FACADE
Documentazione tecnica

NOVATOP

NOVATOP FACADE
CONTENUTO

1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda tecnica 4

Formati 5

Lavorazione di superficie 6

Protezione della costruzione / garanzia 8–9

Qualità NOVATOP 10–11

2 SOLUZIONI TECNICHE

1. Tipi di applicazioni 12–17

2. Tipi di costruzioni e basi 18–19

3. Dettagli costruttivi 20–23

4. Viti 24

3 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Attrezzi per il montaggio 25

2. Informazioni generali 25

3. Sicurezza sul lavoro 25

4 CAMPIONATURA DI FINITURE SUPERFICIALI

SUPPORTO ONLINE

Prodotto

Bacheca 3D

Documentazione tecnica

Avvertenza:
Sono riservate eventuali modifiche tecniche e errori di stampa. La rappresentazione dei colori può variare rispetto all'originale a causa della stampa.

Avvertenza:
Il prodotto è in fase di sviluppo.
La documentazione tecnica attuale è disponibile sul sito web nei file di download.

11/2023

NOVATOP FACADE
SCHEDA TECNICA

OBSAH

NOVATOP FACADE – PANNELLO A 3 STRATI CON MASCHIATURA	
Requisiti tecnici	EN 13353, EN 13986
Classi operative	SWP/3 S secondo EN 13353
Specie legnosa	Abete rosso nordico
Colla	MUF
Spessore (mm)	27 (9-9-9)
Formati standard netti (mm)	Orizzontalmente: Larghezza: 604, 1229 Lunghezza: 2500, 5000 Verticale: Larghezza: 617, 1242 Lunghezza: 2500, 3000, 5000
Tolleranze dimensionali	Tolleranza di lavorazione nello spessore ±0,4 mm Tolleranza di levigatura nello spessore ±0,2 mm Tolleranze in larghezza e lunghezza ±0,5 mm
Superficie	Spazzolata
Trattamento di superficie	Con vernice trasparente Adler Lignovit Platin
Tonalità di colore	Quartzgrau 53294 Achtgrau 53292 Topasgrau 53317 Pyritgrau 53316
Protezione dei bordi	Adler Hirnholzversiegelung 55621
Lavorazione dei bordi (mm)	Su 4 lati Lavorazione orizzontale: NOVATOP FACADE con incastro maschio/femmina Lavorazione verticale: NOVATOP EASY con incastro maschio/femmina
Umidità del legno	8±2 %
Densità	490 Kg/m^3
Reazione al fuoco	D-s2, d0
Conduttività del calore proposta (λ)	0,13 W/mK con un peso specifico di 490 kg/m^3 secondo la norma EN ISO 10456 – abete rosso
Resistenza di diffusione (μ)	200/70 (asciutto/bagnato)
Assorbimento acustico	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3
Potere fonoisolante per via aerea (dB)	$R = 13 \times \log (m_a) + 14$ m_a – Peso superficiale kg/m^2
Calore specifico a pressione costante (c_p)	1 600 J/kgK secondo EN ISO 10456

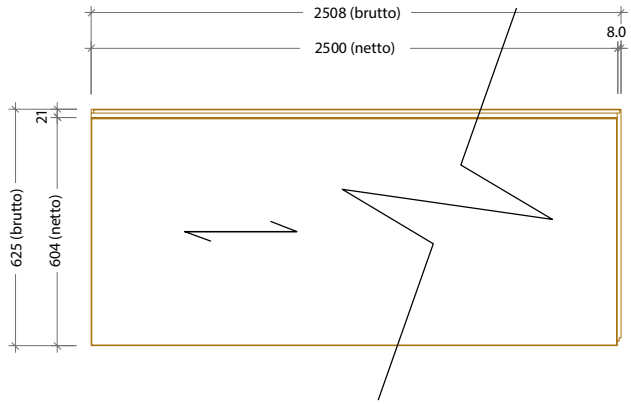
Lavorazione orizzontale:
NOVATOP FACADE con incastro maschio/femmina

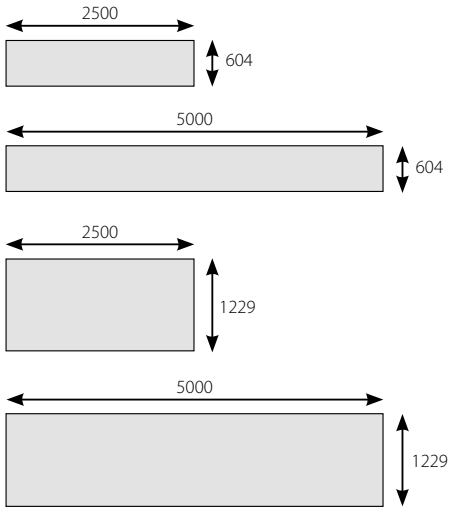
Lavorazione verticale:
NOVATOP EASY con incastro maschio/femmina

NOVATOP FACADE FORMATI

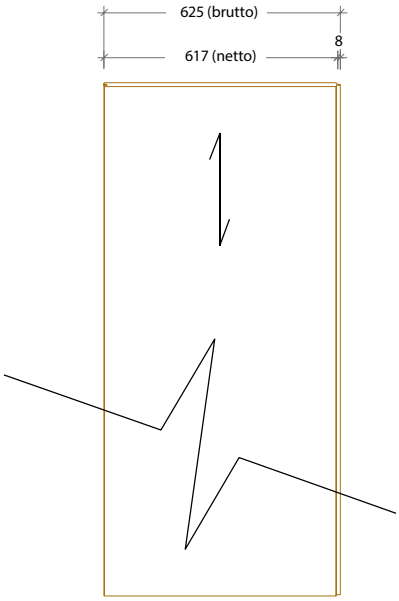
OBSAH

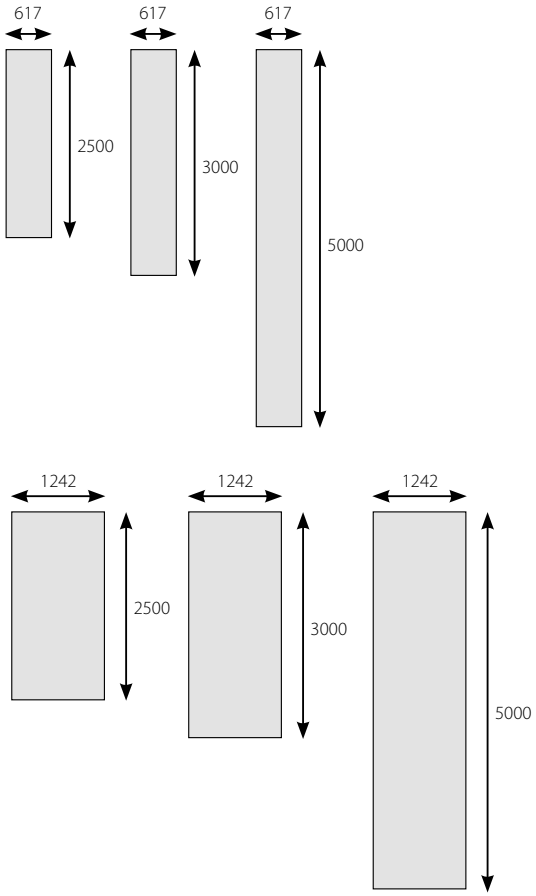
FORMATI DI BASE – ORIZZONTALI





VERTICALI (SU RICHIESTA)





FORMATI INDIVIDUALI

Altri formati sono disponibili su richiesta individuale a seconda del progetto.

NOVATOP FACADE
LAVORAZIONE DI SUPERFICIE

OBSAH

STANDARD

Superficie spazzolata – senza trattamento in superficie

Spazzolato – con vernice Lasur Quartzgrau 53294

Spazzolato – con vernice Lasur Pyritgrau 53316

Spazzolato – con vernice Lasur Achatgrau 53292

Spazzolato – con vernice Lasur Topasgrau 53317

Protezione dei bordi: ADLER Hirnholzversiegelung 55621

NON STANDARD

Colori a scelta su richiesta.

