

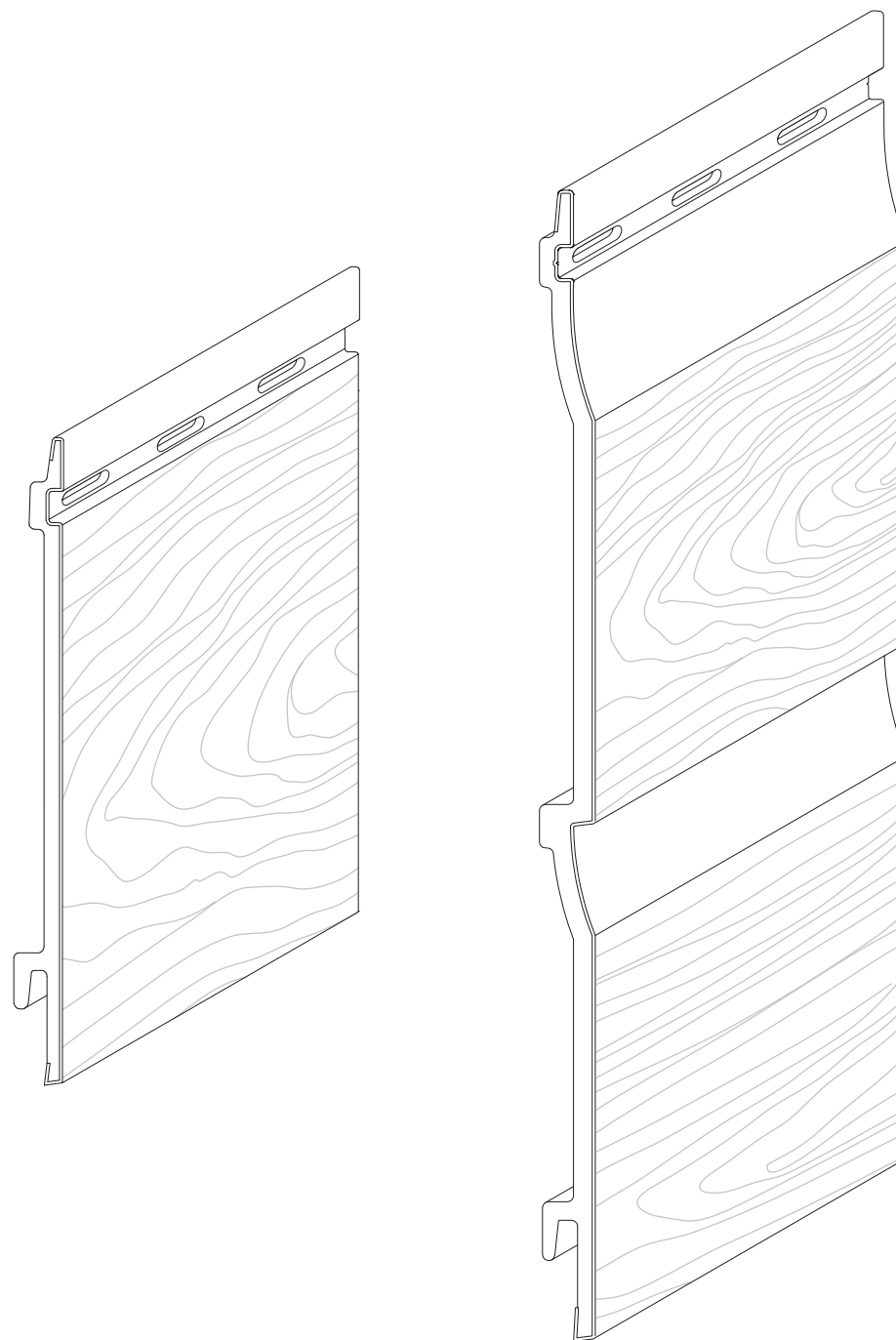


KERRAFRONT

ISTRUZIONE DI MONTAGGIO E D'USO

Rivestimento della facciata FS-201 / FS-202

kerrafront.com



INDICE

Montaggio - regole generali	3
Pannelli di facciata - descrizione dettagliata	4
Listelli di finitura e accessori	5
Installazione orizzontale dei colori chiari - regole generali	6
Installazione orizzontale dei colori scuri - regole generali	7
Ventilazione	8
Dilatazione	9
Regole di fissaggio delle viti nei fori di montaggio	10
Installazione orizzontale - regole generali	11
Installazione orizzontale sistema Connex	13
Montaggio orizzontale, ossatura	15
Montaggio sul muro	17
Montaggio con uso di supporti metallici	18
Garanzia	20

MONTAGGIO - REGOLE GENERALI

1. REGOLE GENERALI

1.1. Stoccaggio.

I profili di PVC schiumato devono essere stoccati all'interno dei locali su un supporto asciutto, piano e stabile che protegga contro il contatto con la terra. Rimanendo nell'imballaggio non dovrebbero essere stoccati nei luoghi esposti alla luce diretta del sole.

1.2. Trasporto (su pallet).

I profili devono essere trasportati in posizione orizzontale.

1.3. Nel caso di evidenti difetti del prodotto o di irregolarità, bisogna comunicarle immediatamente al venditore prima di iniziare il montaggio.

1.4. Temperatura di montaggio.

Il montaggio deve avvenire a temperatura ambiente da 5°C a 30°C. Prima dell'installazione i profili dovrebbero avere la possibilità di adattarsi per 24 ore circa alle condizioni climatiche del luogo di installazione.

1.5. Dilatazione.

Mantenere gli spazi di dilatazione. Il cambiamento delle dimensioni per i notevoli cambiamenti di temperatura è una caratteristica naturale ed intrinseca di ogni prodotto e di materiale, compreso il PVC. Per questo motivo, durante il montaggio bisogna sempre ricordare la necessità di mantenere gli spazi di dilatazione di 8-10 mm tra le estremità dei pannelli e i bordi interni dei listelli di finitura, come indicato nelle illustrazioni. Se il montaggio avviene alle temperature più alte (25-30°C) gli spazi di dilatazione devono essere ridotti a 3-4 mm circa. Bisogna sempre tener conto del fatto che per ogni 10°C di cambio temperatura la lunghezza totale del profilo può aumentare o accorciare di 0,7 mm circa per ogni singolo metro di lunghezza.

1.6. Ventilazione.

Mantenere la fessura di ventilazione direttamente dietro i pannelli secondo la seguente specifica. Per i pannelli di colori chiari (bianco, crema, beige, claystone, azzurro, grigio chiaro, sabbia) - la fessura di minimo 20 mm. Per i pannelli di colore scuro (antracite, oliva, grigio, grigio quarzo, blu, colori Wood Design) - la fessura di minimo 40 mm.

1.7. Lavorazione.

Per lavorare i profili di PVC schiumato ed i listelli di finitura usare gli attrezzi per falegnameria convenzionali, per tagliare oppure forare. Usare le seghe a denti fini. Attrezzi meccanici per la lavorazione devono essere usati con le velocità uguali o maggiori rispetto alla lavorazione del legno.

1.8. È vietato apportare modifiche al prodotto trattando la sua superficie o applicando su di esso uno strato di altro materiale.

1.9. Bisogna osservare tutte le regole indicate nella presente istruzione di montaggio e d'uso.

2. MONTAGGIO

2.1. Preparazione della struttura di supporto.

La struttura di supporto deve essere fatta con i listelli di legno montati direttamente sulle pareti oppure con l'uso di supporti metallici.

IMPORTANTE: tutti i listelli devono essere allineati con una curva di livello in modo tale da creare una superficie piana; in caso di necessità usare dei cunei per allineare il livello dei listelli.

Listelli di legno - requisiti:

- devono essere fatti di legno di qualità, senza nodi, l'umidità di 15-18%, ben impregnati
- devono essere saldamente fissati alle pareti con le viti o con degli altri elementi di fissaggio specifici per questo tipo di supporto
- le distanze tra i listelli adiacenti (i loro assi di simmetria) che si trovano direttamente dietro al rivestimento di facciata non dovrebbero superare 40 cm (max 60 cm per i colori chiari: bianco, crema, beige, claystone, azzurro, grigio chiaro, sabbia)
- negli angoli delle pareti e sotto il listello di collegamento usare i listelli di doppia larghezza
- listelli direttamente dietro al rivestimento di facciata devono sempre garantire una corretta fessura di ventilazione dietro ai pannelli

a) min. 20 mm per i colori chiari (bianco, crema, beige, claystone, azzurro, grigio chiaro, sabbia)

b) min. 40 mm per tutti gli altri colori (più scuri)

Spessore dei listelli dipende dal tipo di supporto su cui sono montati (muro, ossatura, altri).

2.2. Montaggio dei listelli di finitura.

Fissare i profili di ventilazione e poi i listelli di partenza lungo il bordo inferiore delle pareti da rivestire.

IMPORTANTE: per garantire un corretto ed ideale sistema orizzontale dei pannelli di facciata i listelli di partenza devono essere montati perfettamente in orizzontale. Bisogna assicurare minimo 5 mm di distanza di dilatazione tra le parti finali dei listelli di partenza adiacenti in modo da garantire lo spazio per l'espansione termica. Montare le parti interne dei listelli di finitura sugli appositi supporti e lungo il bordo superiore della parete; montare i listelli verticali con le viti, secondo la specifica, alle distanze raccomandate ogni 30 cm. Non montare le parti esterne dei listelli 2-componenti prima di terminare l'installazione dei pannelli. Le parti esterne dei listelli devono essere stoccate nel luogo dove fino al momento del loro uso non siano esposte alla rottura.

2.3. Montaggio dei pannelli di facciata.

Pianificare i punti di collegamento dei pannelli sulla parete in lunghezza. Se per collegare si usa il listello di collegamento lo stesso deve essere fissato sul supporto verticale con la larghezza almeno uguale. Se i collegamenti si fanno con i coprigiunti bisogna pianificare la loro sistemazione regolare e successivamente tagliare le apposite lunghezze dei pannelli.

Fissare il primo pannello dalla parte inferiore sul listello di partenza, il punto di aggancio sulla parete posteriore del pannello deve entrare correttamente nella fessura del listello di partenza. Cominciare ad avvitare il pannello ai listelli a metà della sua lunghezza, nel punto del foro di montaggio/incavo del pannello andando gradatamente verso le due parti finali. Le viti devono essere avvitate nel centro dei fori di montaggio. Se un foro di montaggio cade fuori il listello bisogna tagliare un frammento del listello e fissarlo sulla parete sotto il foro di montaggio specifico e successivamente avvitare il pannello ad esso fissando la vite nel centro del foro di montaggio. Assicurarsi sempre che la parte finale di ogni pannello sia avvitata al listello.

IMPORTANTE: mantenere le distanze di dilatazione tra le estremità dei pannelli e le parti interne dei listelli di finitura, secondo la suddetta descrizione. Saranno mascherati con le parti esterne dei listelli di finitura. Tutti gli accoppiatori (J-201/J-202) ed i listelli di finitura verticali devono essere montati direttamente sui supporti. Gli accoppiatori vanno fissati strettamente sulle estremità dei pannelli accoppiati, i loro distanziatori garantiranno un'apposita dilatazione tra i profili accoppiati. Gli accoppiatori non devono essere montati direttamente uno sopra l'altro. Gli accoppiatori situati in una linea verticale devono essere separati con almeno due file di pannelli. È necessario garantire un supporto dietro ai pannelli che sono stati tagliati per lungo. Elementi tagliati dei pannelli possono servire come supporti.

