TECHNICKÉ ÚDAJE Izolační panel NIDYON

Typ a použití

Modulární EPS panely s elektrotvarovkami pro provádění tepelné izolace obvodových stěn

Popis

Panel "NICAR" (Nidyon Simple External Cladding Panel) je modulární panel, který se používá k tepelné izolaci vnějších stěn nových i stávajících budov.

Panel se skládá z jedné nebo více desek EPS-RF 80 kPa. (samozhášivý slinutý pěnový polystyren) a dvě elektricky svařované sítě s tenkým průměrem drátu uspořádané oboustranně, s funkcí "držáku omítky". Deska se upevňuje na místě pomocí lepidla a hmoždinek, stejně jako při každém jiném použití izolace a omítky. Rychlost a snadnost montáže (tj. panely se řežou na míru a větší rozměry) umožňuje výrazně snížit náklady a čas výstavby a zároveň poskytuje odolnější a pružnější povrch než tenké vrstvy tradičního opláštění.

Instalace

1. Podklad musí být zbaven prachu a nečistot. Případné stopy olejů, tuků apod. musí být předem odstraněny. Zkontrolujte rovnost podkladu a v případě potřeby odstraňte výstupky větší než 1 cm. Silně poškozené betonové díly je třeba sanovat vhodnými opravnými maltami. V případě potřeby odstraňte částečně odlupující se nátěry, nepřilnavé nátěry, glazované nebo skleněné povrchy pískováním.
2. Upevnění panelů musí být provedeno pomocí vhodných lepidel. Mechanické upevnění se pak provádí pomocí hmoždinek vhodných pro podklad, ke kterému musí být ukotveny.
3. Nanese se vrstva dokončovací omítky o tloušťce asi 2 cm. Výrobek je kompatibilní s jakýmkoli typem povrchové úpravy nebo nátěru.

Parametry

- Tloušťka panelu od 4 do 30 cm, standardní šířka 112 cm, výška variabilní podle potřeby místa/projektu.
- Proměnlivá tepelná propustnost v závislosti na použité tloušťce.
- Trvanlivost:Certifikované kvalitní materiály umožňují výrobku poskytovat vynikající odolnost proti poškození a oxidaci, což zajišťuje stabilitu a trvanlivost v průběhu času.
- Ekologická udržitelnost: použité suroviny jsou opatřeny "Certifikátem ekologické kompatibility a životnosti", který byl získán na základě studií provedených akreditovanými subjekty.

NIDYON SK s.r.o.
Mlynárska 16, 040 01 Košice - Slovenská republika

Technické údaje nejběžnějších typů

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

Uvedené propustnosti jsou považovány za teoretické, protože laboratorní zkoušky nebo zkoušky na různých stěnách mohou poskytnout odlišné výsledky. Tento rozdíl je způsoben vložením konstrukčních detailů atd. do samotné stěny. které nebyly ve výše uvedených výpočtech zohledněny. Výše uvedené výsledky je proto třeba považovat za orientační.

Rekapitulace

Dodávka izolačního panelu Nidyon
pro realizaci tepelné izolace vnějších stěn, která se skládá z:
- deska složená z jedné nebo více desek EPS-RF (nehořlavý pěnový polystyren) 80 kPa ve tvaru "řeckého" profilu s roztečí 20 mm, proměnlivé tloušťky;
- dvě vnější pozinkovaná elektricky svařovaná drátěná oka s průměrem drátu 2,5 mm a roztečí 50x50 mm, včetně boční strany překrývající se klapky;
- 8 dilatačních spojů pro každou vodorovnou rozteč 150 mm ze stejného pozinkovaného drátu o tloušťce 3 mm.

Pokládka izolačních panelů Nidyon
Instalace vnějších izolačních desek na místě, včetně lepení a upevnění pomocí vhodných hmoždinek. (referenční čas 15 min/m2).

Poznámka: Pro optimalizaci výroby mohou být desky a sítě sestaveny z více kusů, tato montáž však neohrožuje jejich výkonnostní vlastnosti.

S podporou

Centro di Trasformazione
Attestato N. 796/10

NIDYON SK s.r.o.
Mlynárska 16, 040 01 Košice - Slovenská republika