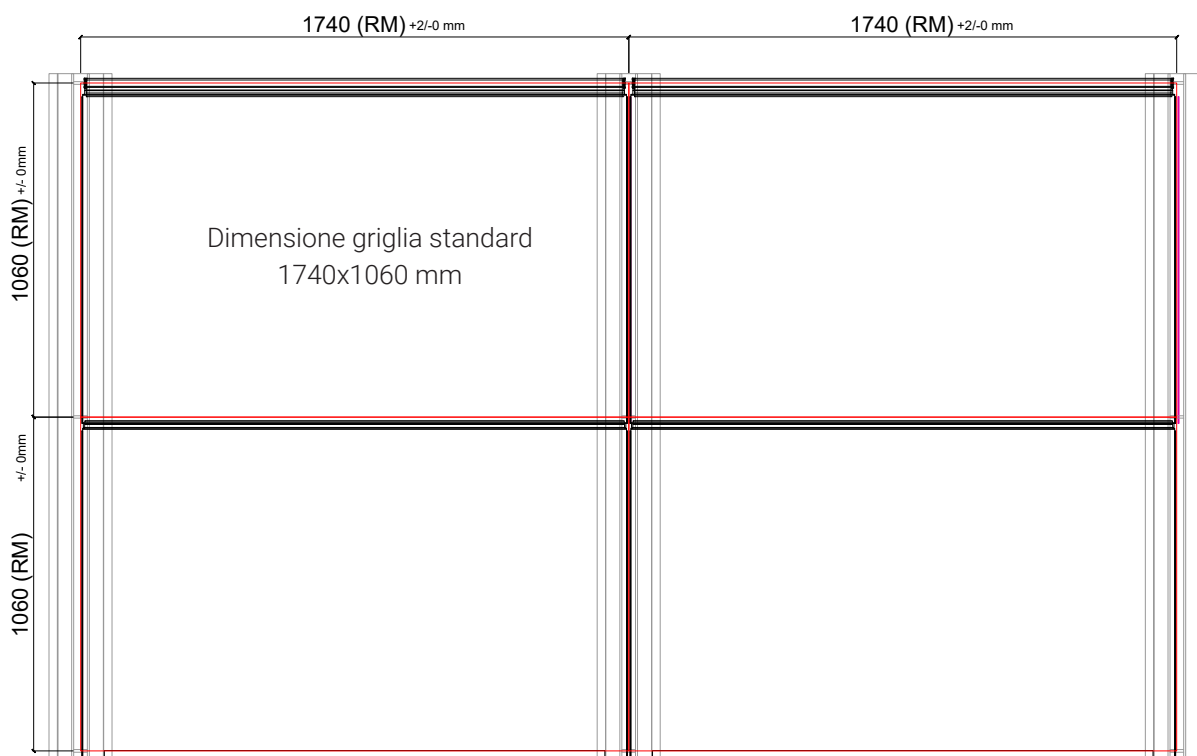
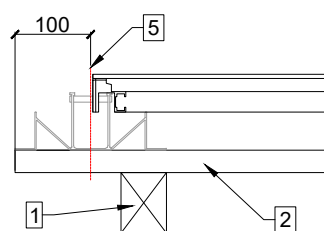
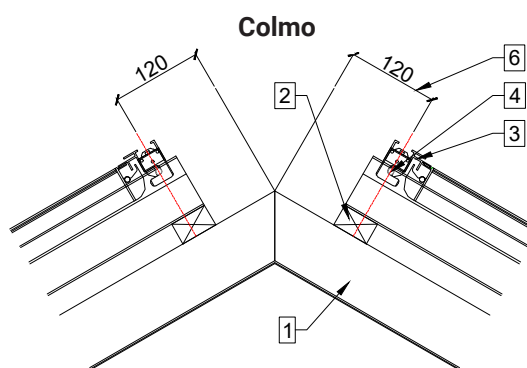
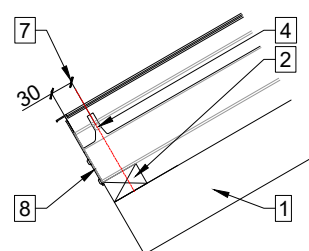




- 1 Controtavole
- 2 Listelli per tetto
- 3 NICER X profilo della cresta
- 4 Bullone nel profilo
- 5 NICER X asse portante
- 6 Distanza del bullone dalla cresta
- 7 Distanza del bullone dall'estremità della trave
- 8 NICER X piastra terminale della grondaia



Bordo del tetto



Gronda

Nota:

La dimensione della griglia può essere estesa fino a 2 mm in larghezza. Si sconsiglia di ridurre la dimensione della griglia!

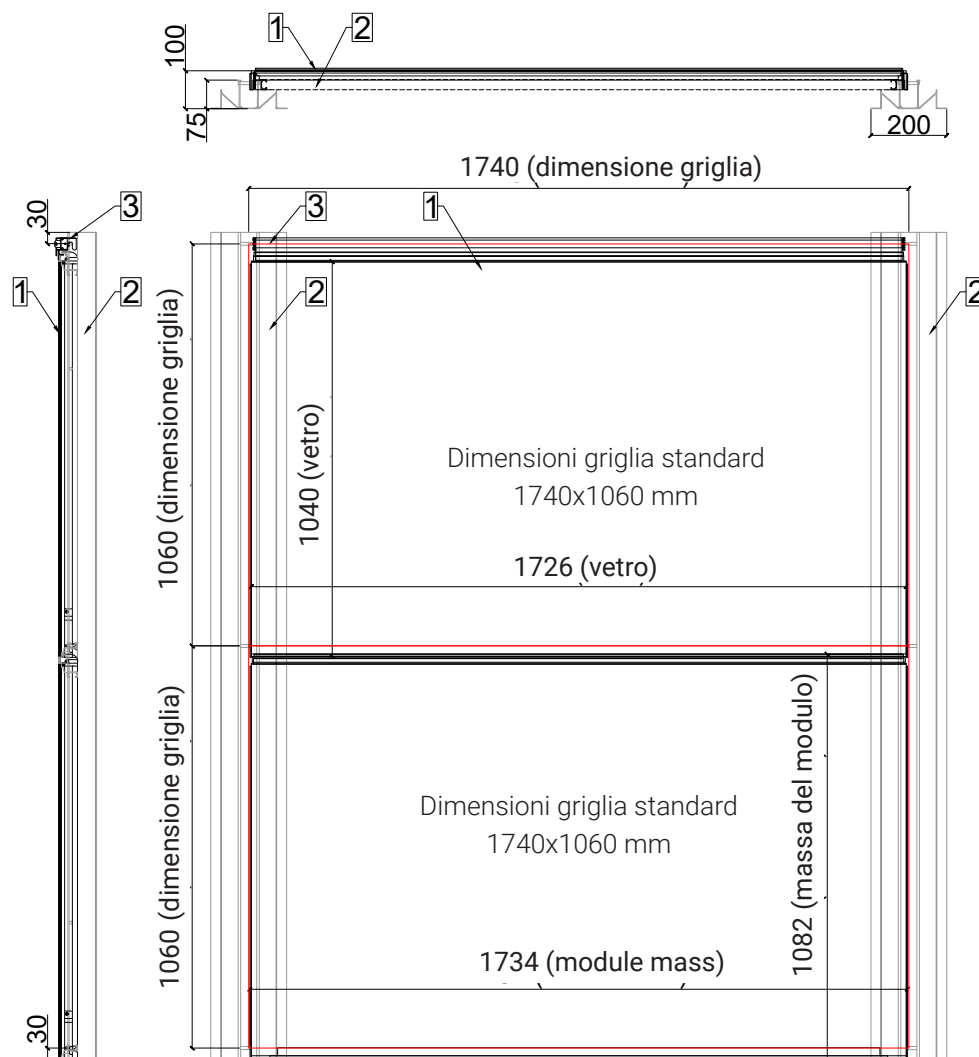
Dimensioni di pianificazione NICER X

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo
- 3 NICER X profilo iniziale



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



Nota:

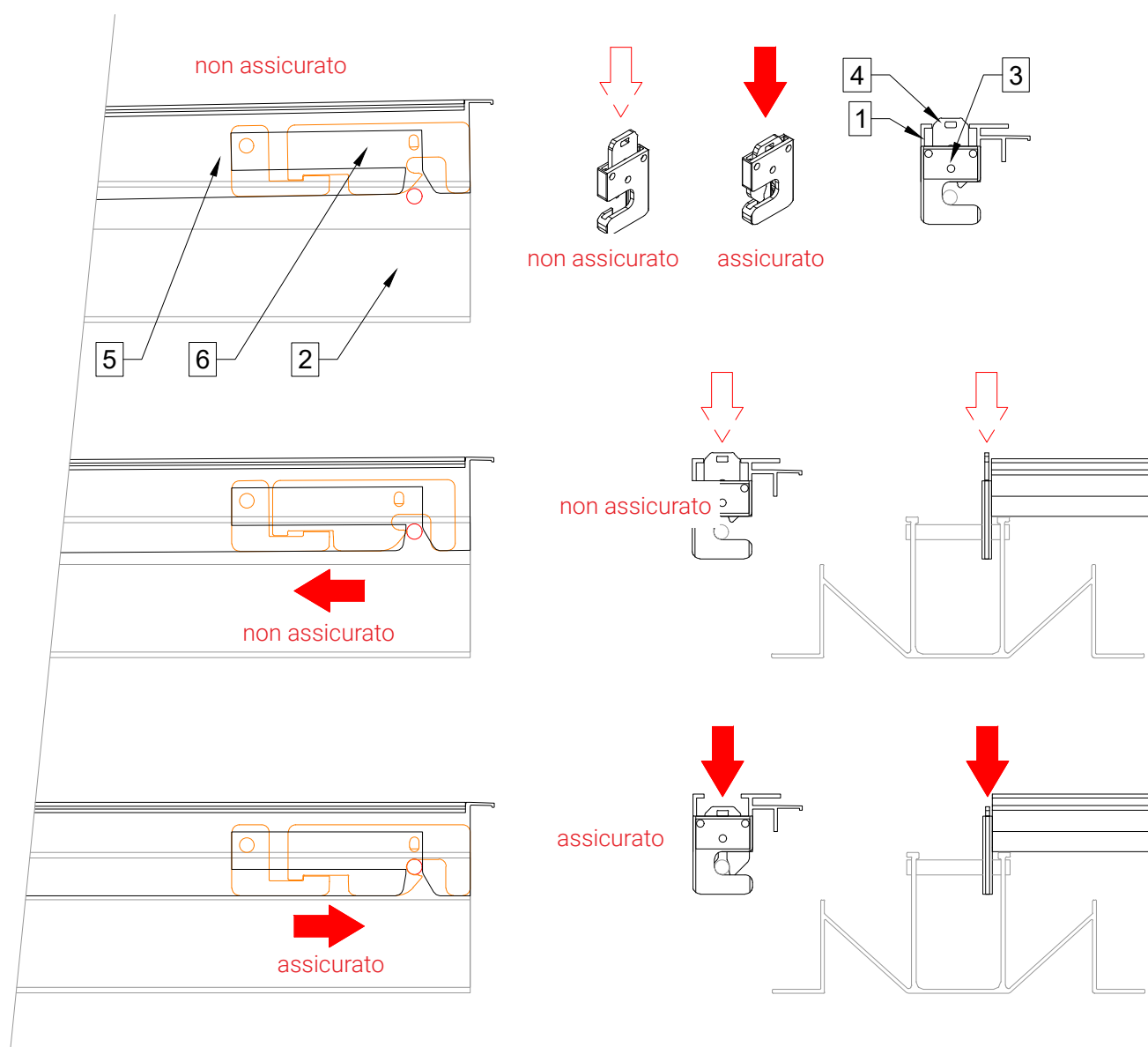
< 2,4 kN/m² di carico di aspirazione (IEC 61215), carichi superiori sono possibili con misure aggiuntive.

< 2,4 kN/m² carico di compressione (IEC 61215), carichi più elevati secondo "Listelli verticali NICER X per requisiti maggiori".