2.4. Fissaggio delle parti esterne di tutti i listelli 2-parti.

Fissaggi aggiuntivi non sono richiesti.

3. INFORMAZIONI SULL'USO

Durante l'uso, i possibili cambi di colore dovuti all'azione dei raggi solari, nelle condizioni di clima temperato, alle temperature dell'aria non superiori ai 40°C, a 1800 m s.l.m., possono avere un carattere uniforme e non superiore al 3° grado della scala grigia (EN 20105-A02).

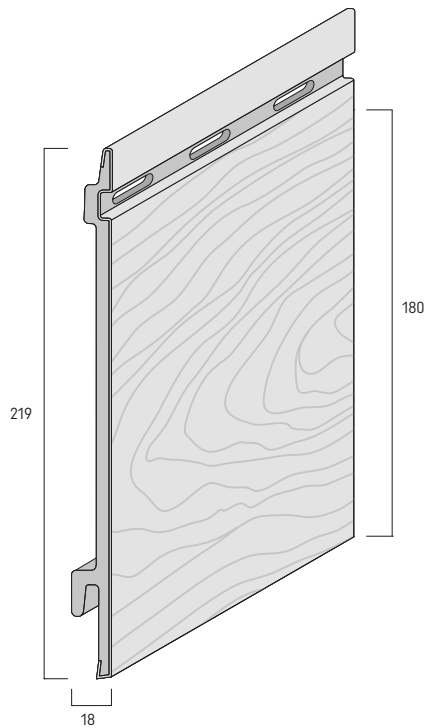
4. PULIZIA E MANUTENZIONE

I profili per facciate in PVC schiumato sono prodotti finiti, non richiedono la verniciatura né la manutenzione. Per mantenere l'estetica della facciata, bisogna pulirla almeno una volta l'anno a seconda dello sporco. Usare agenti di pulizia delicati. Non usare acqua ad una temperatura superiore ai 40°C, detergenti aggressivi, candeggine, solventi, acidi e basi forti né agenti abrasivi.

PANNELLI DI FACCIATA - DESCRIZIONE DETTAGLIATA

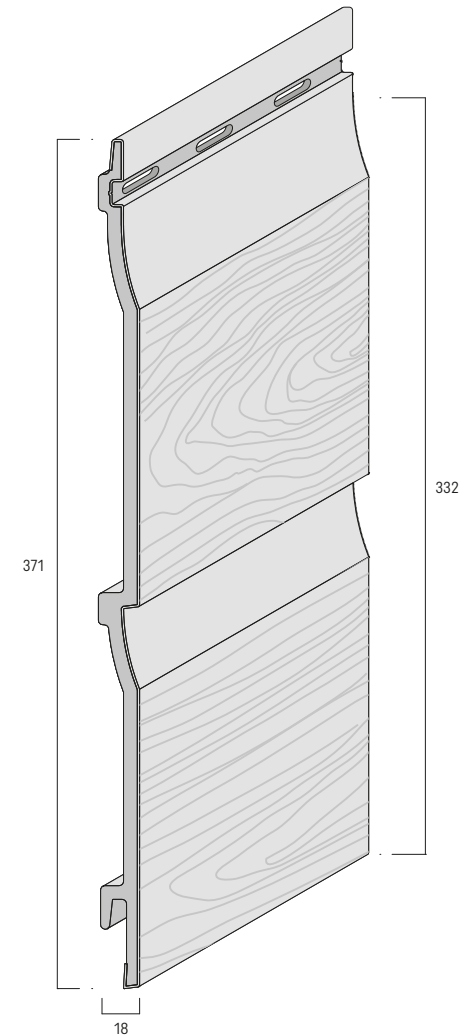
FS-201 Pannello singolo

Larghezza di copertura: 180 mm. Montaggio orizzontale.



FS-202 Pannello doppio

Larghezza di copertura: 332 mm. Montaggio orizzontale.

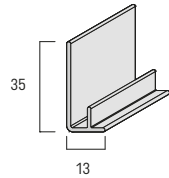


COLORI CHIARI: bianco (WH), crema (CR), beige (BE), claystone (CS), azzurro (LB), grigio chiaro (LG), sabbia (SA)

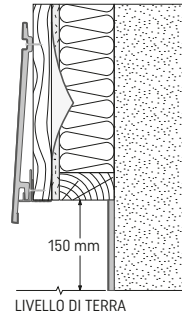
COLORI SCURI: antracite (AN), oliva (OL), grigio (GR), grigio quarzo (QG), Wood Design grafit (GP), Wood Design grigio-argento (SG), Wood Design oro quercia (GO), blu (BL)

LISTELLI DI FINITURA E ACCESSORI

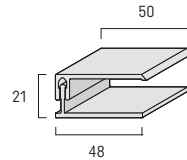
FS-211 Listello di partenza



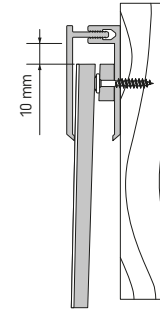
Montato lungo il bordo inferiore della parete sul listello di ventilazione. Serve per fissare il primo pannello di facciata, invisibile dopo il montaggio.



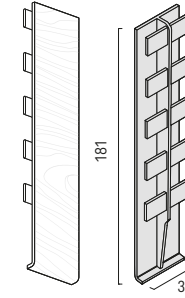
FS-252 Listello finale, 2-parti



Montato lungo il bordo superiore o laterale della parete.

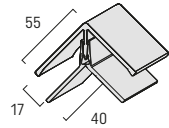


J-201 Accoppiatore

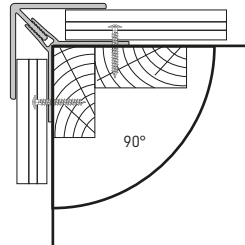


Installato tra i due pannelli adiacenti FS-201 per accoppiarli in lunghezza, usare sempre all'altezza del listello.

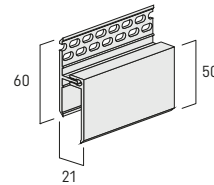
FS-222 Angolo universale, 2-parti



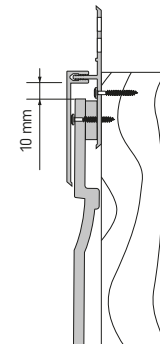
Montato negli angoli delle pareti, può essere usato come angolo esterno o interno.



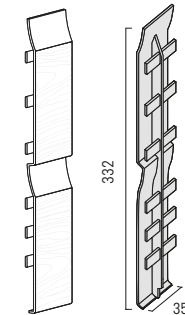
FS-262 Listello di ventilazione, 2-parti



Montato lungo il bordo superiore per garantire una ventilazione corretta.

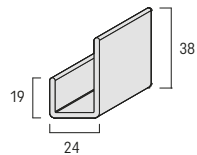


J-202 Accoppiatore

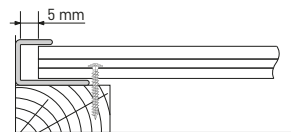


Installato tra i due pannelli adiacenti FS-202 per accoppiarli in lunghezza, usare sempre all'altezza del listello.

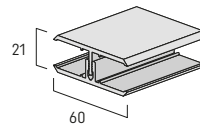
FS-251 Listello universale



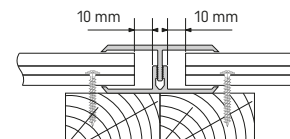
Montato verticalmente lungo il bordo laterale della parete oppure lungo il bordo superiore della parete in diagonale; in queste applicazioni può essere usato come alternativa al listello FS-252.



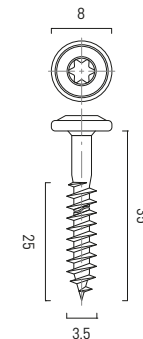
FS-282 Listello di accoppiamento, 2-parti



Montato verticalmente per l'accoppiamento dei pannelli in lunghezza della parete.



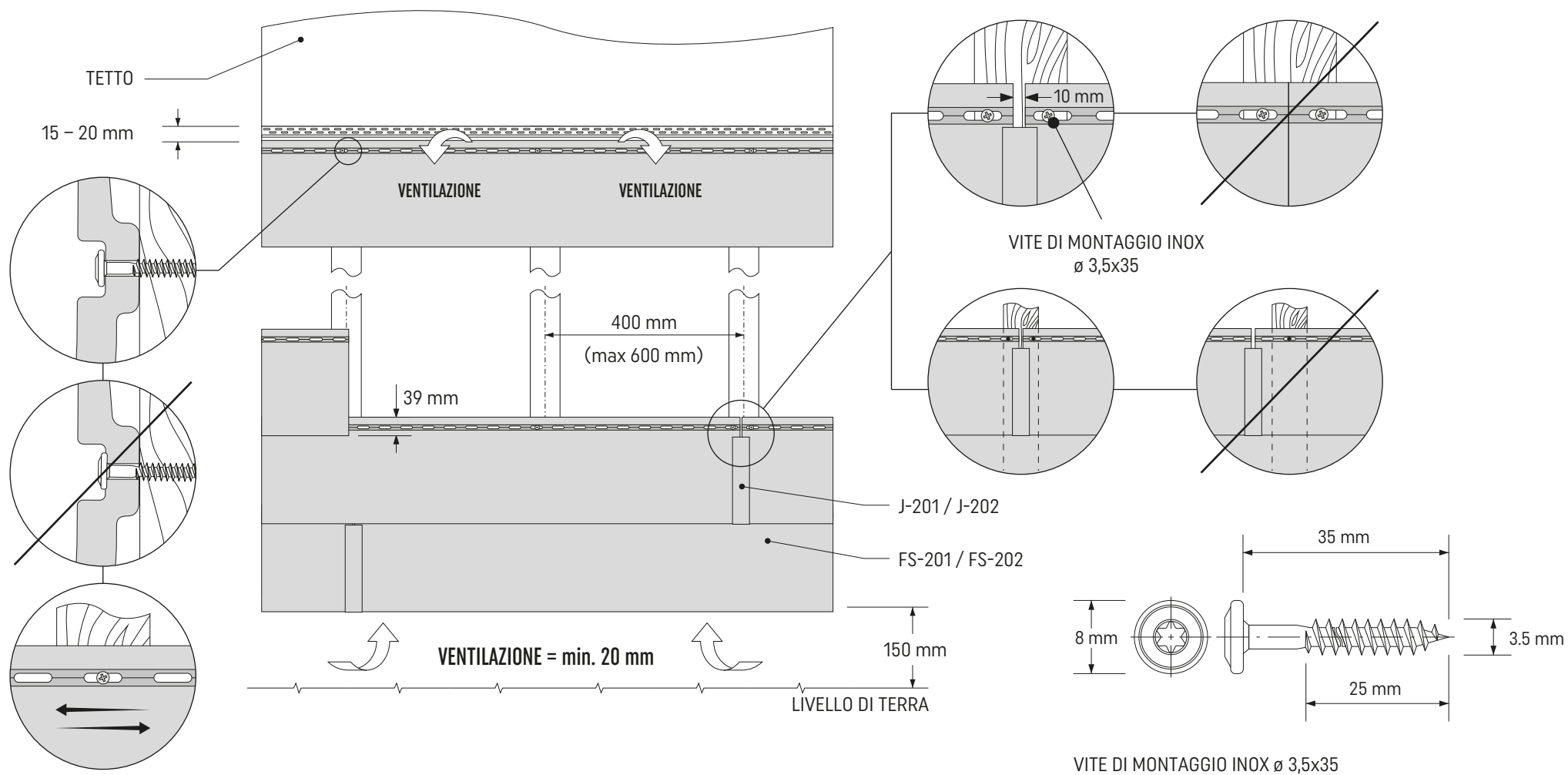
VIX INOX-UP3.5X35-TX15-A2 Vite di montaggio



