

FRINORM®

Elementi termoisolanti per fabbricanti di finestre





Dal 1974 Frinorm AG si è specializzata nella produzione dei più svariati elementi termoisolanti per l'edilizia del soprassuolo. Il fulcro della sua attività si concentra su diversi elementi termoisolanti per la costruzione di finestre.

Orientamento al cliente, attenzione alla qualità e spirito innovativo caratterizzano Frinorm AG. Da decenni la nostra azienda sviluppa prodotti a risparmio energetico, che vengono fabbricati in modernissimi impianti di produzione. Impianti assistiti da computer garantiscono processi razionali e la produzione di lotti di varie dimensioni mantenendo sempre costante l'alta precisione.

I nostri clienti approfittano di un'ampia gamma di prodotti, svariate combinazioni di materiali e di lavorazioni CNC.

Il prezzo al metro quadrato comprende la lavorazione del controprofilo sui quattro lati, adatto al profilo del telaio o della soglia delle vostre porte-finestre e porte a sollevamento e scorrimento.

Confezionamento fisso o su misura in base alla lunghezza, alla larghezza e allo spessore del profilo: gli elementi per l'isolamento termico da noi prodotti sono pronti per il montaggio e sono adattati sempre ai vostri desideri personali.

- Le seguenti prestazioni sono comprese nel prezzo al metro quadrato:
 - Confezionamento fisso, su misura in base alla lunghezza, alla larghezza e allo spessore del profilo
 - Lavorazione del controprofilo sui quattro lati, a seconda del profilo del telaio o della soglia
 - Rinforzo su tutti i lati
 - Fornitura su commissione
- Vengono meno le spese per il taglio, i macchinari, la manodopera e lo stoccaggio
- Ottimi valori di isolamento termico
- Eccezionali valori di isolamento acustico
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Combinazioni di materiali diversi
- Diverse possibilità di allestire le superfici
- Possibilità di bordi incollati
- Altri inserti di legno a piacere
- Lavorazioni speciali, come ad esempio aperture, archi a tutto sesto e a sesto ribassato oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
- Possibilità di costruzioni speciali
- Trattamento delle superfici senza problemi

Finestre in legno e in metallo/legno

- 6 **Elementi di ingrandimento per finestre in legno e in metallo/legno**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 7 Resistenza all'umidità
 - Resistenza all'umidità; isolamento acustico
- 8 Protezione antincendio
- 10 **Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno e in metallo/legno**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 12 Resistenza all'umidità
 - Resistenza all'umidità; isolamento acustico
- 14 **Elementi di basamento per porte-finestre in legno e in metallo/legno**
- 15 **Elementi di basamento per porte a sollevamento e scorrimento in legno e in metallo/legno**
- 16 **Elementi di riempimento per finestre in legno e in metallo/legno**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 18 **Battenti di ventilazione per finestre in legno e in metallo/legno**
 - Standard
 - Isolamento acustico

Finestre in materia plastica

- 20 **Elementi di ingrandimento per finestre in materia plastica**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 22 **Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in materia plastica**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 24 **Elementi di basamento per porte-finestre in materia plastica**
- 25 **Elementi di basamento per porte a sollevamento e scorrimento in materia plastica**
- 26 **Elementi di riempimento per finestre in materia plastica**
 - Standard
 - Isolamento acustico

Finestre in alluminio

- 28 **Elementi di ingrandimento per finestre in alluminio**
 - Standard
 - Isolamento acustico
- 30 **Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in alluminio**
 - Standard
 - Isolamento acustico

Iswood

- 32 Assicelle per finestre in legno e sughero Iswood
- 33 Pannello grezzo per porte Iswood

Elementi di ingrandimento per finestre in legno e in metallo/legno

Standard

- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 33 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello MDF P3, E1
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m ³
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm



Resistenza all'umidità

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 28 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m ³
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Isolamento acustico

- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 43 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello MDF P3, E1
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento	Membrana bituminosa impermeabilizzante acustico
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm



Resistenza all'umidità Isolamento acustico

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 40 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

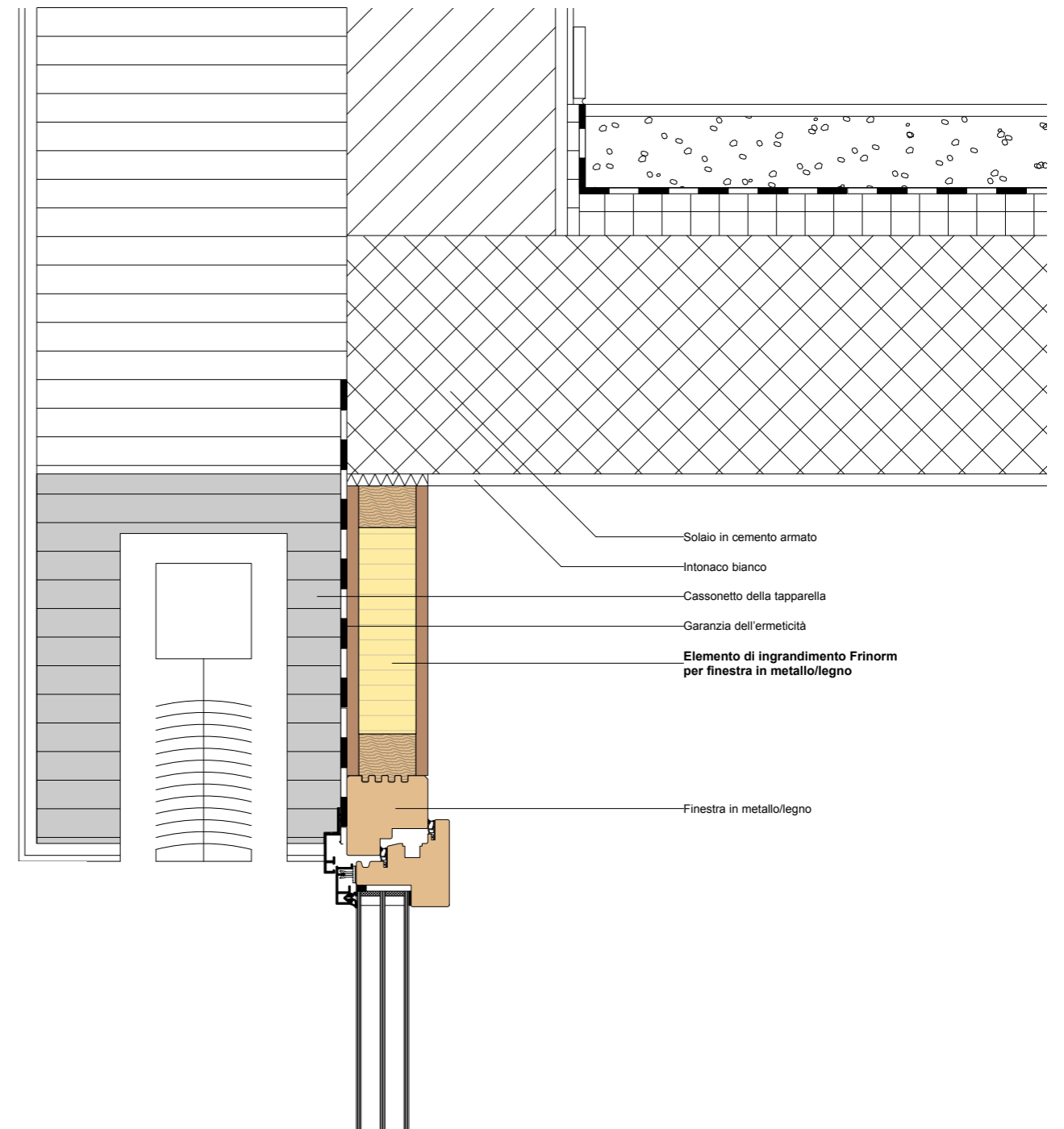
Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Protezione antincendio

- Requisiti di sicurezza antincendio EI30
- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,4 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 33 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno duro su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello truciolare stabilizzato con cemento Classificazione A2-s1, d0
Isolamento	Lana minerale, 30 kg/m ³
Rinforzo	Legno di quercia
Spessori	Da 58 a 99 mm
Formati	Da 545 x 95 a 3088 x 1244 mm



Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno e in metallo/legno

Standard

- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 26 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