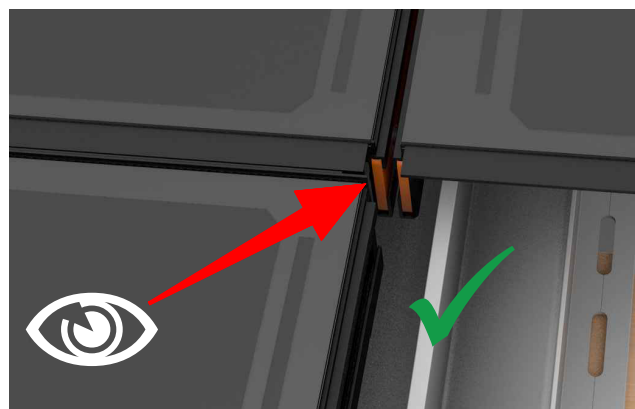
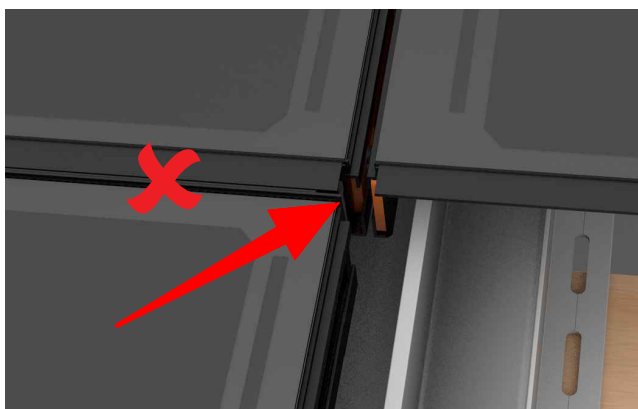
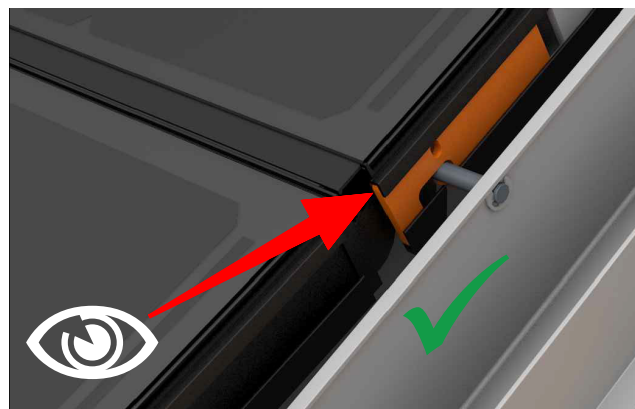
NICER X Fissaggio dei moduli e della chiusura per il colmo

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X profilo di chiusura in colmo
- 2 NICER X profilo
- 3 NICER X papsula del gancio in colmo
- 4 NICER X fissaggio del gancio in colmo
- 5 NICER X cornice
- 6 NICER X sistema di fissaggio a clic

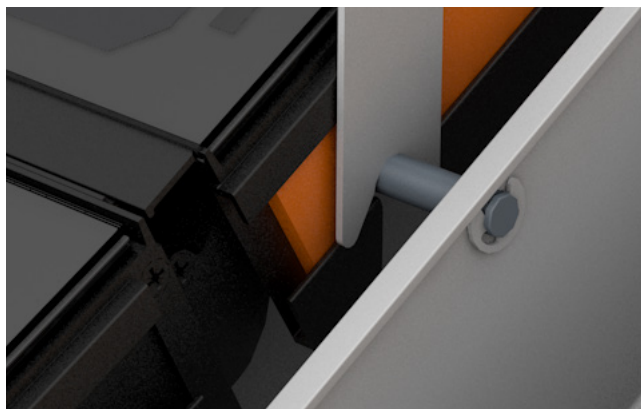
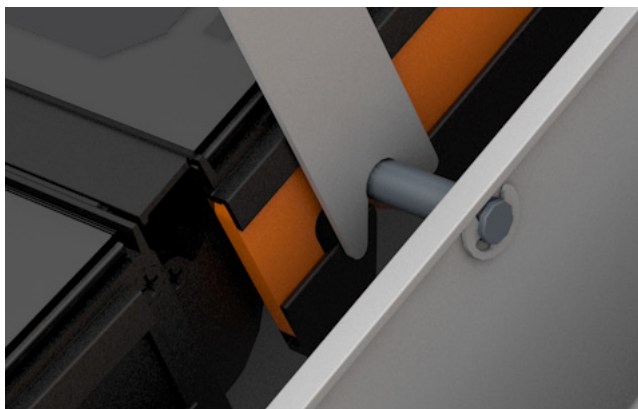


Vista di controllo:



Dopo l'inserimento e il clic, controllare il cursore del blocco! 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 Utensile:

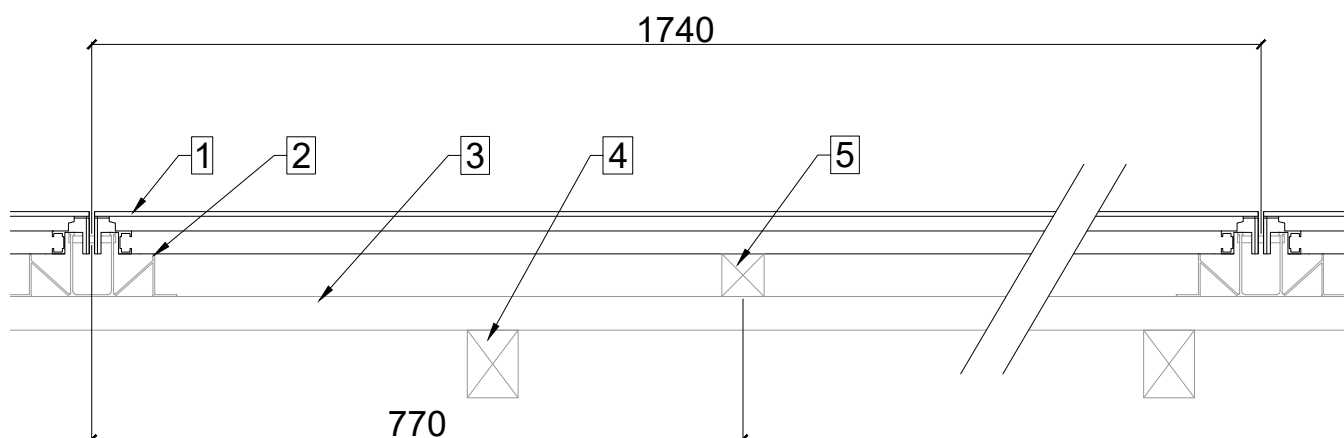


Con l'utensile NICER X è possibile sbloccare facilmente il blocco a scatto. In questo modo, se necessario, i singoli moduli possono essere sbloccati e sostituiti senza problemi, indipendentemente dalla loro posizione nel campo dei moduli. L'utensile NICER X è adatto anche per spingere il cursore del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

NICER X Listelli verticali per carichi elevati

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo
- 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^2 . 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.

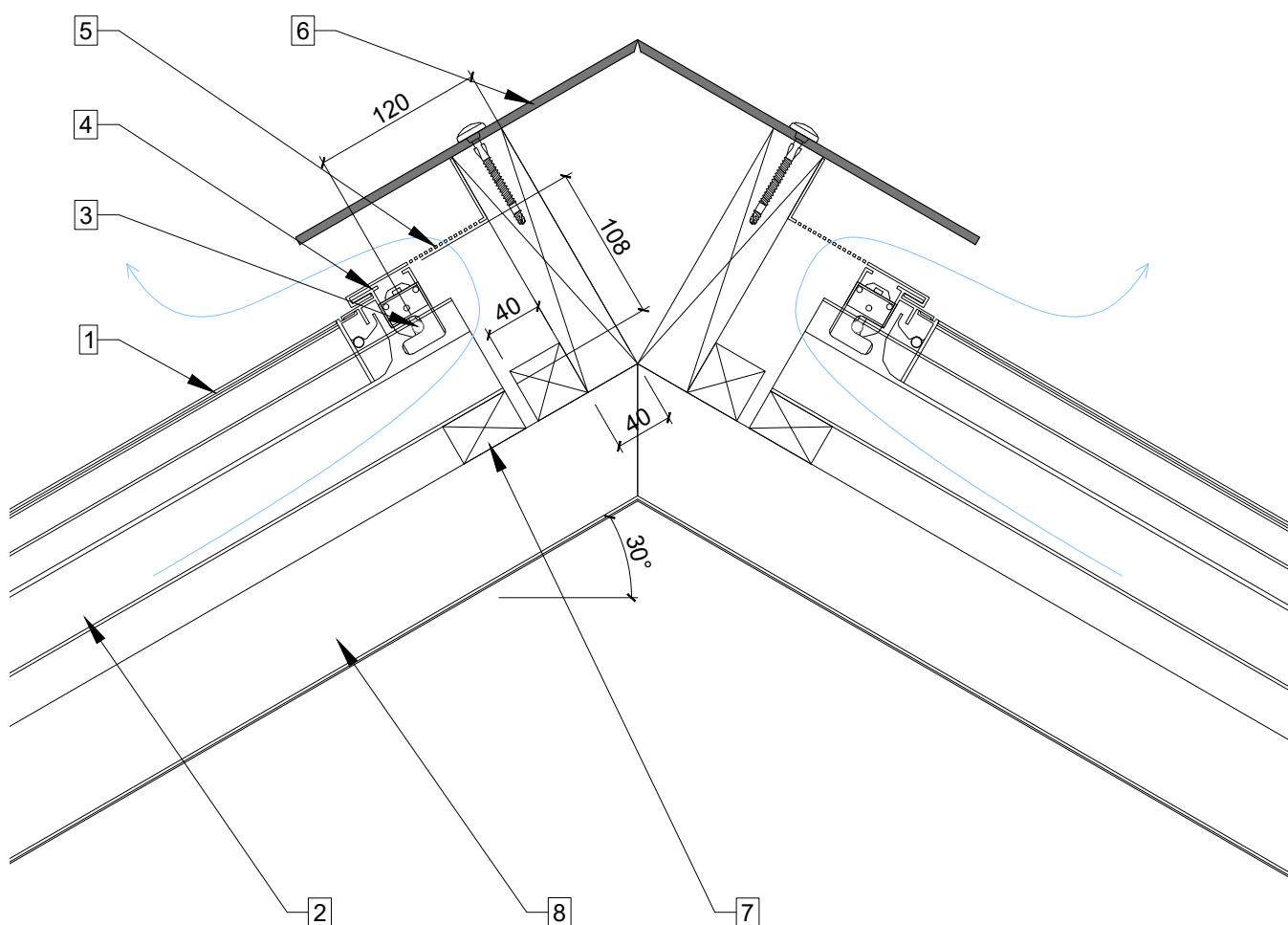
Inoltre, l'intercalare genera ulteriori punti di appoggio per l'installazione e la manutenzione e il sistema NICER X è quindi in grado di soddisfare requisiti di tenuta ancora più elevati.

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

Chiusura del colmo

| A4 | V25.01 |

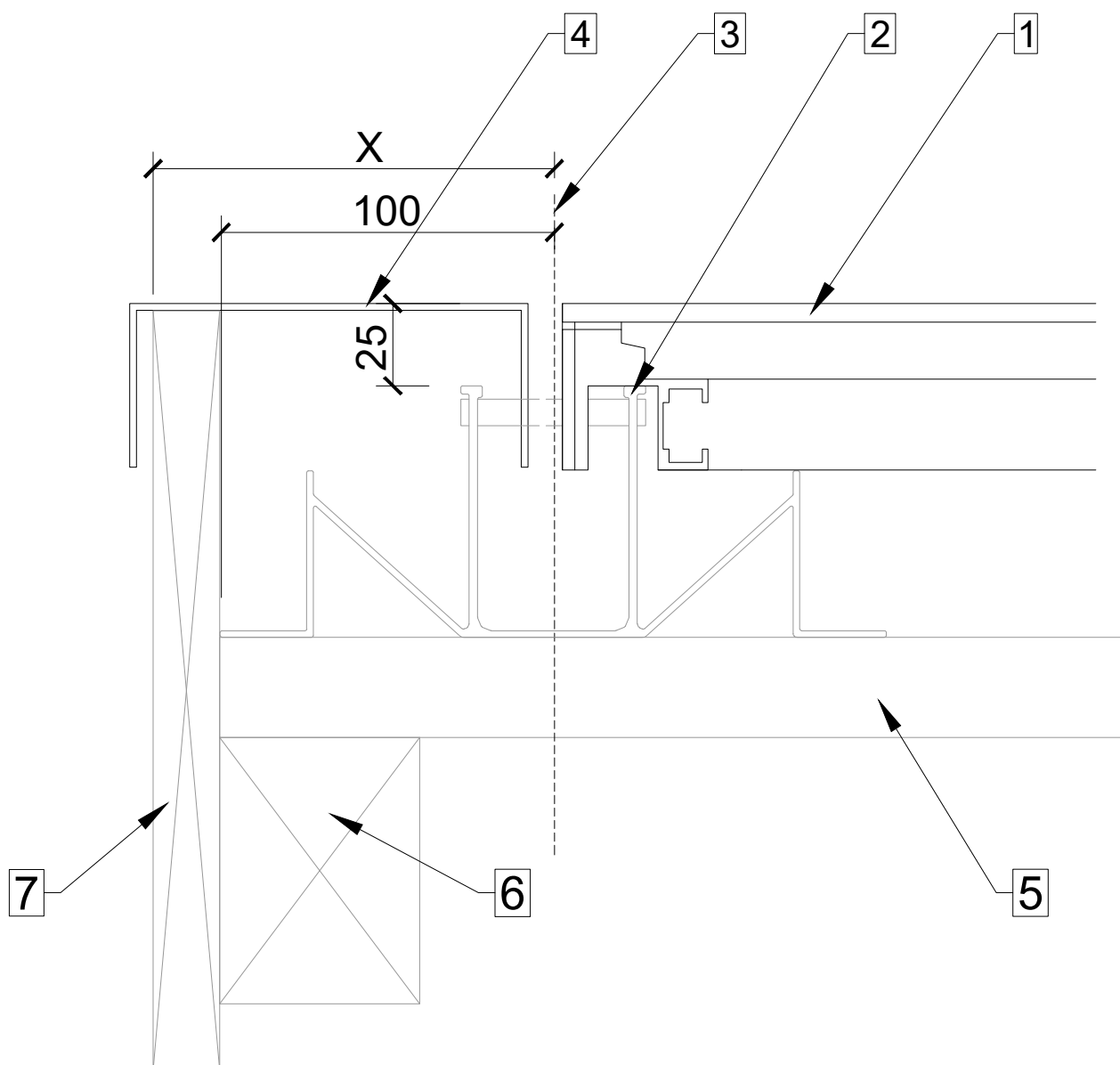
- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo
- 3 Traverso nel binario (vedi dimensioni moduli)
- 4 NICER X profilo di chiusura in colmo
- 5 Lamiera traforata
- 6 Pannello composito in alluminio
- 7 Listonatura
- 8 Controlistonatura



