

CAPPOTTO ARMATO

Nidyon è la soluzione



PER
EDIFICI A BASSO
CONSUMO ENERGETICO
E PER
L'EFFICIENTAMENTO DI IMMOBILI
IN FASE DI RISTRUTTURAZIONE

ISOLAMENTO
COMFORT
TECNOLOGIA
SICUREZZA



www.nidyon.com

NIDYON

Nidyon® da 30 anni opera autorevolmente nel settore delle costruzioni impiegando l'omonimo Sistema Costruttivo. La continua ricerca tecnico-scientifica finalizzata al costante perfezionamento della qualità dei manufatti, dei servizi e dell'assistenza al cliente contraddistingue Nidyon in modo esemplare e unico.

Con la nostra squadra di professionisti qualificati, supportiamo costruttori e progettisti in ogni fase dell'intervento, garantendo:

- consulenza preliminare alla progettazione;
- supporto alla progettazione al calcolo strutturale;
- preventivazione;
- supporto e predisposizione di computi e capitolati di cantiere;
- predisposizione degli abachi di montaggio;
- produzione certificata;
- servizi di post vendita per il montaggio;
- assistenza tecnica di cantiere.

Dalla sinergia con i nostri partner e dal rispetto delle semplici procedure di installazione e messa in opera dei nostri pannelli, nascono gli edifici Nidyon la cui qualità è riconosciuta come superiore rispetto ad altri costruiti con sistema tradizionale.



CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR

IL CAPPOTTO ARMATO Nidyon NICAR è perfetto in fase di realizzazione di nuovi edifici ed edifici esistenti, a basso consumo energetico ed è il più adatto anche per l'efficientamento di immobili in ristrutturazione.

IL PANNELLO SINGOLO DEL CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR

È costituito da una singola lastra in EPS-RF (polistireneespansosinterizzatoautoestinguente) di densità 15 Kg/mc, inglobata tra due reti elettrosaldate zincate $\Phi 2,5\text{mm}$ e passo 50x50 mm, collegate da 48 connettori/mq.



IL CAPPOTTO ARMATO
NICAR del Sistema **Nidyon**
rispetta l'AMBIENTE:



meno riscaldamento/raffrescamento
=
notevole **riduzione di emissioni CO2**
inquinanti.



CONFORME AI CAM

PERCHÉ PREFERIRE IL CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR?

Ottima domanda di semplice risposta:

PER LA FACILITÀ E VELOCITÀ DEL SUO MONTAGGIO E PER IL RISPARMIO ECONOMICO CHE NE DERIVA

IL CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR è costituito da pannelli della dimensione richiesta secondo progetto, e già tagliati su misura. Il pannello arriva già dotato di reti porta intonaco in acciaio zincato che, una volta intonacate con il betoncino, rendono il CAPPOTTO ARMATO NIDYON super resistente. Le reti in acciaio zincato sono provviste di apposite alette laterali di sormonto tali da consentirne la corretta sovrapposizione.

La rapidità e semplicità di montaggio 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.

PRESTAZIONI NIDYON NICAR

Spessore del pannello da 4 a 30 cm: larghezza standard 112 cm; altezza 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,

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.

Finiture di pregio: consente di ottenere una finitura migliore (2 cm di intonaco con rete zincata, oppure rasatura con applicazione di qualsiasi tipo di rivestimento), rispetto a quella conseguibile mediante un termo-cappotto tradizionale;



- è un cappotto integrato che avvolge e protegge la struttura,
- è conveniente in termini di esecuzione presente e di gestione futura;
- offre enormi vantaggi sotto il profilo energetico!
- Infine lascia ai progettisti la massima libertà di configurazione architettonica/di design delle facciate.
- assistenza tecnica di cantiere.

Con il **Sistema Nidyon**
accedi alle **detrazioni fiscali**
vigenti e/o **Bonus**

GUIDA TECNICA

Tipologia di parete	Caratteristiche generali	Trasmittanza Termica [W/mq°K]
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 4	spessore EPS-R.F 4 cm. 80 kPa	0,770
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 5	spessore EPS-R.F 5 cm. 80 kPa	0,630
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 6	spessore EPS-R.F 6 cm. 80 kPa	0,540
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 8	spessore EPS-R.F 8 cm. 80 kPa	0,420
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 10	spessore EPS-R.F 10 cm. 80 kPa	0,340
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 12	spessore EPS-R.F 12 cm. 80 kPa	0,280
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 14	spessore EPS-R.F 14 cm. 80 kPa	0,250
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 16	spessore EPS-R.F 16 cm. 80 kPa	0,220
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 18	spessore EPS-R.F 18 cm. 80 kPa	0,190
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 20	spessore EPS-R.F 20 cm. 80 kPa	0,170
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 22	spessore EPS-R.F 22 cm. 80 kPa	0,160
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 24	spessore EPS-R.F 24 cm. 80 kPa	0,150
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 26	spessore EPS-R.F 26 cm. 80 kPa	0,140
Pannello CAPPOTTO ARMATO NICAR 28	spessore EPS-R.F 28 cm. 80 kPa	0,130
Pannello CAPPOTTO ARMATO 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 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 Pannello CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR

per la realizzazione della coibentazione termica di pareti esterne, costituita da:

- una lastra di EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 80 kPa sagomata con profilo "greca" 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

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

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.

