



Come si montano i pannelli sandwich

Istruzioni di montaggio e disegni tecnici dei dettagli di montaggio

Abbiamo raccolto in forma puntata i consigli di montaggio più importanti. Ci siamo ispirati a venti cataloghi tecnici europei, arricchendoli con la nostra esperienza. I disegni tecnici sono disponibili nel capitolo successivo.



+421 910 107 878
www.pannellishop.it

1. Raccomandiamo di affidare lo sviluppo della documentazione progettuale e l'installazione a un'impresa edile esperta e dotata della tecnologia necessaria.



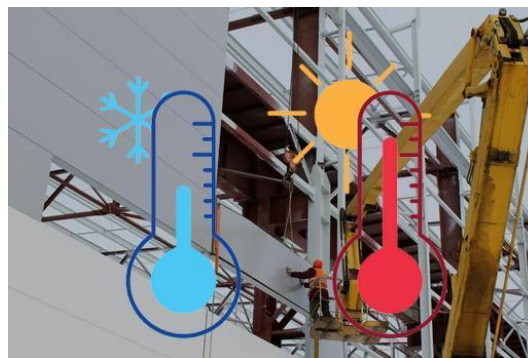
2. Verifichiamo tutto: l'intera costruzione, la sicurezza del personale, la documentazione di costruzione, i progetti, la verticalità, l'orizzontalità, la preparazione degli strumenti e delle tecniche e i pannelli sandwich.



3. È preferibile installarlo quando non piove, non nevica, non c'è vento né nebbia, e solo di sera, con una buona illuminazione.



4. Eseguiamo lavori di assemblaggio tenendo conto delle condizioni specifiche di ogni singolo progetto, a temperature comprese tra circa $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.



5. Nel caso dei pannelli a parete, sulla base vengono montati almeno una trave di fondazione, del nastro sigillante e degli elementi in lamiera. *(vedere i disegni tecnici)*



6. Le viti autofilettanti zincate TEX con supporto in EPDM vengono utilizzate per fissare pannelli a parete e soffitto su acciaio, legno o cemento. Le viti in acciaio inossidabile sono utilizzate in ambienti più aggressivi.

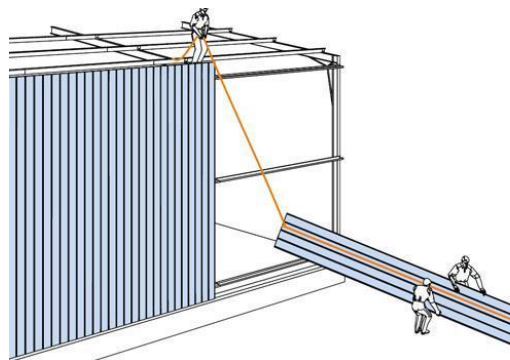
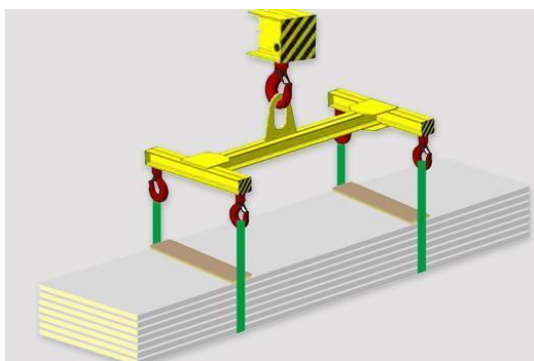
Durante l'installazione delle viti autofilettanti TEX, assicurarsi che la rondella in gomma EPDM si espanda solo leggermente.



7. Le borse laterali sono una componente importante per l'assemblaggio di pannelli del tetto di alta qualità.

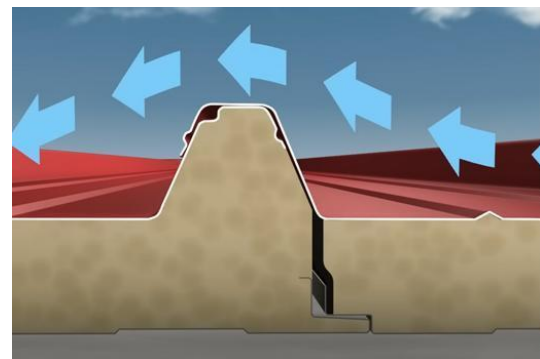


8. I pannelli possono essere movimentati utilizzando un sollevatore a vuoto (consigliato), un dispositivo di presa meccanico (morsetti di sollevamento) e una gru, oppure manualmente tramite cinghie di tensionamento.

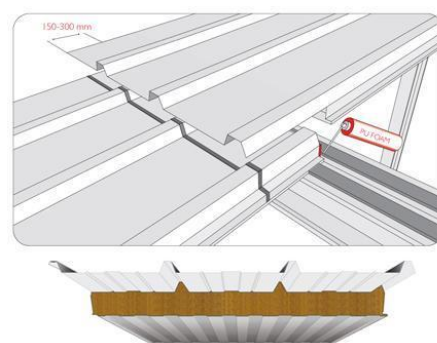




9. Sia per i pannelli per tetti che per quelli per pareti, la direzione di installazione deve essere opposta alla direzione del vento prevalente.



10. Nel caso dei pannelli per tetti, può verificarsi una situazione in cui sono presenti più file e i pannelli sono uniti con una sovrapposizione longitudinale, creata mediante un sottosquadro da 150 a 300 mm, a seconda della pendenza del tetto. (È possibile richiedere una modifica al momento dell'ordine)



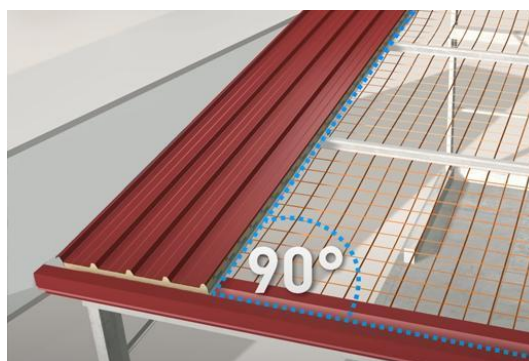
11. Applicare una pellicola protettiva trasparente prima dell'installazione. La pellicola deve essere rimossa entro 3 mesi, altrimenti danneggerà la vernice e la superficie del pannello.



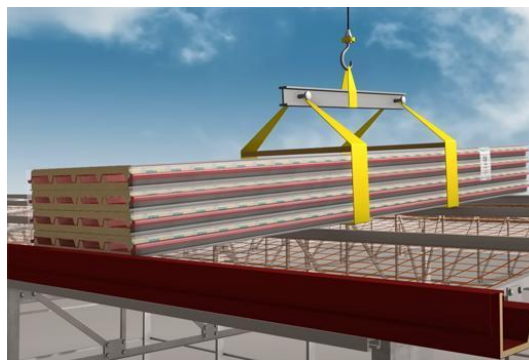
12. Si consiglia di applicare nastri sigillanti su tutta la struttura e sugli elementi in lamiera.



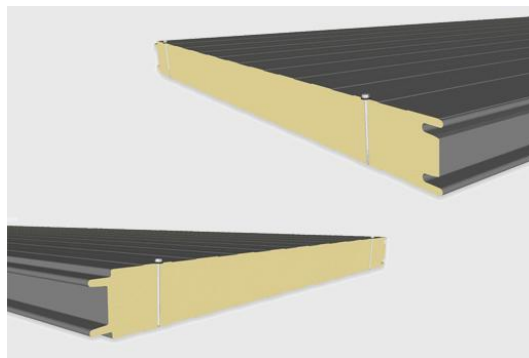
13. Il fissaggio orizzontale e verticale dei pannelli a parete deve essere perpendicolare alla struttura e regolato con una livella a bolla. Anche i pannelli del soffitto devono essere fissati con un angolo di 90° rispetto alla struttura.



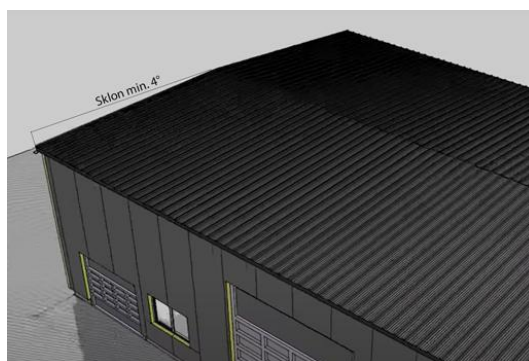
14. Per i pannelli da soffitto, si consiglia di utilizzare una gru per sollevare l'intero pacco fino al soffitto per la successiva installazione. Questo vale anche per i pannelli da parete, assicurandosi che il pacco sia il più vicino possibile al punto di installazione.



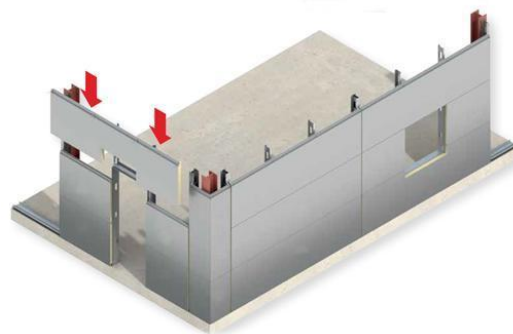
15. I pannelli si collegano facilmente tra loro grazie al sistema di incastro a maschio e femmina utilizzato per entrambe le tipologie.



16. La pendenza minima per i pannelli del tetto è del 4%, e quando sono collegati in più file, è del 7%.



17.In generale, è più facile praticare i fori nei pannelli prima dell'installazione, ma è possibile farlo anche in un secondo momento.



18.Per tagliare i pannelli si utilizzano seghe circolari o seghetti alternativi, non smerigliatrici a carbone (seghe da banco), che danneggiano la superficie del pannello. Prima del taglio, si consiglia di posizionare i pannelli su appositi supporti (cavalletti).

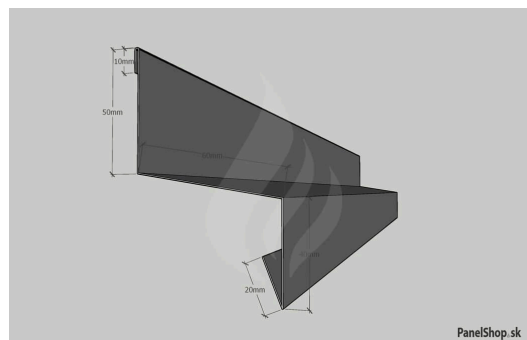


19.Si raccomanda di far ispezionare la facciata, i pannelli del tetto, gli elementi di rivestimento e il sistema di grondaie una volta all'anno.

Dopo l'ispezione, eventuali danni devono essere rimossi e tutti i pannelli puliti con un'idropulitrice a bassa pressione utilizzando un detergente non aggressivo e una spugna.



20.In conformità con i progetti e le procedure, installiamo importanti elementi di rivestimento funzionali, protettivi ed estetici, unitamente ai nastri sigillanti.



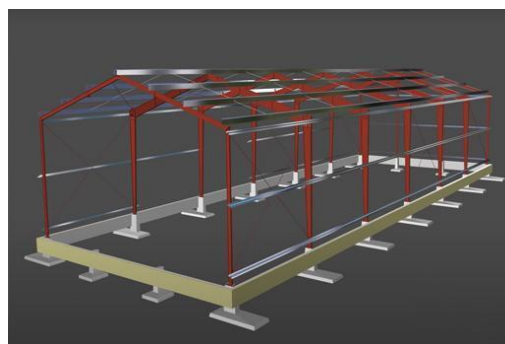
21.Il sistema di pannelli sandwich può essere installato su tutti i tipi di strutture, come legno, cemento o acciaio. La struttura in acciaio è la più comune.



22.La posa orizzontale dei pannelli è consigliata per diversi motivi, tra cui: migliori condizioni meccaniche e di carico, costi di costruzione inferiori, struttura più leggera, assenza di travi intermedie, facilità di installazione, trasporto e movimentazione più agevoli grazie alla minore lunghezza dei pannelli.



23.I profili strutturali come le gabbie a parete sottile sono destinati principalmente all'utilizzo come gabbie per tetti, soffitti e pareti di capannoni in acciaio. I profili a parete sottile sono disponibili nelle versioni standard a Z e a C, oppure in versioni speciali.



Consentono un montaggio preciso e rapido. Questi profili vengono utilizzati

come strutture di sostegno per prigioni e ali in ogni tipo di edificio.

24. Durante la costruzione, avrai bisogno di un avvitatore a batteria, una sega circolare, un seghetto alternativo, una livella a bolla, un goniometro, schiuma di poliuretano, sigillante, un dispositivo di livellamento, nastri sigillanti, un metro a nastro, fascette per cavi, cupole, chiodi, viti, un pennarello, un martello di gomma, cavalletti (supporti) e altri strumenti a seconda delle tue specifiche esigenze di costruzione.



25. Le ricerche dimostrano che le cadute dall'alto sono la causa più comune di infortuni nell'industria e nell'edilizia, quindi è importante mantenere un comportamento sicuro e professionale durante lo svolgimento del lavoro.



26. Naturalmente, fanno parte anche della costruzione.

Elementi in lamiera, sistemi di grondaie, paraneve, elementi di ventilazione, scale per tetti, parafulmini, sistemi di filtraggio, reti di servizi, lucernari, cancelli, porte, finestre, pensiline, impianti interni, architettura esterna e qualsiasi altra cosa il lavoro richiede.

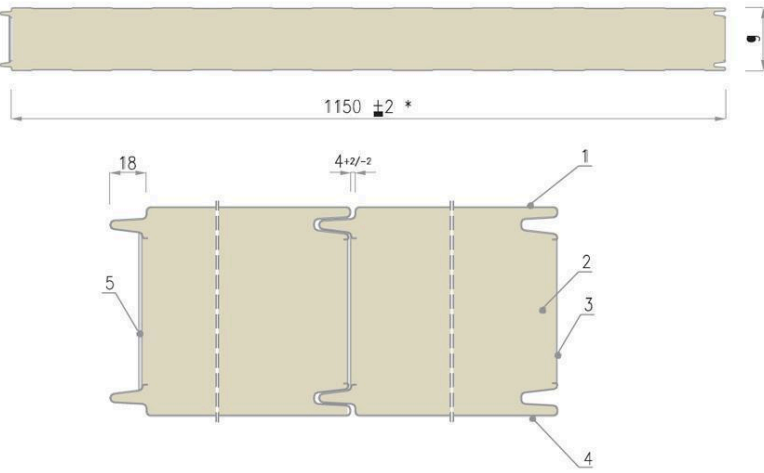
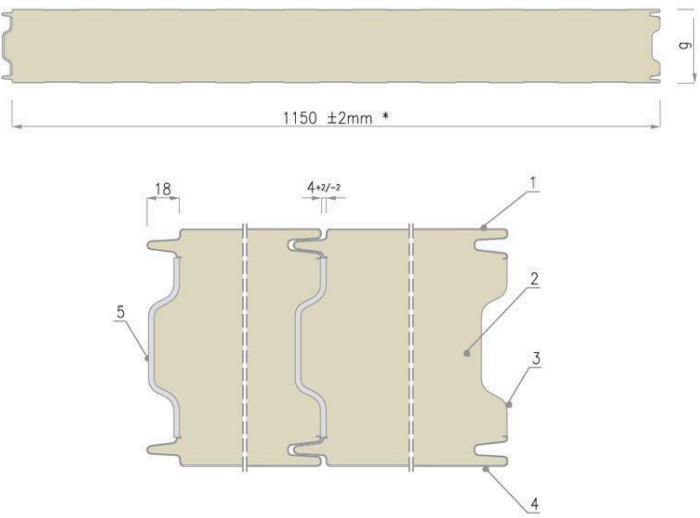


Disegni tecnici e visualizzazioni di assemblaggio

Disegni delle situazioni tecniche più importanti

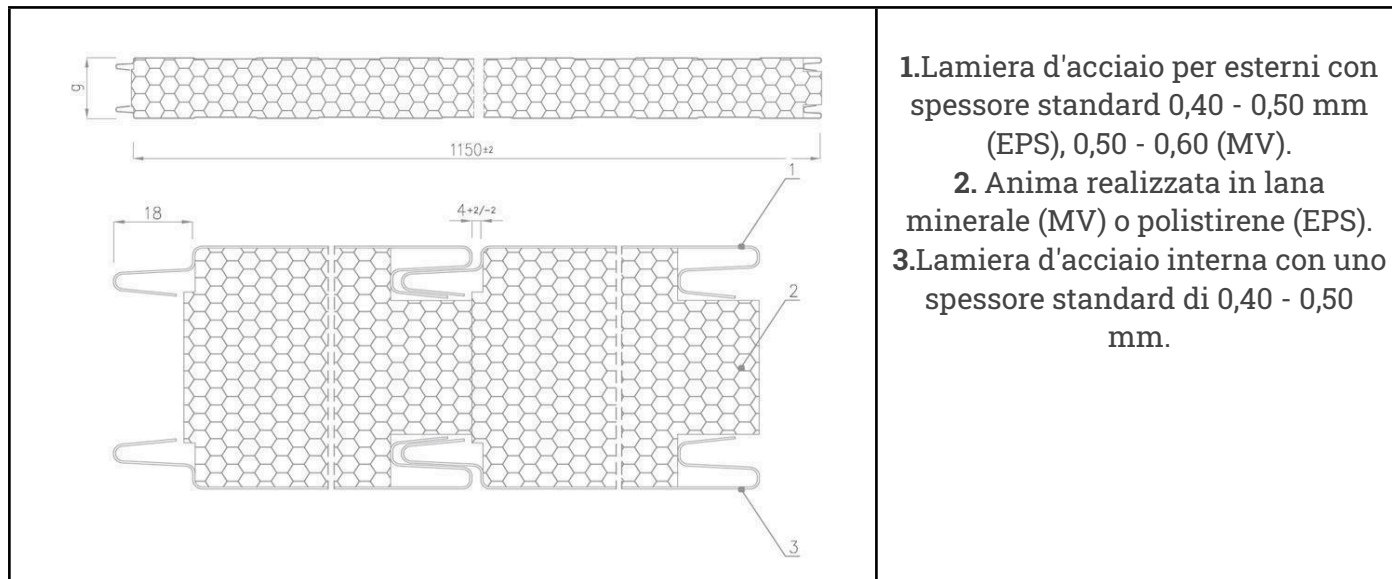
1. Pannello a sandwich per pareti con giunzione a vista

Anima in schiuma di poliuretano/poliisocianurato

<p>Opzione 1</p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Lamiera d'acciaio per esterni con spessore standard di 0,50 - 0,60 mm2. Anima realizzata in schiuma di poliuretano/poliisocianurato.3. Striscia protettiva per prevenire la diffusione e l'infiltrazione dell'acqua.4. Lamiera d'acciaio interna con uno spessore standard di 0,40 - 0,50 mm.5. Guarnizione morbida preinstallata in fabbrica sul bordo laterale, sul lato della serratura maschio. <p><i>*Offriamo pannelli modulari di diverse larghezze</i></p>
<p>Opzione 2</p> 	