Consumo di viti per 1 m²:
pannello singolo: 15 viti
pannello doppio: 9 viti

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - REGOLE GENERALI - COLORI CHIARI

Dis. 1. KERRAFRONT Pannello singolo, pannello doppio - schema generale

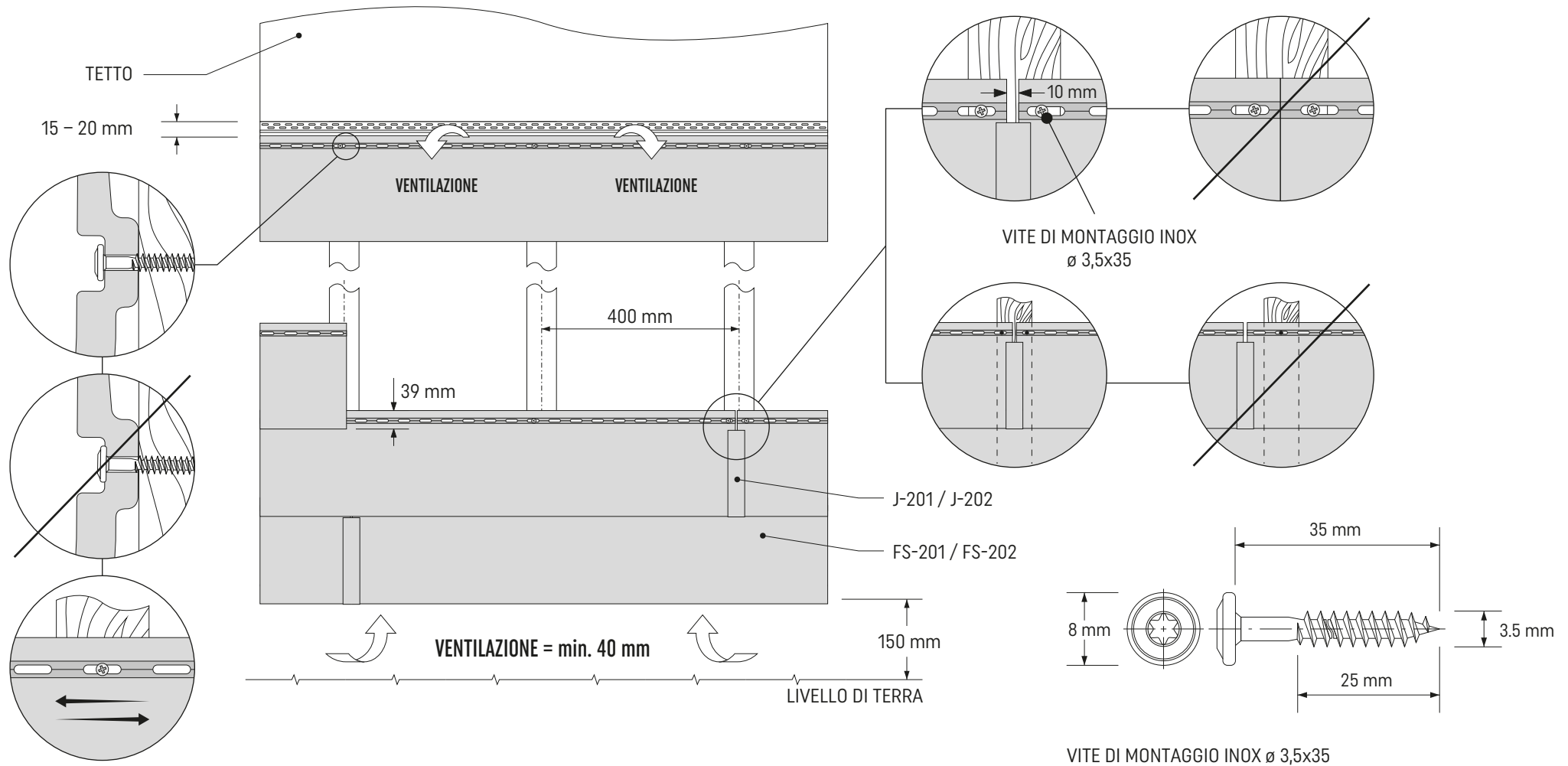


COLORI CHIARI: bianco (WH), crema (CR), beige (BE), claystone (CS), azzurro (LB), grigio chiaro (LG), sabbia (SA)

Lo spessore dei listelli dipende dal tipo di supporto sul quale vengono montati (muro, costruzione ossatura, altri).

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - REGOLE GENERALI - COLORI SCURI

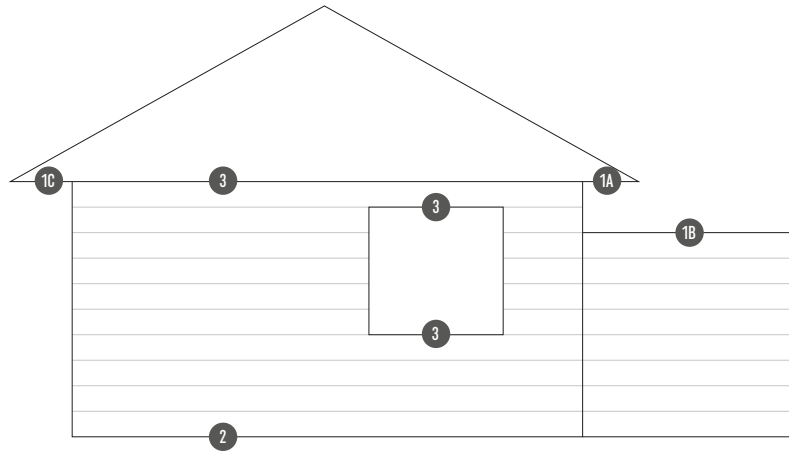
Dis. 2. KERRAFRONT Pannello singolo, pannello doppio - schema generale



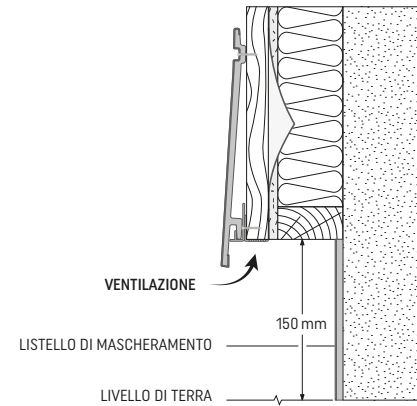
COLORI SCURI: antracite (AN), oliva (OL), grigio (GR), grigio quarzo (QG), Wood Design grafit (GP), Wood Design grigio-argento (SG), Wood Design oro quercia (GO), blu (BL)

Lo spessore dei listelli dipende dal tipo di supporto sul quale vengono montati (muro, costruzione ossatura, altri).

! VENTILAZIONE Una ventilazione corretta della facciata necessita di un'entrata ed un'uscita aperta nelle parti inferiore e superiore del rivestimento.