Superficie spazzolata
– senza trattamento in superficie

INVECCHIAMENTO NATURALE

I pannelli trestrati NOVATOP SWP sono realizzati con straordinaria precisione, il legno è essiccato all'8%, le lamelle sono selezionate, la superficie è chiusa perfettamente e levigata. Ciò garantisce al pannello una stabilità nel tempo anche in ambienti esterni, tuttavia è importante considerare le caratteristiche naturali del legno. Nel tempo, la superficie dei pannelli subisce un naturale ingrigimento, erosione e lievi crepe. Raccomandiamo di selezionare le finiture standard in modo che l'erosione nel tempo sia vicina a questi colori. La durata nel tempo della facciata è influenzata in modo significativo dal tipo di condizioni atmosferiche, connessioni e ancoraggi, ecc. Per garantire una lunga durata, è necessario seguire i principi di protezione strutturale e manutenzione (ad esempio, rimuovere lo sporco dalle giunture, piante rampicanti, nidi, controllare grondaie, davanzali, rivestimenti, ecc.).

PROTEZIONE DELLA COSTRUZIONE

- Assicurare uno spazio ventilato dietro i pannelli, almeno 40 mm, correttamente collegato all'ambiente esterno. La profondità dello spazio ventilato dipende dal tipo di costruzione, dalla composizione e dalle dimensioni dell'area ventilata.
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua, installazione almeno 300 mm sopra il livello del terreno.
- Installazione del telaio portante trasversalmente rispetto alla direzione delle fibre dei pannelli.
- Modalità di ancoraggio e il numero di materiali di fissaggio dipendono dalle condizioni locali e dalla valutazione statica.
- In caso di utilizzo di un telaio realizzato con materiali diversi dal legno, è necessario considerare la diversa dilatazione termica dei materiali e le conseguenti implicazioni (ad esempio, perforare i fori per le viti i pannelli e creare gioco, aumentare lo spazio di dilatazione tra i pannelli, ecc.).
- La disposizione dei pannelli FACADE dovrebbe essere pianificata in modo tale da ridurre al minimo l'esposizione dei bordi dei pannelli:
  - Pannelli per tutta l'altezza della parete.
  - Utilizzo del giunto NOVATOP FACADE con maschiatura e protezione del bordo.
  - Rivestimento con lamiera dei lati frontali tra i piani.
- L'esposizione uniforme delle superfici sulla facciata agli agenti atmosferici assicurerà uniformità di colore. Ad esempio, per muri bassi, una grande sporgenza del tetto, mentre per muri alti una piccola o nessuna sporgenza, uno zoccolo di 300 mm, una piccola sporgenza dei pannelli per il parapetto, evitando il deflusso locale dell'acqua sulla superficie dei pannelli trestrati, ecc.
- In caso di doghe orizzontali, la ventilazione deve essere progettata in modo coerente (ad esempio, un'intercapedine dietro le doghe o l'aggiunta di doghe verticali).
- Distanza sufficiente dalla vegetazione (> 1 m), con particolare attenzione all'eliminazione delle piante rampicanti.

MANUTENZIONE DELLA FINITURA IN SUPERFICIE

Per le procedure consigliate, consultare le istruzioni di manutenzione del fornitore Adler.

NOVATOP FACADE PROTEZIONE / GARANZIA

CONDIZIONI DI GARANZIA

Garanzia sull'integrità dei pannelli SWP per 10 anni, assenza di allentamento delle lamelle di copertura per 5 anni, garanzia sul trattamento di superficie per 3 anni, a condizione che vengano rispettati o attuati i principi di protezione strutturale, ispezione e misure raccomandate:

- Pulizia dallo sporco.
- Pulizia da infestazioni di funghi e alghe.
- Le infestazioni da insetti e i danni causati dalla grandine devono essere trattati da un professionista.
- Assicurare la funzione di ventilazione.
- Sostituzione degli elementi di facciata deformati.
- Se si riscontrano infiltrazioni d'acqua o macchie di umidità, è necessario rivolgersi a uno specialista.

Rispettare la naturalitá del pannello.

- Legno all'esterno. Il produttore fornisce una definizione dei difetti di una determinata qualità di pannello e il comportamento naturale di questi difetti ammissibili non è un difetto.

La garanzia copre la naturale esposizione del prodotto. Non si applica ai danni meccanici, ai danni da grandine, tempeste, esposizione a sostanze chimiche, gas aggressivi, fuoco, ecc. La durata delle giunzioni e del bordo del pannello dipende dall'uso di una finitura per i bordi o dalla loro adeguata protezione (rivestimento, giunti di dilatazione...).

In caso di difetto del prodotto durante il periodo di garanzia, il produttore fornirà nuove parti come sostituzione di quelle danneggiate.

Protocollo di reclamo del produttore AGROP NOVA a.s.

Ammesso

Ammesso

Non ammesso

Non ammesso

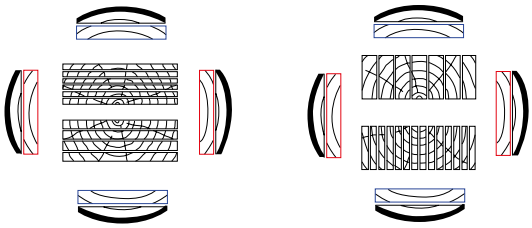
I pannelli NOVATOP **si distinguono per la qualità artigianale da** ben 31 anni

Semplicemente
un pannello migliore

9 vantaggi per voi

1 Stabilità della forma e resistenza elevata del pannello
2 Eliminazione della formazione di fessure in superfi
3 Certificazione Natureplus
4 Nessuna necessità di selezionare i pannelli
5 Minori scarti grazie alla flessibilità dei formati
6 Qualità uniforme dei pannelli per molteplici applicazioni
7 Minore rischio di reclami
8 Risparmio di tempo e denaro
9 Massima soddisfazione dei vostri clienti

Solamente legno centrale



Lamelle di superficie Lamelle centrali

- Per la produzione di tutte le lamelle utilizziamo esclusivamente legno centrale con spessori di tronco compresi tra 18 e 25 cm, caratterizzato principalmente da nodi piccoli e sani
- Le lamelle vengono selezionate secondo regolamenti interni che superano i requisiti degli standard
- Le lamelle in superficie sono sempre tangenziali
- Le lamelle centrali sono sempre radiali
- Le lamelle non piallate vengono scartate e utilizzate per l´autonomia degli essiccatoi

Strato centrale compatto e sezione del pannello

- Per gli strati centrali utilizziamo esclusivamente lamelle radiali con una larghezza massima di 63 mm (di solito tra i 37 mm e 59 mm)
- Tutte le lamelle centrali vengono incollate nelle giunture
- Ritocchiamo le lamelle centrali
- Lo strato centrale è integro e chiuso
- Effettuiamo un controllo di uscita personalmente

NOVATOP FACADE
QUALITÀ NOVATOP

Minimizzazione delle fessurazioni e ritoccaggio manuale dei difetti

- Il legno viene essiccato al 7-8%
- Le lamelle di superficie vengono sempre posizionate con il lato destro rivolto verso l'alto sul lato a vista del pannello
- Le lamelle di superficie vengono incollate nelle giunture con una forte pressione laterale
- Ritocchiamo le qualità A, B, C
- Utilizziamo esclusivamente nodi naturali provenienti dai rami della nostra produzione

Emissioni di formaldeide fino a 10 volte inferiori ai limiti della classe E1

- Incollaggio con colla melaminica
- Su richiesta, effettuiamo l'incollaggio con colla PVAc (100% priva di formaldeide) o PU

Alta precisione di formattazione

- Garantiamo standardmente un'alta precisione del formato base di +/-2 mm diagonalmente
- Su richiesta effettuiamo formattazione e lavorazione su macchine CNC con una precisione di 0,1 mm

Eccezionale qualità della levigatura

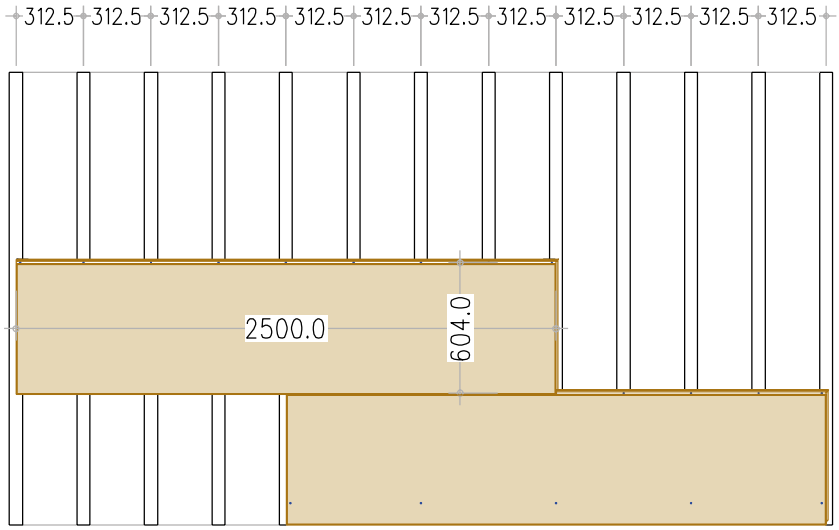
- La levigatura corrisponde a grana 100
- Garantiamo una tolleranza di levigatura di +/- 0,2 mm

