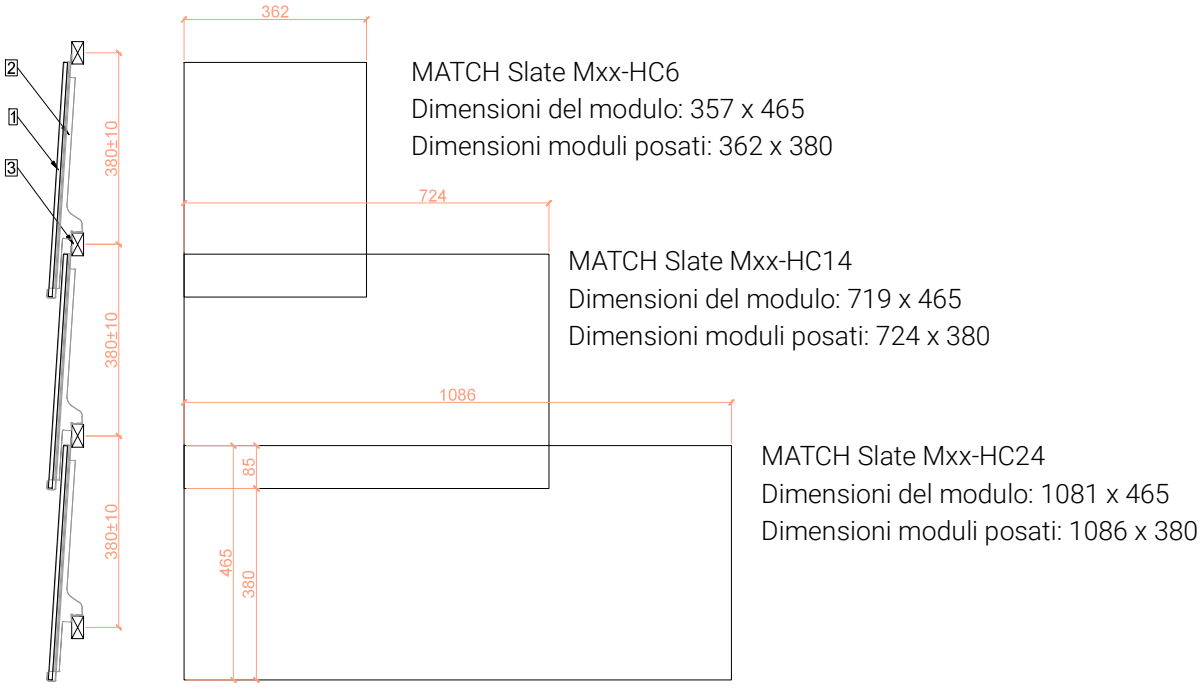
Dimensioni moduli

| A4 | 1:10 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 Listelli del tetto (24 x 48, 30 x 50, ...)



MATCH Slate Mxx-HC6
Dimensioni del modulo: 357 x 465
Dimensioni moduli posati: 362 x 380

MATCH Slate Mxx-HC14
Dimensioni del modulo: 719 x 465
Dimensioni moduli posati: 724 x 380

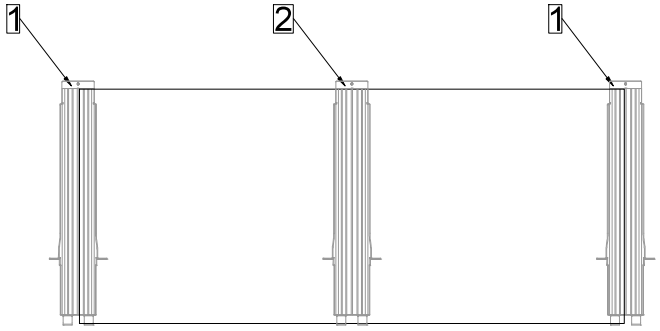
MATCH Slate Mxx-HC24
Dimensioni del modulo: 1081 x 465
Dimensioni moduli posati: 1086 x 380

La dimensione moduli dei moduli MATCH Slate è di 380 mm di altezza e può essere regolata di ±10 mm.
La larghezza dei moduli può essere estesa fino a 10 mm. Su richiesta sono disponibili anche altre dimensioni standardizzate dei moduli.

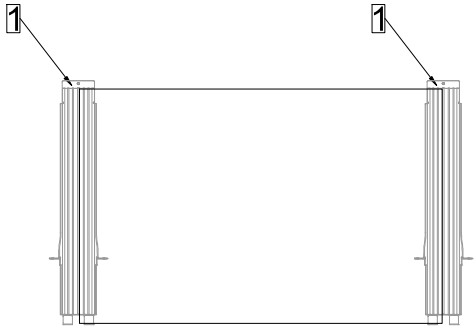
Disposizione dei moduli par carichi normali | A4 | 1:20 | V25.01 |

Carico superficiale da aspirazione del vento < 2.4 kN/m² | Carico superficiale da pressione < 2.4 kN/m²
Queste cifre (kN/m²) sono limiti di carico senza fattori di sicurezza del materiale.

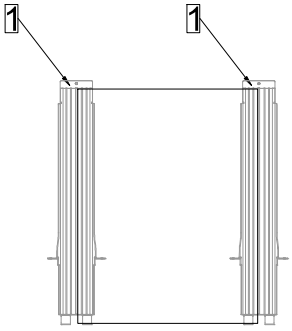
1 MATCH Slate Gancio z (tra i moduli)
2 MATCH Slate Gancio u (sotto il Modulo)
(consigliato per un progetto per esigenze normali con un'inclinazione del tetto < 30°)



MATCH Slate Mxx-HC24



MATCH Slate Mxx-HC14



MATCH Slate Mxx-HC6

Disposizione per carichi maggiori

Carico superficiale da aspirazione del vento 2.4 - 3.5 kN/m² | Carico superficiale da pressione 2.4 - 8 kN/m²
Queste cifre (kN/m²) sono limiti di carico senza fattori di sicurezza del materiale.

MATCH Slate Mxx-HC24: aggiungere 1 MATCH Slate Gancio u
MATCH Slate Mxx-HC14: aggiungere 1 MATCH Slate Gancio u
MATCH Slate Mxx-HC6: nessun gancio aggiuntivo

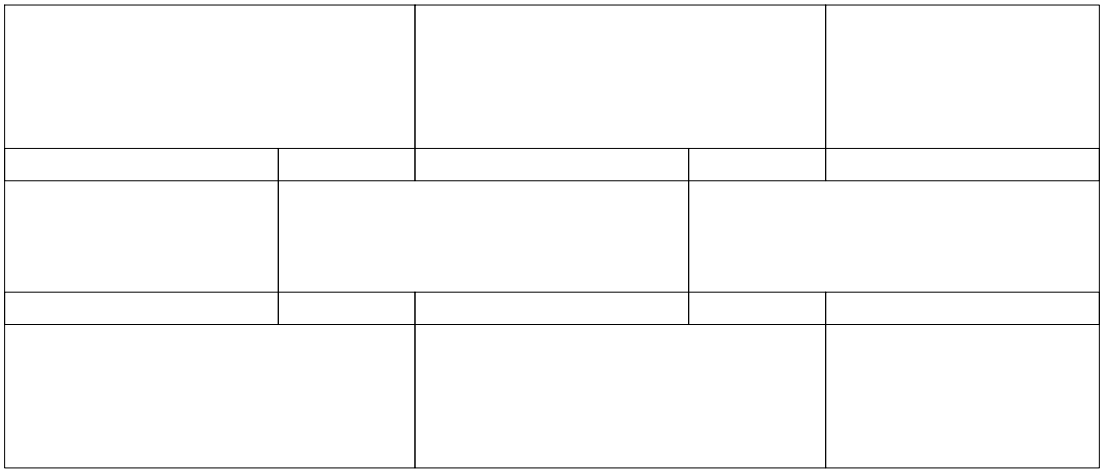
E' possibile progettare l'impianto per resistere anche a carichi maggiori
Si raccomanda inoltre di installare ulteriori "MATCH Slate Gancio u" nelle aree di compluvio e di bordo.

I moduli che non sono sufficientemente fissati con un gancio MATCH Slate sul lato superiore devono essere assicurati contro l'aspirazione del vento in loco.

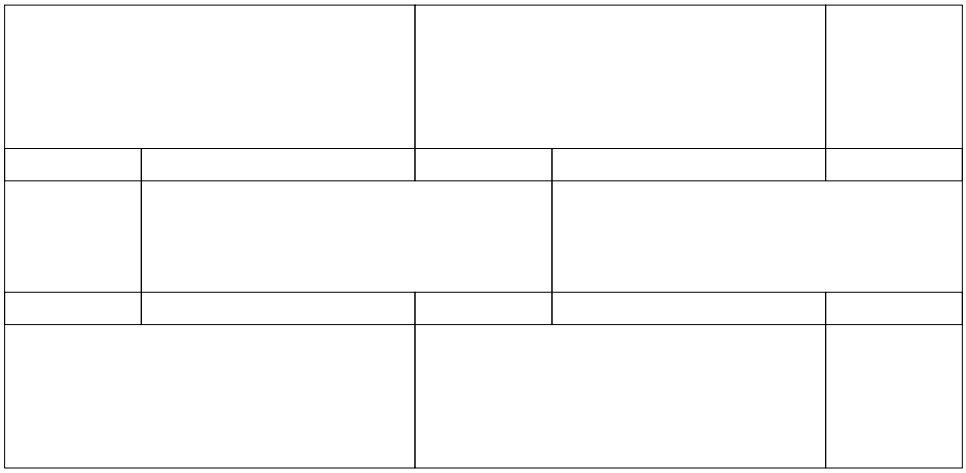
Tipi di installazione

Disposizione normale con MATCH Slate Mxx-HC24

Disposizione alternata con MATCH Slate Mxx-HC24 & MATCH Slate Mxx-HC14

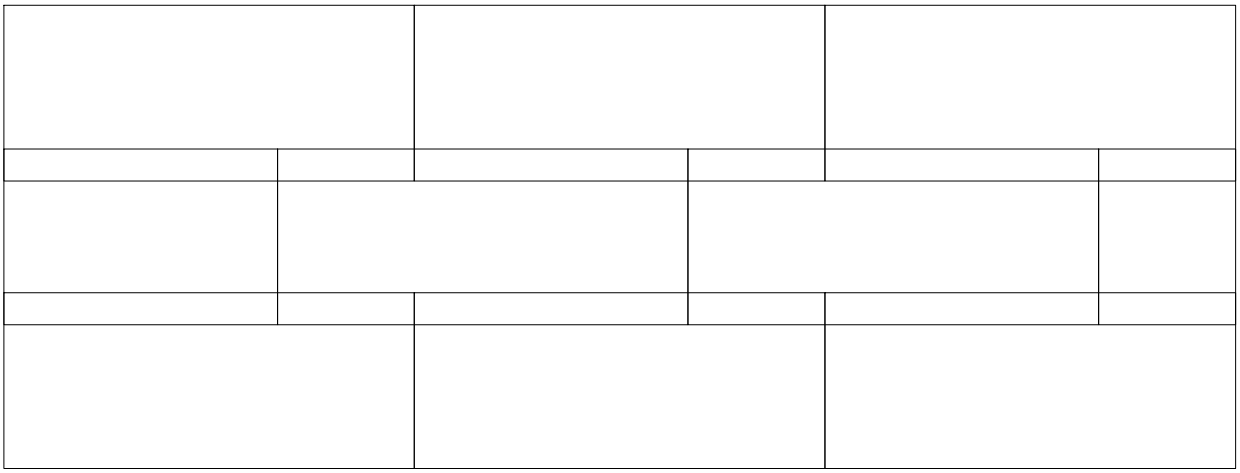


Disposizione alternata con MATCH Slate Mxx-HC24 & MATCH Slate Mxx-HC6

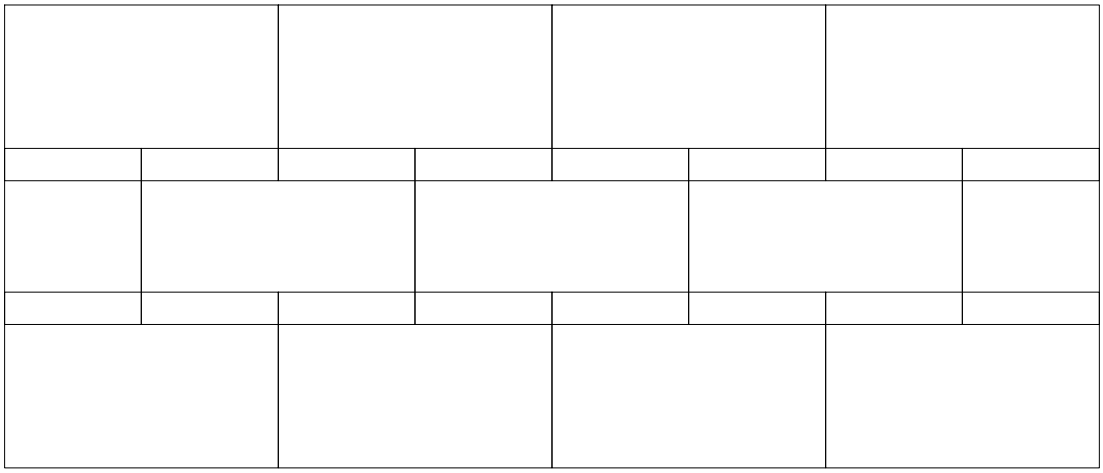


Tipi di installazione

Disposizione alternata con MATCH Slate Mxx-HC24, MATCH Slate Mxx-HC14 & MATCH Slate Mxx-HC6



