

## **SCHEMA TECNICA Pannello Cappotto NIDYON**

### **Tipologia e utilizzo**

Pannelli modulari di EPS e reti elettrosaldate per la realizzazione della coibentazione termica di pareti esterne.

### **Descrizione**

Il Pannello "NICAR" (Nidyon Pannello Singolo per Cappotto) è un pannello modulare utilizzato per realizzare la coibentazione termica delle pareti esterne di edifici nuovi ed esistenti.



Il pannello è costituito da una o più elementi / lastra di EPS-RF 80 kPa (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguento) e da due reti elettrosaldate di diametro sottile predisposte su entrambi i lati, con funzione di porta intonaco. Il pannello viene posato in opera con colla e tasselli, analogamente a qualsiasi altro cappotto e con l'applicazione di intonaco. La rapidità e semplicità di montaggio (i pannelli sono tagliati a misura e di dimensioni più grandi) consentono un notevole abbattimento di costi e tempi di costruzione ottenendo, nel contempo, un grado di finitura più durevole e resistente agli urti rispetto alle sottili rasature dei cappotti tradizionali.

### **Fasi esecutive**

1. Il supporto deve essere libero da polvere e sporco. Eventuali tracce di oli, grassi, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Verificare la planarità del supporto, ed eventualmente asportare le sporgenze superiori ad 1 cm. Le parti in calcestruzzo fortemente ammalorate devono essere bonificate con apposite malte da ripristino. Rimuovere la presenza di eventuali pitture parzialmente scrostate, rivestimenti privi di aderenza, superfici smaltate o vetrose, eventualmente per idrosabbatura.
2. Il fissaggio dei pannelli deve essere effettuato utilizzando idonei collanti. Successivamente viene effettuato il fissaggio meccanico mediante tasselli idonei al supporto al quale devono essere ancorati.
3. Viene effettuata l'applicazione dello strato di intonaco di completamento, ottenendo uno spessore di circa 2 cm per lato. Il prodotto è compatibile con qualunque tipologia di finitura o rivestimento.

### **Prestazioni**

- Spessore del pannello da 4 a 30 cm, largh. standard 112 cm, h. variabile in funzione delle esigenze di cantiere.
- Trasmittanza termica variabile in funzione degli spessori adottati.
- 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]
NICAR 4	spessore EPS-R.F 4 cm. 80 kPa	0,770
NICAR 5	spessore EPS-R.F 5 cm. 80 kPa	0,630
NICAR 6	spessore EPS-R.F 6 cm. 80 kPa	0,540
NICAR 8	spessore EPS-R.F 8 cm. 80 kPa	0,420
NICAR 10	spessore EPS-R.F 10 cm. 80 kPa	0,340
NICAR 12	spessore EPS-R.F 12 cm. 80 kPa	0,280
NICAR 14	spessore EPS-R.F 14 cm. 80 kPa	0,250
NICAR 16	spessore EPS-R.F 16 cm. 80 kPa	0,220
NICAR 18	spessore EPS-R.F 18 cm. 80 kPa	0,190
NICAR 20	spessore EPS-R.F 20 cm. 80 kPa	0,170
NICAR 22	spessore EPS-R.F 22 cm. 80 kPa	0,160
NICAR 24	spessore EPS-R.F 24 cm. 80 kPa	0,150
NICAR 26	spessore EPS-R.F 26 cm. 80 kPa	0,140
NICAR 28	spessore EPS-R.F 28 cm. 80 kPa	0,130
NICAR 30	spessore EPS-R.F 30 cm. 80 kPa	0,120

*Le trasmittanze riportate sono da ritenersi teoriche, perché prove di laboratorio o in cantiere su pareti similari 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 Cappotto

per la realizzazione della coibentazione termica di pareti esterne, costituita 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 2,5 mm 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 3 mm.

Posa in opera di Nidyon Pannello Cappotto

Assemblaggio in opera di pannelli per cappotto, comprensivo di incollaggio e fissaggio mediante idonei tasselli. (tempistica di riferimento 15min/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**