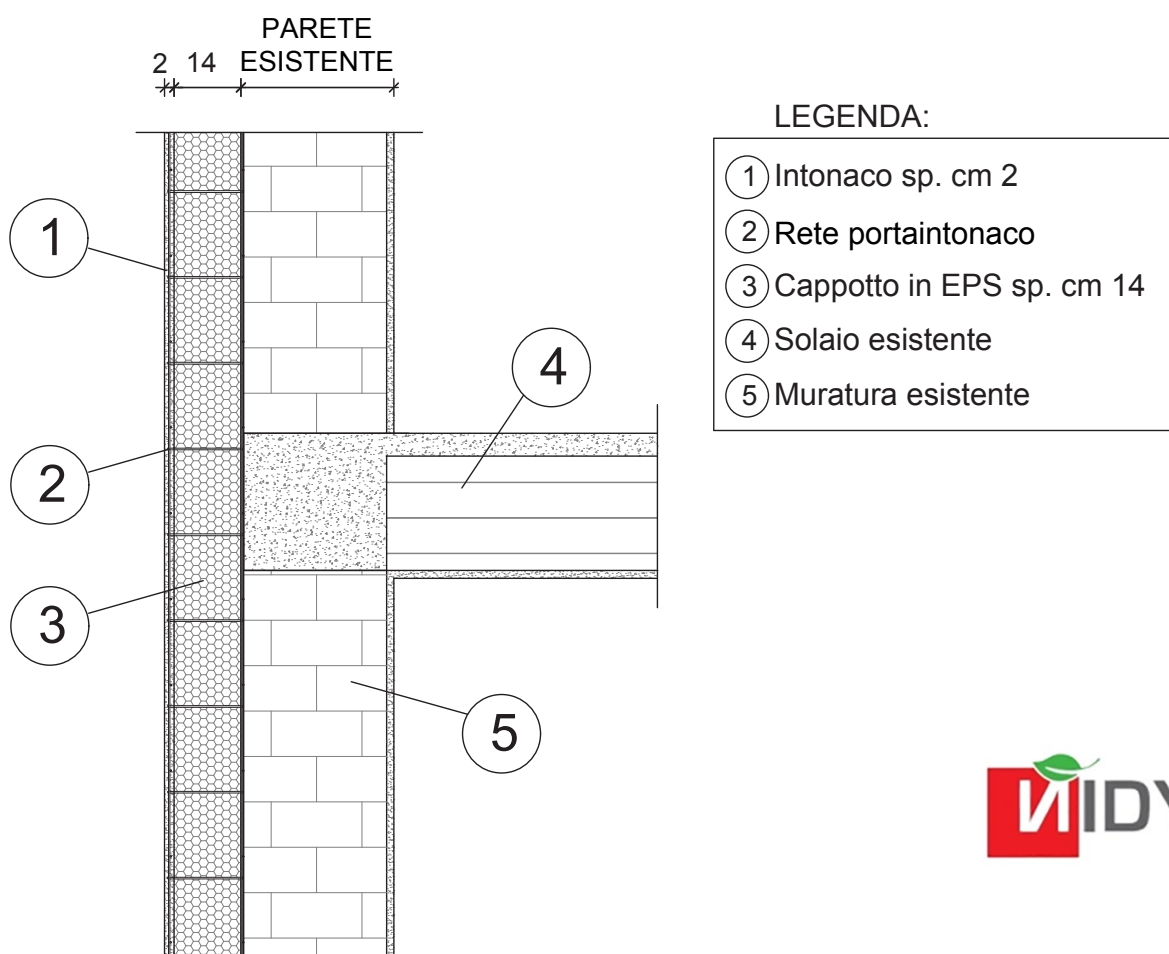
Le parti in calcestruzzo fortemente ammalorate devono essere bonificate con apposite malte da ripristino.

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 adatti al supporto al quale devono essere ancorati.

3. Effettuare l'applicazione dello strato di intonaco di completamento, ottenendo uno spessore di circa 2 cm. Il prodotto è compatibile con qualunque tipologia di finitura o rivestimento.

Cappotto armato NICAR - sezione verticale



CAPPOTTO NIDYON: L'IDEALE PER LA POSA DI RIVESTIMENTI MURARI

Case study

Nel caso in cui nel progetto sia prevista una finitura esterna in **pietra/mattoncino e/o ogni altro tipo di rivestimento** il CAPPOTTO ARMATO NIDYON NICAR permette l'ancoraggio in maniera sicura, facile e veloce.

Esempio di cappotto armato con rivestimento:
Stratigrafia a partire dal lato interno:

- muro in laterizio;
- cappotto armato Nidyon ancorato mediante tasselli;
- posa di rete elettrosaldata con funzione portante di ancoraggio della pietra;
- pietra di recupero in tufo dello spessore di cm 20.





SEDE LEGALE:

Strada Torinia, 10 - 47899 Serravalle, Rep. di San Marino

SEDE PRODUTTIVA:

Via dei Cerri, 28 - 47899 Serravalle, Rep. di San Marino

(+378) 0549 901005 C.O.E. SM26464

www.nidyon.com commerciale@nidyon.com

