



PROFESIONÁLNĚ.  
OD PODLAHY  
PO STŘECHU.





## O NÁS

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

PUR a PIR pěnové systémy systémy jsou vyráběny převážně v České republice.

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

V roce 2020 se stala společnost PUR-IZOLACE s. r. o. součástí české skupiny BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a. s.

Realizovali jsme ve střední a východní Evropě více než 3 miliony m<sup>2</sup> izolací ploch, 10 000 zakázek a máme přes 6 000 spokojených zákazníků.

## HISTORIE SPOLEČNOSTI

**1988** – OSEVA Litoměřice a její zaměstnanec Petr Korčák, zavádějí v ČSSR technologii využití polyuretanových pěn určených k izolaci (vynález PUR pěny Otto von Bayera z roku 1937)

**1991** – Petr Korčák, Milan Dusík a Miroslav Novák zakládají společnost v Litoměřicích

**1992** – Přihlášena ochranná známka PUR-IZOLACE®

**2000** – První dodávka a použití povrchového nátěru na bázi akrylátu výrobce DENAS COLOR a. s. k prodloužení životnosti i ochraně pěnového systému určeného k vnější izolaci střech

**2002** – Použití povrchového nátěru SILICOAT® na bázi silikonového kaučuku, prodlužujícího životnost i zlepšující ochranu pěnového systému PUR-IZOLACE® W60 určeného k vnější izolaci střech

**2005** – Akvizice výrobního a logistického parku v Litoměřicích

**2005** – Použití pěnového systému PUR-IZOLACE® SOFT k vnitřní izolaci podkroví a stěn

**2020** – Vstup strategického partnera BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a. s.

**2019-doposud** – Vývoj jedinečného pěnového systému W60 ALBEDO s využitím povrchových nátěrů PRIMALIT a BALCLEAN

# PUR IZOLACE

PROFESIONÁLNĚ.  
OD PODLAHY  
PO STŘECHU.

## SPOLEČNOST VE ZKRATCE

### PRODEJ

3 mil. m<sup>2</sup> izolovaných ploch ve střední a východní Evropě

10 000 zakázek

6 000 spokojených zákazníků

### PRODUKT

PUR pěnové systémy – vlastní výroba, ověřené složení

Povrchové nátěry – akrylátový Primalit UV – BARVY  
A LAKY HOSTIVAŘ  
– silikonový SILICOAT®

### REALIZACE

NA MÍSTĚ vyškolenými, a zkušenými pracovníky

Špičkové technologické vybavení Graco | Gusmer

Aplikace – STRÍKÁNÍM  
– LITÍM

### NÁKUP

Dlouhodobá spolupráce s evropskými výrobci klíčových komponentů a aditiv

Strategická spolupráce s českými výrobci – BARVY  
A LAKY HOSTIVAŘ, Denas color nebo Lučební závody Kolín

## PROČ PUR OD NÁS

Zpracování pomocí vysokotlakých strojů Gusmer | Graco (10 technologických a 6 transportních vozidel)

Významné snížení energetické náročnosti (budovy, sklady, haly, rodinné a obytné domy, byty, administrativní budovy, obchodní centra a domy, školy a školky a mnoho dalších) – **snížení provozních nákladů**

Jsme zapsáni v dotačním programu „NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM“

Rychlost realizace izolace

Zdravotní nezávadnost

Dokonalá přilnavost pěny

Nízké statické zatížení



PUR IZOLACE / PROFIL



## ŠKOLENÍ A CERTIFIKÁTY

**BASF Elastogan**  
Německo

**BAYER Rhein Chemie**  
Německo

**ICI Polyurethane**

**Polyurethan Roof Training Center**  
USA – OH

## VÝVOJ A PRODUKCE

Přechod na bezfreonové pěny (CFC free, 1994)

Přechod na pěny HCFC (2000)

Pěny s nízkým GWP (Low GWP, 2018)

Vlastní produkce pěn PUR IZOLACE W60 a PUR IZOLACE SOFT

Vývoj a výroba methyl-silikonového kaučuku SILICOAT®, UV ochranná vrstva a vysokotlaká airless technologie na jeho zpracování

Spolu s DENAS COLOR a. s., vývoj obnovovacích UV nátěrů a dalších speciálních nátěrů a primerů pro aplikaci PUR IZOLACE na střeších

První aplikace Open Cell Foam (Bayer, Icynene) v České republice

Vývoj systému PUR IZOLACE BALCLEAN ALBEDO – na bázi nano technologie s využitím fotokatalýzy



PROFESIONÁLNĚ.  
OD PODLAHY  
PO STŘECHU.