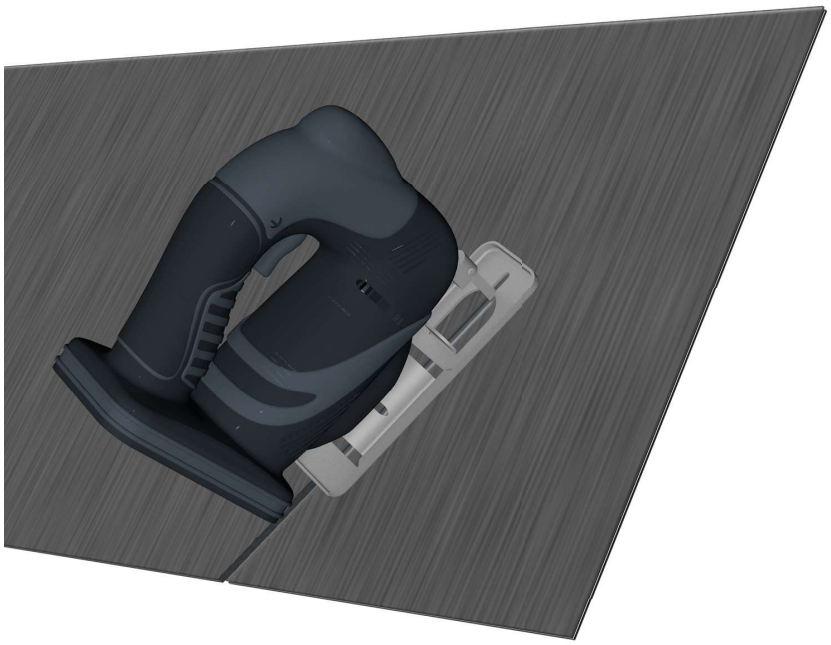
Disposizione alternata con MATCH Slate Mxx-HC14 & MATCH Slate Mxx-H6



Piastra di montaggio INSHAPE

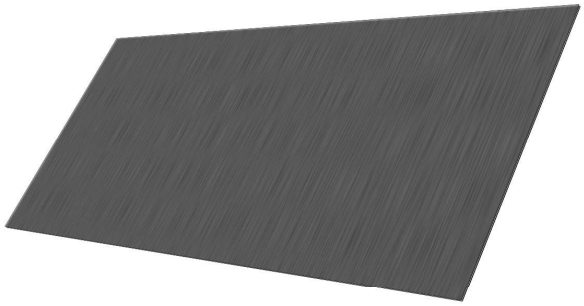
| A4 | 1:5 | V25.01 |

La piastra di adattamento INSHAPE può essere adattata alle dimensioni e alla forma richieste in loco e può essere installata nello stesso modo dei moduli. La piastra può anche essere fissata in posizione con viti adeguate.



INSHAPE 465x1215 creek granite grey

adatto a: Tipi di moduli MATCH slate creek granite grey
Massa: 465mm x 1215mm
La forza: 8mm



Raccomandazioni per l'installazione

Carico di superficie in aspirazione < 2,4 kN/m² | Carico di superficie in compressione < 2,4 kN/m²

Questi valori (kN/m²) sono limiti di carico senza fattori di sicurezza del materiale.

--> Ganci a lamelle MATCH z / u a una distanza massima di 730 mm

Carico superficiale di aspirazione 2,4 - 3,5 kN/m² | Carico superficiale di compressione 2,4 - 8 kN/m²

Questi valori (kN/m²) sono limiti di carico senza fattori di sicurezza del materiale.

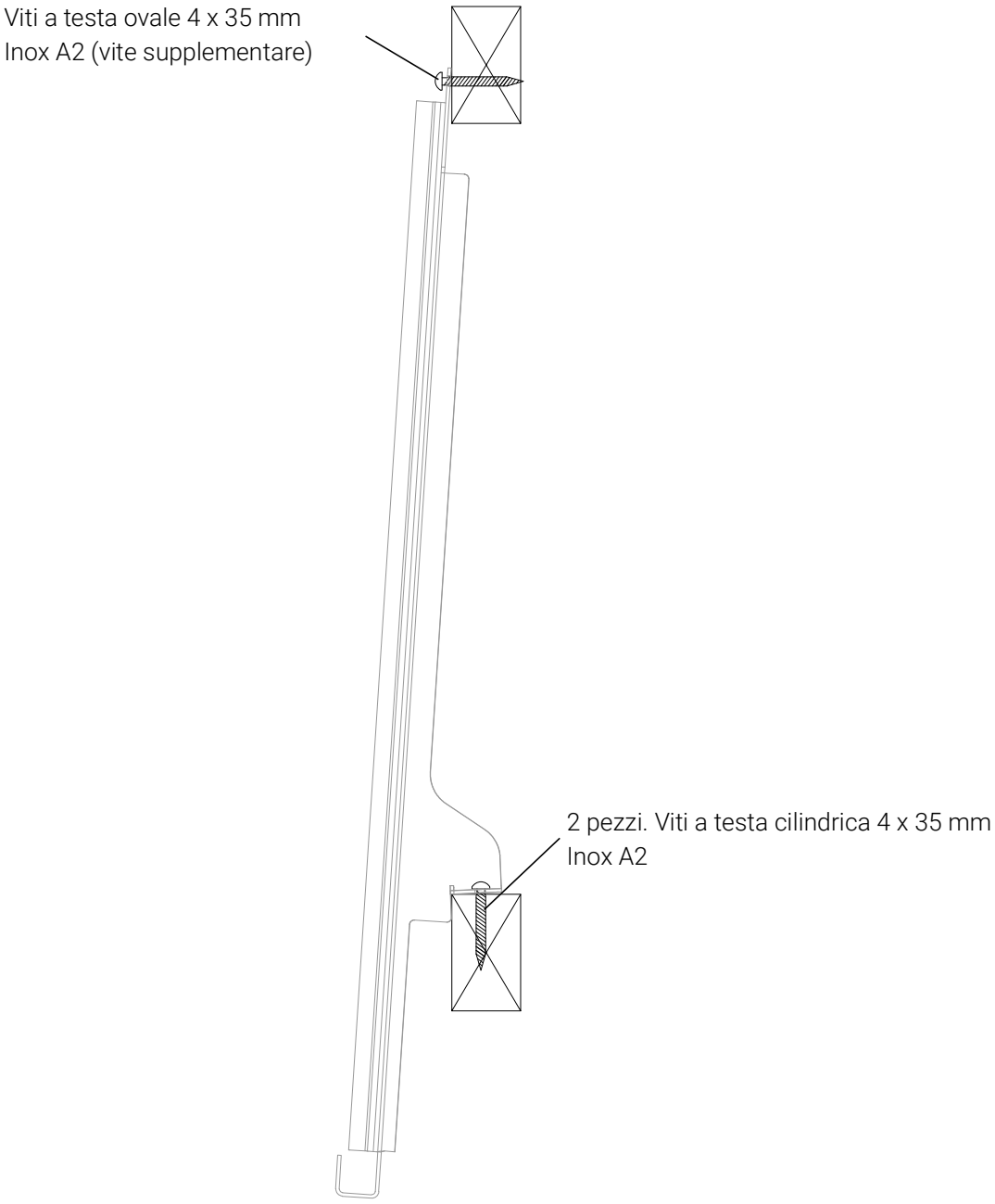
--> Ganci a lamelle MATCH z / u con interasse massimo di 400 mm

Requisiti più estremi possono essere studiati in base al progetto.
Si consiglia inoltre di montare ulteriori "ganci MATCH Slate" nelle aree di raccordo e di bordo.

I pannelli INSHAPE che non sono sufficientemente fissati con un gancio MATCH Slate sovrastante devono essere assicurati contro l'aspirazione del vento in cantiere.

MATCH Gancio – viti consigliate

| A4 | 1:3 | V25.01 |



I ganci MATCH Slate sono avvitati ai listelli del tetto con 2 viti ciascuno. La vite in alto può essere fissata in aggiunta; questa operazione è consigliata soprattutto nelle file superiori e nelle zone dei bordi. Si consiglia di avvitare i listelli del tetto e le controlistonature. L'analisi statica dell'intera struttura del tetto è a carico dell'appaltatore.

Sottotetto, retroventilazione e listelli del tetto | A4 | | V25.01 |

Sottotetto

6° a 13°	Sottotetto per carichi molto elevati
14° a 25°	Sottotetto per carichi elevati
da 25°	Sottotetto per carichi normali

Si raccomanda di pianificare lo scolo del sottotetto nella grondaia. Ulteriori informazioni e raccomandazioni sul tema dei sottotetti possono essere trovate e osservate nel documento **Vxx.xx Requisiti dei sottotetti per i sistemi di tetti interni Megasol**.

Per soddisfare requisiti ancora più elevati, è possibile installare un EPDM N nella zona di sovrapposizione. Ciò è consigliato in caso di pendenza del tetto inferiore a 10°, anche per impedire lo scivolamento dei moduli verso l'alto.

Retroventilazione posteriore
L'altezza della retroventilazione corrisponde fondamentalmente a quella prevista per la tegola convenzionale, il che corrisponde ad una controlistonatura di almeno 20 mm.

Se il tetto è di nuova costruzione e la retroventilazione può essere ottimizzata, si raccomandano le seguenti dimensioni:
- Lunghezza del puntone fino a 8 m: controlistonatura da 40 mm
- Lunghezza del puntone da 8 a 12 m: controlistonatura da 60 mm
- Lunghezza del puntone > di 12 m: controlistonatura da 80 mm

Le informazioni sulla retroventilazione si riferiscono alle prestazioni ottimali del modulo e non alla statica della struttura del tetto. La statica deve essere verificata separatamente per ogni caso.