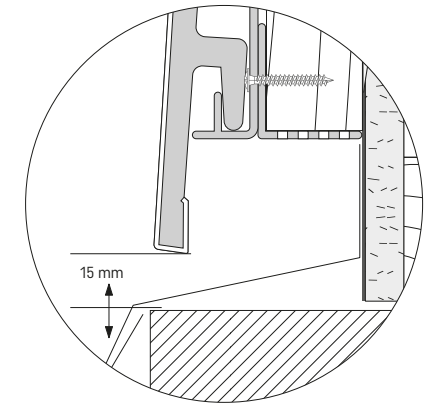


2 Ventilazione inferiore



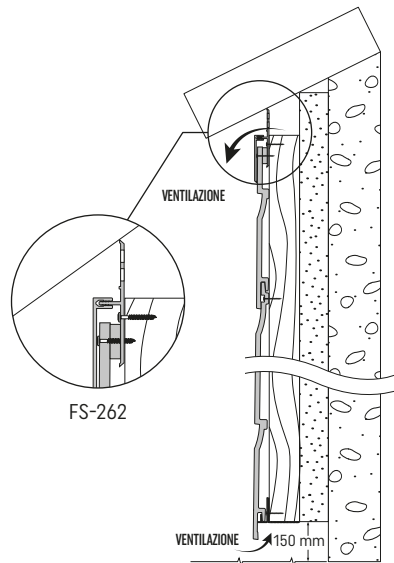
3 Finestre e porte

Architrave

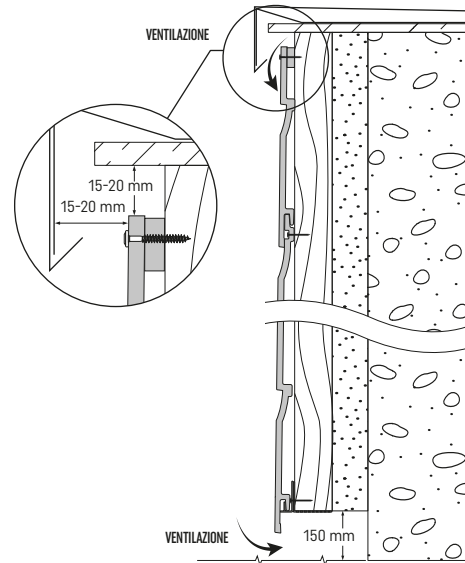


1 Ventilazione superiore

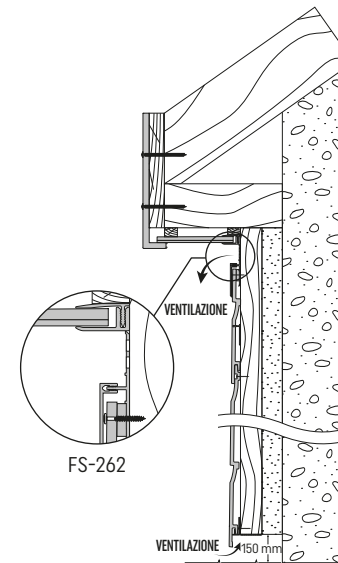
1A Ventilazione sotto gronda



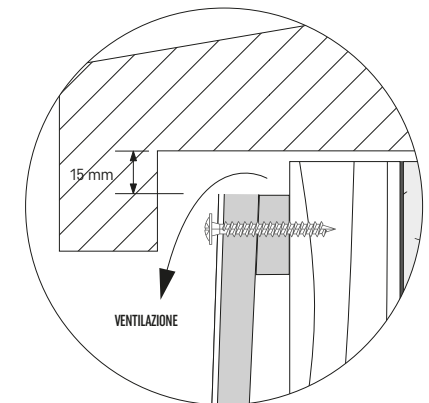
1B Ventilazione sotto le lamiere



1C Ventilazione sotto tetto



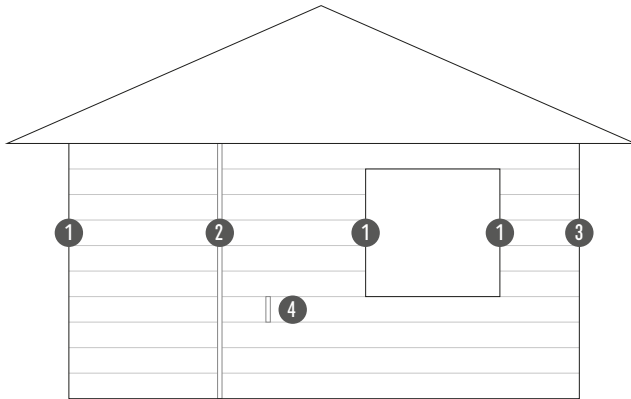
Davanzale



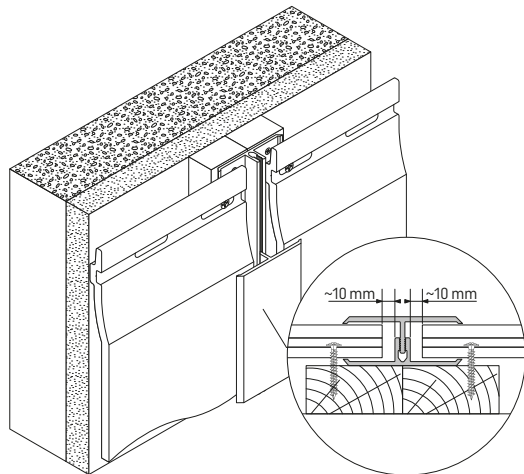
DILATAZIONE

Dilatazione corretta necessita:

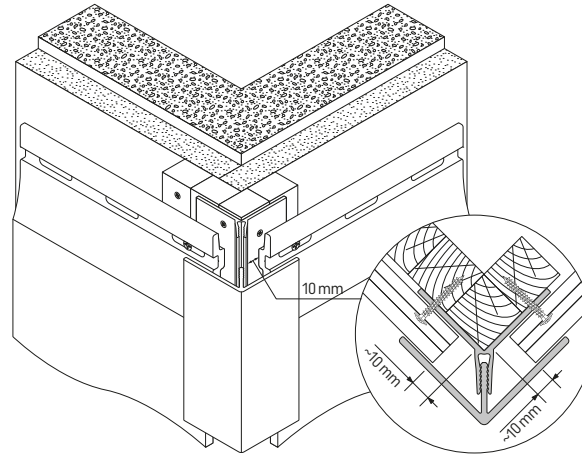
- mantenimento delle distanze di dilatazione specifiche sulle estremità dei pannelli
- avvitatura delle viti nel centro dei fori di montaggio, una distanza di almeno 1 cm dai loro bordi



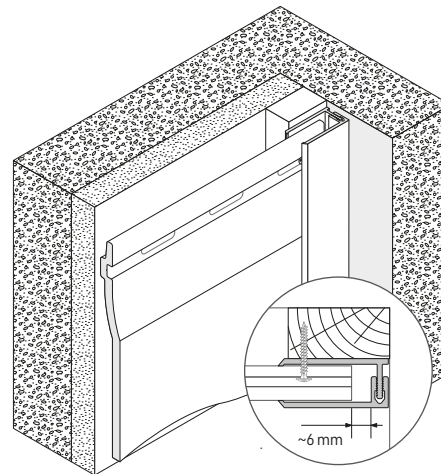
2 Accoppiatore FS-282



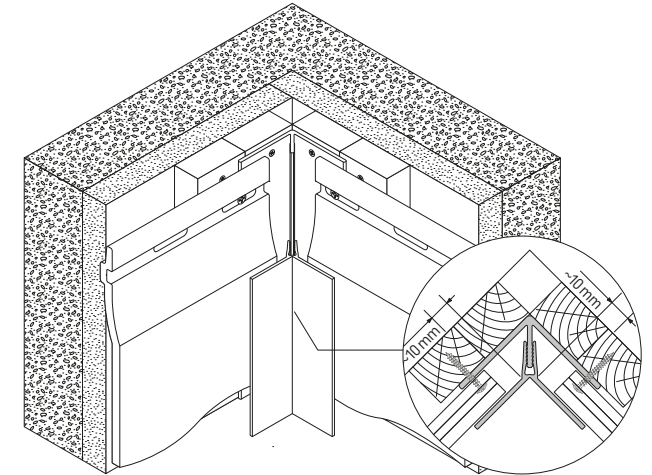
1 Angolo esterno FS-222



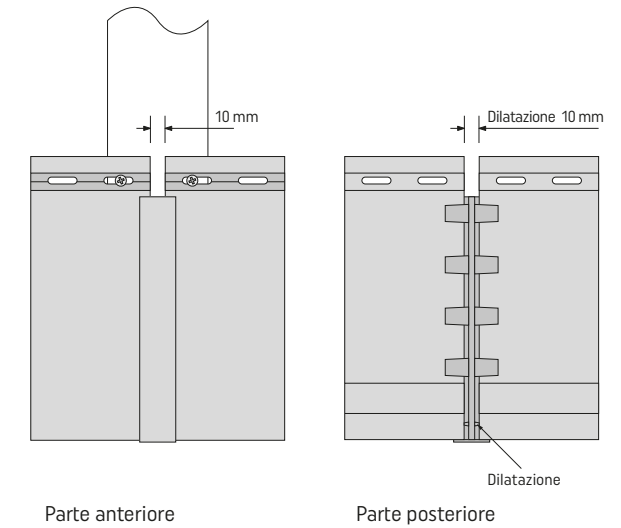
3 Listello finale FS-252



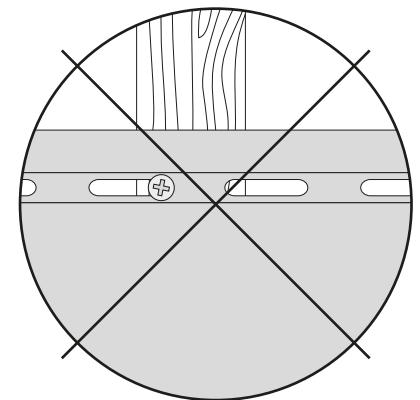
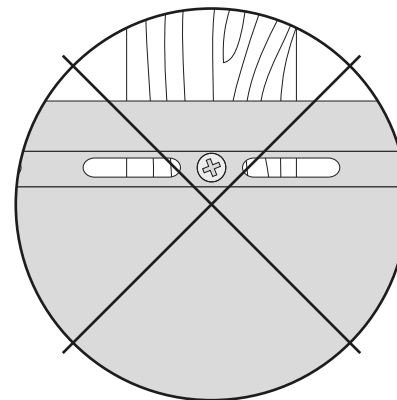
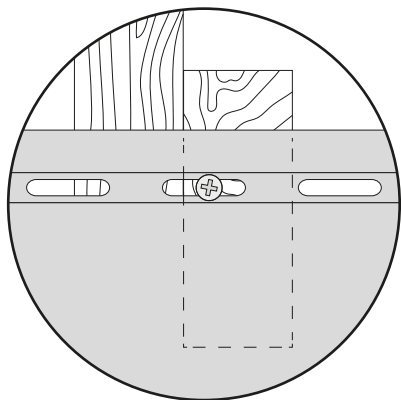
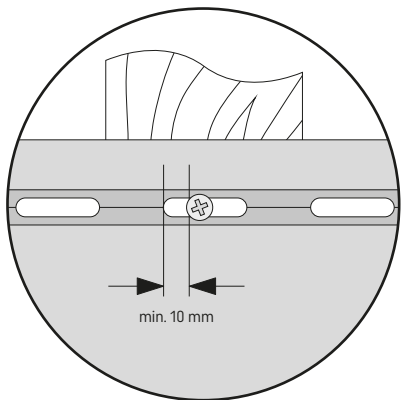
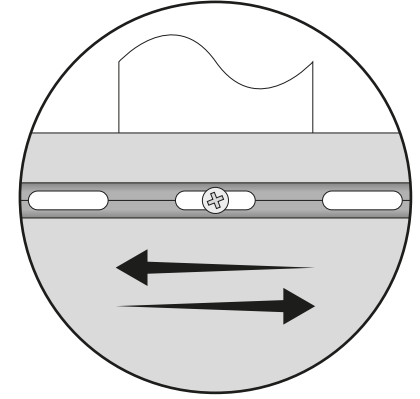
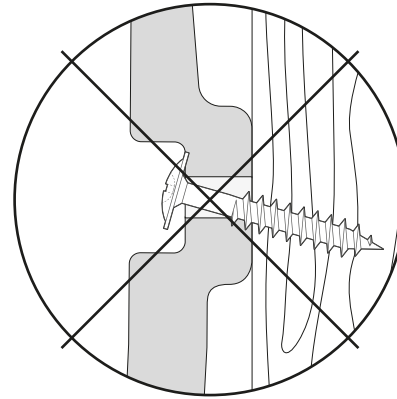
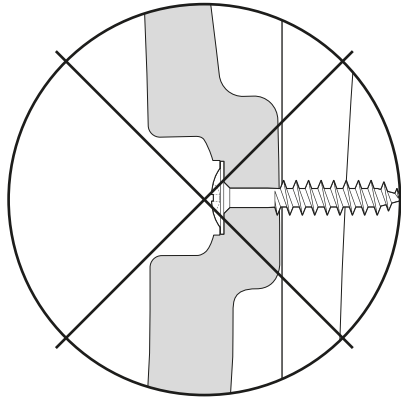
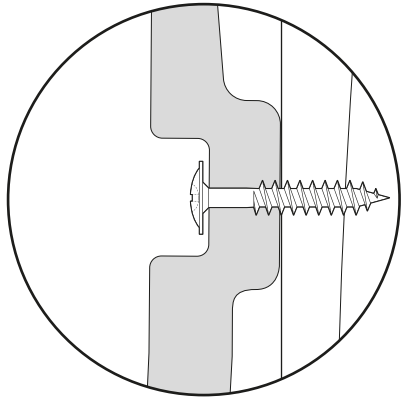
1 Angolo interno FS-222