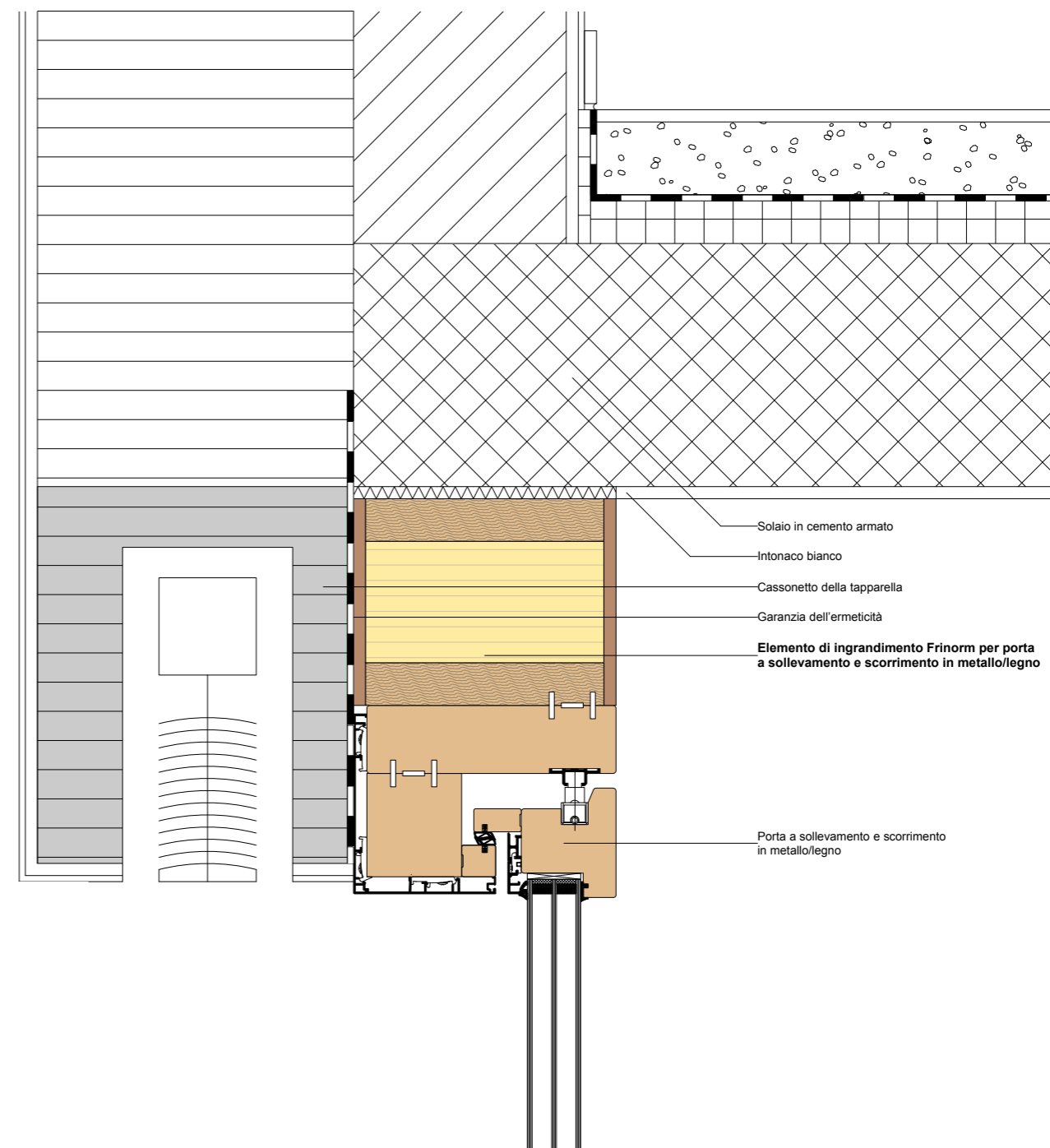
Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello MDF P3, E1
Isolamento	Polistirene espanso rigido, 15 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm



Isolamento acustico

- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 46 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello MDF P3, E1
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm



Resistenza all'umidità

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione fino a 26 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

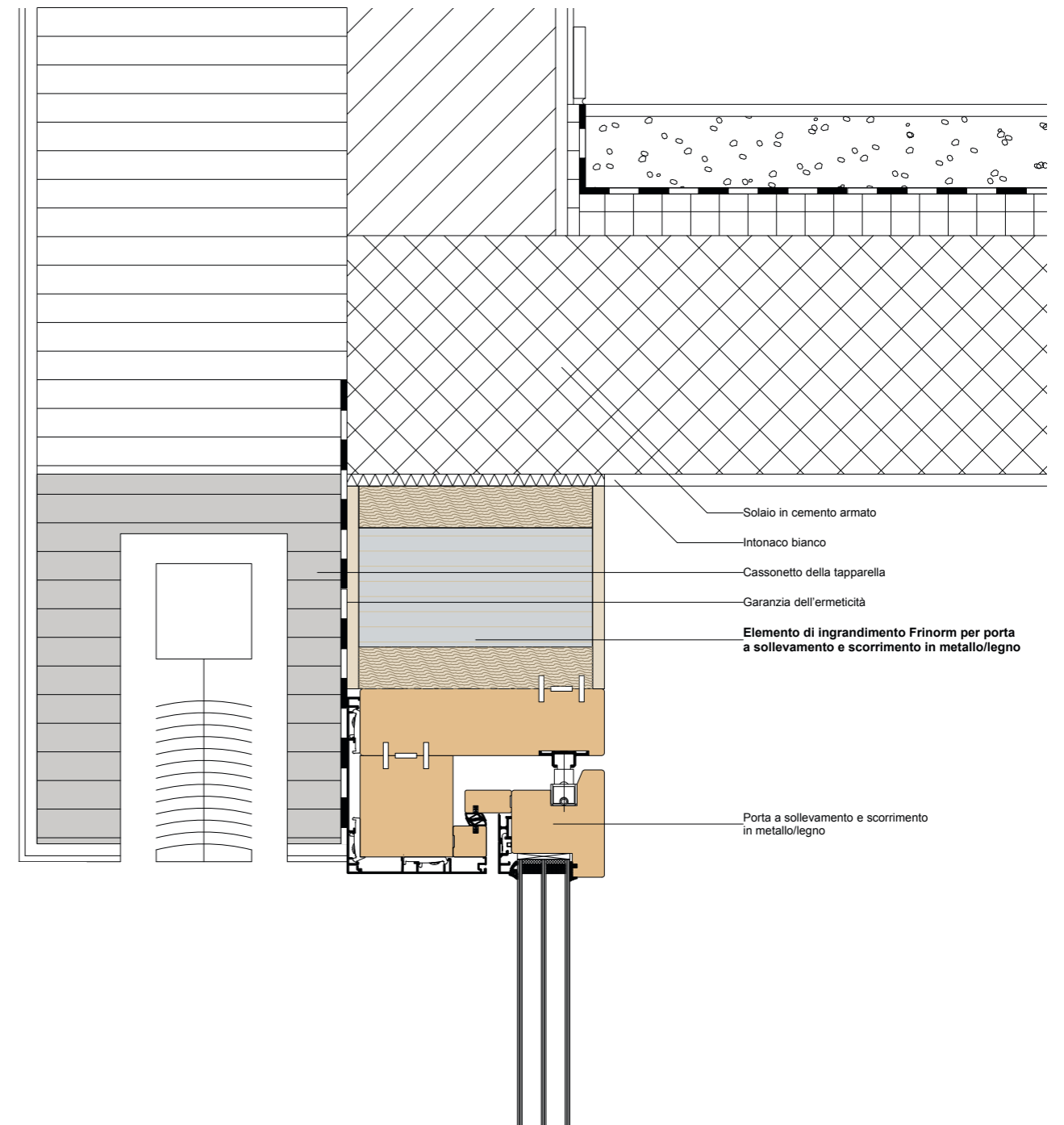
Superfici	Grezze, con pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	Polistirene rigido espanso, 15 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 bis 3588 x 1294 mm



Resistenza all'umidità Isolamento acustico

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione fino a 46 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, con pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 bis 3588 x 1294 mm



Elementi di basamento per porte-finestre in legno e in metallo/legno

- Pannello esterno inalterabile
- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Elevata capacità di carico
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

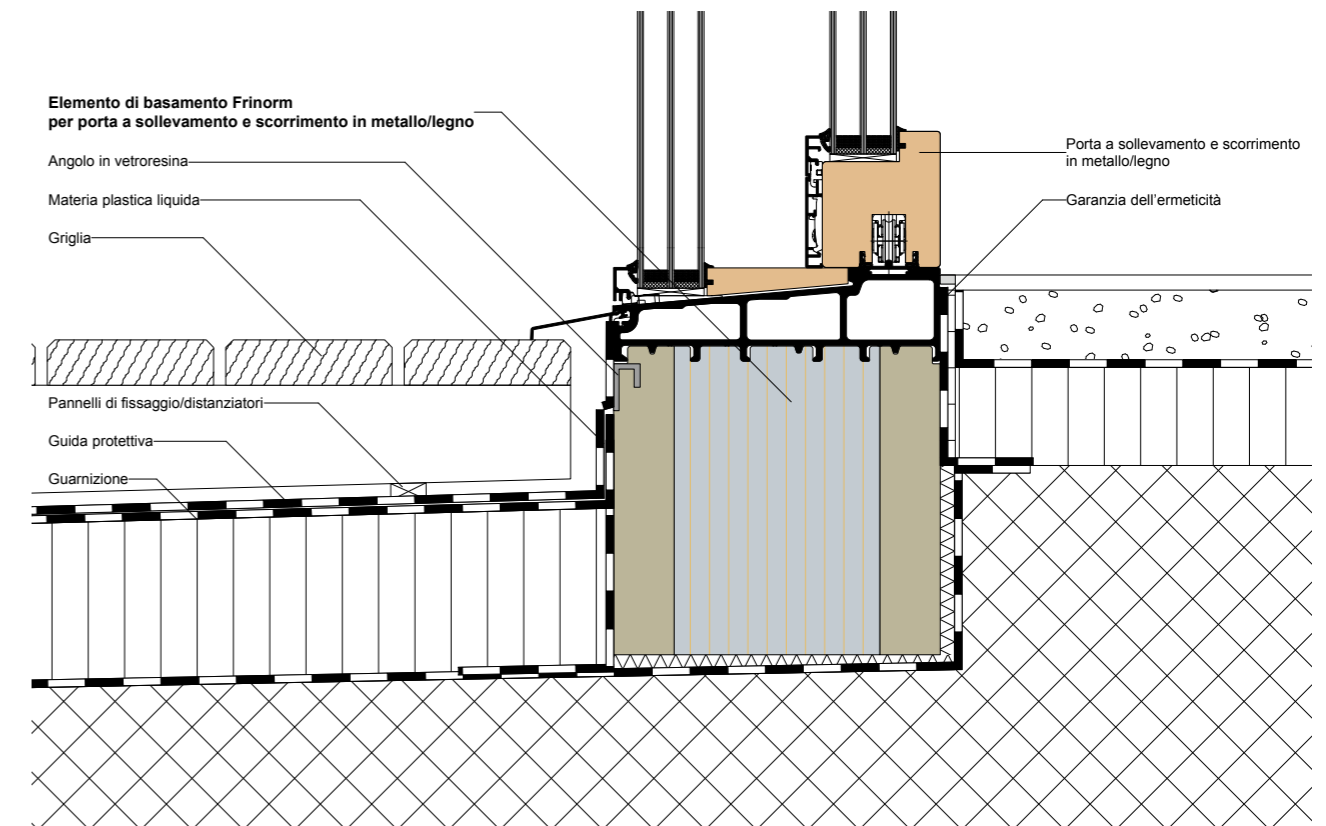
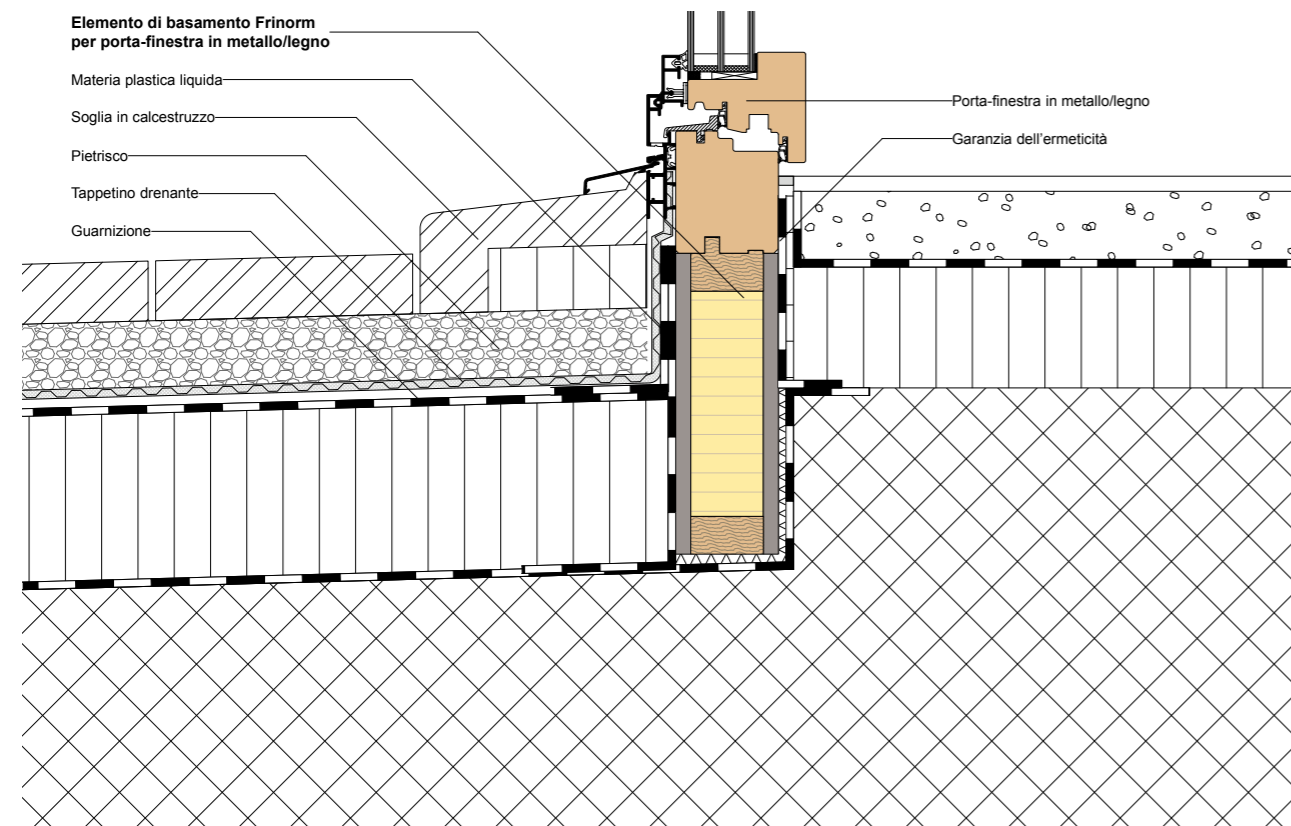
Superfici	Con una mano di bianco
Pannelli esterni	Pannello truciolare stabilizzato con cemento
Isolamento	Polistirene rigido espanso in modo intenso, 30 kg/m ³
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 99 mm
Formati	Da 545 x 95 a 3338 x 1244 mm