Termine di verifica

| A4 | V25.01 |

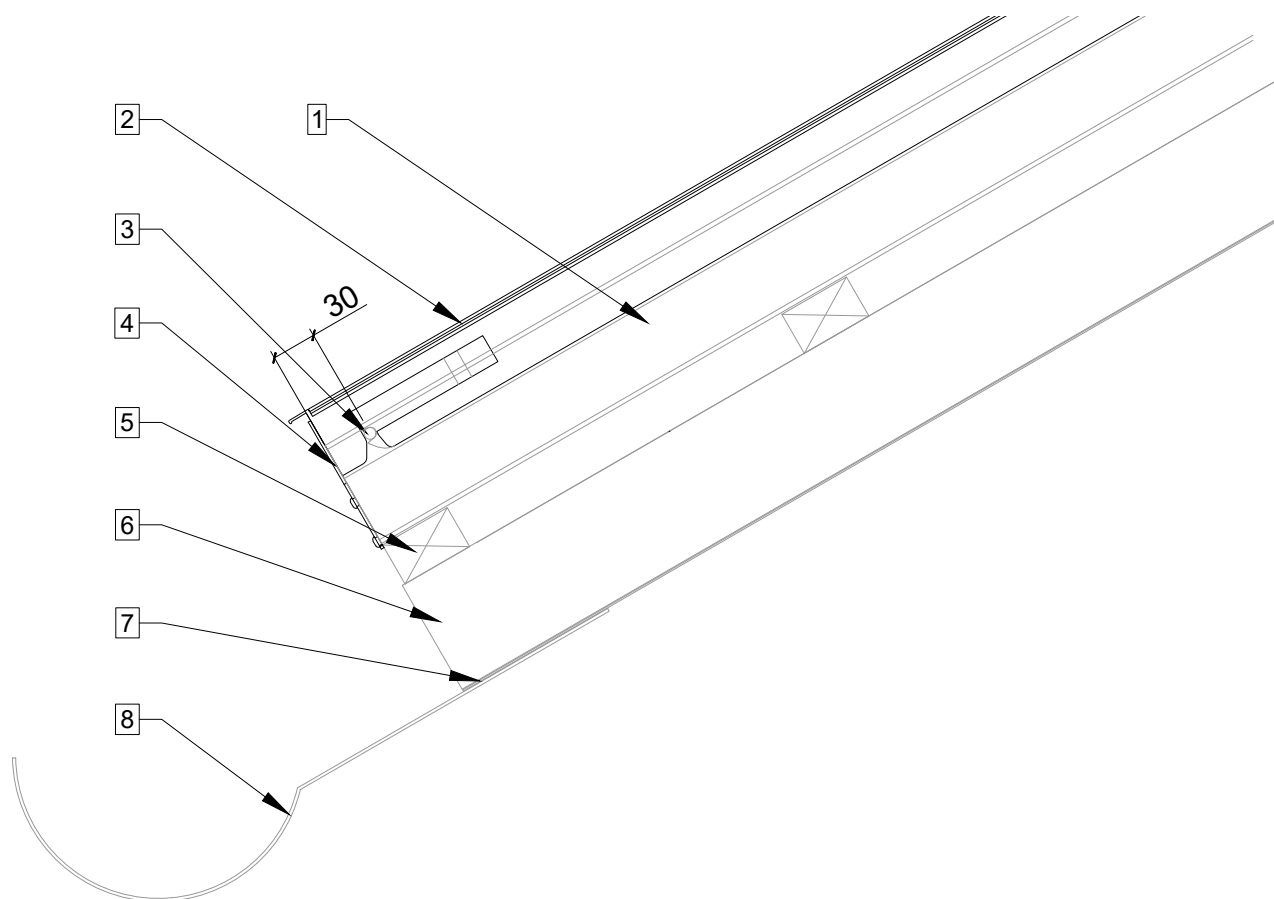
- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo
- 3 Sezione del profilo (vedi dimensioni moduli)
- 4 Chiusura in lamiera
- 5 Listonatura
- 6 Controlistonatura
- 7 Chiusura laterale



Chiusura della grondaia

| A4 | V25.01 |

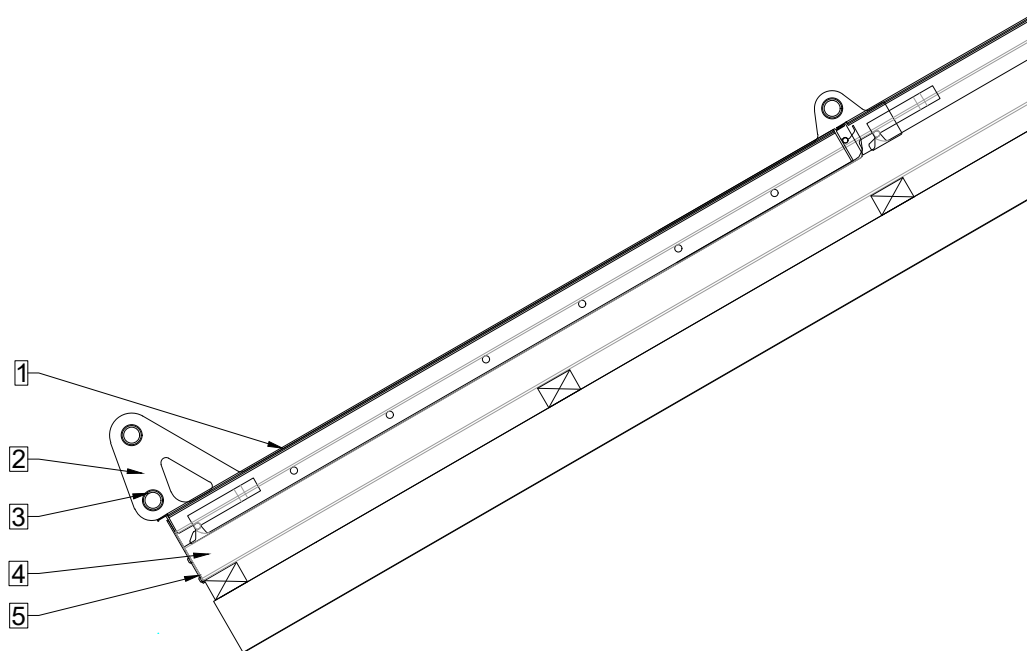
- 1 NICER X profilo
- 2 NICER X modulo
- 3 Distanza dall'estremità della trave al bullone
(vedi dimensioni moduli)
- 4 NICER X Chiusura in gronda
- 5 Listonatura
- 6 Controlistonatura
- 7 Sottotetto
- 8 Grondaia



NICER X Paraneve per carichi normali

| A4 | V25.01 |

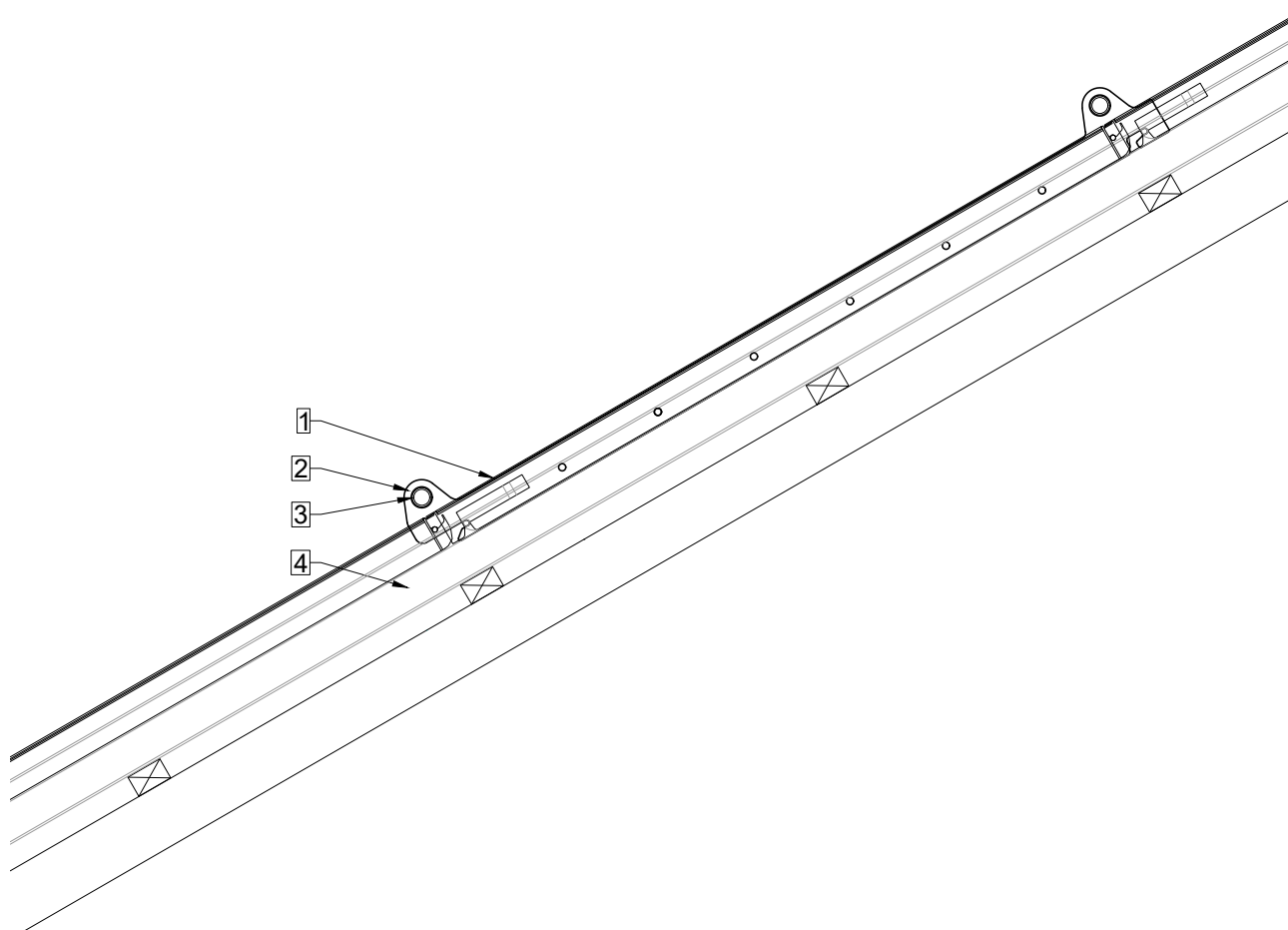
- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X paraneve
- 3 Tubo paraneve
- 4 NICER X profilo
- 5 NICER X chiusura in gronda



NICER Gancio paraneve per carichi normali

| A4 | V25.01 |

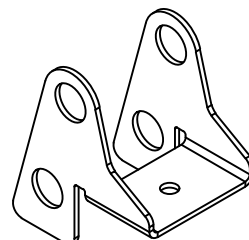
- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X gancio paraneve
- 3 Tubo paraneve
- 4 NICER X profilo