4 Accoppiatore J-201/J-202

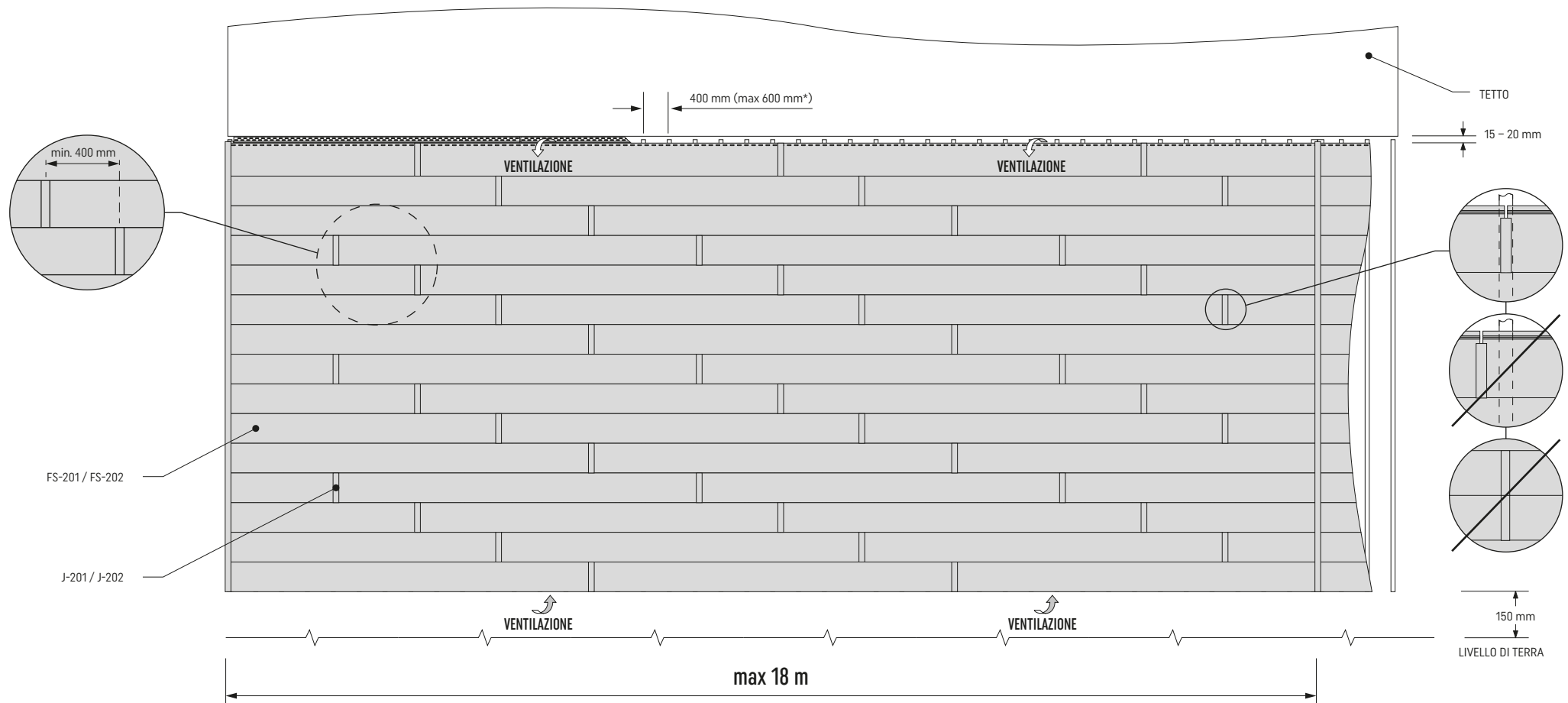


REGOLE DI FISSAGGIO DELLE VITI NEI FORI DI MONTAGGIO



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - REGOLE GENERALI

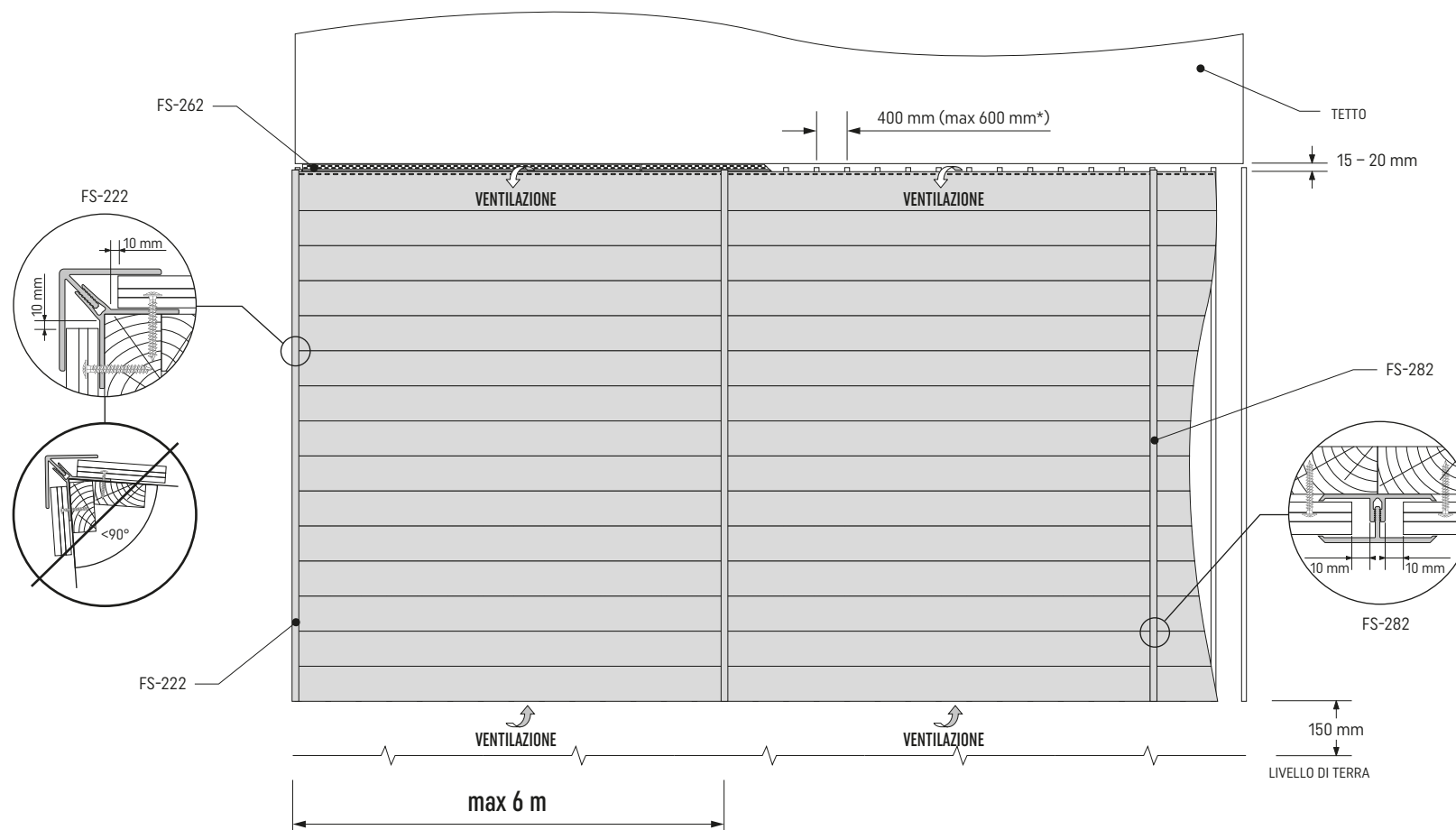
Dis. 3. Regole di accoppiamento dei profili di facciata (FS-201/FS-202) in lunghezza con l'uso degli accoppiatori J/201/J-202



* max 600 mm per colori chiari

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - REGOLE GENERALI

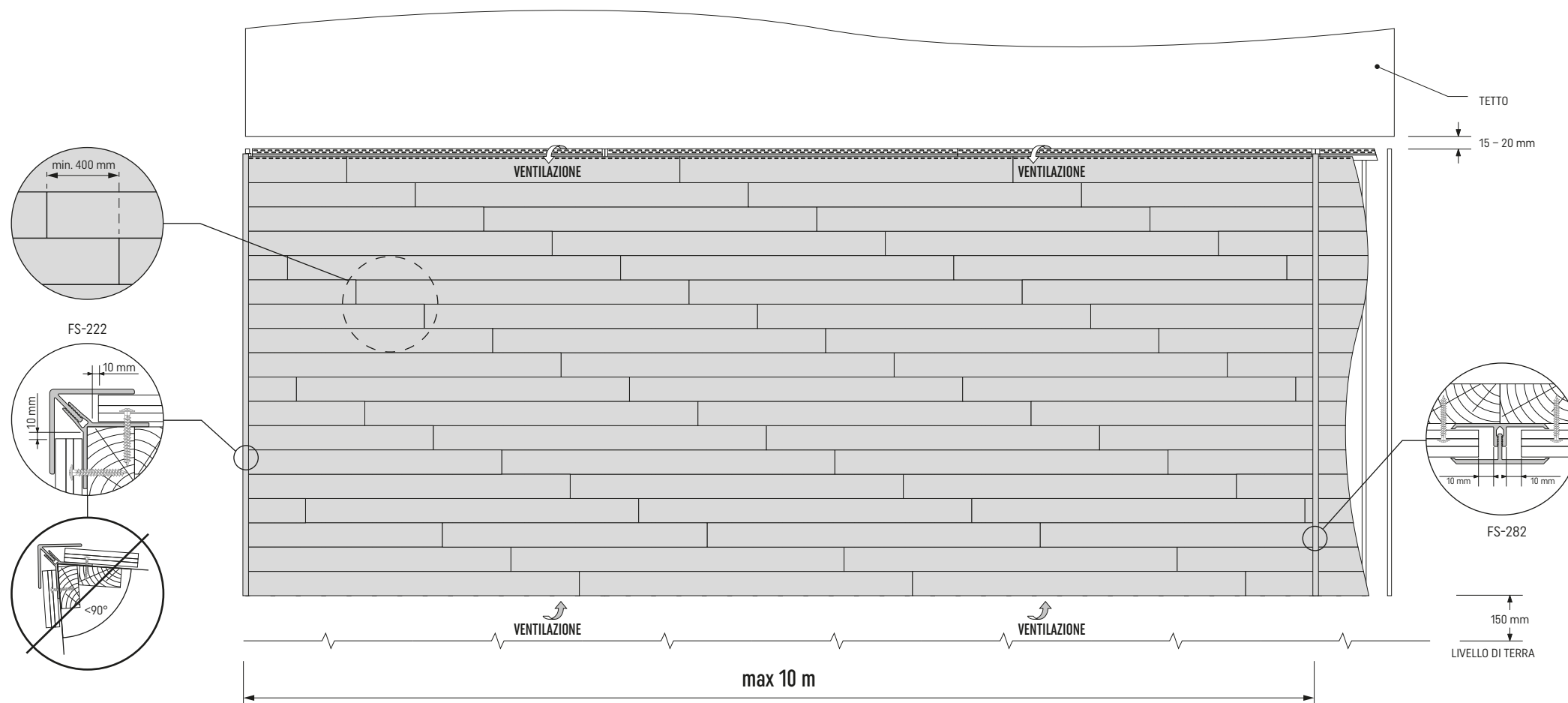
Dis. 4. Regole di accoppiamento dei profili di facciata (FS-201/FS-202) in lunghezza con l'uso dei listelli FS-282