## IZOLAČNÍ ŘEŠENÍ PUR



### PUR IZOLACE® SOFT

Vnitřní tepelné a zvukové izolace stropů, stěn a podkroví



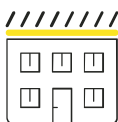
### PUR IZOLACE® W40

Vnější a vnitřní tepelné izolace svislých ploch a stropů



### PUR IZOLACE® W60

Vnější izolace tepelné a vodotěsné izolace střech



### PUR IZOLACE® DUO

Kombinované energetické řešení DUO (W60 + FVE)



### PUR IZOLACE® LITÍ

Tepelná izolace PUR/PIR tanků, nádrží a potrubních systémů



### PUR IZOLACE® DECO

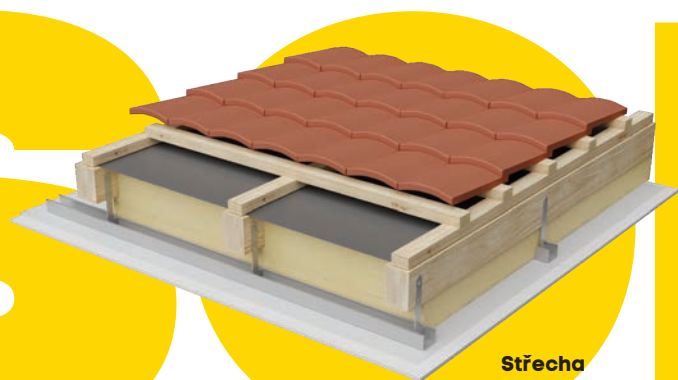
Dekorace ve filmovém a zábavním průmyslu



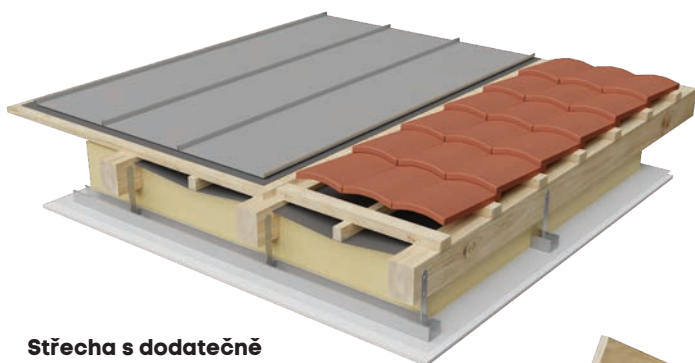
# PUR IZOLACE® SOFT

## PODKROVÍ STROPY STĚNY

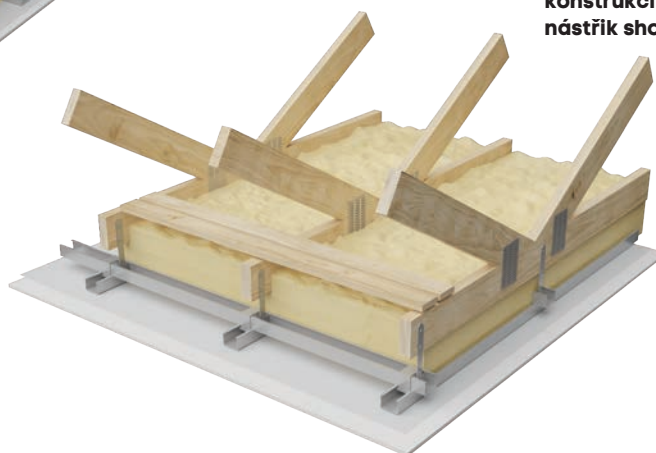
Tepelně a zvukověizolační systém tvořený měkkou, dvoukomponentní polyuretanovou pěnou otevřené struktury buněk. Strojové zpracování vysokotlakým nástřikem na povrch.