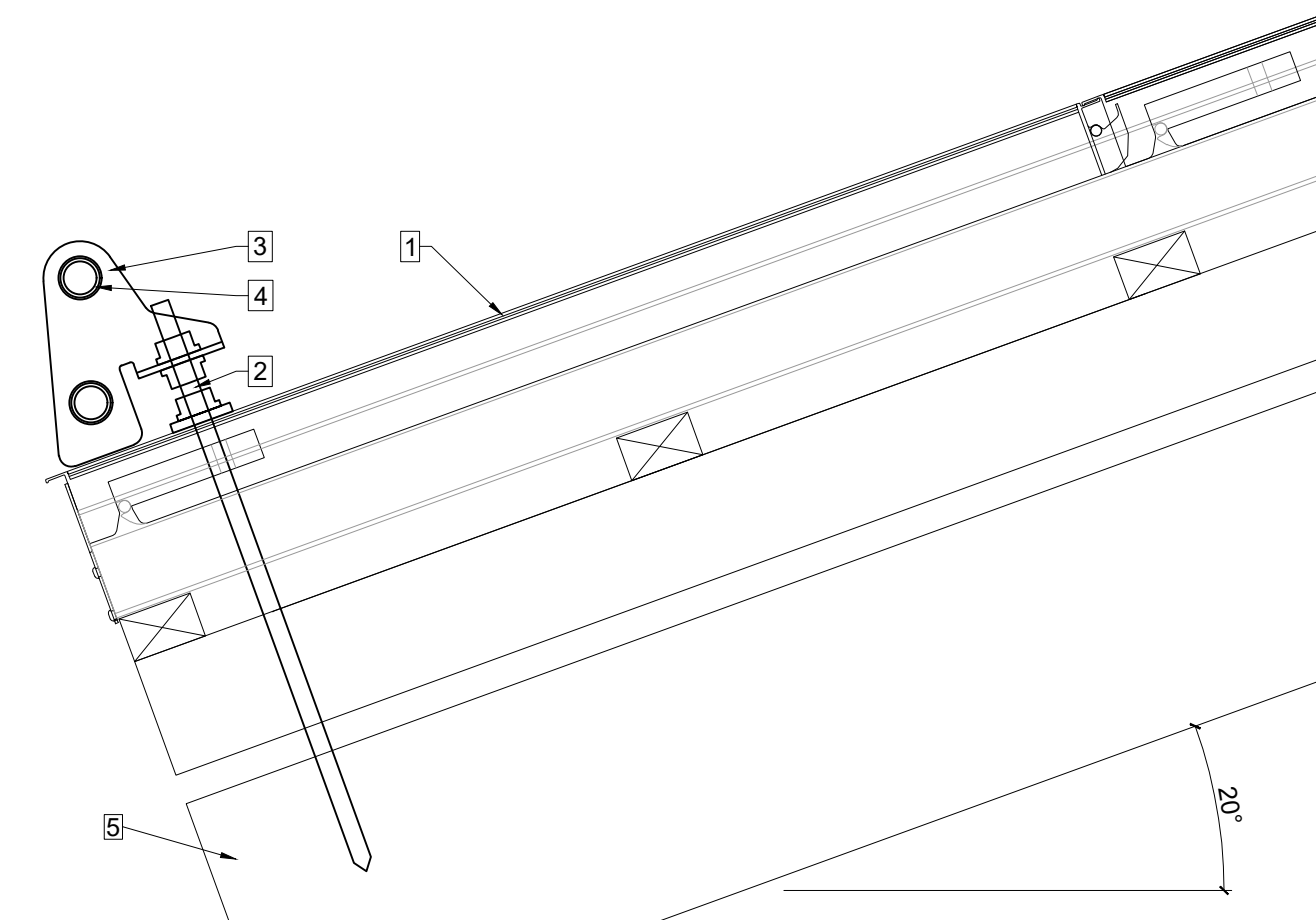
NICER Paraneve per carichi elevati

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X modulo in alluminio composito
- 2 Bullone di fissaggio 400 mm con funzione di tenuta
- 3 NICER X gancio da neve su alluminio composito
- 4 Tubo paraneve
- 5 Puntone



NICER X Paraneve su alluminio composito



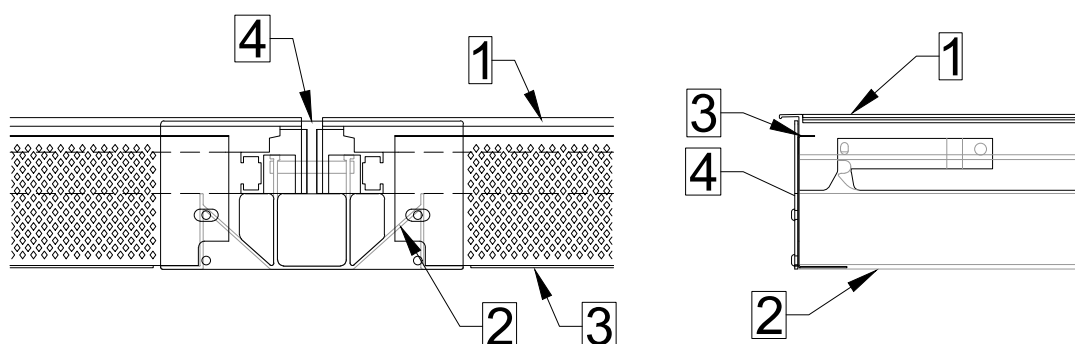
Il "NICER X paraneve su alluminio composito" viene installato su ogni puntone, o almeno 3 per modulo.
Il "paraneve NICER X su alluminio composito" è consigliato a partire da un'altitudine di 800 m sul livello del mare.

NICER X Elementi terminali di gronda

| A4 | V25.01 |

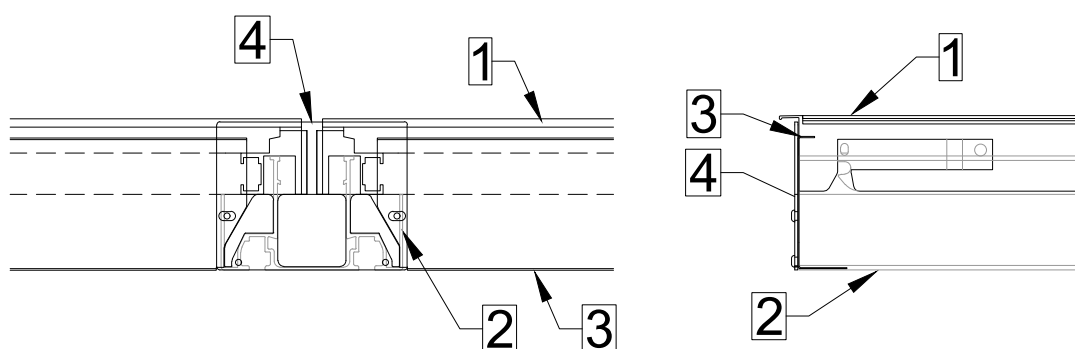
Elementi terminali di gronda NICER X con profilo NICER X (standard)

- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo (standard)
- 3 NICER X griglia di ventilazione di gronda RM1740
- 4 NICER X Piastra di copertura della grondaia



Elementi terminali di gronda NICER X con profilo NICER X B120

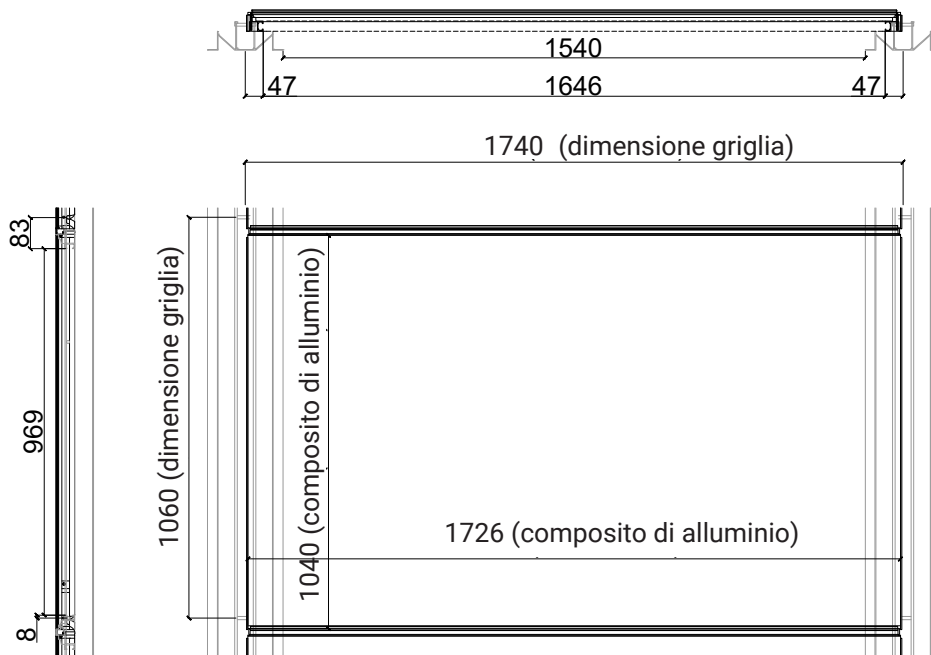
- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo B120
- 3 NICER X terminazione di gronda B120 RM1740
- 4 NICER X piastra di copertura della grondaia B120



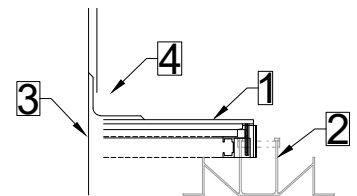
NICER X modulo in alluminio composito

| A4 | V25.01 |

Il "modulo composito in alluminio NICER X" può essere rielaborato in loco nell'area interna (pannello composito in alluminio, apertura libera 1540 mm x 969 mm) per integrare comignoli e strutture analoghe del tetto. Il collegamento professionale e il drenaggio dell'acqua devono essere pianificati e realizzati in loco. Le dimensioni del modulo corrispondono a quelle dei moduli standard con dimensioni in posa di 1740 mm x 1060 mm.

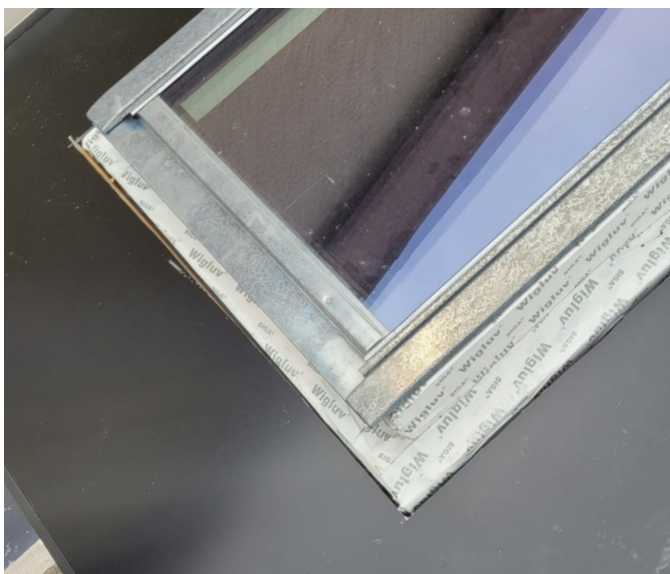


**Disegno in sezione
Modulo composito in
alluminio NICER X
con penetrazione nel tetto**

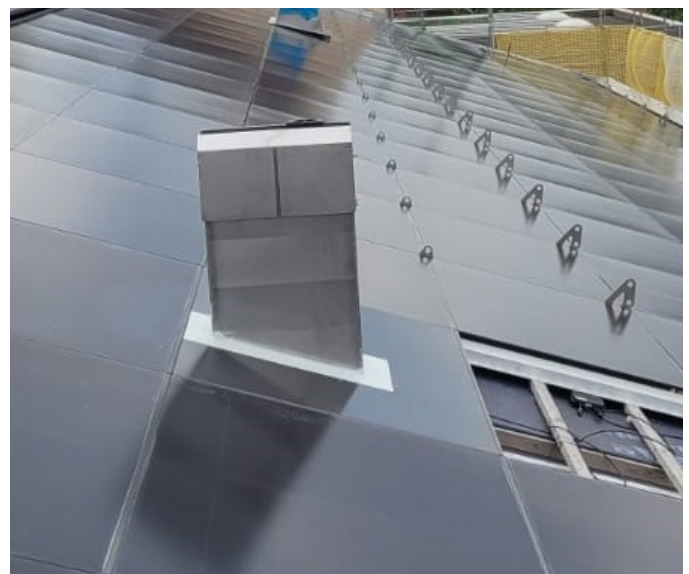


- 1 NICER X modulo in alluminio composito
- 2 NICER X profilo
- 3 Comignolo
- 4 Collegamento al tetto in loco

Immagini di esempio



Lucernario con modulo integrato NICER X in alluminio composito.
Ritaglio non ancora sigillato in loco.

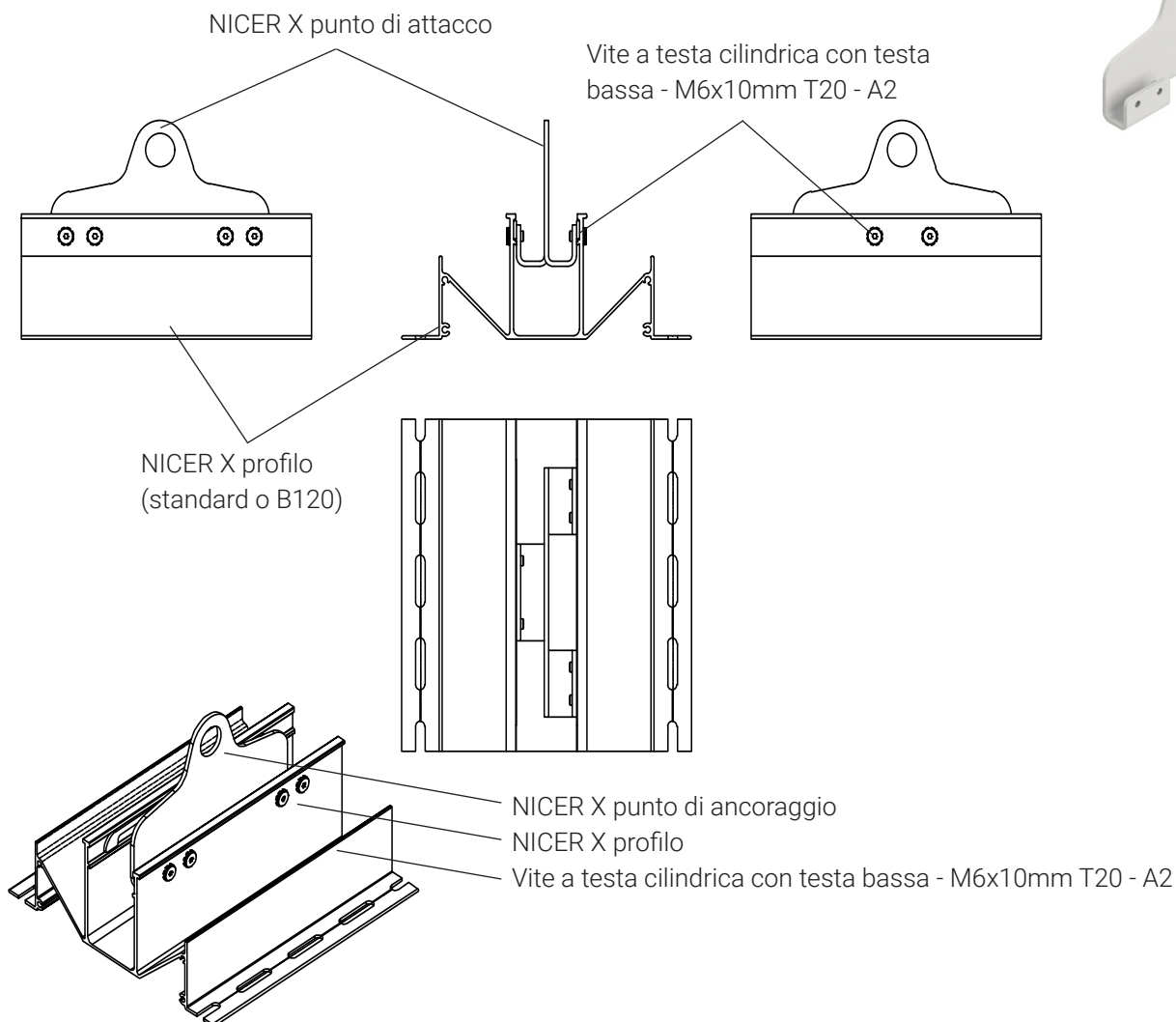


Camino con modulo integrato NICER X in alluminio composito.