1. TIPI DI APPLICAZIONI

1.1. DIREZIONE ORIZZONTALE DELLE FIBRE, MASCHIATURA + SCANALATURA, GRIGLIA FOLTA

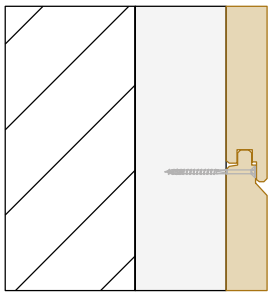
PIANTA DEL PIANO

VISTA



1:35

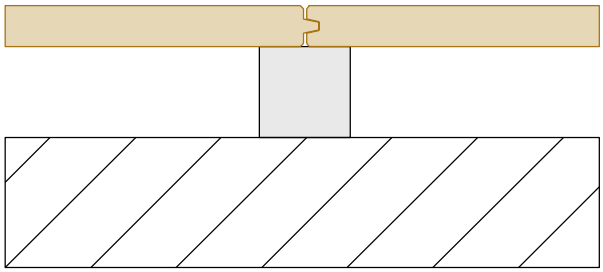
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI PER TERRAZZA
2x 5 x 60 mm ogni 312 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:



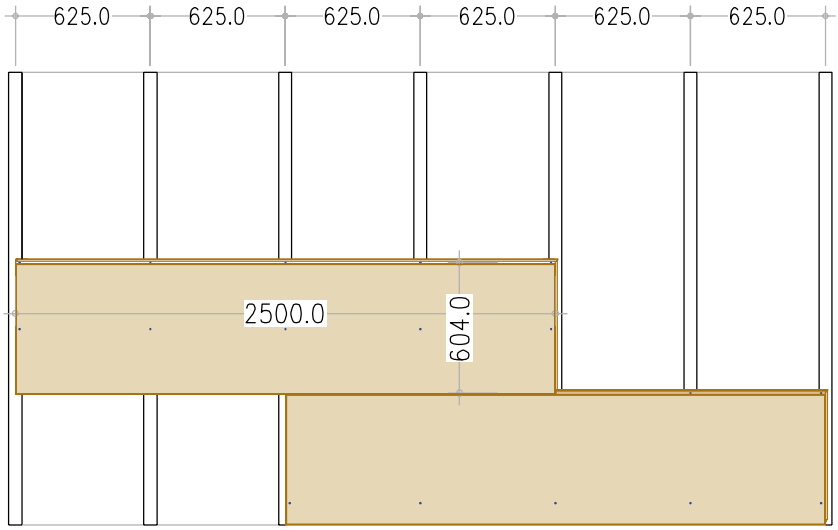
1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

1.2. DIREZIONE ORIZZONTALE DELLE FIBRE, MASCHIATURA

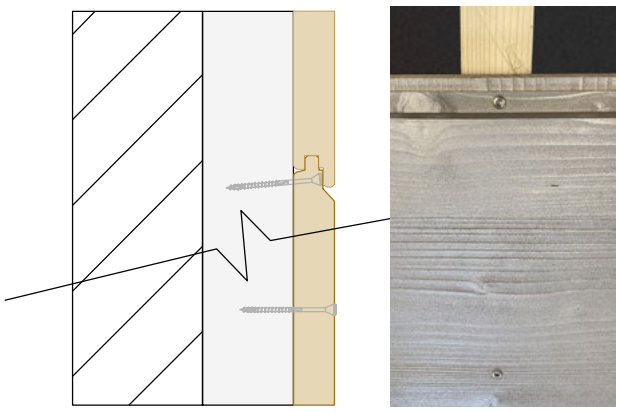
PIANTA DEL PIANO

VISTA



1:35

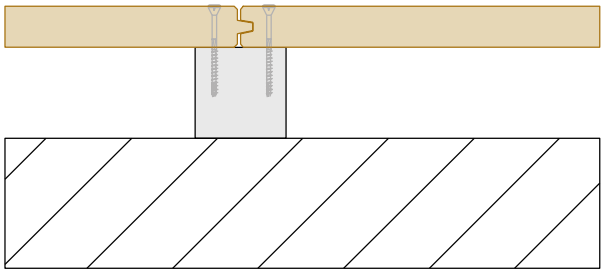
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI PER TERRAZZA
2x 5 x 60 mm ogni 625 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:



FISSAGGIO CON VITI PER TERRAZZA
5 x 60 mm

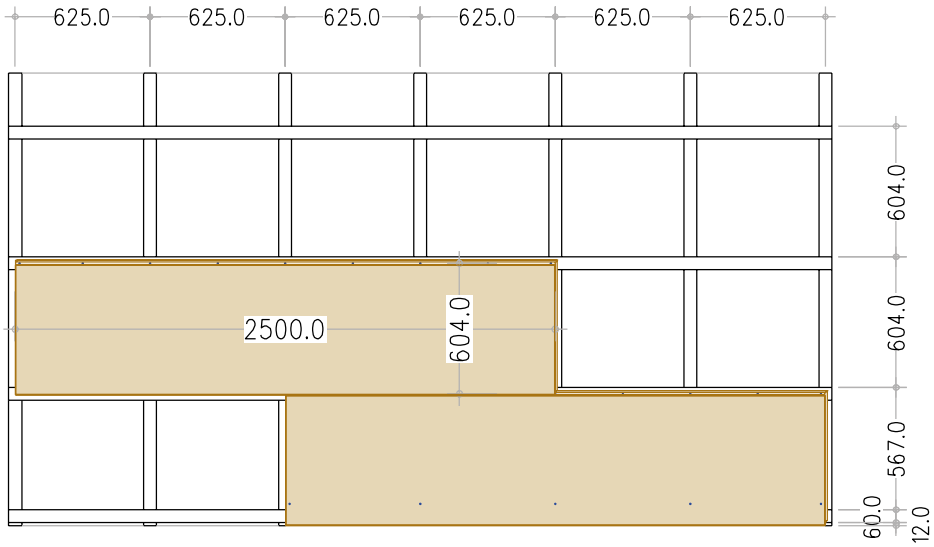
1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

1.3. DIREZIONE ORIZZONTALE DELLE FIBRE, MASCHIATURA, GRIGLIA DOPPIA

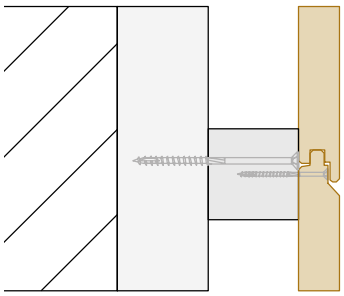
PIANTA DEL PIANO

VISTA



1:35

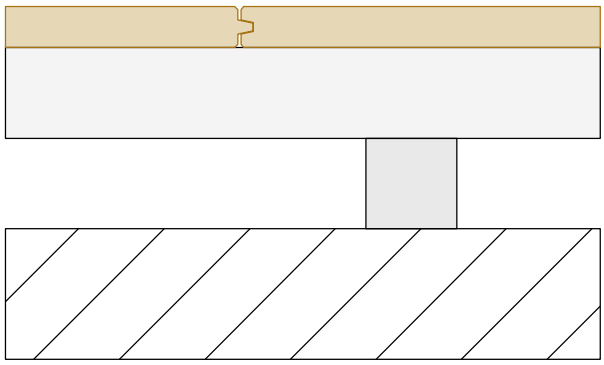
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:

