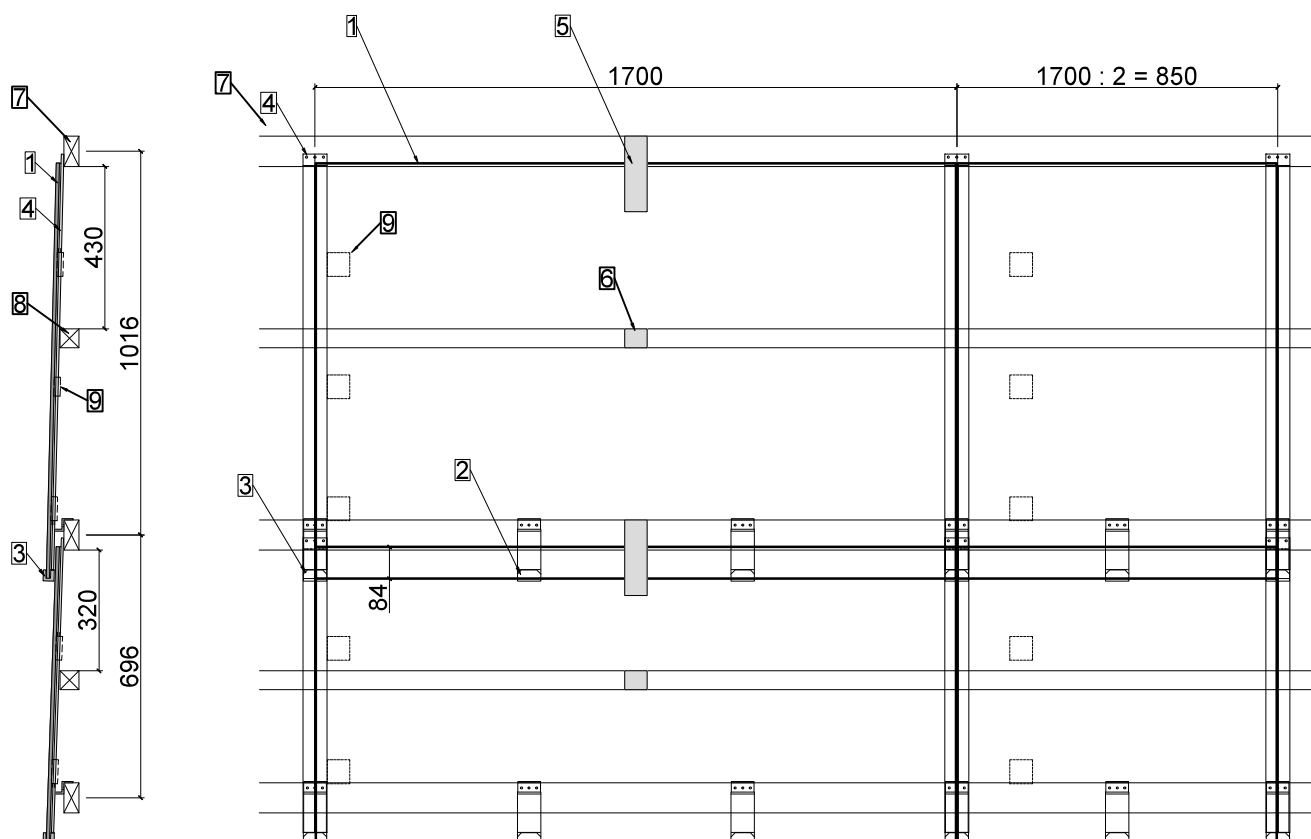


- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 LEVEL Modulo                    | 6 LEVEL Piastra di supporto corta |
| 2 LEVEL Gancio centrale           | 7 Listonatura 80x40               |
| 3 LEVEL Gancio per binario        | 8 Listonatura 50x50               |
| 4 LEVEL Supporto                  | 9 Junction box                    |
| 5 LEVEL Piastra di supporto lunga |                                   |



### Dimensioni moduli orizzontali standard

La dimensione moduli orizzontale è fissata a 1700 mm (rispettivamente 850 mm). Il bordo del modulo è quindi di 5 mm, il labbro di gomma intermedio è di 3 mm, lasciando un margine di 1 mm per ogni lato del modulo. Questa dimensione moduli può essere estesa a 1710 mm (o 860 mm).

### Dimensioni moduli standard verticali

La dimensione moduli verticale è fissata a 1016 mm. Questa dimensione moduli può essere ridotta a 1000 mm o estesa a 1050 mm a seconda del progetto. Non si consiglia di ridurre la dimensione moduli di 696 mm. È possibile estenderla a 730 mm. In caso di riduzione, si noti che, a seconda dell'orientamento del tetto, l'ombra proiettata dai ganci può influire sulle celle. In caso di estensione, si noti che i moduli si sovrappongono meno e che, a seconda del progetto, è necessaria una listonatura più ampia.

### Moduli LEVEL a sinistra e a destra

Nei moduli standard, le junction box sono montate sul lato sinistro se viste frontalmente. Questo deve essere tenuto in considerazione in fase di progettazione se si prevede un bordo laterale sporgente, così come per il crinale e il compluvio. Su richiesta, le junction box possono essere montate sul lato destro.

### Carichi di vento e neve

La disposizione illustrata (note di progettazione e dimensioni moduli (1)) corrisponde ai requisiti della norma IEC 61215. È possibile montare più ganci centrali e piastre di supporto per soddisfare requisiti maggiori. Vedere anche "Disposizione LEVEL per requisiti maggiori". La statica e l'esecuzione a regola d'arte sono sempre responsabilità dell'appaltatore.

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

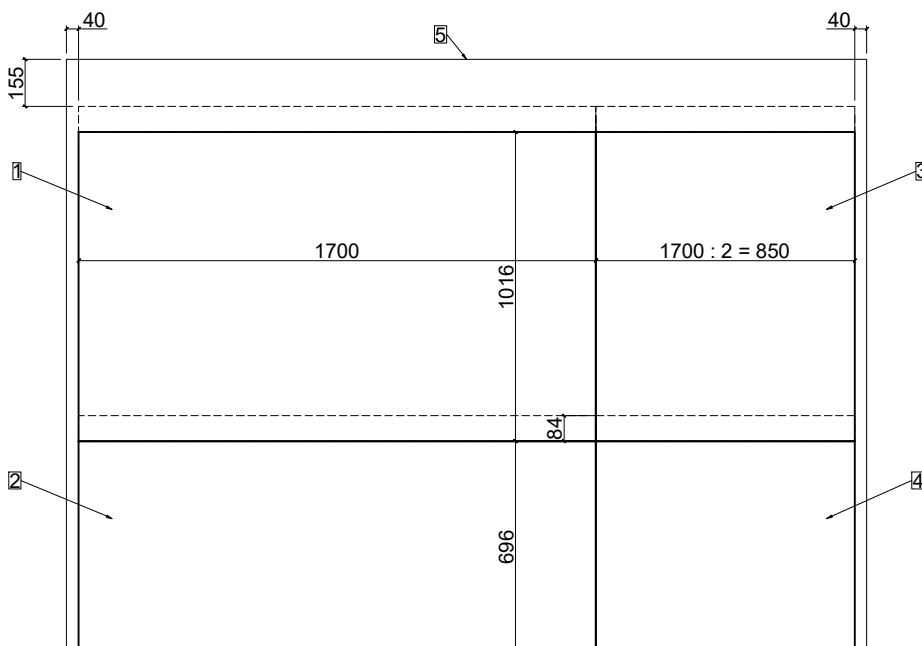
Inclinazione del tetto da 3° a 5° < 800 m s.l.m.   > 800 m s.l.m.		Incl. del tetto da 6° a 13° < 800 m s.l.m.   > 800 m s.l.m.		Incl. del tetto da 14° a 25° < 800 m s.l.m.   > 800 m s.l.m.		Inclinazione del tetto dal 25° < 800 m s.l.m.   > 800 m s.l.m.		Lunghezza del puntone
Sottotetto in Qualità del tetto piano	Sottotetto per un'esperienza straordinario sollecitazione	Sottotetto per un aumento delle sollecitazione	Sottotetto per un aumento delle sollecitazione	Sottotetto per un aumento delle sollecitazione	Sottotetto per un aumento delle sollecitazione	Sottotetto per sollecitazione normale	Sottotetto per sollecitazione normale	
80	80	80	80	80	80	80	80	<5 m
80	100	80	100	80	100	80	80	5-8 m
100	120	100	120	100	120	80	100	8-15 m
120	140	120	140	120	140	80	120	>15 m

### Apertura di ventilazione

La sezione libera delle aperture di ventilazione deve corrispondere alla metà dello spazio di ventilazione (altezza della controlistonatura). Si deve tenere conto della riduzione dovuta alle lamiere traforate. Nel caso di penetrazioni nel tetto, è necessaria una misura costruttiva per deviare l'aria.

### Disposizione del piano

I moduli sono sempre disposti secondo le dimensioni dei moduli indicati nei piani d'offerta. La linea del tetto si riferisce al bordo esterno della controlistonatura per gronda e colmo e al bordo esterno della listonatura per il bordo laterale.

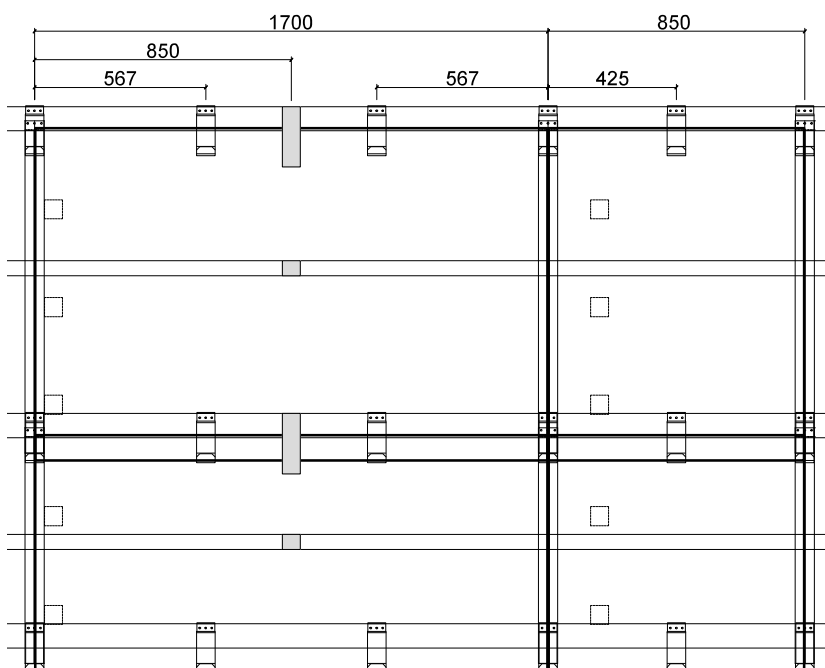


- 1 LEVEL Modulo 1695x1100, Dimensione moduli 1700x1016
- 2 LEVEL Modulo 1695x780, Dimensione moduli 1700x696
- 3 LEVEL Modulo 845x1100, Dimensione moduli 850x1016
- 4 LEVEL Modulo 845x780, Dimensione moduli 850x696
- 5 Linea del tetto

Raccomandazione di applicazione per forze di aspirazione del vento < 3,5 kN/m<sup>2</sup>, carico di neve < 3,5 kN/m<sup>2</sup>

### Articolo base con finitura standard

Bordo laterale sinistro e destro



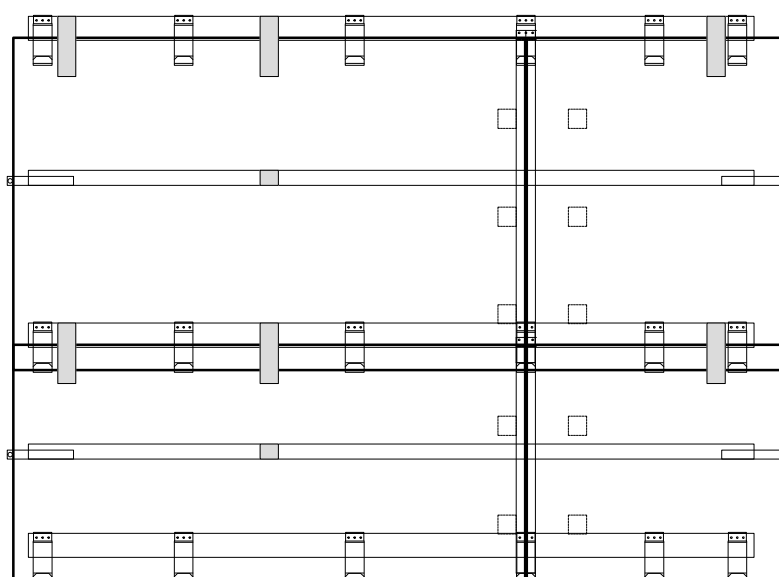
- 1 rotaia/modulo più
- 1 binario/supporto laterale (bordo laterale)
- 1 gancio/rotaia
- 2 ganci centrali/1695 mm modulo  
risp. 1 gancio centrale/ modulo da 845 mm
- 1 piastra di supporto corta e 1 piastra di supporto lunga/1695 mm modulo

#### Chiusura del colmo con gancio centrale

- Ulteriori 3 ganci centrali/1695 mm modulo nella fila superiore  
risp. 2 ganci centrali/845 mm modulo nella fila superiore più
- 1 gancio centrale alla fine della fila (bordo laterale)

### Articolo base con bordo laterale sporgente

Assenza di bordi laterali a destra e a sinistra



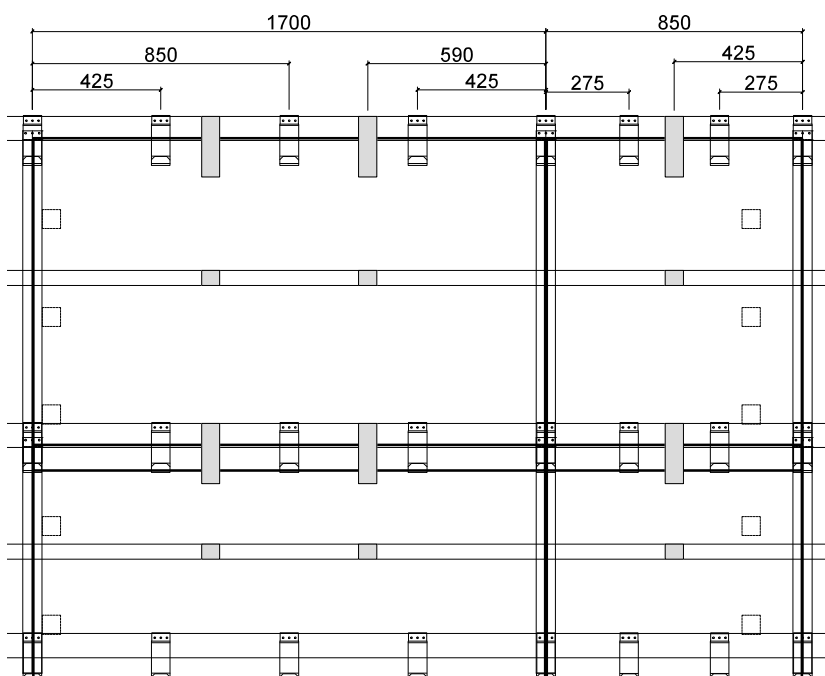
- 1 rotaia/modulo meno
- 1 rotaia/termine di fila (bordo laterale)
- 1 gancio/rotaia
- 2 ganci centrali/1695 mm modulo  
risp. 1 gancio centrale/ modulo da 845 mm
- 1 piastra di supporto corta e 1 piastra di supporto lunga/1695 mm modulo più 1 piastra di supporto lunga/fine fila (bordo laterale)
- 1 staffa laterale/fine fila (bordo laterale)
- 1 gancio centrale/fine fila (bordo laterale)

#### Chiusura del colmo con gancio centrale

- Ulteriori 3 ganci centrali/1695 mm modulo nella fila superiore  
risp. 2 ganci centrali/845 mm modulo nella fila superiore più
- 1 gancio centrale/estremità della fila (bordo laterale)

## Aumento delle richieste

Aspirazione del vento 3,5 - 4,7 kN/m<sup>2</sup>, carico di neve 3,5 - 8 kN/m<sup>2</sup>



### Gancio centrale e supporto

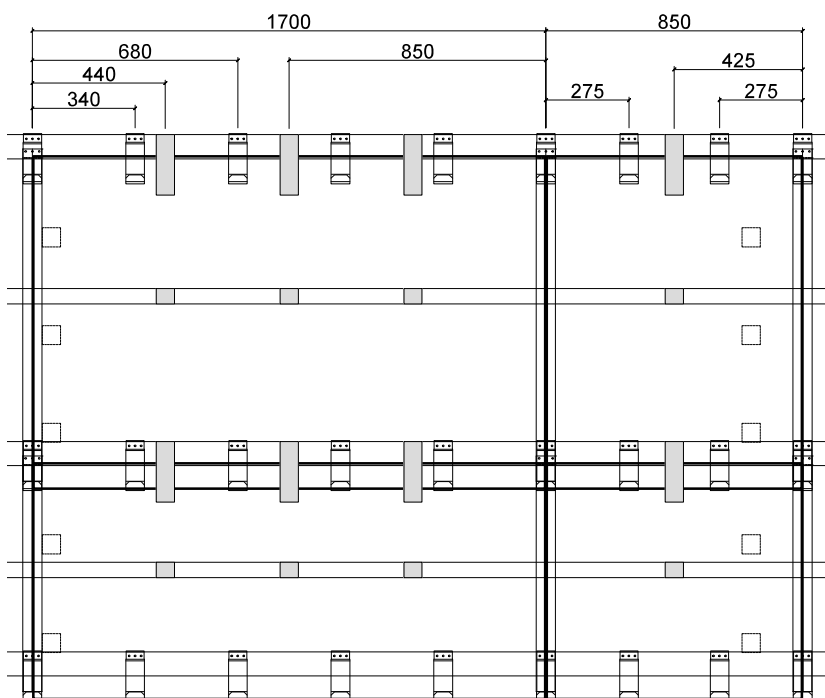
- 3 ganci centrali/1695x1100mm modulo
- 3 ganci centrali/1695x780mm modulo
- 2 ganci centrali/845x1100mm modulo
- 2 ganci centrali/845x780 mm modulo

### Piastre di supporto

- 2 piastre di supporto corte e 2 piastre di supporto lunghe/1695x1100mm modulo
- 2 piastre di supporto corte e 2 piastre di supporto lunghe/1695x780mm modulo
- 1 plaque d'appuis courte et 1 plaque d'appuis longue/845x1100mm Module
- 1 plaque d'appuis courte et 1 plaque d'appuis longue/845x780mm Module

## Richieste di risarcimento straordinarie

Aspirazione del vento 4,7 - 5,9 kN/m<sup>2</sup>, carico di neve 8 - 13 kN/m<sup>2</sup>



### Gancio centrale e supporto

- 4 ganci centrali/1695x1100mm modulo
- 4 ganci centrali/1695x780mm modulo
- 2 ganci centrali/845x1100mm modulo
- 2 ganci centrali/845x780 mm modulo