Punto di ancoraggio / EAP

| A4 | V25.01 |

Dispositivo di ancoraggio secondo EN 795 A: 2012 Tipo A per 1 persona



	Prima dell'installazione è necessario consultare la documentazione separata relativa all'installazione e alle istruzioni in dotazione, che deve essere rigorosamente rispettata. Le istruzioni devono essere lette e comprese dall'utente. Le istruzioni del produttore devono essere rigorosamente rispettate. In caso contrario, si possono verificare lesioni personali. Questo foglio non è un manuale di installazione!
--	--

- È essenziale seguire le istruzioni ufficiali di NICER X per i ganci di sicurezza e i punti di ancoraggio e le istruzioni di montaggio.
- Il gancio di sicurezza viene installato prima del montaggio del modulo.
- La progettazione deve essere eseguita da personale specializzato qualificato in conformità alle normative locali vigenti.

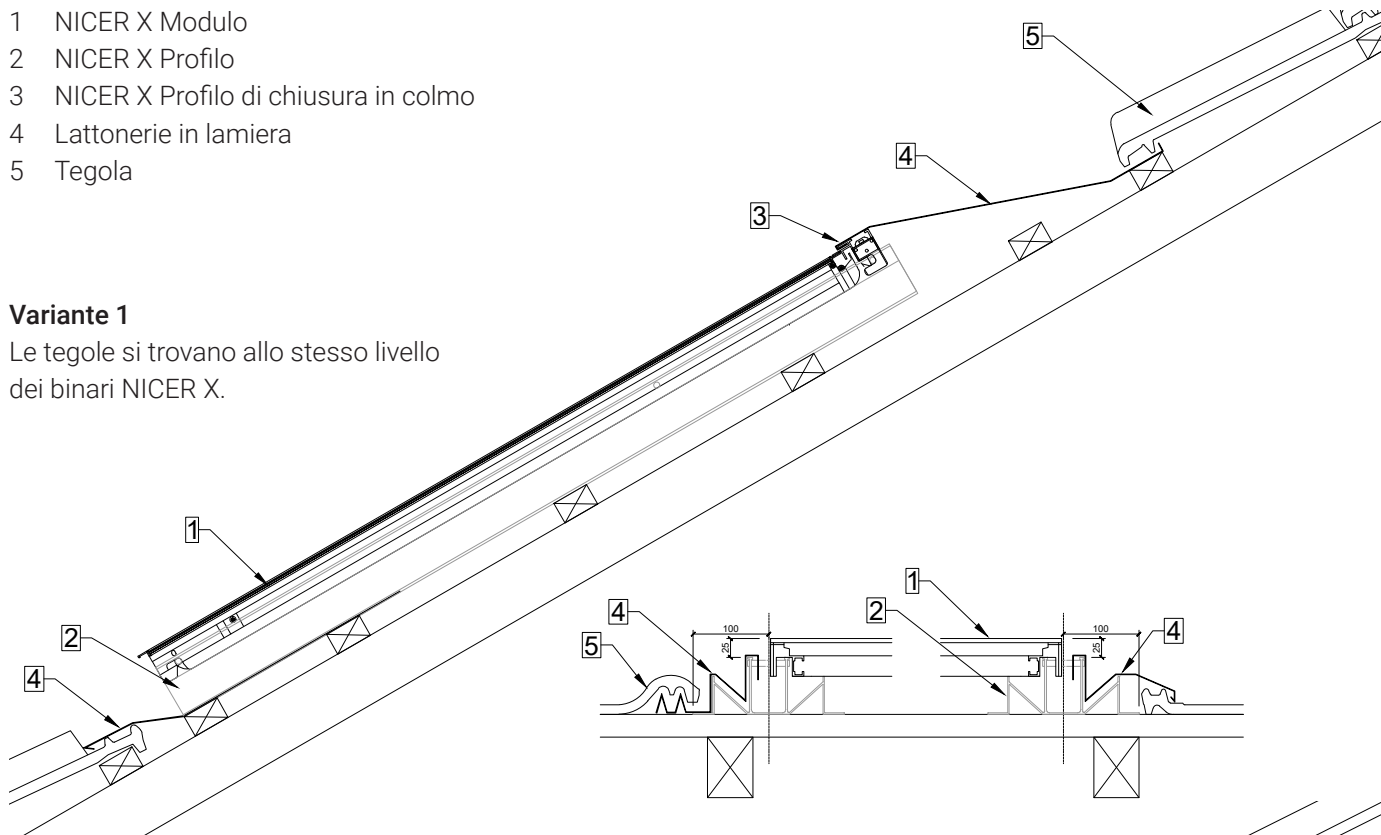
NICER X Integrazione con tegole

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X Modulo
- 2 NICER X Profilo
- 3 NICER X Profilo di chiusura in colmo
- 4 Lattenerie in lamiera
- 5 Tegola

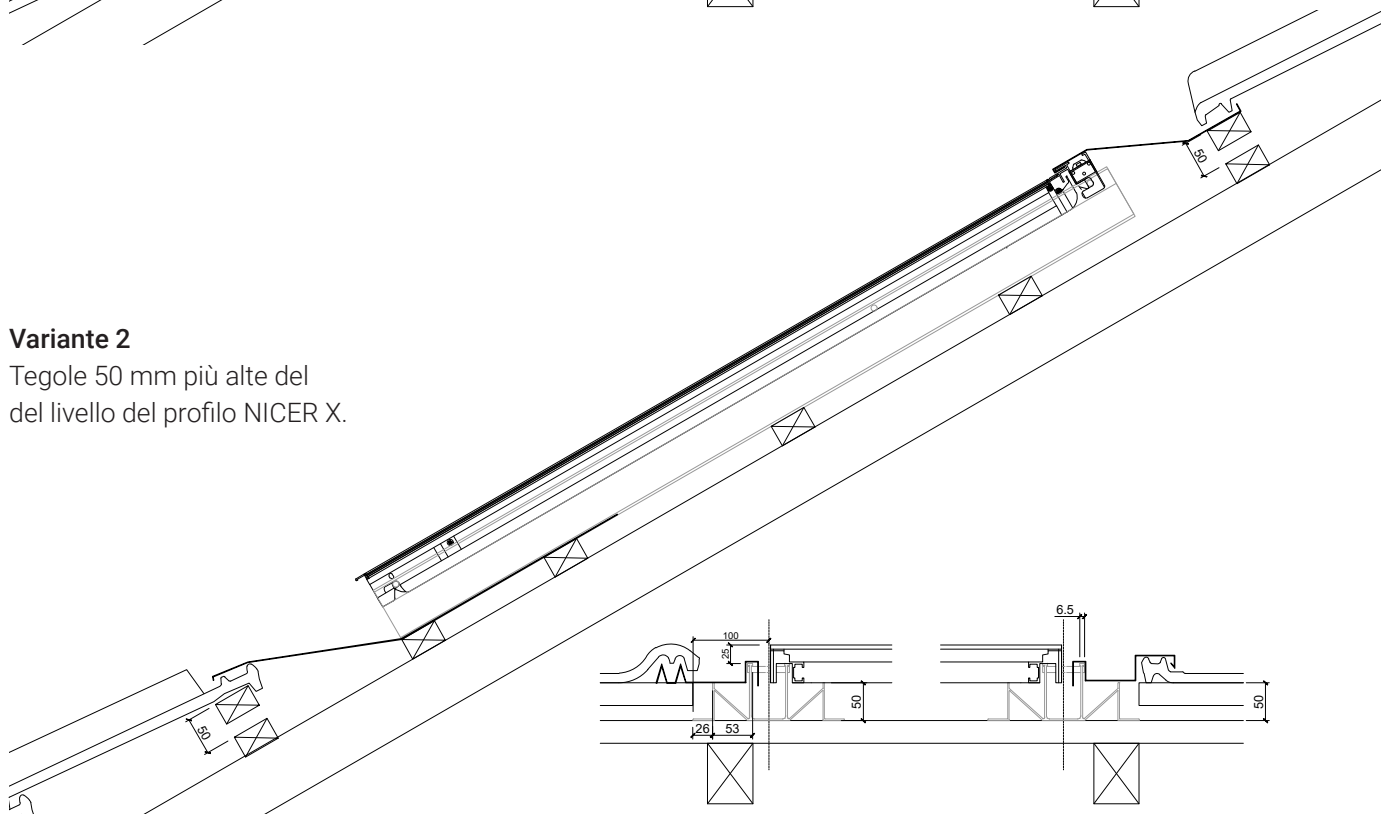
Variante 1

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



Variante 2

Tegole 50 mm più alte del livello del profilo NICER X.

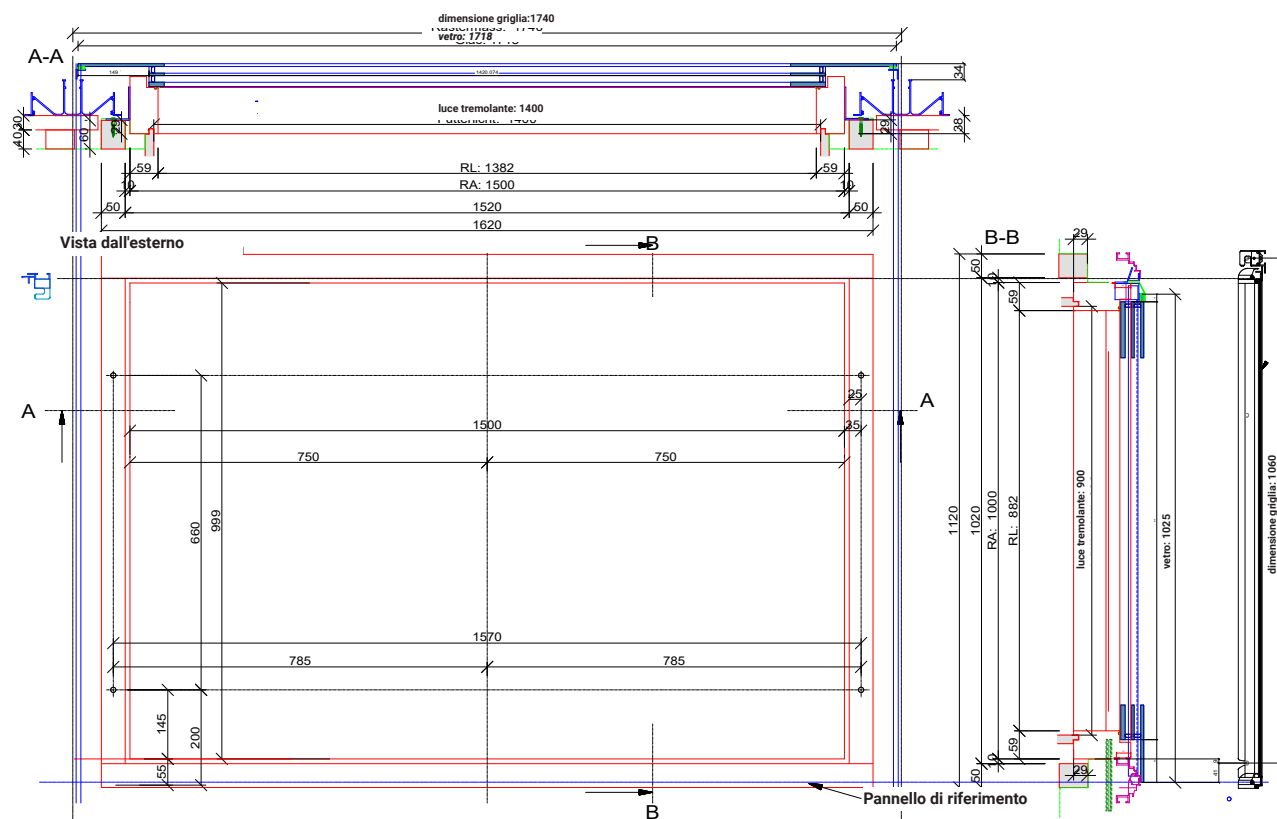


Il sistema NICER X può essere integrato nelle tegole utilizzando la lamiera in loco. La lamiera deve essere installata professionalmente in base alla situazione.