* max 600 mm per colori chiari

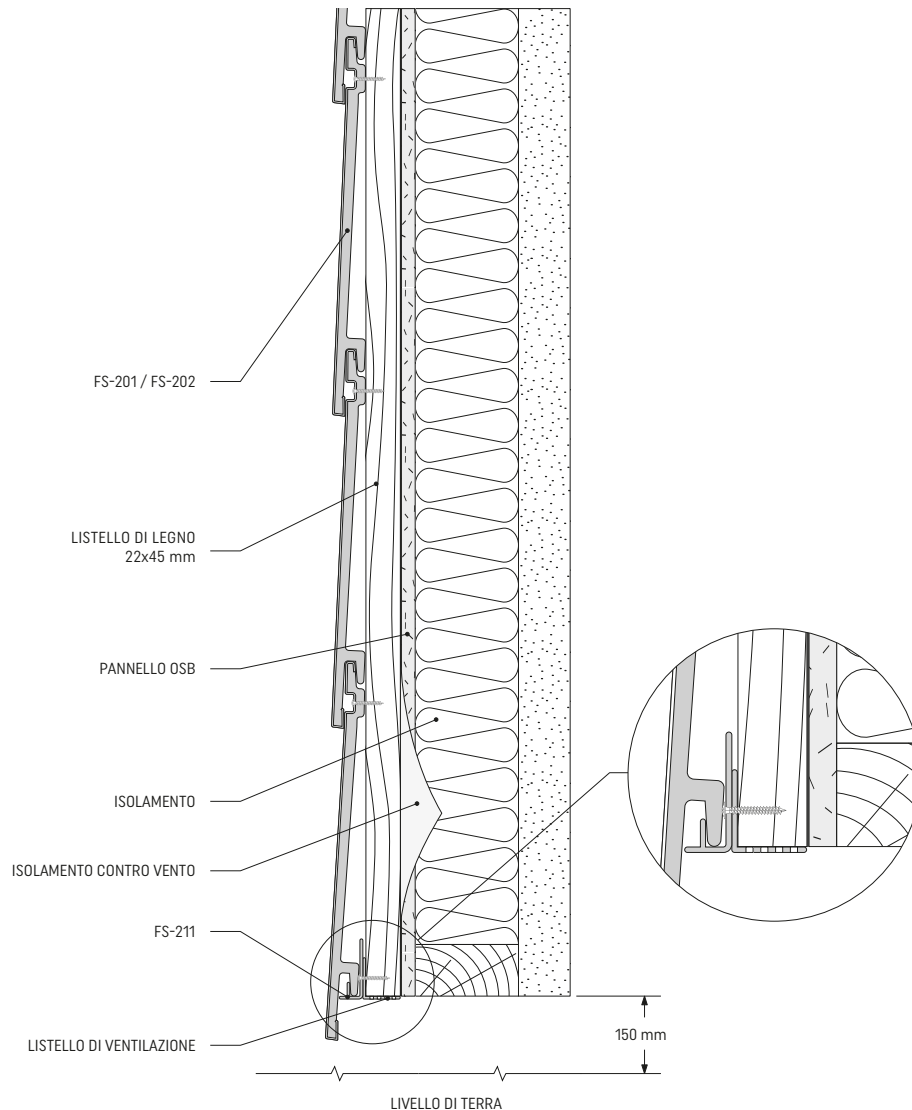
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - SISTEMA CONNEX

Dis. 6. Regole di accoppiamento dei pannelli di facciata (FS-201) - sistema CONNEX

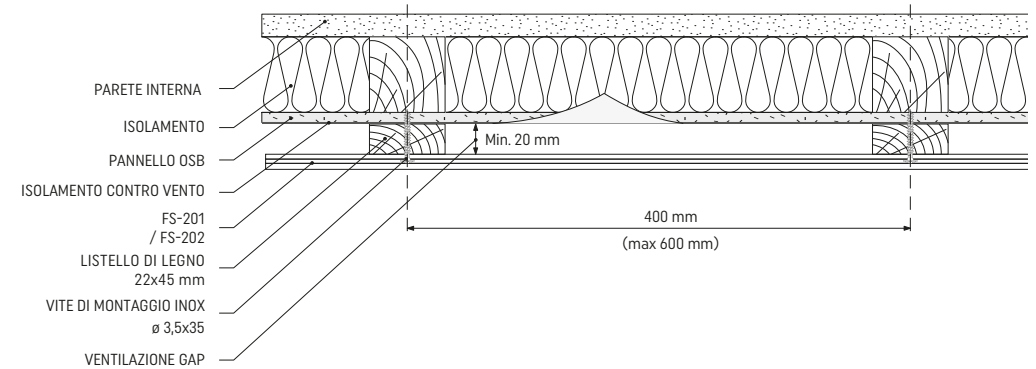


MONTAGGIO ORIZZONTALE, COSTRUZIONE OSSATURA

Dis. 7. KERRAFRONT Pannello singolo/pannello doppio sulla parete costruzione ossatura - sezione verticale

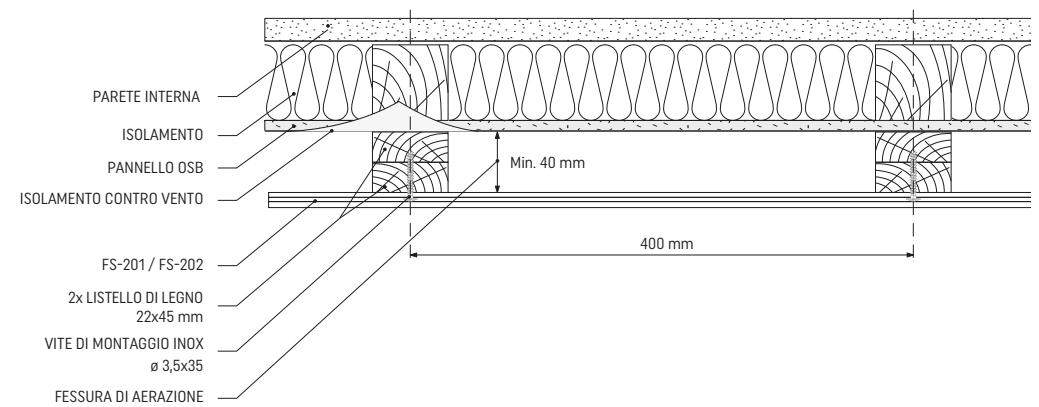


Dis. 8. Fessura di ventilazione richiesta per i pannelli con **COLORI CHIARI**, costruzione ossatura - sezione orizzontale



COLORI CHIARI: bianco (WH), crema (CR), beige (BE), claystone (CS), azzurro (LB), grigio chiaro (LG), sabbia (SA)

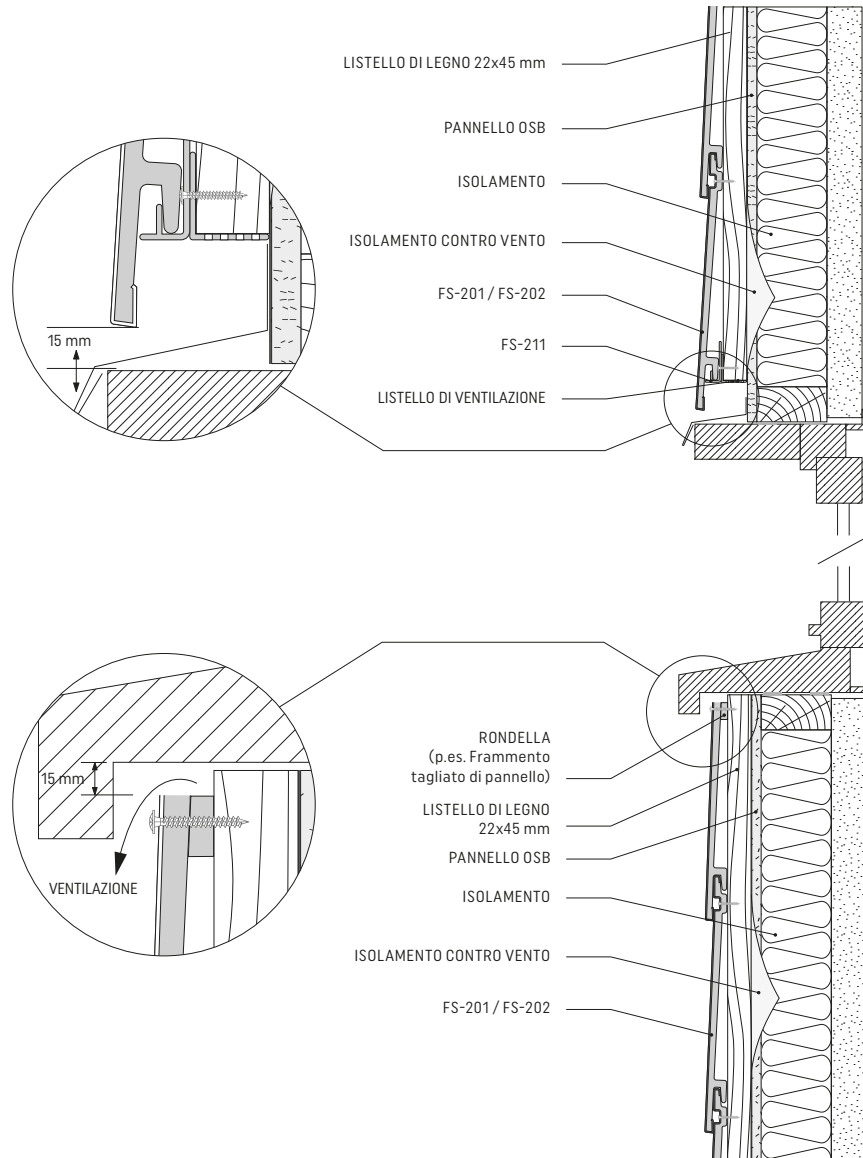
Dis. 9. Fessura di ventilazione richiesta per i pannelli con **COLORI SCURI**, costruzione ossatura - sezione orizzontale



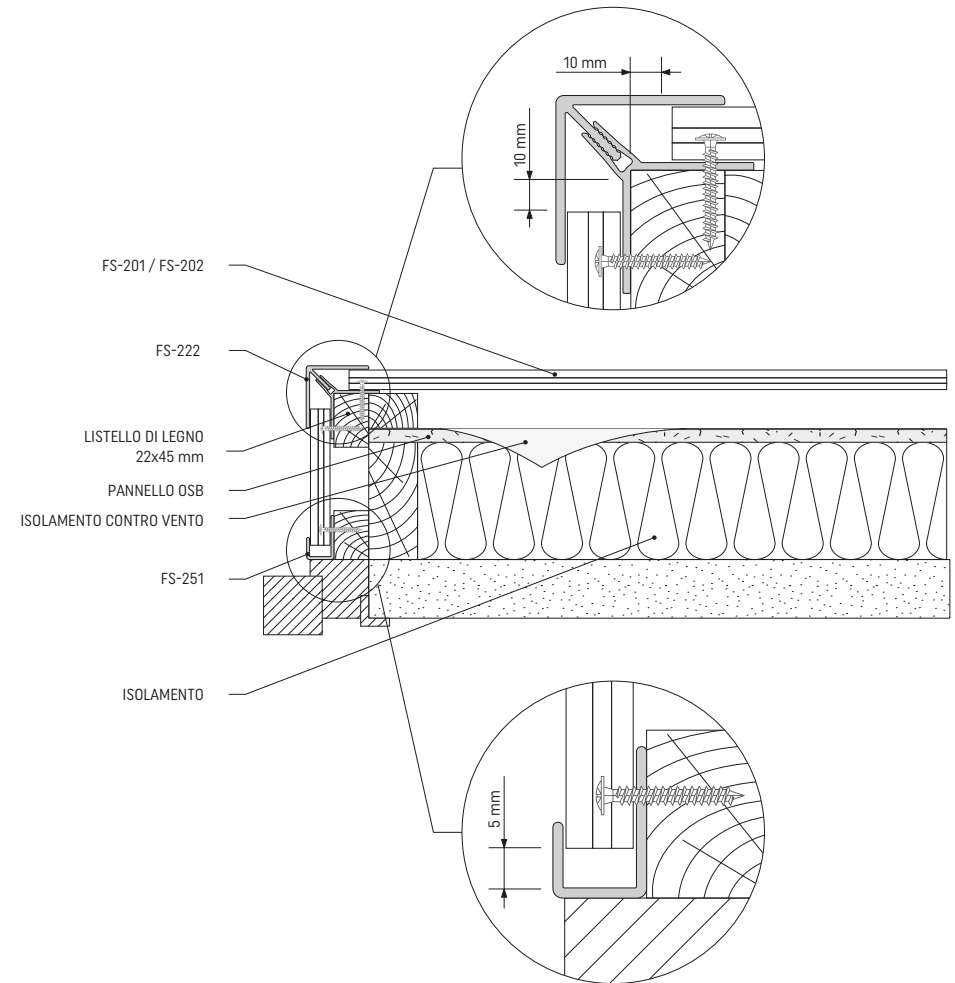
COLORI SCURI: antracite (AN), oliva (OL), grigio (GR), grigio quarzo (QG), Wood Design grafit (GP), Wood Design grigio-argento (SG)