~~Listelli del tetto~~

Controlistonatura	carbone. Carico dell'area in kN/m²				
Spaziatura in mm	< 1.5	1.5 - 2.4	2.4 - 3.5	3.5. - 5.0	5.0 - 8.0
500	24x48	24x48	24x48	30x50	30x60
600	24x48	24x48	30x50	30x60	40x60
700	24x48	30x50	30x60	40x60	40x60
800	30x50	30x60	40x60	40x60	---
1000	30x60	40x60	40x60	---	---

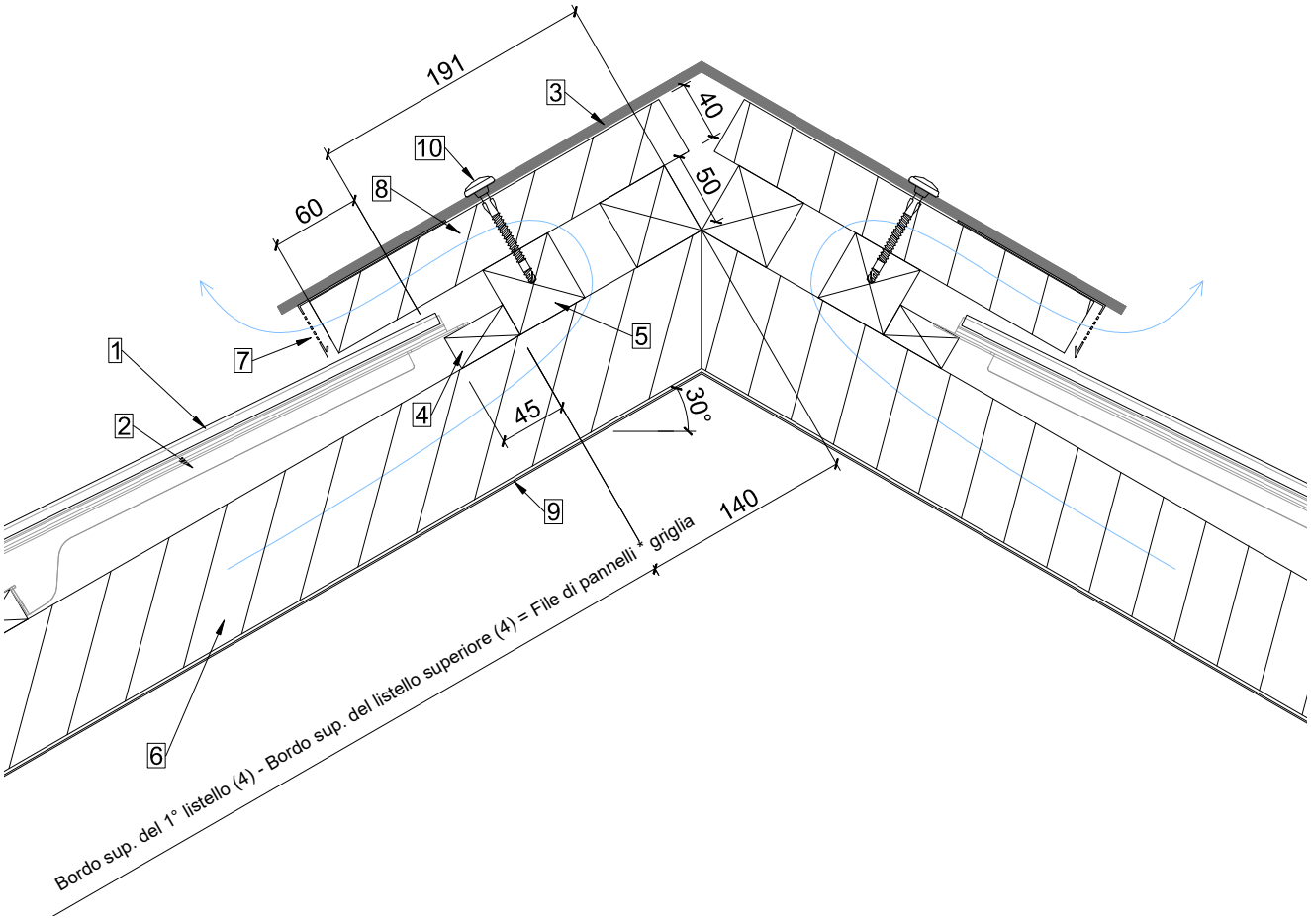
E' possibile progettare l'impianto per resistere anche a carichi maggiori sviluppando una soluzione ad hoc o facendo corrispondere la controlistonatura alla listonatura dei ganci MATCH Slate.

ES: MATCH Slate Mxx-HC24
Dimensione moduli: 1086mm x 380mm
Controlistonatura: 1086mm : 2 (corrisponde a 1 MATCH Slate Gancio u per modulo) = 543mm
Obiettivo: il gancio si trova il più possibile sopra la controlistonatura.

Chiusura del colmo retroventilata

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 Pannello composito in alluminio
4 Listelli del tetto
5 Listonatura orizzontale
6 Controlistonatura
7 Lamiera traforata
8 Listonatura verticale
9 Sottotetto
10 Vite con anello di tenuta

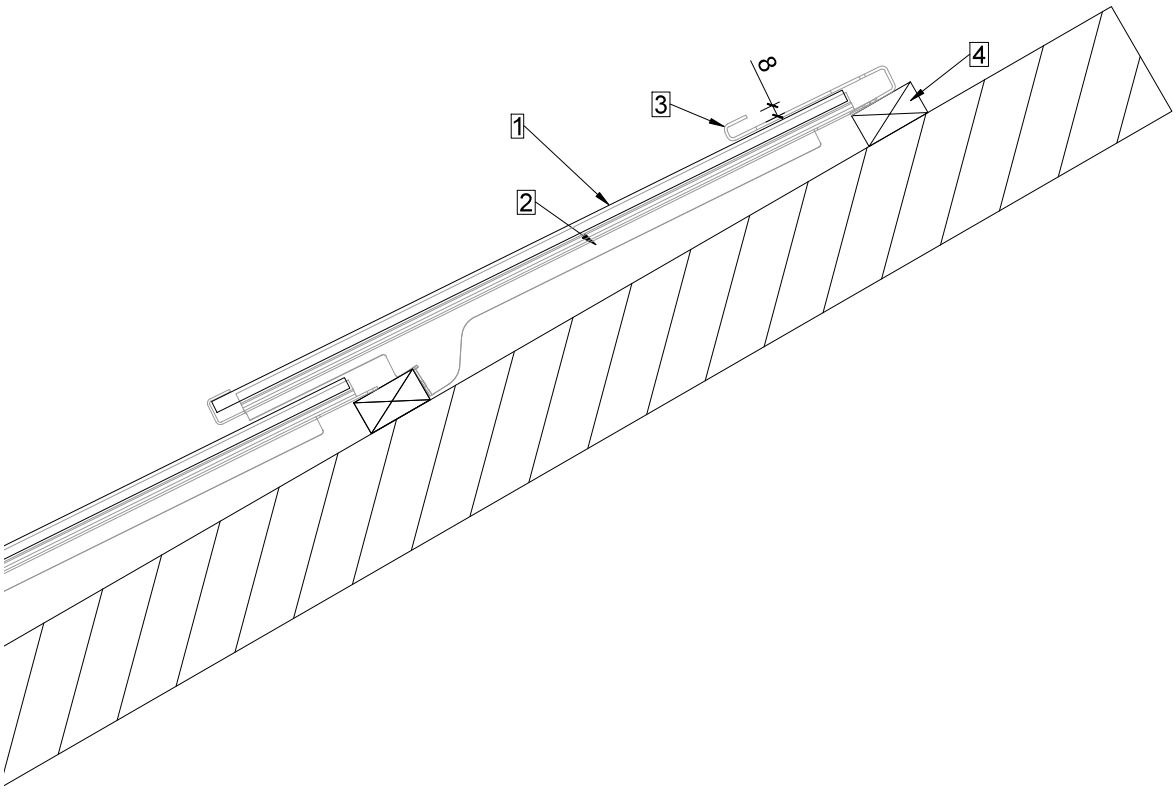


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

MATCH Slate Gancio di colmo

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 MATCH Slate Gancio di colmo
4 Listelli del tetto

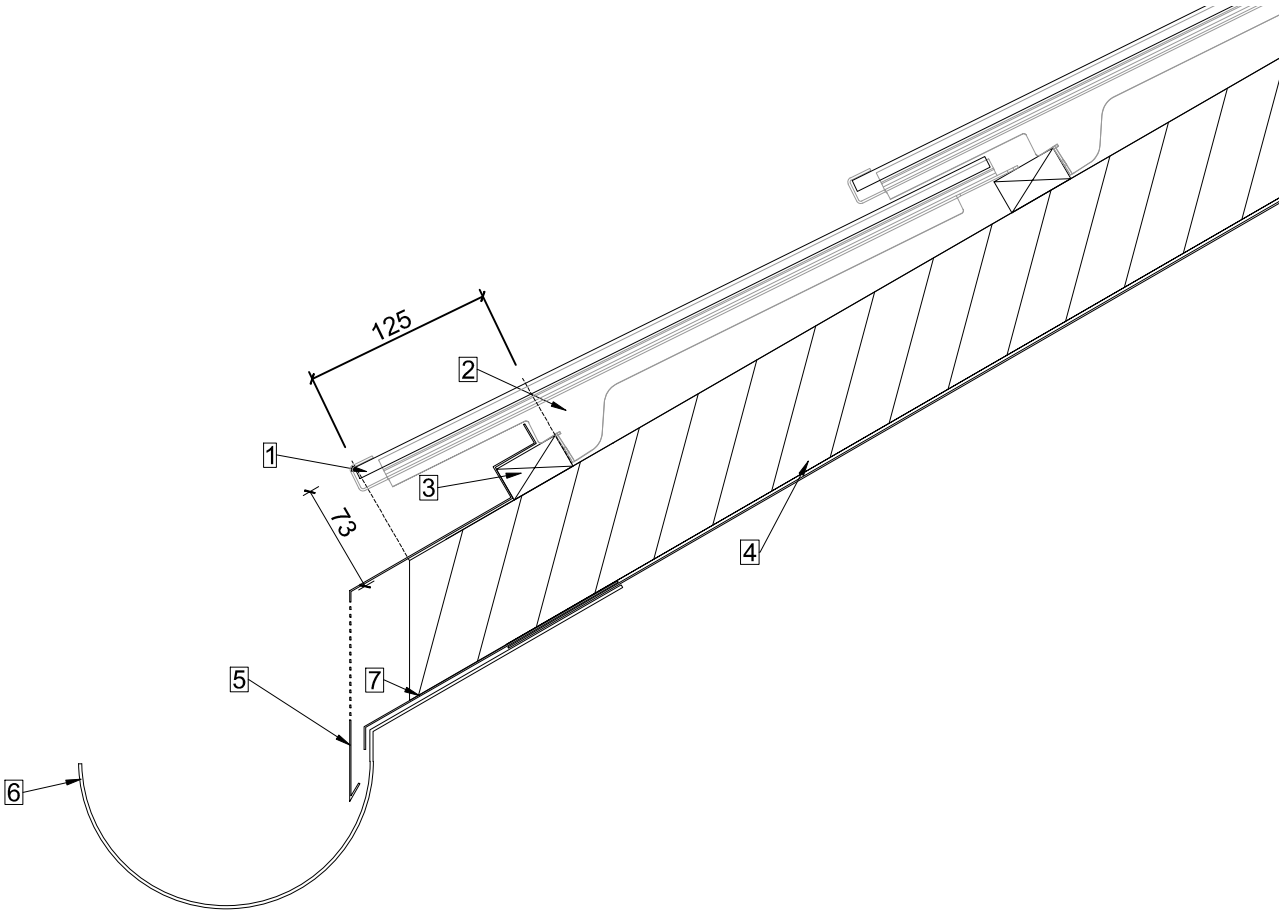


I moduli che non sono sufficientemente fissati con il MATCH Slate Gancio u/z possono essere assicurati contro il risucchio del vento con il gancio di colmo MATCH.