### Piastre di supporto

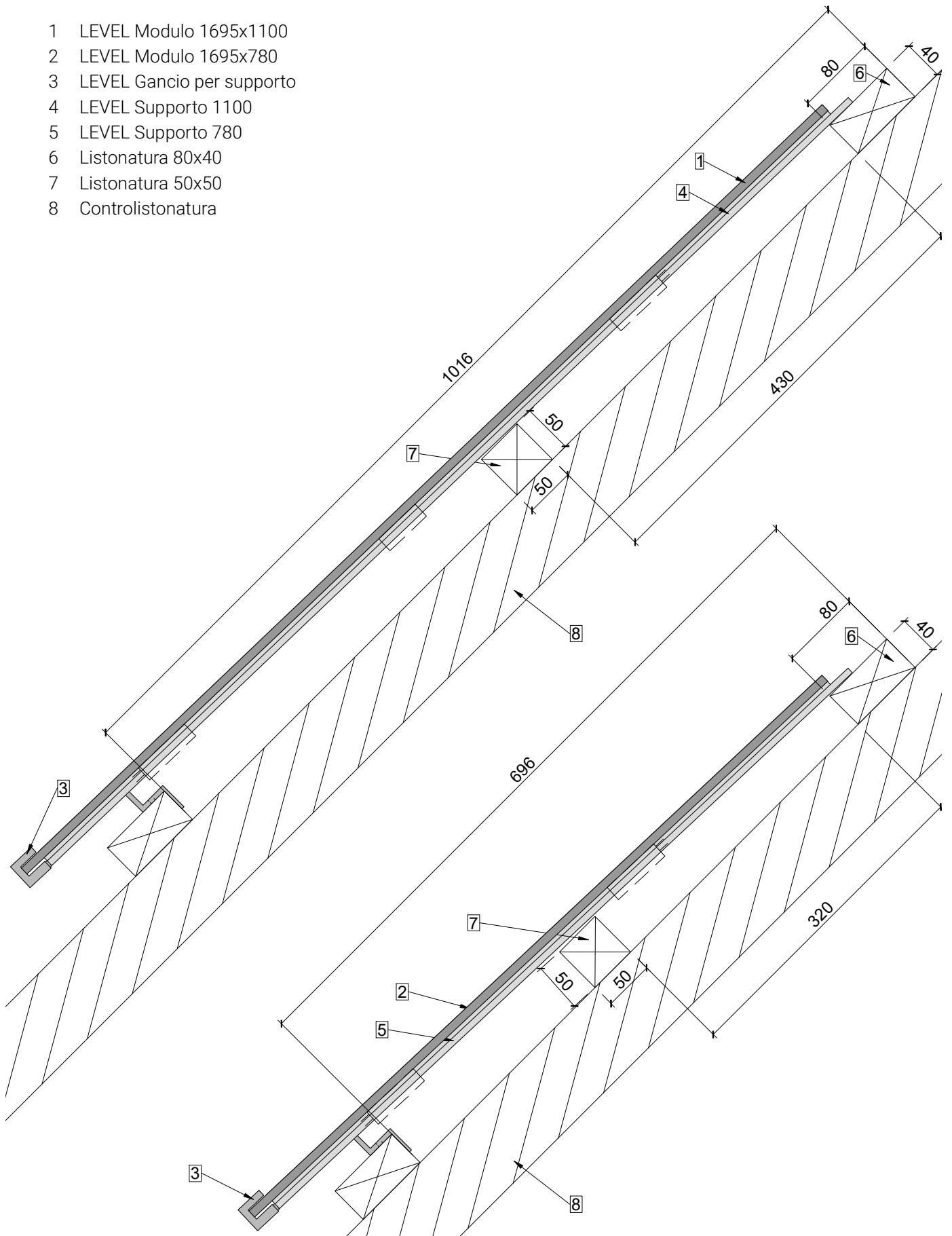
- 3 piastre di supporto corte e 3 piastre di supporto lunghe/1695x1100mm modulo
- 3 piastre di supporto corte e 3 piastre di supporto lunghe/1695x780mm modulo
- 1 piastra di supporto corta e 1 piastra di supporto lunga/845x1100mm modulo
- 1 piastra di supporto corta e 1 piastra di supporto lunga/845x780 mm modulo

Per forze di aspirazione del vento > 5,9 kN/m<sup>2</sup> o carichi di neve > 13 kN/m<sup>2</sup> si consiglia il montaggio di moduli a 4x10 celle invece di moduli a 6x10 celle. Tutti i dati (kN/m<sup>2</sup>) sono limiti di carico senza fattori di sicurezza. L'analisi statica dell'intera struttura del tetto è responsabilità dell'appaltatore.

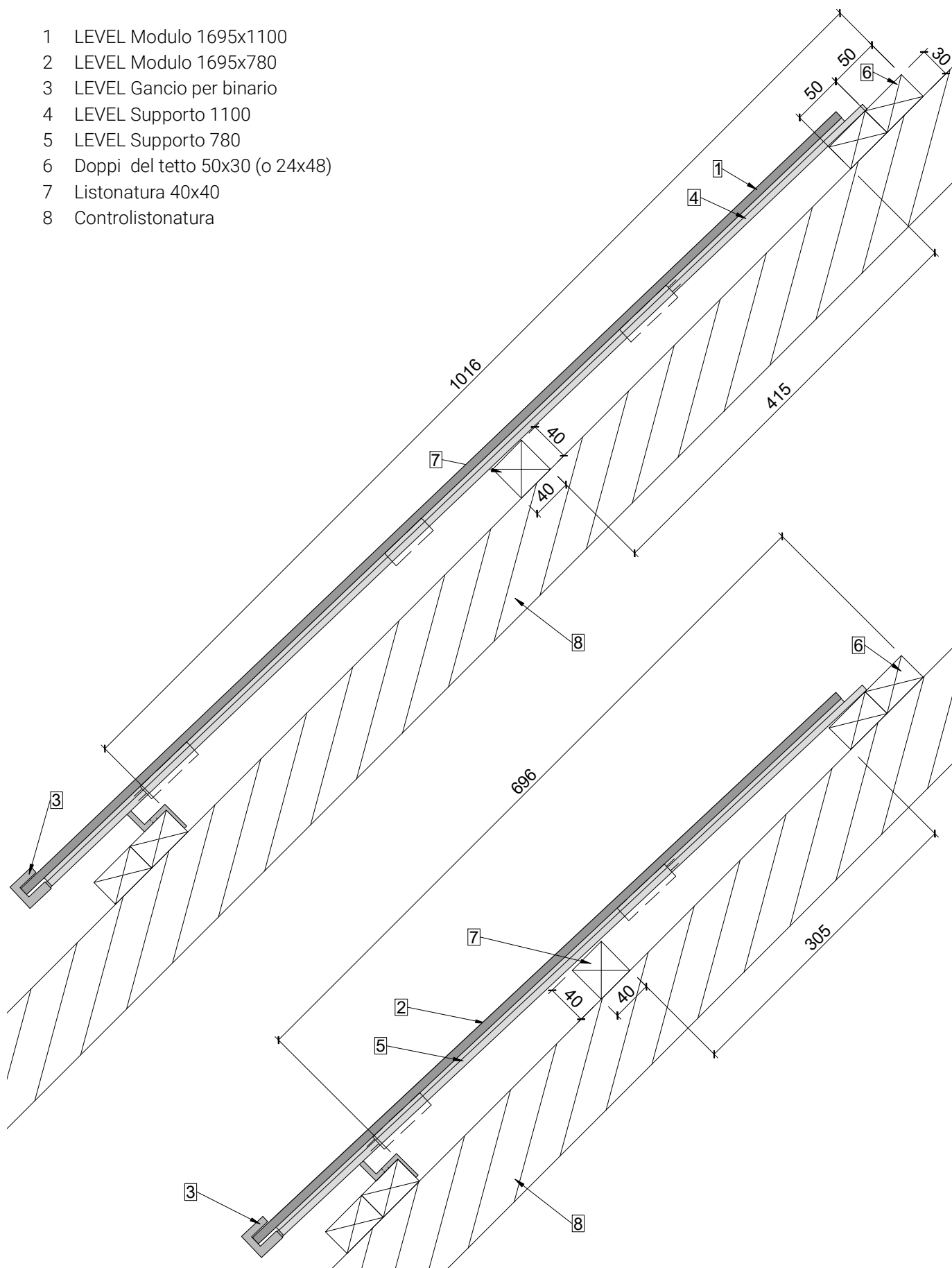
## Supporti e Listonatura

| A4 | 1:5 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo 1695x1100
- 2 LEVEL Modulo 1695x780
- 3 LEVEL Gancio per supporto
- 4 LEVEL Supporto 1100
- 5 LEVEL Supporto 780
- 6 Listonatura 80x40
- 7 Listonatura 50x50
- 8 Controlistonatura

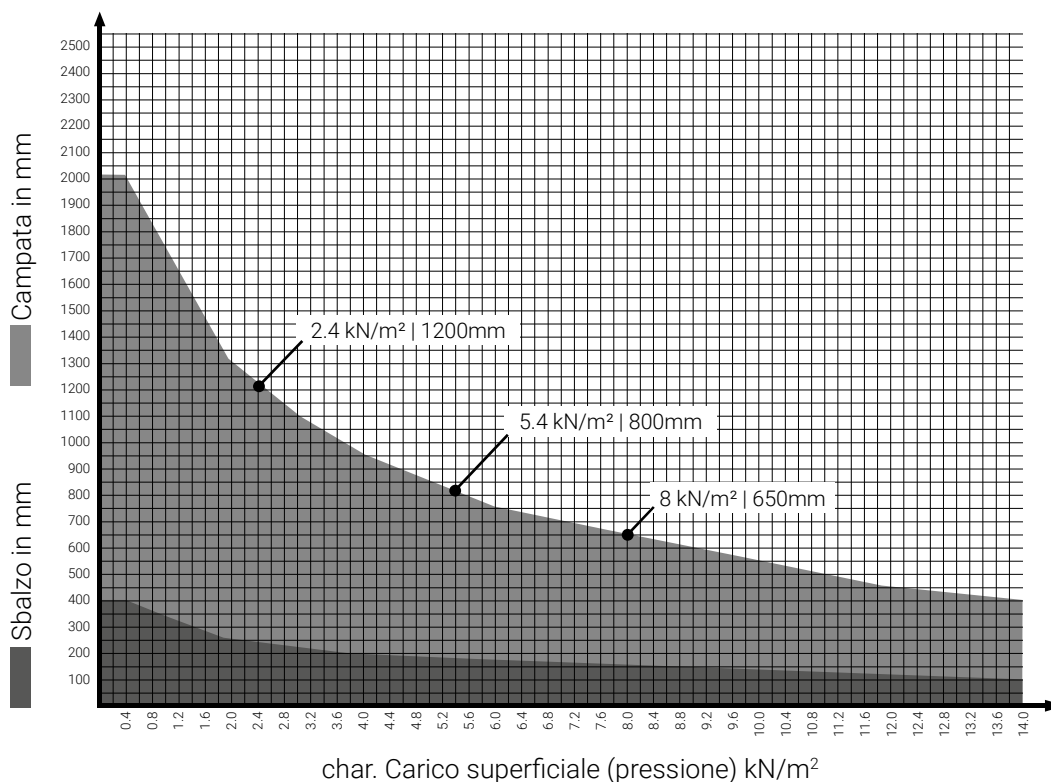


- 1 LEVEL Modulo 1695x1100
- 2 LEVEL Modulo 1695x780
- 3 LEVEL Gancio per binario
- 4 LEVEL Supporto 1100
- 5 LEVEL Supporto 780
- 6 Doppi del tetto 50x30 (o 24x48)
- 7 Listonatura 40x40
- 8 Controlistonatura



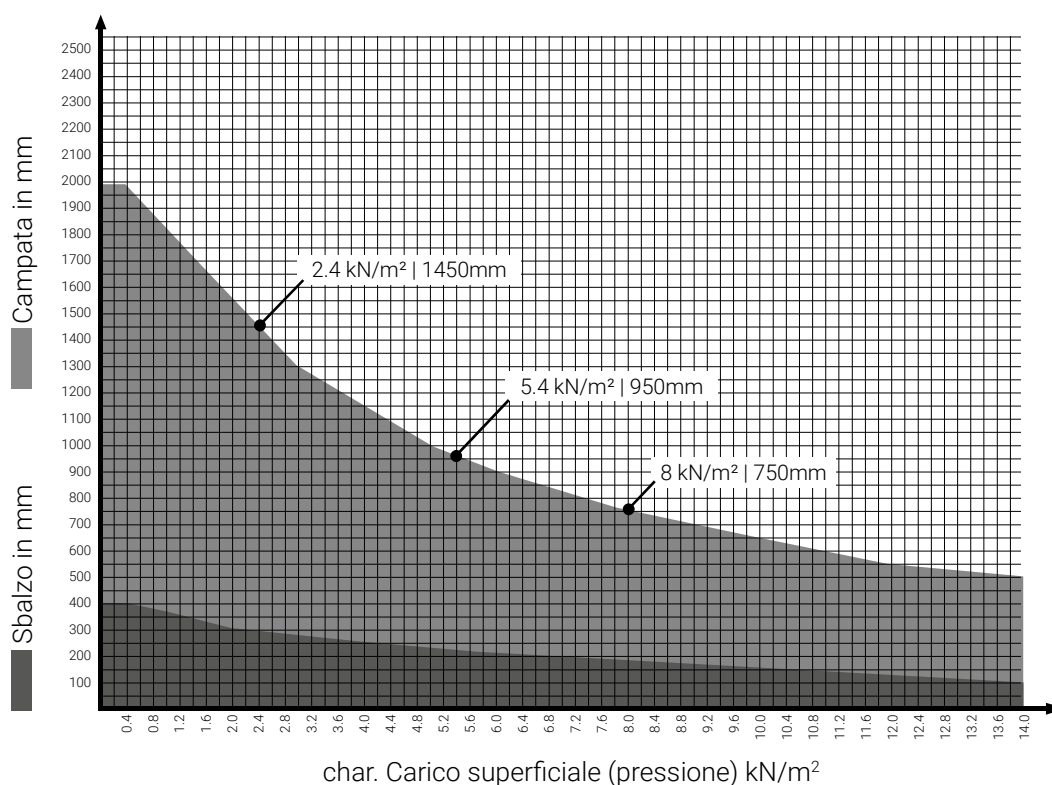
## Disposizione per dimensioni moduli in altezza di 1016 mm

- Campate / lunghezza del cantilever in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in  $\text{kN/m}^2$ , char. Valore senza coefficienti di carico
- Il sistema LEVEL deve essere montato su sottostrutture adeguate, progettate per sopportare i carichi meccanici del vento, della neve e del peso morto dei moduli solari. dei moduli solari.
- Peso del sistema: circa  $22 \text{ kg/m}^2$ , (modulo standard LEVEL e materiale di montaggio)



## Disposizione per dimensioni moduli in altezza di 696 mm

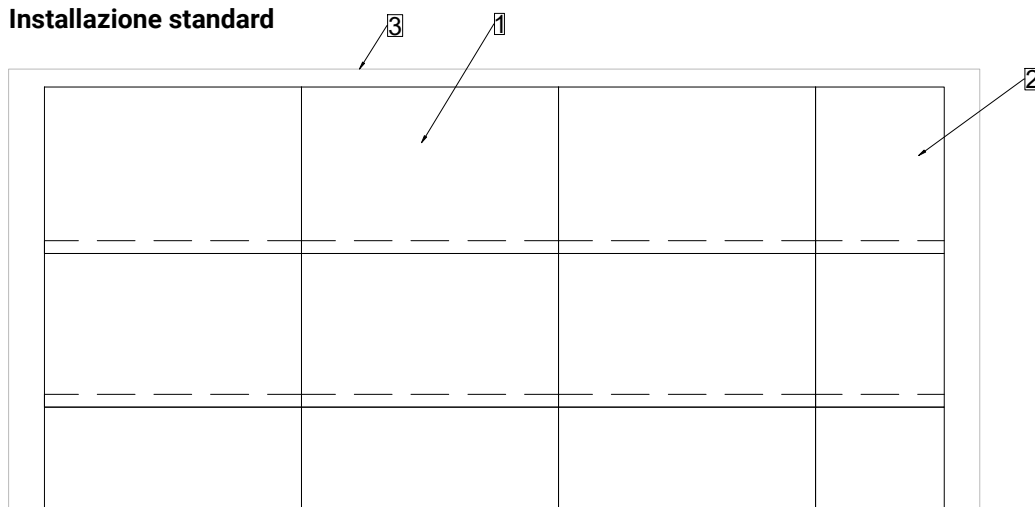
- Campate / lunghezza del cantilever in millimetri
- Carico di superficie (pressione) in  $\text{kN/m}^2$ , char. Valore senza coefficienti di carico
- Il sistema LEVEL deve essere montato su sottostrutture idonee a sopportare i carichi meccanici di vento, neve e peso morto. carichi meccanici dovuti al vento, alla neve e al peso dei moduli solari. dei moduli solari.
- Peso del sistema: circa  $22 \text{ kg/m}^2$  (modulo standard LEVEL e materiale di montaggio)



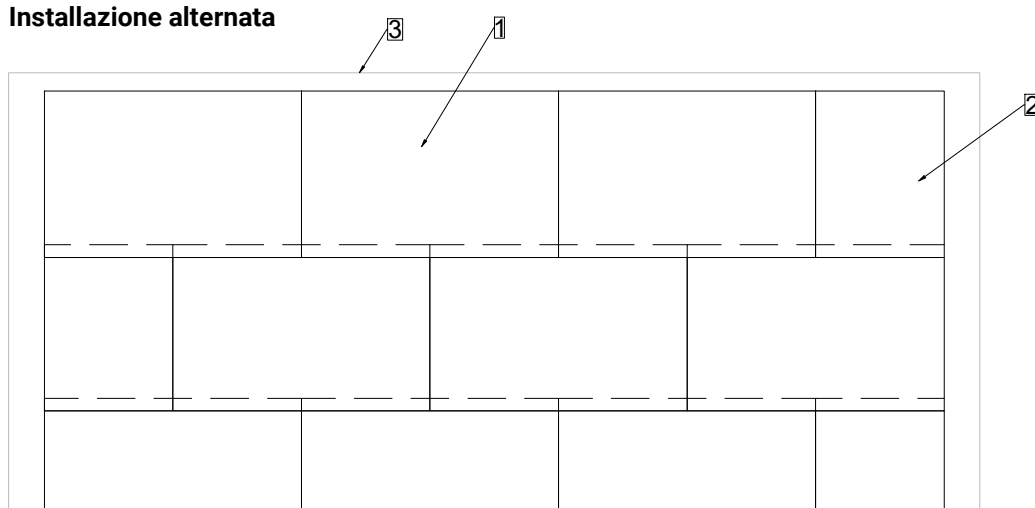


- 1 LEVEL Modulo standard (dimensioni moduli)
- 2 LEVEL Semilarghezza del modulo standard (dimensione moduli)
- 3 Bordo del tetto

### Installazione standard



### Installazione alternata



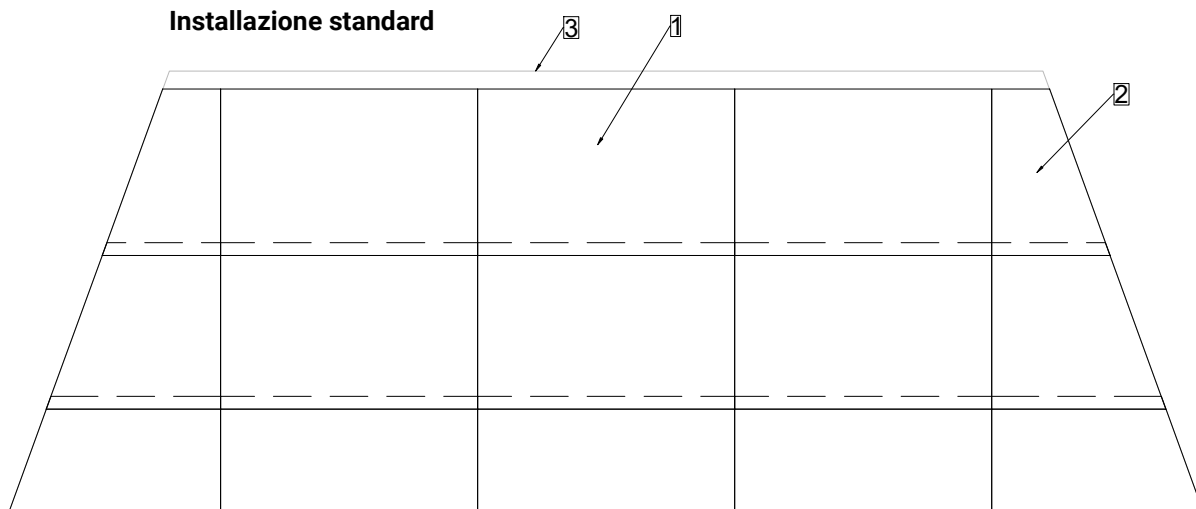
La distanza dal colmo, dalla gronda e dal bordo laterale varia a seconda dell'opzione di chiusura fornita dal cliente.