Elementi di basamento per porte a sollevamento e scorrimento in legno e in metallo/legno

- Inalterabili
- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Elevata capacità di carico
- Buone possibilità di fissaggio
- Valori di estrazione vite molto buoni
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Collegamenti continui con connettori a coda di rondine

Superfici	Grezze
Pannelli esterni	Pannello di poliuretano, pannello di compensato IW67
Isolamento	Polistirene rigido espanso, 30 kg/m ³
Spessori	Da 100 a 240 mm
Formati	Poliuretano: da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm Compensato: da 500 x 95 a 2510 x 1294 mm



Elementi di riempimento per finestre in legno e in metallo/legno

Standard

- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 28 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

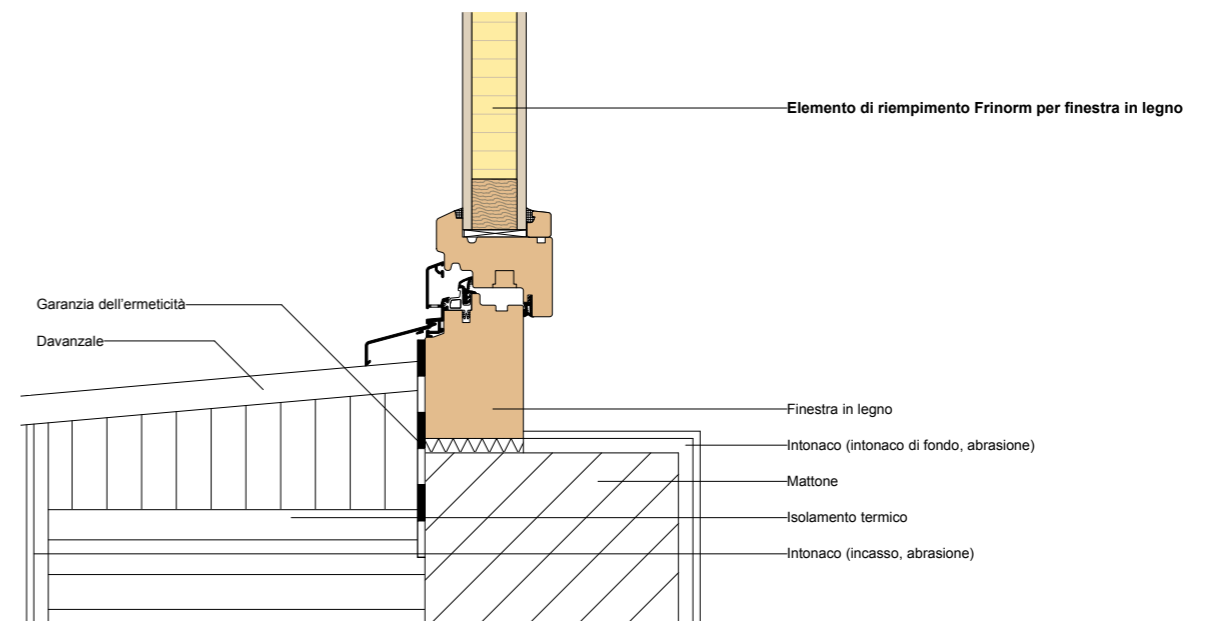
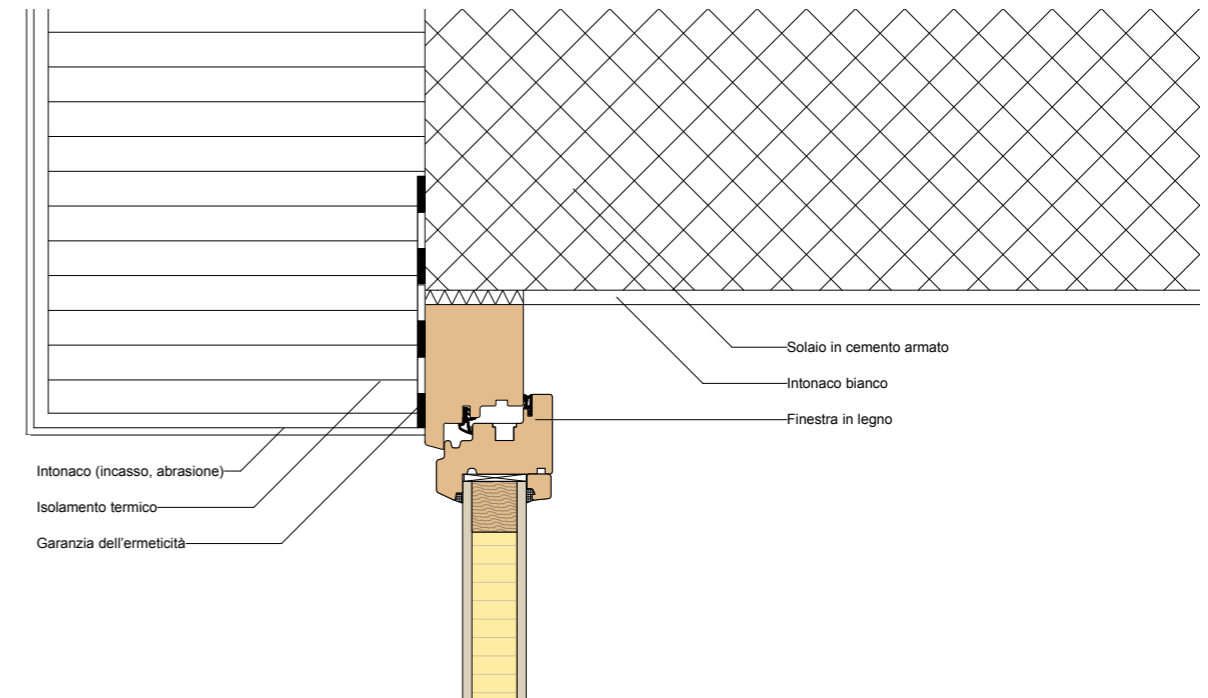
Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m ³
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 21 a 93 mm
Formati	Da 500 x 95 a 2988 x 1294 mm



Isolamento acustico

- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 40 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo in legno su tutti i lati
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 21 a 93 mm
Formati	Da 500 x 95 a 2988 x 1294 mm



Battenti di ventilazione per finestre in legno e in metallo/legno

Standard

- Classe climatica 3c, 3d, 3e
- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 34 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo su tutti i lati in legno laminato con incastro a coda di rondine
- Disponibilità di diverse essenze di legno
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Buone possibilità di fissaggio
- Trattamento delle superfici senza problemi