**Střecha s provětrávanou vzduchovou mezerou pod krytinou**



**Střecha s dodatečně vytvořenou provětrávanou vzduchovou mezerou**



**Strop pod vazníkovou konstrukcí střechy – nástřik shora**

## POUŽITÍ

Byty, rodinné domy, nízkoenergetické novostavby, skladové prostory a garáže, administrativní budovy, školy a školky, úřady

## VÝHODY

- VYNIKAJÍCÍ TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- VÝZNAMNĚ PŘÍSPÍVÁ KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ZABRAŇUJE PROHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, A TÍM PŘEHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ÚSPORA NÁKLADŮ
  - POŘIZOVACÍ (RYCHLOST REALIZACE)
  - PROVOZNÍ (TEPLO NEBO ELEKTRICKÁ ENERGIE)
- BEZSPARÝ, SAMOKOTVICÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM STAVEBNÍM PODKLADŮM, KTERÝ DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ PLOCHY NEBO KRITICKÉ DETAILY, A TÍM DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍMU ÚNIKU TEPLA
- PAROPROPUSTNÝ (VELMI NÍZKÝ DIFUZNÍ ODPOR)
- ZPEVŇUJE SENDVIČOVOU KONSTRUKCI, ZAMEZUJE VIBRACÍM A ZPŮSOBUJE NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCE
- VELICE NÍZKÁ HMOTNOST, A TÍM I STATICKÉ ZATÍŽENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE
- CHEMICKÁ ODOLNOST
- TVAROVĚ STÁLÝ S VELICE DOBRŮU OPRACOVATELNOSTÍ
- ZABRAŇUJE VZNIKU PLÍSNÍ A ŠÍŘENÍ ALERGENŮ NEBO BAKTERIÍ
- SAMOZHÁŠIVÝ, OBSAHUJE RETARDÉR HOŘENÍ
- ŽIVOTNOST A ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST
- EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ „NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM“

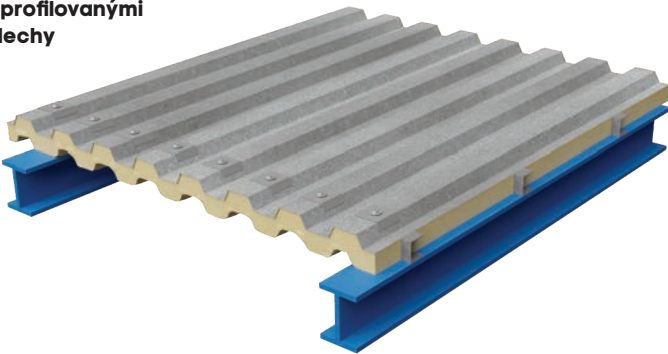
PROFESIONÁLNĚ.  
OD PODLAHY  
PO STŘECHU.

## PUR IZOLACE® W40

### PODKROVÍ STROPY STĚNY

Tepelný izolační systém tvořený tvrdou, dvoukomponentní polyuretánovou pěnou uzavřené struktury buněk. Strojově zpracování vysokotlakým nástřikem na povrch.

Stropní konstrukce  
s profilovanými  
plechy



Stropní dřevěná  
konstrukce



Stropní betonová  
konstrukce



### POUŽITÍ

Haly, objekty a stavby (průmyslové a výrobní, logistické, zemědělské, sportovní, kulturní a společenské)

Obchodní domy a centra, bytové domy, administrativní budovy, úřady, školy a školky