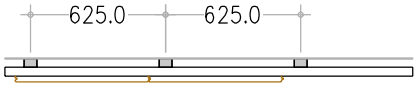


1:5

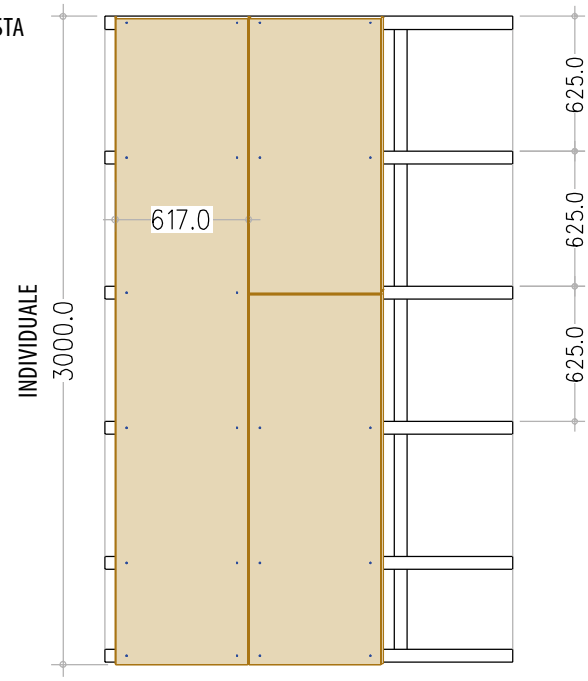
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ
MUSÍ POSOUDIT STATIK

1.4. DIREZIONE VERTICALE DELLE FIBRE, MASCHIATURA, GRIGLIA DOPPIA

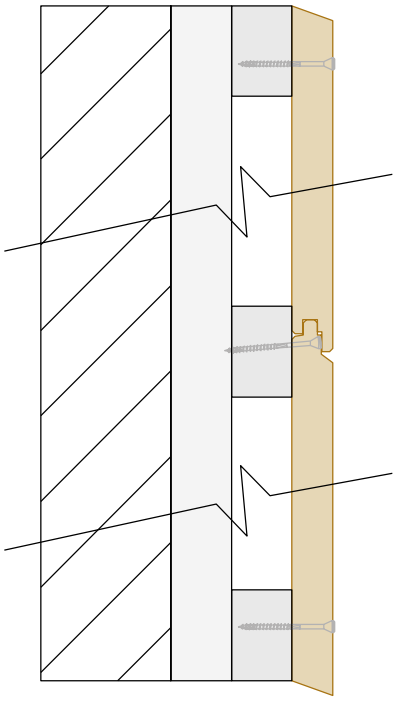
PIANTA DEL PIANO



VISTA



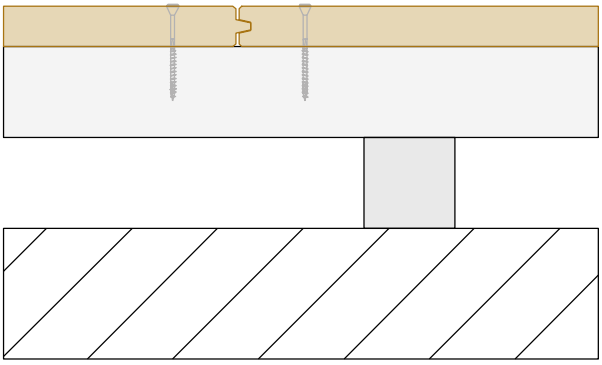
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:



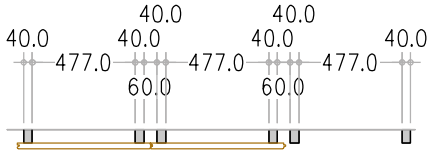
FISSAGGIO CON VITI PER TERRAZZA
5 x 60 mm

1:5

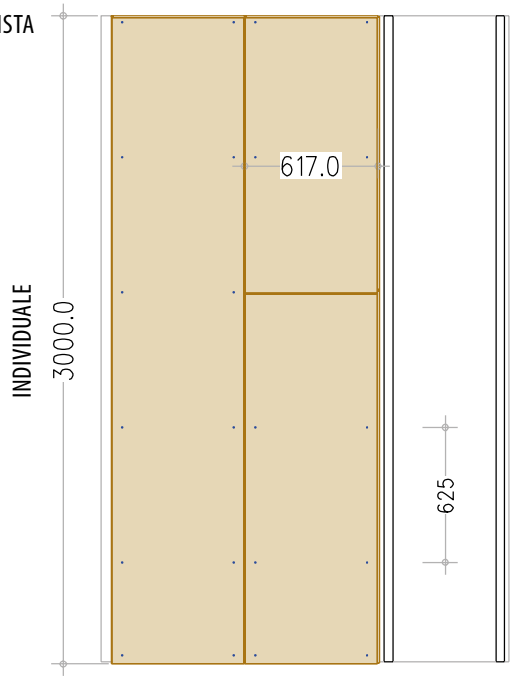
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

1.5. DIREZIONE VERTTICALE DELLE FIBRE, MASCHIATURA

PIANTA DEL PIANO

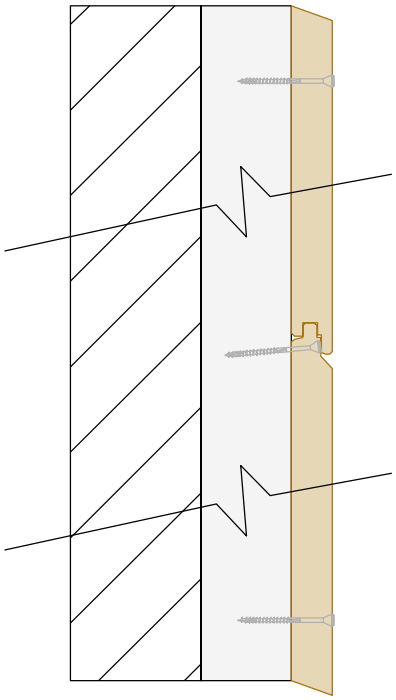


VISTA



1:35

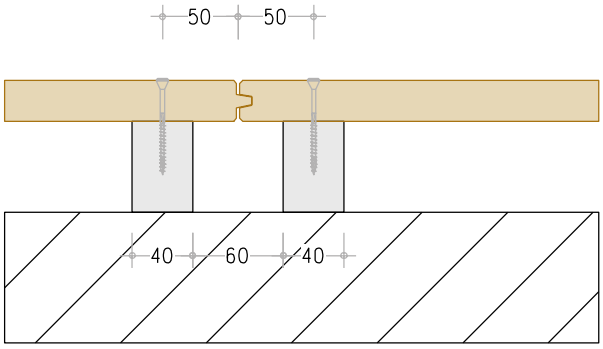
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:



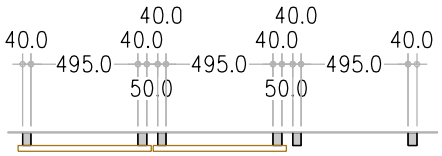
FISSAGGIO CON VITI E RONDELLE
5 x 60 mm

1:5

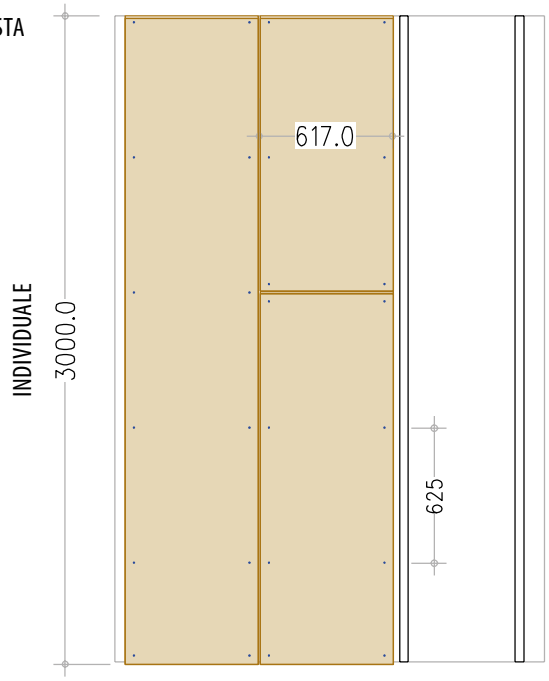
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