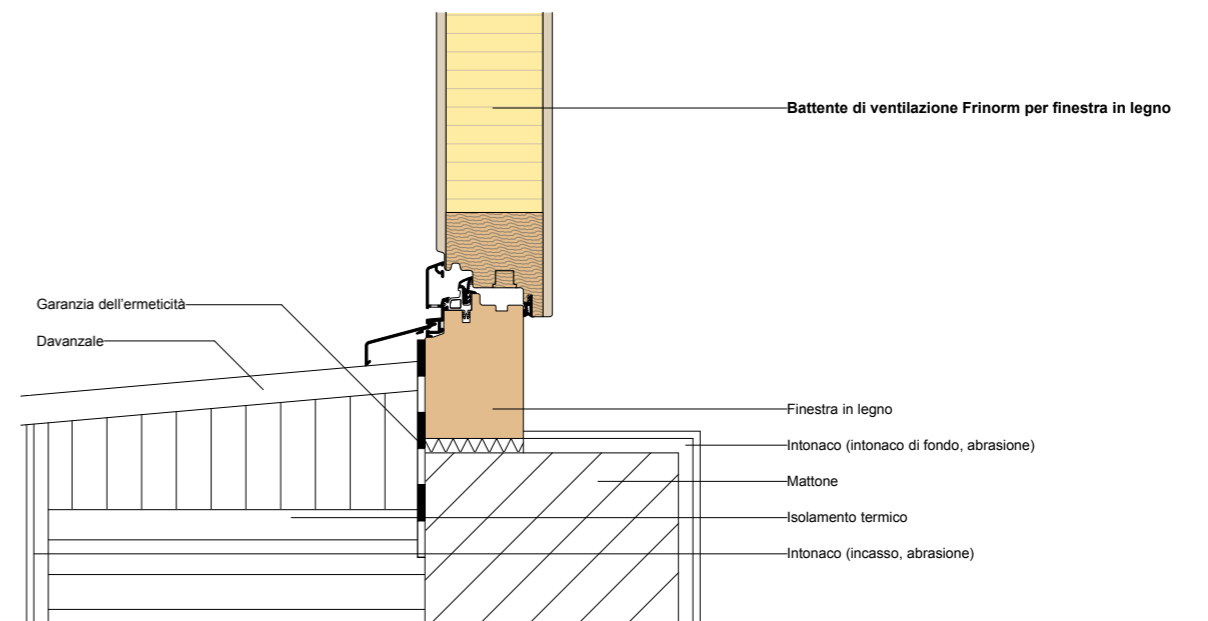
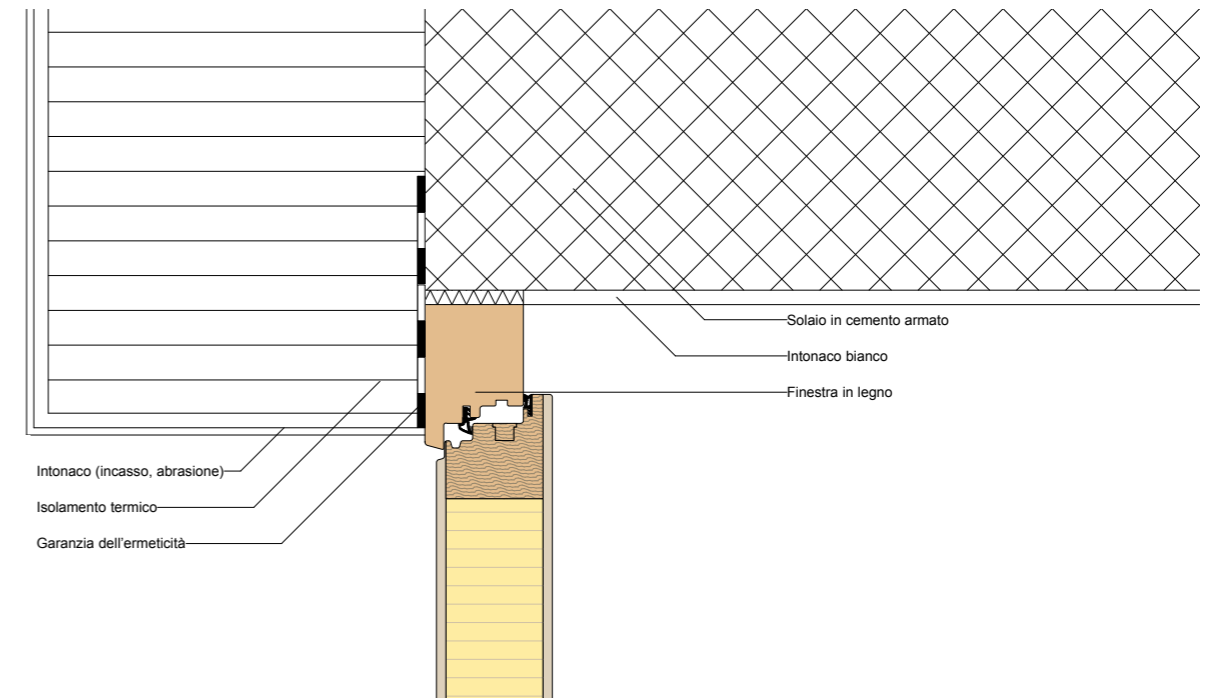


Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno, mano di fondo
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100, pannello Rockpanel
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m ³
Rinforzi	Legno laminato con incastro a coda di rondine
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Compensato: da 500 x 200 a 2988 x 1294 mm Rockpanel: da 500 x 200 a 3038 x 1194 mm

Isolamento acustico

- Classe climatica 3c, 3d, 3e
- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 41 dB
- Disponibilità di tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno
- Rinforzo su tutti i lati in legno laminato con incastro a coda di rondine
- Disponibilità di diverse essenze di legno
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Buone possibilità di fissaggio
- Trattamento delle superfici senza problemi

Superfici	Grezze, pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno, mano di fondo
Pannelli esterni	Pannello di compensato AW100, pannello Rockpanel
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante acustico
Rinforzi	Legno laminato con incastro a coda di rondine
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Compensato: da 500 x 95 a 2988 x 1294 mm Rockpanel: da 500 x 95 a 3038 x 1194 mm

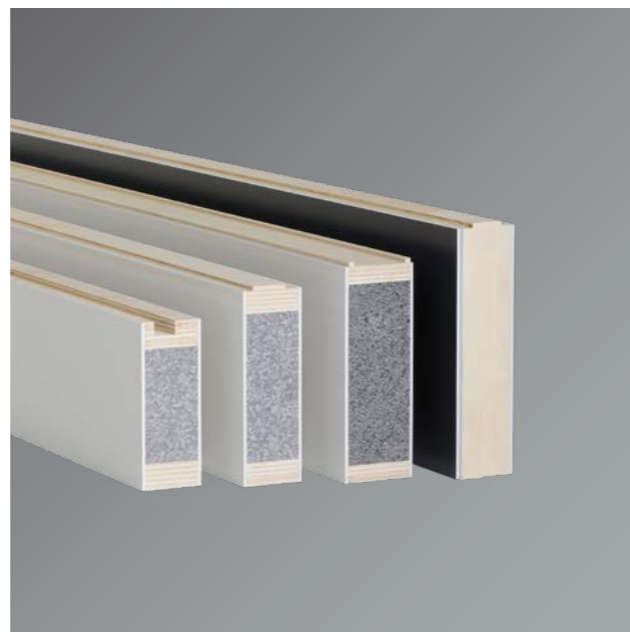


Elementi di ingrandimento per finestre in materia plastica

Standard

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,2 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 34 dB
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

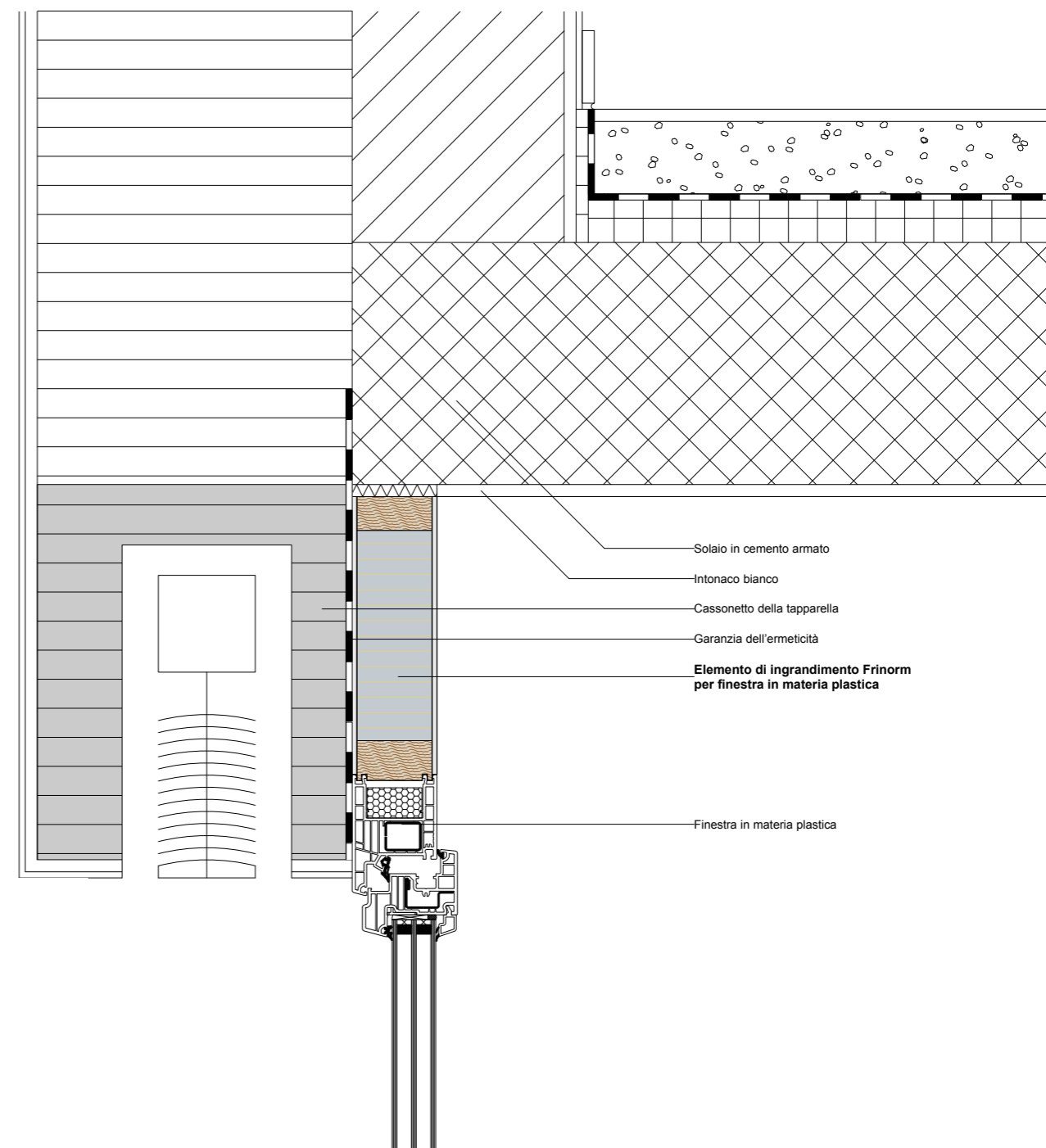
Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	Polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite, 25 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Bianco: da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm Pellicola: da 500 x 95 a 2988 x 1294 mm