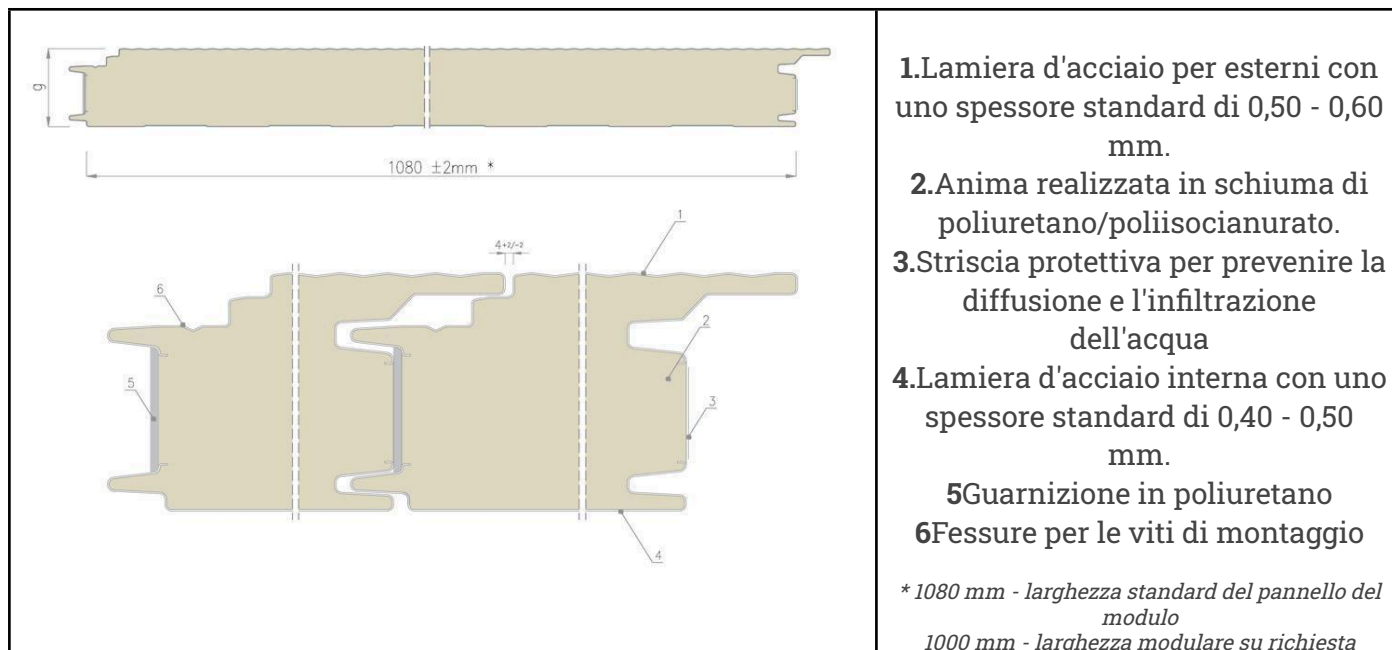
2. Pannello a sandwich per pareti con giunzione a vista

Anima realizzata in lana minerale (MV) o polistirene (EPS)



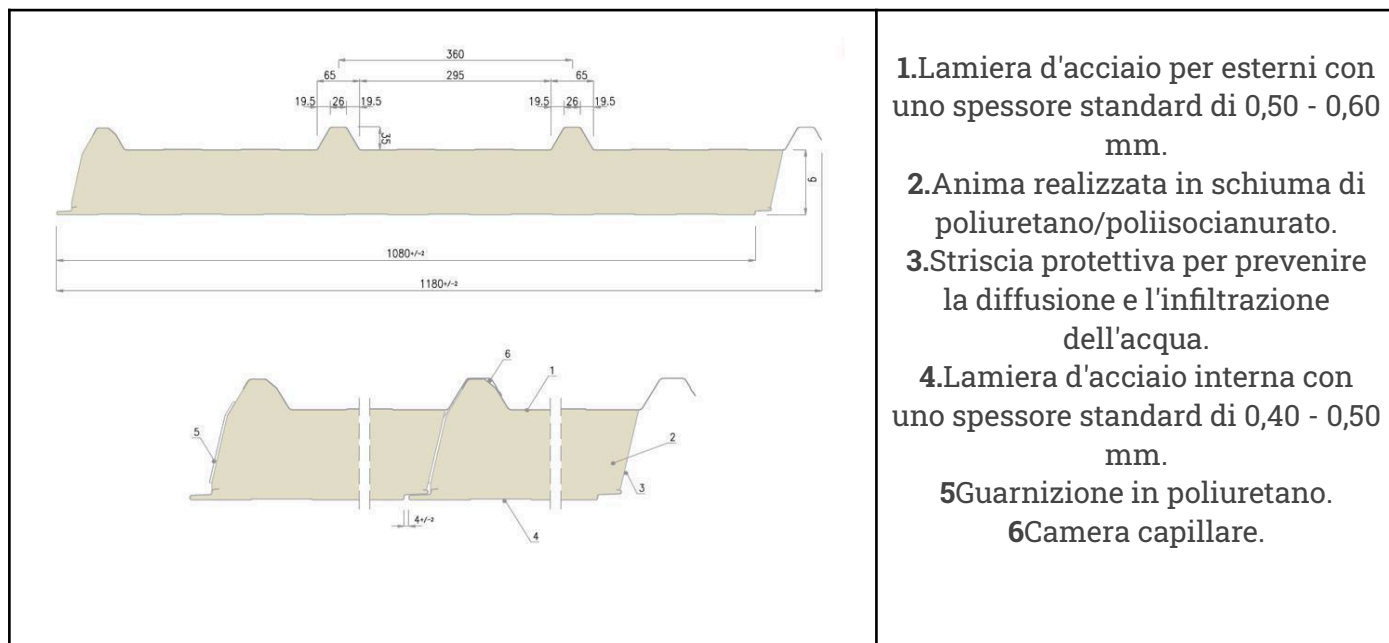
3. Pannello a sandwich per pareti con giunzione nascosta

Anima in schiuma di poliuretano/poliisocianurato



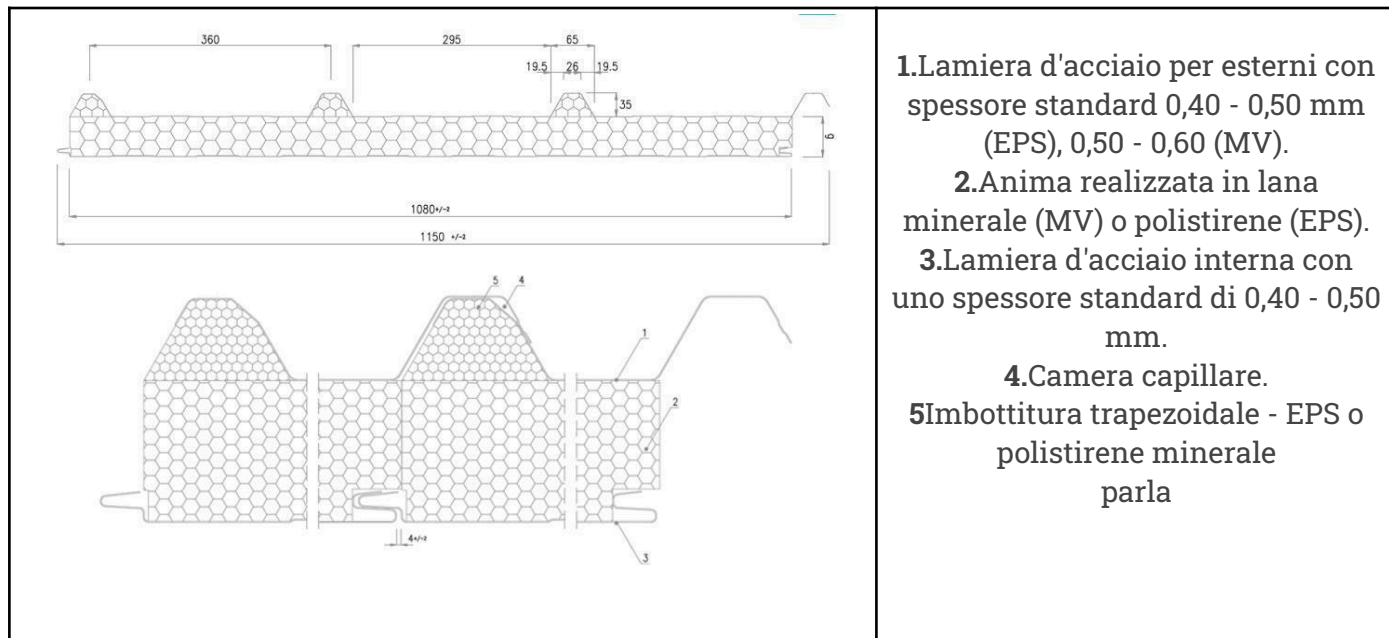
4. Taksandwichpanel

Anima in schiuma di poliisocianurato



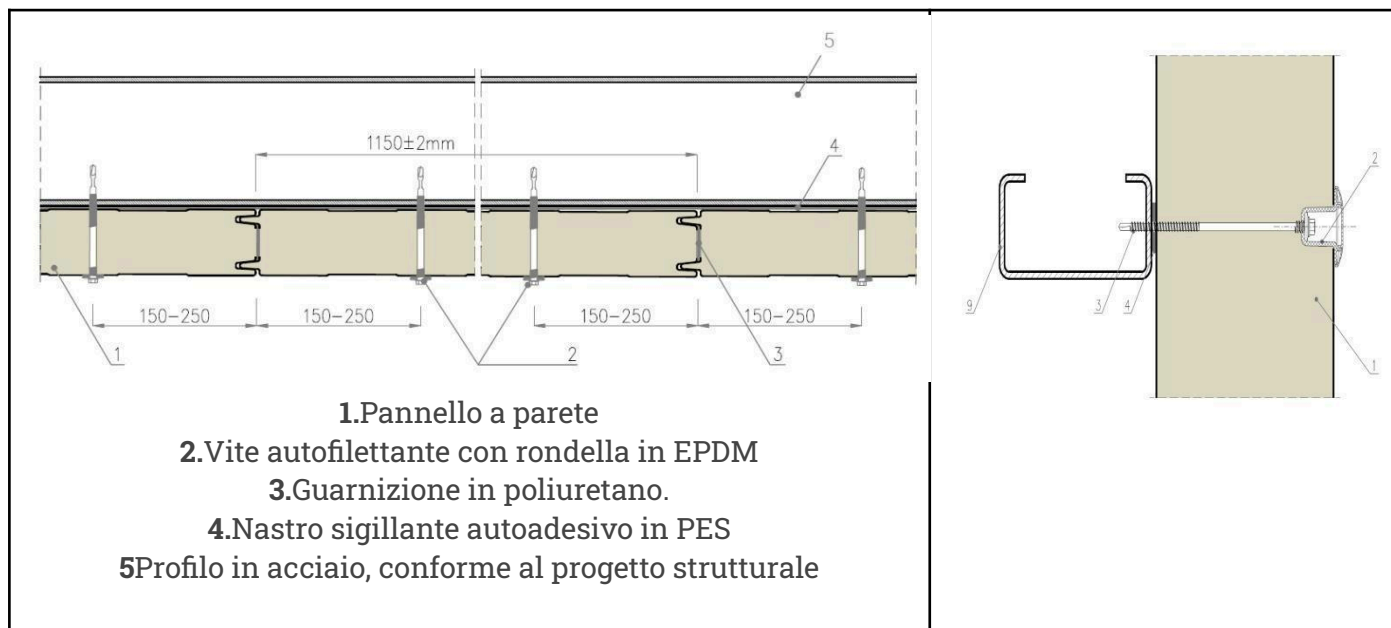
5. Taksandwichpanel

Anima realizzata in lana minerale (MV) o polistirene (EPS)



6. Pannello a parete con giunzione a vista - fissaggio alla struttura

Disposizione verticale



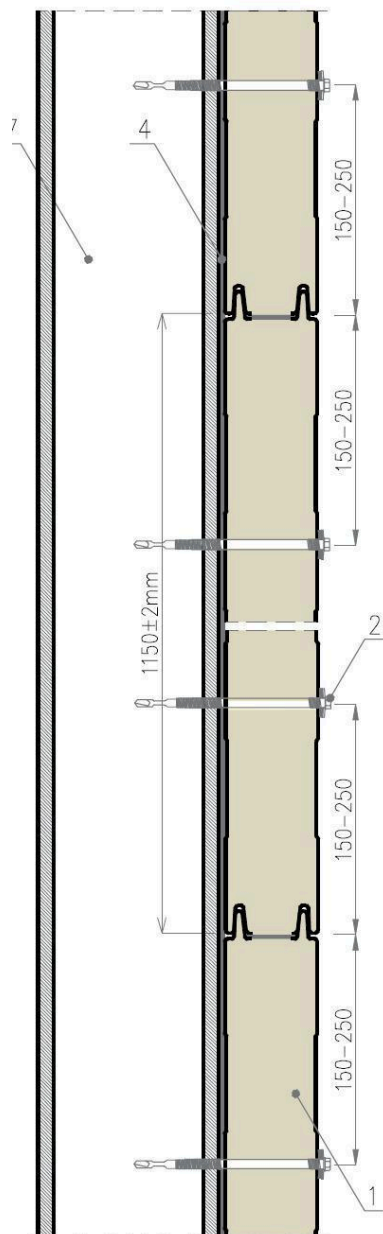
7. Pannello a parete con giunzione nascosta - fissaggio alla struttura

Disposizione verticale



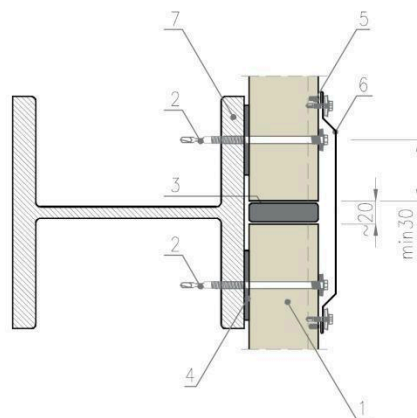
8. Pannello a parete con giunzione a vista - fissaggio alla struttura

Disposizione orizzontale (per PUR, PIR, SN, EPS)

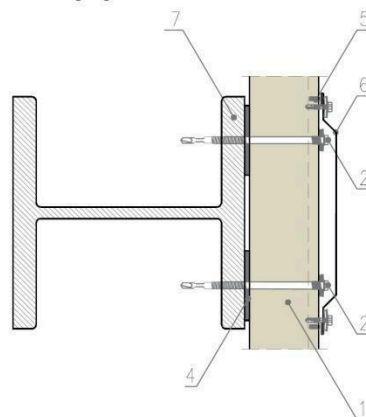


1. Pannello a parete con giunzione a vista
2. Vite autofilettante con rondella in EPDM
3. Schiuma poliuretanic come riempimento per giunti di dilatazione ~20 mm
4. Nastro sigillante autoadesivo in PES
5. stucco plastico permanente
6. Elemento di rivestimento
7. Profilo in acciaio, conforme al progetto strutturale