1.6. DIREZIONE VERTICALE DELLE FIBRE, TESTA A TESTA

PIANTA DEL PIANO

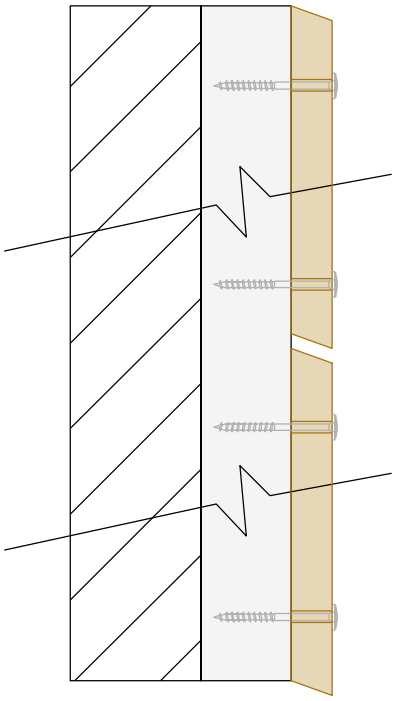


VISTA



1:35

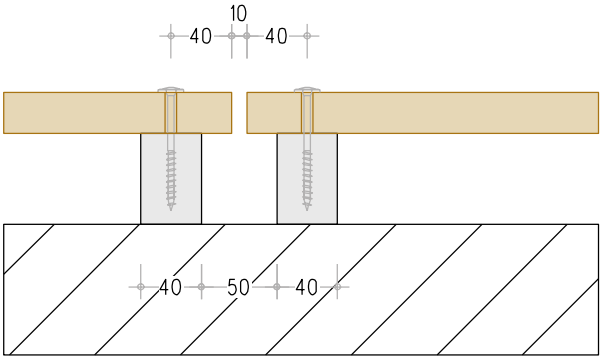
GIUNTO ORIZZONTALE:



FISSAGGIO CON VITI
5 x 60 mm á 625 mm

1:5

GIUNTO VERTICALE:



FISSAGGIO CON VITI E RONDELLE
5 x 60 mm

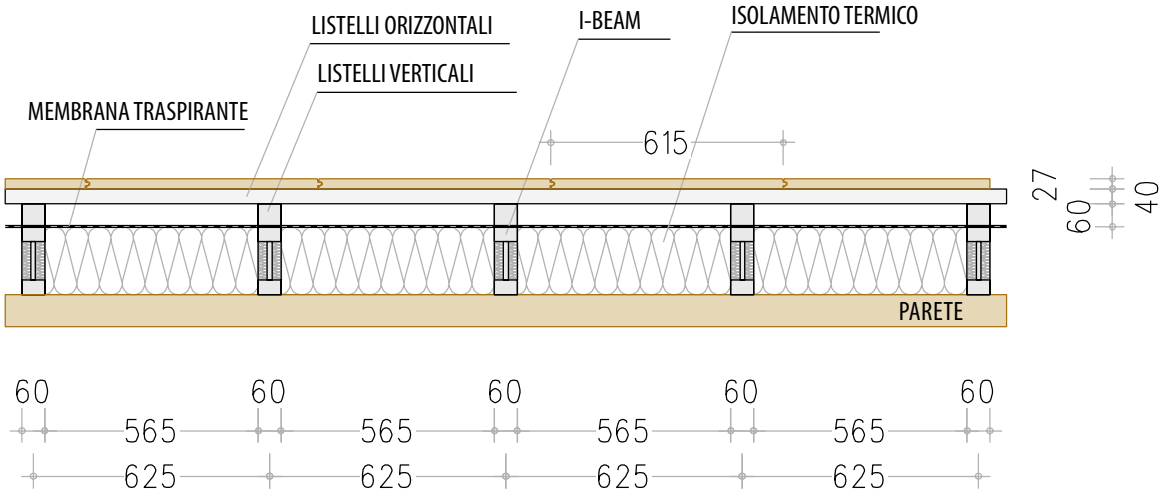
1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

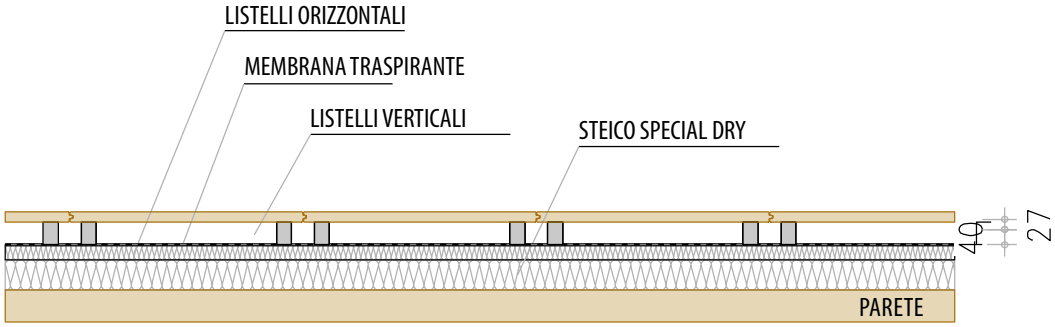
2. TIPI DI COSTRUZIONI E DI BASE

2.1. ESEMPIO DI MESSA IN POSA SULLE TRAVI A "I"

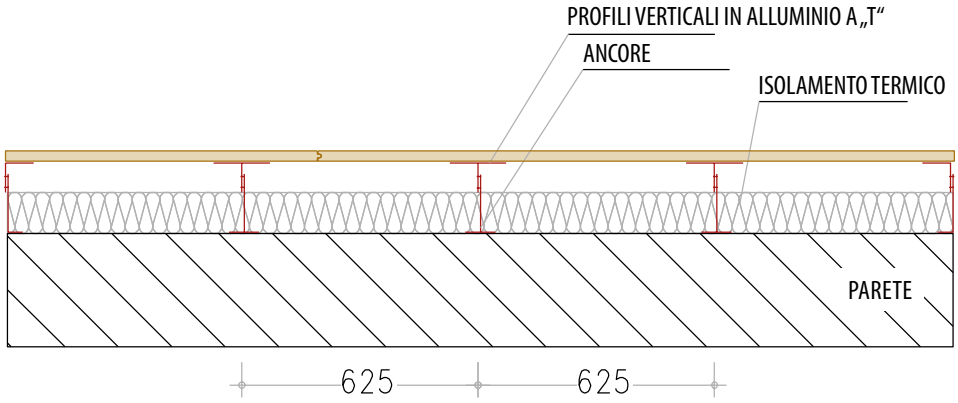
SWP 615 mm



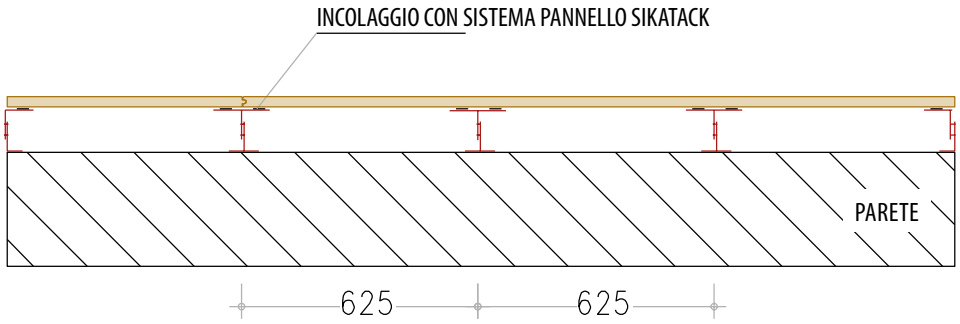
2.2. ESEMPIO DI MESSA IN POSA SU ISOLANTE RIGIDO CON LISTELLI ORIZZONTALI AGGIUNTIVI