## Verlegung mit Sondermodulen

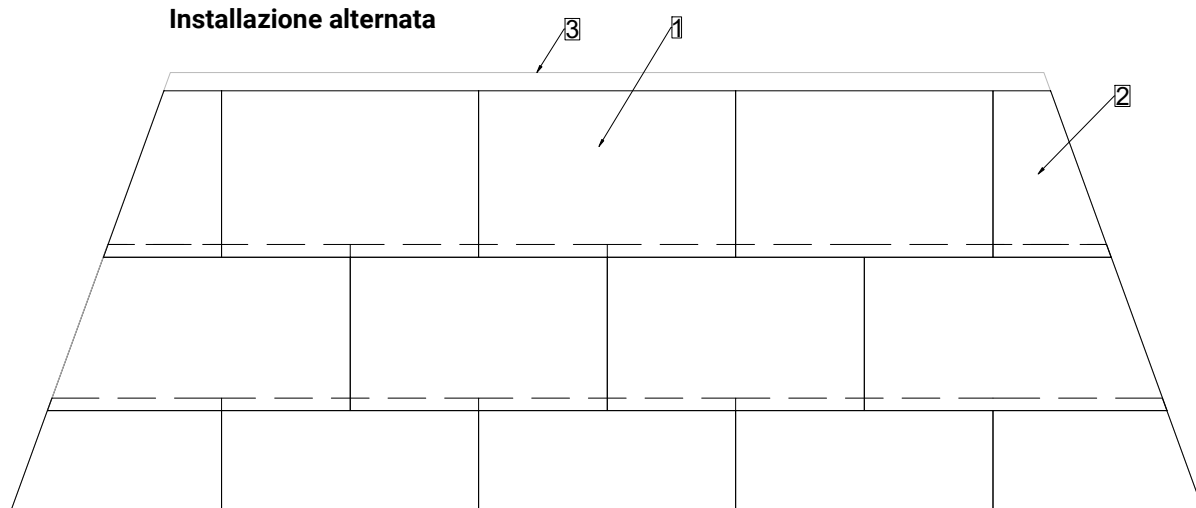
| A4 | 1:50 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo del braccio dello stativo (dimensioni moduli)
- 2 LEVEL Moduli customizzati (dimensioni moduli)
- 3 Bordo del tetto

**Installazione standard**



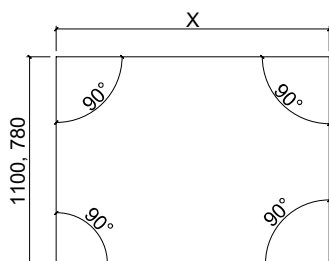
**Installazione alternata**



La distanza dal colmo, dalla gronda e dal bordo laterale varia a seconda dell'opzione di chiusura fornita dal cliente.

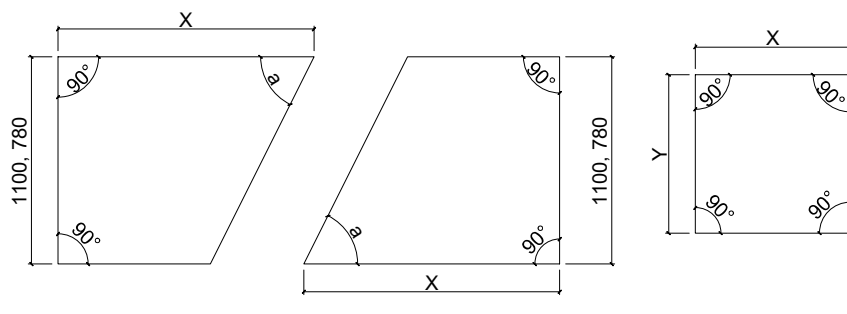
### LEVEL Moduli customizzati cat. 1

La larghezza del modulo è regolata.



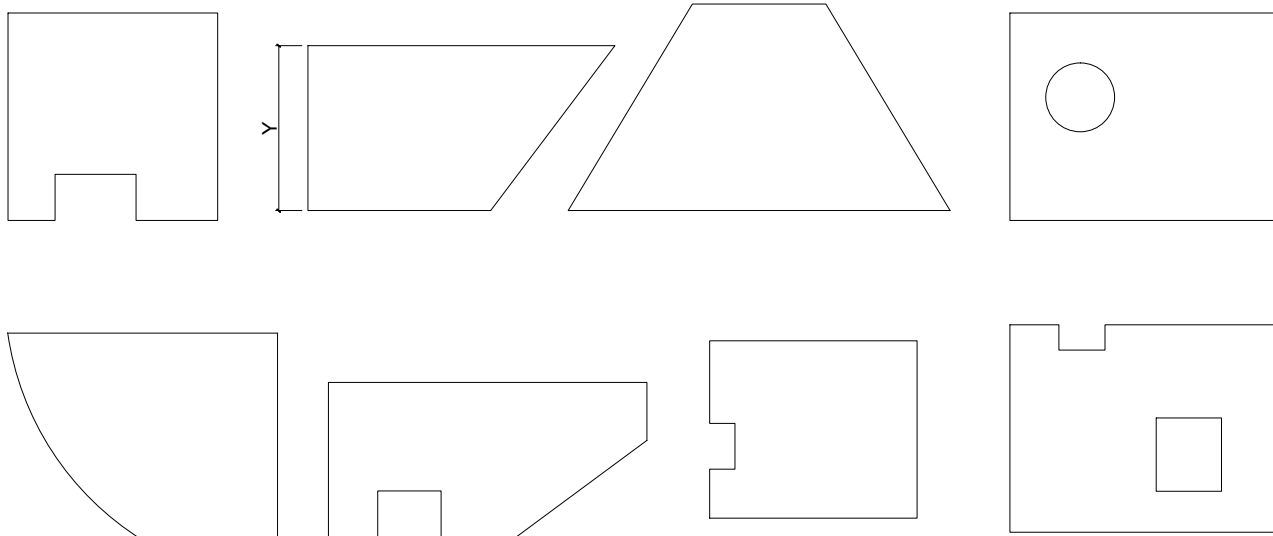
### LEVEL Moduli customizzati cat. 2

Un lato inclinato o la regolazione dell'altezza del modulo.



### LEVEL Moduli customizzati cat. 3

Varie modifiche rispetto ai moduli dello stand: due lati inclinati, ritagli, forme rotonde, fori, ecc. A seconda della forma, è necessario verificare la realizzazione.



### LEVEL Moduli customizzati cat. 4

Gli stessi moduli della categoria 3, ma senza celle.

x = Dimensioni liberamente selezionabili da 300 mm a 3300 mm

(lunghezza massima della stringa di celle: 12 celle)

y = Dimensioni liberamente selezionabili da 460 mm a 2000 mm

(da  $y > 1200$  le condizioni statiche cambiano e la disposizione deve essere verificata)

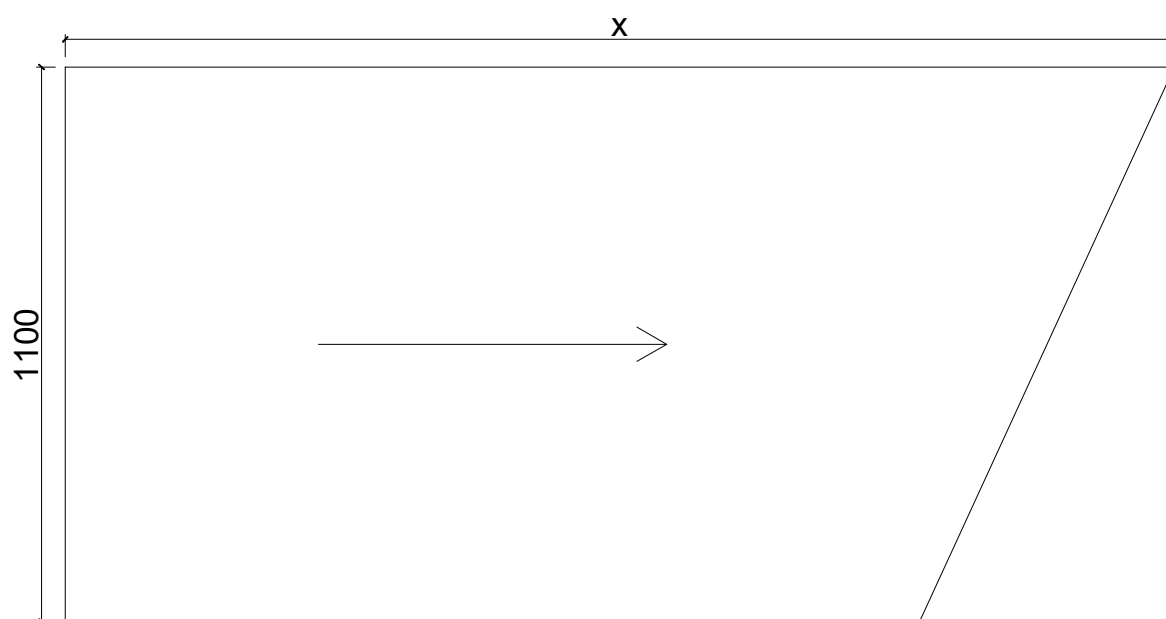
## LEVEL Modulo in alluminio composito

| A4 | 1:15 | V23.01 |

Le dimensioni standard del "Modulo in alluminio composito LEVEL" sono 1695x1100 mm.

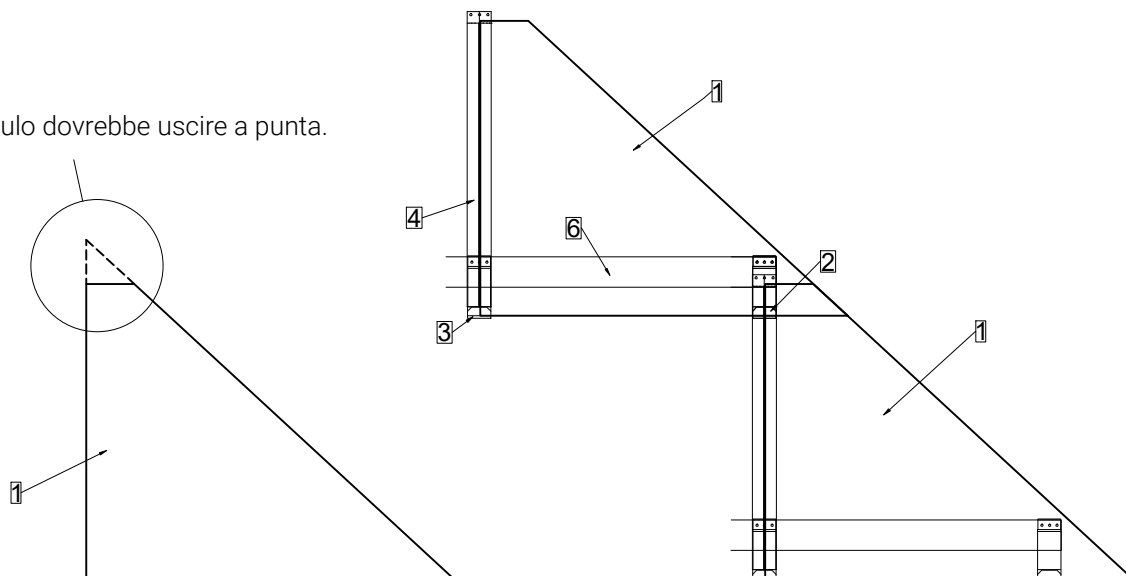
Il "Modulo in alluminio composito speciale LEVEL" viene tagliato su misura.

I moduli in alluminio composito LEVEL possono essere facilmente rielaborati e quindi le situazioni più complesse (camino, lucernario, chiusura dei bordi, ecc.) possono essere risolte in loco con gli stessi componenti di montaggio.

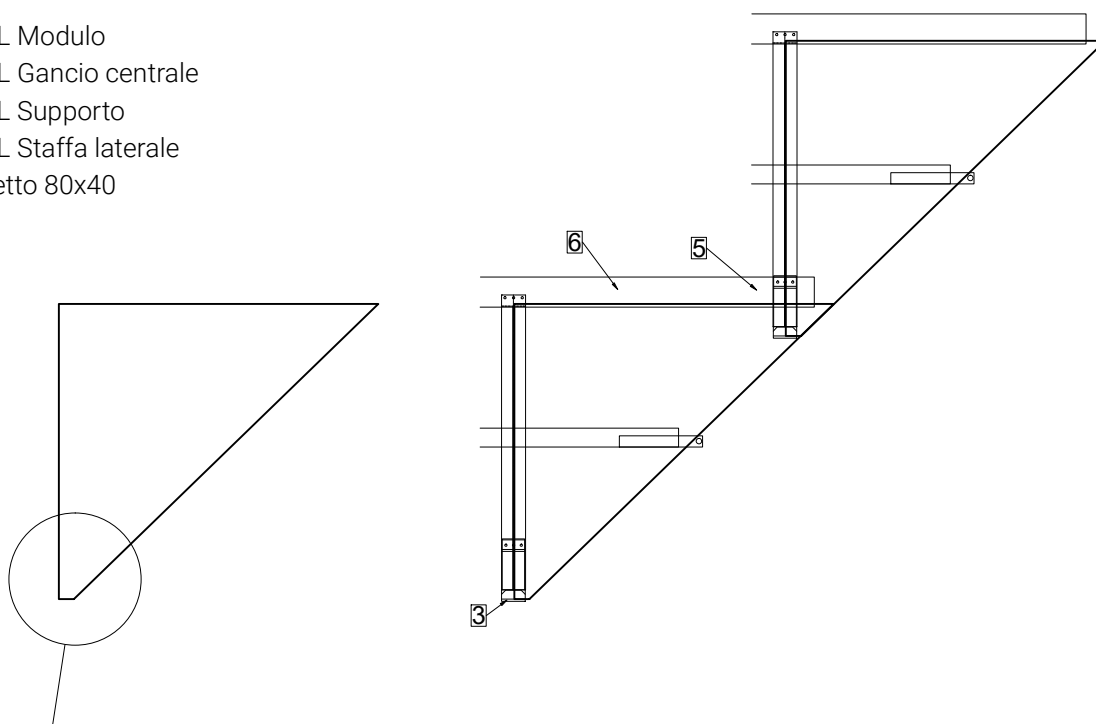


I moduli in alluminio composito LEVEL hanno un rivestimento nero opaco. Questo rivestimento è protetto da una pellicola. Posare i moduli in modo che le frecce sulla pellicola siano rivolte da sinistra a destra guardando il tetto dal davanti.

Il modulo dovrebbe uscire a punta.



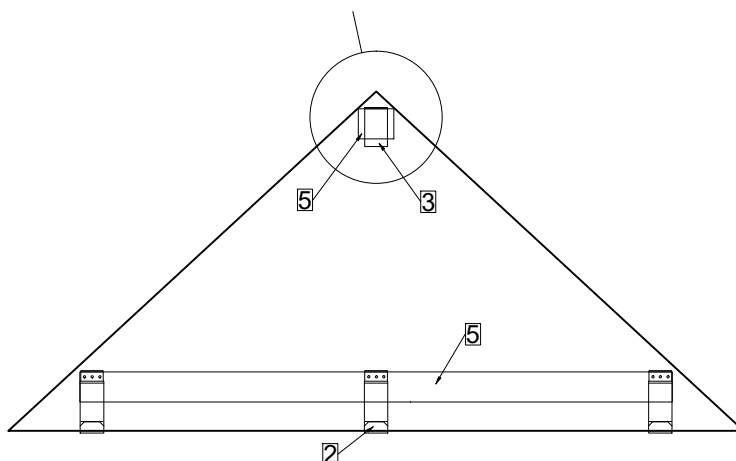
- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Supporto
- 4 LEVEL Staffa laterale
- 5 del tetto 80x40



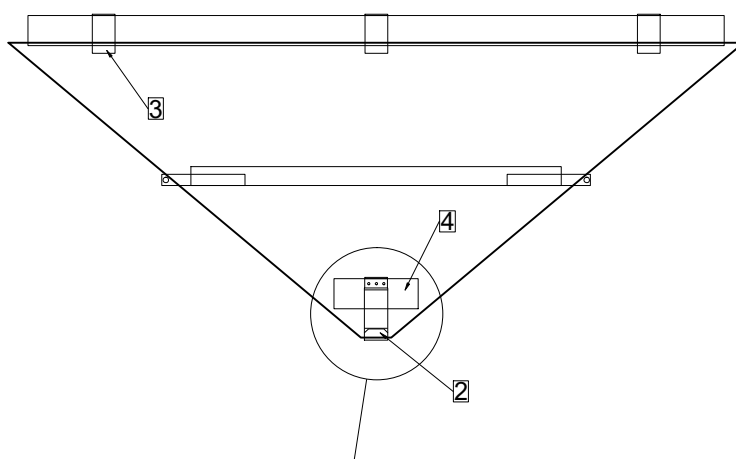
Superficie di appoggio per i ganci per binari di almeno 40 mm necessario.

Per il montaggio dei moduli LEVEL, il modulo deve poter poggiare su almeno un gancio per binario o un gancio centrale. Le dimensioni di 2000x3300 mm non devono essere superate. Per i moduli più complessi possono essere necessari ulteriori chiarimenti e, in caso di montaggio di moduli speciali, è necessario prestare particolare attenzione in loco per garantire che le forze di impatto possano essere sopportate.

Il modulo può essere utilizzato a punta.



- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Piastra di supporto
- 4 LEVEL Staffa laterale
- 5 del tetto 80x40



La superficie di appoggio per i ganci per binario di almeno 80 mm.