Panelový spoj

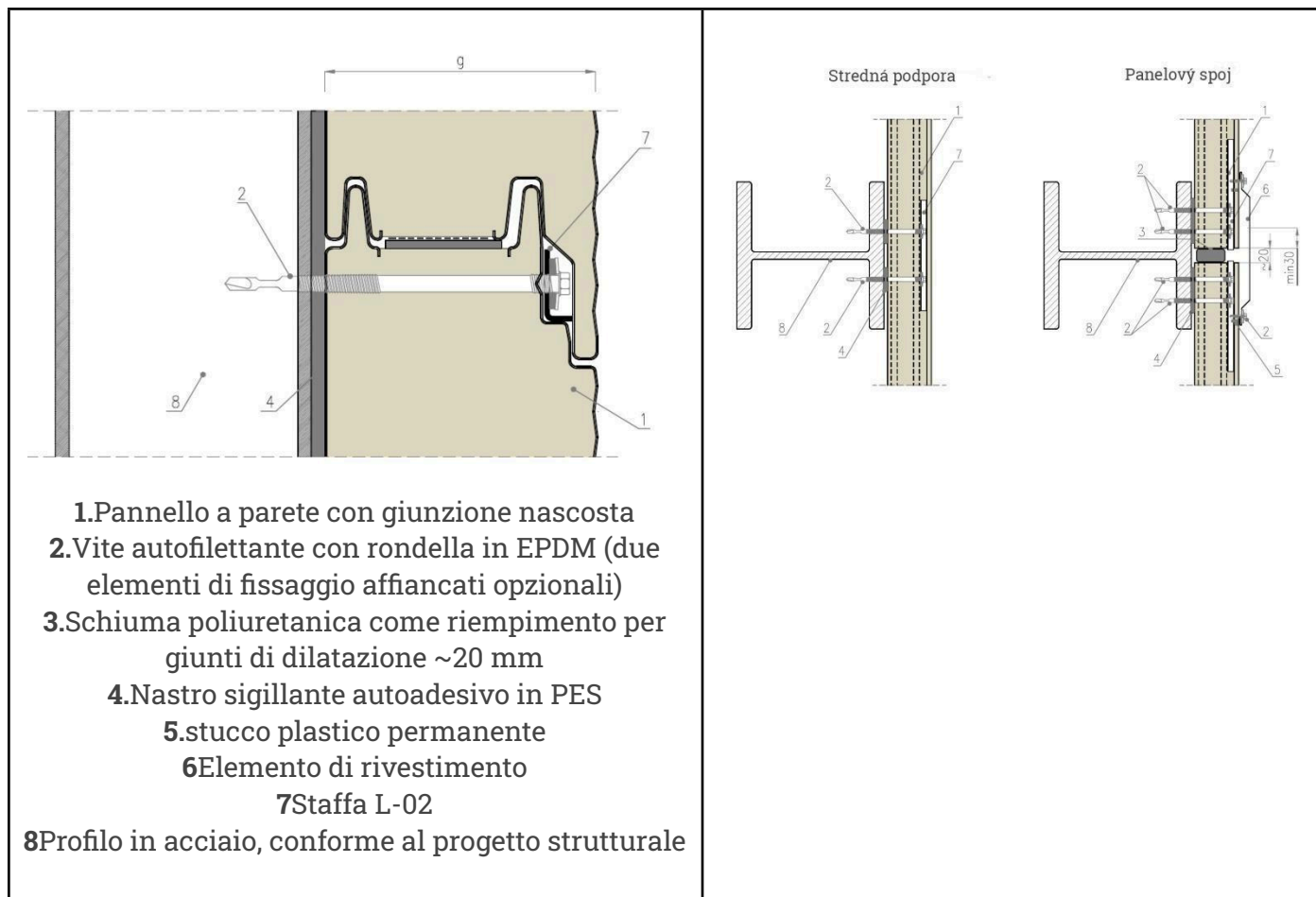


Stredná podpora



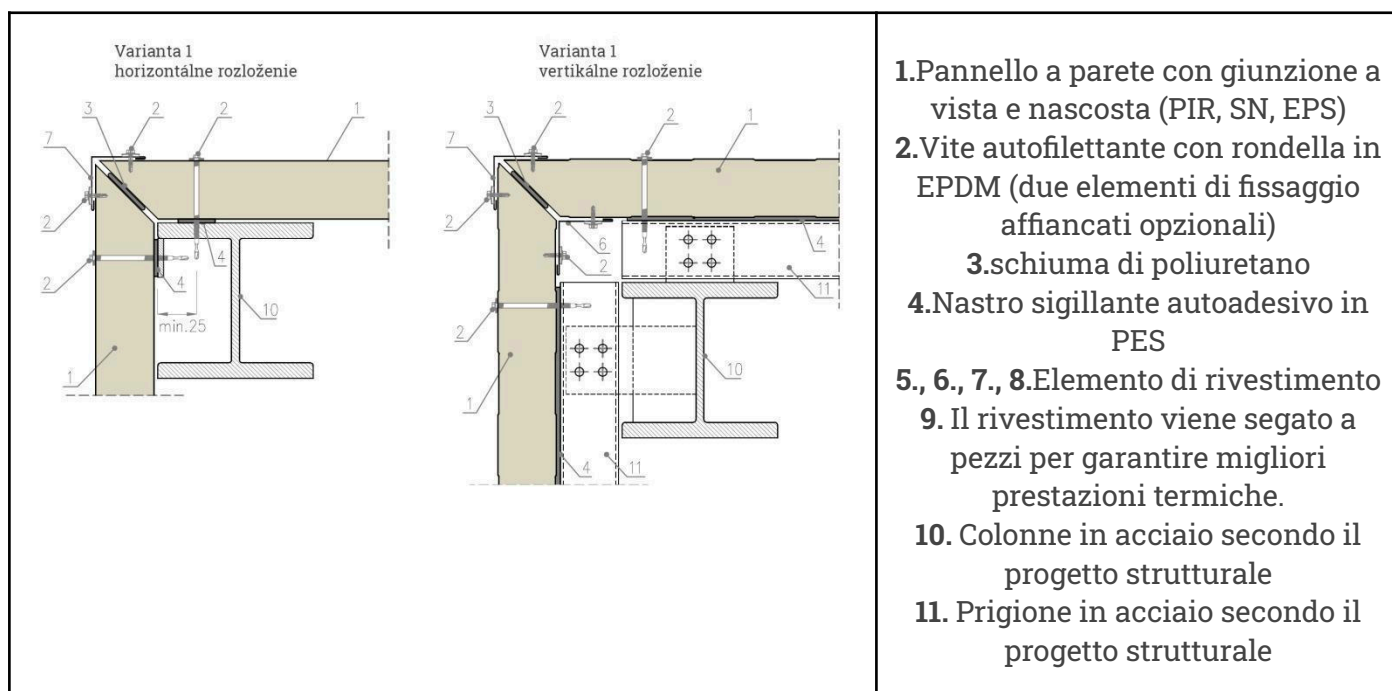
9. Pannello a parete con giunzione nascosta - fissaggio alla struttura

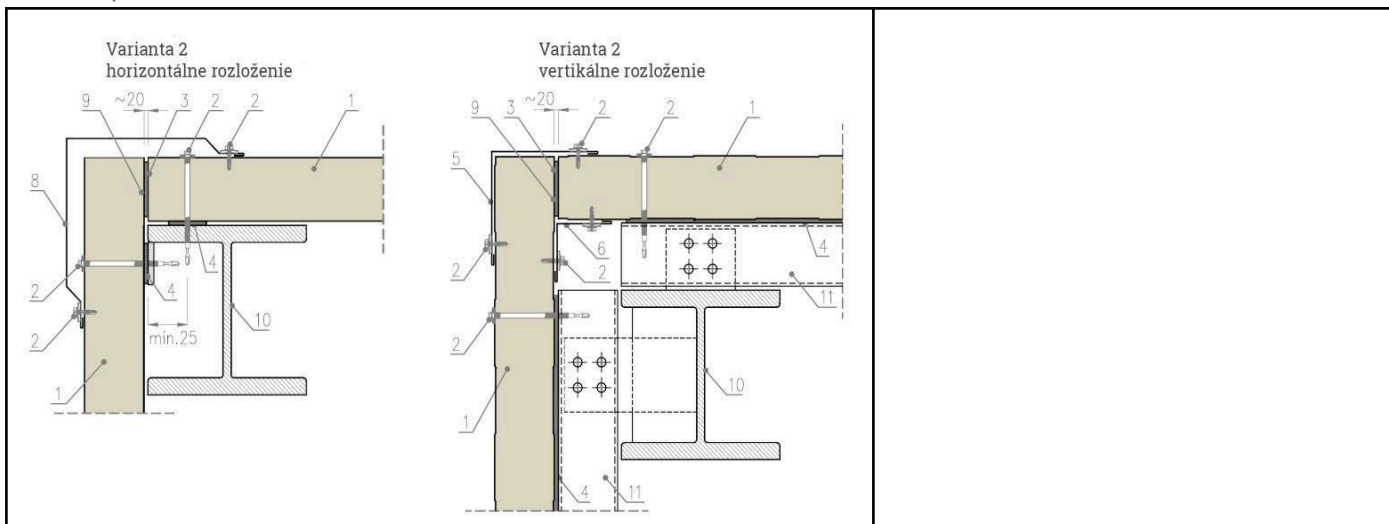
Disposizione orizzontale



10. Collegamento angolare - fissaggio alla struttura

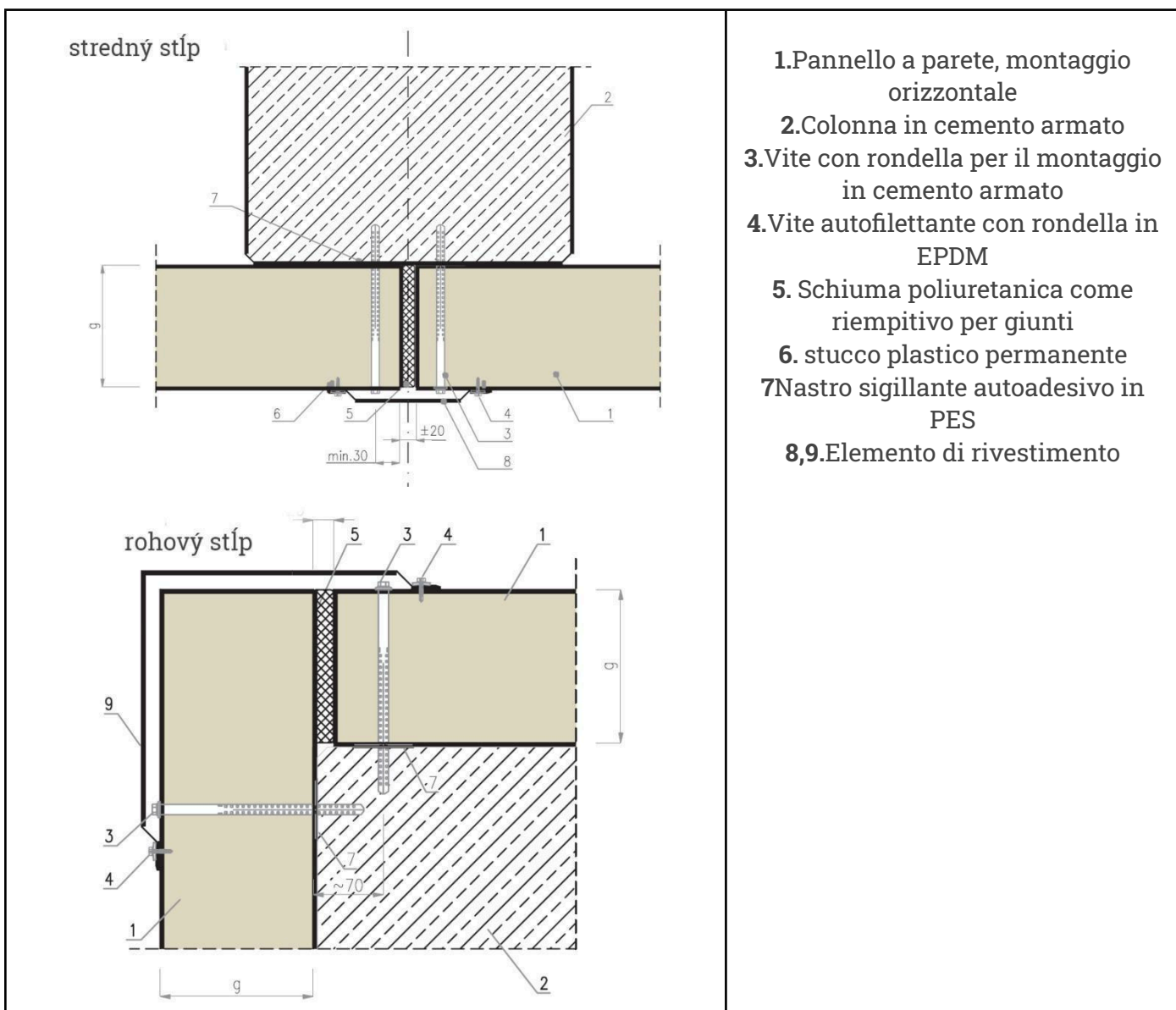
Montaggio a parete con connessione a vista e nascosta.





11. Fissare le piastre alla colonna in cemento armato

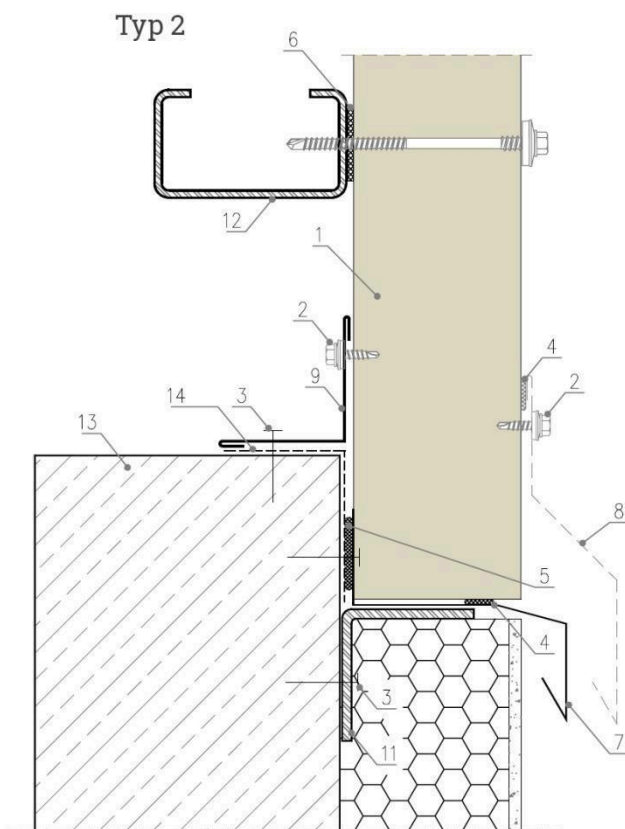
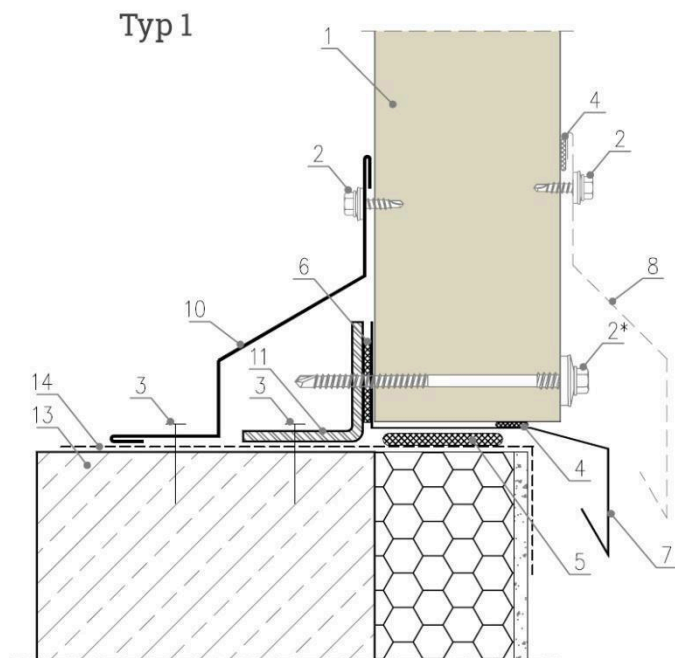
Pannello a parete, montaggio orizzontale



1. Pannello a parete, montaggio orizzontale
2. Colonna in cemento armato
3. Vite con rondella per il montaggio in cemento armato
4. Vite autofilettante con rondella in EPDM
5. Schiuma poliuretanică come riempitivo per giunti
6. stucco plastico permanente
7. Nastro sigillante autoadesivo in PES
- 8,9. Elemento di rivestimento

12. Montaggio sulla trave inferiore

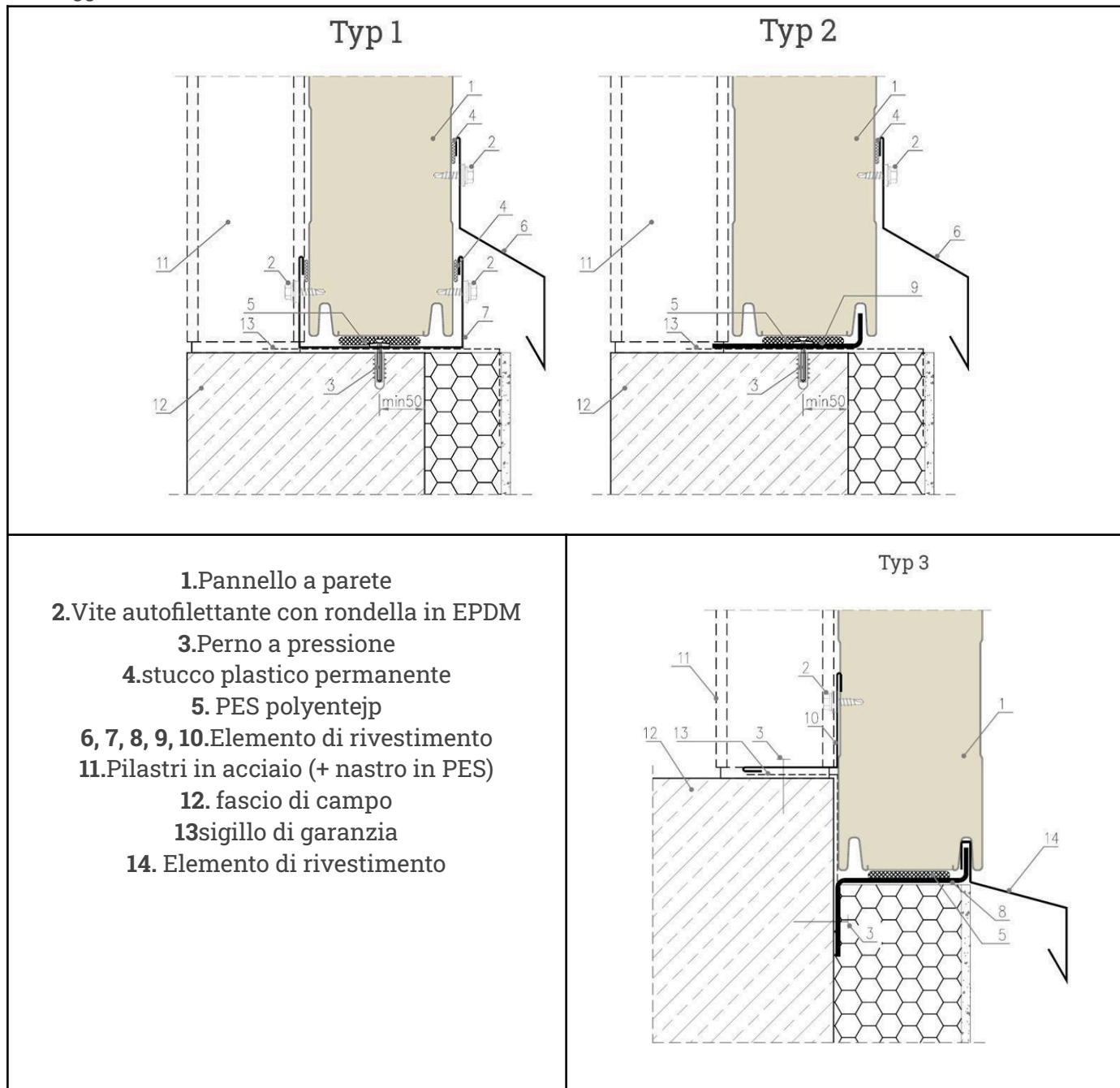
Montaggio verticale



1. Pannello a parete
2. Vite autofilettante con rondella in EPDM
3. Perno a pressione
4. stucco plastico permanente
5. schiuma di poliuretano
6. PES polyentej
- 7., 8., 9., 10. Elemento di rivestimento
11. Profilo in acciaio a L, secondo progetto di costruzione
12. Profilo in acciaio - trave a muro
13. fascio di campo
14. sigillo di garanzia

