

# ZESÍLENÁ IZOLACE (OPLÁŠTĚNÍ)

*Řešení je Nidyon*

**Panely NICAR**

PRO BUDOVY  
NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE A  
ÚČINNOST BUDOV PO RENOVACI.

IZOLACE  
KOMFORT  
TECHNOLOGIE  
BEZPEČNOST

[www.nidyon.cz](http://www.nidyon.cz)

## NIDYON

Společnost Nidyon® je již 30 let lídrem ve stavebnictví se stejnojmenným stavebním systémem (patentově chráněný panel). Neustálý technický a vědecký výzkum zaměřený na neustálé zlepšování kvality výrobků, služeb a zákaznické podpory odlišuje společnost Nidyon příkladným a jedinečným způsobem.

S naším týmem kvalifikovaných odborníků podporujeme stavebníky a projektanty v každé fázi od návrhu až po realizaci a zajištění:

- **předběžné projektové poradenství;**
- **podpora návrhu pro statický výpočet;**
- **sestavování rozpočtu;**
- **podpora a příprava výpočtů a specifikací pro staveniště;**
- **příprava instalačních plánů;**
- **certifikovaná výroba;**
- **poprodejní instalační služby;**
- **technická pomoc na místě.**

Díky spolupráci s našimi partnery a respektování jednoduchých montážních a realizačních postupů našich panelů vznikají stavby Nidyon ve vyšší kvalitě než jiné stavby postavené tradičním systémem.



## EXKLUZIVNÍ IZOLACE (OPLÁŠTĚNÍ) NIDYON NICAR

Zesílená izolace (oplaštění) Nidyon NICAR je ideální jak pro novostavby, tak pro oplaštění stávajících budov s požadavkem na snížení spotřeby energie a je také nejvhodnější pro zvýšení účinnosti budov procházejících rekonstrukcí.

## VYZTUŽENÝ IZOLAČNÍ PANEL (OPLÁŠTĚNÍ) NIDYON NICAR

se skládá z jedné desky EPS-RF (samozhášivý slinutý expandovaný polystyren) o hustotě 15kg/m<sup>3</sup>, která je umístěna mezi dvěma elektricky svařenými pozinkovanými drátěnými oky  $\Phi 2,5$  mm s roztečí 50x50 mm, spojenými 48 konektory/m<sup>2</sup>



Zesílená izolace (oplaštění) systému NICAR **Nidyon** **respektuje ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:**



méně vytápění/chlazení



Výrazné **snížení emisí CO2 znečišťujících látek**



# PROČ DÁVAT PŘEDNOST VYZTUŽENÝ OBKLAD NIDYON NICAR?

Skvělá otázka s jednoduchou odpovědí:

## **PRO JEDNODUCHOST A RYCHLOST INSTALACE A PRO EKONOMICKÉ ÚSPORY, KTERÉ PŘINÁŠÍ.**

Zesílená izolace NIDYON NICAR (opláštění) se skládá z desek požadovaného rozměru podle projektu a je již nařezána na míru. Panel je již opatřen pozinkovanou ocelovou sítovinou, která po omítnutí vyztuží opláštění (fasádu) NIDYON. Pozinkované ocelové sítě jsou vybaveny speciálními bočními klapkami, které umožňují správné překrytí jednotlivých panelů.

Rychlost a snadnost montáže umožňuje výrazně snížit náklady a dobu výstavby a zároveň dosáhnout takového stupně povrchové úpravy, který je trvanlivější a odolnější proti nárazům ve srovnání s tenkou omítkou tradičních fasád.

## CHARAKTERISTIKA NIDYON NICAR

**Tloušťka** panelu od 4 do 30 cm: standardní šířka 112 cm; variabilní výška podle požadavků na design.

**Součinitel prostupu tepla:** proměnlivý v závislosti na použité tloušťce (viz tabulka).

**Trvanlivost:** Certifikovaná kvalita materiálů umožňuje výrobku poskytovat vynikající odolnost proti poškození a oxidaci.