Chiusura in gronda

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 Listelli del tetto (24 x 48, 30 x 50, ...)
4 Controlistonatura
5 Lastra di gronda / lamiera traforata
6 Grondaia
7 Sottotetto con scolo in grondaia



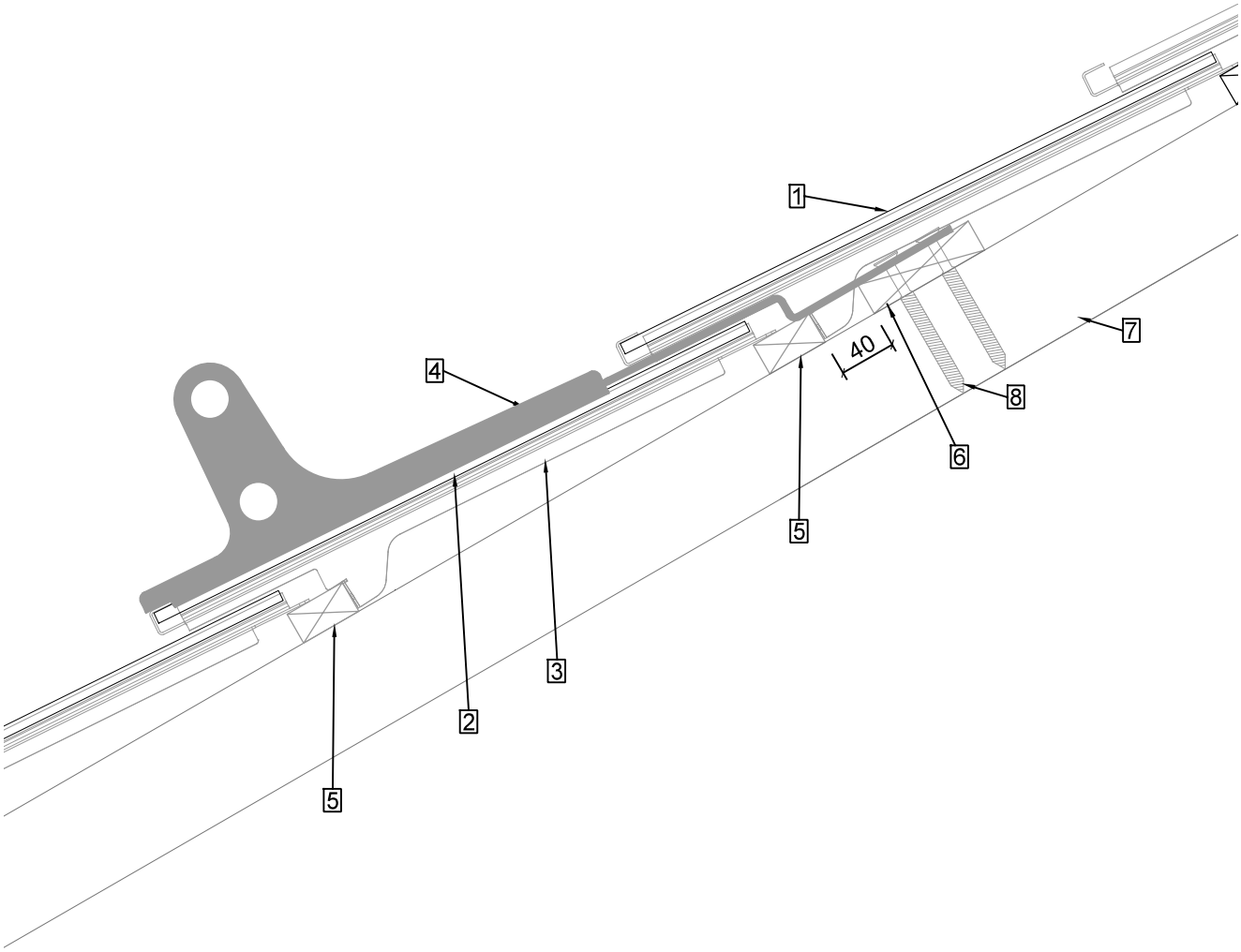
Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

Paraneve MATCH Slate

| A4 | 1:5 | V25.01 |

Fissaggio con viti in controlistonatura

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Modulo cieco/pannello composito in alluminio
3 MATCH Slate Gancio
4 Paraneve MATCH Slate UBM a 2 fori
5 Listonatura
6 Piastra aggiuntiva di supporto per il paraneve
7 Controlistonatura
8 Viti nella controlistonatura



Il paraneve MATCH in campo viene installato sopra i moduli ciechi, i pannelli Inshape o i moduli inattivi.
Un gancio per ardesia MATCH u/z deve essere installato direttamente sotto o immediatamente accanto a ciascun paraneve MATCH in campo per trasferire il carico di neve alla sottostruttura.

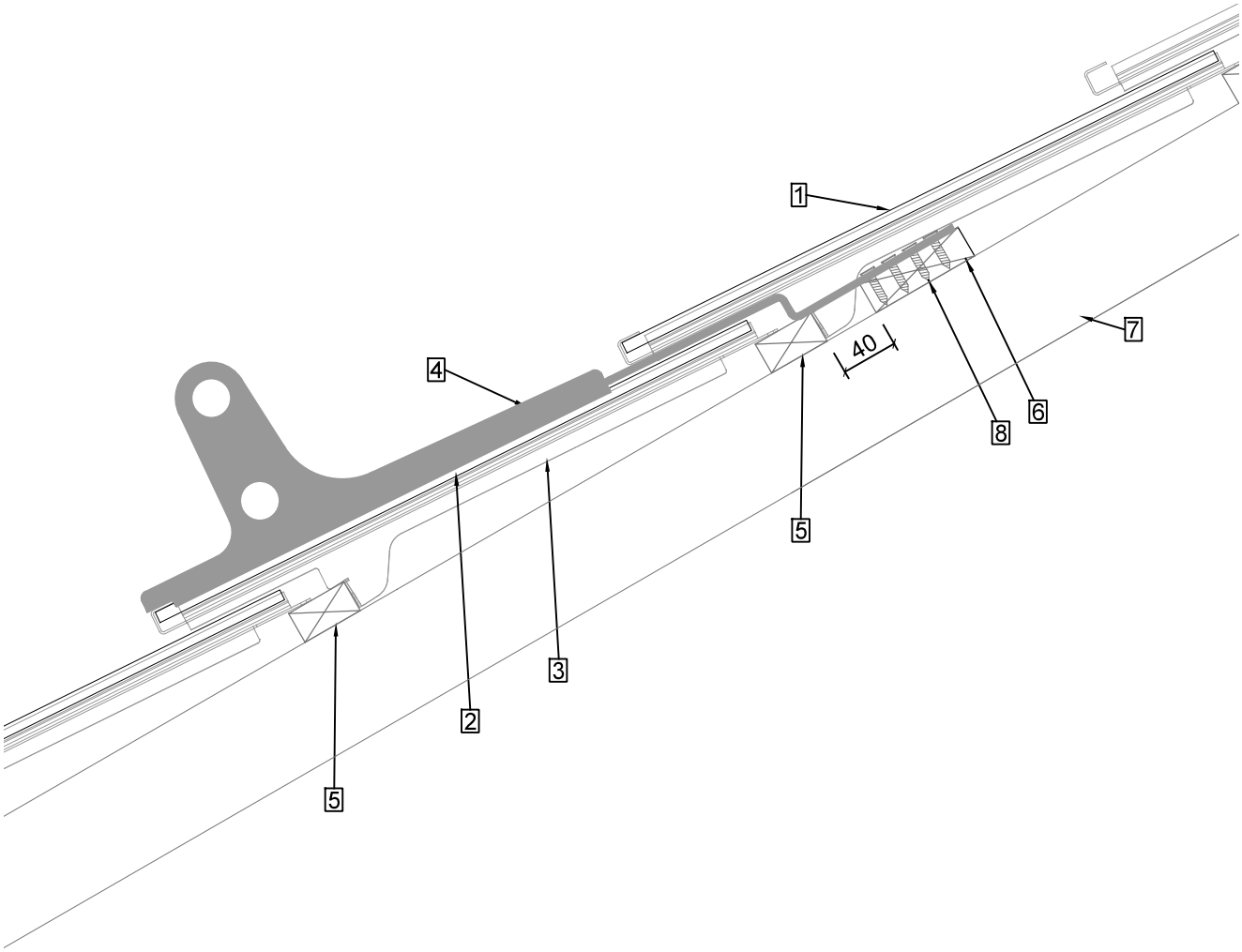
Le situazioni di installazione illustrate servono come soluzione e orientamento suggeriti. La pianificazione e l'implementazione devono corrispondere alle condizioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

Paraneve MATCH Slate

| A4 | 1:5 | V25.01 |

Fissaggio con viti in una piastra aggiuntiva

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Modulo cieco/pannello composito in alluminio
3 MATCH Slate Gancio
4 Paraneve MATCH Slate UBM a 2 fori
5 Listelli del tetto
6 MATCH come supporto per il paraneve
7 Controlistonatura
8 Viti nella controlistonatura



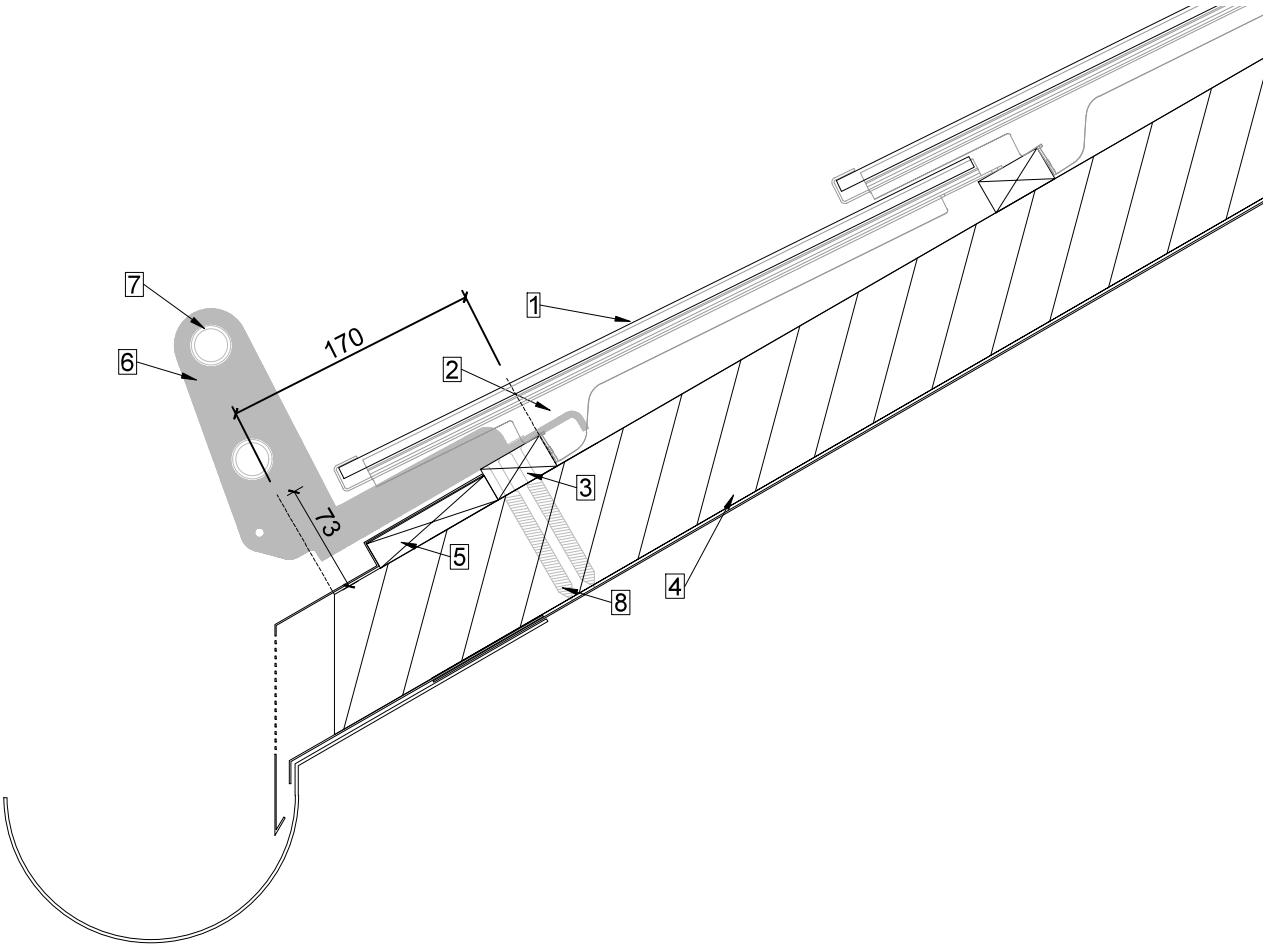
Il paraneve MATCH in campo viene installato sopra i moduli ciechi, i pannelli Inshape o i moduli inattivi.
Un gancio per ardesia MATCH u/z deve essere installato direttamente sotto o immediatamente accanto a ciascun paraneve MATCH in campo per trasferire il carico di neve alla sottostruttura.

