

**SCHEMA TECNICA Tramezzo interno NIDYON**
**Tipologia e utilizzo**

Pannelli modulari di EPS e reti elettrosaldate per la realizzazione di pareti divisorie interne non portanti.

**Descrizione**

Il Pannello "NITRI" (Nidyon Tramezzo Interno) è un pannello modulare per la realizzazione di pareti divisorie non portanti.

Il pannello è costituito da una o più elementi / lastra in EPS-RF 80 kPa (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) e da due reti elettrosaldate di diametro sottile predisposte su entrambi i lati. Il pannello

viene completato in opera effettuando semplici collegamenti alle strutture circostanti, con la predisposizione degli impianti e con l'applicazione di intonaco. La leggerezza, la maneggevolezza, la rapidità e semplicità di montaggio consentono un notevole abbattimento di costi e tempi di costruzione. Il prodotto consente un consistente risparmio nella predisposizione delle "tracce" per le canalizzazioni degli impianti, realizzabili attraverso un normale aeratore di calore capace di far ritirare il polistirene nella zona di passaggio.


**Fasi esecutive**

1. I pannelli vengono posati e collegati agli elementi strutturali orizzontali mediante apposite reti angolari.
2. L'allineamento e la piombatura finale delle pareti verticali sono garantiti attraverso semplici sostegni atti ad assicurare la stabilità dell'insieme durante le fasi di lavorazione successive.
3. La posa delle canalizzazioni per gli impianti viene eseguita dopo il completo montaggio dei pannelli e prima dell'applicazione dell'intonaco.
4. Viene effettuata l'applicazione dello strato di intonaco di completamento, ottenendo uno spessore di circa 2 cm per lato.

**Prestazioni**

- Spessore della parete finita da 8 a 16 cm (pannello modulare con EPS di spessore da 4 a 12 cm).
- Massa superficiale pari a circa 80 kg/mq.
- Durabilità: La qualità certificata dei materiali consente al prodotto di fornire ottime risposte rispetto ai problemi di deterioramento ed ossidazione, garantendo quindi stabilità e durevolezza costanti nel tempo.
- Sostenibilità ambientale: Le materie prime impiegate sono dotate di "Certificato di ecocompatibilità e lunga durata", ottenuto sulla base di studi effettuati da Organi accreditati a livello nazionale.

**Dati tecnici delle tipologie più ricorrenti**

Tipologia di parete	Caratteristiche generali	Trasmittanza termica [W/mq°K]
<b>NITRI 4</b>	spessore EPS-R.F 4 cm. 80 kPa	0,760
<b>NITRI 5</b>	spessore EPS-R.F 5 cm. 80 kPa	0,630
<b>NITRI 6</b>	spessore EPS-R.F 6 cm. 80 kPa	0,530
<b>NITRI 8</b>	spessore EPS-R.F 8 cm. 80 kPa	0,410
<b>NITRI 10</b>	spessore EPS-R.F 10 cm. 80 kPa	0,340
<b>NITRI 12</b>	spessore EPS-R.F 12 cm. 80 kPa	0,280

Le trasmittanze riportate sono da ritenersi teoriche, perché prove di laboratorio o in cantiere su pareti simili possono dare risultati diversi. Tale differenza è dovuta all'inserimento nella parete medesima di particolari costruttivi, componenti impiantistiche ecc. che nei calcoli sopra

*riportati non sono stati considerati. Pertanto i risultati rappresentati sono da ritenersi indicativi e non sostituiscono le verifiche termoigrometriche dovute per legge.*

## **Voci di capitolato**

### Fornitura di Nidyon Pannello Singolo per pareti divisorie interne

per la realizzazione di pareti divisorie interne costituite da:

- una lastra composta da uno o più elementi in EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 80 kPa sagomata con profilo "greca" a passo 20 mm, spessore variabile;
- due reti elettrosaldate zincate esterne con diametro del tondino  $\varnothing$  2,5 e passo 50x50 mm comprendente l'aletta di sormonto laterale;
- N° 8 connettori distanziatori per ogni passo orizzontale di 150 mm dello stesso filo zincato da  $\varnothing$  3,0.

### Posa in opera di Nidyon Pannello Singolo per pareti divisorie interne

Assemblaggio in opera di pannelli per pareti divisorie interne di spessore finito max cm 16, comprensivo di allineamento, messa a piombo, e collegamento alle strutture circostanti. (tempistica di riferimento 12min/mq)

Nota: per l'ottimizzazione della produzione le lastre e le reti possono essere composte da più elementi, tale assemblaggio comunque non ne compromette le caratteristiche prestazionali.

## **SOCIO SOSTENITORE**