**Ekologická udržitelnost:** použité suroviny jsou certifikovány "Certifikátem ekologické kompatibility a životnosti", který byl získán na základě studií provedených vnitrostátními akreditovanými subjekty.



**Jemné povrchové úpravy:** umožňují lepší povrchovou úpravu (2 cm omítky s pozinkovanou sítovinou nebo vyhlazení jakýmkoli typem nátěru) ve srovnání s úrovní dosažitelnou u tradičních tepelně izolačních obkladů.

- je to integrovaný plášť, který obklopuje a chrání konstrukci budovy (budovu jako celek).
- nabízí velké úspory energie
- ponechává projektantům maximální volnost při architektonickém uspořádání/návruhu fasád.
- technická pomoc na místě

# TECHNICKÁ TABULKA

Typ panelu	Popis	Tepelná propustnost [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 místě na podobných stěnách mohou poskytnout odlišné výsledky. Tento rozdíl je způsoben vložením konstrukčních detailů, technologických prvků do samotné stěny apod., které nebyly ve výše uvedených výpočtech zohledněny. Výše uvedené výsledky je proto třeba považovat za orientační a nenahrazují zákonem požadované termohygrometrické kontroly.

## SPECIFIKACE NABÍDKY

Dodávka rozšířeného panelu NIDYON NICAR EXTENDED PANEL

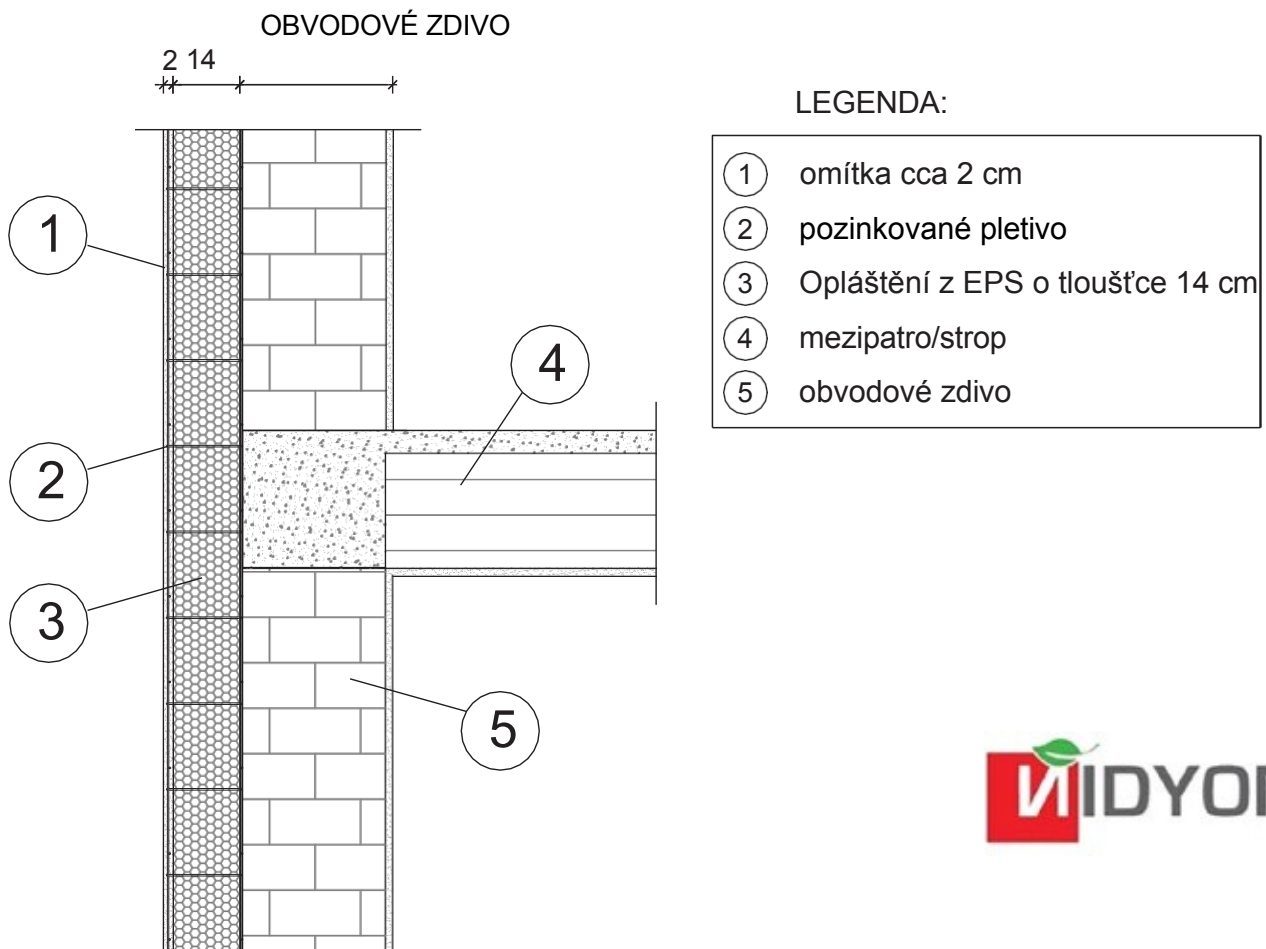
pro konstrukci tepelné izolace vnějších stěn, která se skládá z: - EPS-RF (samozhášivý pěnový polystyren) 80 kPa ve tvaru "řeckého" profilu, rozteč vlny 20 mm, proměnlivá tloušťka; - dvou vnějších elektrolyticky pozinkovaných svařovaných sítí s průměrem drátu 2,5 mm a roztečí ok 50x50 mm, včetně boční překrývající klapky; - distančních spojů, 8 pro každou vodorovnou rozteč 150 mm, vyrobených ze stejného pozinkovaného drátu o průměru 3 mm.