2.3. ESEMPIO DI MESSA IN POSA SUI PROFILI IN ACCIAIO

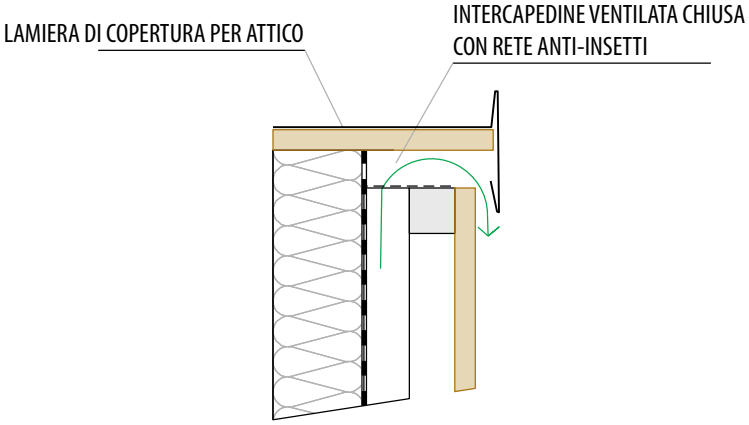


2.4. ESEMPIO DI MESSA IN POSA SUI PROFILI METALLICI, FISSAGGIO CON COLLA

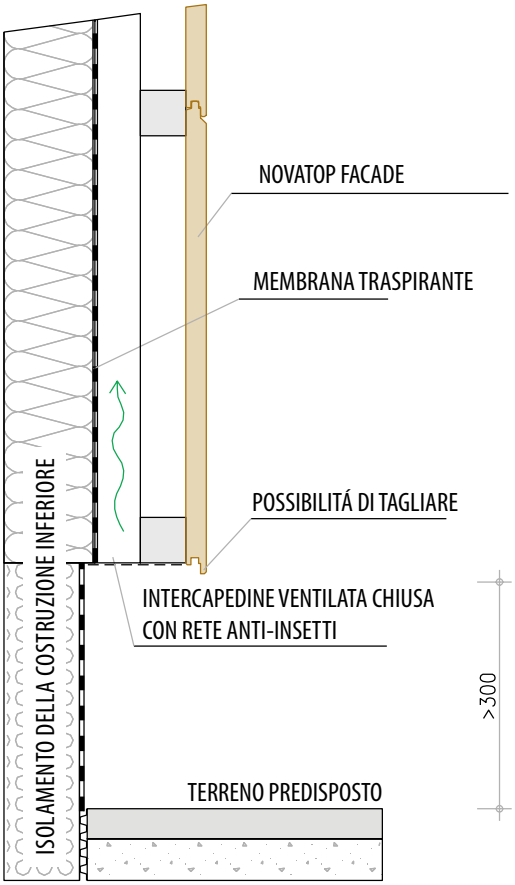


3. PARTICOLARI DI COSTRUZIONE

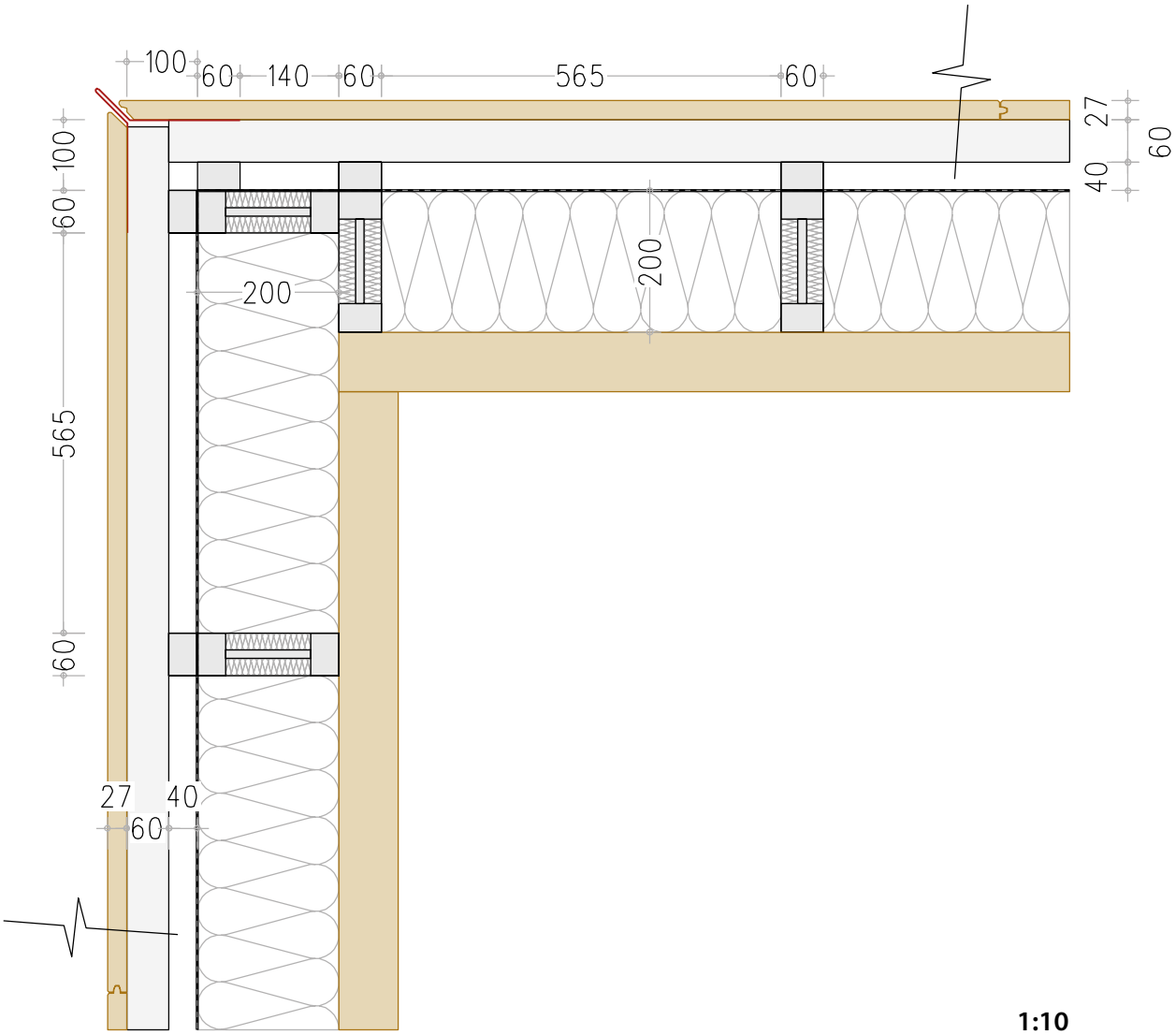
3.1. ESEMPIO DI SOLUZIONI PER ATTICO



3.2. ESEMPIO DI SOLUZIONI ZOCCOLO

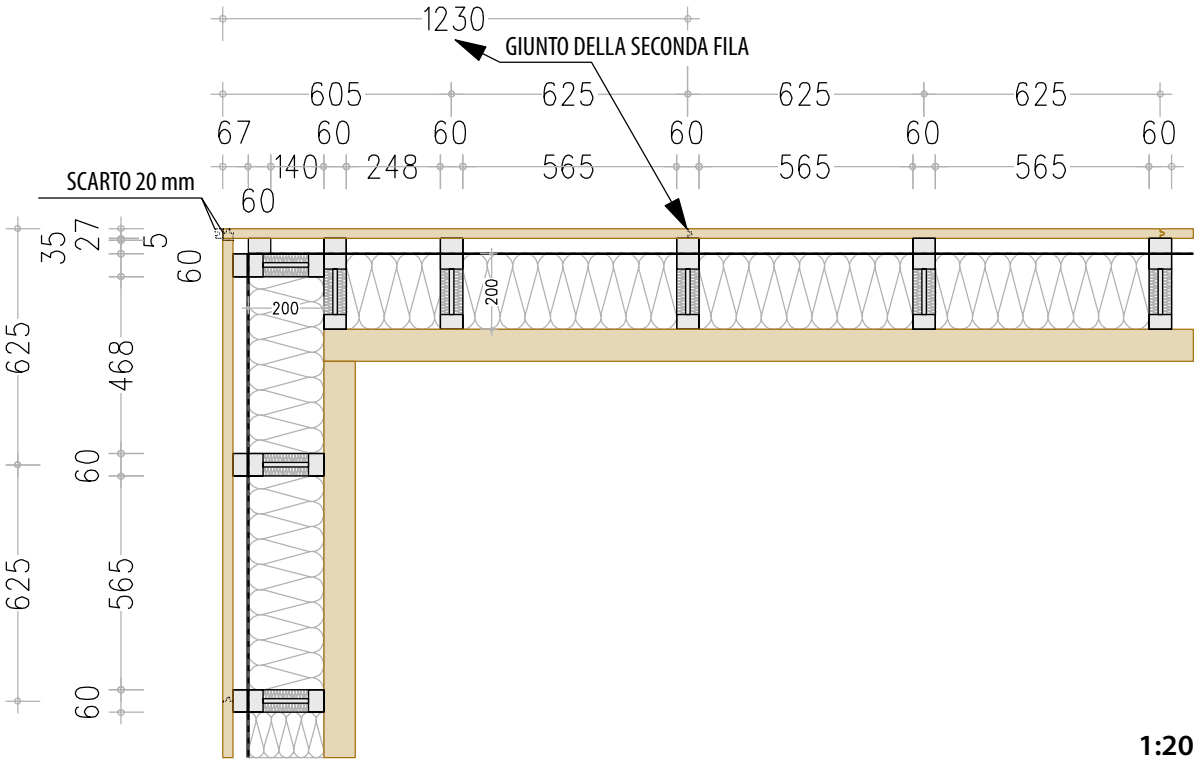


3.3. ESEMPI DI REALIZZAZIONE DEL GIUNTO ALL'ANGOLO, CON LAMIERA ALL'ANGOLO, MASCHIATURA



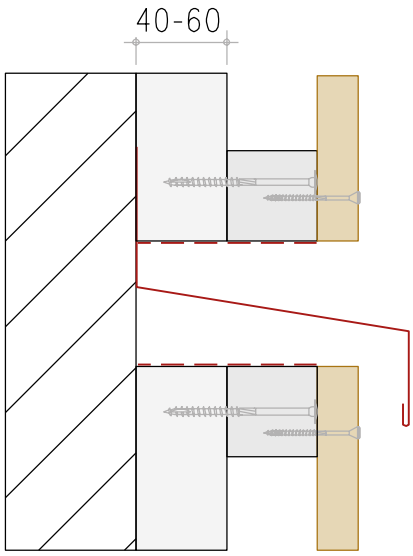
1:10

3.4. ESEMPI DI REALIZZAZIONE DEL GIUNTO ALL'ANGOLO, ANGOLO TESTA A TESTA, MASCHIATURA



1:20

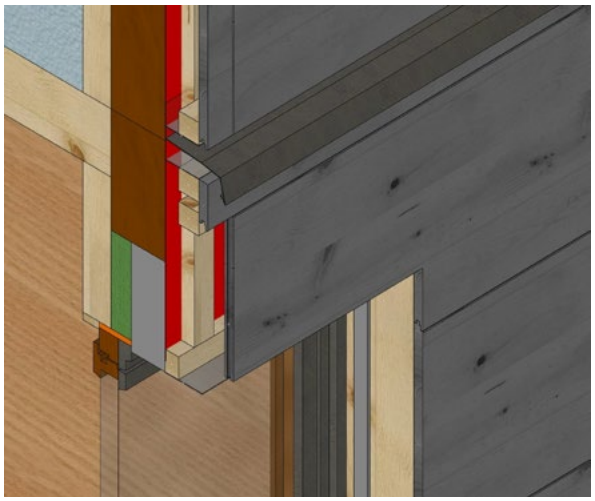
3.5. ESEMPIO DI DIVISIONE ORIZZONTALE DEI PIANI



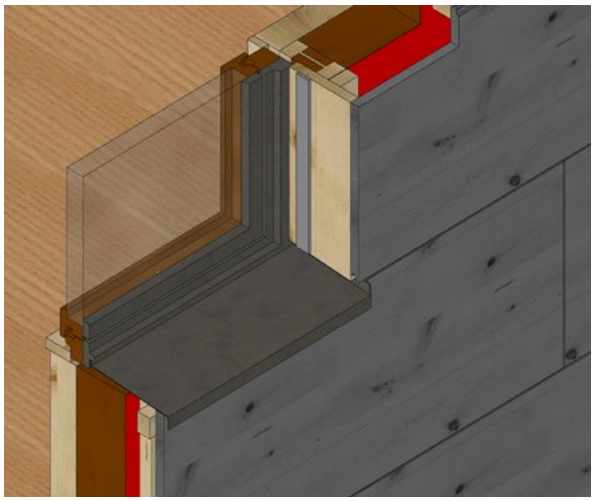
FISSAGGIO CON VITI
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

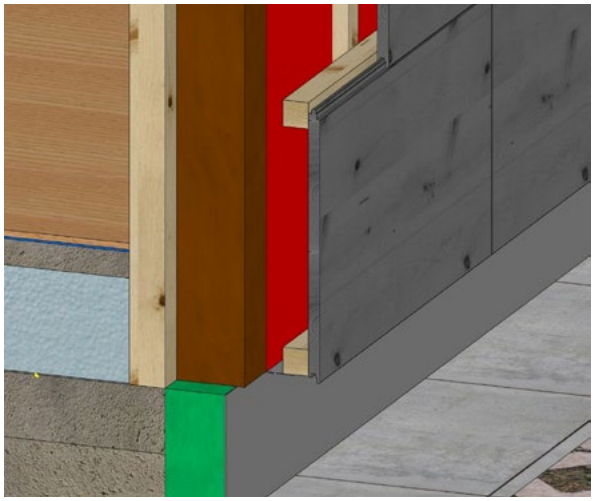
3.6. DETTAGLIO SOPRAPPORTA



3.7. DETTAGLIO PARAPETTO E INTRADOSSO



3.8. DETTAGLIO ZOCCOLO



PROTEZIONE DEI BORDI TAGLIATI

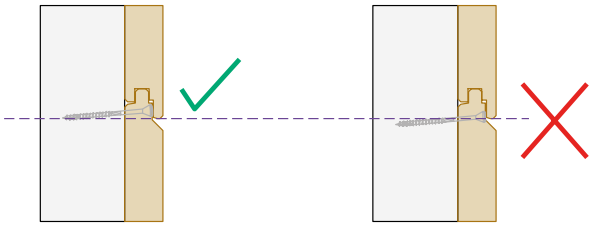
Si consiglia di verniciare i bordi tagliati durante l'installazione sul cantiere:
- una mano con ADLER Lignovit Lasur
- una mano con ADLER Hirnholzversiegelung 55621
- una mano ADLER Lignovit Platin

Se il bordo è ben ventilato e non è richiesta una resistenza al 100%, è possibile verniciare solo 2 volte con ADLER Lignovit Platin nella tonalitá richiesta.

4. VITI

Il fissaggio dei pannelli avviene tramite viti da 5 x 50-70 a seconda dell'applicazione. La durata e la resistenza delle viti nell'applicazione sono garantite dal produttore delle viti.

Viti nella maschiatura:



Tipi di viti consigliate:

Viti in superficie:

NOVATOP FACADE
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Il manuale di montaggio contiene informazioni di base e raccomandazioni. La responsabilità per l'esecuzione corretta spetta all'azienda esecutrice, che segue le norme tecniche attuali.

1 ATTREZZI PER IL MONTAGGIO

- Viti.