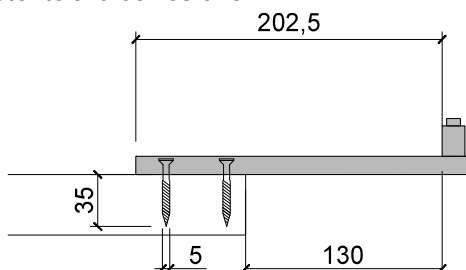
Per il montaggio dei moduli LEVEL, il modulo deve poter poggiare su almeno un gancio per binario o un gancio centrale. Le dimensioni di 2000x3300 mm non devono essere superate. Per i moduli più complessi possono essere necessari ulteriori chiarimenti e, in caso di montaggio di moduli speciali, è necessario prestare particolare attenzione in loco per garantire che le forze di impatto possano essere sopportate.

## Dettagli delle viti

| A4 | 1:5 | V23.01 |

### LEVEL Staffa laterale

2 pezzi - filettatura d5 - 35mm nei del tetto resistente alla corrosione



### LEVEL Piastra di supporto lunga e corta

2 risp. 1 pz. - d5 - 35mm testa svasata filettatura da 35 mm nel listello del tetto resistente alla corrosione

### LEVEL Supporto

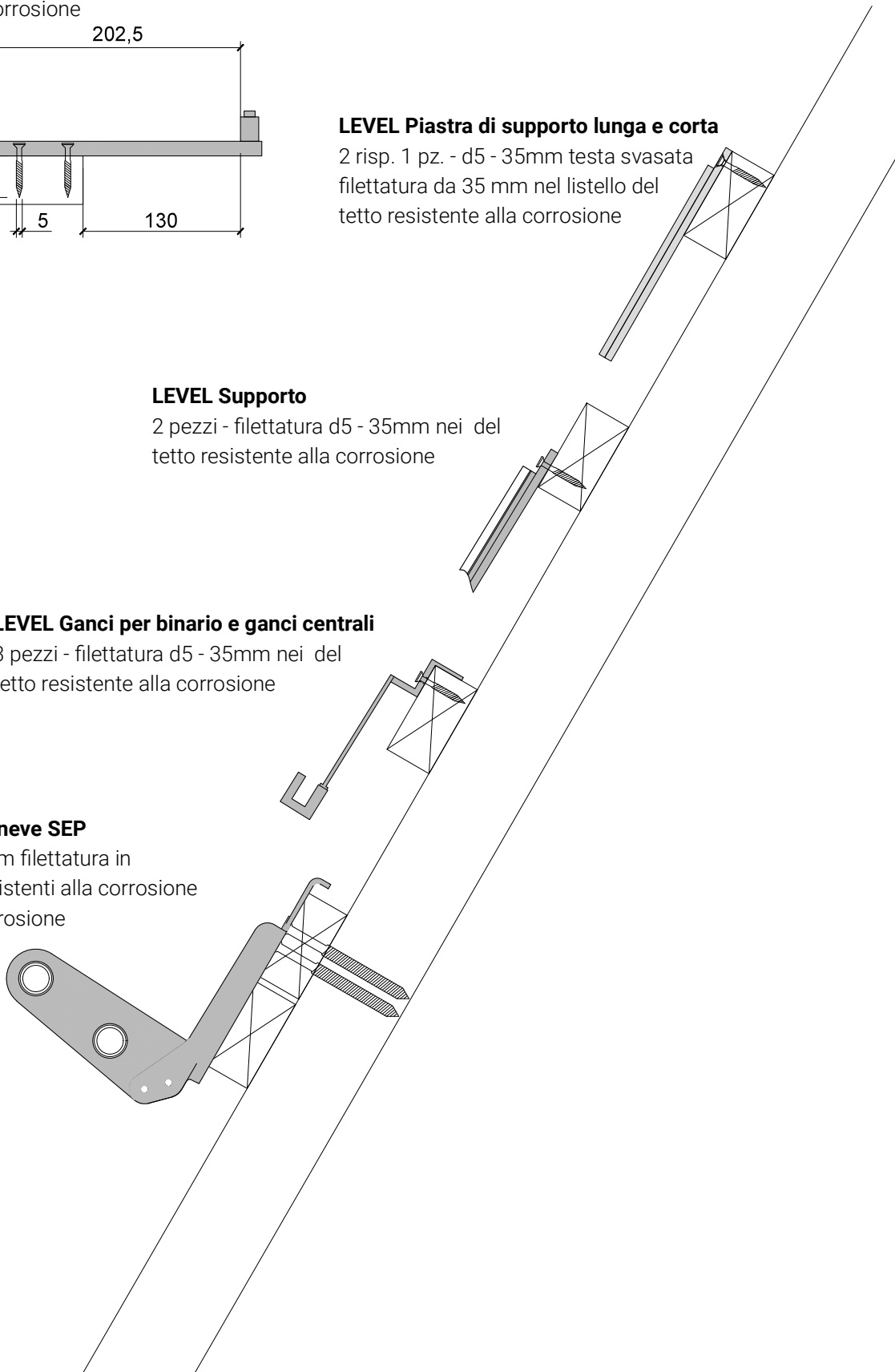
2 pezzi - filettatura d5 - 35mm nei del tetto resistente alla corrosione

### LEVEL Ganci per binario e ganci centrali

3 pezzi - filettatura d5 - 35mm nei del tetto resistente alla corrosione

### LEVEL gancio da neve SEP

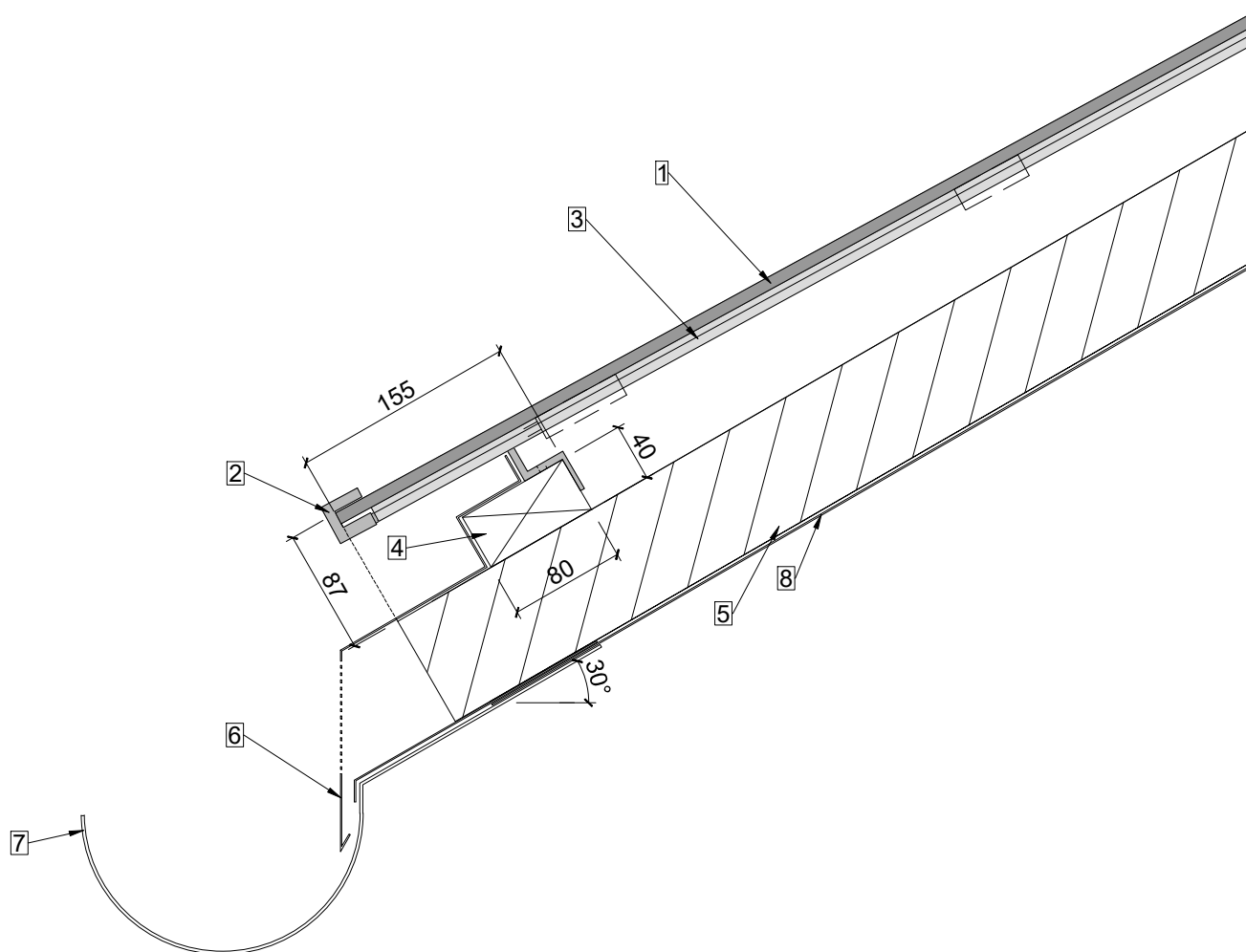
2 pezzi - d8 - 80mm filettatura in controbattitori resistenti alla corrosione resistente alla corrosione



## Chiusura della grondaia

| A4 | 1:5 | V23.01 |

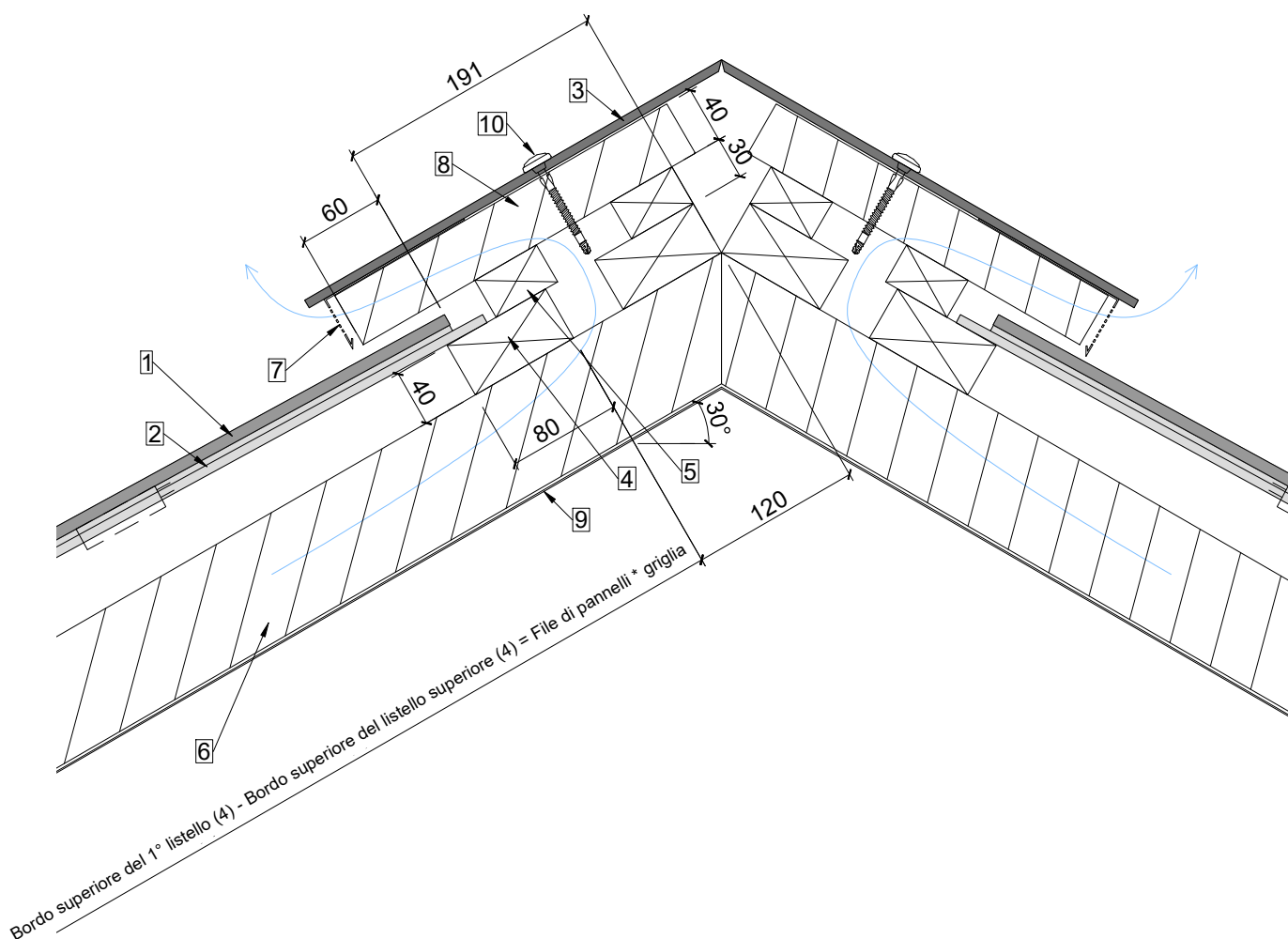
- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio per binario
- 3 LEVEL Supporto
- 4 del tetto 80x40
- 5 Controlistonatura
- 6 Lamiera traforata
- 7 Grondaia
- 8 Sottotetto



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'appaltatore.



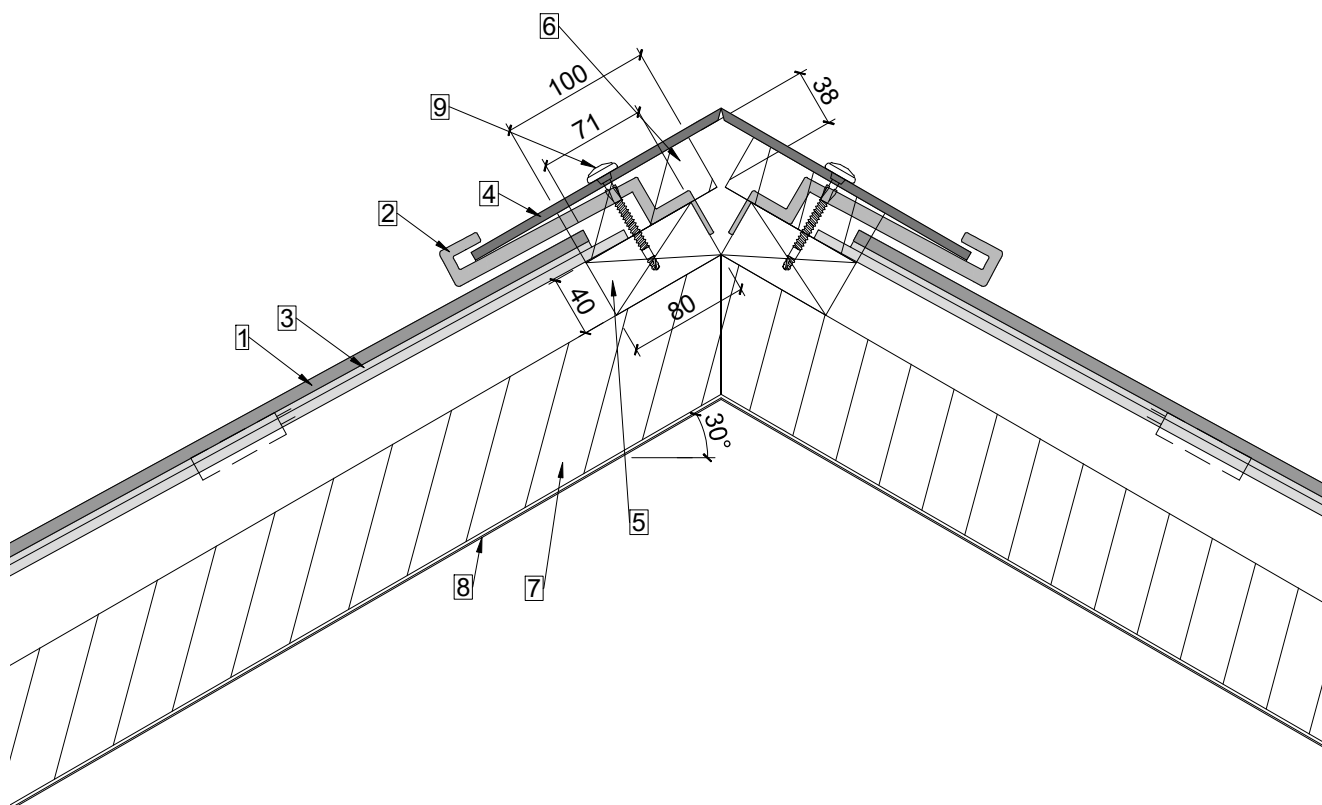
- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Supporto
- 3 Pannello composito in alluminio
- 4 del tetto 80x40
- 5 Listonatura orizzontale 30x50
- 6 Controlistonatura
- 7 Lamiera traforata
- 8 Ventilazione verticale in legno 40x40
- 9 Sottotetto
- 10 Vite con anello di tenuta



Fissaggio della fila superiore di moduli in loco.