Isolamento acustico

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 44 dB
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	Lana di vetro, 70 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Bianco: da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm Pellicola: da 500 x 95 a 2988 x 1294 mm



Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in materia plastica

Standard

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 29 dB
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

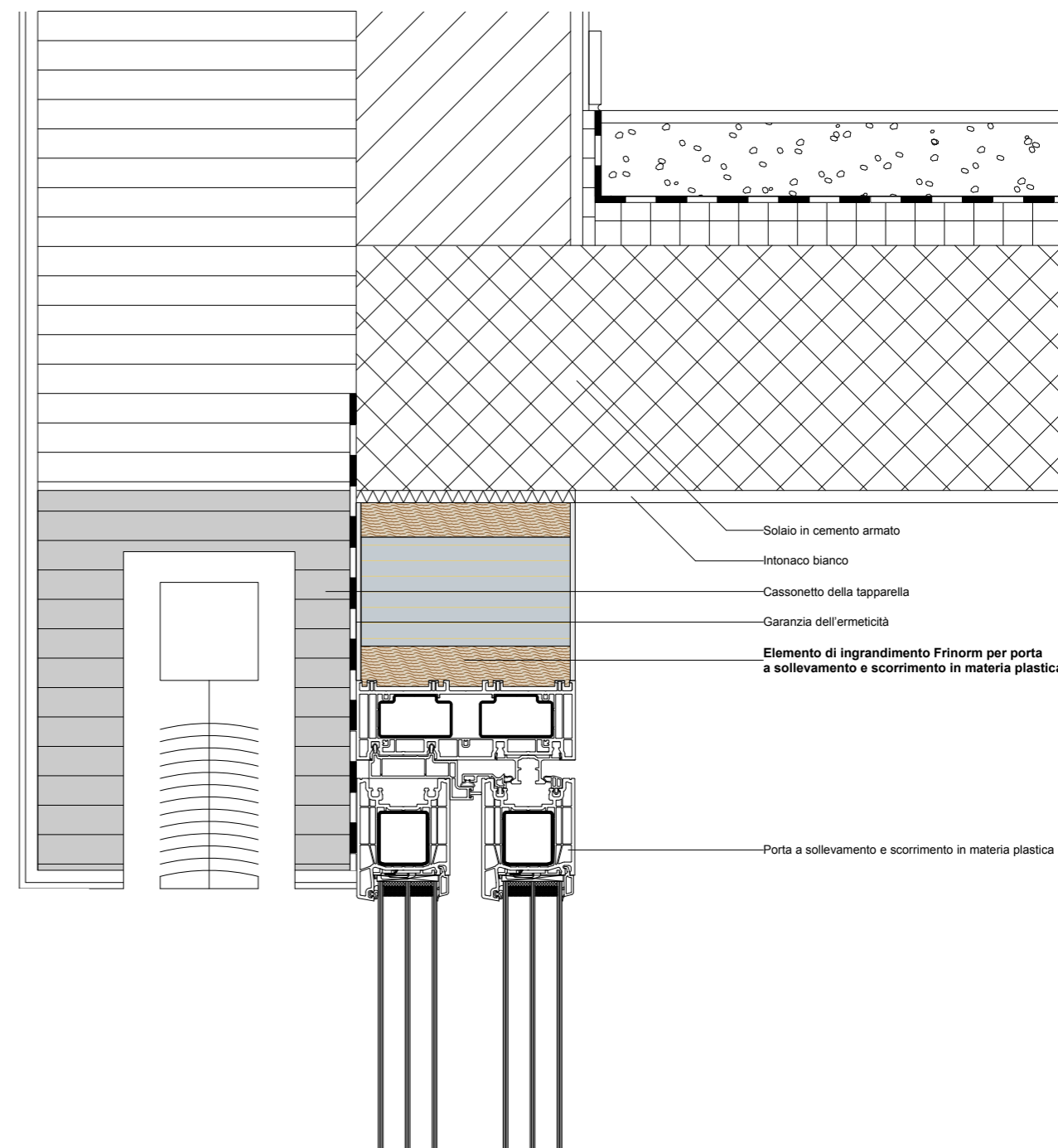
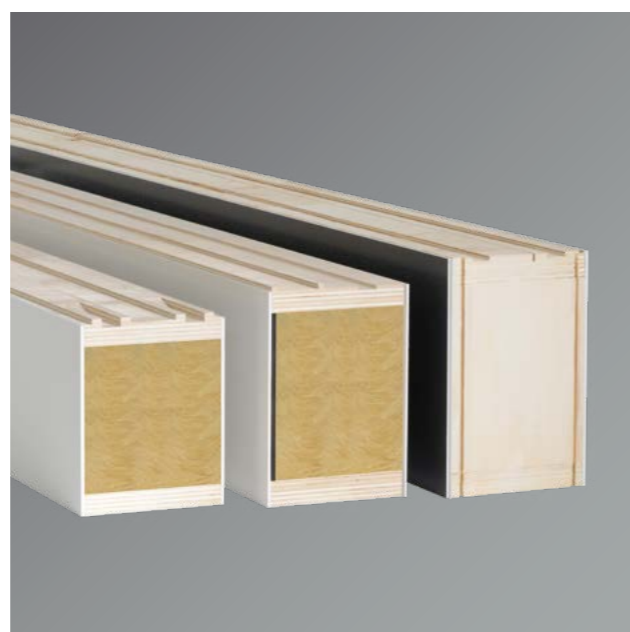
Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	Polistirene espanso rigido, 15 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Bianco: da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm Pellicola: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Isolamento acustico

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 46 dB
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

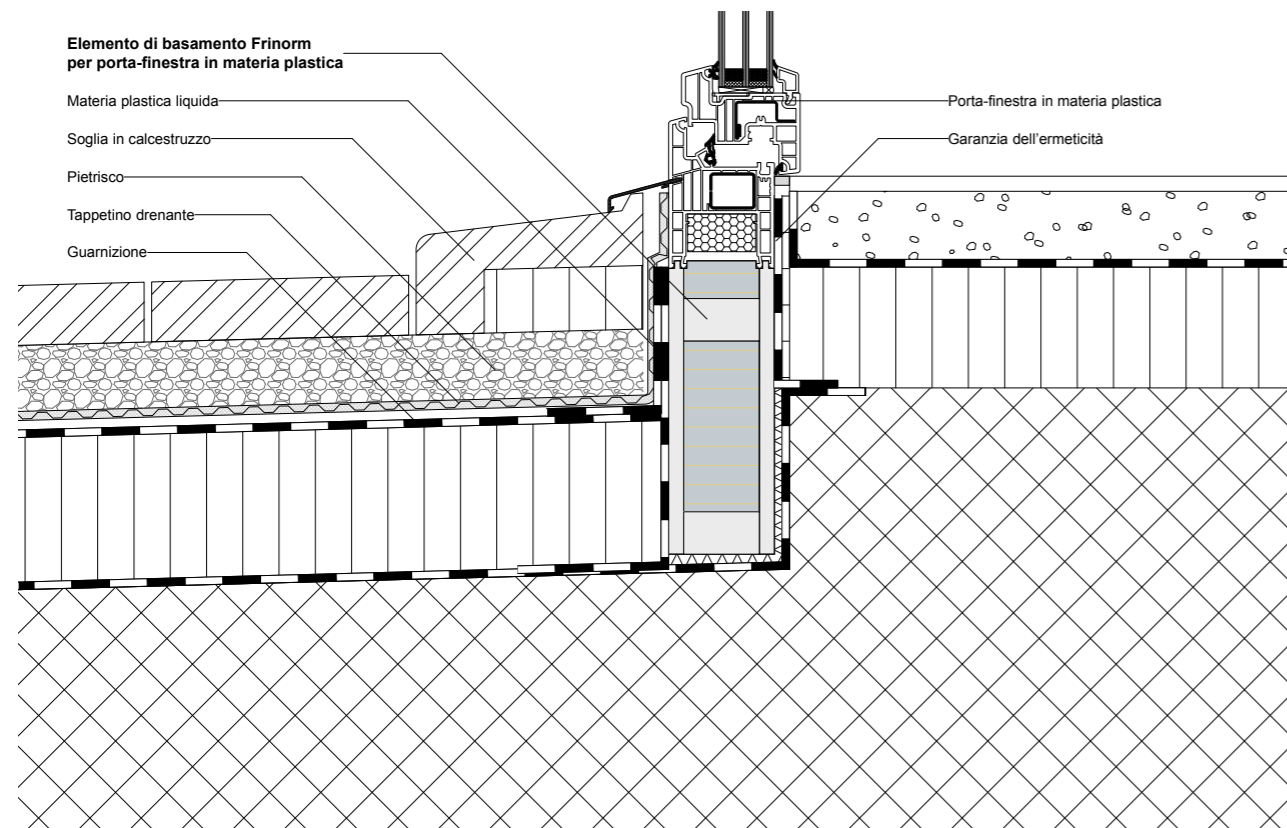
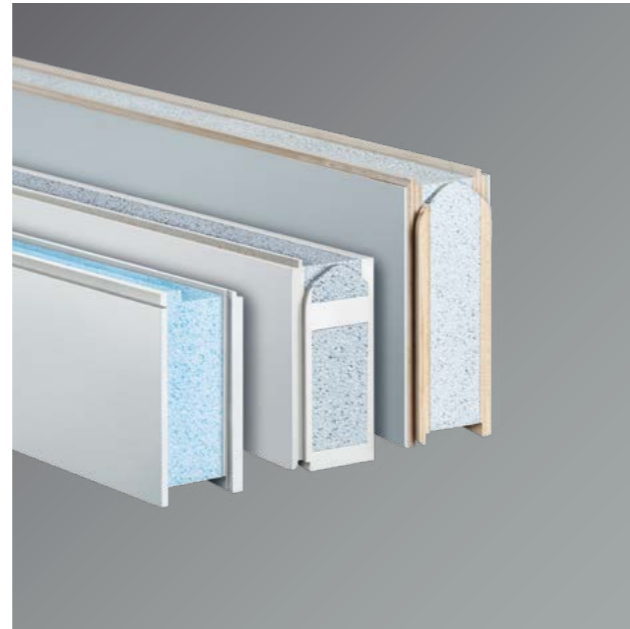
Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	Lana di vetro, 70 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Bianco: da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm Pellicola: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Elementi di basamento per porte-finestre in materia plastica