MONTAGGIO INTORNO ALLE FINESTRE, COSTRUZIONE OSSATURA

Dis. 10. KERRAFRONT Dettaglio di carpenteria sulla costruzione ossatura - sezione verticale

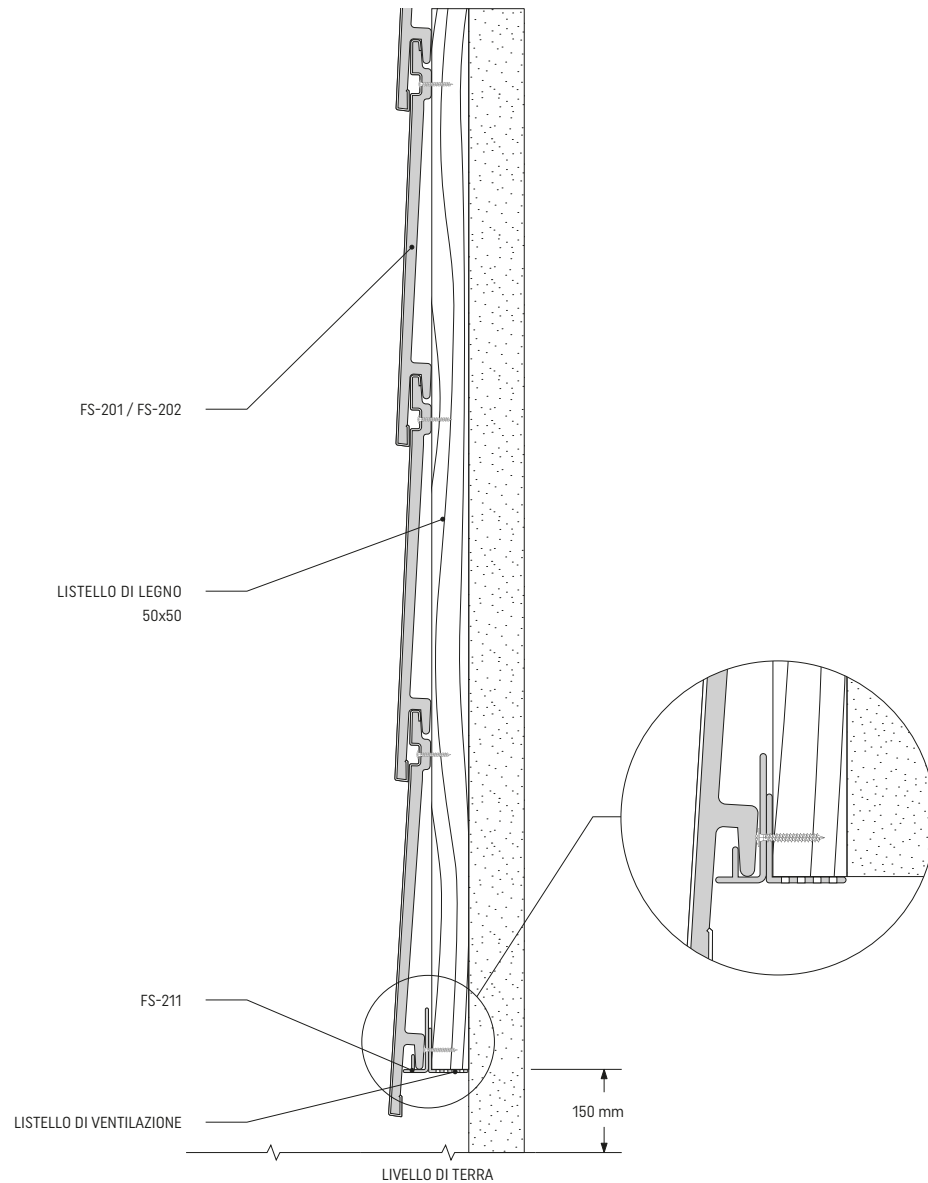


Dis. 11. KERRAFRONT Dettaglio dell'angolo con carpenteria sulla costruzione ossatura - sezione orizzontale

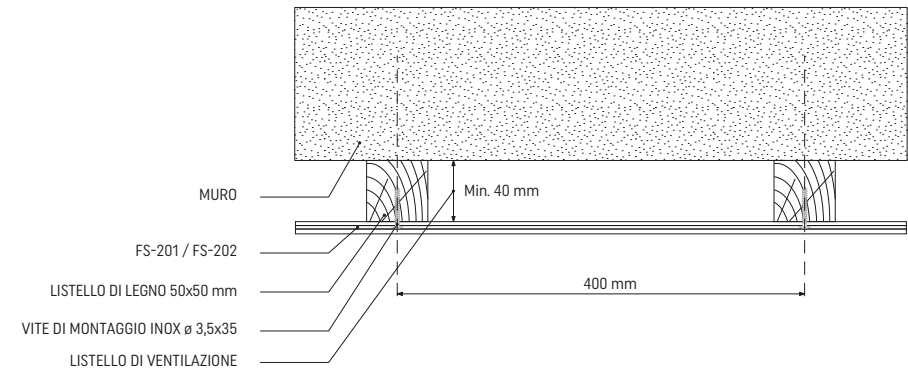


MONTAGGIO ORIZZONTALE SUL MURO

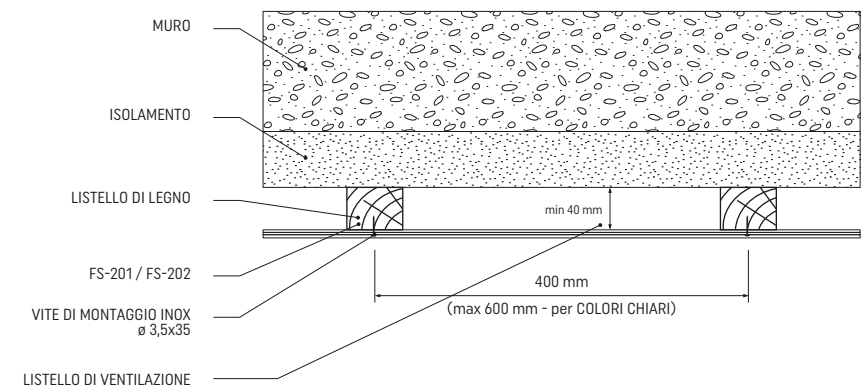
Dis. 12. KERRAFRONT Pannello singolo/pannello doppio, montaggio orizzontale sul muro - sezione verticale



Dis. 13. Fessura di ventilazione, montaggio sul muro - sezione orizzontale



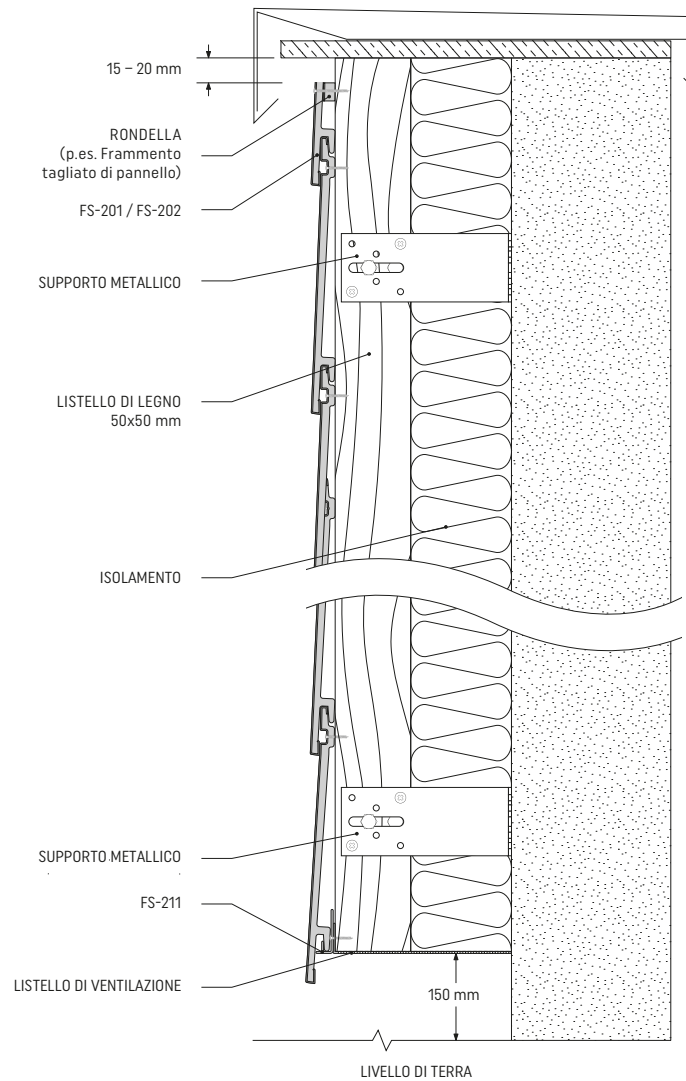
Dis. 14. Fessura di ventilazione richiesta in caso di montaggio sul muro con l'isolamento tra i listelli - sezione orizzontale