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'appaltatore.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Supporto
- 4 Pannello composito in alluminio
- 5 del tetto 80x40
- 6 Listonatura verticale 40x38
- 7 Controlistonatura
- 8 Sottotetto
- 9 Vite con anello di tenuta

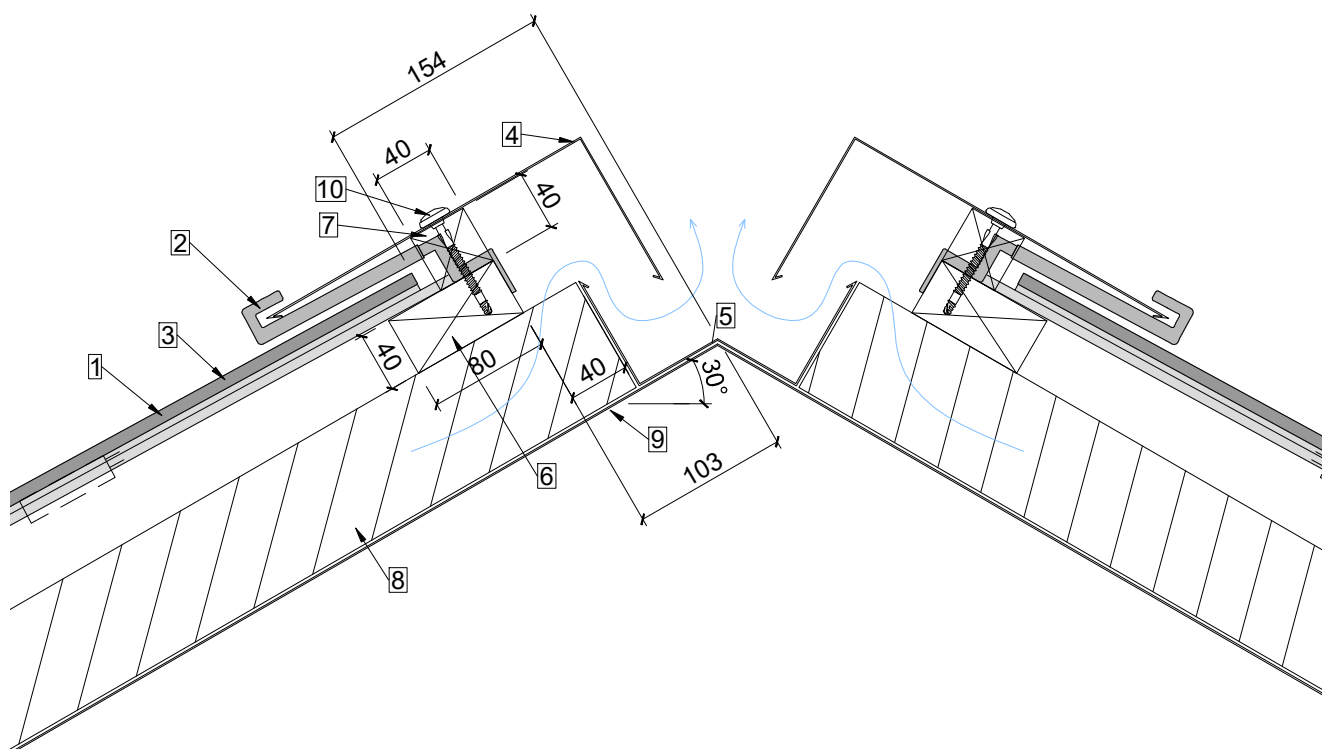


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

## Chiusura del colmo con grondaia

| A4 | 1:5 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Supporto
- 4 Lattoniere in lamiera
- 5 Scolo del colmo
- 6 del tetto 80x40
- 7 Listonatura orizzontale 40x40 tra i ganci centrali
- 8 Controlistonatura
- 9 Sottotetto
- 10 Vite con anello di tenuta

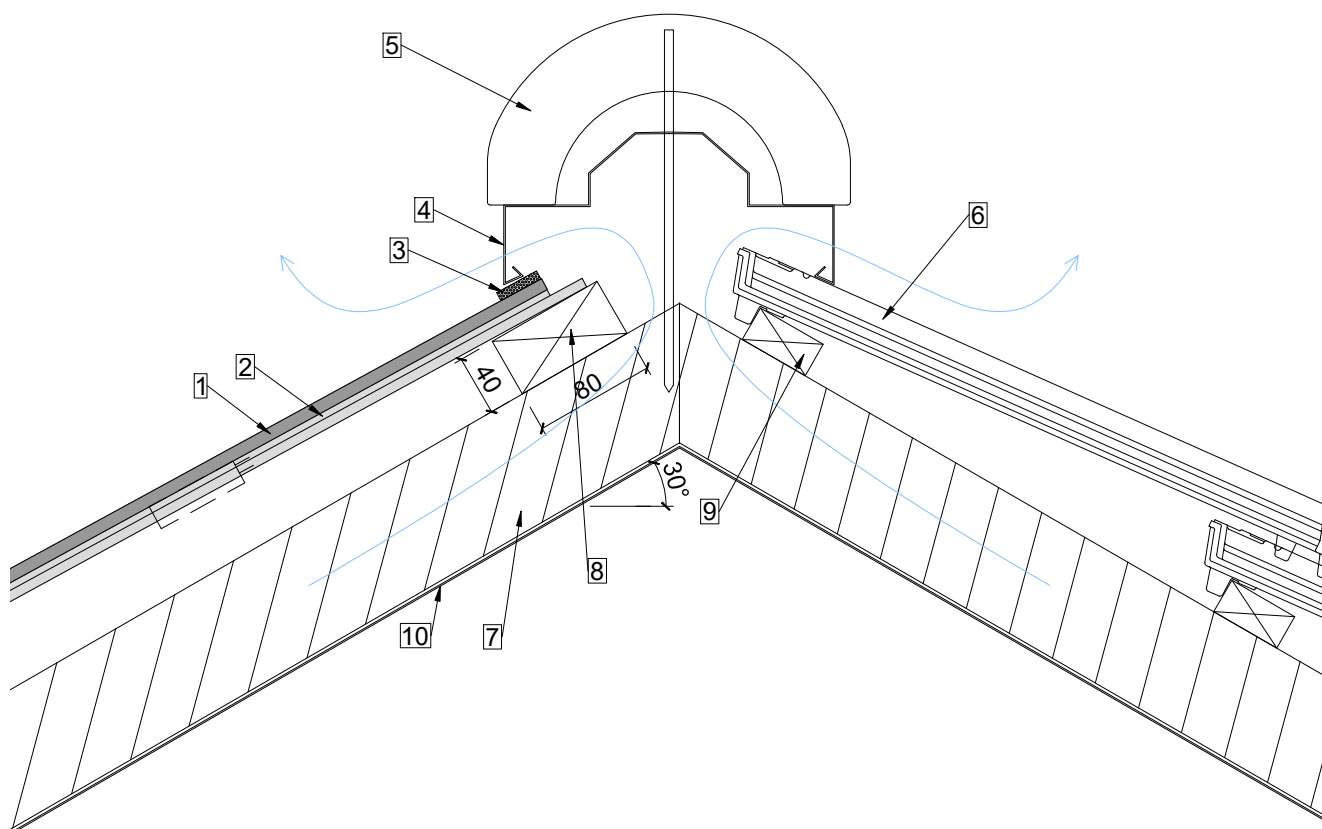


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

## Chiusura del colmo con tegola di colmo

| A4 | 1:5 | V23.01 |

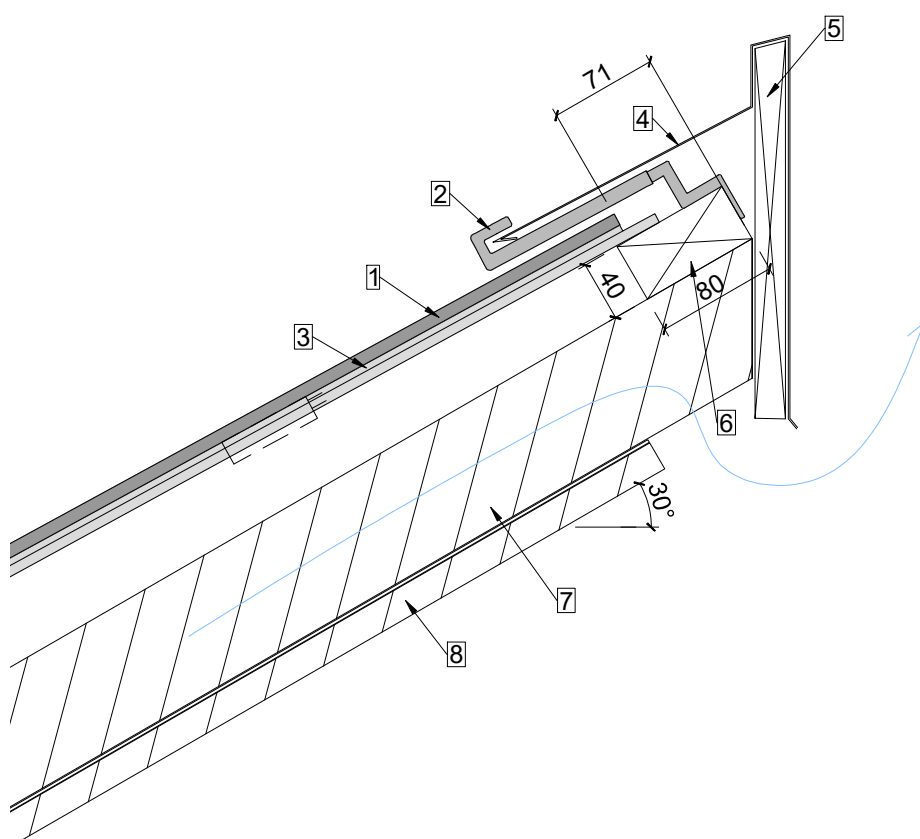
- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Supporto
- 3 Guarnizione e protezione del modulo in gomma
- 4 Lamiera traforata
- 5 Piastrina di colmo
- 6 Tegola
- 7 Controlistonatura
- 8 del tetto 80x40
- 9 del tetto per tegole
- 10 Sottotetto



Fissaggio della fila superiore di moduli in loco.

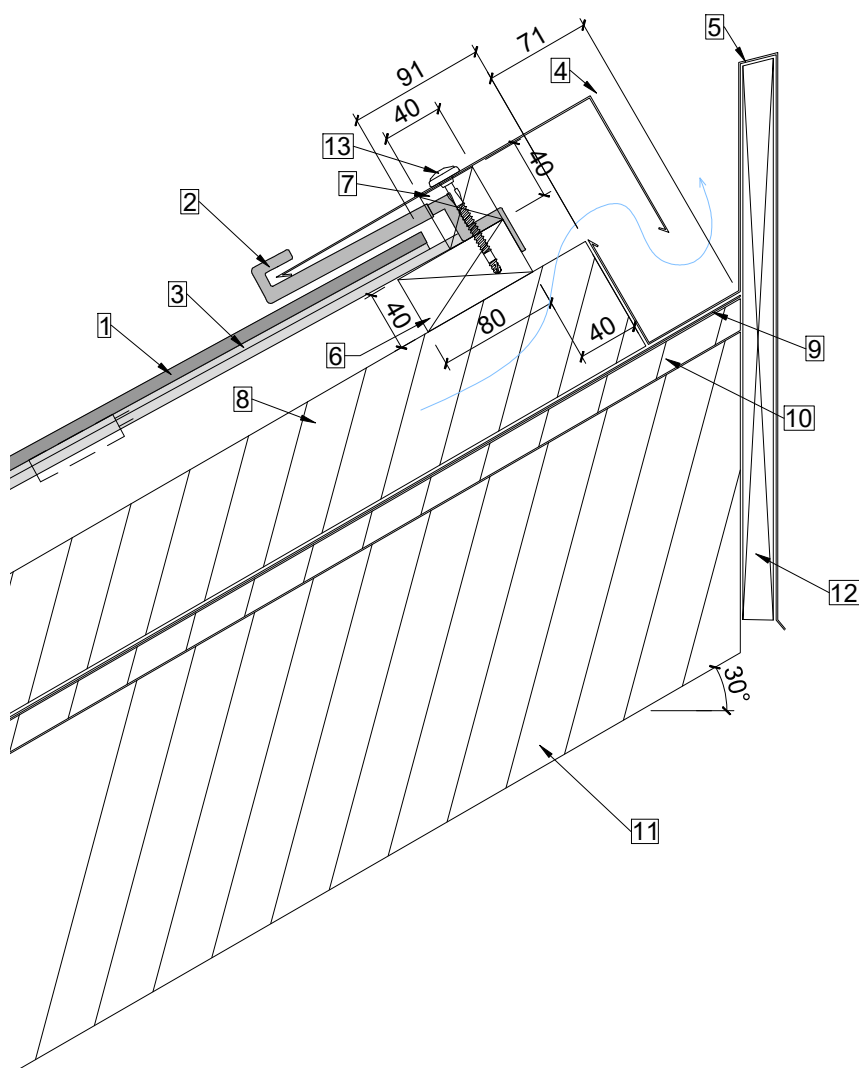
Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Supporto
- 4 Lattoniere in lamiera
- 5 Testiera
- 6 del tetto 80x40
- 7 Listonatura orizzontale 40x40 tra i ganci centrali
- 8 Controlistonatura

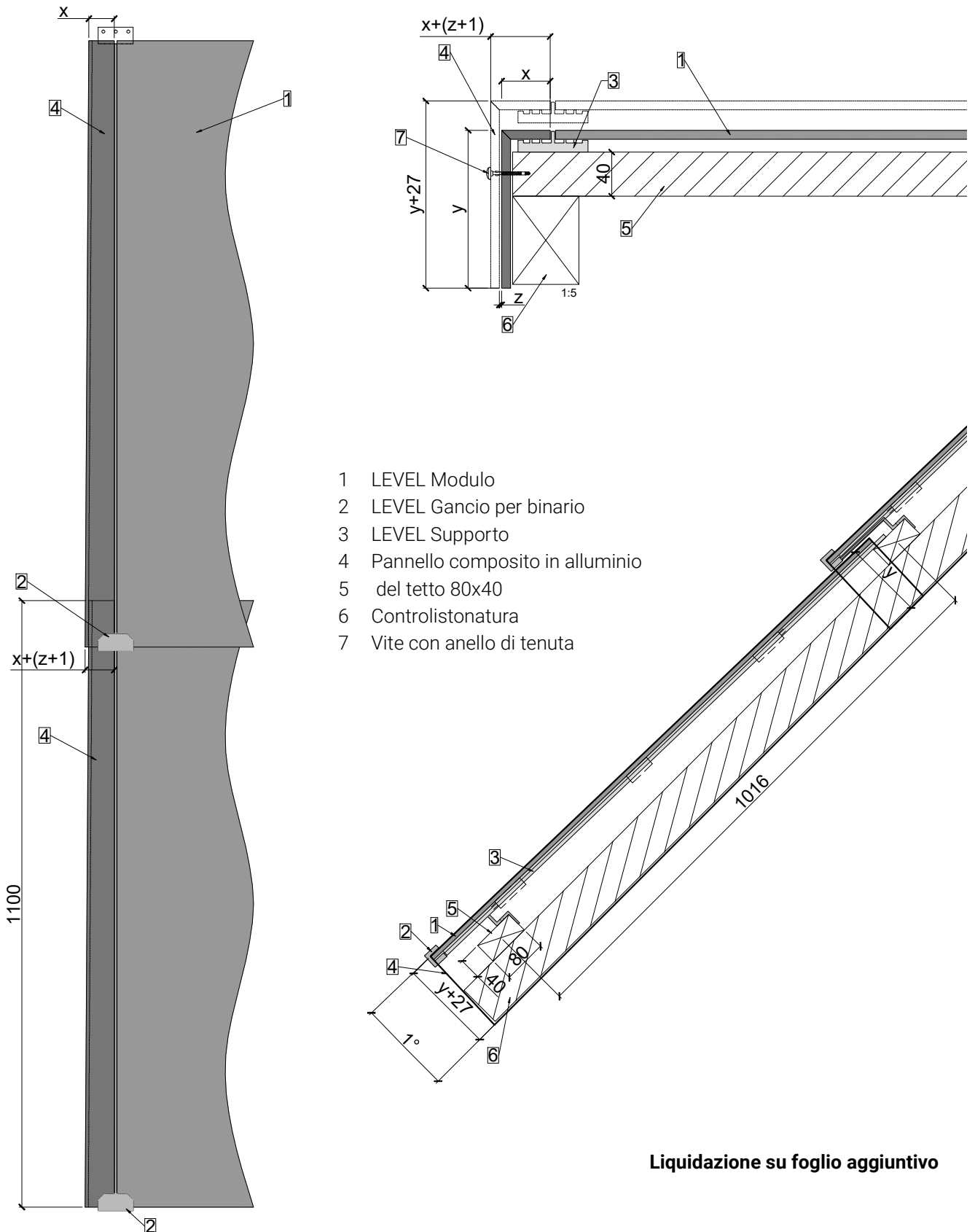


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Supporto
- 4 Lattoniere in lamiera
- 5 Scolo del colmo
- 6 del tetto 80x40
- 7 Listonatura orizzontale 40x40 tra i ganci centrali
- 8 Controlistonatura
- 9 Sottotetto
- 10 Cassaforma
- 11 Puntoni
- 12 Testiera
- 13 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'appaltatore.

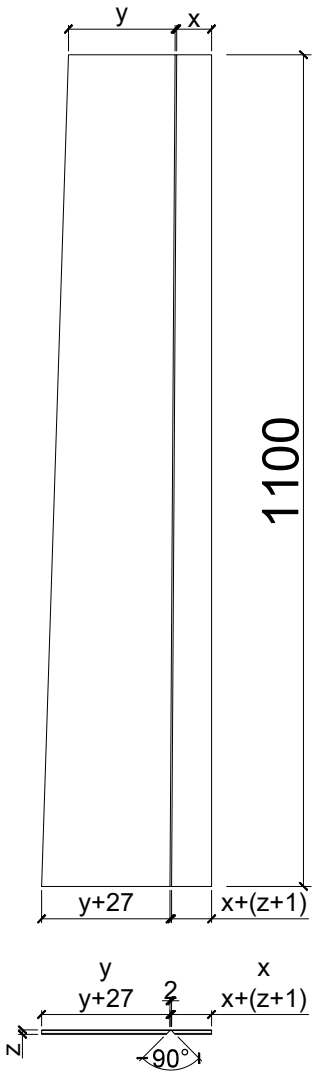


- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio per binario
- 3 LEVEL Supporto
- 4 Pannello composito in alluminio
- 5 del tetto 80x40
- 6 Controlistona
- 7 Vite con anello di tenuta

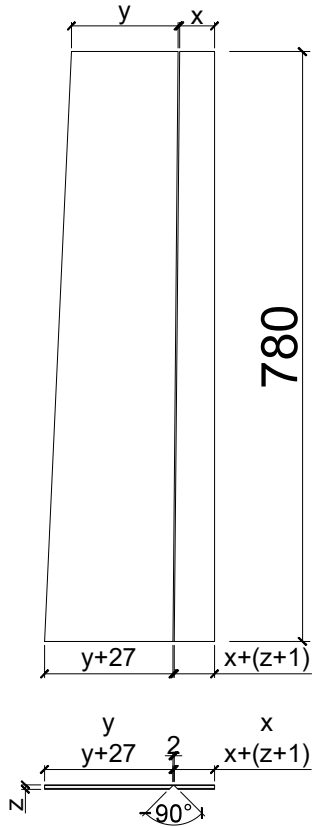
**Liquidazione su foglio aggiuntivo**

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'appaltatore.

