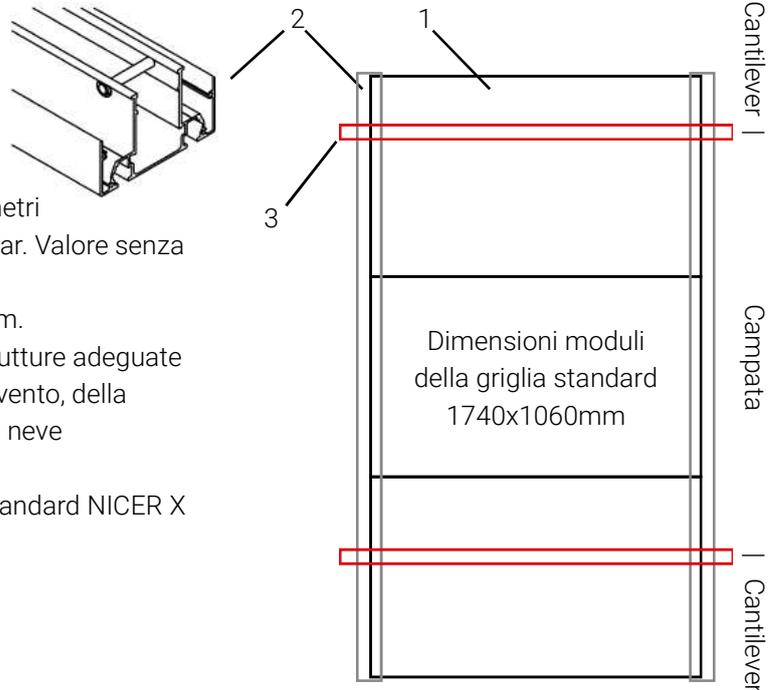
- Campate/lunghezza della campata in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in  $\text{kN/m}^2$ , char. Valore senza coefficienti di carico
- La distanza tra i binari NICER X è di 1740 mm.
- Il sistema NICER X deve essere fissato a strutture adeguate idonee a sopportare i carichi meccanici del vento, della ai corrispondenti carichi meccanici di vento, neve e al peso dei moduli solari.
- Peso del sistema: circa  $16\text{kg/m}^2$  (modulo standard NICER X con 2x 2mm di vetro + binario NICER X)



## NICER X Binario B120 - Campata e aggetto

| A4 | V22.12 |

- 1 NICER X Modulo standard
- 2 NICER X Binario B120
- 3 Supporto



- Campate/lunghezza della campata in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in  $\text{kN/m}^2$ , char. Valore senza coefficienti di carico
- La distanza tra i binari NICER X è di 1740 mm.
- Il sistema NICER X deve essere fissato a strutture adeguate idonee a sopportare i carichi meccanici del vento, della ai corrispondenti carichi meccanici di vento, neve e al peso dei moduli solari.
- Peso del sistema: circa  $16\text{kg/m}^2$  (modulo standard NICER X con 2x 2mm di vetro + binario NICER X)