Le situazioni di installazione illustrate servono come soluzione e orientamento suggeriti. La pianificazione e l'implementazione devono corrispondere alle condizioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

Paraneve SEP MAX in Gronda

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 Listonatura
4 Controlistonatura
5 Tavola di gronda
6 LEVEL / MATCH Slate Paraneve SEP
7 Tubo paraneve
8 Controlistonatura a vite

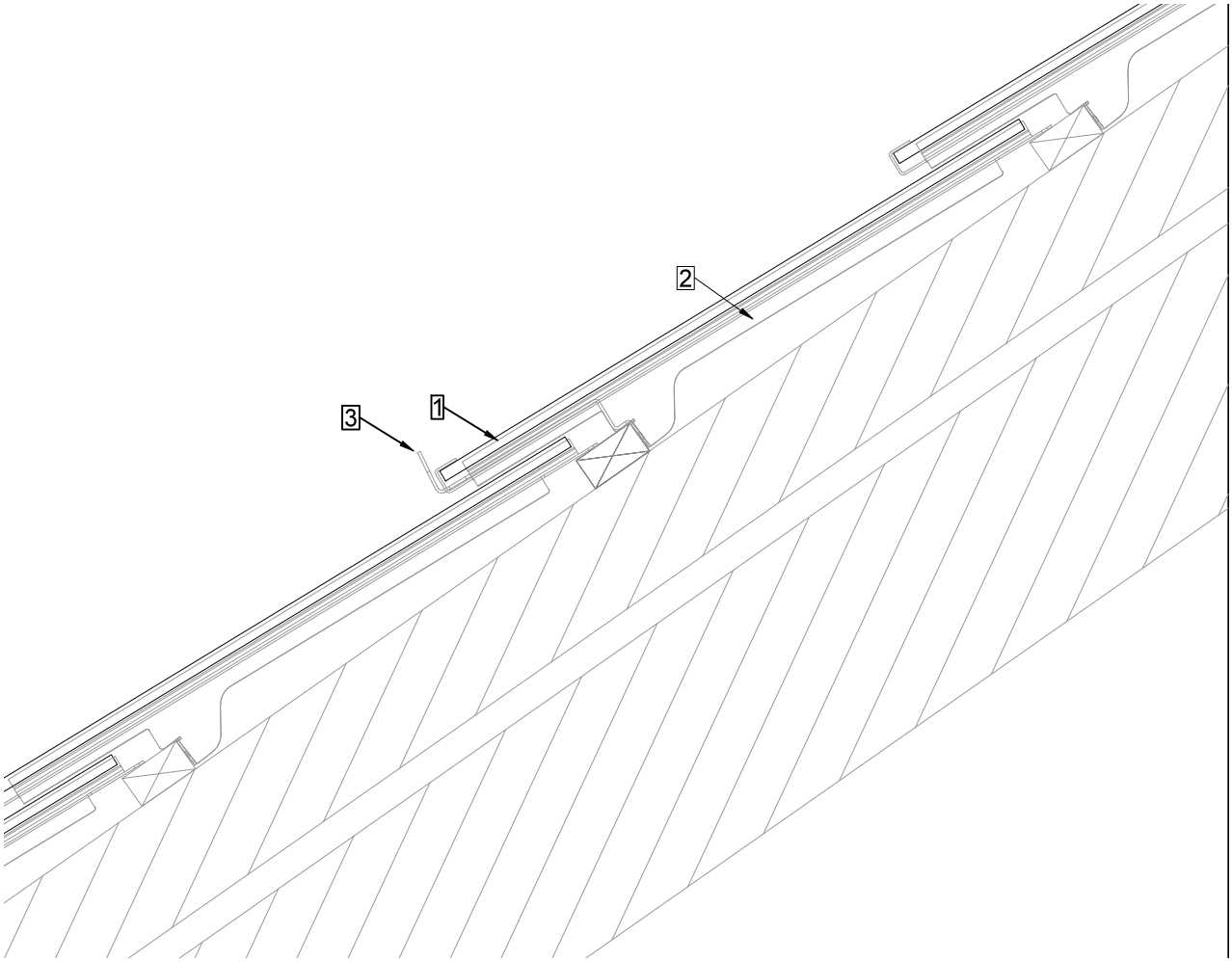


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento.
La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni in loco ed è responsabilità dell'installatore.

Fermo terminale paraneve

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio z / u
3 MATCH Slate Fermo terminale per la neve

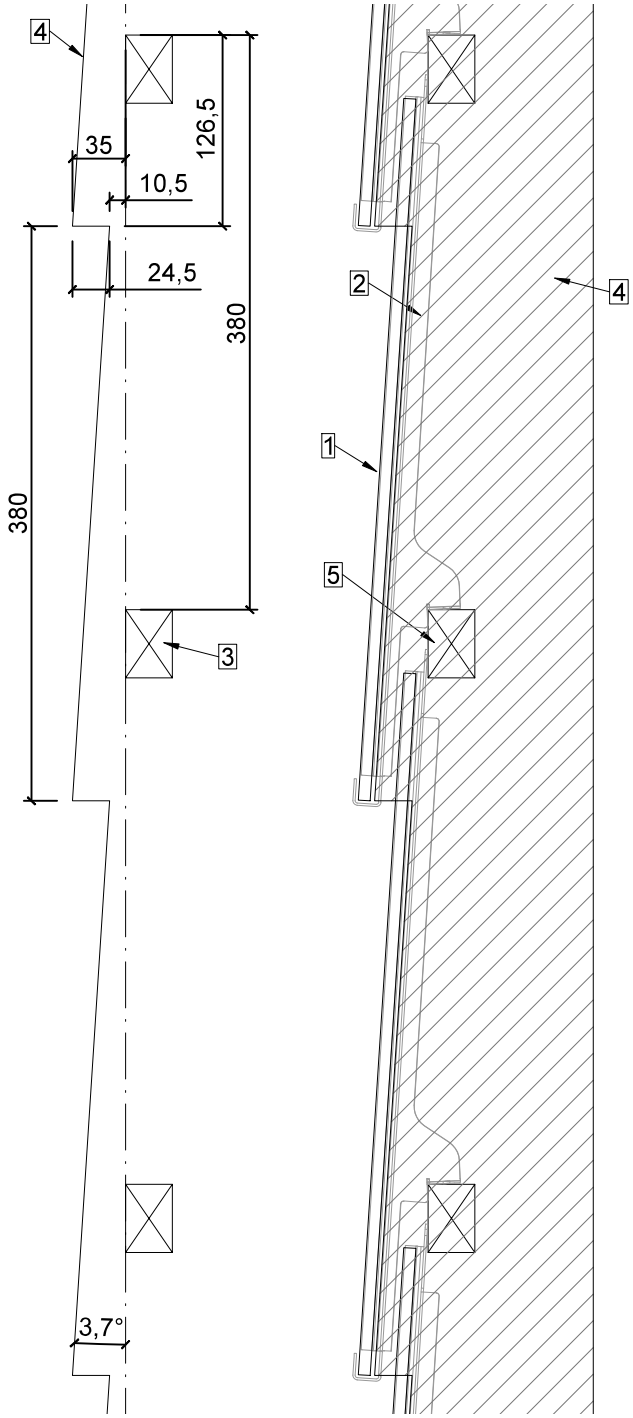


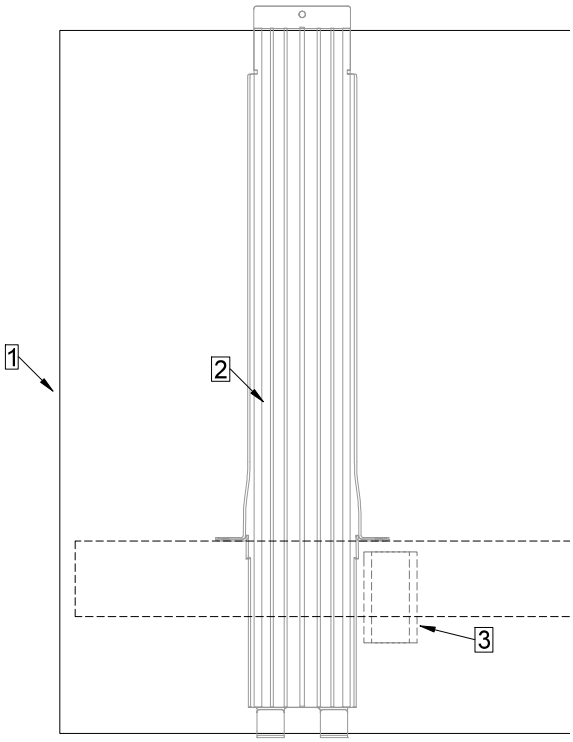
Ogni fermo terminale MATCH Slate è montato sopra un gancio MATCH Slate z / u .

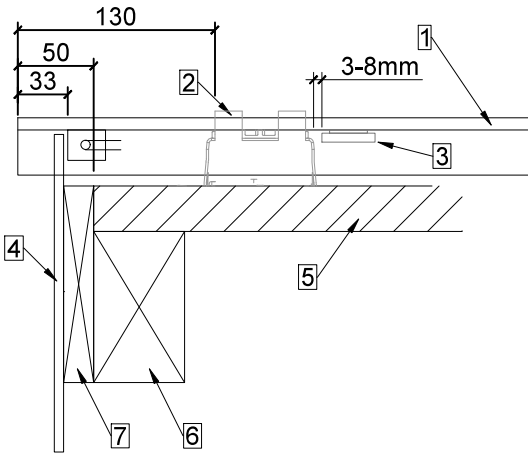
Bordo a strapiombo

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate modulo
2 MATCH Slate gancio u
3 MATCH Fissaggio adesivo
4 pannello composito in alluminio
5 listelli del tetto
6 controlistonatura
7 chiusura laterale





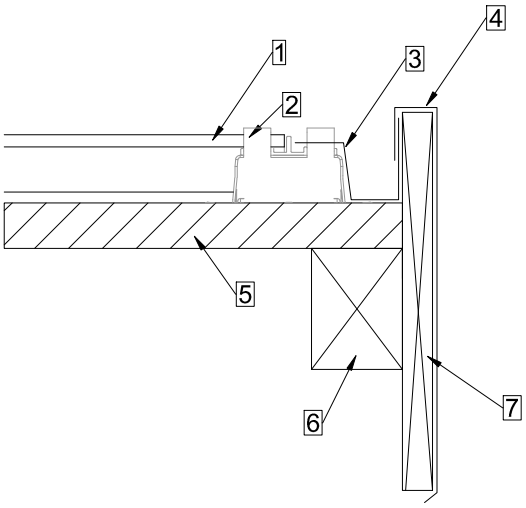


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione e deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

Bordo laterale con grondaia e gancio z

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio z
3 Raccordo in lamiera sovrapposto
4 Lamiera di copertura
5 Listonatura
6 Controlistonatura
7 Lato del tetto

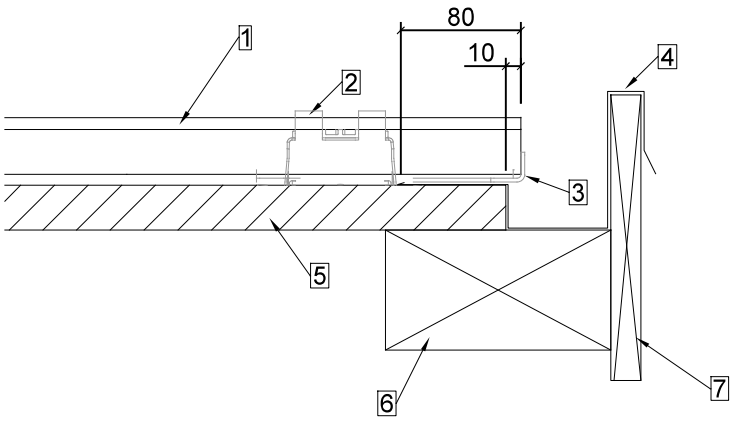


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento.
La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni in loco ed è responsabilità dell'installatore.