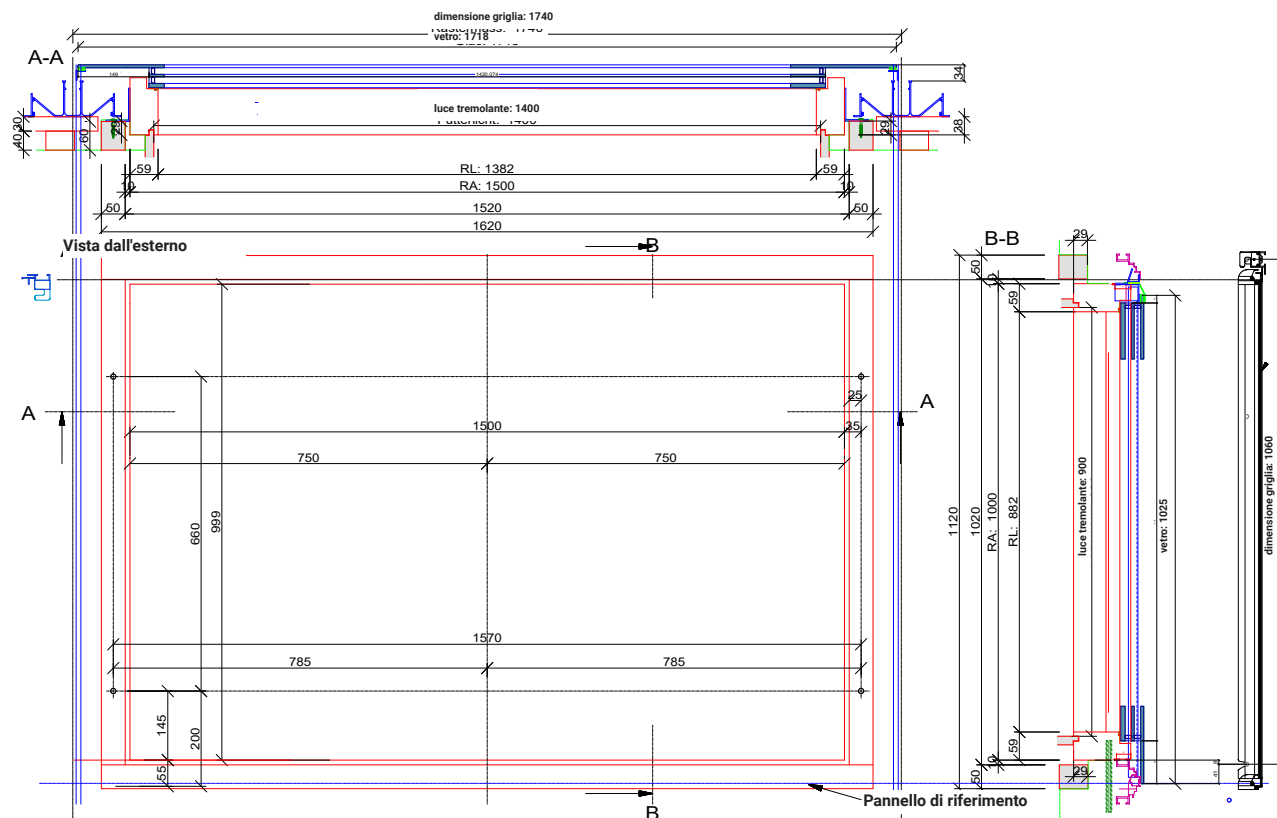
NICER X - Finestra da tetto integrata Wenger

| A4 | V25.01 |

Variente 1 - Solido



Variente 2 - Ali



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.		Lunghezza del puntone
Sottotetto per tetto piano		Sottotetto per carichi maggiori		Sottotetto per carichi elevati		Sottotetto per carichi normali		
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 che il sottotetto sia sempre drenato nella grondaia.

Con il listello intermedio secondo «NICER X listello verticale per esigenze elevate», il sistema è in grado di soddisfare requisiti di tenuta ancora più elevati.

Ulteriori informazioni e raccomandazioni sul tema dei sottotetti possono essere reperite e osservate nel documento **Vxx.xx Requisiti dei sottotetti per i sistemi di tetti interni Megasol**.

Apertura di ventilazione e scarico

La sezione libera delle aperture di ventilazione e scarico deve corrispondere alla metà dello spazio di ventilazione (altezza dei controlistelli).

contro listelli). Si deve tenere conto della riduzione dovuta alle lamiere forate. Per le penetrazioni nel tetto è necessaria una misura costruttiva per deviare l'aria.

NICER X Profilo (standard) Istruzioni per il montaggio

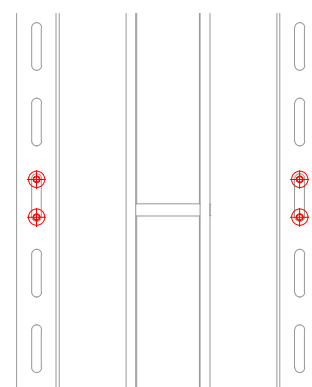
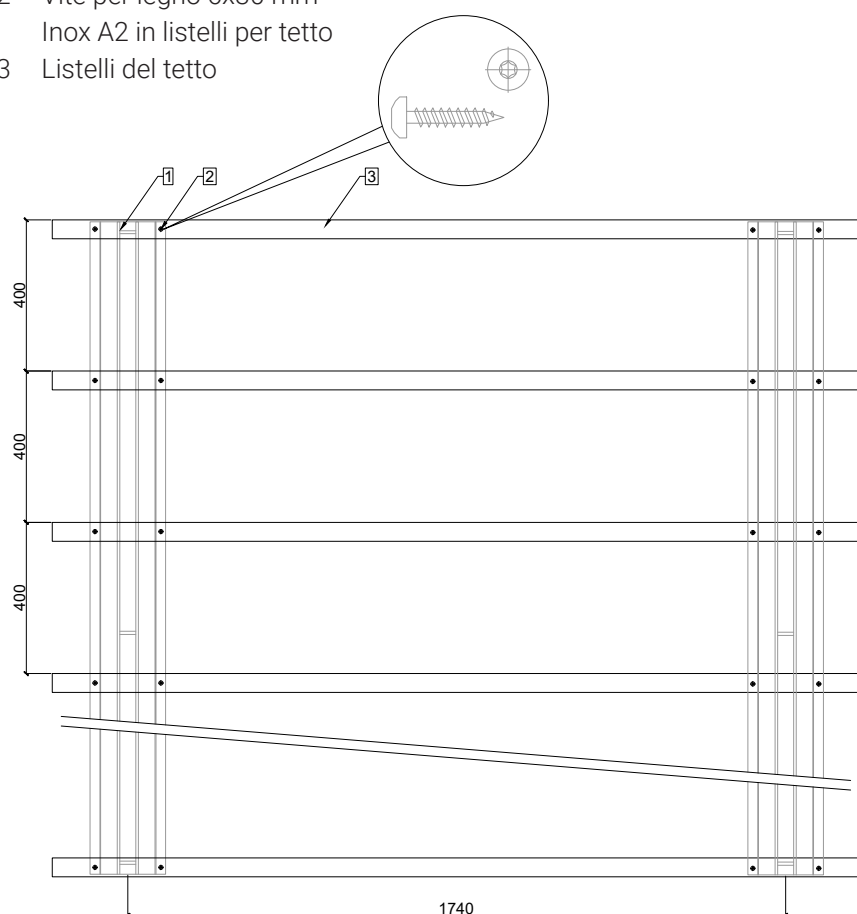
| A4 | V25.01 |

Per le esigenze normali, è possibile utilizzare una vite per legno 6x30 mm, ad esempio, per fissare il supporto NICER X. La dimensione della griglia per i punti di fissaggio sui listelli del tetto è di circa 400 mm. Il progetto deve essere adattato in loco se ci sono requisiti maggiori o altre distanze tra i punti di fissaggio.

A causa della dilatazione della trave, il punto di fissaggio della trave deve trovarsi al centro della stessa, dove viene posizionata una vite all'estremità inferiore e superiore di un foro asolato.

Ulteriori informazioni sul collegamento della trave NICER X: VXX.XX Dati strutturali per il collegamento NICER X

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



Punto fisso con 2 viti
per ogni foro asolato

Potenziale perezquazione

UPer stabilire l'equalizzazione potenziale, si raccomanda di collegare ogni supporto all'equalizzazione potenziale. I moduli sono in contatto metallico con il supporto tramite il sistema a incastro NICER X e il bullone NICER X.

Protezione dai fulmini

Il supporto NICER X può essere utilizzato come conduttore "naturale". Per gli accessori adatti al collegamento e per ulteriori informazioni, consigliamo Arthur Flury AG.

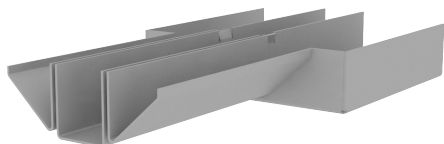
Nota: anche con un'attenta pianificazione e progettazione del sistema di protezione contro i fulmini, in caso di fulminazione possono essere indotte tensioni molto elevate nel modulo FV, con conseguenti danni al modulo stesso. La protezione contro i fulmini deve essere progettata da specialisti e il fatto che l'impianto richieda una protezione contro i fulmini o debba essere integrato dipende dalle normative locali e del luogo.

In linea di massima, se la protezione contro i fulmini è disponibile, l'impianto FV deve essere integrato.

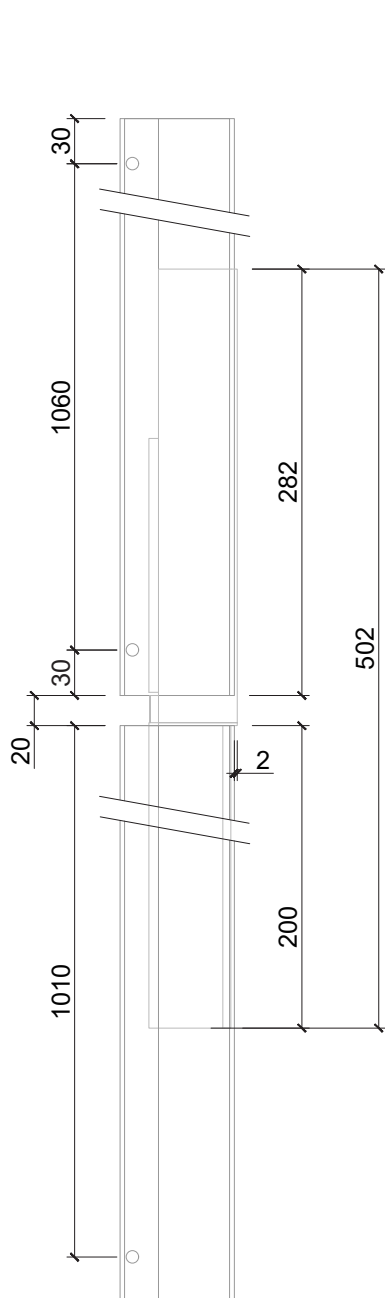
NICER X raccordo per profili PLUS

| A4 | V25.01 |

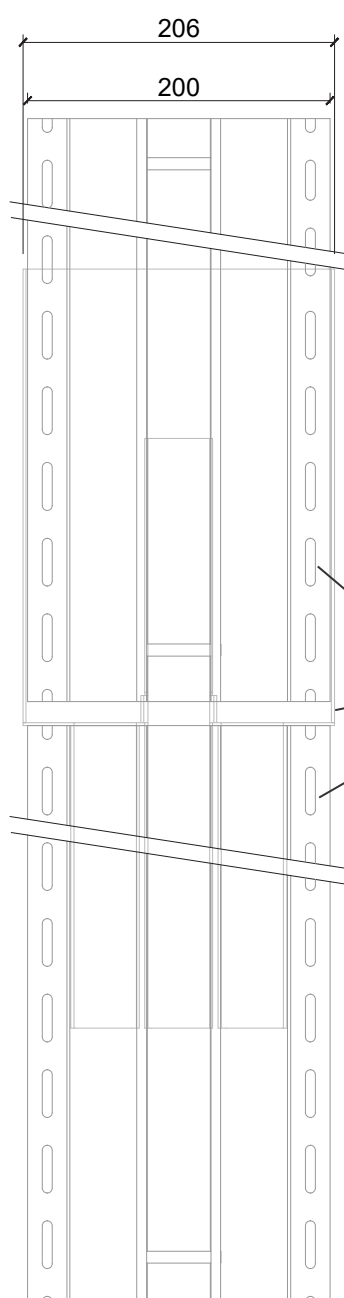
Con il connettore per travi NICER X PLUS, la trave NICER X F11 può essere estesa con le travi NICER X da T11 a T1. "F" sta per colmo, poiché questo supporto è fissato in alto. "T" sta per gronda per le travi sottostanti. Il numero dopo "F" o "T" indica il numero di moduli che possono essere agganciati.