- Inalterabili
- Resistenti alla putrefazione
- Valori di isolamento termico fino a 0,3 W/m²K
- Elevata capacità di carico
- Buone possibilità di fissaggio
- Valori di estrazione vite molto buoni
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Collegamento continuo con connettore a coda di rondine integrato

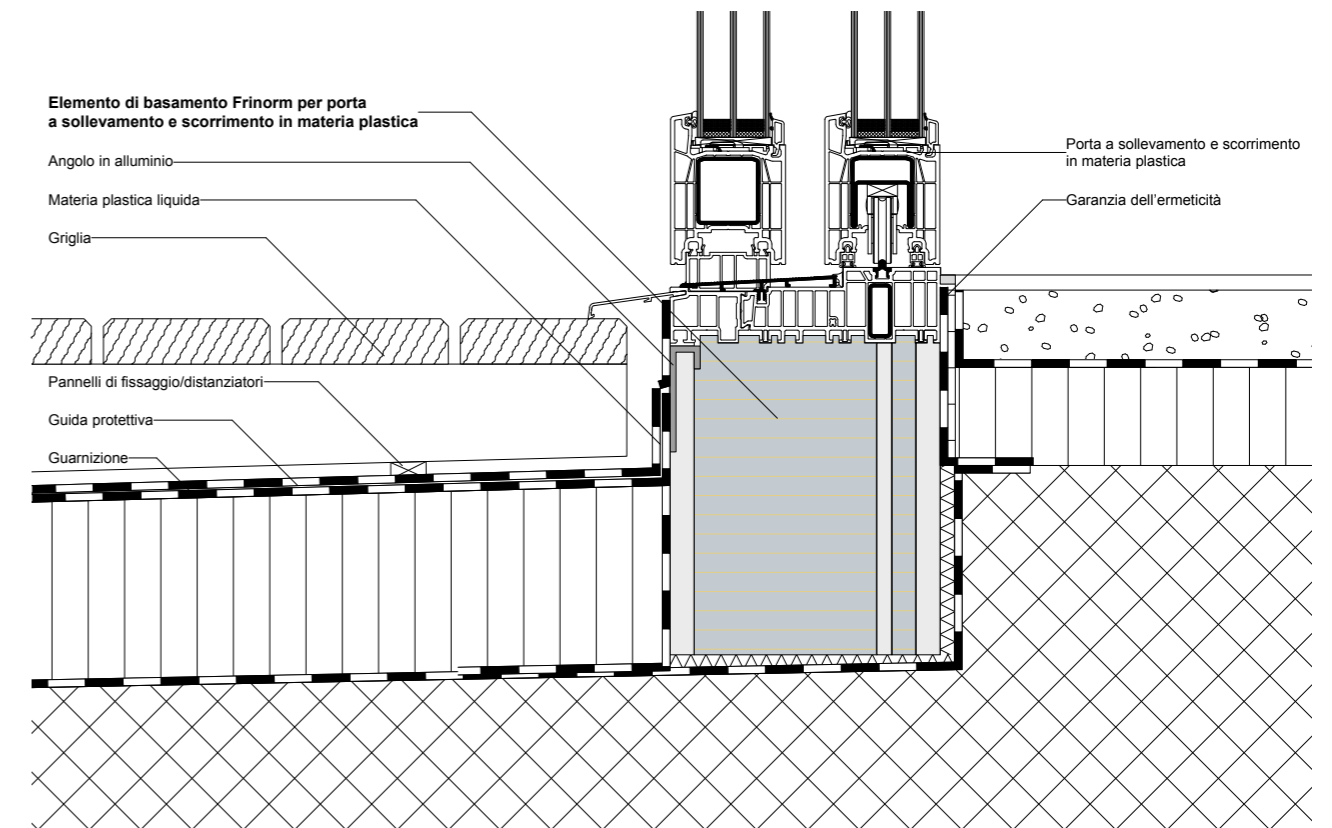
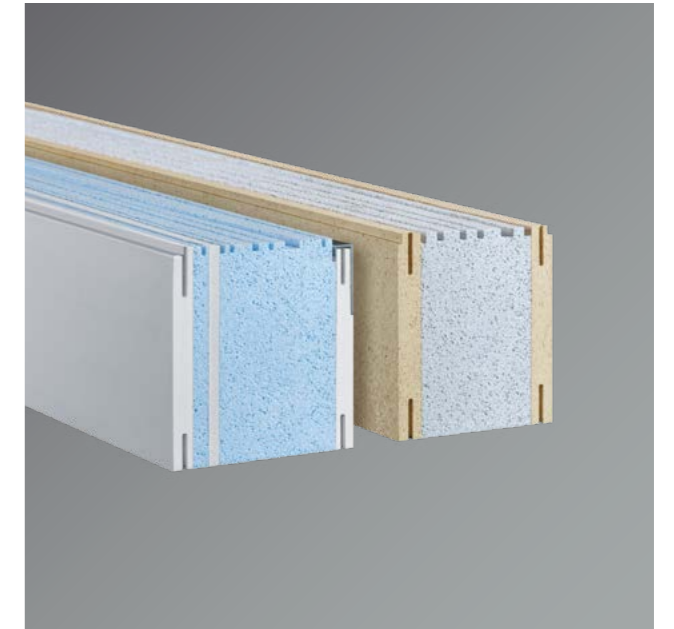
Superfici	Bianche
Pannelli esterni	Pannello di schiuma integrale di PVC rigido, pannello di compensato IW67, rivestito di PVC rigido
Isolamento	Polistirene rigido espanso in modo rigido, 30 kg/m ³
Spessori	Da 40 a 99 mm
Formati	Pannello di schiuma integrale: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm Pannello di compensato: da 500 × 95 a 3088 × 994 mm



Elementi di basamento per porte a sollevamento e scorrimento in materia plastica

- Inalterabili
- Resistenti alla putrefazione
- Valori di isolamento termico molto buoni fino a 0,1 W/m²K
- Elevata capacità di carico
- Buone possibilità di fissaggio
- Valori di estrazione vite molto buoni
- Stabilità strutturale e dimensionale
- Collegamenti continui con connettori a coda di rondine

Superfici	Bianche, grezze
Pannelli esterni	Pannello di schiuma integrale di PVC rigido, pannello di poliuretano
Isolamento	Polistirene rigido espanso in modo rigido, 30 kg/m ³
Spessori	Da 100 a 240 mm
Formati	Pannello di schiuma integrale: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm Pannello in poliuretano: da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm

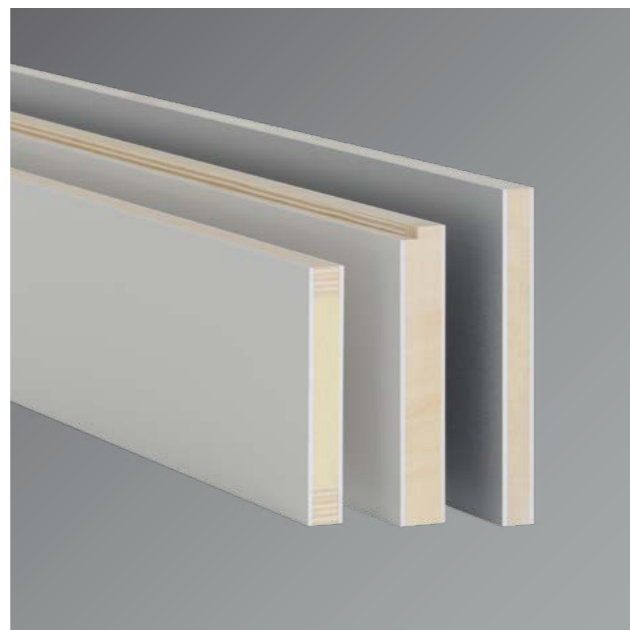


Elementi di riempimento per finestre in materia plastica

Standard

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 0,6 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 28 dB
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

