



**PUR
IZOLACE**

VNĚJŠÍ IZOLACE
TEPELNÉ A VODOTĚSNÉ

IZOLACE STŘECH
V KOMBINACI
S FOTOVOLTAICKOU
ELEKTRÁRNOU

PROFESIONÁLNĚ.
OD PODLAHY
PO STŘECHU.

PUR IZOLACE® DUO

(W60 + FVE)

Kombinované energetické řešení našeho tepelně a hydroizolačního systému W60 tvořeného tvrdou, dvou komponentní polyuretanovou pěnou uzavřené struktury buněk s povrchovou úpravou (UV stabilizační vrstvou), v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou. Strojové zpracování vysokotlakým nástřikem na povrch včetně zaizolování kritických detailů v místě ukotvení držáků panelů FVE, s následnou montáží fotovoltaické elektrárny.

ÚČEL

Tepelná a vodotěsná izolace

POUŽITÍ

Střechy ploché, tvarované

STAVEBNÍ PODKLAD

Trapézový, vlnitý nebo falcovaný plech
– ocelový, pozinkovaný, nerezový, měděný
nebo hliníkový
Vlnitý eternit nebo laminát
Asfaltové pásy
Betonové panely nebo potěry
Pěnobeton nebo jiný lehčený beton
Dřevěné bednění nebo OSB desky

REALIZACE

„Na místě“ vyškolenými, znalými a zkušenými pracovníky
Špičkové technologické vybavení Graco | Gusmer

Aplikace:
– stříkáním

O NÁS

Firma PUR-IZOLACE s. r. o., se sídlem v Litoměřicích vznikla v roce 1991.

Materiály pěnových systémů jsou produkovány převážně v České republice.

Patříme mezi nejstarší a nejstabilnější výrobce a především zpracovatele všech druhů polyuretanových (PUR) a polyisokyanurátových (PIR) pěn, zpracovávaných na místě nástřikem nebo litím.

V roce 2020 se stala společnost PUR-IZOLACE s. r. o. součástí české skupiny Barvy a laky Hostivař a. s.. Spolu s výrobcem UV nátěrů, Denas a. s. patří do stejné skupiny, stejně jako např. Teluria s. r. o..

Máme za sebou více než 3 mil. m² izolovaných ploch ve střední a východní Evropě, více jak 10 000 zakázek a přes 6 000 spokojených zákazníků.

VÍTE, ŽE 30 MM PUR PĚNY IZOLUJE STEJNĚ JAKO:



865 mm
zdívo z plných cihel

150 mm zdívo z dutých cihel

125 mm zdívo z plynosilikátu

50 mm minerální vata

45 mm polystyren EPS

30 mm polyuretan PUR

VÝHODY IZOLAČNÍHO SYSTÉMU PUR IZOLACE® W60

- VYNIKAJÍCÍ TEPELNÉ A HYDROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- VÝZNAMNĚ PŘÍSPÍVÁ KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ZABRAŇUJE PŘEHŘÍVÁNÍ STŘEŠNÍCH PLOCH A TÍM PROHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ÚSPORA NÁKLADŮ
 - POŘIZOVACÍ (RYCHLOST REALIZACE)
 - PROVOZNÍ (TEPLO NEBO ELEKTRICKÁ)
- BEZESPARÝ, SAMOKOTVÍCÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM STAVEBNÍM PODKLADŮM, KDE DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ POVRCHY NEBO KRITICKÉ DETAILS A TÍM DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍMU ÚNIKU TEPLA
- PAROPROPUSTNÝ
- REDUKCE TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI STAVEBNÍHO PODKLADU
- ZPEVŇUJE SENDVIČOVOU KONSTRUKCI, ZAMEZUJE VIBRACÍM A ZPŮSOBUJE NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCE
- REDUKCE TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI STAVEBNÍHO PODKLADU
- VELICE NÍZKÁ HMOTNOST A TÍM I STATICKÉ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE
- ODOLNOST MECHANICKÁ
- ODOLNOST AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ
- ODOLNOST VŮČI BIOLOGICKÝM VLIVŮM (živočichové nebo rostliny)
- TVAROVĚ STÁLÝ
- ZABRAŇUJE VZNIKU PLÍSNÍ A ŠÍŘENÍ ALERGENŮ NEBO BAKTERIÍ
- SAMOZHÁŠIVÝ, KTERÝ NEŠÍŘÍ POŽÁR ($B_{ROOF,t3}$)
- ŽIVOTNOST A ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST
- EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ „NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM“



POVRCHOVÁ ÚPRAVA IZOLAČNÍHO SYSTÉMU PUR IZOLACE W60 – PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI

W60 + 2x akrylátový UV nástřik (PRIMALIT UV)

MOŽNOST

- bez zásypu drcenou břídlicí
- se zásypem drcené břídlíce

W60 + 2x silikonový UV nástřik (SILICOAT)

- bez zásypu drcenou břídlicí
- se zásypem drcené břídlíce

W60 + akrylátový nátěr ALBEDO

Pozitivně přispívá k odrazu světelného svitu
Zabraňuje přehřívání střešních ploch a tím i panelů FVE