Svolgimento del pannello  
composito in alluminio  
Bordo laterale sinistro 1100 mm



Svolgimento del pannello  
composito in alluminio  
Bordo laterale sinistro 780 mm

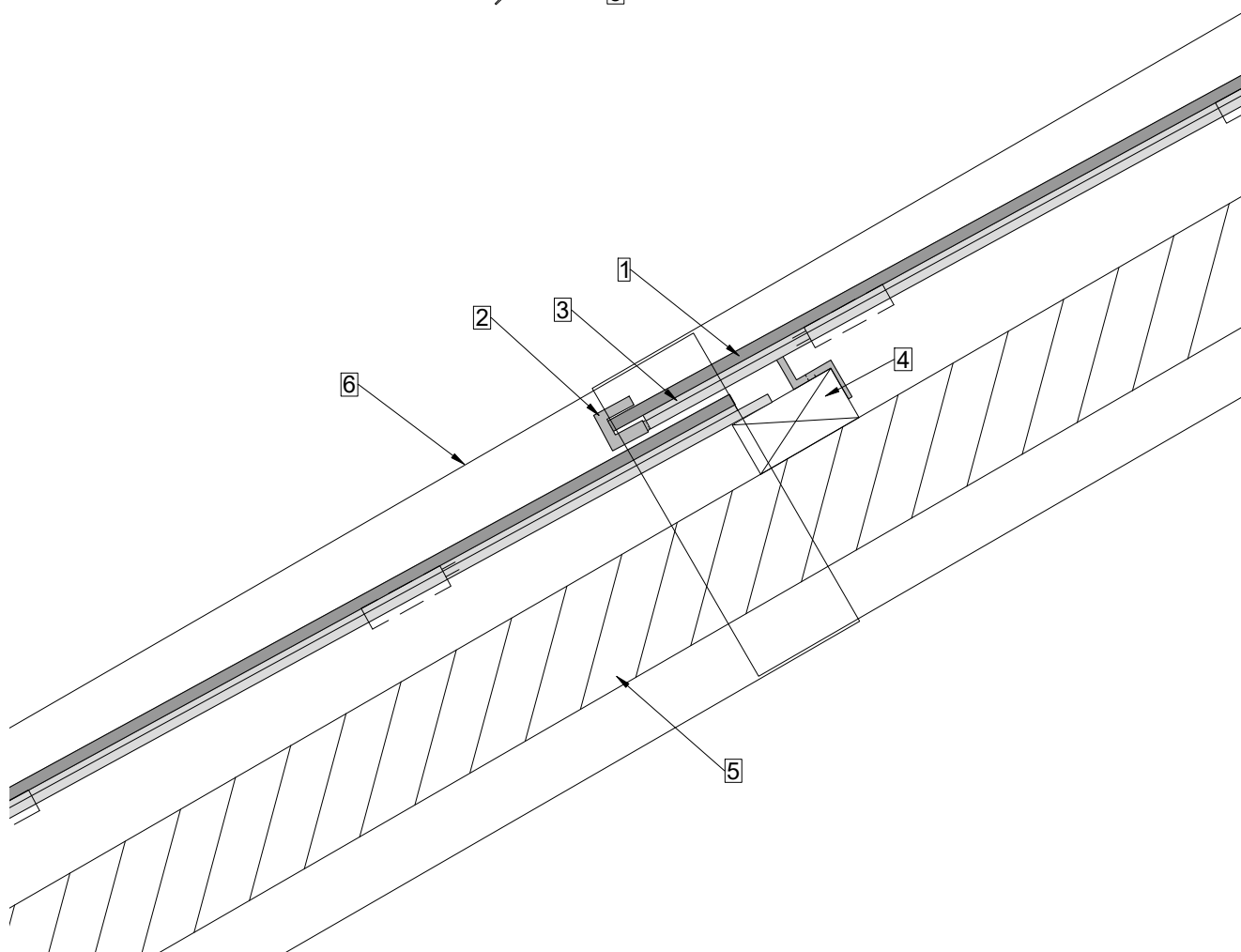
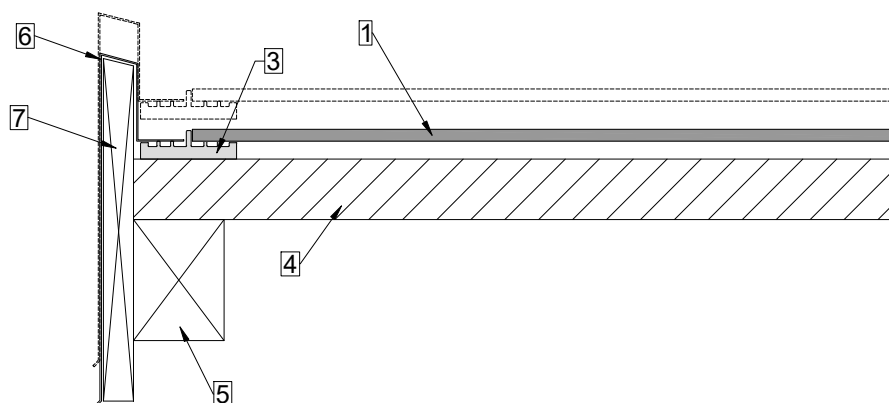




## Bordo laterale con chiusura in lamiera

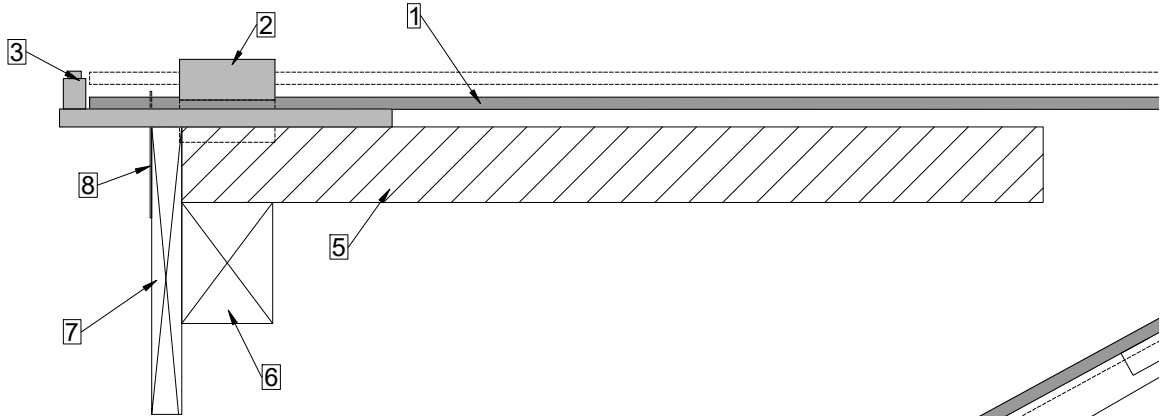
| A4 | 1:5 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio per binario
- 3 LEVEL Supporto
- 4 del tetto 80x40
- 5 Controlistonatura
- 6 Lattoniere in lamiera
- 7 Chiusura laterale

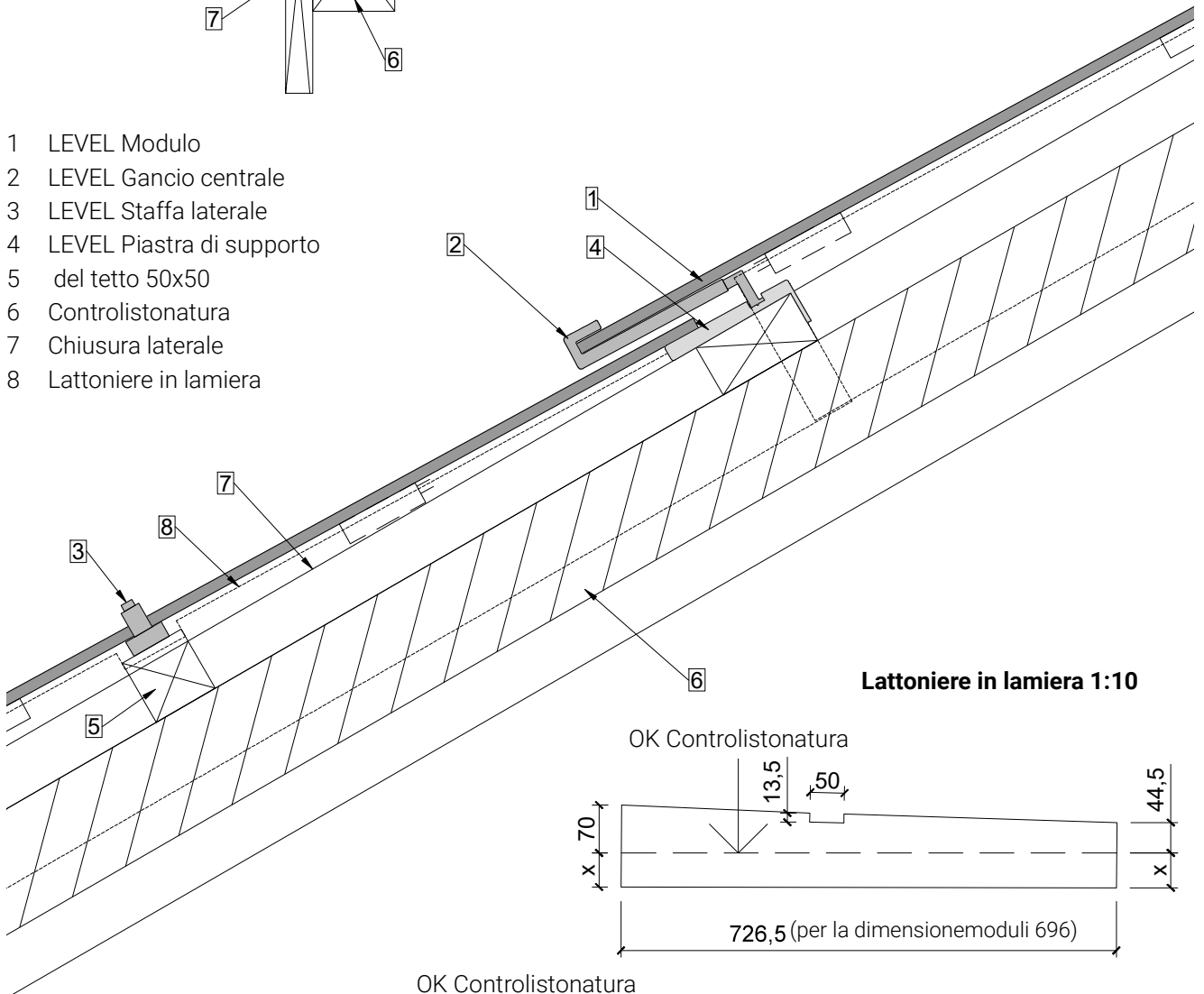


Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

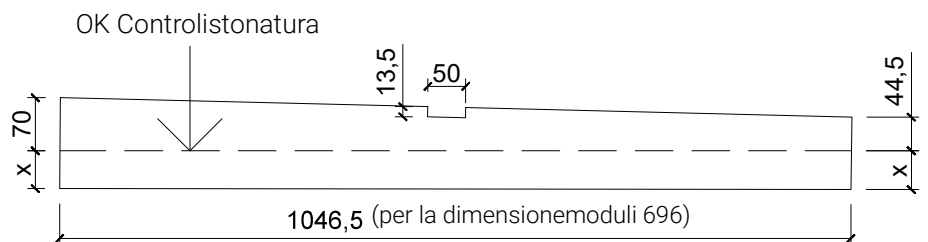
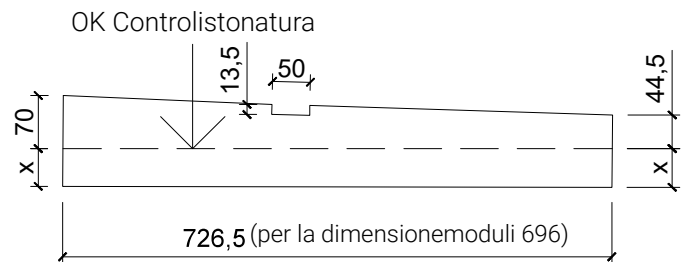
**Osservare la posizione della junction box!**



- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Staffa laterale
- 4 LEVEL Piastra di supporto
- 5 del tetto 50x50
- 6 Controlistonatura
- 7 Chiusura laterale
- 8 Lattoniere in lamiera

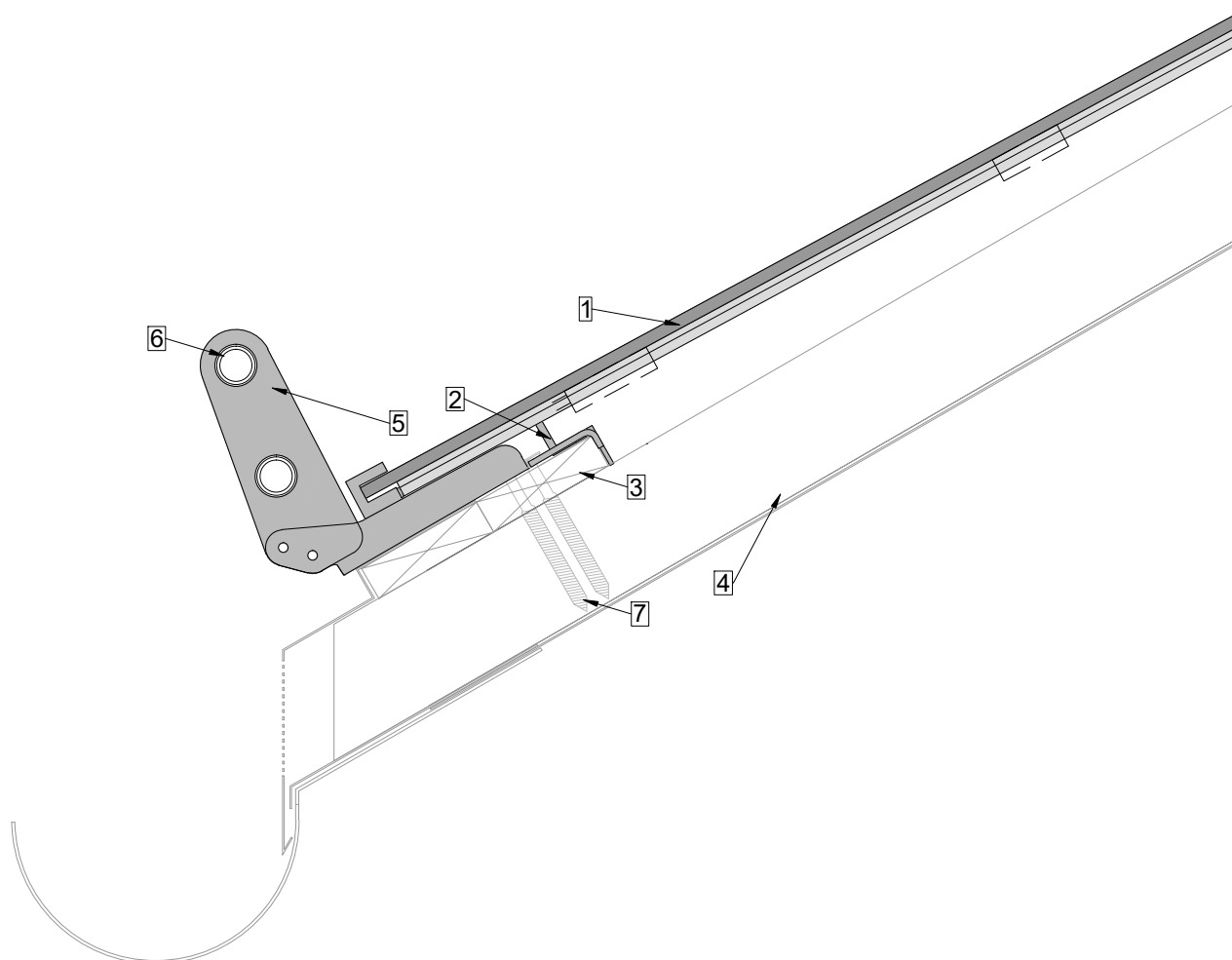


**Lattoniere in lamiera 1:10**



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'appaltatore.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale / gancio per binario
- 3 Tavola di legno
- 4 Controlistonatura
- 5 LEVEL snow guard SEP (gancio da neve SEP con snow guard SEP)
- 6 LEVEL Tubo paraneve
- 7 Viti nella controlistonatura



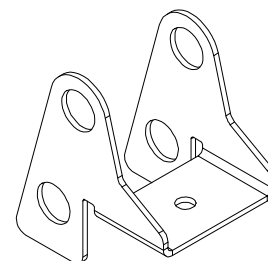
Il gancio da neve SEP viene posizionato sotto ogni gancio e avvitato nella controlistonatura.

Fissare il "paraneve" con viti M6 dopo aver inserito i moduli.

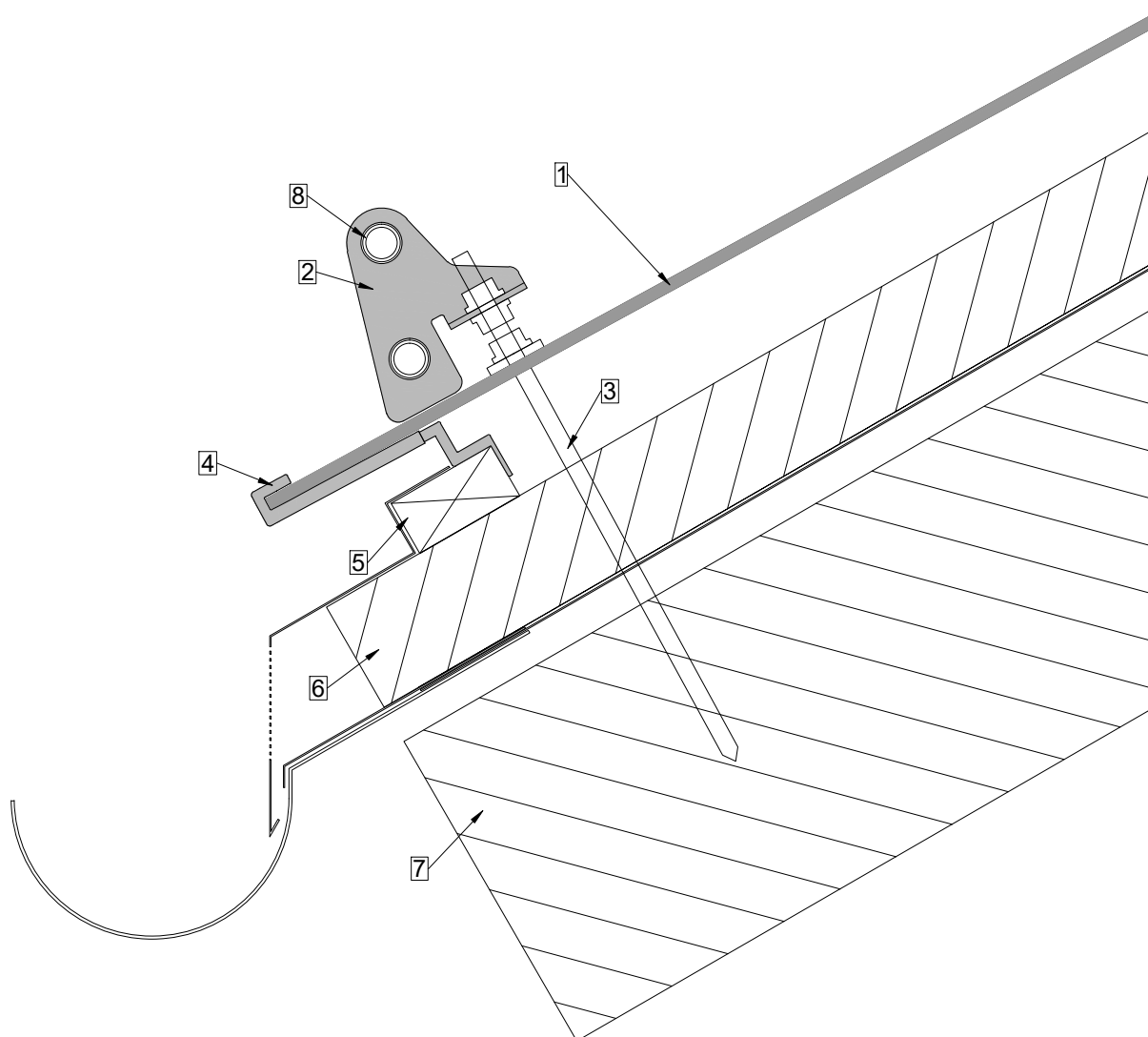
Per esigenze maggiori, Megasol consiglia di utilizzare il SEP Max.