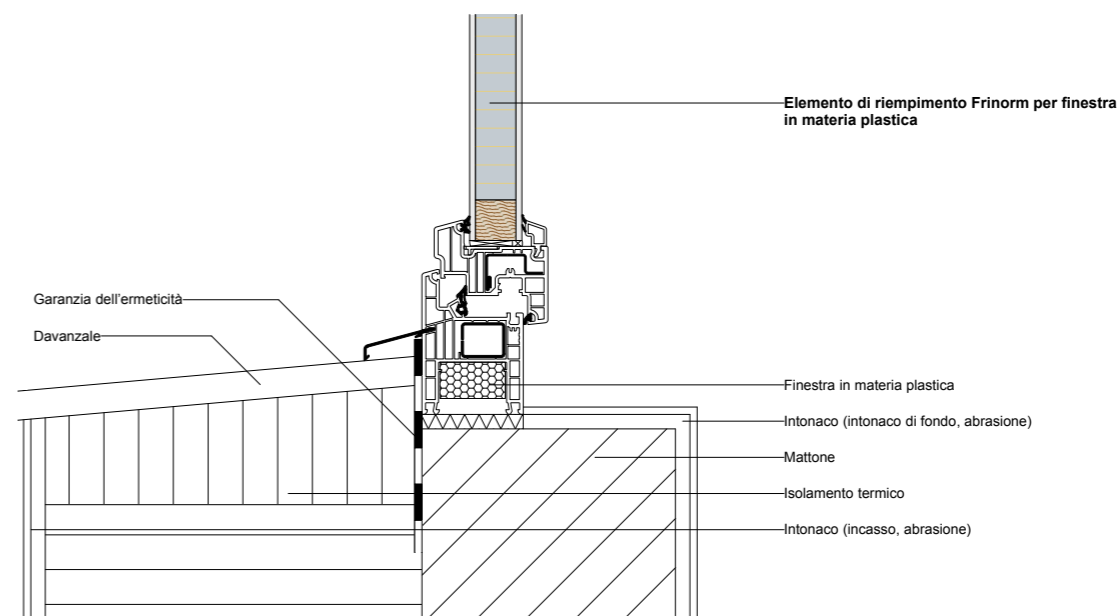
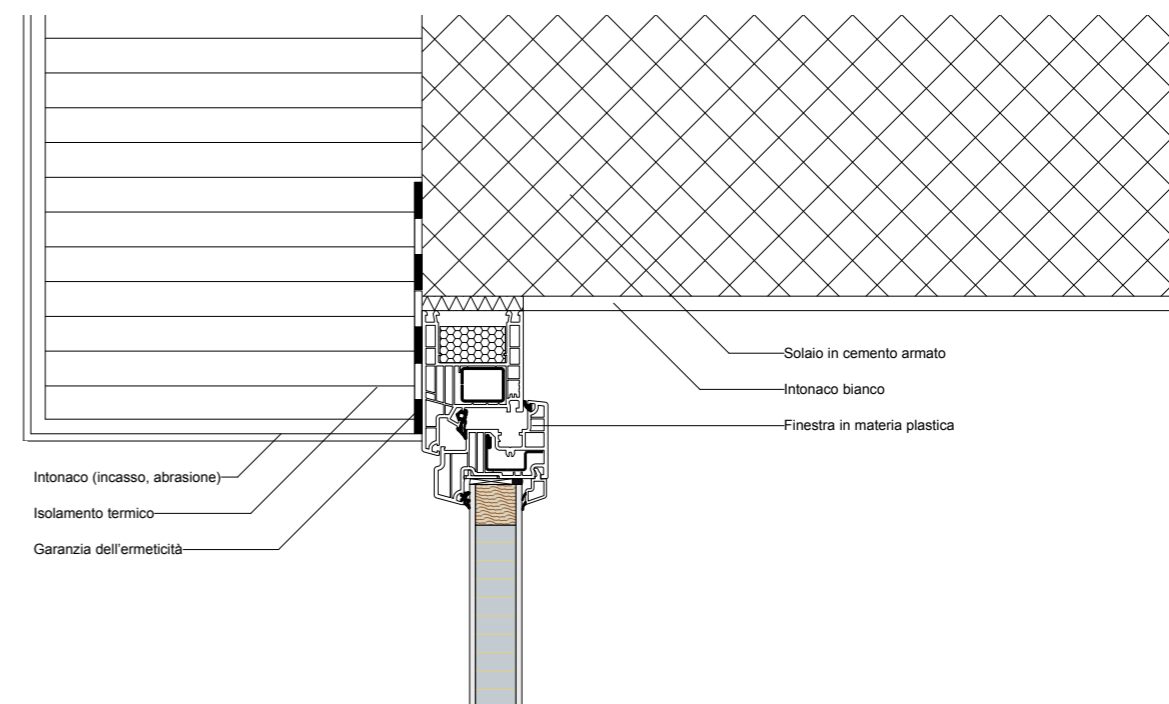
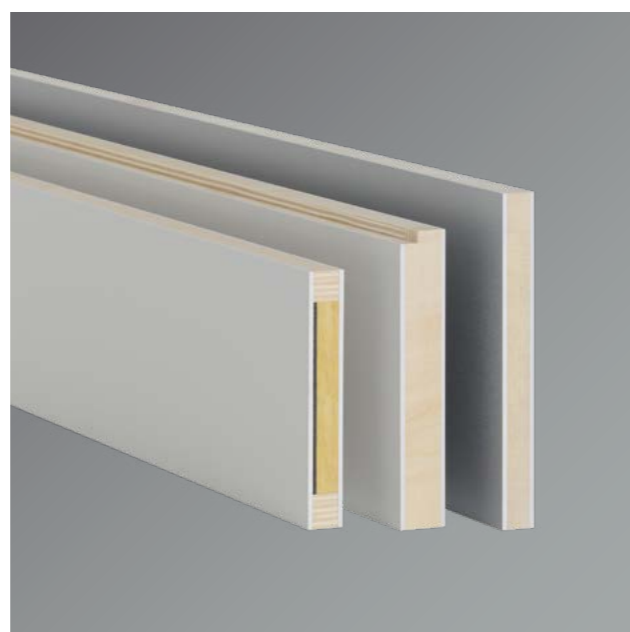
Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 20 a 39 mm
Formati	Bianco: da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm Pellicola: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Isolamento acustico

- Resistenza all'umidità
- Valori di isolamento termico fino a 1,0 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 38 dB
- Rinforzo in compensato su tutti i lati
- Superficie perfetta grazie al PVC rigido con uno spessore di 4 mm
- Eccezionali valori di estrazione vite
- Buone possibilità di fissaggio
- Stabilità strutturale e dimensionale

Superfici	Bianche (Veka, Kömmerling, Finstral), rivestimento di pellicola
Pannelli esterni	Pannello in PVC rigido, pannello decorativo HPL
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 25 a 39 mm
Formati	Bianco: da 500 × 95 a 3588 × 1294 mm Pellicola: da 500 × 95 a 2988 × 1294 mm



Elementi di ingrandimento per finestre in alluminio

Standard

- Fissaggio puramente meccanico
- Per l'elevato coefficiente di dilatazione dell'alluminio il guscio di alluminio viene incastrato solo nella scanalatura di guida
- Guscio di alluminio fornibile da Frinorm o sul luogo di montaggio
- Guscio di alluminio disponibile su uno o entrambi i lati
- Disponibilità di tutti i colori RAL e NCS
- Coefficienti di trasmissione termica fino a $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 33 dB
- Stabilità strutturale e dimensionale

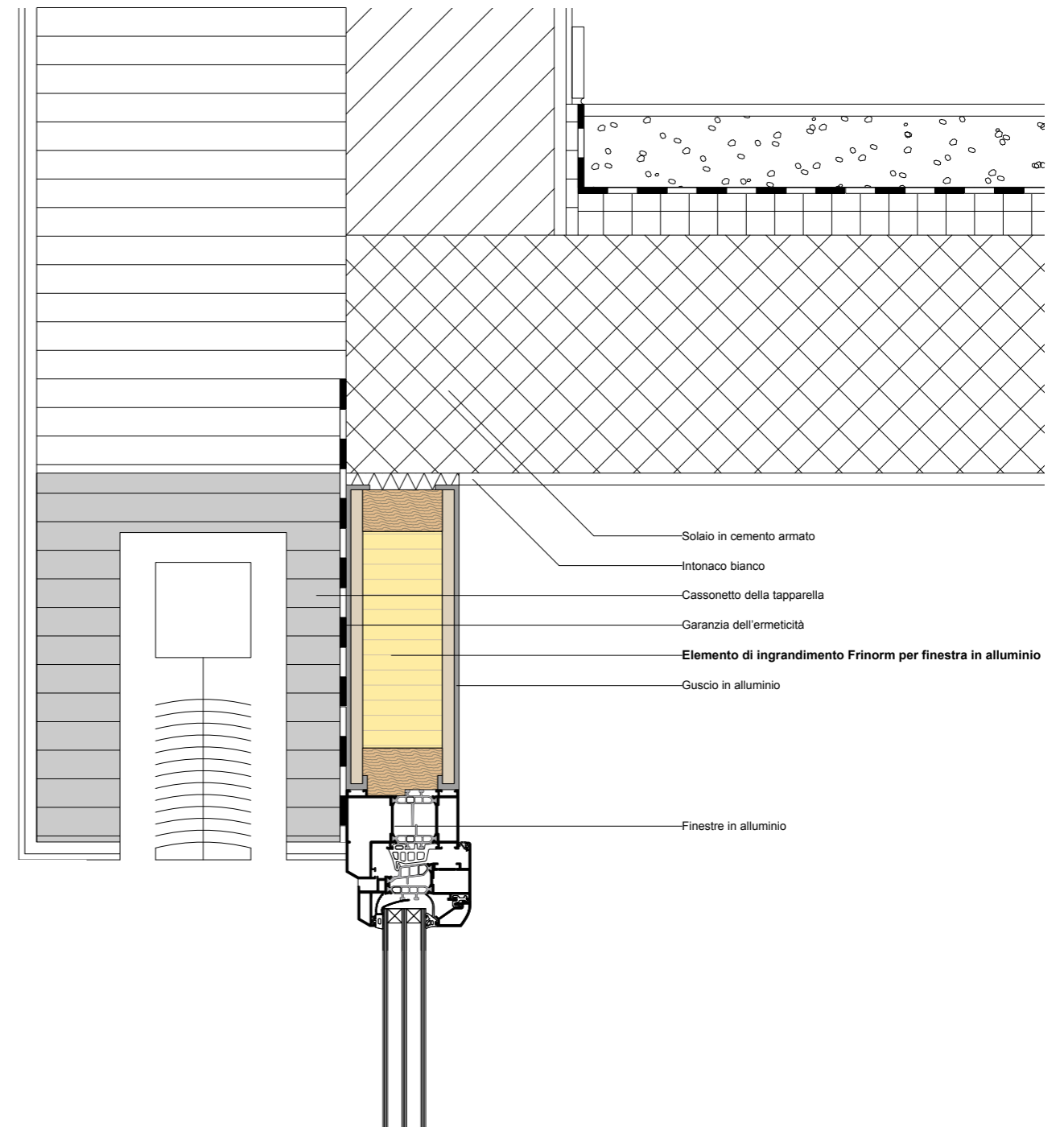


Superfici	Guscio di alluminio
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello di compensato AW100
Isolamento	PUR espanso rigido, 32 kg/m^3
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500×95 a 3588×1294 mm