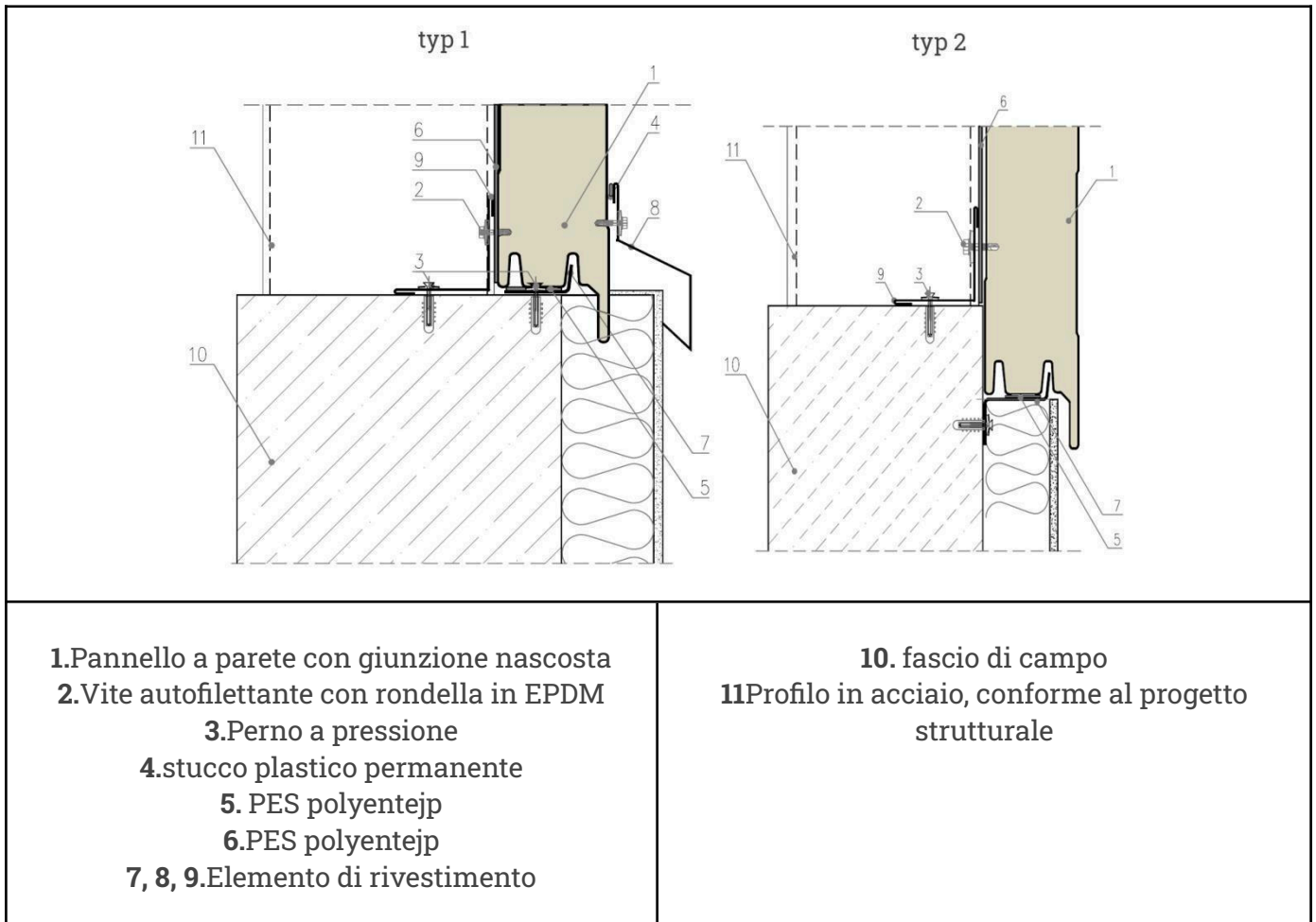
13. Fissaggio alla trave inferiore

Montaggio orizzontale



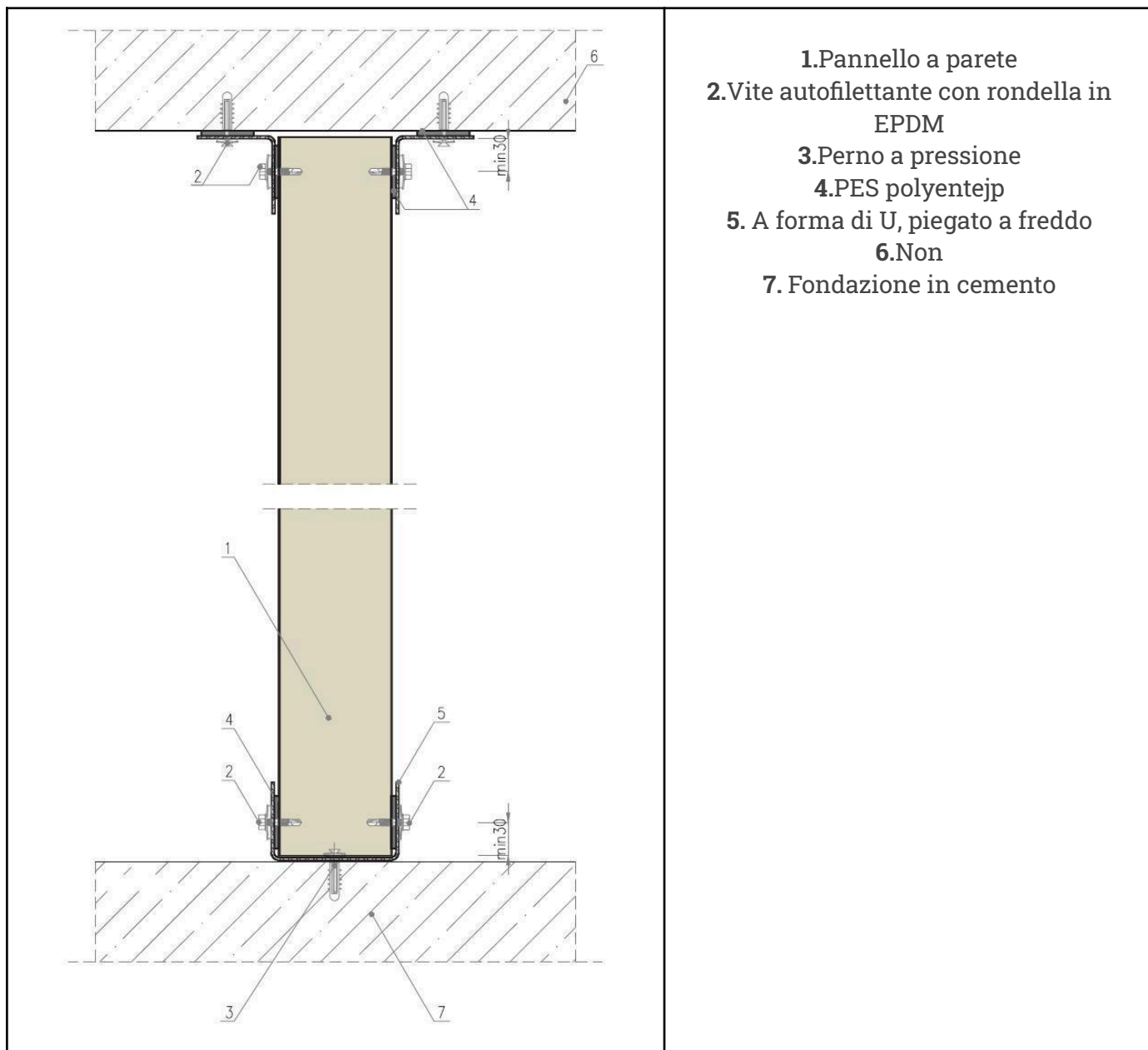
14. Montaggio sulla trave inferiore

Pannello a parete con giunzione nascosta, installazione orizzontale



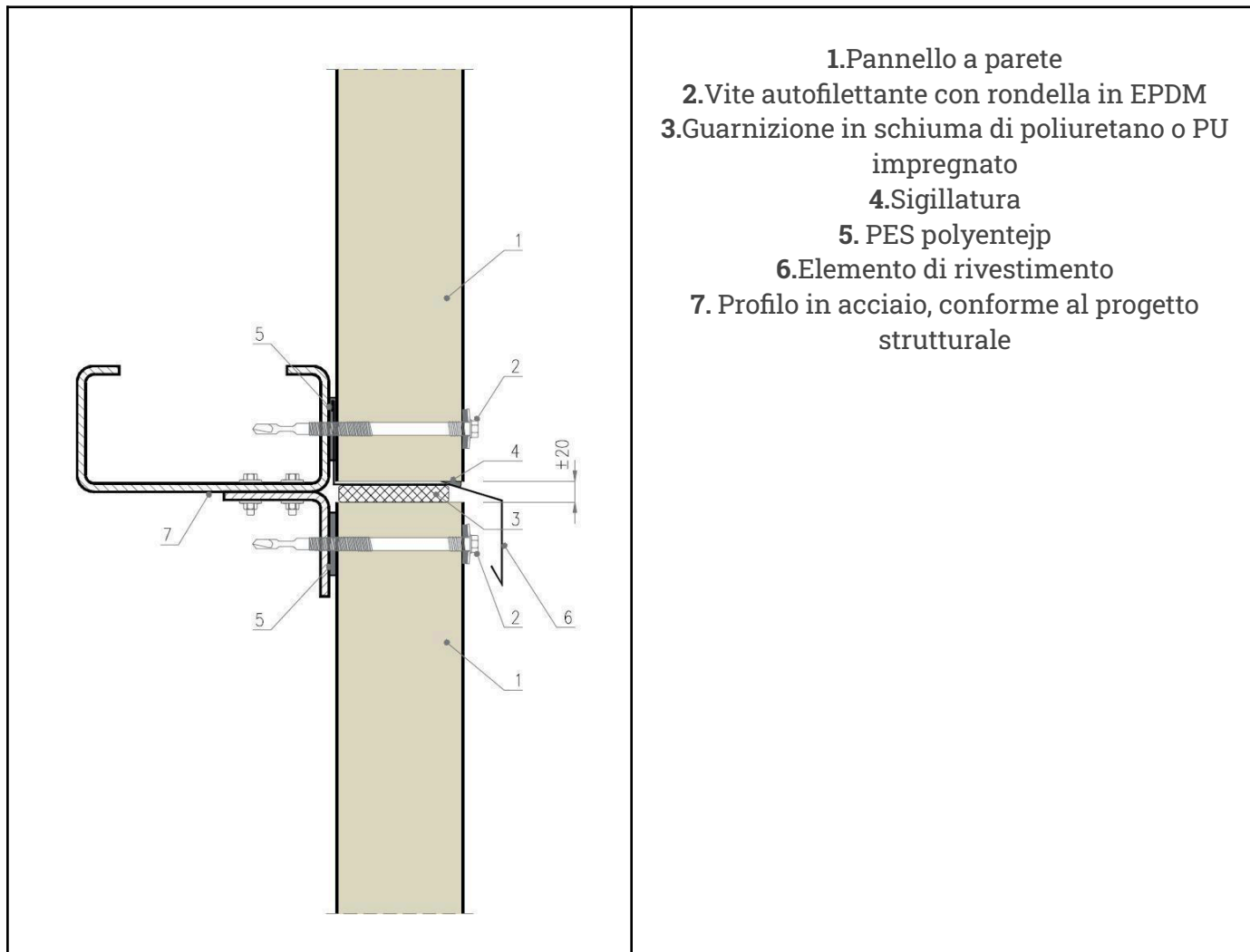
15. Parete divisoria

Pannello a parete con giunzione a vista e nascosta



16. Unire i pannelli longitudinalmente

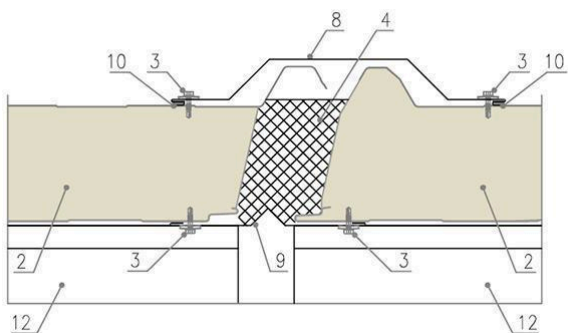
Collegamento verticale, oggetti alti



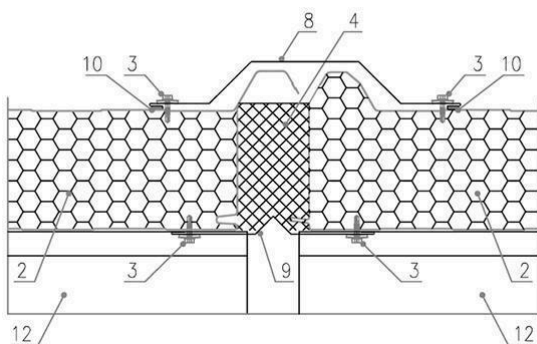
17. Planò

Pannelli per pareti e soffitti

Posuvný spoj - strešný PIR panel



Posuvný spoj - strešný MV a EPS



1. Pannello a parete

2. Pannello del tetto

3. Vite autofilettante con rondella in EPDM

4. Isolante utilizzato durante l'installazione

5. PES polyentej

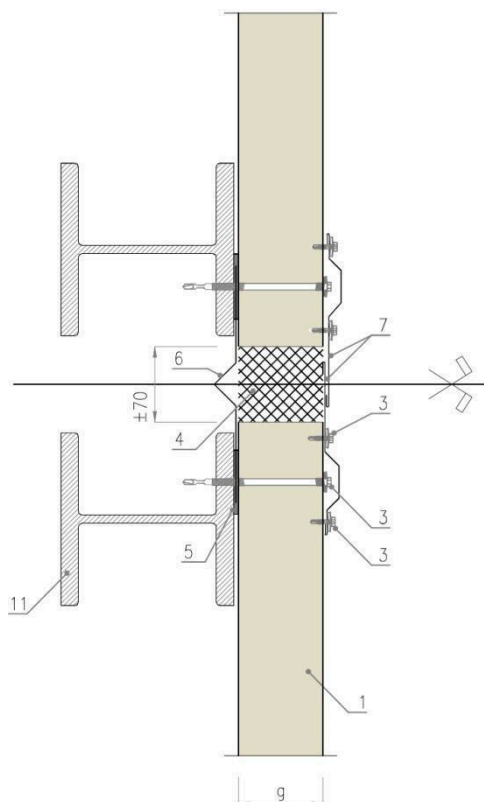
6, 7, 8, 9. Elemento di rivestimento

10. stucco plastico permanente

11. Profilo in acciaio, conforme al progetto strutturale

12. Struttura del tetto (prigione)

Posuvný spoj - stenový panel



18. Fissaggio alla struttura mediante un collegamento a pannello laterale

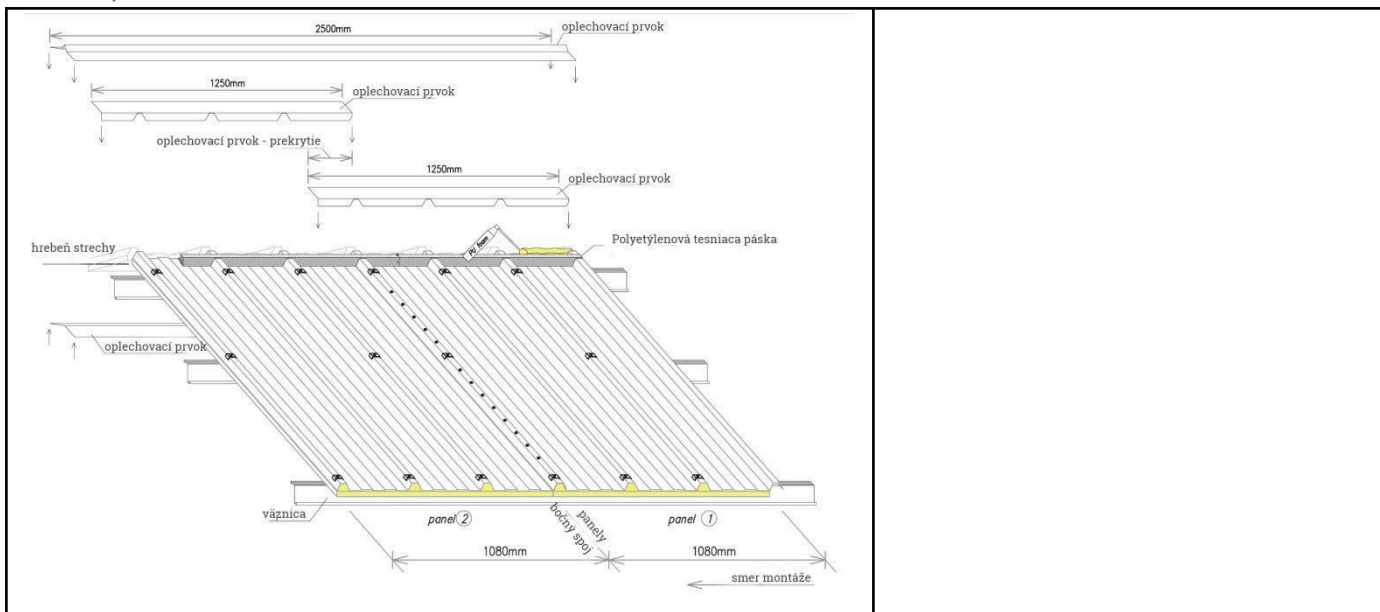
Pannello del tetto

<p>Strešný panel (MV. EPS)</p> <p>Spojenie strešných panelov pozdĺžne</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pannello del tetto 1a. Pannello con anima tagliata - parte dell'anima rimossa durante l'assemblaggio; pannello fabbricato con superficie inferiore pretagliata 2. Albero a vite 2a. Vite autofilettante con rondella in EPDM (sottosquadro consigliato 30 cm) 2b. Vite autofilettante con rondella in EPDM 3. Prigione 4. La camera capillare 5. Elemento di connessione L-03 6. Guarnizione in poliuretano 7. PES polyentej 8. Nastro PURS o schiuma di poliuretano 9. Nastro butilico minimo. Almeno 2 corsie (3 corsie consigliate per pendenze lievi)
---	---

19. Colmo del tetto

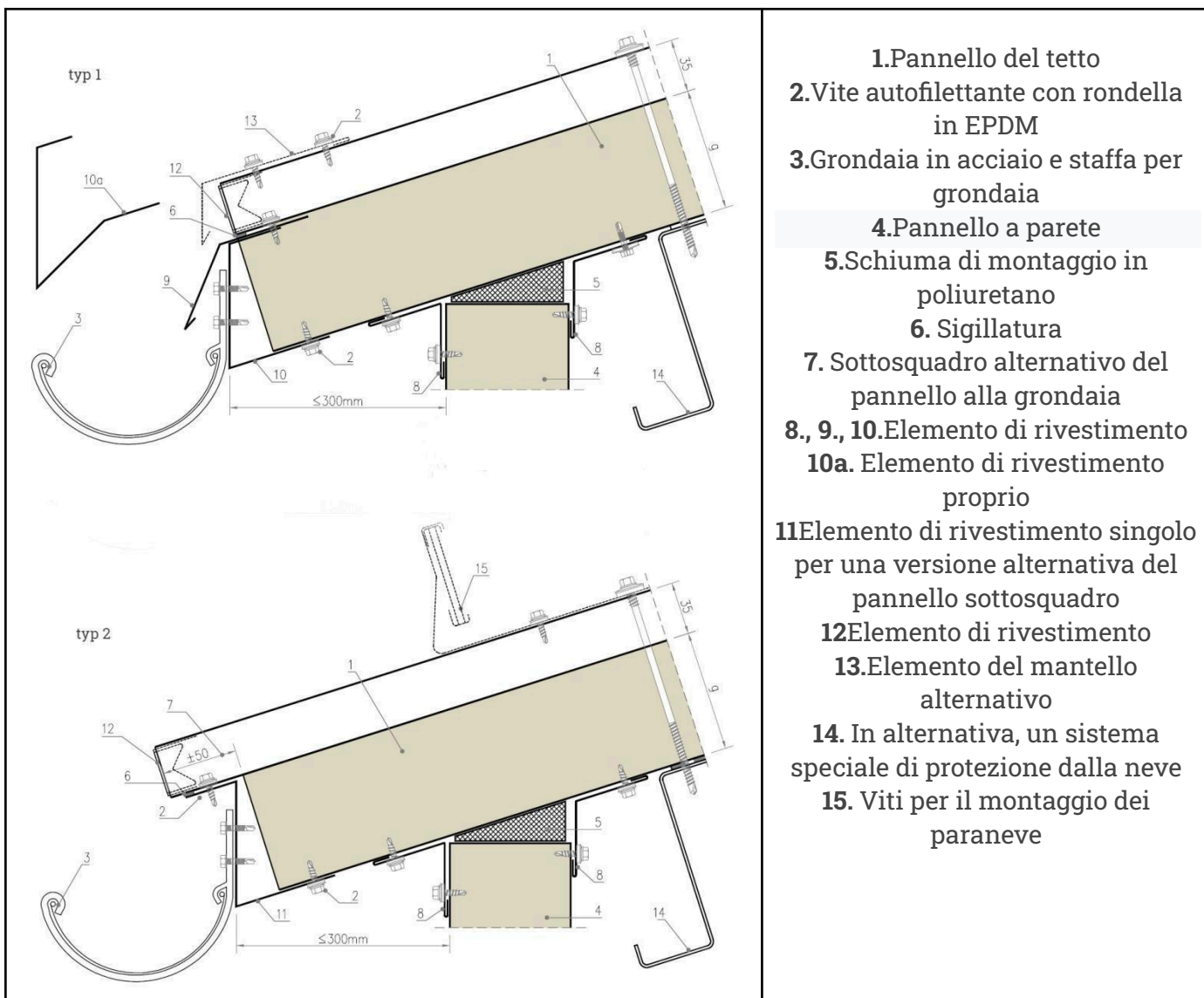
Pannello del tetto

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pannello del tetto 2. Vite autofilettante con rondella in EPDM 3. schiuma di poliuretano 4. nastro sigillante in polietilene 5., 6., 7. Elemento di rivestimento 8. Supporto L-03 "cuscinetto per sella" 9. Prigione 10. PES polyentej 11. Pasta plastica resistente
--	---



