

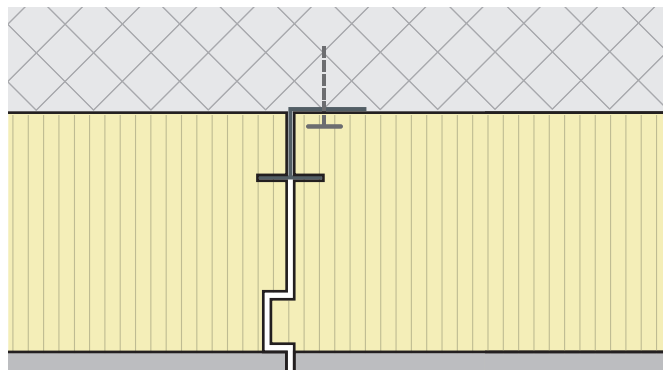
## Pannelli isolanti tipo DNS, DNL e DNX

### Applicazione

Il pannello isolante tipo DNS, DNL e DNX Frinorm è indicato per il montaggio successivo a soffitto e a parete nei parcheggi sotterranei, garage e seminterrati di nuova costruzione o per ristrutturazioni nonché per risanamenti di vecchi complessi abitativi. Sono adatti per case monofamiliari e plurifamiliari come pure per edifici commerciali, industriali, agricoli e pubblici.

### Caratteristiche

- Valori di isolamento termico eccellenti fino a 0,15 W/m<sup>2</sup>K
- Versioni: con polistirene espanso rigido (EPS), 15 kg/m<sup>3</sup>, polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), 20 kg/m<sup>3</sup>, o polistirene estruso rigido (XPS), 33 kg/m<sup>3</sup>
- Spessori realizzabili fino a 200 mm
- Pannello esterno truciolare stabilizzato con cemento, resistente all'acqua e agli urti, non infiammabile
- Resistente alla decomposizione, ai parassiti e ai funghi
- Forma stabile e indeformabile
- Senza ponti termici, giunti dei pannelli di ottima qualità
- Lavabile e resistente all'idropulitrice
- Vista dal basso gradevole ed estetica
- Formato pratico
- Montaggio facile e veloce



### Descrizione del prodotto

I pannelli di isolamento Frinorm dispongono di ottime proprietà di isolamento termico. Sono disponibili in tre diverse versioni: il tipo DNS è realizzato in polistirene espanso rigido (EPS), 15 kg/m<sup>3</sup>, il tipo DNL in polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), 20 kg/m<sup>3</sup>, mentre per il tipo DNX viene utilizzato polistirene estruso rigido (XPS), 33 kg/m<sup>3</sup>. I pannelli di isolamento presentano un pannello truciolare da 10 mm stabilizzato con cemento, non solo resistente all'acqua e agli urti, ma anche non infiammabile. Il fissaggio con l'angolo a Z, inserita nella scanalatura dell'isolamento termico, come pure i collegamenti a vite non sono visibili. La superficie in grigio-cemento dei pannelli truciolari stabilizzati con cemento è disponibile grezza o con fondo bianco, può essere lasciata grezza o verniciata con colori a dispersione. L'incastro maschio/femmina lungo tutti i lati garantisce giunti dei pannelli senza ponti termici e dall'aspetto perfetto. Una volta montati, i pannelli di isolamento offrono un soffitto dalla vista dal basso gradevole ed estetica.

### Materiali tipo DNS

Pannello esterno: pannello truciolare stabilizzato con cemento, grezzo o con fondo bianco, 10 mm

Isolamento termico: polistirene espanso rigido (EPS), 15 kg/m<sup>3</sup>, 70–190 mm

Incollaggio: resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)

Accessori: angolo a Z in lamiera zincata a fuoco (due pezzi per pannello) e tassello a espansione Hilti DBZ 6/4.5 (o prodotto simile con certificazione di protezione antincendio e di conformità al soffitto)

### Materiali tipo DNL

Pannello esterno: pannello truciolare stabilizzato con cemento, grezzo o con fondo bianco, 10 mm

Isolamento termico: polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS), 20 kg/m<sup>3</sup>, 70–190 mm

Incollaggio: resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)

Accessori: angolo a Z in lamiera zincata a fuoco (due pezzi per pannello) e tassello a espansione Hilti DBZ 6/4.5 (o prodotto simile con certificazione di protezione antincendio e di conformità al soffitto)

## Materiali tipo DNX

Pannello esterno: pannello truciolare stabilizzato con cemento, grezzo o con fondo bianco, 10 mm

Isolamento termico: polistirene estruso rigido (XPS), 33 kg/m<sup>3</sup>, 80–180 mm

Incollaggio: resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)

Accessori: angolare a Z in lamiera zincata a fuoco (due pezzi per pannello) e tassello a espansione Hilti DBZ 6/4.5 (o prodotto simile con certificazione di protezione antincendio e di conformità al soffitto)

## Superficie

Il pannello di isolamento è disponibile con pannello truciolare stabilizzato in cemento, grezzo o con fondo bianco. La superficie può essere lasciata grezza o verniciata con colori a dispersione. La superficie è lavabile e resistente all'idropulitrice.

## Esecuzione bordi

■ Incastro maschio/femmina lungo tutti i lati

■ Bisello, 1 mm

## Dimensioni

Formato DNS, DNL: 1235 × 585 mm (0,722 m<sup>2</sup>)

Formato DNX: 1230 × 580 mm (0,713 m<sup>2</sup>)

Spessori tipo DNS: 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 mm

Spessori tipo DNL: 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 mm

Spessori tipo DNX: 90, 110, 130, 150, 170, 190 mm

## Coefficienti di trasmissione termica tipo DNS (valori U)

Spessore degli elementi	mm	80	90	100	110	120	130	140
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,487	0,431	0,387	0,351	0,322	0,297	0,275
Spessore degli elementi	mm	150	160	170	180	190	200	
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,257	0,240	0,226	0,213	0,201	0,191	

## Coefficienti di trasmissione termica tipo DNL (valori U)

Spessore degli elementi	mm	80	90	100	110	120	130	140
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,393	0,347	0,311	0,282	0,258	0,237	0,220
Spessore degli elementi	mm	150	160	170	180	190	200	
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,205	0,192	0,180	0,170	0,161	0,153	

## Coefficienti di trasmissione termica tipo DNX (valori U)

Spessore degli elementi	mm	90	110	130	150	170	190
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,379	0,326	0,275	0,237	0,209	0,187

## Fornitura

La fornitura comprende il numero esatto di pezzi e avviene su pallet a perdere avvolti da pellicola elastica.

## Consulenza

Per ulteriori informazioni si rimanda alle specifiche tecniche.

Per eventuali chiarimenti sono a disposizione i nostri consulenti tecnici.