NICER X Connettore a raggiera PLUS



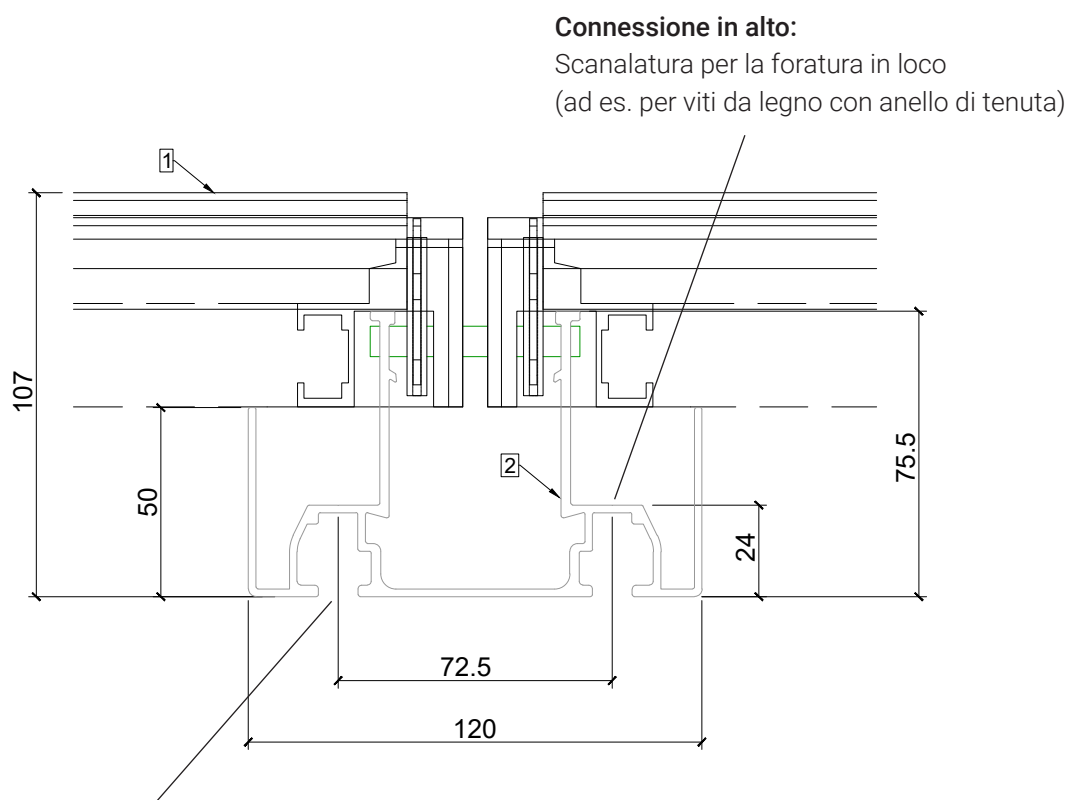
Vista laterale



Pianta del piano

NICER X profilo F11
NICER X connettore a raggiera PLUS
NICER X profilo da T1 a T11

- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo B120



Connessione da sotto:

Scanalatura per testa di vite M10

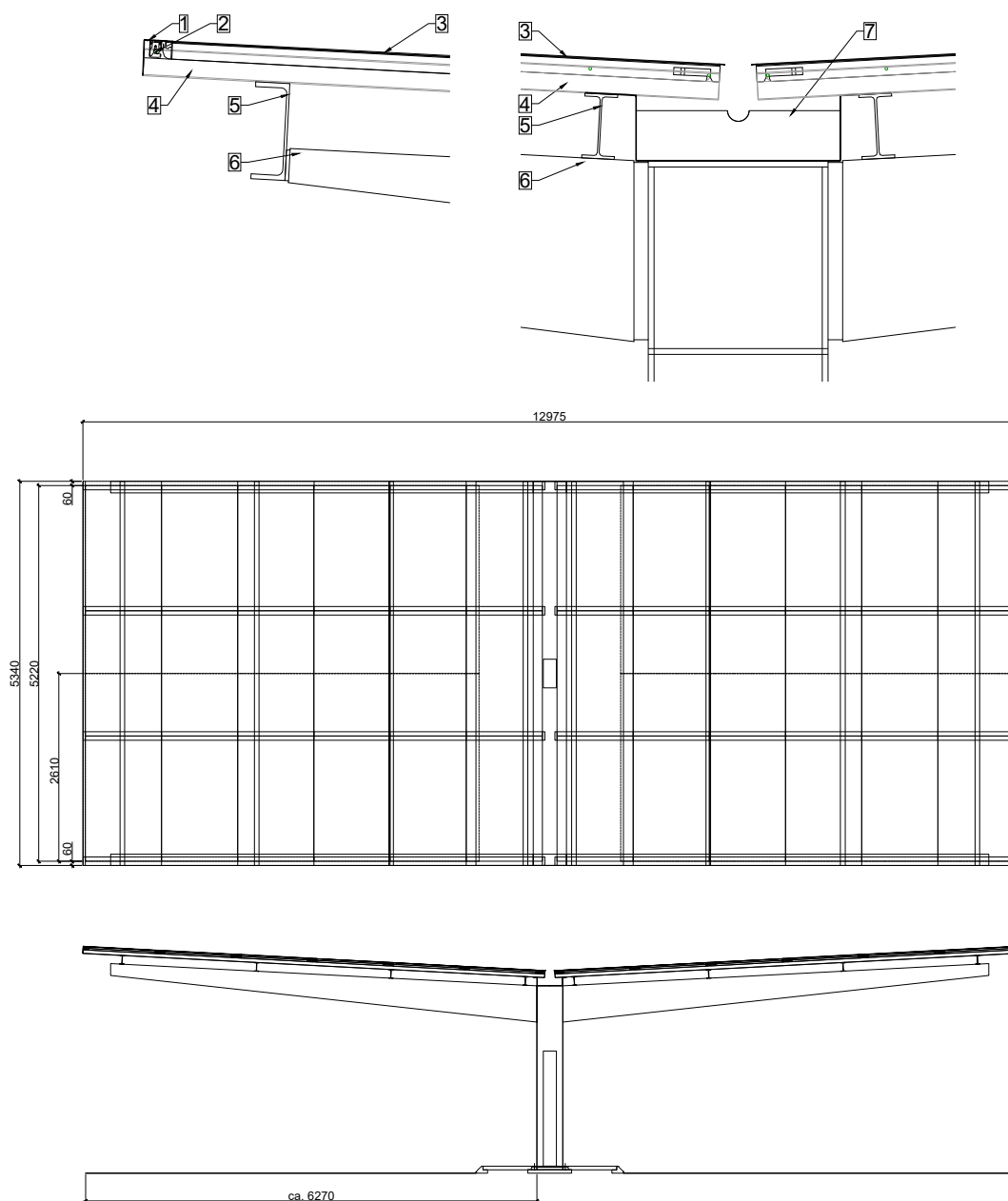
(ad es. DIN933 / DIN931 o ISO4017 / ISO4014 con S17)

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

NICER X WingPort

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X Profilo terminale di colmo RM1740
- 2 NICER X bullone
- 3 NICER X modulo
- 4 NICER X profilo B120
- 5 Trave orizzontale in acciaio
- 6 Sporgenza della trave in acciaio
- 7 Canale

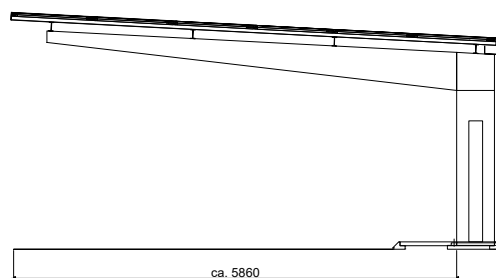
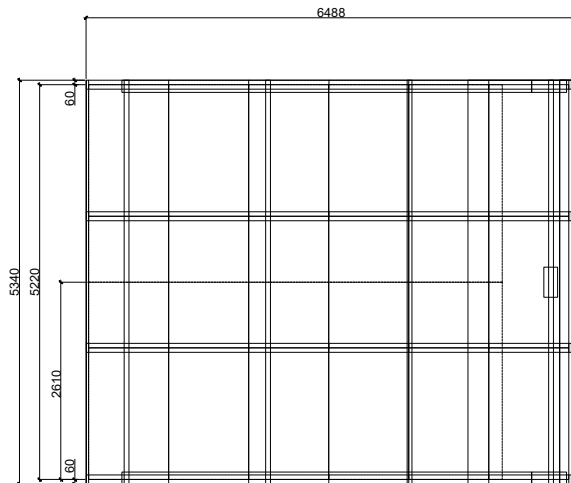
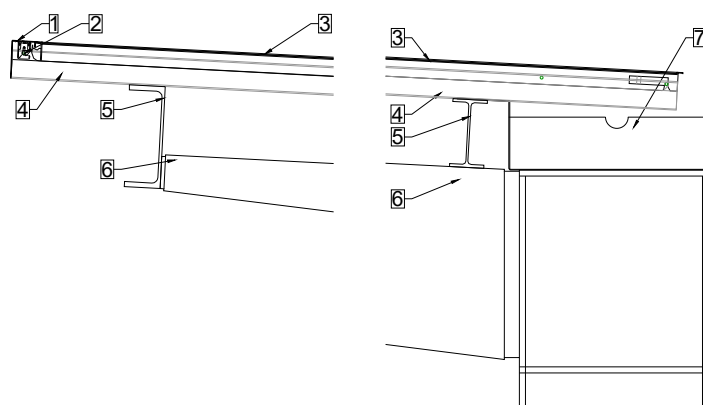


Il WingPort può essere scalato a seconda delle esigenze, poiché il concetto di soluzione ha una struttura modulare. L'unità base SingleWing è composta da due posti auto, l'unità base DoubleWing da quattro posti auto. Le dimensioni consigliate per il parcheggio sono di circa 6 x 2,5 metri. Sono ovviamente possibili dimensioni personalizzate. La statica deve essere verificata in loco e su base specifica del progetto.

NICER X WingPort

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X Profilo terminale di colmo RM1740
- 2 NICER X bullone
- 3 NICER X modulo
- 4 NICER X profilo B120
- 5 Trave orizzontale in acciaio
- 6 Sporgenza della trave in acciaio
- 7 Canale

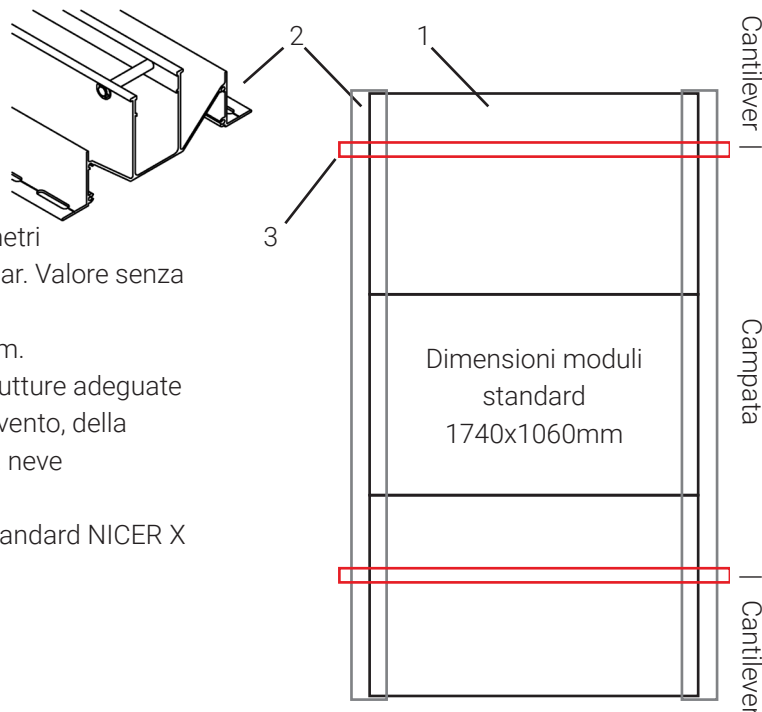


Il WingPort può essere scalato a seconda delle esigenze, poiché il concetto di soluzione ha una struttura modulare. L'unità base SingleWing è composta da due posti auto, l'unità base DoubleWing da quattro posti auto. Le dimensioni consigliate per il parcheggio sono di circa 6 x 2,5 metri. Sono ovviamente possibili dimensioni personalizzate. La statica deve essere verificata in loco e su base specifica del progetto.