- bez zásypu drcenou břídlicí

Poznámky k variantám uchycení

- Jednotlivé způsoby montáže a uchycení FVE konstrukce na izolační systém PUR IZOLACE W60, je nutno předem prodiskutovat a odsouhlasit. Zhotovitel střešního pláště => FVE => Investor
- Způsob ukotvení do nosných prvků musí odsouhlasit nejprve statik s ohledem na přetížení stávající střešní konstrukce a jednotlivé zatěžovací stavy.
- Způsoby uchycení je možno měnit s ohledem na individuální posouzení konkrétní střechy a po odsouhlasení od zhotovitele střešního pláště.
- Veškeré prvky, které zasahují do hydroizolačního pláště střechy musí být tuhé (nesmí docházet k pohybům (dynamickému namáhání).
- U konstrukci položených na střešní plášť

musí být zajištěno roznesení plošné s ohledem na únosnost střechy, zaručen odtok vody, zajištění stability při větru atd.

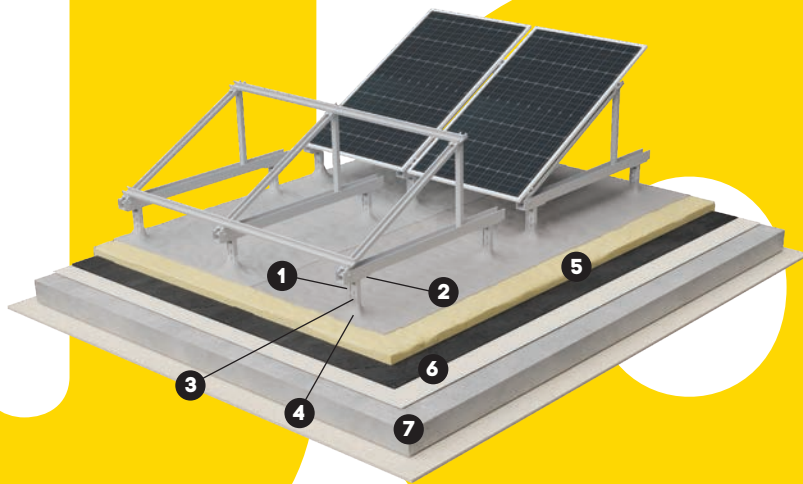
- Jednotlivá schémata reprezentují možná řešení na základě již realizovaných střech a je možno je po dohodě modifikovat, protože vybraná schémata reprezentují pouze část řešení.

VNĚJŠÍ IZOLACE TEPELNÉ A VODOTĚSNÉ

IZOLACE STŘECH V KOMBINACI S FOTOVOLTAICKOU ELEKTRÁRNOU

VHODNÁ APLIKACE NA:

Asfaltové pásy, trapézový plech, eternit



STŘECHY S ASFALTOVOU POVLAKOVOU KRYTINOU NA BETONOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- 1 Podkonstrukce pro uchycení FVE panelů
- 2 Montážní deska pro uchycení podkonstrukce (výškově stavitelná).
- 3 Rektifi kační šrouby
- 4 Pozinkovaná ocelová patka
- 5 Izolační systém PUR IZOLACE W60
- 6 Asfaltový pás
- 7 Nosná betonová konstrukce

STŘECHY S FALCOVANOU PLECHOVOU KRYTINOU NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

- 1 Montážní deska pro uchycení FVE (nosných prvků)
- 2 Pozinkovaná ocelová stavitelná konstrukce
- 3 kotvící prvky do dřevěné nosné konstrukce (pod izolací)
- 4 Izolační systém PUR IZOLACE W60
- 5 Falcovaná krytina
- 6 Pojistná a separační vrstva
- 7 Dřevěné bednění
- 8 Nosná trámová konstrukce



STŘECHY S PROFILOVANÝMI PLECHY

- 1 Stojka pro uchycení FVE konstrukce (panelu) spodní či horní
- 2 Dodatečné přitížení konstrukce betonovými prvky
- 3 Pozinkovaná ocelová pásovina
- 4 Pozinkovaná ocelová roznášecí deska
- 5 Profi lovaná guma zajišťující odtok vody
- 6 Izolační systém PUR IZOLACE W60
- 7 Vyrovnávací výstužná síťka
- 8 Kotvení
- 9 Trapézový či vlnitý plech
- 10 Roznášecí nosné prvky
- 11 Nosná konstrukce



VNĚJŠÍ IZOLACE TEPELNÉ A VODOTĚSNÉ IZOLACE STŘECH V KOMBINACI S FOTOVOLTAICKOU ELEKTRÁRNOU

REFERENČNÍ REALIZOVANÉ PROJEKTY



Nástřik detailu
rektifikační patky



Střecha po nástřiku
pěnou PUR



Hotový střešní plášť připravený
pro instalaci nosné konstrukce FVE



Finální řešení kritického
detailu nosné patky



Osazené FV panely s dodatečnou
podkonstrukcí



Konstrukce FVE vynesená
přes obvodové atiky



Konstrukce FVE osazená na předem
připravených patkách



Rozložení zatížení konstrukce
pomocí roznášecí desky
na povrchu střechy



Přetížená konstrukce FVE,
pomocí betonových prvků



Působíme v celé
České republice
i na Slovensku.



Kancelář
+420 602 461 843



office@pur.cz
pur@pur.sk



www.pur.cz
www.pur.sk



PUR IZOLACE® DUO



PUR IZOLACE® W60



REFERENCE