### VÝHODY

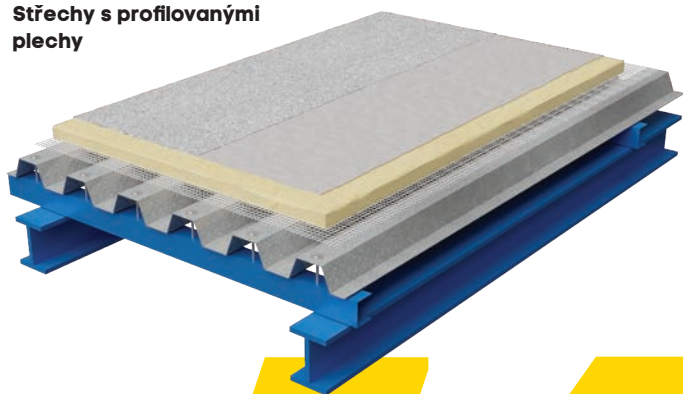
- VYNIKAJÍCÍ TEPELNÉ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- VÝZNAMNĚ PŘÍSPÍVÁ KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ZABRAŇUJE PROHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ ČI OPLÁŠTĚNÍ, A TÍM PŘEHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU, BUDOVY NEBO NÁDRŽE
- ÚSPORA NÁKLADŮ
  - POŘIZOVACÍ (rychlost realizace)
  - PROVOZNÍ (teplo nebo elektrická energie)
- BEZESPARY, SAMOKOTVICÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM STAVEBNÍM PODKLADŮM, KDE DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ POVRCHY NEBO KRITICKÉ DETAILS, A TÍM DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍMU ÚNIKU TEPLA
- PAROPROPUSTNÝ S NÍZKOU NASÁKAVOSTÍ
- ZPEVŇUJE KONSTRUKCI, ZAMEZUJE VIBRACÍM A ZPŮSOBUJE NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCE
- VELICE NÍZKÁ HMOTNOST, A TÍM I STATICKÉ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE
- ODOLNOST VŮČI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ (NAPŘ. KOROZE VLIVEM POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNEK)
- ODOLNOST VŮČI BIOLOGICKÝM VLIVŮM (ŽIVOČICHOVÉ NEBO ROSTLINY)
- TVAROVĚ STÁLÝ
- ZABRAŇUJE VZNIKU PLÍSNÍ A ŠÍŘENÍ ALERGENŮ NEBO BAKTERIÍ
- SAMOZHÁŠIVÝ, KTERÝ NEŠÍŘÍ POŽÁR
- ŽIVOTNOST A ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST
- EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ „NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM“

# PUR IZOLACE® W60

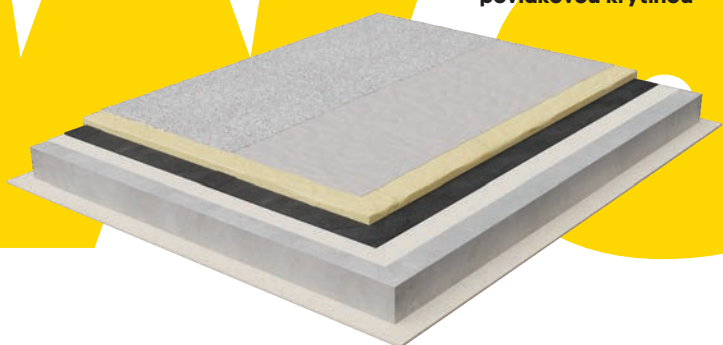
## STŘECHY

Tepelný a vodotěsný izolační systém tvořený tvrdou, dvoukomponentní polyuretanovou pěnou uzavřené struktury buněk s povrchovou úpravou. Strojové zpracování vysokotlakým nástřikem na povrch.

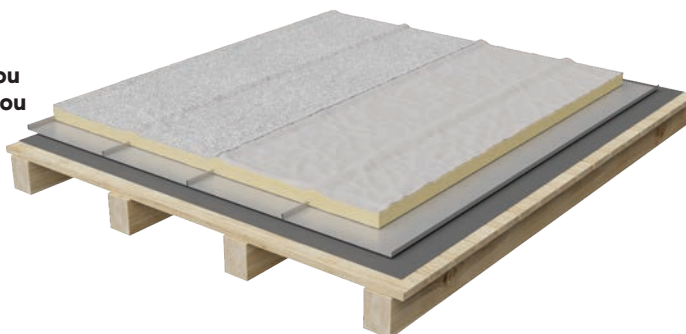
Střechy s profilovanými plechy



Střechy s asfaltovou povlakovou krytinou



Střechy s falcovou plechovou krytinou



## POUŽITÍ

Haly, objekty a stavby (průmyslové a výrobní, logistické, zemědělské, sportovní, kulturní a společenské)