20. Grondaie con accessorio paraneve opzionale

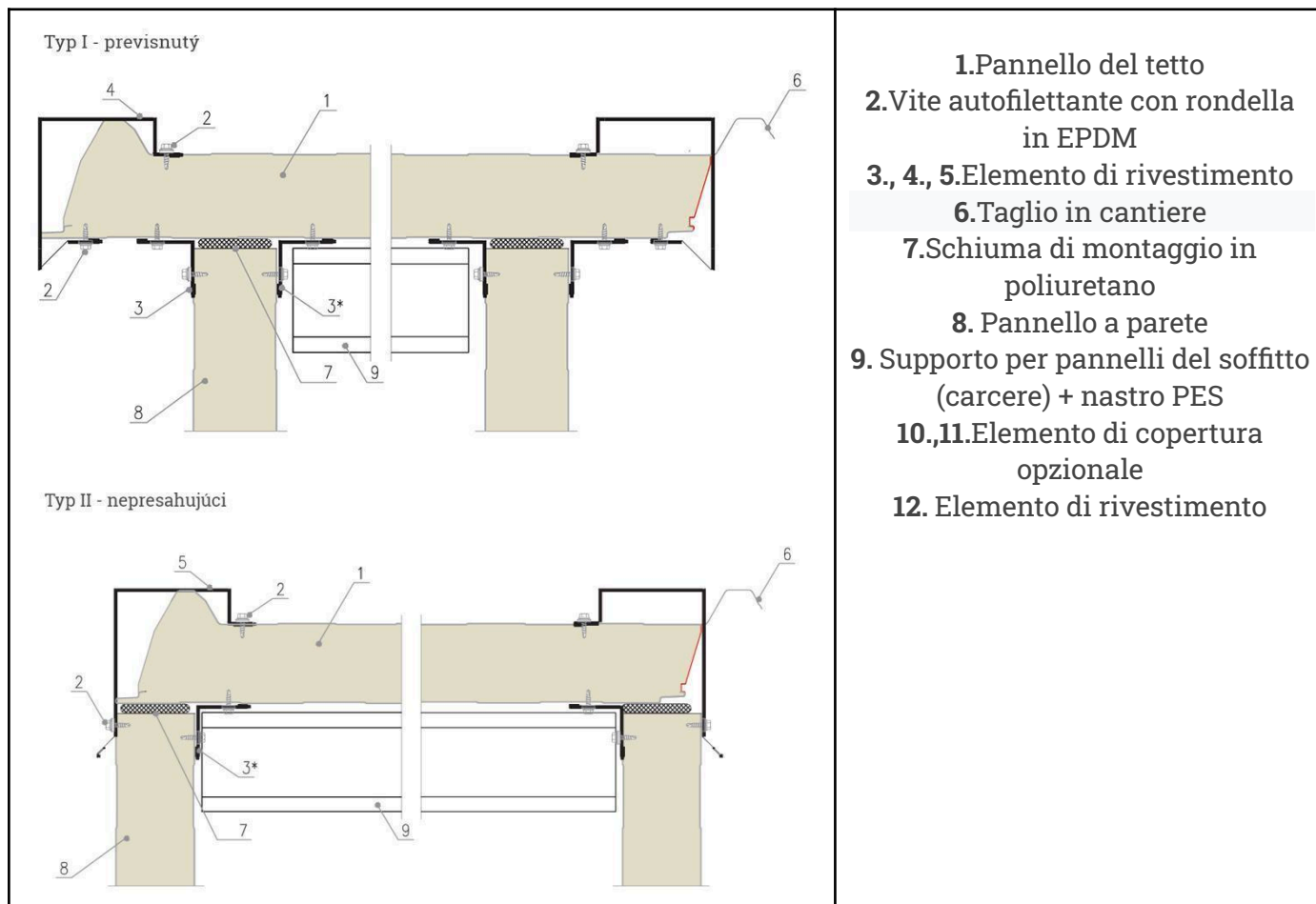
Pannello del tetto



1. Pannello del tetto
2. Vite autofilettante con rondella in EPDM
3. Grondaia in acciaio e staffa per grondaia
4. Pannello a parete
5. Schiuma di montaggio in poliuretano
6. Sigillatura
7. Sottosquadro alternativo del pannello alla grondaia
- 8., 9., 10. Elemento di rivestimento
- 10a. Elemento di rivestimento proprio
11. Elemento di rivestimento singolo per una versione alternativa del pannello sottosquadro
12. Elemento di rivestimento
13. Elemento del mantello alternativo
14. In alternativa, un sistema speciale di protezione dalla neve
15. Viti per il montaggio dei paraneve

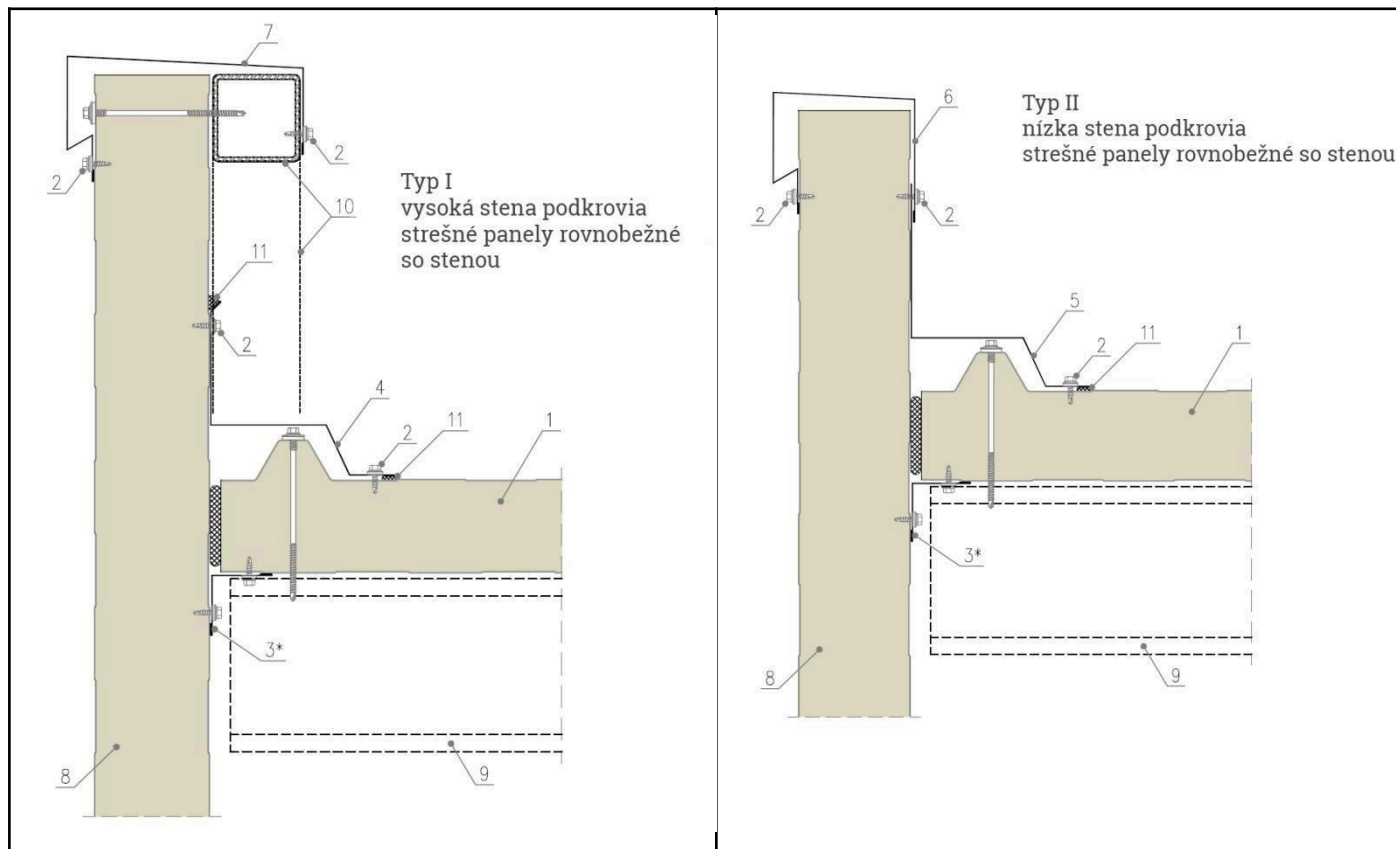
21. Elemento di collegamento della parete superiore

Pannello del tetto



22. Collegamento del pannello superiore della parete che si estende al di sopra del soffitto

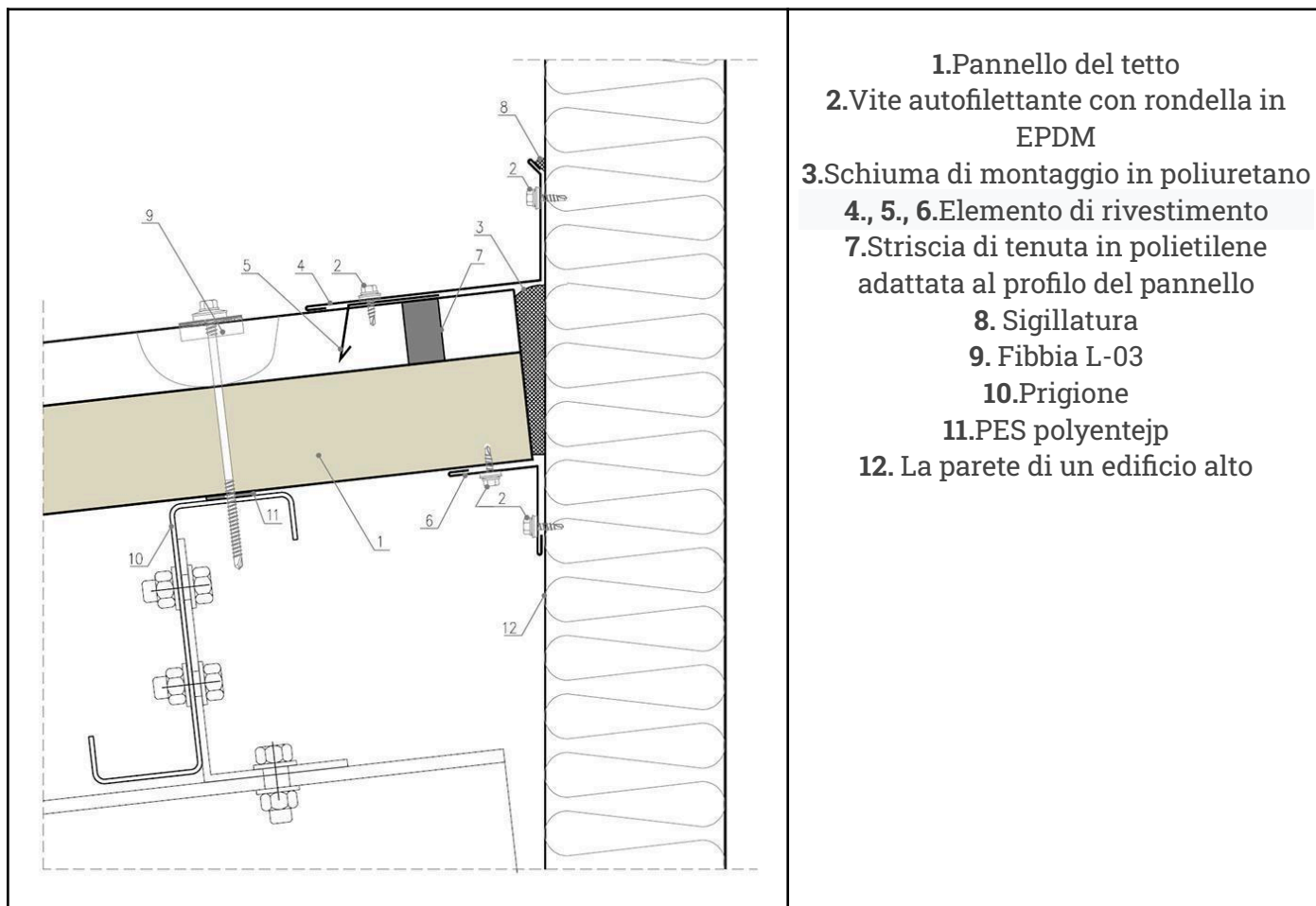
Pannello del tetto



1. Pannello del tetto
2. Vite autofilettante con rondella in EPDM
3. Schiuma di montaggio in poliuretano
- 4., 5., 6., 7. Elemento di rivestimento
8. Pannello a parete
9. Supporto per pannelli del soffitto (carcere) + nastro PES
10. Costruzione delle pareti della soffitta
11. Pasta plastica resistente

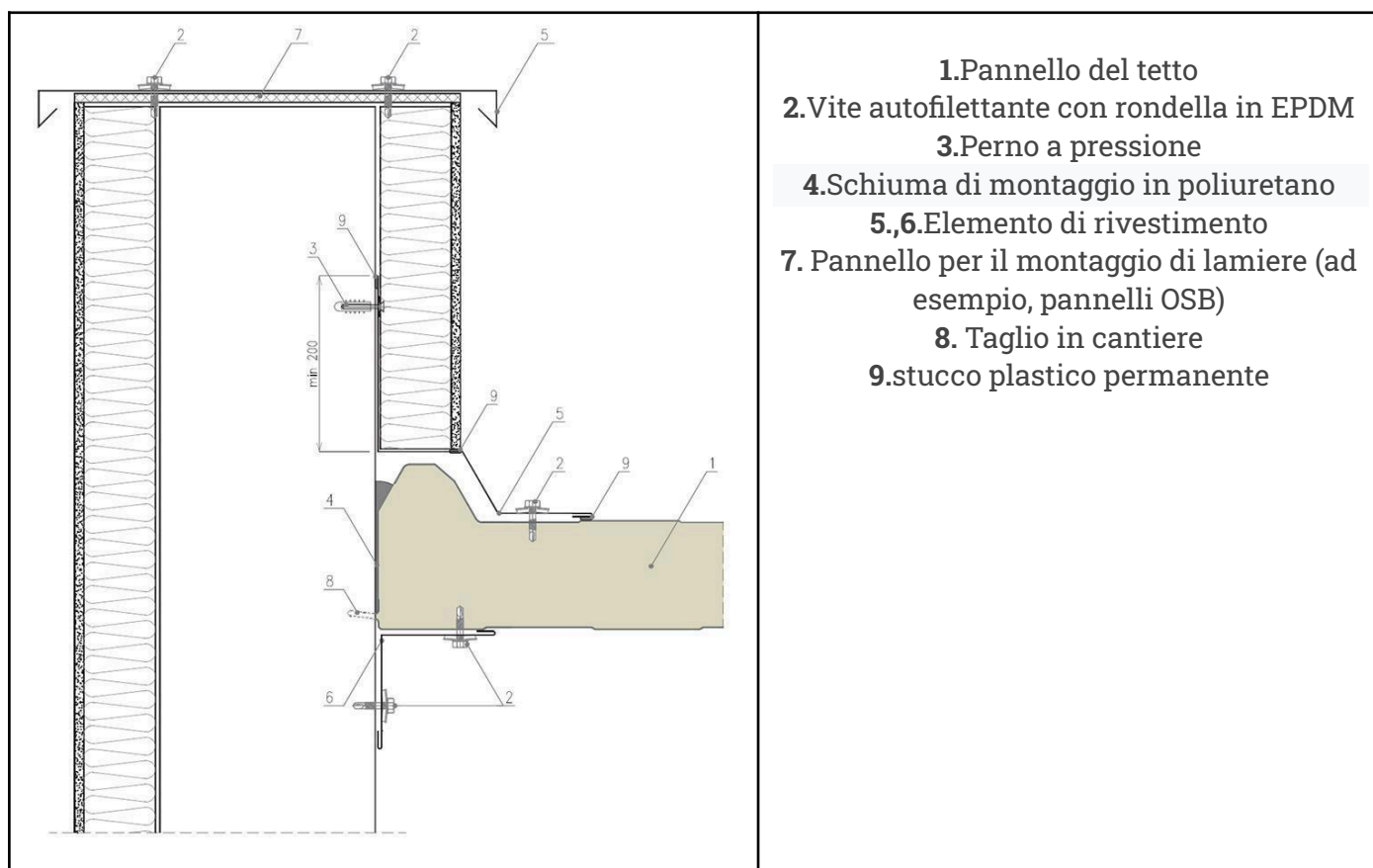
23. Il bordo del tetto adiacente al muro di un edificio più alto