Bordo con grondaia e scossalina

| A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Slate Fermo a destra
4 Lamiera / Scossalina
5 Listelli del tetto
6 Controlistonatura
7 Chiusura laterale con copertura in lamiera

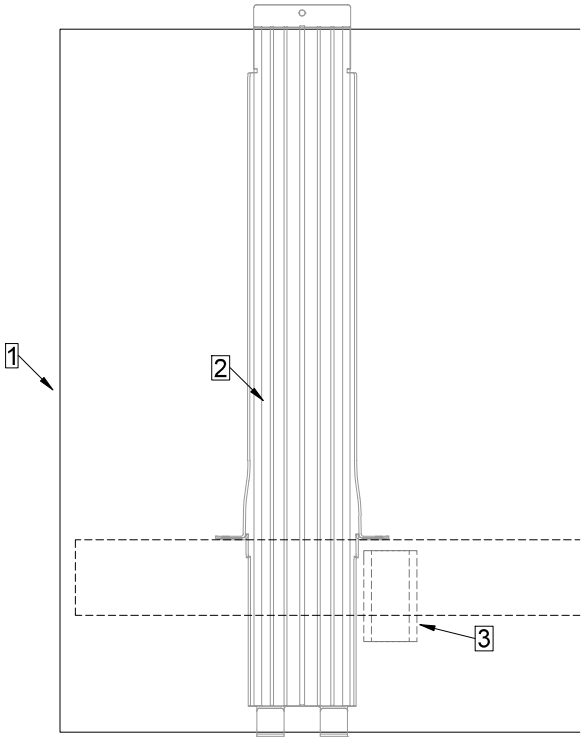


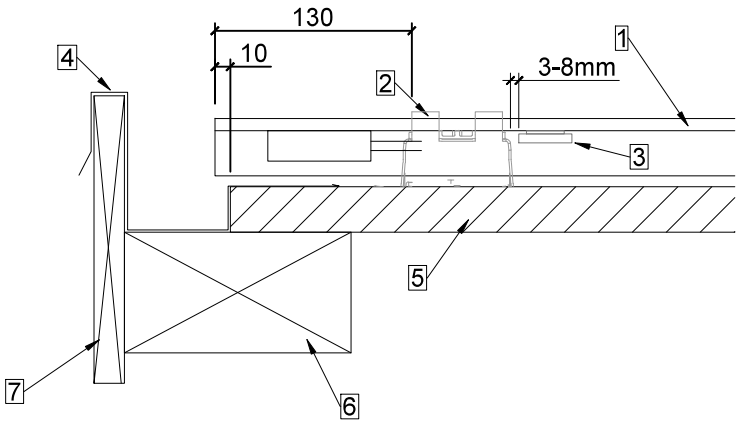
Attenzione: con questa opzione di chiusura, è necessario prestare particolare attenzione alla posizione della Junction Box.

Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire la soluzione e l'orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

Bordo laterale con grondaia e fissaggio adesivo | A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Fissaggio adesivo
4 Lamiera
5 Listonatura
6 Controlistonatura
7 Chiusura laterale con copertura in lamiera



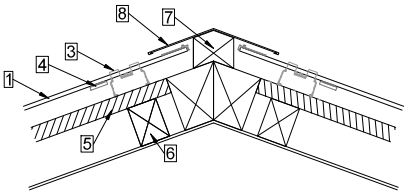


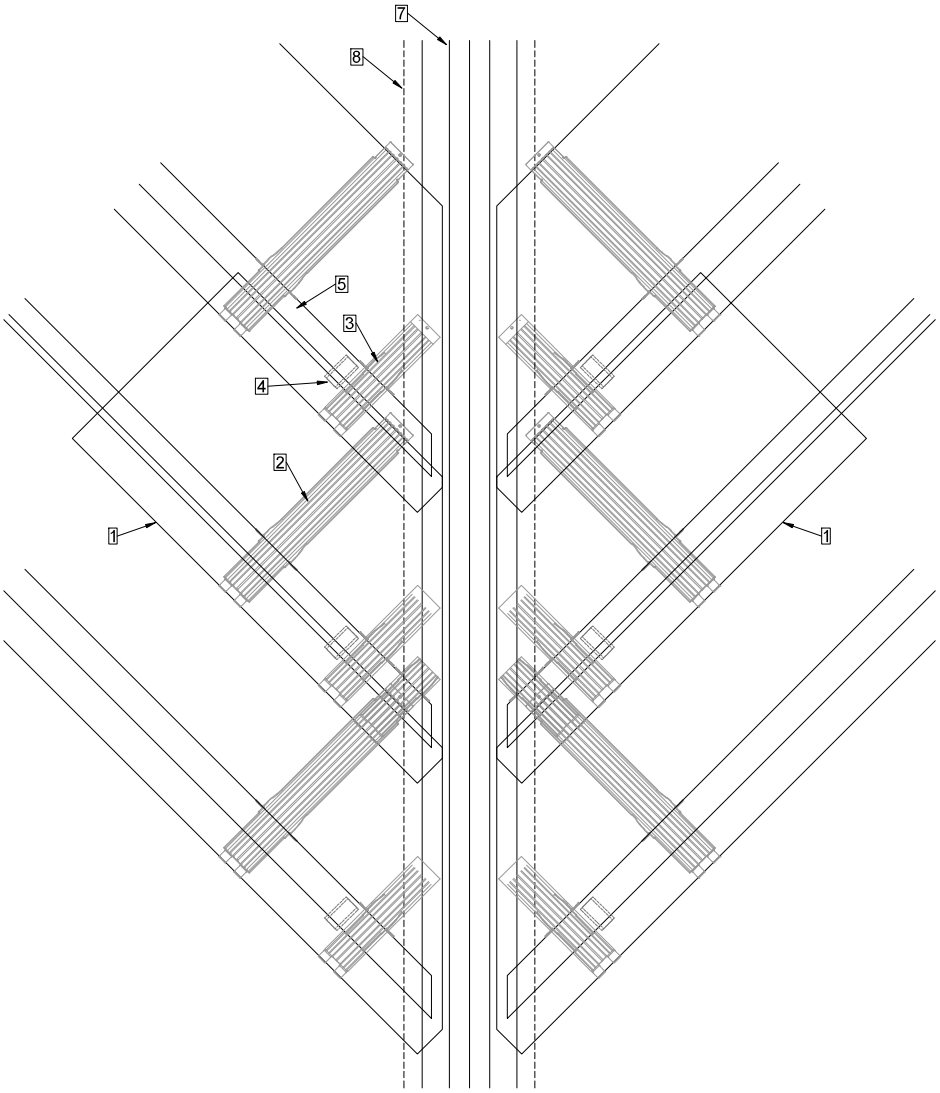
L'adesivo per moduli MATCH viene applicato durante il montaggio del modulo.
La superficie di applicazione dell'adesivo deve essere preventivamente pulita.

Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento.
La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

Crinale con trave del tetto e fissaggio adesivo | A4 | 1:15 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Slate Gancio corto per supporto + guida
4 MATCH Fissaggio adesivo
5 Listonatura
6 Controlistonatura
7 Trave del tetto
8 Pannello in lamiera o in alluminio composito
9 EPDM Gomma protettiva (solo su richiesta)



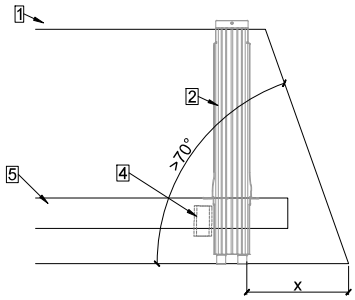


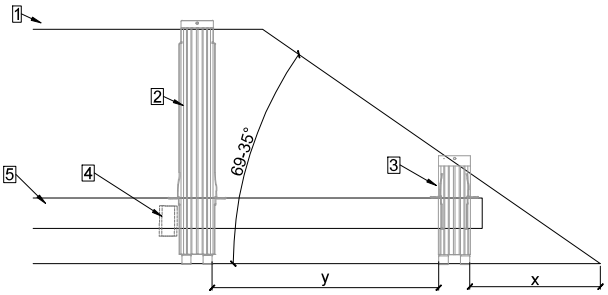
L'adesivo MATCH viene applicato durante l'installazione del modulo.
La superficie di posa dell'adesivo deve essere essere preventivamente pulita.

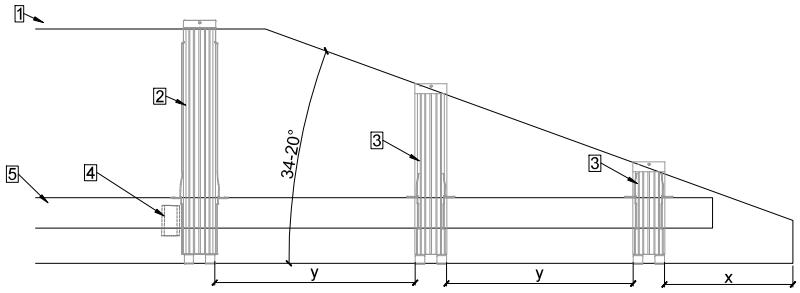
Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento.
La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

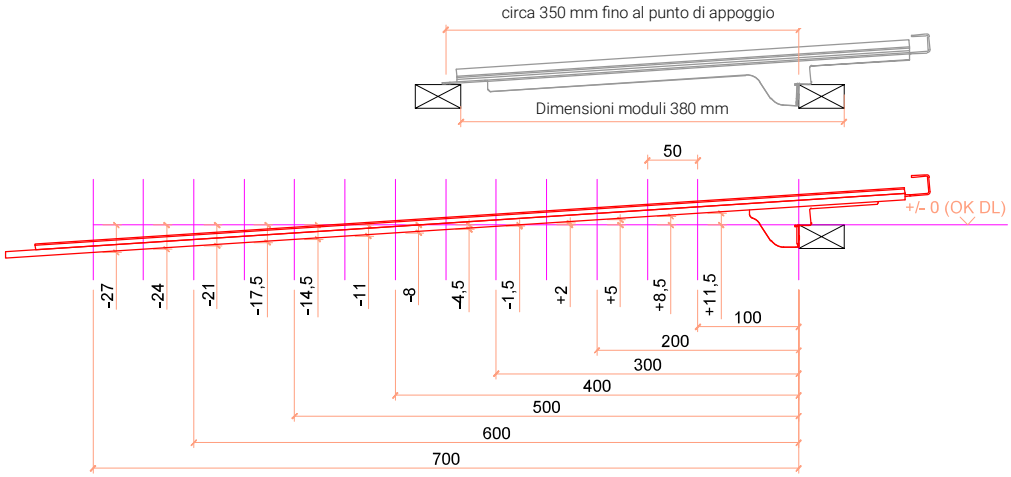
Disposizione dei moduli sulla cresta del tetto | A4 | 1:15 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Slate Gancio corto + guida
4 MATCH Fissaggio adesivo
5 Listonatura









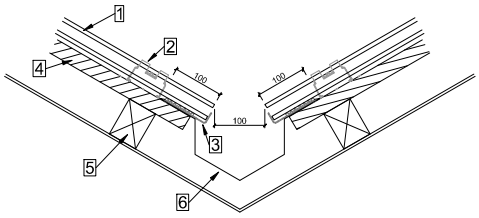
La disposizione dei ganci MATCH Slate deve essere adattata all'angolo del modulo.