Instalace: vnějších izolačních panelů na místě, včetně lepení a upevnění vhodnými kotvami 15min/m2

# FÁZE REALIZACE

1. Podklad musí být zbaven prachu a nečistot. Veškeré stopy olejů, tuků apod. musí být odstraněny.  
odstranit předem. Zkontrolujte rovinnost podkladu a v případě potřeby odstraňte výstupky větší než 1 cm. Silně poškozené betonové povrchy by měly být sanovány 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. Následně se mechanické upevnění pomocí kotev vhodných pro podklad, ke kterému mají být ukotveny.
3. Naneste vrstvu dokončovací omítky o tloušťce asi 2 cm. Výrobek je kompatibilní s jakýmkoli typem povrchové úpravy nebo nátěru.

## Vyztužený obklad NICAR - svislý řez



# NIDYON NICAR: IDEÁLNÍ PRO IZOLACI VNĚJŠÍCH STĚN

## Případová studie

Pokud projekt zahrnuje vnější **kamenné/cihelné** povrchy **nebo jiné typy obkladů či omítek**, umožňuje vyztužený obklad NIDYON NICAR bezpečné, snadné a rychlé ukotvení.

Příklad zesíleného opláštění s obkladem:

popis vrstev zevnitř ven:

- cihlová, kamenná nebo železobetonová zeď
- Zesílený obklad Nidyon NICAR kotvený pomocí kotev;
- elektricky svařované pletivo s nosnou funkcí kotvení kamene nebo jiných finálních obkladů/omítek;
- "tufový" obkladový kámen o tloušťce 10 cm.





**VELITELSTVÍ:**

Podnikatelská 539,  
190 11 Běchovice, Praha, Česká republika

[www.nidyon.cz](http://www.nidyon.cz)

[info@nidyon.cz](mailto:info@nidyon.cz)