Obchodní domy a centra, bytové domy, administrativní budovy, úřady, školy a školky

## VÝHODY

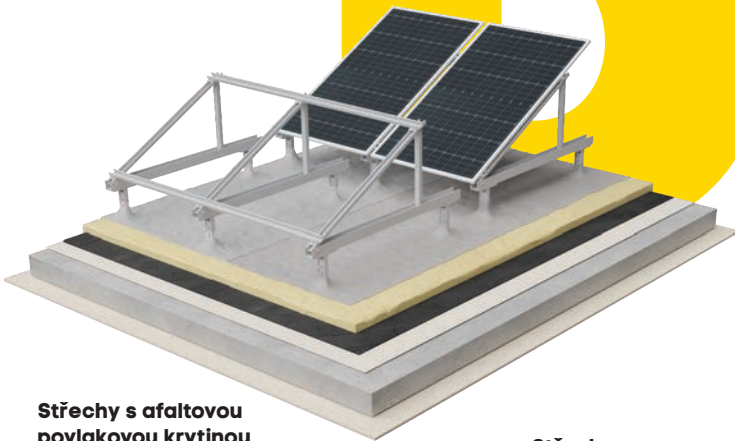
- VYNIKAJÍCÍ TEPELNÉ A HYDROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- VÝZNAMNĚ PŘÍSPÍVÁ KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ZABRAŇUJE PŘEHŘÍVÁNÍ STŘEŠNÍCH PLOCH, A TÍM PROHŘÍVÁNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU NEBO BUDOVY
- ÚSPORA NÁKLADŮ
  - POŘIZOVACÍ (rychlost realizace)
  - PROVOZNÍ (teplo nebo elektrická energie)
- BEZESPARY, SAMOKOTVICÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM STAVEBNÍM PODKLADŮM, KDE DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ POVRCHY NEBO KRITICKÉ DETAILS, A TÍM DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍMU ÚNIKU TEPLA
- PAROPROPUSTNÝ
- ZPEVŇUJE SENDVIČOVOU KONSTRUKCI, ZAMEZUJE VIBRACÍM A ZPŮSOBUJE NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCE
- REDUKCE TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI STAVEBNÍHO PODKLADŮ
- VELICE NÍZKÁ HMOTNOST, A TÍM I STATICKÉ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE
- ODOLNOST VŮČI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ
- ODOLNOST MECHANICKÁ
- ODOLNOST VŮČI BIOLOGICKÝM VLIVŮM (živočišné 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“



## PUR IZOLACE® DUO

### STŘECHY

Kombinované energetické řešení našeho tepelně a hydroizolačního systému W60 tvořeného tvrdou, dvoukomponentní polyuretanovou pěnou uzavřené struktury buněk s povrchovou úpravou, v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou. Strojové zpracování vysokotlakým nástřikem na povrch v kombinaci se zaizolováním kritických detailů v místě ukotvení držáků panelů FVE, včetně montáže a instalace fotovoltaické elektrárny.



Střechy s asfaltovou povlakovou krytinou na betonové nosné konstrukce

Střechy s profilovanými plechy



Střechy s falcovanou plechovou krytinou na dřevěné konstrukce



### POUŽITÍ

Haly, objekty a stavby (průmyslové a výrobní, logistické, zemědělské, sportovní, kulturní a společenské)

Obchodní domy a centra, bytové domy, administrativní budovy, úřady, školy a školky

### VÝHODY

- 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, SAMOKOTVICÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM STAVEBNÍM PODKLADŮM, KDE DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ POVRCHY NEBO KRITICKÉ DETAILY, A TÍM DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍMU ÚNIKU TEPLA
- PAROPROPUSTNÝ
- 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 VŮČI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ
- ODOLNOST VŮČI BIOLOGICKÝM VLIVŮM (živočiškové 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“