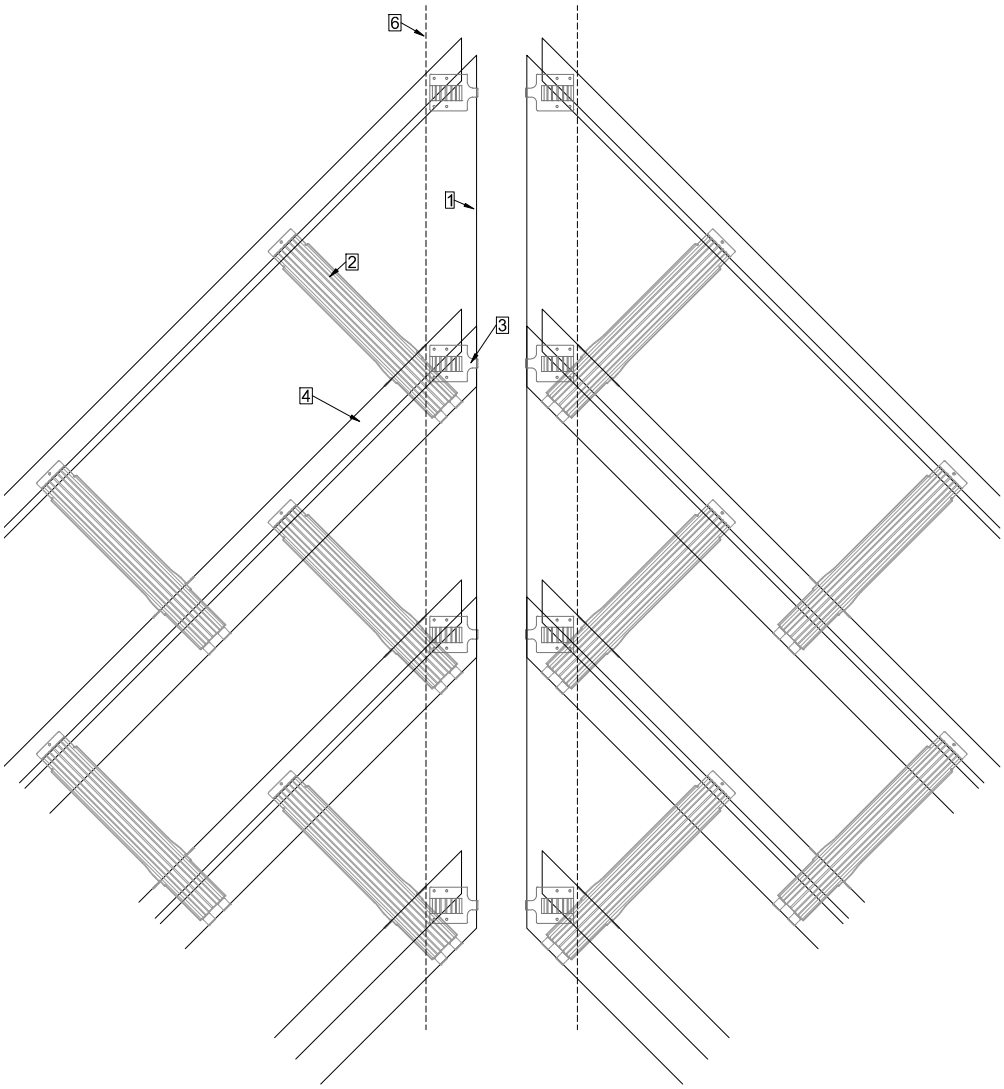
Il carico superficiale massimo ammissibile (pressione) è di 2,4 kN/m^2 con una sporgenza della punta del modulo (X) di 300 mm, di cui 100 mm sono coperti dalla piastra di colmo. Carichi superiori possono essere approvati in base al progetto.
Quando si installa il gancio MATCH Slate corto + guida, il supporto deve essere tagliato a misura in ogni caso. L'altezza di supporto dell'estremità del binario (in alto) deve essere regolata individualmente ed è consigliabile valutare di installare ulteriori supporti (listelli del tetto, travi del tetto o listoni aggiuntivi).

Compluvio con grondaia

| A4 | 1:15 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Supporto con fermo
4 Listonatura
5 Controlistonatura
6 Lamiera nel compluvio



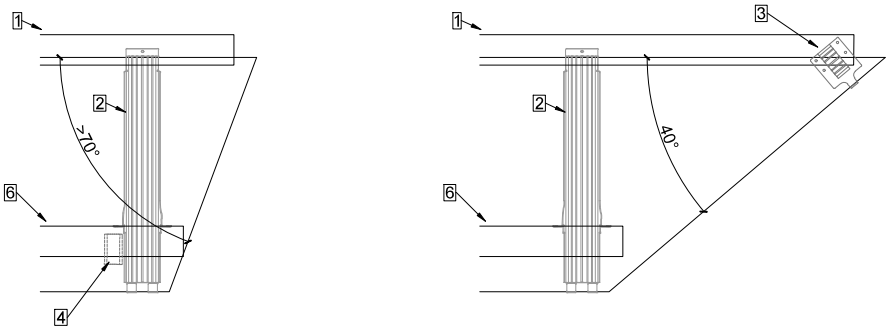


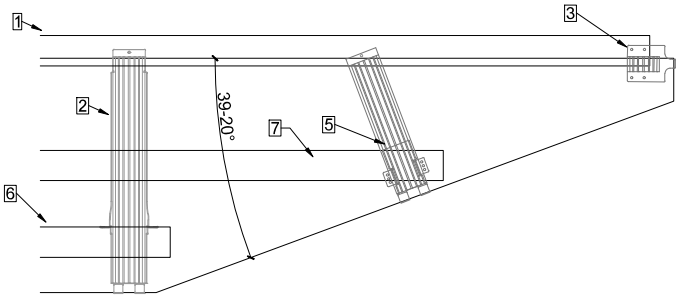
Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento.
La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'installatore.

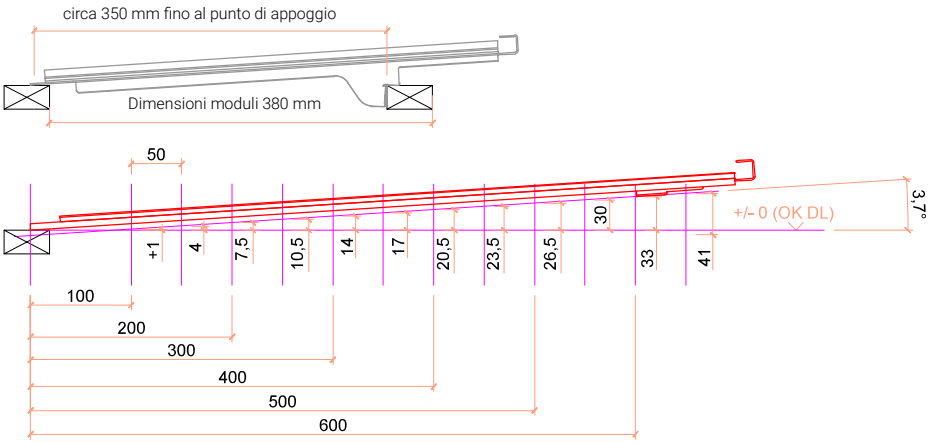
Disposizione di moduli obliqui

| A4 | 1:15 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Supporto con fermo
4 MATCH Fissaggio adesivo
5 MATCH Slate Gancio + supporto
6 Listelli del tetto
7 Listonatura supplementare







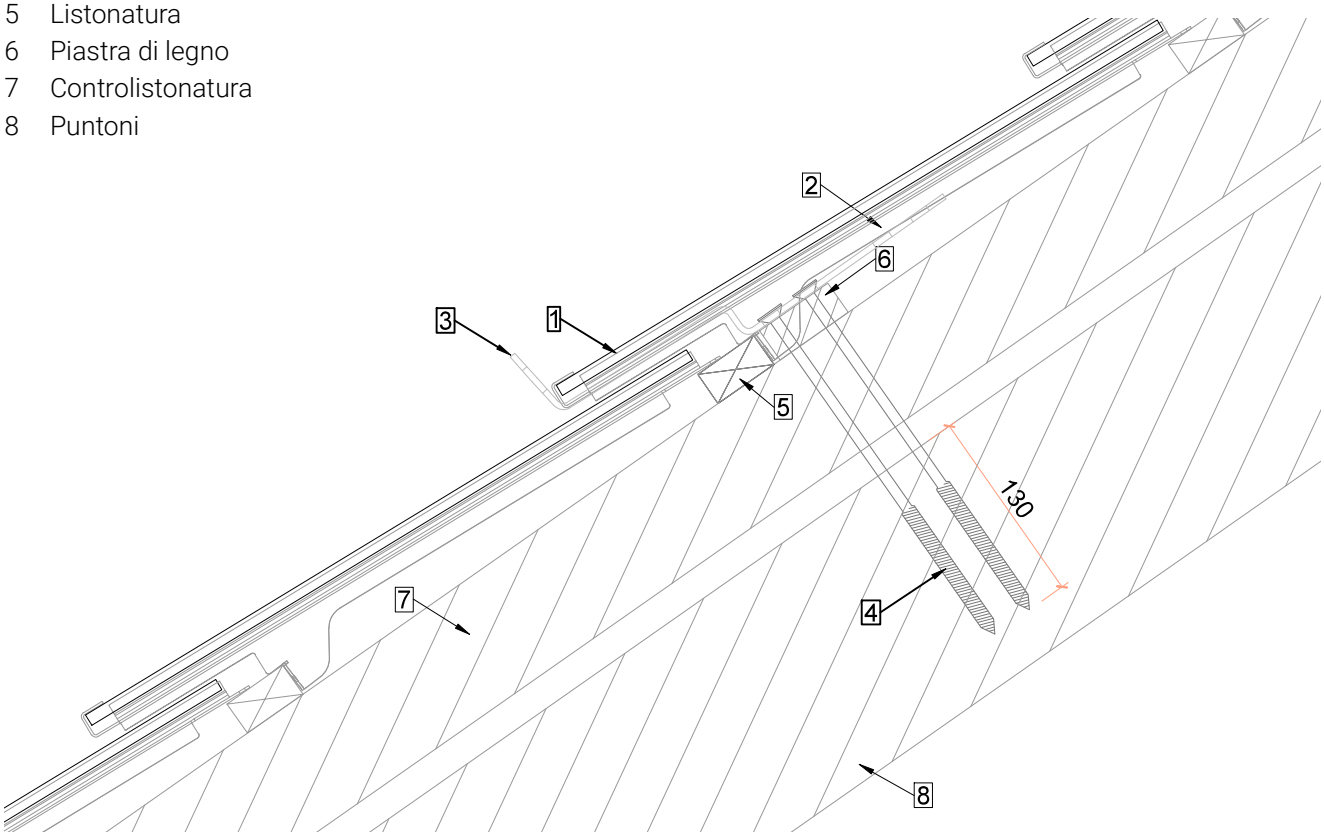
La disposizione dei ganci per ardesia Match deve essere adattata all'angolo del modulo.

Il carico superficiale massimo autorizzato (pressione) è di 2,4 kN/m² . Carichi superiori possono essere approvati in base al progetto.
Quando si installa il gancio per ardesia MATCH piatto per guida + binario, il binario deve essere tagliato a misura, l'altezza di supporto del gancio per ardesia MATCH piatto per guida (sotto) deve essere personalizzata e deve essere presa in considerazione un'opzione di supporto nella struttura del tetto (listelli del tetto, trave a collare o listelli aggiuntivi).

LEVEL & MATCH Slate Gancio di sicurezza | A4 | 1:5 | V25.01 |

Certificato secondo la norma EN 795A:2012 Tipo A e CEN/TS 16415:2013 per un massimo di 2 persone.