## Per esigenze maggiori

- 1 LEVEL Modulo in alluminio composito
- 2 LEVEL Paraneve su alluminio composito
- 3 Bullone di sospensione 400 mm con funzione di tenuta (100 mm nei puntoni)
- 4 LEVEL Gancio centrale sotto il paraneve
- 5 del tetto 80x40
- 6 Controlistonatura
- 7 Puntoni
- 8 LEVEL Tubo paraneve



LEVEL Paraneve  
in composito di  
alluminio



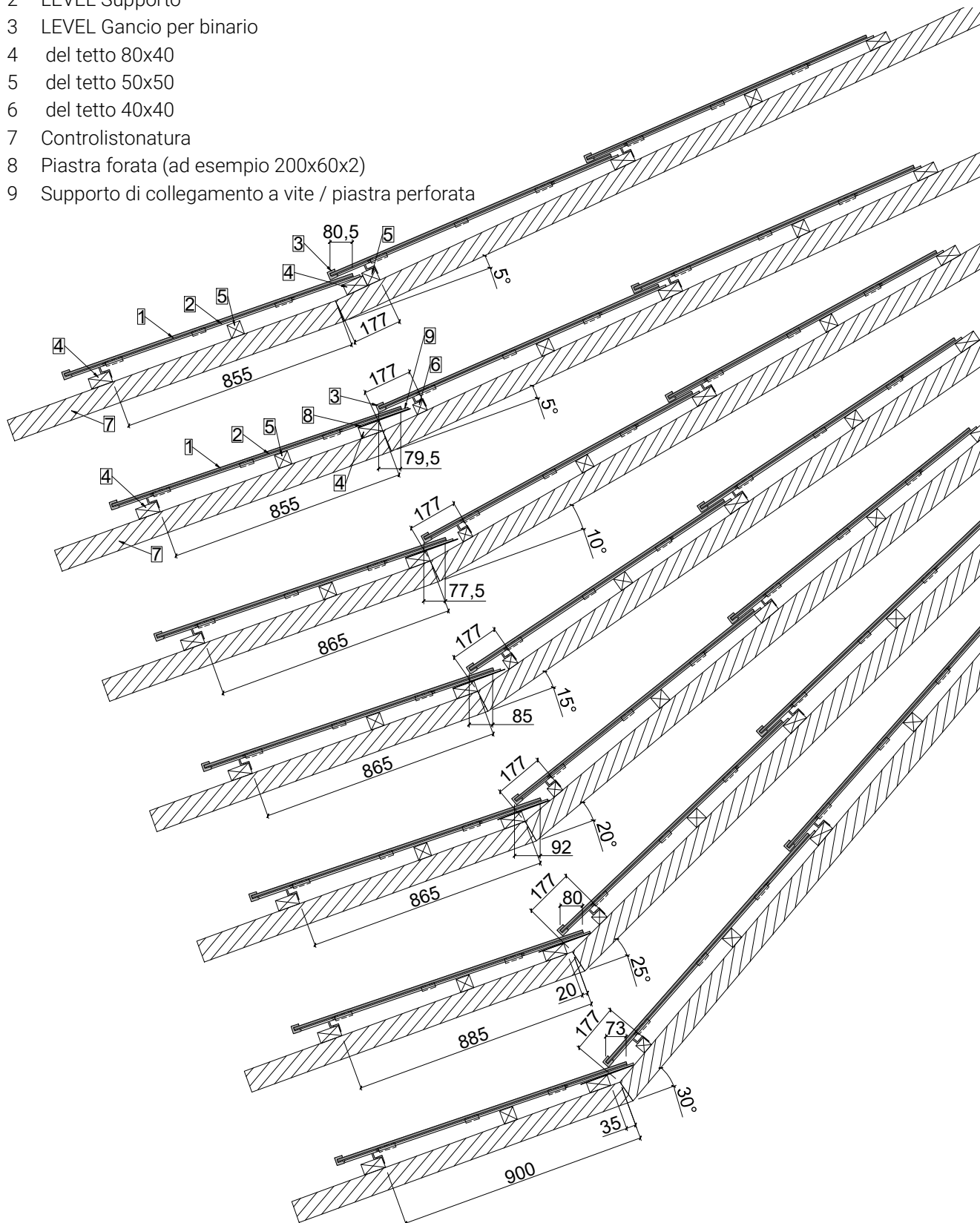
Il "paraneve LEVEL su alluminio composito" viene installato su ogni puntone, o almeno 3 per modulo.

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

## Interruzione del tetto con modulo LEVEL

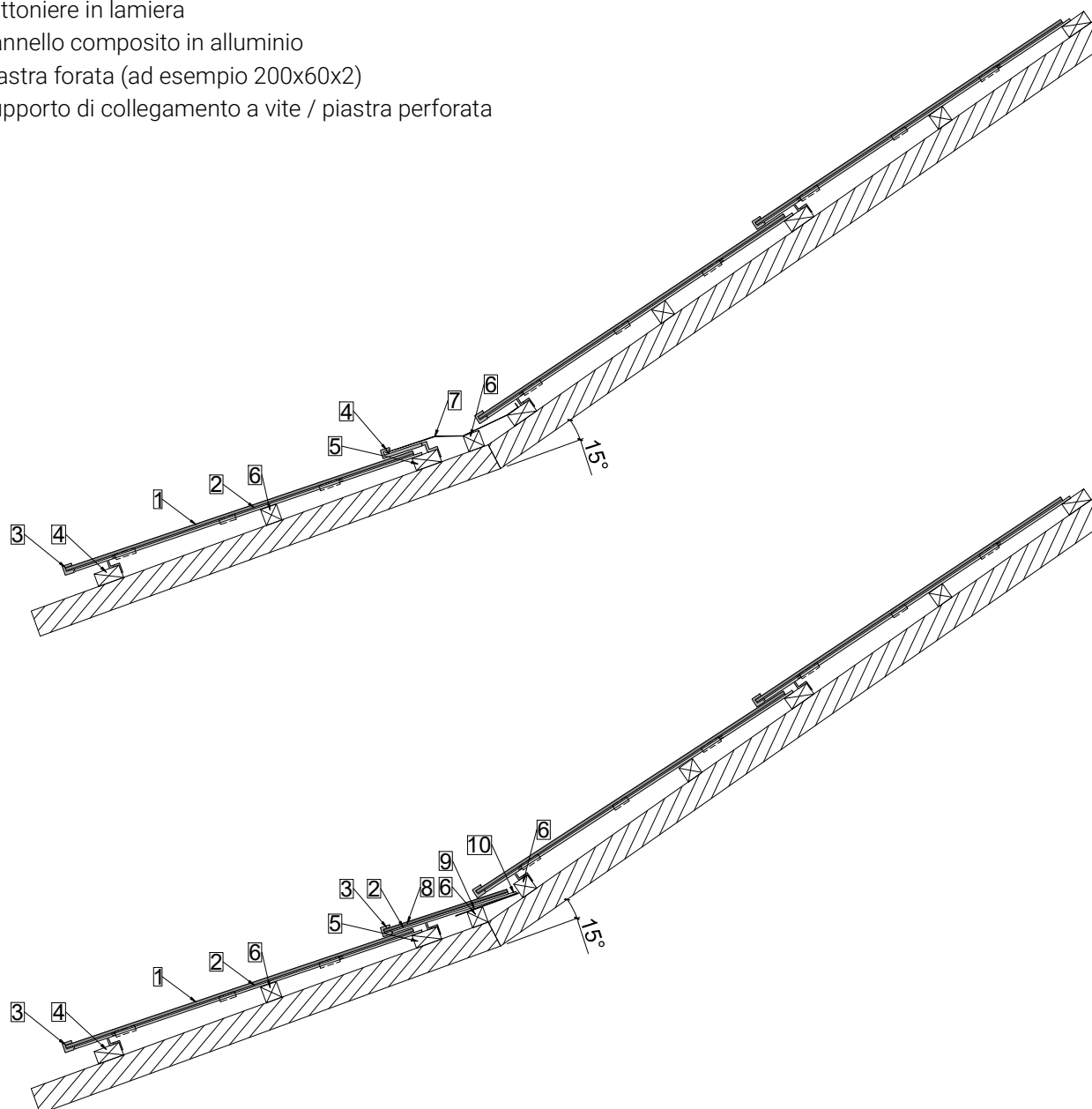
| A4 | 1:20 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Supporto
- 3 LEVEL Gancio per binario
- 4 del tetto 80x40
- 5 del tetto 50x50
- 6 del tetto 40x40
- 7 Controlistonatura
- 8 Piastra forata (ad esempio 200x60x2)
- 9 Supporto di collegamento a vite / piastra perforata



Sono possibili anche rotture del tetto oltre i 30°.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Supporto
- 3 LEVEL Gancio per binario
- 4 LEVEL Gancio centrale
- 5 del tetto 80x40
- 6 del tetto 50x50
- 7 Lattoniere in lamiera
- 8 Pannello composito in alluminio
- 9 Piastra forata (ad esempio 200x60x2)
- 10 Supporto di collegamento a vite / piastra perforata

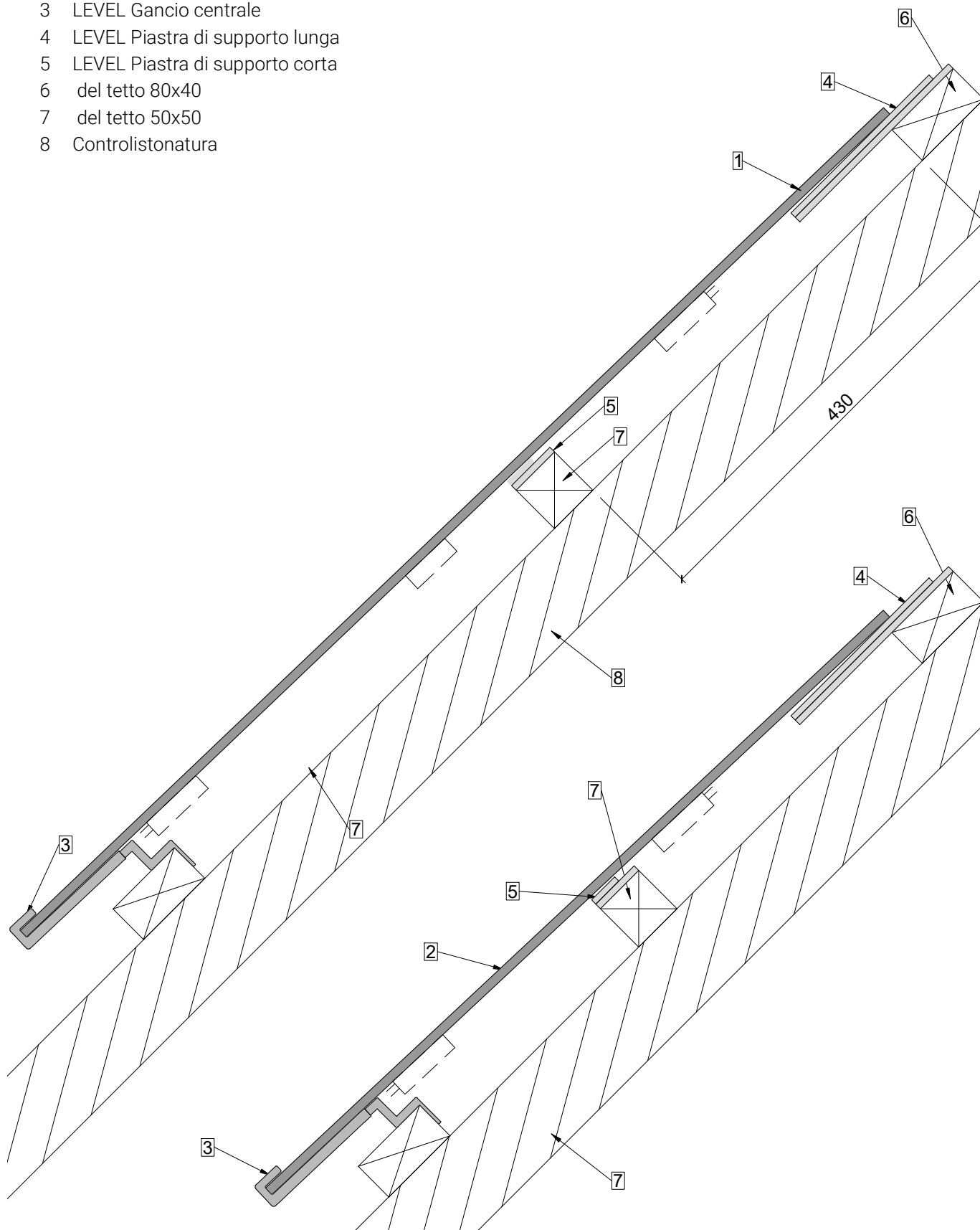


Possibilità di interruzione del tetto da 1° a 90°.

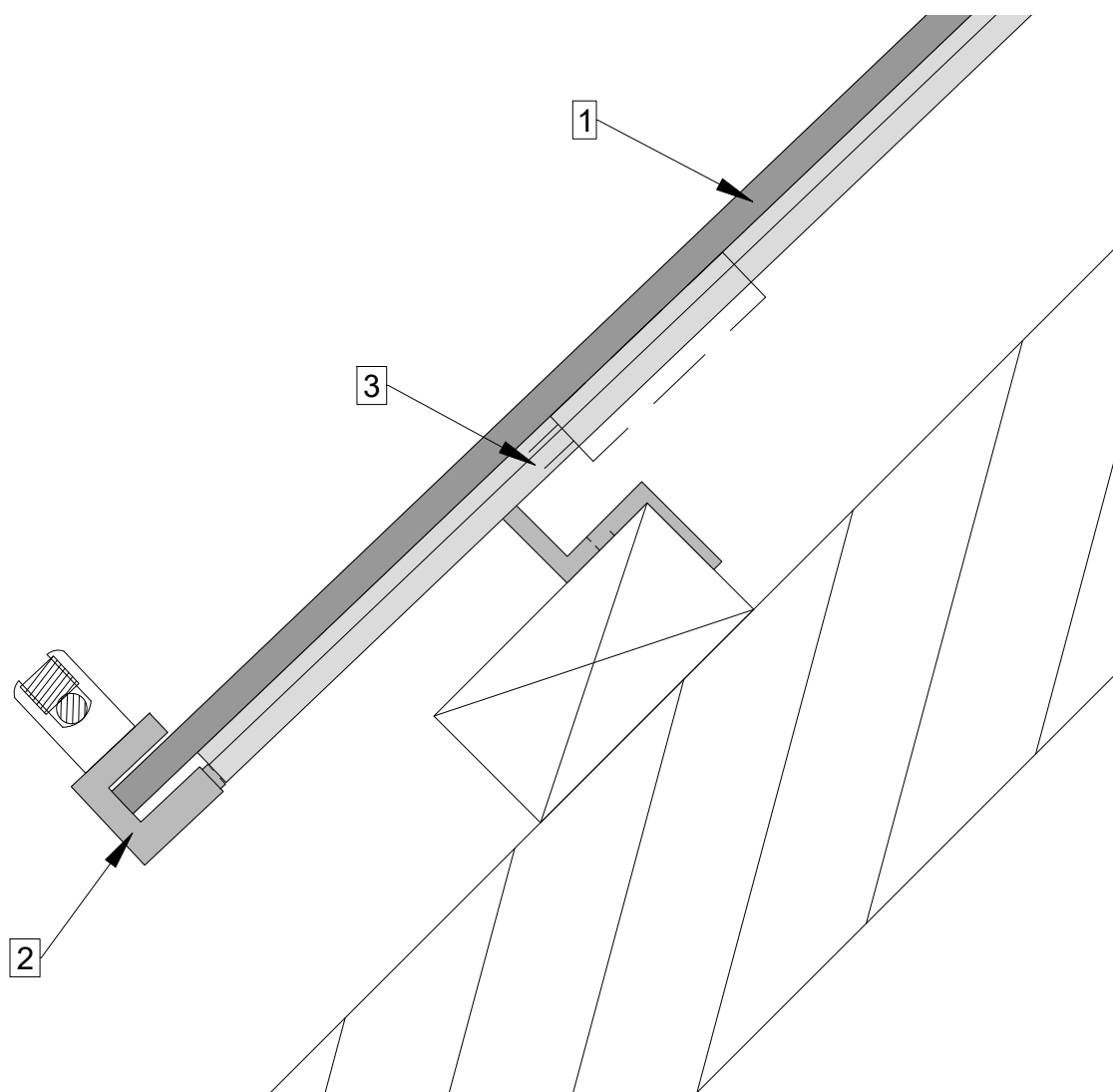
## Piastra di supporto

| A4 | 1:5 | V23.01 |

- 1 LEVEL Modulo 1695x1100
- 2 LEVEL Modulo 1695x780
- 3 LEVEL Gancio centrale
- 4 LEVEL Piastra di supporto lunga
- 5 LEVEL Piastra di supporto corta
- 6 del tetto 80x40
- 7 del tetto 50x50
- 8 Controlistonatura



- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio per binario BliSchu (su ordinazione)
- 3 LEVEL Supporto



Nota: anche con un'attenta pianificazione ed esecuzione del sistema di protezione contro i fulmini, in caso di fulminazione possono essere indotte tensioni molto elevate nel modulo fotovoltaico, con conseguenti danni al modulo stesso. Il gancio per binario LEVEL di BliSchu è un'opzione di fissaggio per il cavo di protezione contro i fulmini, che è a disposizione per proteggere l'edificio se progettato in modo professionale. La protezione contro i fulmini deve essere progettata da specialisti.

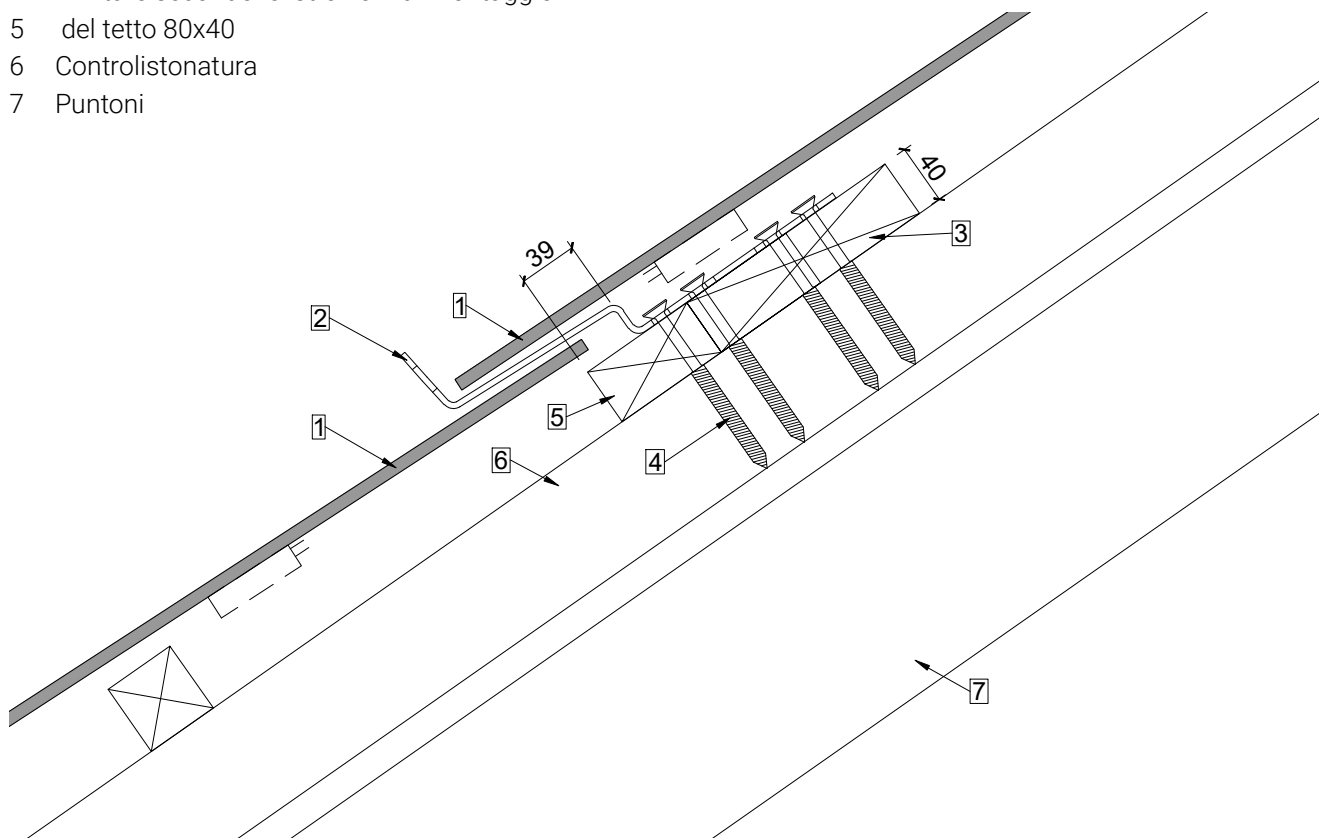
### Informazioni generali su LEVEL e protezione dai fulmini:

Secondo l'opinione comune dei principali produttori di protezioni contro i fulmini, non è necessario integrare i supporti e i ganci LEVEL nel sistema di protezione contro i fulmini perché i moduli fotovoltaici non hanno una cornice metallica e sono realizzati in materiale isolante (vetro). È necessario integrare altre parti metalliche come le piastre terminali, le paraneve, ecc. Tuttavia, desideriamo sottolineare che l'assicurazione cantonale degli edifici ha l'autorità di interpretare questo aspetto.