- Trapani, avvitatori, strumenti di misura, squadre, accessori.
- Listelli per delimitare la fuga di dilatazione tra i pannelli.
- Scale, piattaforme di sollevamento, impalcature mobili.
- Numero consigliato di lavoratori minimo 2.

2 INFORMAZIONI GENERALI

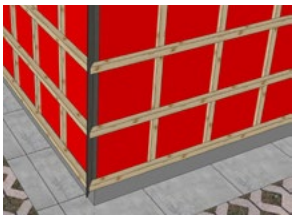
- I pannelli NOVATOP FACADE possono essere lavorati con tutti i comuni utensili e macchine per la lavorazione del legno e rifiniti con le comuni procedure come il legno massiccio.
- Osservare i principi di protezione del legno strutturale.
- Indossare i guanti durante la lavorazione per evitare la contaminazione dei pannelli e per evitare incidenti.

Sconsigliamo:

- Non calpestare o contaminare in altro modo le superfici a vista dei pannelli.
- L'esposizione dei pannelli alla luce diretta del sole prima di un adeguato trattamento della superficie evita possibili variazioni di colore.

3 MONTAGGIO

Prima di montare la struttura di supporto, si consiglia di creare un piano di posa per i pannelli e la struttura di supporto.
La descrizione dell'installazione inizia con la struttura portante per la facciata (muro, travi, profili...).



- Preparazione di strumenti e materiali
- Preparazione dell'impalcatura/piattaforma
- Preparazione della platea: livellamento, pulizia, eventuale posizionamento della membrana traspirante
- Lavorazione, formattazione dei pannelli, indicazione delle posizioni di fissaggio, ecc.
- Trattamento in superficie di eventuali tagli dei pannelli (si raccomanda di farlo prima di qualsiasi lavorazione, e di farlo su entrambi i lati se non è stato fatto dal produttore).
- Fotodocumentazione (passaggi, forature, installazioni)
- Preparazione di eventuali rivestimenti
- Montaggio dei pannelli NOVATOP FACADE:
  - Stabilire la soglia.
  - Posizionamento del distanziatore nella futura fuga.
  - Adattamento della forma per finestre e altre aperture.
  - Posizionamento del pannello e fissaggio nella sua posizione (con morsetti o tenuta).
  - Inserimento del rivestimento, se necessario.
  - Fissaggio.