Isolamento acustico

- Fissaggio puramente meccanico
- Per l'elevato coefficiente di dilatazione dell'alluminio il guscio di alluminio viene incastrato solo nella scanalatura di guida
- Guscio di alluminio fornibile da Frinorm o sul luogo di montaggio
- Guscio di alluminio disponibile su uno o entrambi i lati
- Disponibilità di tutti i colori RAL e NCS
- Coefficienti di trasmissione termica fino a $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 43 dB
- Stabilità strutturale e dimensionale

Superfici	Guscio di alluminio
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello di compensato AW100
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m^3
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Legno di abete rosso
Spessori	Da 40 a 112 mm
Formati	Da 500×95 a 3588×1294 mm



Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in alluminio

Standard

- Fissaggio puramente meccanico
- Per l'elevato coefficiente di dilatazione dell'alluminio il guscio di alluminio viene incastrato solo nella scanalatura di guida
- Guscio di alluminio fornibile da Frinorm o sul luogo di montaggio
- Guscio di alluminio disponibile su uno o entrambi i lati
- Disponibilità di tutti i colori RAL e NCS
- Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 26 dB
- Stabilità strutturale e dimensionale

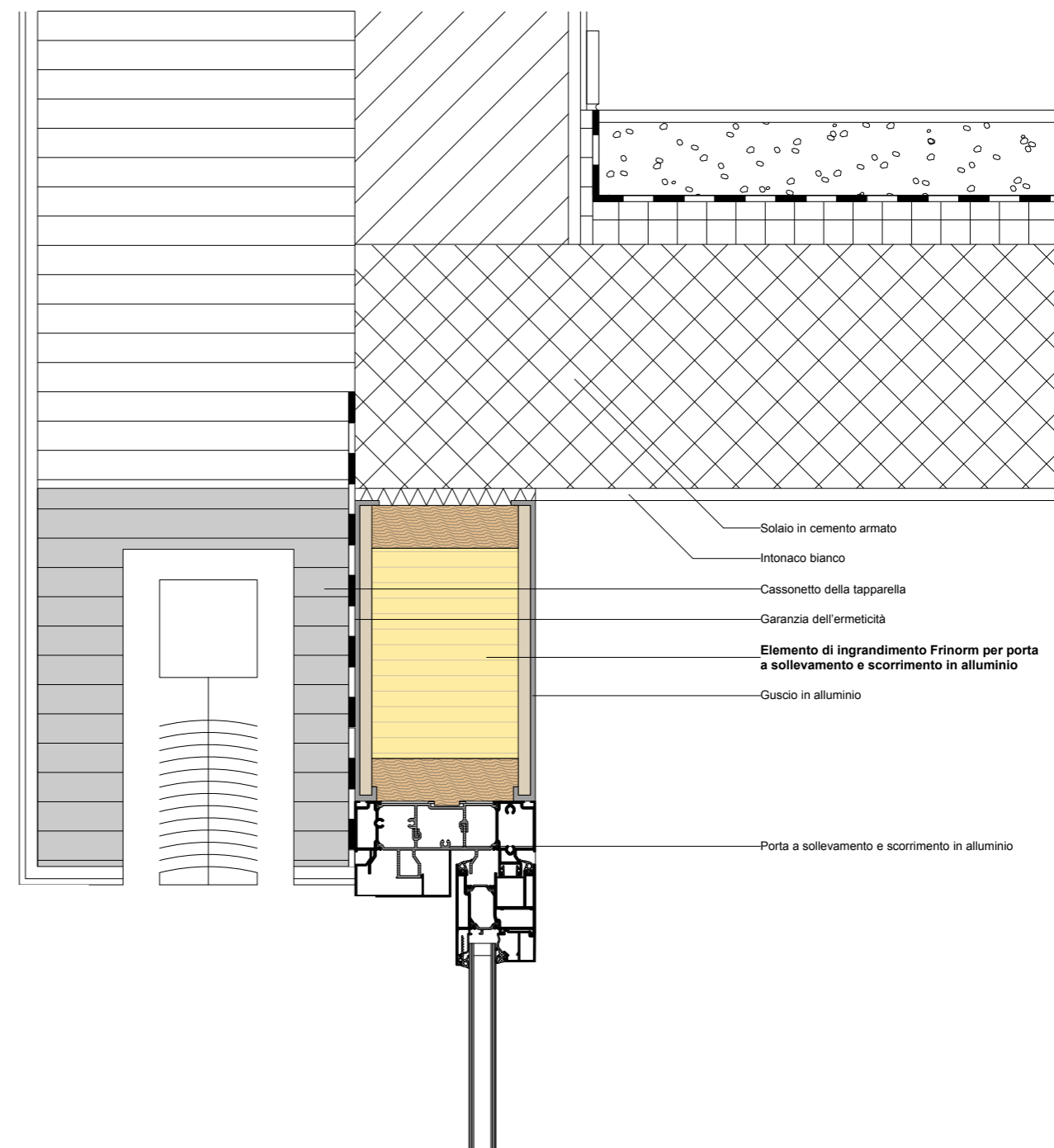


Superfici	Guscio di alluminio
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello di compensato AW100
Isolamento	Polistirene espanso rigido, 15 kg/m ³
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm

Isolamento acustico

- Fissaggio puramente meccanico
- Per l'elevato coefficiente di dilatazione dell'alluminio il guscio di alluminio viene incastrato solo nella scanalatura di guida
- Guscio di alluminio fornibile da Frinorm o sul luogo di montaggio
- Guscio di alluminio disponibile su uno o entrambi i lati
- Disponibilità di tutti i colori RAL e NCS
- Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,1 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 46 dB
- Stabilità strutturale e dimensionale

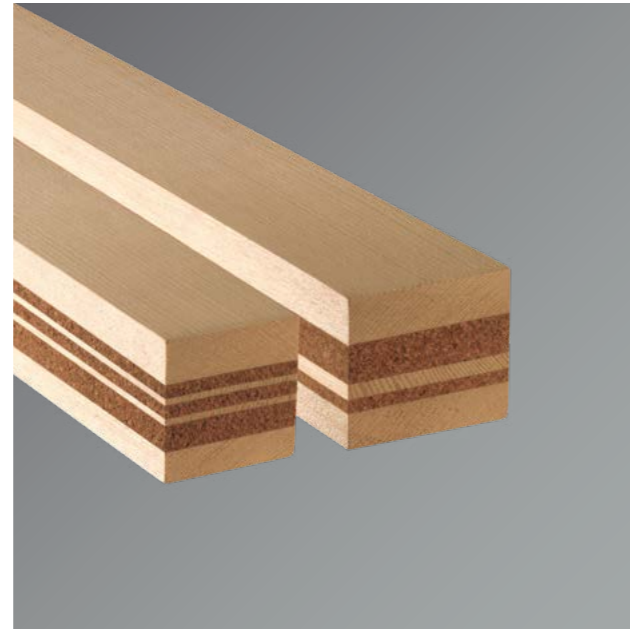
Superfici	Guscio di alluminio
Pannelli esterni	Pannello truciolare P5, E1, pannello di compensato AW100
Isolamento	Lana di vetro, 20 kg/m ³
Isolamento acustico	Membrana bituminosa impermeabilizzante
Rinforzo	Compensato IW67
Spessori	Da 113 a 220 mm
Formati	Da 500 x 95 a 3588 x 1294 mm



Assicelle per finestre in legno e sughero Iswood®

- Efficienza energetica ottimizzata, adatte per case passive e Minergie
- Valori di isolamento termico fino a 0,7 W/m²K
- Struttura multistrato variabile
- Possibilità di abbinamento di diverse essenze di legno
- Materiali rinnovabili di massima qualità e di lunga durata
- Lavorazione successiva con macchine e utensili standard per la lavorazione del legno
- Trattamento delle superfici comune
- Nessuna separazione dei rifiuti di produzione
- Produzione su misura e su commessa secondo le specifiche del cliente

Legno	Lamelle di legno, qualità A/A, diverse essenze di legno fornibili
Isolamento	Sughero pressato di ottima qualità, 300 kg/m³
Spessori	Da 45 a 90 mm
Larghezze	Da 60 a 170 mm
Lunghezze	Da 500 a 3588 mm



Pannello grezzo per porte Iswood®

- Verificato in base alla classe climatica massima, raggiunge la classificazione massima (3c, 3d, 3e)
- Verificato in base alle planarità generali e locali, raggiunge la massima classe di tolleranza (4)
- Adatto a qualsiasi campo di impiego (a, b, c, d)
- Valori di isolamento termico fino a 0,7 W/m²K
- Valori di insonorizzazione dal rumore fino a 34 dB
- Eccellente durata
- Basso peso per unità di superficie
- La struttura costruttiva senza stabilizzanti a base metallica garantisce la massima versatilità d'impiego (ad esempio aperture, riempimenti, raddoppi)
- Il pannello esterno superficiale in Aluphenol può essere impiallacciato, verniciato o rivestito
- Produzione su misura e su commessa secondo le specifiche del cliente

Superficie	Aluphenol, grezza o con impiallacciatura in vero legno
Nucleo	Pannello sandwich multistrato in compensato di pioppo e sughero pressato di qualità, 300 kg/m³
Telaio	Legno laminato con incastro a coda di rondine, diverse essenze di legno fornibili
Spessori	Da 64 a 74 mm, altri spessori a richiesta
Formati	Max 2788 x 1288 mm



www.frinorm.com

Frinorm AG, Wärmedämmelemente

Föhrenweg 12, FL-9496 Balzers, telefono 00423 384 23 66, fax 00423 384 23 35, info@frinorm.com

