

## TECHNICKÉ ÚDAJE NIDYON Zateplovací Panel

### Typ a použitie

Modulárne EPS panely s elektrováranými sieťami na realizáciu tepelnej izolácie obvodových stien

### Popis

Panel „NICAR“ (Nidyon Jednoduchý panel vonkajšieho opláštenia) je modulárny panel používaný na zabezpečenie tepelnej izolácie vonkajších stien nových a existujúcich budov.

Panel sa skladá z jedného alebo viacerých plátov EPS-RF 80 kPa (samozhášavý sintrovaný expandovaný polystyrén) a dvoch elektrováraných sietí s tenkým priemerom drôtu usporiadané obojstranne, s funkciou „držiaka omietky“. Panel sa upevní na mieste lepidlom a hmoždinkami, podobne ako pri akomkoľvek inom zateplení a pri nanášaní omietky. Rýchlosť a jednoduchosť montáže (t.j. panely sú narezané na mieru a väčšie rozmery) umožňujú značné zníženie nákladov a času na výstavbu, pričom zároveň získavajú trvanlivejší a odolnejší povrch ako tenké vrstvy tradičných opláštení.



### Inštalácia

1. Podklad musí byť zbavený prachu a nečistôt. Akékoľvek stopy olejov, tukov atď. musia byť vopred odstránené. Skontrolujte rovinnosť podkladu a v prípade potreby odstráňte výčnelky väčšie ako 1 cm. Silne poškodené betónové časti musia byť rekultivované vhodnými opravnými maltami. Čiastočne sa odlupujúcu farbu, nepriľnavé nátery, glazované alebo sklenené povrchy odstráňte prípadne opieskovaním
2. Upevnenie panelov sa musí vykonať pomocou vhodných lepidiel. Následne sa vykoná mechanické upevnenie pomocou hmoždiniek vhodných pre podklad, ku ktorému musia byť ukotvené.
3. Nanesie sa vrstva dokončovacej omietky, pričom sa získa hrúbka asi 2 cm. Produkt je kompatibilný s akýmkoľvek typom povrchovej úpravy alebo náteru.

### Parametre

- Hrúbka panelu od 4 do 30 cm, šírka štandardná 112 cm, výška variabilná podľa potrieb staveniska/projektu
- Variabilná tepelná priepustnosť podľa použitej hrúbky.
- Trvanlivosť: Certifikovaná kvalita materiálov umožňuje produktu poskytovať vynikajúcu odolnosť voči poškodeniu a oxidácii, čím zaručuje stabilitu a trvanlivosť v priebehu času
- Environmentálna udržateľnosť: Použité suroviny sú vybavené "Certifikátom o ekologickej kompatibilite a dlhej životnosti", získaným na základe štúdií vykonaných akreditovanými orgánmi.

**Technické údaje najbežnejších typov**

produkt	popis	Tepelná priepustnosť [W/mq°K]
NICAR 4	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 4 cm)	0,77
NICAR 5	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 5 cm)	0,63
NICAR 6	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 6 cm)	0,54
NICAR 8	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 8 cm)	0,42
NICAR 10	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 10 cm)	0,34
NICAR 12	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 12 cm)	0,28
NICAR 14	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 14 cm)	0,25
NICAR 16	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 16 cm)	0,22
NICAR 18	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 18 cm)	0,19
NICAR 20	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 20 cm)	0,17
NICAR 22	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 22 cm)	0,16
NICAR 24	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 24 cm)	0,15
NICAR 26	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 26 cm)	0,14
NICAR 28	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 28 cm)	0,13
NICAR 30	zatepľovací panel ( EPS-RF 80kPa - 30 cm)	0,12

Uvádzané priepustnosti sa považujú za teoretické, pretože laboratórne testy alebo testy na mieste na rôznych stenách môžu poskytnúť odlišné výsledky. Tento rozdiel je spôsobený vložением konštrukčných detailov atď. do samotnej steny, ktoré neboli zohľadnené vo vyššie uvedených výpočtoch. Uvedené výsledky je preto potrebné považovať za orientačné.

**Rekapitulácia**
Dodávka Nidyon Zatepľovací panel

na realizáciu tepelnej izolácie vonkajších stien, ktorá pozostáva z:

- doska zložená z jedného alebo viacerých plátov EPS-RF (samozhášavý expandovaný polystyrén) 80 kPa v tvare "gréckeho" profilu s rozstupom 20 mm, variabilná hrúbka;
- dve vonkajšie pozinkované elektricky zvárané pletivá s priemerom drôtu 2,5 mm a rozstupom 50x50 mm vrátane bočnej presahovej klapky;
- 8 rozperných konektorov pre každý horizontálny rozstup 150 mm z rovnakého 3 mm hrubého pozinkovaného drôtu.

Pokladanie Nidyon Zatepľovací panel

Montáž vonkajších izolačných panelov na mieste vrátane lepenia a upevnenia pomocou vhodných hmoždiniek. (referenčný čas 15 min / m<sup>2</sup>).

Poznámka: Pre optimalizáciu výroby môžu byť pláty a siete zložené z viacerých kusov, avšak táto zostava neohrozuje ich výkonové charakteristiky.

**S podporou**