  Dopo il fissaggio del pannello, controllare la planarità e la precisione del fissaggio - dopo il controllo, fissare con i restanti mezzi di connessione (il numero e il tipo di materiale di connessione dipendono dalle raccomandazioni statiche e dai calcoli).
- Proseguimento con gli altri pannelli (dopo il montaggio, fare attenzione a non danneggiare i pannelli già installati).
- Installazione delle griglie di copertura delle intercapedini ventilate (o installarle in continuità con il pannello).
- Controllo dei giunti di dilatazione, la planarità, la conformità ai principi di progettazione, ecc.

4 IMMAGAZZINAMENTO DI NOVATOP FACADE

- I pannelli devono essere conservati in luogo asciutto e protetti dalle intemperie.
- I pannelli devono essere conservati su superfici solide e livellate, con la possibilità di un accesso e una manipolazione sicura.
- Lo smaltimento dei materiali di imballaggio deve avvenire in conformità con le disposizioni locali e le direttive sulla gestione dei rifiuti.

5 SICUREZZA SUL POSTO DI LAVORO

Nel manipolare i pannelli sono necessari:

- Pianificare la procedura, gli attrezzi e i materiali necessari, il modo di manipolazione e il numero di lavoratori per il montaggio.
- Rispettare tutte le misure di sicurezza sul lavoro.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- Prestare particolare attenzione durante il lavoro in altezza e sulle piattaforme di sollevamento.
- Assicurare i pannelli contro cadute o danneggiamenti meccanici.

OBSAH

1

2

3

4

Superficie spazzolata – senza trattamento in superficie

Spazzolato – con vernice Lasur Quartzgrau 53294

OBSAH

1

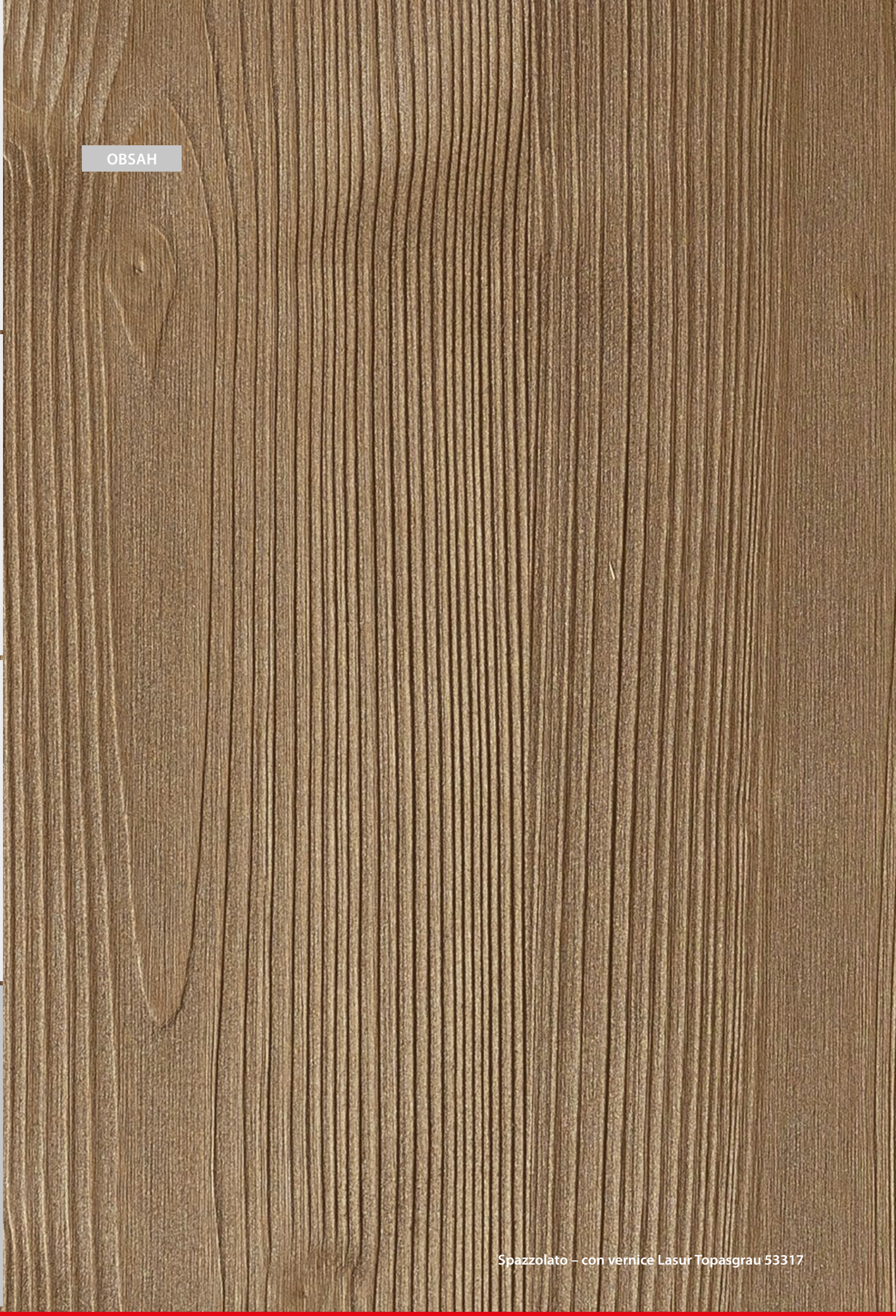
2

3

4

Spazzolato – con vernice Lasur Achatgrau 53292

Spazzolato – con vernice Lasur Pyritgrau 53316



OBSAH

1

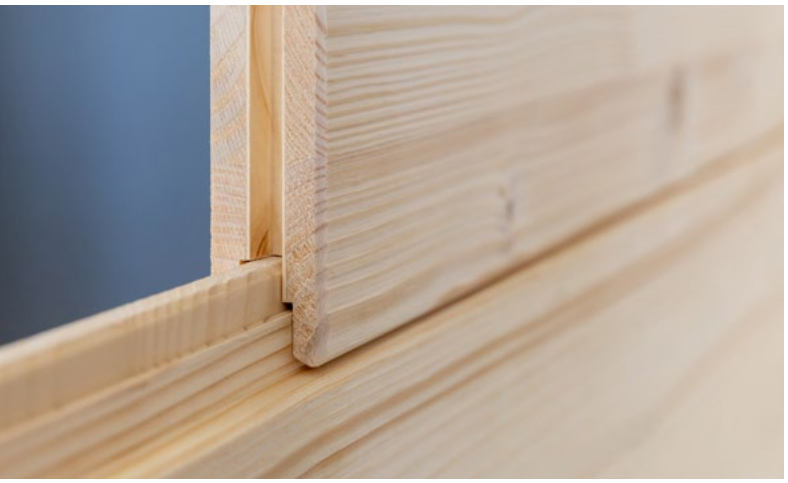
2

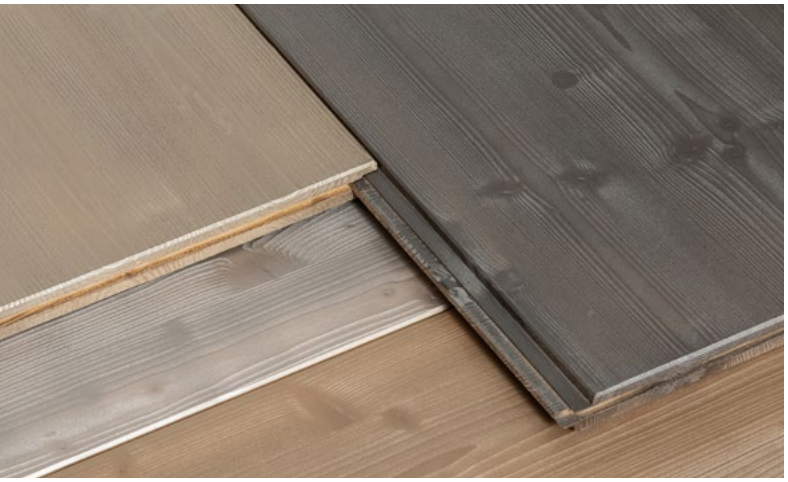
3

4

Spazzolato – con vernice Lasur Topasgrau 53317

PROGETTI DI FACCIATE INDIVIDUALI





www.novatop-facade.it

Produttore: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99 • 798 43 Ptení
Repubblica Ceca • Tel.: +420 582 397 857
novatop@agrop.cz • novatop-system.it

Certificati del produttore:

natureplus No. 0211-0803-075-I

PEFC PEFC/08-32-0007

CE

CZ-0132 HT

11/2023