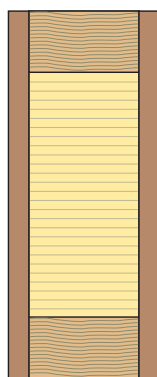


## Elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e legno Standard

### Descrizione del prodotto

Gli elementi standard di ingrandimento Frinorm per telai sono la scelta ideale se occorre soddisfare requisiti di isolamento termico elevati. Sono disponibili con pannello truciolare grezzo P5, E1, con pellicola di fondo, con impiallacciatura in vero legno di ogni essenza o con pannello rigido grezzo Biofaser Hydropan, con impiallacciatura in vero legno o con pannello MDF di compattezza media P3, E1, con pellicola di fondo. L'isolamento termico standard utilizzato è il PUR espanso, 32 kg/m<sup>3</sup>, ma sono anche disponibili altri isolamenti, ad esempio polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), lana di vetro o sughero. Gli elementi di ingrandimento vengono realizzati con rinforzi in legno d'abete rosso su tutti i lati o con rinforzi solo sui bordi longitudinali. L'inserimento di rinforzi speciali ha luogo secondo specifica del cliente. Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente. Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie.



### Assortimento e struttura

Tipo	Pannello esterno e superficie	Isolamento termico	Rinforzo	Valori U	Valori dB
Grezzo	10 mm o 16 mm su entrambi i lati, pannello truciolare grezzo P5, E1	PUR espanso, 32 kg/m <sup>3</sup>  (sono anche disponibili altri isolamenti termici, ad esempio polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), lana di vetro, sughero ecc.)	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali  (sono anche disponibili altre essenze; inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente)	Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,2 W/m <sup>2</sup> K  (tabella valori U v. caratteristiche tecniche)	Valori di insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea fino a 33 dB  (tabella valori dB v. caratteristiche tecniche o download attestati di prova)
	8 mm su entrambi i lati, biofibra BF-STX, grezzo				
Pellicola di fondo	10 mm o 16 mm su entrambi i lati, pannello truciolare P5, E1, con pellicola di fondo bianca	PUR espanso, 32 kg/m <sup>3</sup>  (sono anche disponibili altri isolamenti termici, ad esempio polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), lana di vetro, sughero ecc.)	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali  (sono anche disponibili altre essenze; inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente)	Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,2 W/m <sup>2</sup> K  (tabella valori U v. caratteristiche tecniche)	Valori di insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea fino a 33 dB  (tabella valori dB v. caratteristiche tecniche o download attestati di prova)
	10 mm su entrambi i lati, pannello MDF di compattezza media P3, E1, con pellicola di fondo bianca				
Impiallacciato	10 mm o 16 mm su entrambi i lati, pannello truciolare P5, E1, con impiallacciatura in vero legno; tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno disponibili: abete rosso, pino, larice, abete, quercia ecc.; qualità dell'impiallacciatura A/B (dentro A/fuori B) oppure A/A (dentro A/fuori A)	PUR espanso, 32 kg/m <sup>3</sup>  (sono anche disponibili altri isolamenti termici, ad esempio polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), lana di vetro, sughero ecc.)	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali  (sono anche disponibili altre essenze; inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente)	Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,2 W/m <sup>2</sup> K  (tabella valori U v. caratteristiche tecniche)	Valori di insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea fino a 33 dB  (tabella valori dB v. caratteristiche tecniche o download attestati di prova)
	8 mm su entrambi i lati, biofibra BF-STX, con impiallacciatura in vero legno da 1 mm; disponibili tutti i tipi di impiallacciatura in vero legno: abete rosso, pino, larice, abete, quercia ecc.; qualità dell'impiallacciatura A/B (dentro A/fuori B) oppure A/A (dentro A/fuori A)				

**Spessori**

Tutti gli spessori realizzabili da 40 mm a 99 mm.

Per spessori superiori a 100 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in metallo/legno e in legno.

Per spessori inferiori a 40 mm v. elementi di riempimento per finestre in metallo/legno e in legno.

**Formati**

Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm.

**Lavorazione CNC dei bordi**

Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente. Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie.

**Consulenza**

Per ulteriori informazioni si rimanda alle specifiche tecniche.

Per eventuali chiarimenti sono a disposizione i nostri consulenti tecnici.