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio
3 LEVEL & MATCH Slate Gancio di sicurezza
4 Viti come da manuale di istruzioni
5 Listonatura
6 Piastra di legno
7 Controlistonatura
8 Puntoni



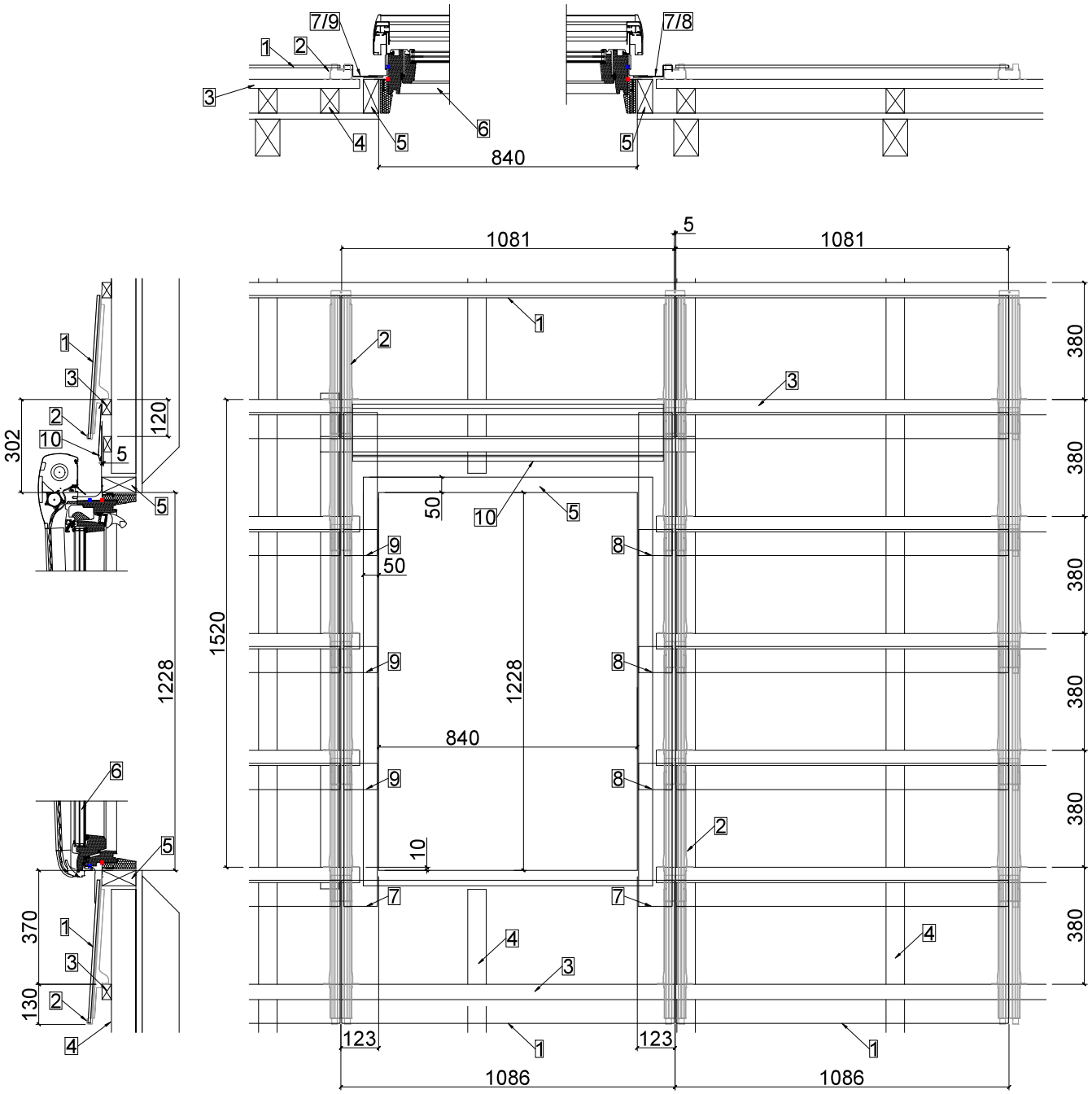
I documenti di montaggio e di istruzione separati e forniti devono essere studiati prima del montaggio e devono essere seguiti esattamente. Le istruzioni devono essere lette e comprese dagli utenti. Le istruzioni del produttore devono essere rigorosamente rispettate. In caso contrario, si possono verificare lesioni personali.

Questo foglio non è un'istruzione di montaggio!

- È essenziale seguire le istruzioni ufficiali di LEVEL & MATCH Slate per il gancio di sicurezza e le istruzioni di montaggio.
- Si consiglia di posizionare il gancio di sicurezza nella fila di colmo.
- Gancio di sicurezza all'interno della superficie fotovoltaica: inserire il modulo prima di montare i ganci successivi.
- La disposizione deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle normative locali vigenti.

Abbinare l'ardesia alla finestra per tetti VELUX MK06 | A4 | 1:20 | V25.01 |

1 Modulo MATCH Slate
2 Gancio MATCH Slate z
3 Listelli del tetto
4 Controlistonatura
5 Controtelaio per finestre per tetti VELUX (lato superiore conico/inclinato per un migliore drenaggio dell'acqua)
6 Finestra per tetti VELUX MK06
7 Piastra di transizione sotto L e R per MK06-SK06-MK10-SK10
8 Piastra di transizione R per MK06-SK06-MK10-SK10
9 Piastra di transizione in alto per MK06-SK06-MK10-SK10
10 Piastra di transizione in alto per MK06-SK06-MK10-SK10



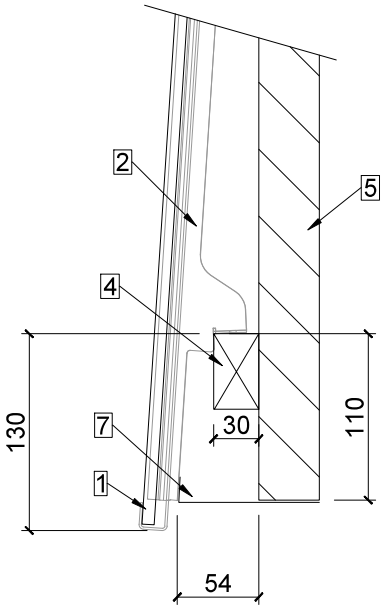
Le finestre per tetti VELUX (di varie dimensioni) possono essere perfettamente combinate con i moduli in ardesia MATCH. Ulteriori informazioni nelle istruzioni di progettazione e installazione separate "Vxx.xx MATCH ardesia con finestre per tetti VELUX".

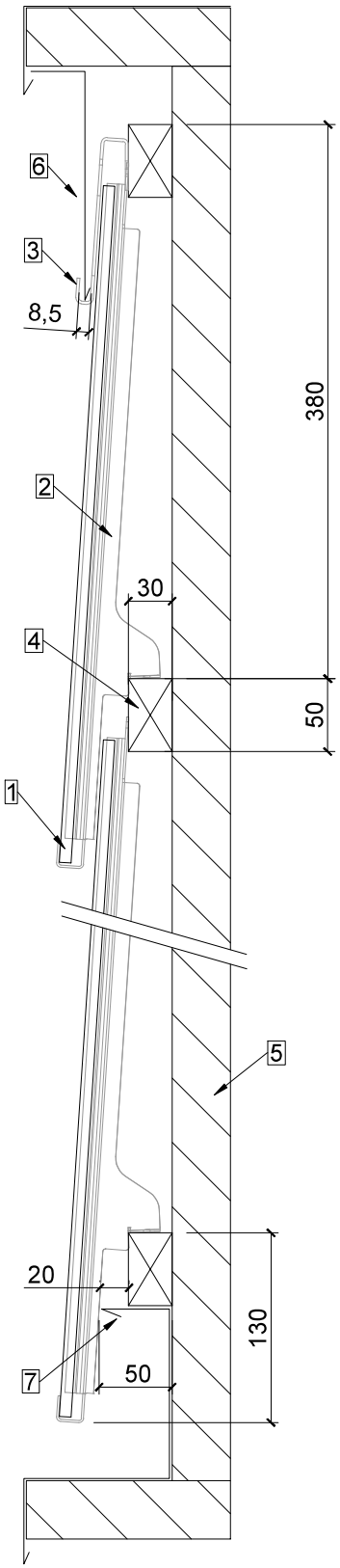
Sulla facciata - sezione verticale

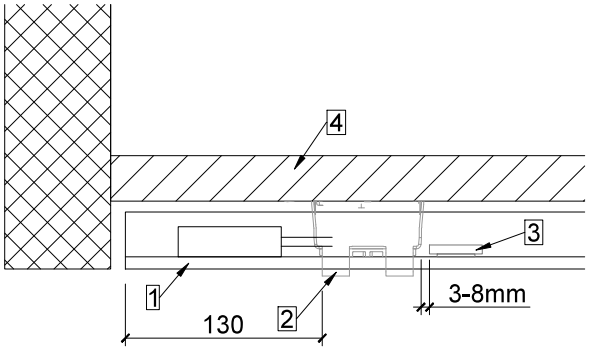
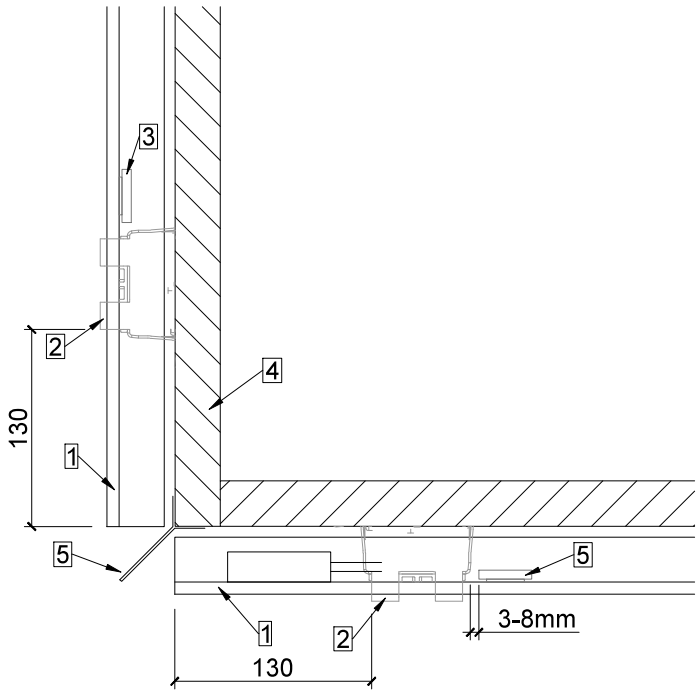
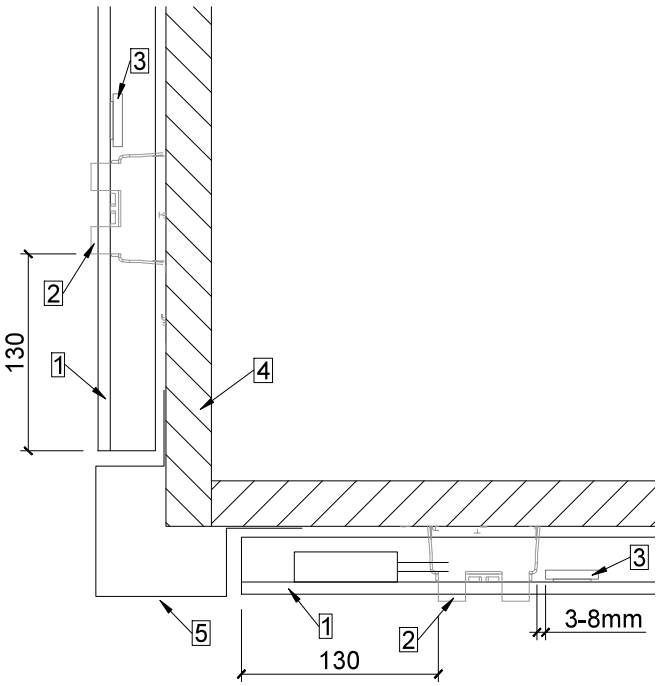
| A4 | 1:5 | V25.01 |

MATCH Slate può essere installato anche come facciata sospesa.
La disposizione corrisponde a quella del tetto.

1 Modulo MATCH Slate
2 MATCH Slate gancio z / u
3 Gancio di colmo MATCH Slate
4 Listelli orizzontali
(ad es. listelli in legno 30x50 o profili tubolari in alluminio 30x50x2)Listonatura verticale (per la retroventilazione)
5 Listelli verticali (retroventilazione)
6 Piastra di ventilazione in alto
7 Piastra di ventilazione in basso





Installazione in facciata - sezione orizzontale | A4 | 1:5 | V25.01 |

1 MATCH Slate Modulo
2 MATCH Slate Gancio u
3 MATCH Slate Gancio SET Ort R / L (Gancio)
4 MATCH Slate Gancio SET Ort R / L (Stopper)
5 MATCH stopper adesivo
6 Listonatura orizzontale
(Es. listonatura in legno 30x50 o in alluminio 30x50x2)
7 Chiusura in lamiera