Pannello del tetto



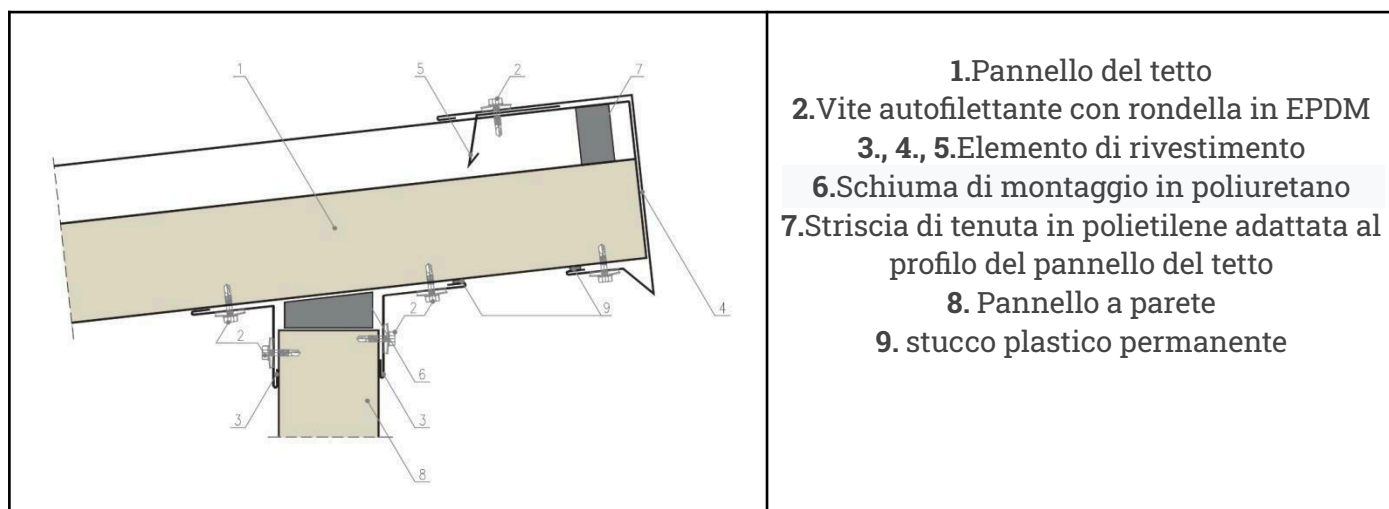
24. La giunzione su un muro di mattoni che sporge sopra il soffitto

Pannello del tetto



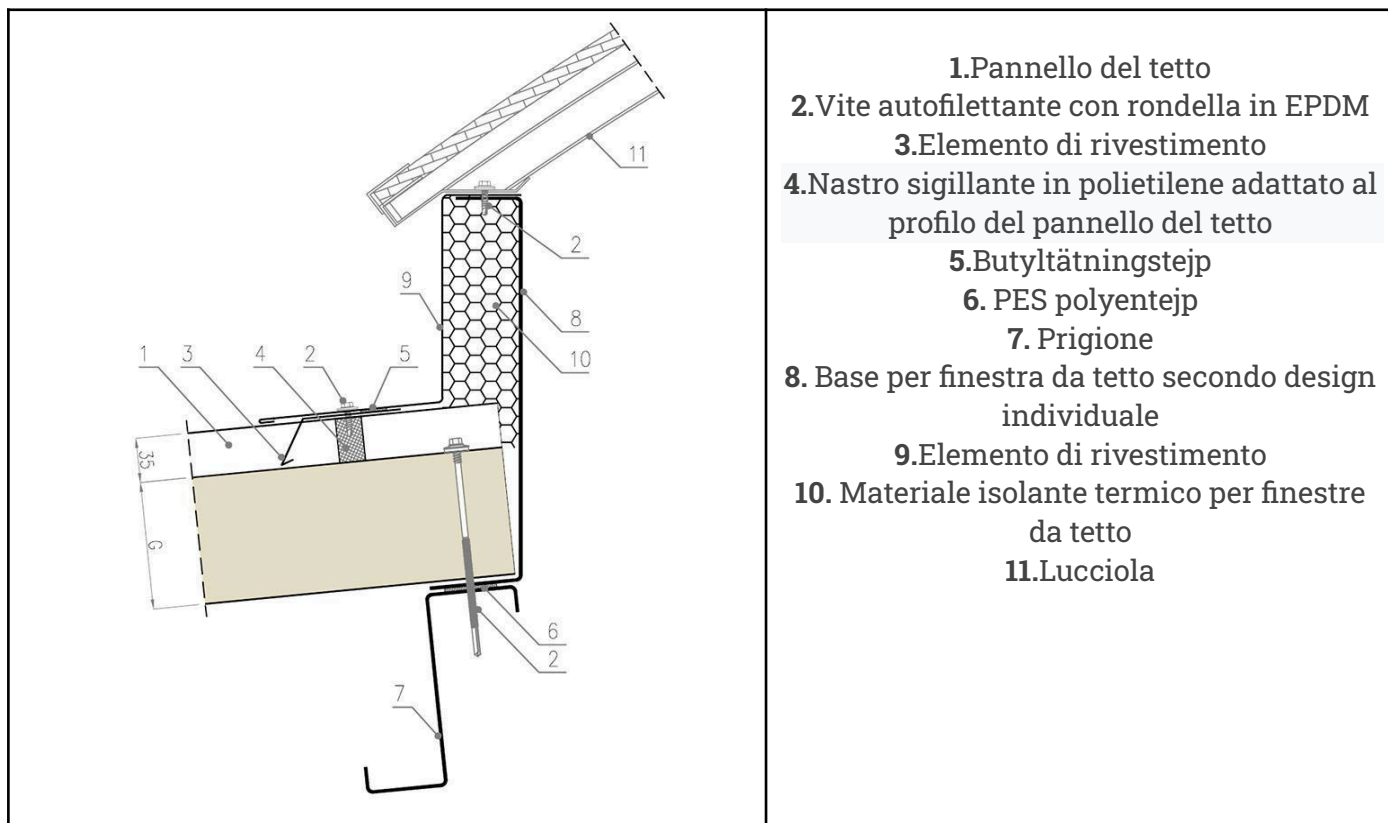
25. Collegamento del bordo superiore del tetto di una tettoia

Pannello del tetto



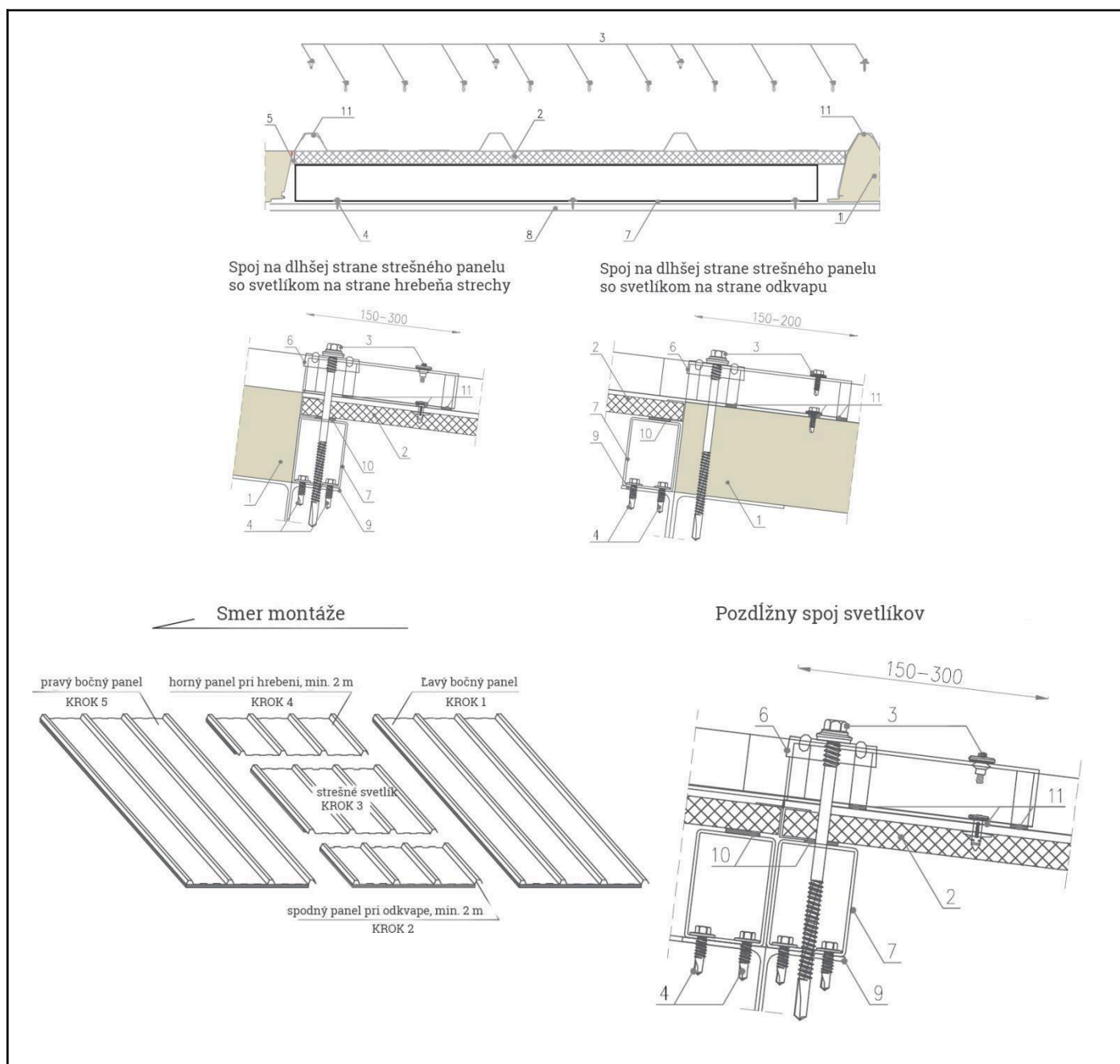
26. Spinta di Kamogon

Pannello del tetto



27. Modanature per lucernari

Pannello del tetto



1. Pannello del tetto

2. Pannello in policarbonato con rivestimento in resina e vetro

3. Viti e rivetti di sistema - sui bordi ogni 300 mm

4. Vite autofilettante con rondella in EPDM

5. Elemento di rivestimento

6. Fibbia L-03

7. Ferita

8. Prigione

9. Sottostruttura se la larghezza delle barre è < 100 mm

è < 100 mm

10. PES polyentejp

11. Butyltejp

28. Penetrazione nel soffitto

Pannello del tetto

100-250mm

1. Pannello del tetto
 2. Vite autofilettante con rondella in EPDM
 3. Sigillante per tetti a base di gomma
 4. Rörtättningskrage
 5. Elemento di rivestimento

Prierez 1-1

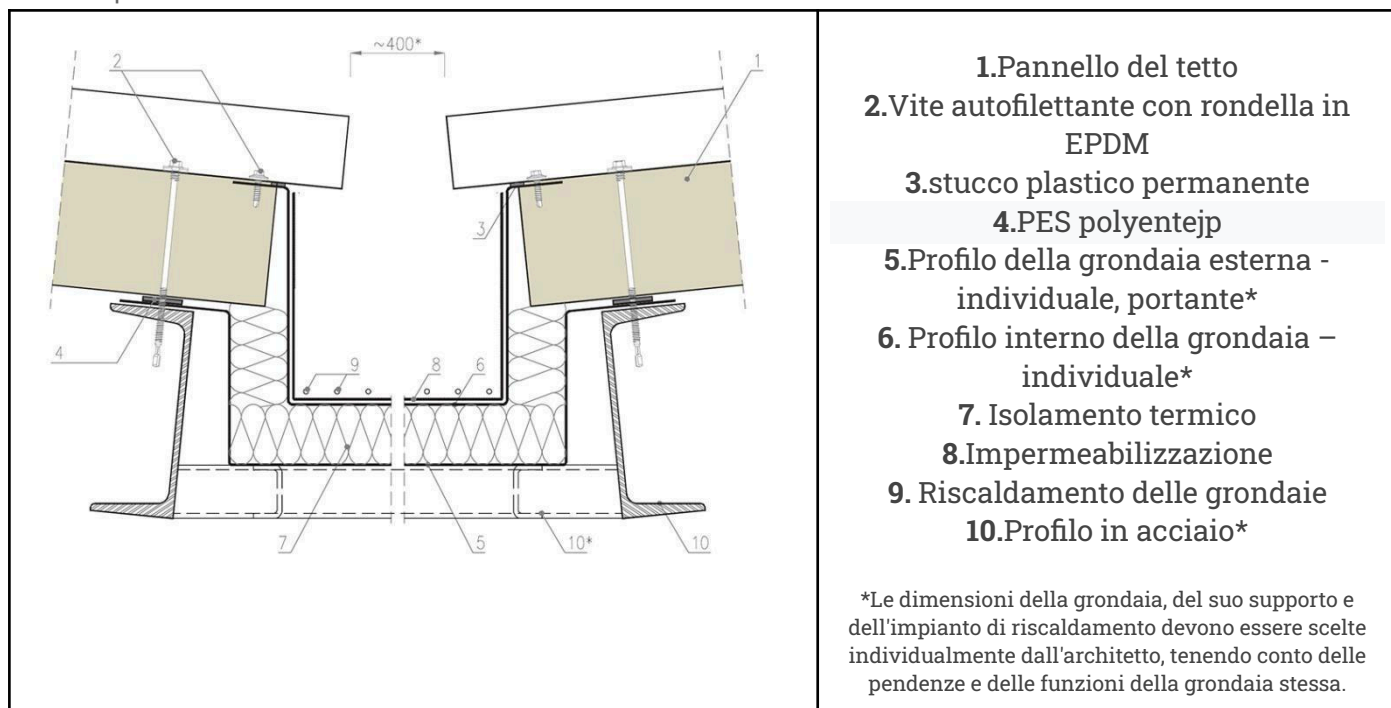
Veľkosť goliera	1	2	3	4	5	6	7	8	
Vonkajší priemer rúrky [mm]	5-50	44-82	6-127	75-160	108-190	125-230	150-280	175-330	154

R=210

R = variabilné (bude rezané na)

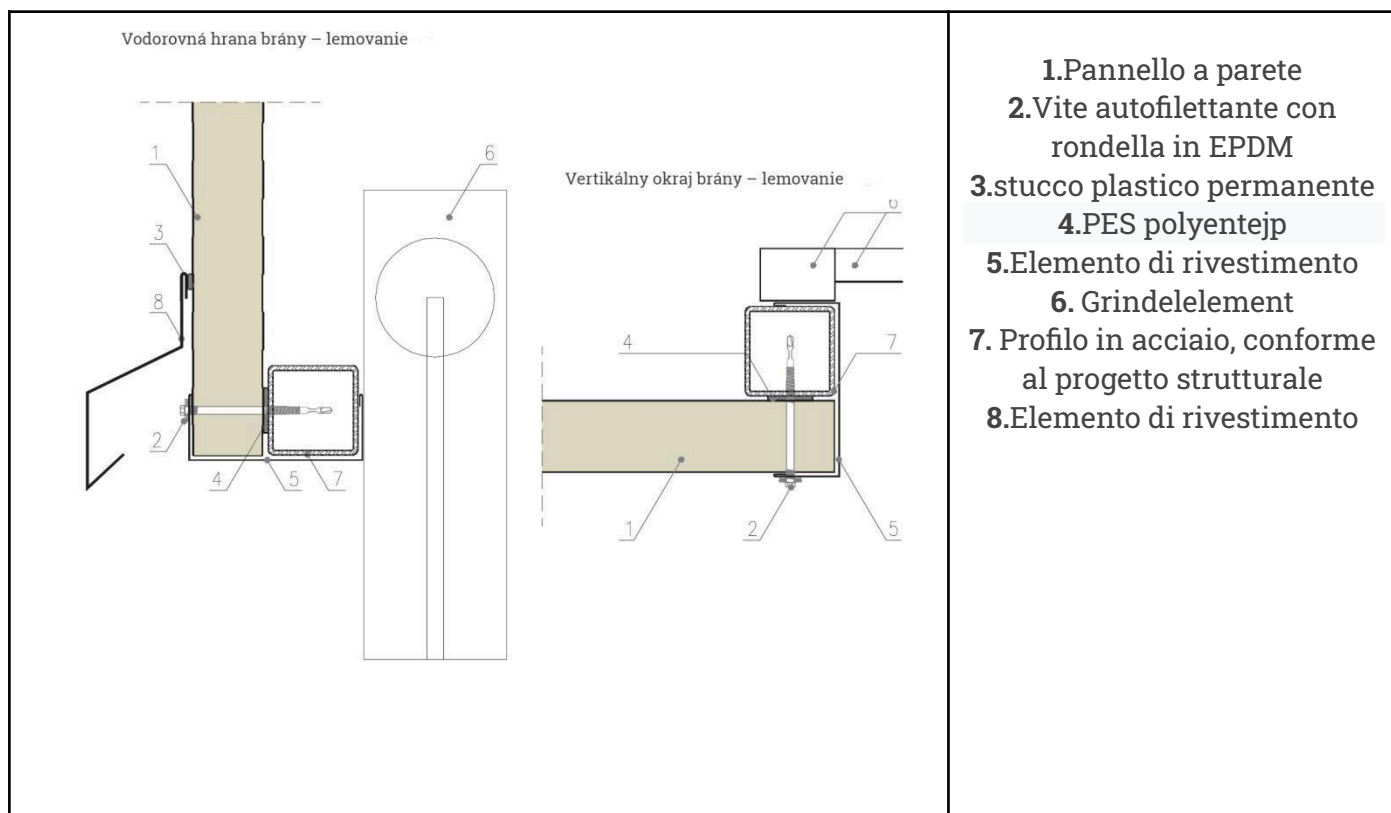
29. Grondaia interna in corrispondenza della transizione dei pannelli del tetto

Pannello del tetto



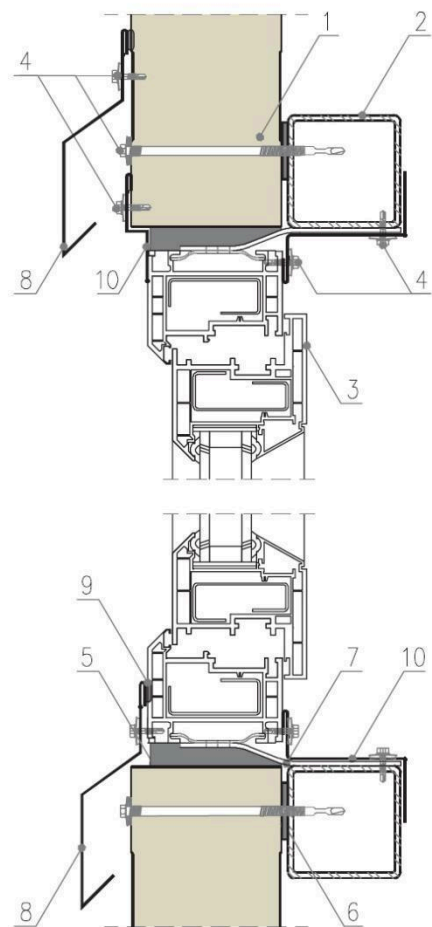
30. Collegamento dei pannelli al bordo del cancello - bordo