# PUR IZOLACE® LITÍ

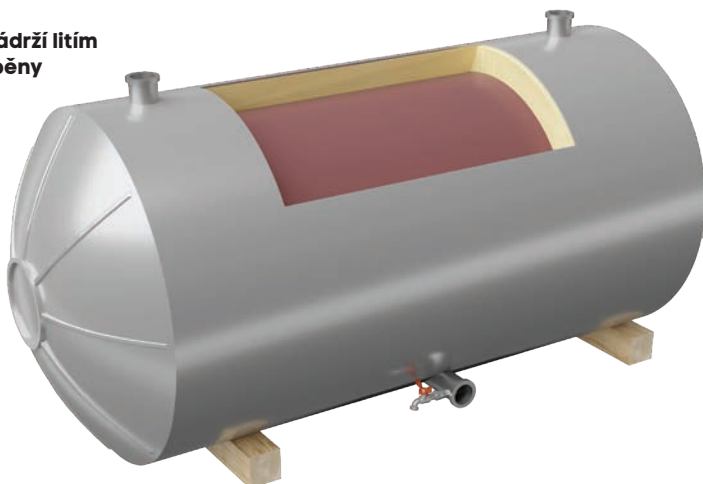
## NÁDRŽE, SKLADOVACÍ TANKY, POTRUBÍ A DUTINY

Teplněizolační systémy PUR/PIR (objemová hmotnosti od cca 40 +/- 5 kg/m<sup>3</sup> do cca 80 +/- 5 kg/m<sup>3</sup>) jsou dvoukomponentní, polyuretanové, popř. polyisokyanurátové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Zpracování probíhá vysokotlakým strojním zařízením, které vstřikuje materiál do dutin. Každé aplikaci předchází návrh konstrukce a stanovení technologického postupu pro lití. Systémy a jejich reakční profily jsou voleny s ohledem na vypěňovaný objem, konstrukci objektu, charakter provozu/použití a provozní teploty izolace.

**TEPELNĚIZOLAČNÍ SYSTÉM PUR**  
pro rozsah pracovních teplot  
-200 až +110 °C

**TEPELNĚIZOLAČNÍ SYSTÉM PIR**  
pro rozsah pracovních teplot  
-60 až +160 °C

Izolace nádrží litím  
PUR/PIR pěny



## POUŽITÍ

Nádrže, skladovací tanky, zásobníky, nadzemní rozvody, potrubní systémy, malosériová výroba odlítků atd.

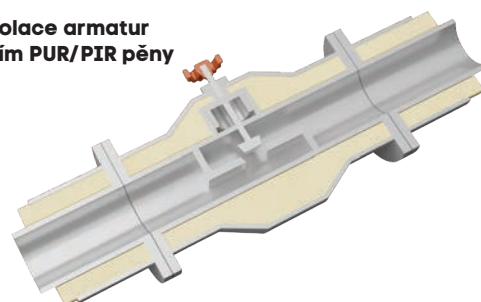
## VÝHODY

- DOKONALÁ TEPELNÁ IZOLACE BEZ TEPELNÝCH MOSTŮ
- ÚSPORA NÁKLADŮ
  - POŘIZOVACÍ (rychlost realizace)
  - PROVOZNÍ (životnost)
- BEZESPARY, SAMOKOTVICÍ S VÝBORNOU PŘILNAVOSTÍ K RŮZNÝM PODKLADŮM, KTERÝ DOKONALE ZATĚSNÍ I TVAROVANÉ POVRCHY NEBO KRITICKÉ DETAILY
- VÝZNAMNĚ PŘÍSPÍVÁ KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÝCH ZTRÁT NA PRVCÍCH
- ZPEVŇUJE KONSTRUKCI A POMÁHÁ OMEZOVAT VIBRACE
- VELICE NÍZKÁ HMOTNOST
- CHEMICKÁ ODOLNOST
- RYCHLÁ LOKALIZACE PRASKNUTÉHO POTRUBÍ
- OCHRANA PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ
- MOŽNOST RYCHLÉ OPRAVY
- ZABRAŇUJE VZNIKU PLÍŠNÍ, HUB, MIKROBŮ NEBO BAKTERIÍ
- SAMOZHÁŠIVÝ, NEŠÍŘÍ POŽÁR
- ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST



Izolace potrubí litím  
PUR/PIR pěny

Izolace armatur  
litím PUR/PIR pěny



PROFESIONÁLNĚ.  
OD PODLAHY  
PO STŘECHU.