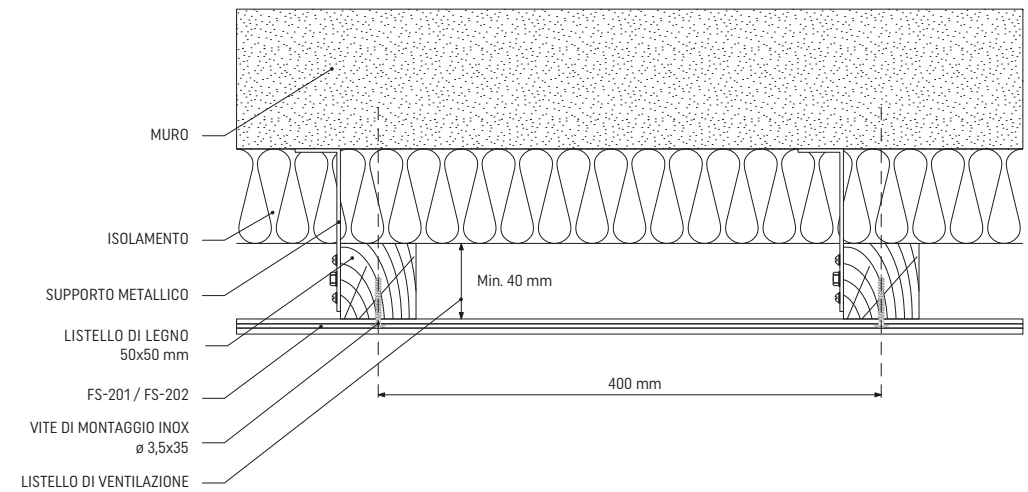
COLORI CHIARI: bianco (WH), crema (CR), beige (BE), claystone (CS), azzurro (LB), grigio chiaro (LG), sabbia (SA)
 COLORI SCURI: antracite (AN), oliva (OL), grigio (GR), grigio quarzo (QG), Wood Design grigio (GP), Wood Design grigio-argento (SG),
 Wood Design oro quercia (GO), blu (BL)

MONTAGGIO SUL MURO CON L'USO DI SUPPORTI METALLICI

Dis. 15. KERRAFRONT Pannello singolo/pannello doppio, montaggio sul muro con isolamento e supporti metallici
- sezione verticale

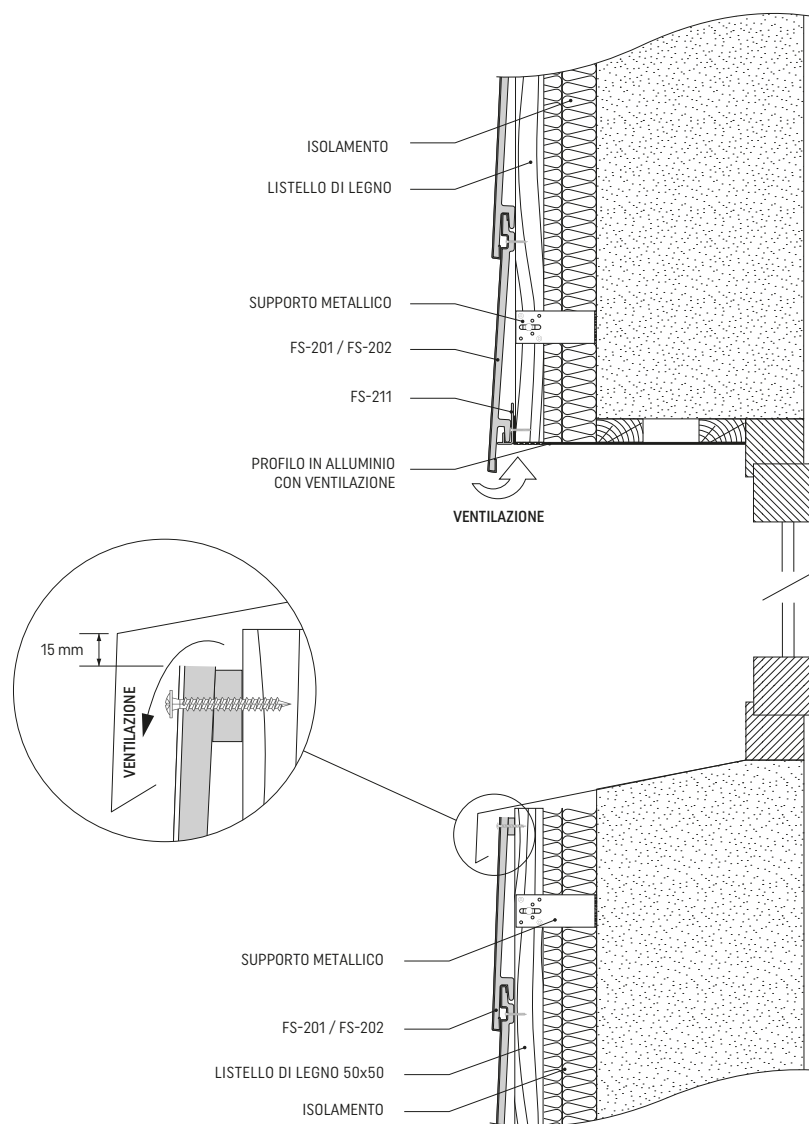


Dis. 16. Fessura di ventilazione richiesta in caso di montaggio sul muro con isolamento e supporti metallici
- sezione orizzontale

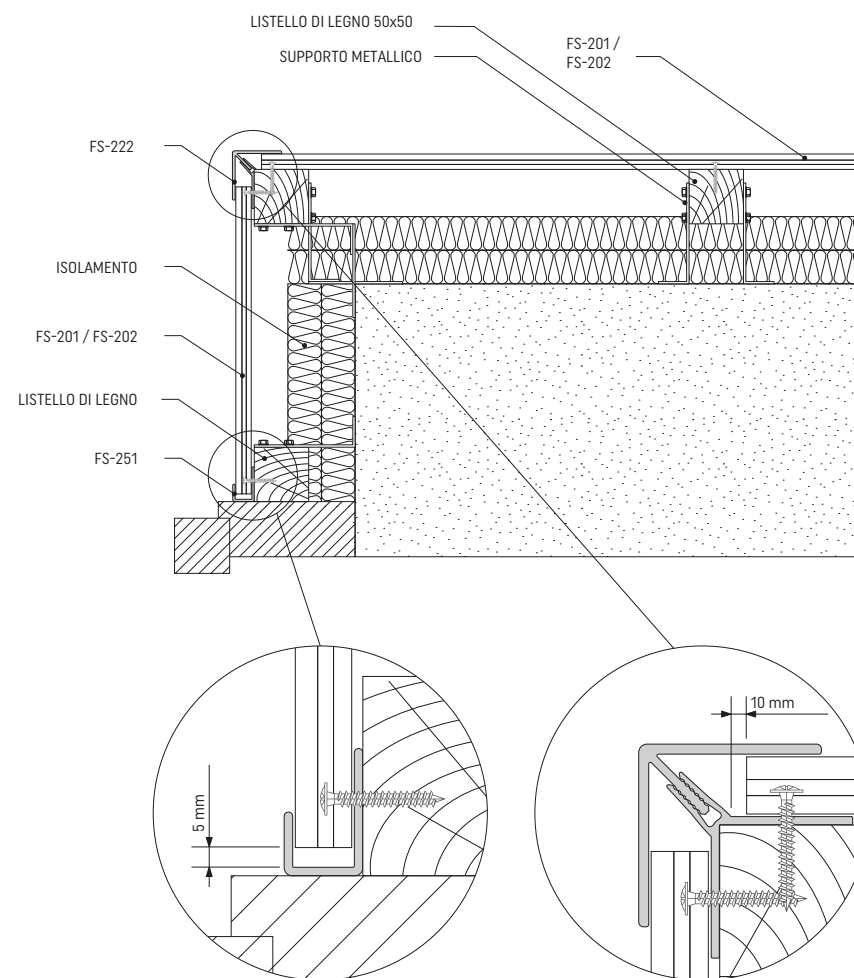


MONTAGGIO INTORNO ALLE FINESTRE CON L'USO DI SUPPORTI METALLICI

Dis. 17. KERRAFRONT Particolare di carpenteria sul muro con uno strato di isolamento - sezione verticale



Dis. 18. KERRAFRONT Particolare dell'angolo con carpenteria sul muro con uno strato di isolamento - sezione orizzontale



KERRAFRONT

Garanzia abbreviata

Sulla base dei risultati qualitativi degli esami di laboratorio Profile VOX Sp. z o.o. La società K (di seguito denominata Produttore) accorda la Garanzia di 10 anni per il sistema esterno di rivestimenti soffiati Kerrafront FS-201 / FS-202 e per il sistema dei profili PZ607 (di seguito denominati Prodotti).

Il Produttore garantisce con la presente che durante il periodo di garanzia i Prodotti manterranno le loro proprietà fisiche e meccaniche, cioè: non creperanno, non presenteranno fessure, non gonfieranno, non corroderanno, non assorbiranno e manterranno la resistenza al gelo durante il normale utilizzo.

Inoltre, il Produttore dichiara che i Prodotti sono realizzati al 100% sulla base di stabilizzatori senza composti di piombo. In termini di stabilità dei colori il Produttore informa che gli eventuali cambiamenti di colore dei Prodotti dovuti all'esposizione ai raggi UV in condizioni climatiche moderate, con temperature non superiori a 40°C, ad altitudini fino a 1800 slm, possono essere uniformi senza superare il 3° grado di grigi per ogni 100 kLy di dose di luce solare (come definito nella norma EN 20105-A02).

La presente Garanzia è valida in zone con le condizioni climatiche sopra descritte, entro 10 anni dalla data di acquisto, a condizione che il Produttore sia informato per iscritto sul riscontro dei difetti entro 1 mese dal loro verificarsi ed entro un massimo di 12 anni dalla data di produzione.

L'esame di reclamo è condizionato dalla presentazione simultanea della prova di acquisto.

La presente Garanzia non copre i difetti causati dall'utilizzo improprio dei Prodotti, dal loro stoccaggio scorretto oppure dal montaggio non conforme alle istruzioni di montaggio presentate sul sito internet del Produttore.

Inoltre, la Garanzia non copre i difetti derivanti dall'uso degli accessori o sostanze non previsti

dalle istruzioni di montaggio del Garante, impatto di corpi estranei, screpolature o assestamento delle pareti dell'edificio, incendi, terremoti, inondazioni, fulmini, uragani, grandine, atti di vandalismo, temperature insolitamente alte o basse o altri eventi che possono essere classificati come forza maggiore.

Sulla base di ispezione e esame condotti da un rappresentante del Produttore ciascun elemento per cui è stata provata la mancata idoneità ai requisiti qualitativi sarà riparato oppure sostituito con uno privo di difetti o, a discrezione del Produttore, sarà pagata una compensazione monetaria per i Prodotti difettosi. La partecipazione del Produttore alle spese derivanti dalla realizzazione della presente Garanzia corrisponde alla proporzione dei mesi di Garanzia non utilizzati rispetto alla quantità totale dei mesi di Garanzia. Per calcolare la quantità di mesi di Garanzia inutilizzata sarà presa in considerazione la data di acquisto e la data di presentazione del reclamo.

Per evitare dubbi il Produttore sottolinea che la presente Garanzia esclude la sua responsabilità per le spese di qualsiasi lavoro in caso di difetti visibili prima del montaggio. Il Produttore non è obbligato a rimborsare i danni, compresa la restituzione del lucro cessante, dovuti ai difetti dei Prodotti in materia diversa da quella sopra indicata.

Visto il coinvolgimento del Produttore in continuo processo di perfezionamento qualitativo e sviluppo dei Prodotti in caso di sostituzione dei Prodotti nel quadro della presente Garanzia, se i Prodotti installati dall'Acquirente non sono più fabbricati oppure sono stati modificati, il Produttore ha diritto di usare gli elementi che considera maggiormente equivalenti ai Prodotti iniziali.

kerrafront.com

Profile VOX sp. z o.o. sp. k.
ul. Gdynska 143
62-004 Czerwonak
Poland



V: VI.2016