Pannello a parete



31. Collegamento dei pannelli al bordo della finestra

Vodorovný okraj okna – lemovanie



1.Pannello a parete

2.Profilo in acciaio secondo progetto struttura

3.Finestra con maniglia e copertura

4.Vite autofilettante con rondella in EPDM

5.Schiuma di montaggio in poliuretano

6. PES polyentejp

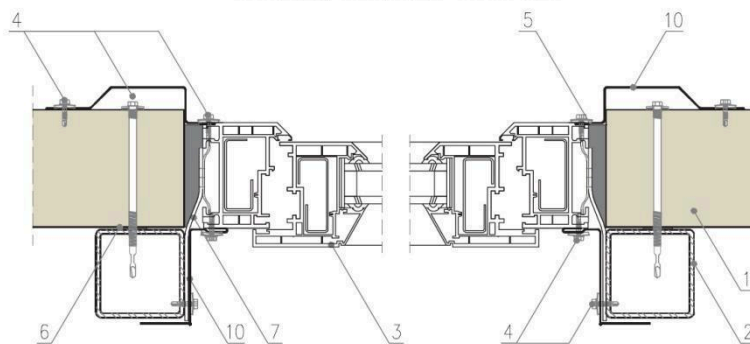
7. amplificatore di finestra

8.Elemento di rivestimento

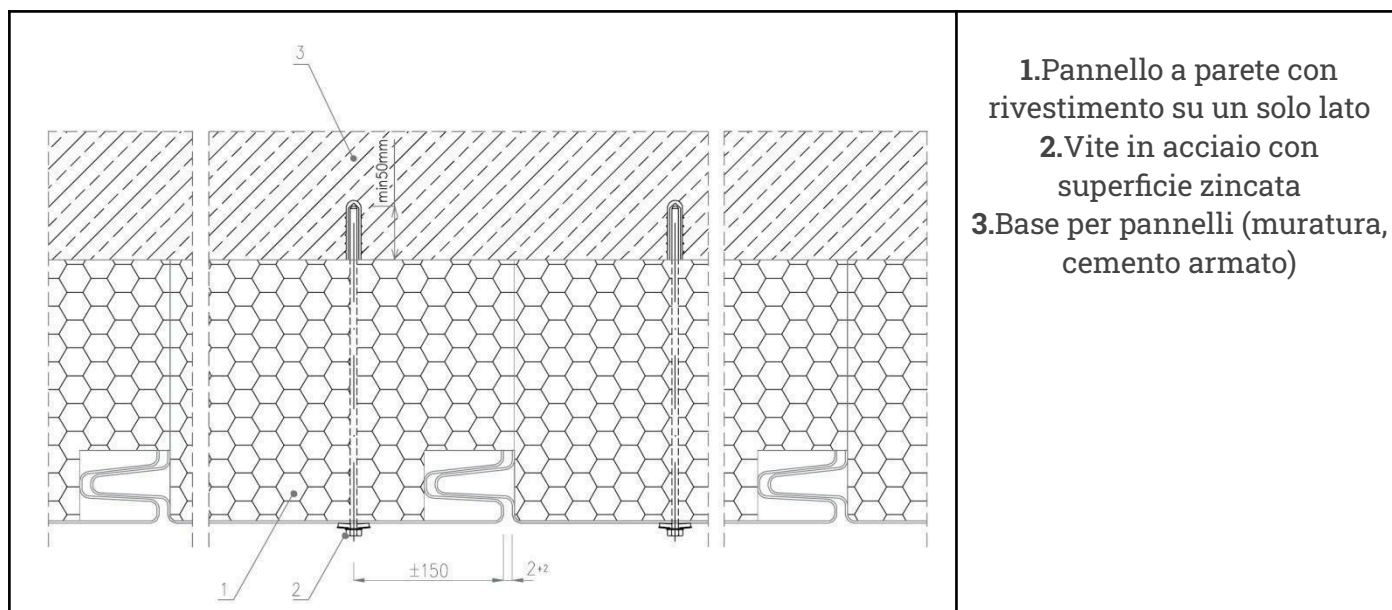
9.stucco plastico permanente

10.Elemento di rivestimento

Vertikálny okraj okna - lemovanie

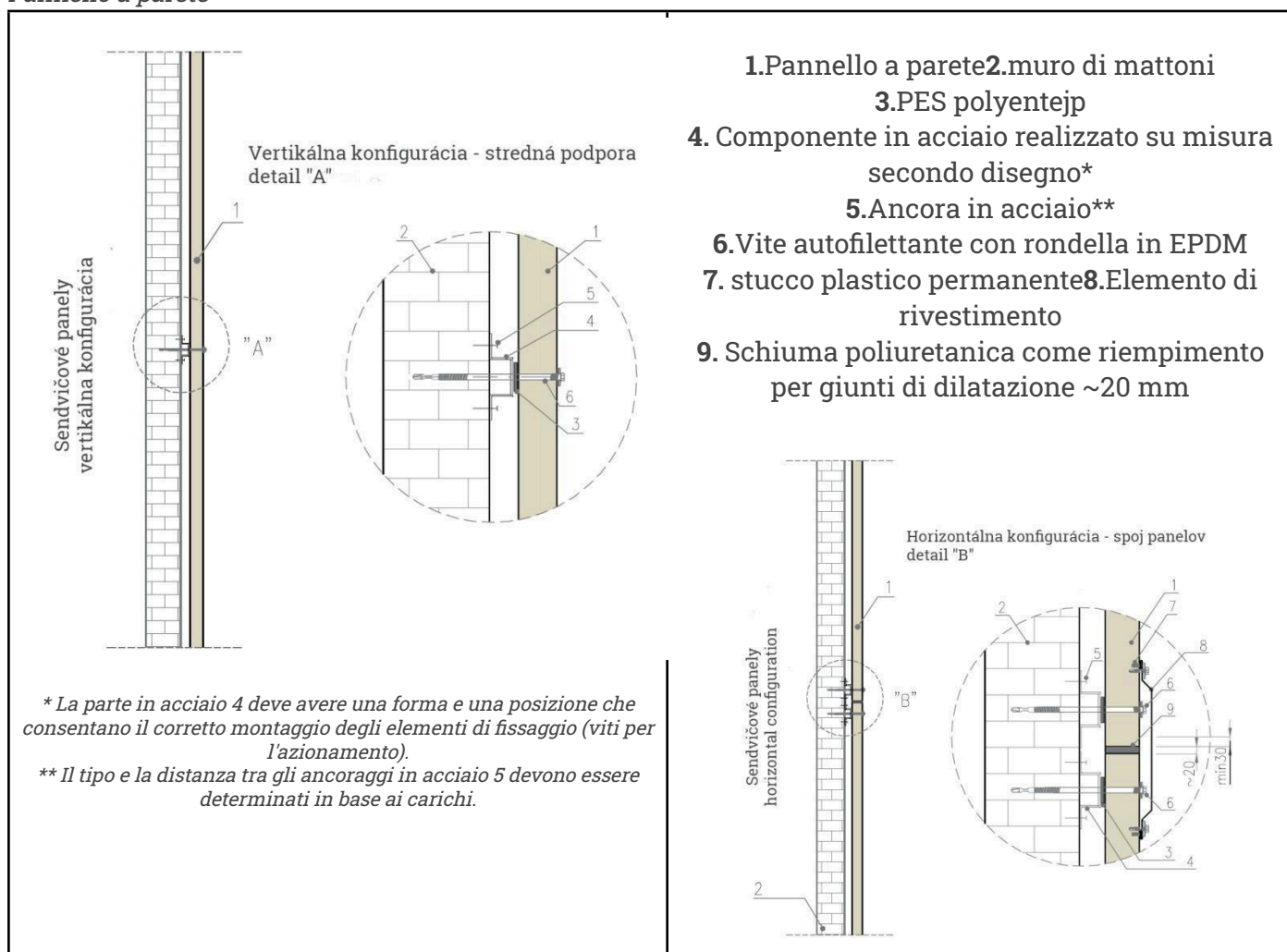


Pannello a parete

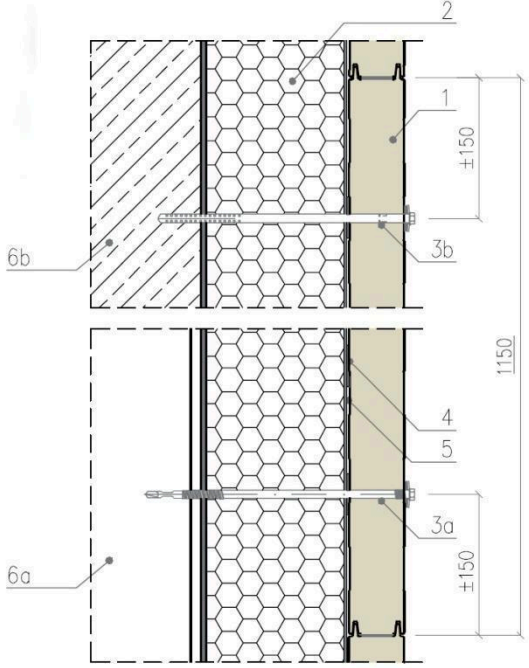
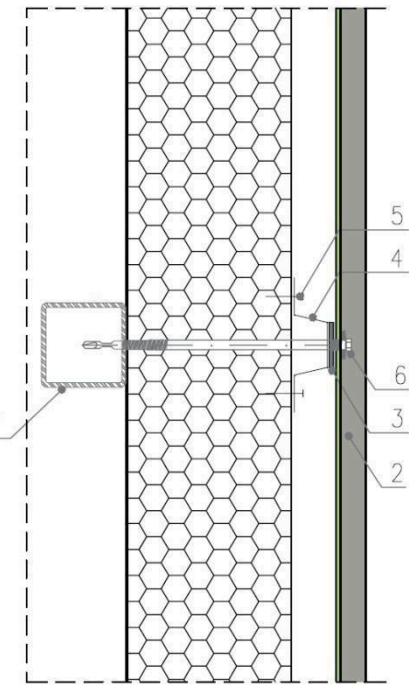
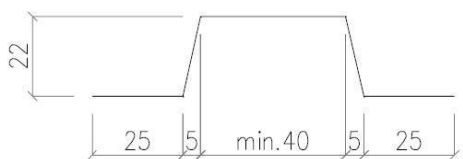


33. Montaggio a parete

Pannello a parete

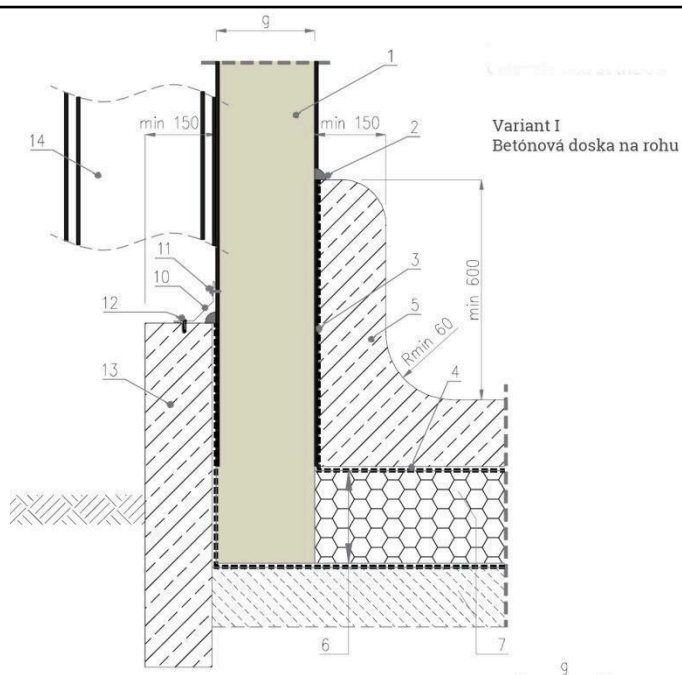


34. Installare una vista aggiuntiva sui pannelli esistenti

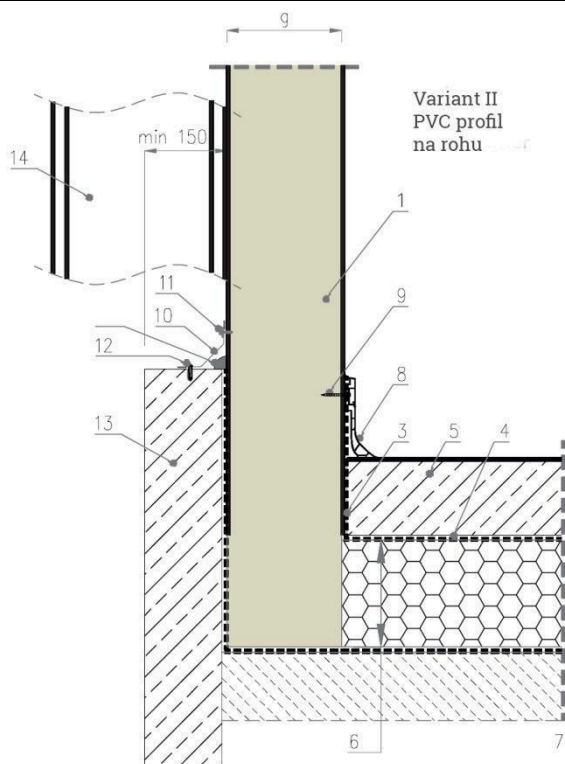
<p>Variant A Obloženie sendvičovými panelmi</p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Pannello sandwich (configurazione orizzontale)2. Pannelli di facciata leggeri esistenti3a. Vite autofilettante con rondella in EPDM3b. Bullone di collegamento nel cemento armato con rondella in EPDM4. Nastro in PES applicato verticalmente lungo la linea di contatto5. Nastro in PES in orizzontale (3 file per pannello)6a. pilastri d'acciaio6b. Colonna in cemento armato
<p>Variant B Krytina trapezovým/vlnitým plechom</p> 	<ol style="list-style-type: none">1. Pannello sandwich (configurazione orizzontale)2. Lamiera trapezoidale/ondulata3. Nastro sigillante autoadesivo in PES4. Componente in acciaio realizzato su misura secondo disegno5. Vite autofilettante zincata 4,8 x 20 mm6. Vite autofilettante con rondella in EPDM7. Profilo in acciaio, conforme al progetto strutturale <p>Zákazková ocel'ová časť plechu 0,88 mm</p> 

35. Collegamento dei pannelli del congelatore con angoli in cemento e PVC

Pannello del congelatore

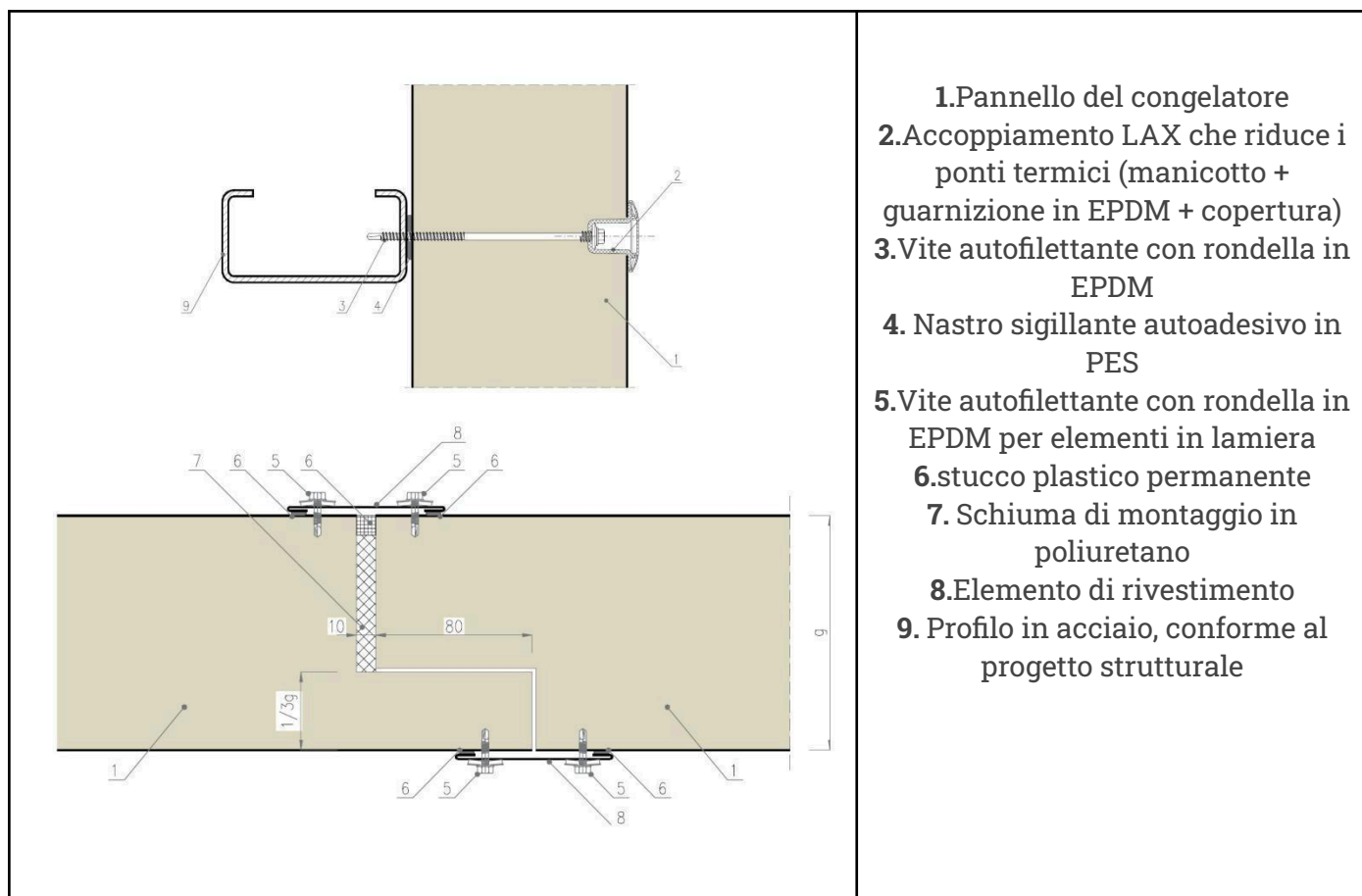


1. Pannello del congelatore
2. stucco plastico permanente
3. Strato impermeabile verticale
4. Strato impermeabile orizzontale
5. Pavimento in cemento
6. Rimuovere il rivestimento fino all'altezza termica isolamento
7. Isolamento termico secondo progetto
8. Profilo in PVC nell'angolo
9. Vite autofilettante in acciaio inox con rondella
10. Elemento di rivestimento
11. Vite autofilettante con rondella in EPDM
12. Perno a pressione
13. Raggio terrestre
14. Profilo in acciaio, conforme al progetto strutturale