## PUR IZOLACE® DECO

### DLE POPTÁVKY

Technologie zpracování PUR pěny poskytuje velmi široký prostor v různých oborech, nejen zábavního průmyslu či oblasti reklamy v rámci dekorací. Firma PUR-IZOLACE s.r.o., tuto činnost vykonává převážně jako odborný subdodavatel specializovaných firem pro stavbu dekorací. Každou zakázku je nutno předem konzultovat, případně vyrobit prototyp a stanovit postup prací. Pro specifické účely každé zakázky je možno volit tvrdou – polotvrdou – měkkou nebo elastickou pěnu nebo další speciální modifikace. V nabídce je i možnost strukturální kolorování pěny. Zkušenosti máme z realizací zábavních parků v Německu, Belgii a výroby filmových kulís, dekorací a reklamních předmětů v České republice.

### POUŽITÍ

Televizní a filmová tvorba kulís  
Divadelní tvorba dekorací  
Reklamní předměty  
Zábavní a tematické parky

### VÝHODY

- RYCHLOST REALIZACE
- HMOTNOST
- TVAROVĚ STÁLÝ S VELICE DOBRU OPRACOVATELNOSTÍ
- MOŽNOST KOLOROVÁNÍ PĚNY
- MOŽNOST VÝROBY VZORKU FINÁLNÍHO PRODUKTU
- MOŽNOST VOLBY MĚKKÉ, POLOTVRDÉ NEBO TVRDÉ PĚNY (V ZÁVISLOSTI NA POŽADAVKU)



# DECO

# REALIZACE



Nástřik shora (z půdního prostoru) do vazníkové konstrukce na OSB desku



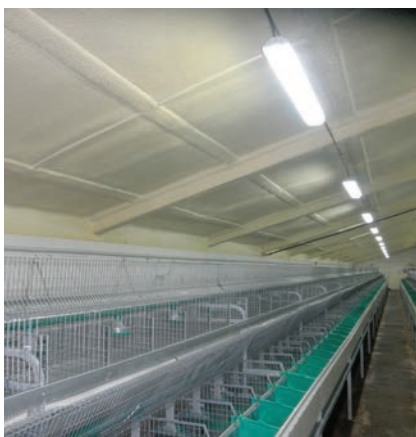
Nástřik podkroví na kontaktní difuzní vrstvu



Zateplení podhledu betonového stropu



Tepelná izolace vnějšího pláště fermentoru



Izolace stropní konstrukce na odchovu králíků



Zaizolování ocelové garáže proti kondenzaci



Aplikace izolace na skladovací nádrži (ocelový plech)



Nástřik izolace střechy živočišné výroby (hliníkový plech)



Nástřik izolace střechy průmyslové haly (asfaltové pásy)

# PROFESIONÁLNĚ. OD PODLAHY PO STŘECHU.



Střecha po nástřiku  
pěnou PUR



Finální řešení kritického  
detailu nosné patky



Přitížená konstrukce FVE pomocí  
betonových prvků



Izolace potrubí - litím PUR  
pěny „plnicími otvory“



Izolace kulového zásobníku



Izolace nádrže – litím PUR pěny  
„plnicími otvory“



Filmová tvorba dekorace skály  
a okolí (Česká republika)



Filmová dekorace zasněžené  
střechy nástřikem PUR pěny



Nástřik dekorace skály  
(Zábavní park Prátr, Rakousko)



Působíme v České republice, Slovensku nebo Maďarsku.



Kancelář  
+420 602 461 843



office@pur.cz  
pur@pur.sk



www.pur.cz  
www.pur.sk



PUR IZOLACE®



REFERENCE