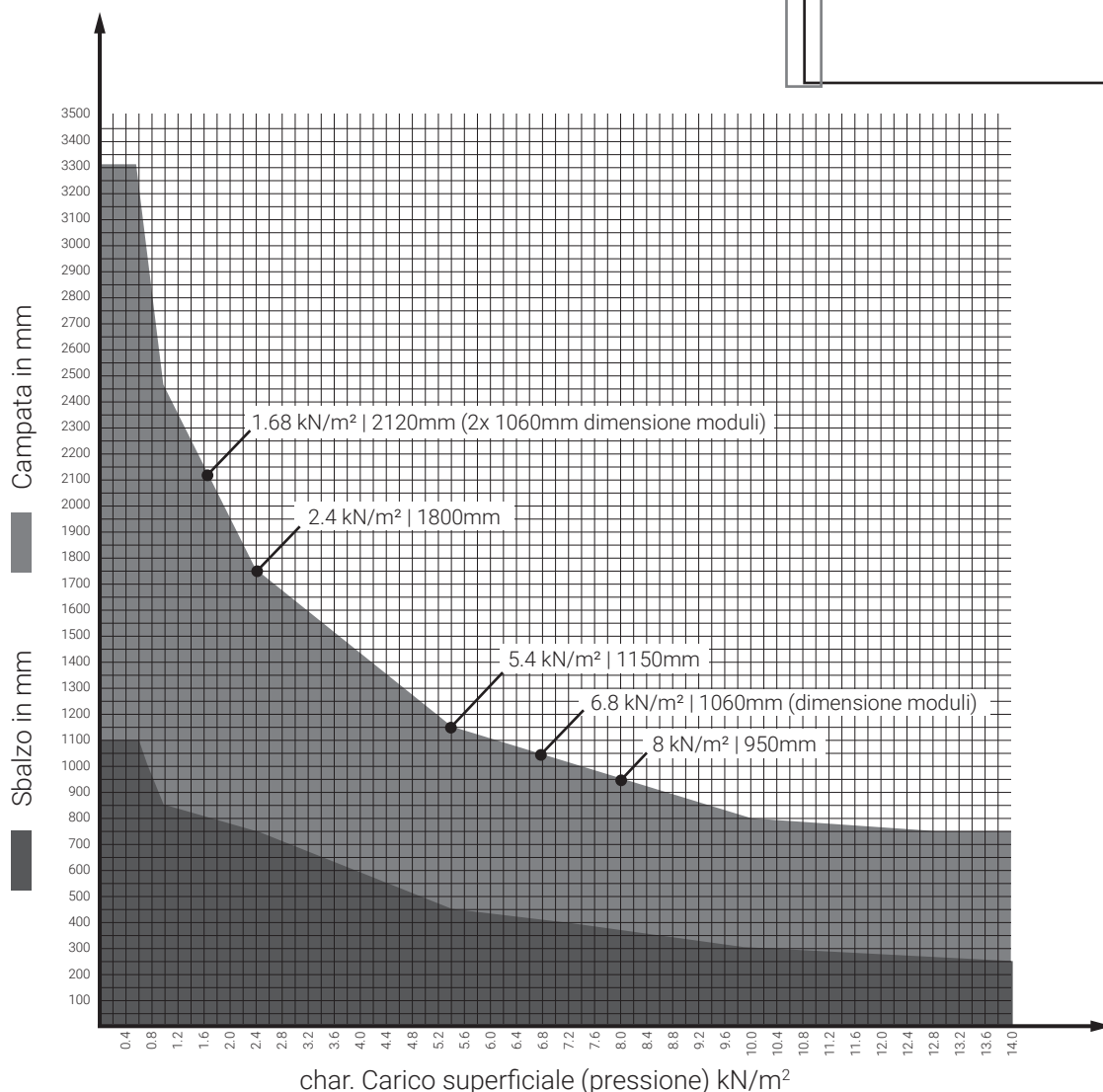
NICER X Profilo - campata e portata

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X modulo standard
- 2 NICER X profilo
- 3 Travi di supporto



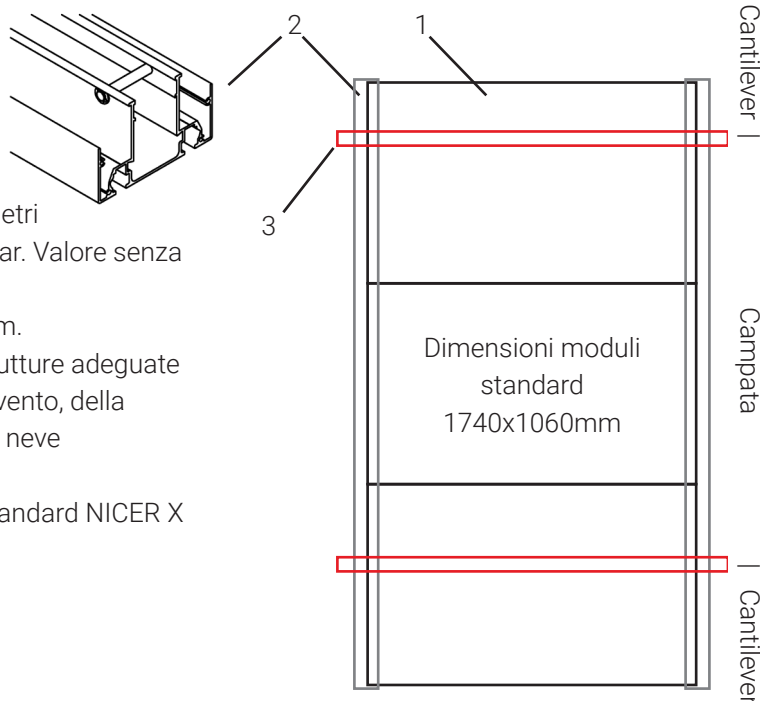
- Campate/lunghezza della campata in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in kN/m^2 , char. Valore senza coefficienti di carico
- La distanza tra i profili NICER X è di 1740 mm.
- Il sistema NICER X deve essere fissato a strutture adeguate idonee a sopportare i carichi meccanici del vento, della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



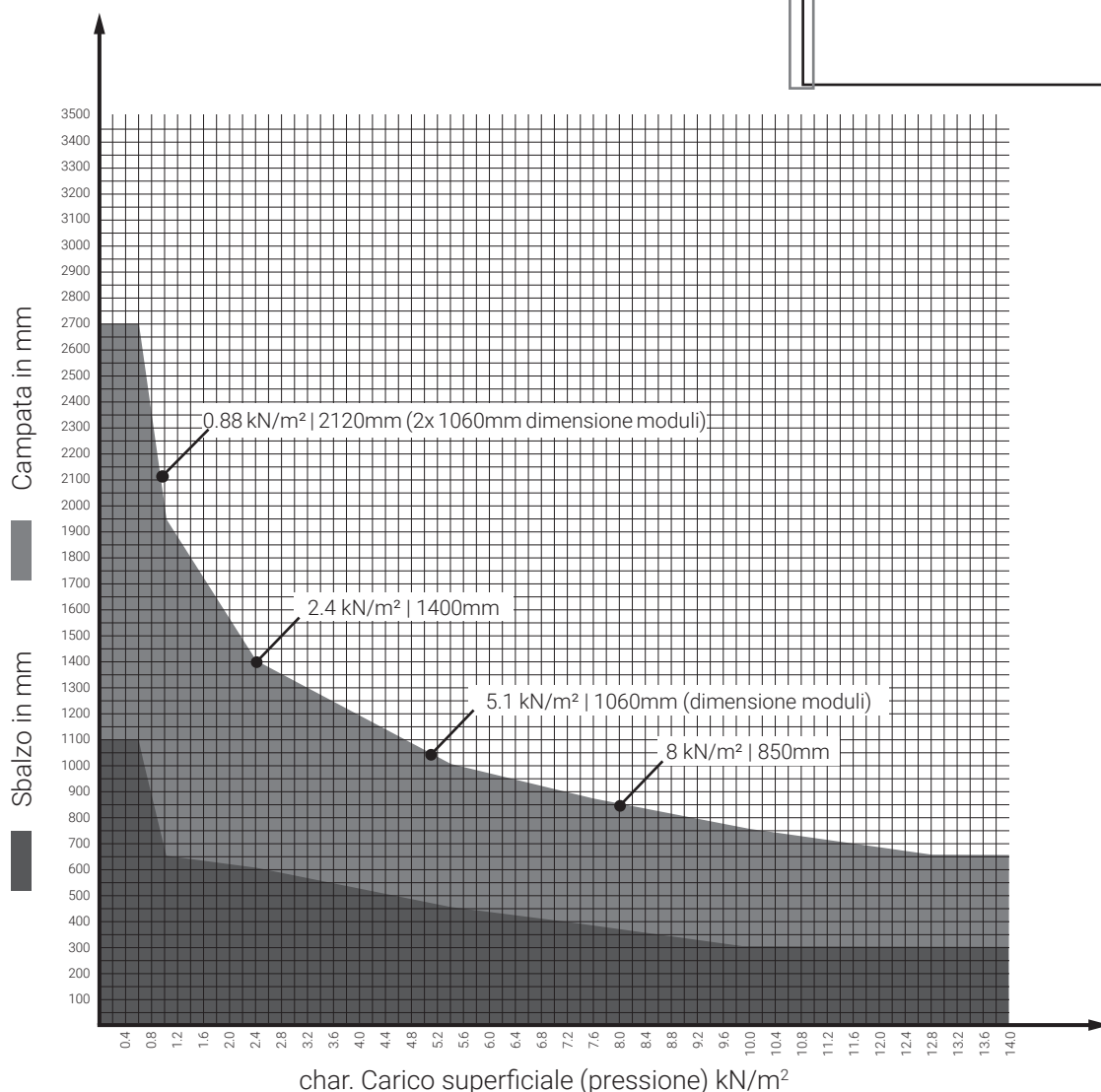
NICER X Profilo B120 - Campata e portata

| A4 | V25.01 |

- 1 NICER X modulo standard
- 2 NICER X profilo B120
- 3 Travi di supporto



- Campate/lunghezza della campata in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in 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 neve e al peso dei moduli solari.
- Peso del sistema: circa 16kg/m^2 (modulo standard NICER X con 2x 2mm di vetro + binario NICER X)

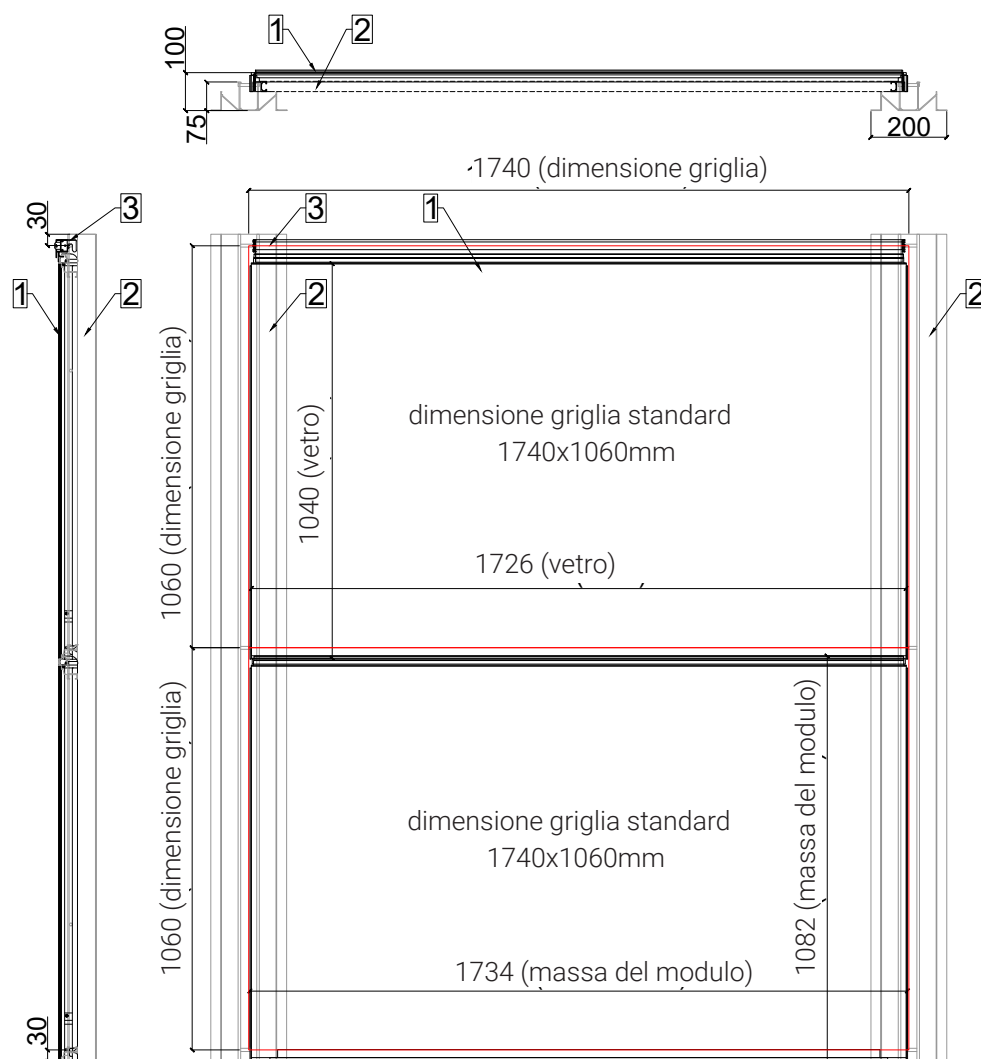


NICER X facciata

| A4 | V25.01 |

Il sistema NICER X può essere utilizzato anche come facciata ventilata. I supporti NICER X possono essere fissati a profili orizzontali in loco o ad altri elementi adatti.

- 1 NICER X modulo
- 2 NICER X profilo
- 3 NICER X profilo di colmo RM1740



Nota:

È essenziale controllare la facciata come indicato a pagina 4 (blocco a scatto dei moduli NICER X) per assicurarsi che i moduli siano fissati correttamente. È possibile fornire uno strumento di controllo NICER X aggiuntivo, che si consiglia di utilizzare.

Distanza tra l'impalcatura e la facciata: Per consentire il bloccaggio a scatto dei moduli NICER X, deve esserci una distanza di almeno 300 mm tra l'impalcatura e la superficie di appoggio del supporto NICER X.

Pressione massima del carico superficiale: 2,4 kN/m², aspirazione massima del carico superficiale: 2,4 kN/m².

Carichi più elevati sono possibili con misure aggiuntive.

I valori specificati sono carichi di prova (carico di prova = carico di progetto x 1,5).