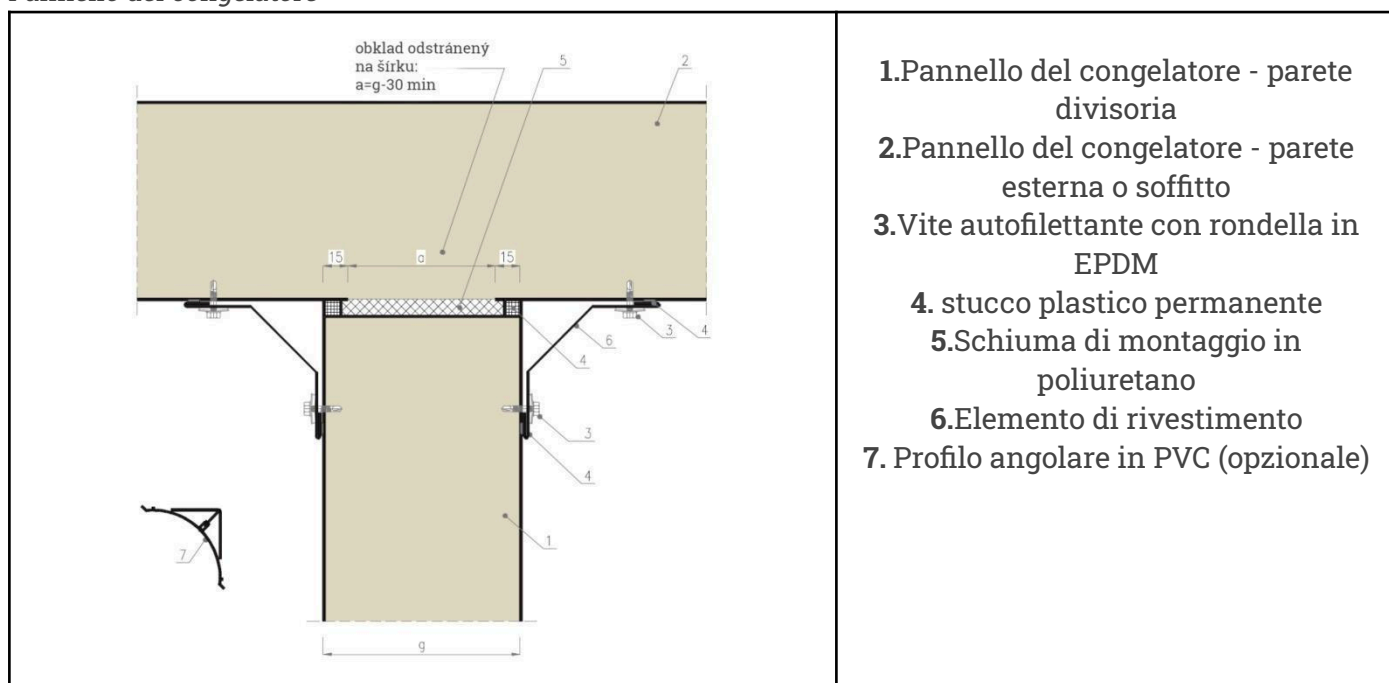
36. Fissare i pannelli del congelatore con viti non troppo strette.

Pannello del congelatore, che collega i pannelli del congelatore lungo tutta la loro lunghezza



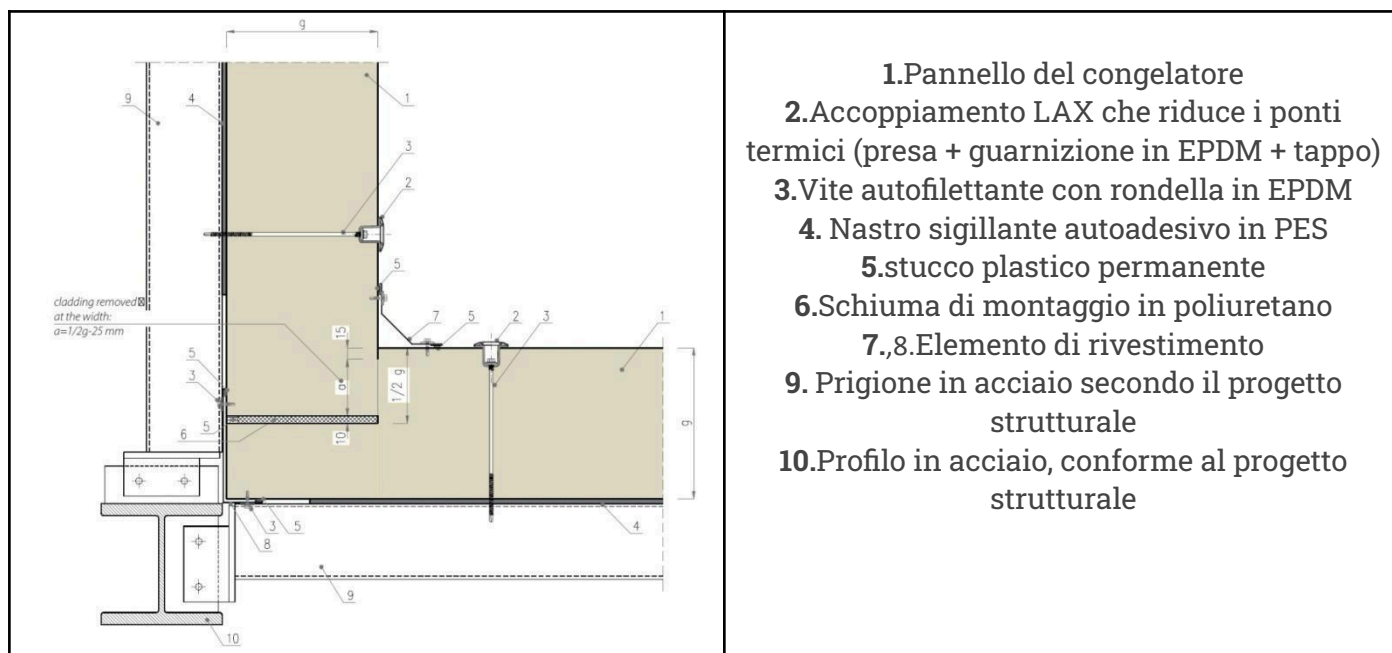
37. Collegamento di una parete esterna o di un soffitto con una parete divisoria

Pannello del congelatore



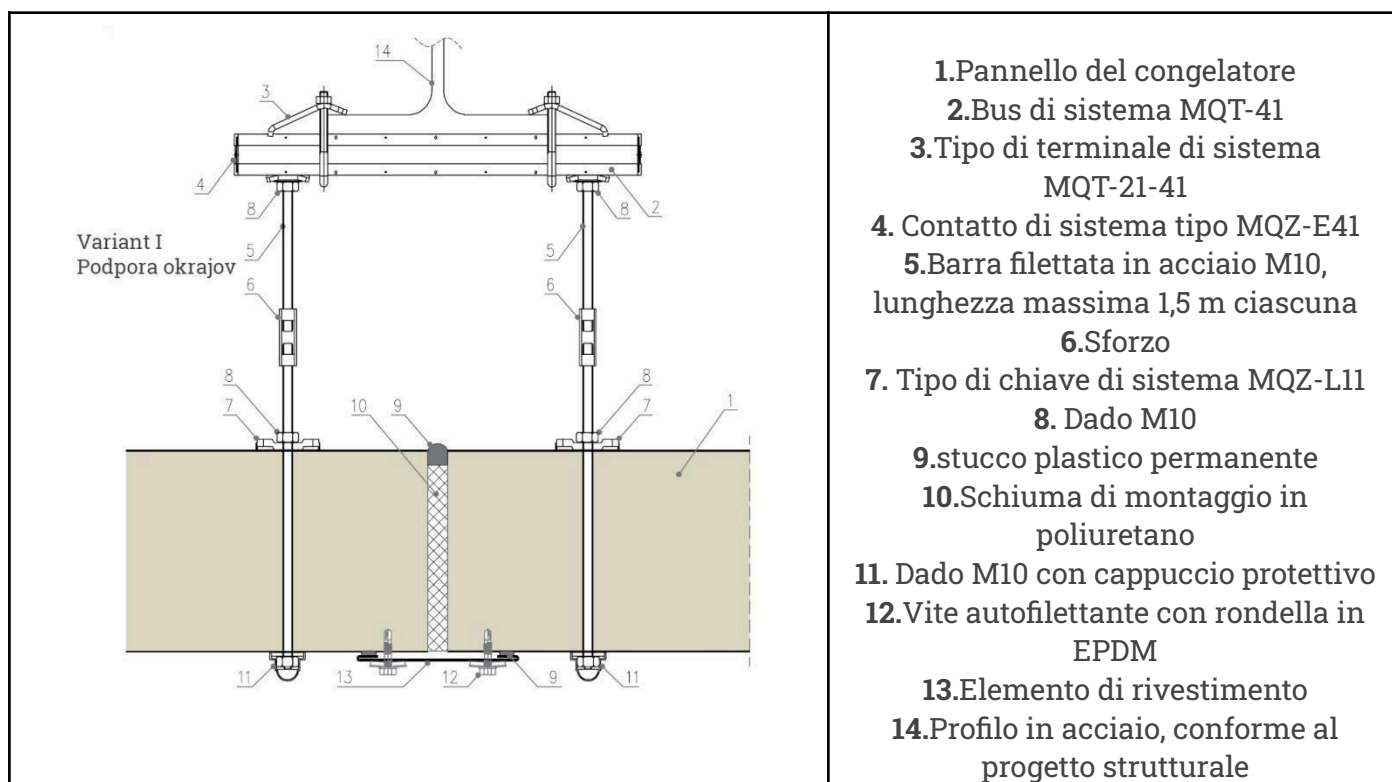
38. Fissare i pannelli del congelatore all'angolo

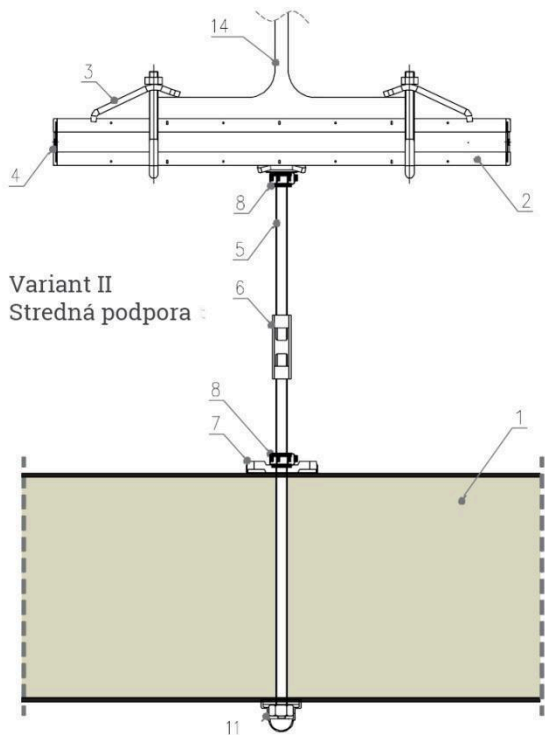
Pannello del congelatore



39. Il sistema Hilti

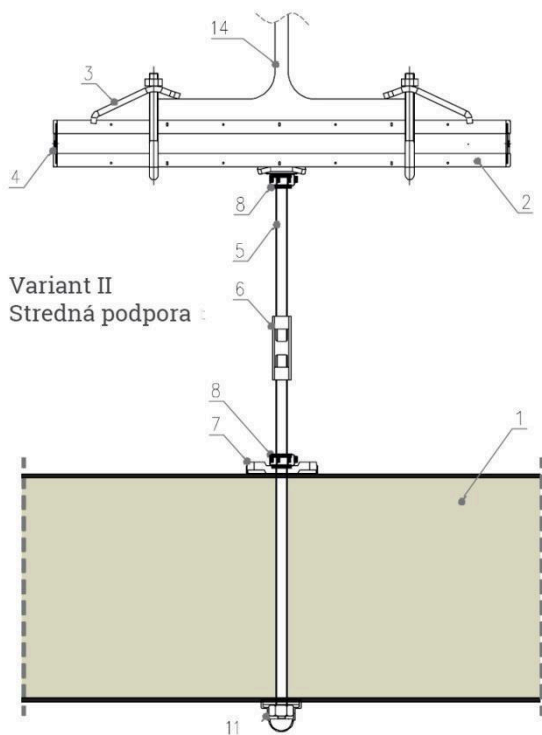
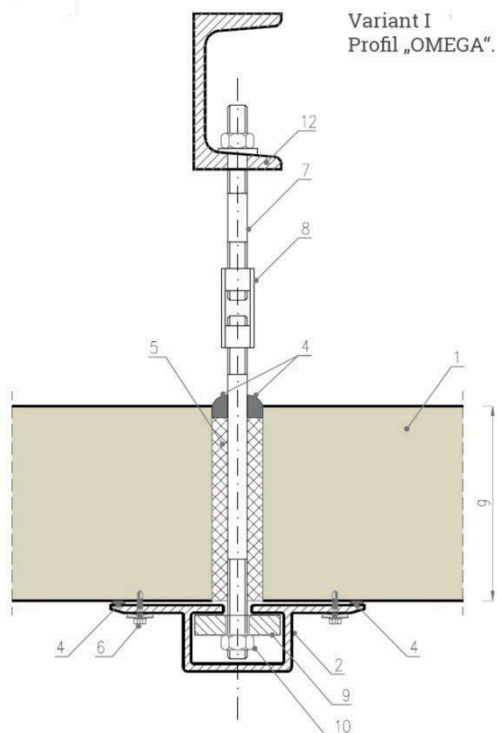
Pannello congelatore, pannelli di raffreddamento sospesi nel sistema HILTI





40. Profilo Omega

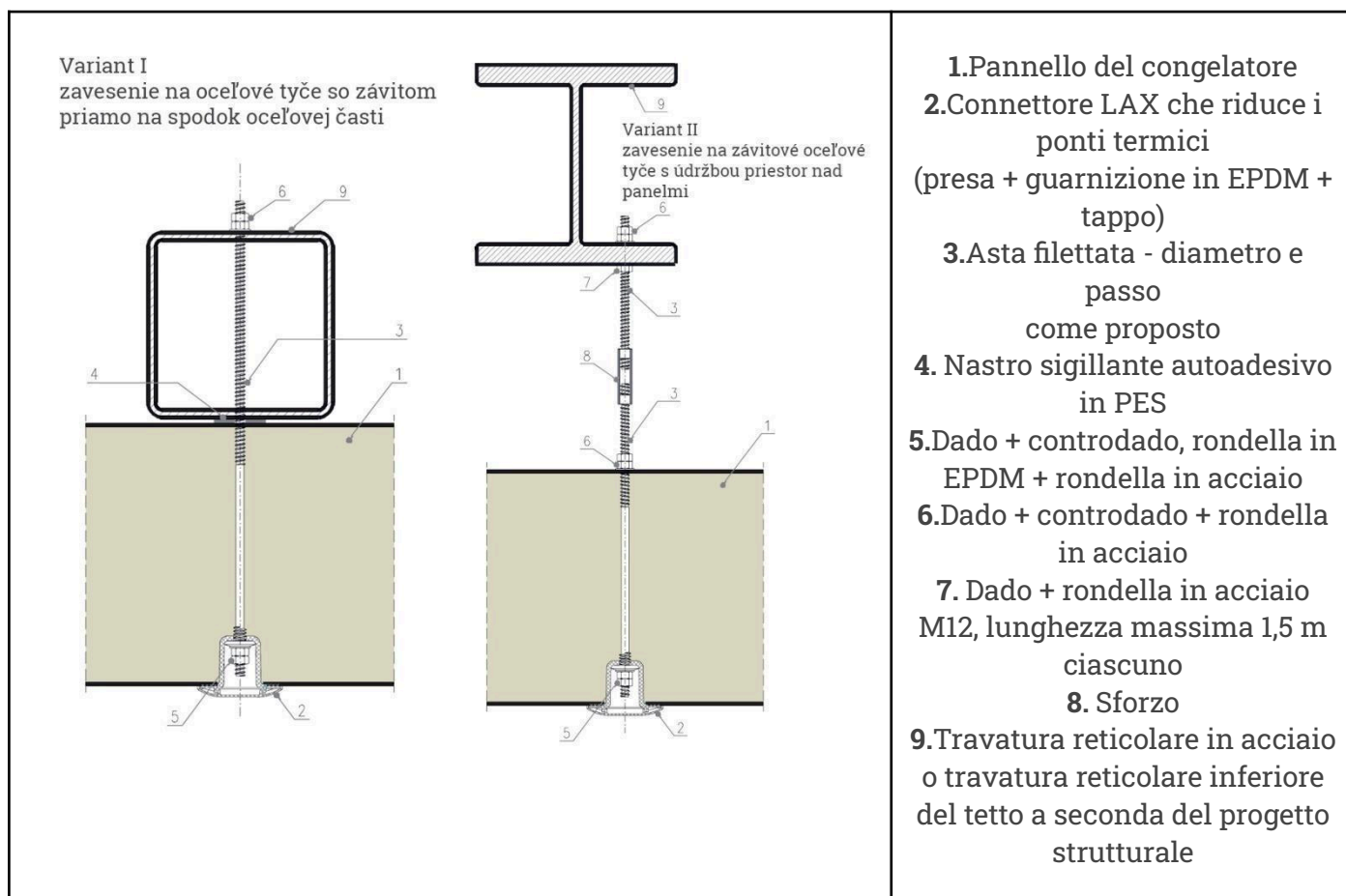
Pannello congelatore, pannelli sospesi con profili a "T" e a "OMEGA".



1. Pannello del congelatore
2. Profilo di sistema "OMEGA" (poliestere)
3. Profilo di sistema "T" (alluminio)
4. stucco plastico permanente
5. Schiuma di montaggio in poliuretano
6. Vite autofilettante con rondella in EPDM
7. Barra filettata in acciaio M10 o M12, lunghezza massima 1,5 m ciascuna
8. Sforzo
9. Ferita
10. Dado M10 o M12
11. Morsetto di sistema (gancio)
12. Profilo in acciaio, conforme al progetto strutturale

41. Pannelli sospesi con collegamenti di sistema allentati

Pannello del congelatore



Telefono: +421 910 107 878, Email: negozio@pannellishop.it - www.pannellishop.it,
Orari di apertura del servizio clienti: lunedì-venerdì: 8:00-16:00

Assistenza clienti

Telefono: +421 910 107 878
E-mail: negozio@pannellishop.it

Orari del servizio clienti:
Dal lunedì al venerdì: dalle 8:00 alle 16:00
Sabato - Domenica: Chiuso

Sede centrale dell'azienda

Nome dell'azienda: I – TRADING, s.r.o.
Indirizzo: M.R. Štefánika 2265, 026 01 Dolný Kubín
Indirizzo di fatturazione: Slnecná 2289/10, 026 01 Dolny Kubin

ID: 45 436 631
Partita IVA: SK 202 298 1312
Conto: SK53 0900 0000 0003 2426 4520



Siamo presenti anche sui social media

