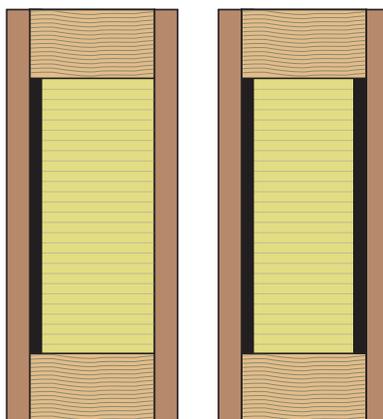


## Elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e legno Isolamento acustico

### Descrizione del prodotto

Gli elementi di ingrandimento per telai insonorizzanti Frinorm sono la scelta ideale se occorre soddisfare requisiti di insonorizzazione e 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. A seconda dei requisiti di insonorizzazione gli elementi di ingrandimento sono dotati di una o due membrane bituminose impermeabilizzanti. L'isolamento termico utilizzato è la lana di vetro, 20 kg/m<sup>3</sup>. Gli elementi di ingrandimento vengono realizzati con rinforzi in legno d'abete rosso su tutti i lati. 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 e insonorizzazione	Rinforzo	Valori U	Valori dB
Grezzo	10 mm o 16 mm su entrambi i lati, pannello truciolare grezzo P5, E1	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup>	Legno d'abete rosso, su tutti i lati	Coefficienti di trasmissione termica fino a 0,3 W/m <sup>2</sup> K	<b>Valori di insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea fino a 46 dB</b>
	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				
	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 da 1 mm, 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)	<b>Isolamento acustico 1:</b> 1 membrana bituminosa impermeabilizzante	(sono anche disponibili altre essenze; inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente)	(tabella valori U v. caratteristiche tecniche)	(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)	<b>Isolamento acustico 2:</b> 2 membrane bituminose impermeabilizzanti			

**Spessori**

Tutti gli spessori realizzabili da 40 mm a 99 mm.

Spessori da 100 mm in su v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in metallo/legno e in legno.

Per spessori inferiori a 40 mm v. riempimenti 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.