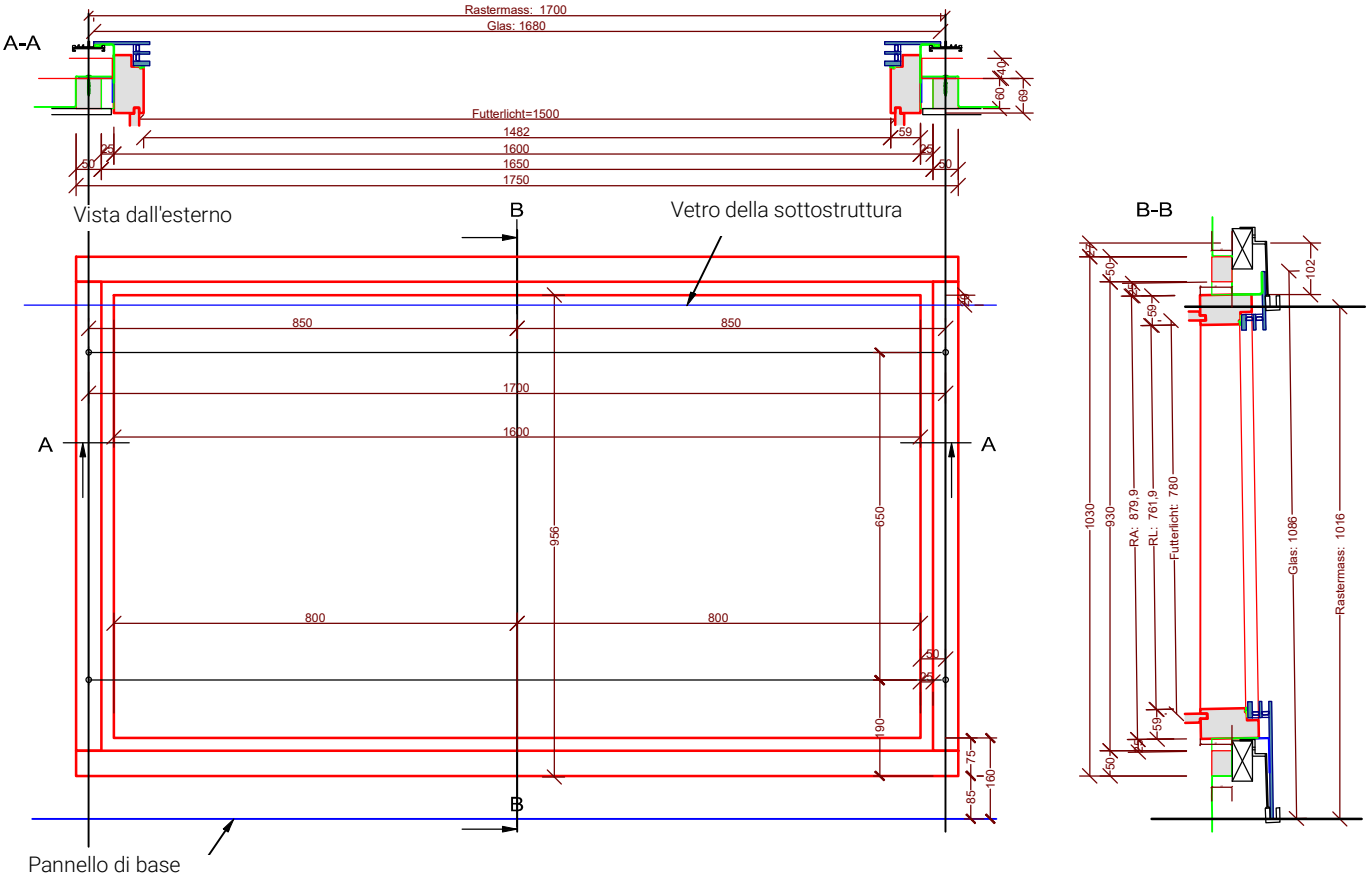
Certificato secondo la norma EN 795A:2012 Tipo A e CEN/TS 16415:2013 per un massimo di 2 persone.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL & MATCH Slate Gancio di sicurezza
- 3 Tavola di legno per il supporto
- 4 Avvitare secondo le istruzioni di montaggio
- 5 del tetto 80x40
- 6 Controlistonatura
- 7 Puntoni



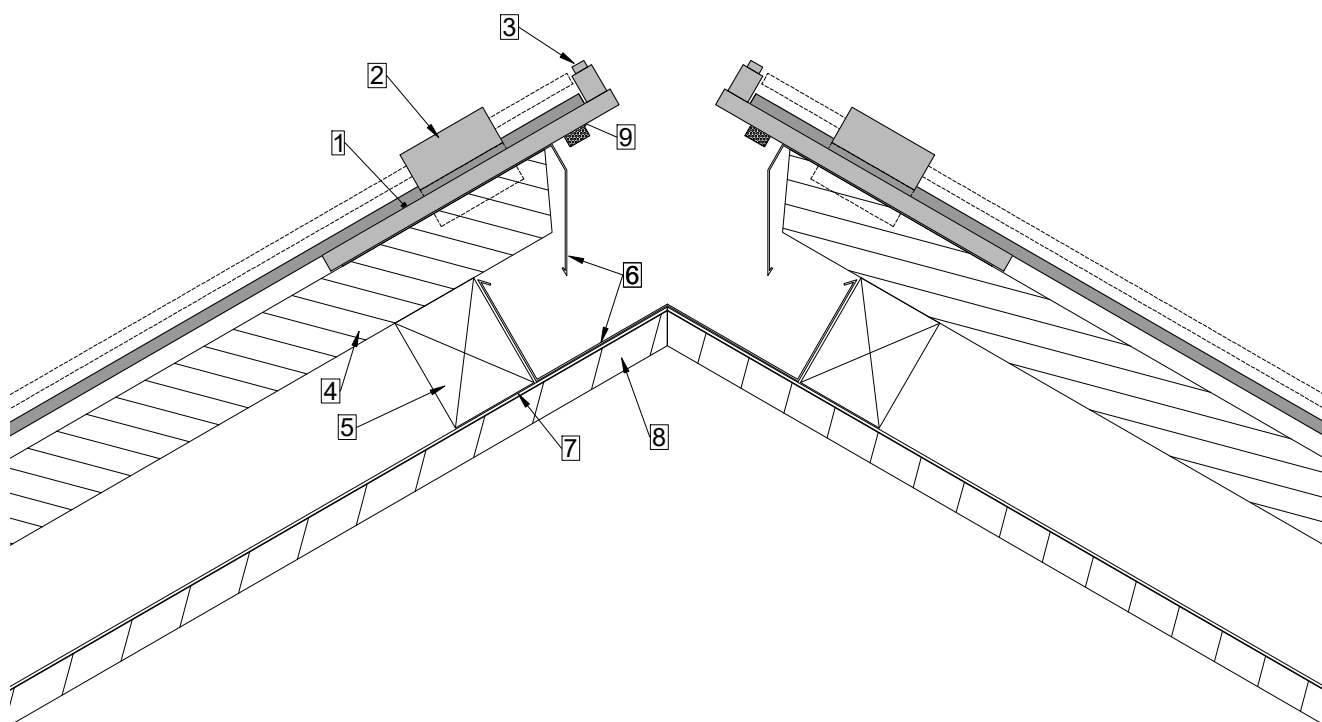
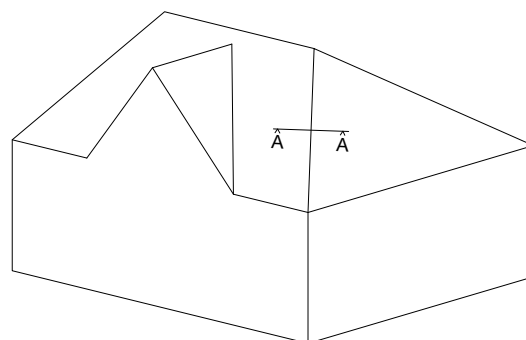
	<p><b>I documenti di montaggio e di istruzione separati e forniti devono essere studiati prima del montaggio e devono essere seguiti esattamente. Le istruzioni devono essere lette e comprese dagli utenti. Le istruzioni del produttore devono essere rigorosamente rispettate. In caso contrario, si possono verificare lesioni personali.</b></p> <p><b>Questo foglio non è un'istruzione di montaggio!</b></p>
--	---

- Seguire le istruzioni ufficiali per il gancio di sicurezza e le istruzioni di montaggio di LEVEL & MATCH Slate..
- Si consiglia di posizionare il gancio di sicurezza nella fila di colmo.
- Gancio di sicurezza nel campo del modulo: inserire il modulo prima di montare i ganci successivi.
- La disposizione deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle normative locali vigenti.



### Osservare la posizione della junction box!

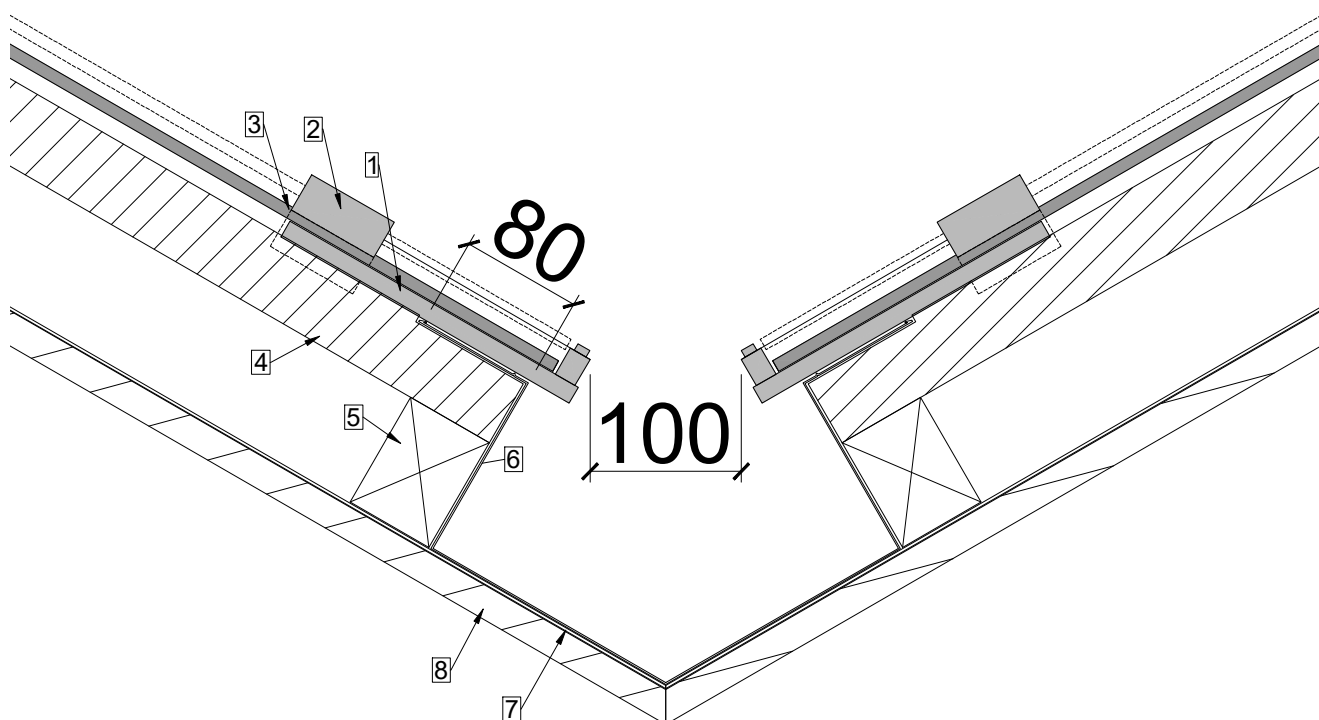
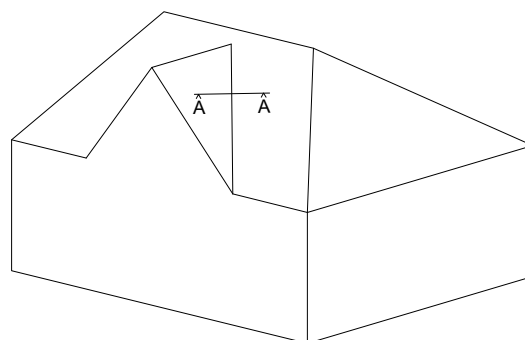
- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Staffa laterale
- 4 del tetto 50x50
- 5 Controlistonatura
- 6 Vasca e piastra a scorrimento
- 7 Sottotetto
- 8 Cassaforma
- 9 Profilo di tenuta (tra le staffe laterali)



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'appaltatore.

### Osservare la posizione della junction box!

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Staffa laterale
- 4 del tetto 50x50
- 5 Controlistonatura
- 6 Vasca
- 7 Sottotetto
- 8 Cassaforma



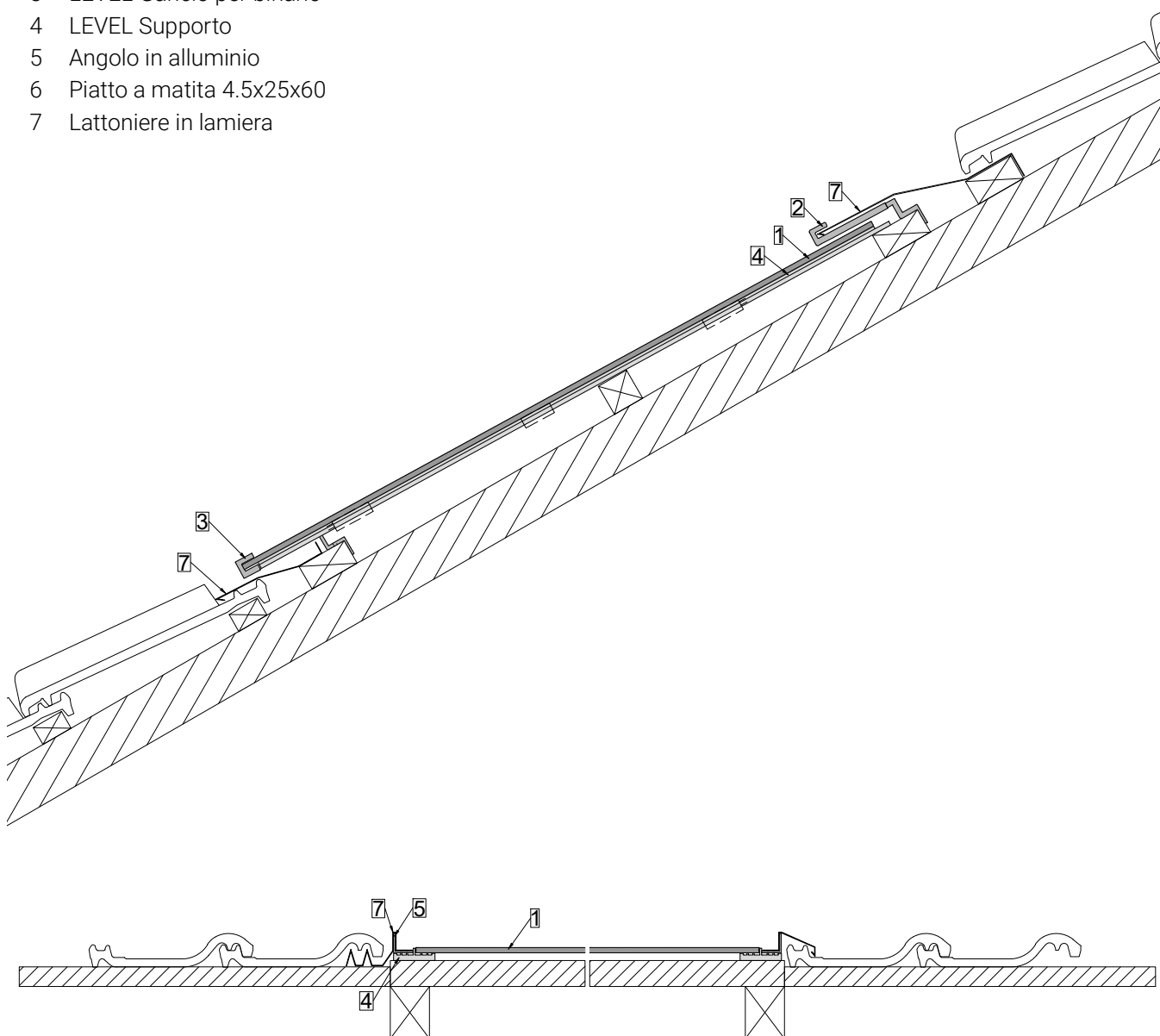
Le situazioni di installazione illustrate servono a suggerire una soluzione e un orientamento. La corretta pianificazione ed esecuzione deve essere adattata alle condizioni e alle situazioni locali ed è responsabilità dell'appaltatore.

## Proposta di connessione in laterizio

A4 | 1:5, 1:10 | V23.01 |

Il sistema fotovoltaico integrato LEVEL è generalmente consigliato per la progettazione completa. Se non è possibile utilizzare moduli customizzati, questi possono essere sostituiti da pannelli compositi in alluminio. Se i moduli LEVEL sono necessari in mezzo a un campo di tegole, il sistema può essere integrato con semplici misure in loco.

- 1 LEVEL Modulo
- 2 LEVEL Gancio centrale
- 3 LEVEL Gancio per binario
- 4 LEVEL Supporto
- 5 Angolo in alluminio
- 6 Piatto a matita 4.5x25x60
- 7 Lattoniere in lamiera



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'appaltatore.