

# Povrchové úpravy

Odborný  
časopis  
pro průmysl,  
stavebnictví  
a řemeslníky

28. ROČNÍK (2025)

ČÍSLO

1

## Když stavět dům, tak pořádně

S pálenými cihlami Porotherm a střešními taškami Tondach postavíte zdravý dům, ve kterém se bude žít komfortně a bezpečně nám i našim dětem. Pořádný dům od wienerbergeru vydrží po generace a odolá rozmarům počasí i výkyvům nálad.

ŘEŠENÍ PRO CIHELNÉ ZDIVO A ŠIKMÉ STŘECHY

## Porotherm Tondach



wienerberger.cz

Při využití programu

**e4 dům**

navíc získáte maximální  
podporu, odborné  
poradenství i ověřené  
stavební materiály.



## SKLADOVACÍ KONTEJNERY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

- SKLADOVÁNÍ A MÍCHÁNÍ BAREV
- K UMÍSTĚNÍ PŘÍMO NA HALU NEBO VEN BEZ NUTNOSTI Odstupů



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

# PEŠEK technology

**Nabízíme komplexní  
služby v technologii aplikace  
náterových hmot**

### PORADENSTVÍ

ekologie a ekonomika nanášení  
náterových hmot, návrh a výběr  
nejvhodnějších aplikačních systémů  
a technologií aplikace náterových hmot,  
spolupráce s významnými firmami v oboru  
nanášení náterových hmot

### PRODEJ

stříkací zařízení, komponenty,  
náhradní díly a příslušenství  
společnosti skupiny Wagner group,  
Graco, Dürr, SATA,  
vybavení a příslušenství pro lakovny  
(měřicí technika, vybavení  
tlakové vzduchotechniky)

### SERVIS

opravy, údržba, školení,  
nastavení stříkacích zařízení  
a jejich celků

**ZPROSTŘEDKOVÁNÍ PRODEJE**  
průmyslových barev, náterových hmot  
pro truhlářskou výrobu

**PEŠEK technology spol. s r.o.**  
velkoobchod, poradenství, servis  
Smrková 30, 312 00 Plzeň  
mob.: +420 602 316 192  
e-mail: [libor.pesek@volny.cz](mailto:libor.pesek@volny.cz)  
[info-pt@seznam.cz](mailto:info-pt@seznam.cz)  
[www.pesektechnology.cz](http://www.pesektechnology.cz)



# Povrchové úpravy

ročník 28. (2025) / číslo

# 1

- **Nátěrové hmoty**
- **Stříkáací zařízení**
- **Technologie lakoven**
- **Tmely, lepidla, izolace**
- **Konzervace**
- **Předúpravy, chemikálie**
- **Povrchové úpravy  
ve stavebnictví**
- **Smluvní lakování**
- **Projekce a poradenství**
- **Ekologie**
- **Likvidace odpadů**
- **Předpisy, zákony, normy**
- **Jakost, certifikace**
- **Měření**

**Václav Jakubčík:** Střecha jako investice ..... 2

**Jan Příkryl:** Hodnocení světlostalosti probarvených  
povrchů stavebních výrobků ..... 4

**Petr Jarkovský:** Čištěním přehrad v Japonsku  
vzniklo velkoformátové reverzní graffiti Godzilly ..... 7

**Red.:** Živlům navzdory – 4/WAY HOUSE USA ..... 8

**Petr Procházka:** Laky a oleje Synteko – 80 let  
zkušeností a stálé inovace ..... 10

**Doris Schulz:** Flexibilní řada výrobků s nízkými  
jednotkovými náklady na čištění ..... 12

**Lenka Brychtová:** Jak efektivně chránit výrobky  
při převozu a manipulaci? ..... 14

**Red.:** Stavební veletrh Brno bude řešit  
dostupné bydlení ..... 16

**Zbyněk Ptáček:** Technologie zlínské Wisty tryská  
ve španělském Alavézu ..... 20

**Vychází:** 4x ročně

**Vydavatel:** LD, s.r.o. - PRAGER PUBLISHING, 2025  
Elišky Přemyslovny 1335, 156 00 Praha 5 – Zbraslav  
**IČO:** 65415744

**Distribuce:** Nakladatelství Olympia, s.r.o.

**Šéfredaktor:** Jan Kunz, tel.: 603257023

**Redakce:** redakce@povrchoveupravy.cz

**Grafická úprava:** prager-print.cz

Ev. č. MK ČR E 7988 / ISSN 0551-7354

Cena jednoho vydání je 73 Kč.

Cena ročního předplatného je 292 Kč včetně poštovného.

Objednávky na odběr časopisu a inzerci přijímá redakce.

Zveřejněné články nevyjadřují názor redakce.

**Toto číslo vyšlo:** 24. 3. 2025 v Praze.

**[www.povrchoveupravy.cz](http://www.povrchoveupravy.cz)**

# Střecha jako investice



Ing. Václav Jakubčík

**Střešní krytina má stejně jako nosné zdivo zásadní vliv na hodnotu Vašeho domu. Kvalitní a esteticky působivá střecha může zvýšit atraktivitu nemovitosti a tím i její tržní cenu. Naopak stará, poškozená nebo nevhodná krytina hodnotu domu snižuje. Pálené střešní tašky patří mezi časem prověřený a spolehlivý materiál pro zastřešení domu. V kombinaci s moderními tvary a povrchovými úpravami dokáží udělat Váš dům jedinečným. Díky svým vynikajícím vlastnostem jsou stále oblíbenou volbou nejen pro historické a tradiční stavby, ale i pro moderní rodinné domy.**

*Proč vypadají pálené tašky dobře i po letech?*

**Stálost barev** – Pálené tašky jsou vyráběny s povrchovými úpravami, které jsou odolné proti vyblednutí. Na rozdíl od některých jiných materiálů si zachovávají původní odstín i po desítkách let.

**Odolnost vůči povětrnostním vlivům** – Jsou vysoce odolné vůči sněhu, mrazu i UV záření.

**Minimální údržba** – Nevyžadují časté opravy ani nátěry. Stačí pouze běžná kontrola střechy vždy před a po skončení zimního období.

**Přirozené stárnutí** – Pokud se na rezných taškách (taškách bez povrchové úpravy) objeví patina nebo mírné změny barvy, obvykle působí přirozeně a esteticky, což naopak může dodat domu tradiční a elegantní vzhled.

**Mechanická pevnost** – Jsou odolné vůči mechanickému poškození.



## **Dlouhá životnost = ekonomická výhoda**

Jednou z hlavních výhod pálených střešních tašek je samozřejmě jejich životnost. Ta u pálené tašky představuje významnou ekonomickou výhodu, protože snižuje dlouhodobé náklady na údržbu a opravu střechy. Přestože počáteční investice do pálené tašky může být vyšší než u jiných materiálů, její dlouhá životnost a minimální potřeba oprav znamenají, že se z dlouhodobého hlediska finančně vyplatí.

*Jak dlouhá životnost pálené tašky přináší ekonomickou výhodu?*

- 1. Nižší náklady na opravy a údržbu**
  - Pálené tašky jsou velmi odolné vůči povětrnostním vlivům, což znamená, že nevznikají tak časté problémy jako u ostatních typů krytin.
  - Nevyžadují pravidelné nátěry ani jiné ochranné úpravy.
  - Stačí pouze běžná kontrola střechy (vždy před a po skončení zimního období).
- 2. Žádné náklady na předčasnou výměnu střešní krytiny**
  - Životnost pálených tašek se předpokládá v rozmezí 80–100 let, což znamená, že dům může mít stále původní střechu i po několika generacích.
  - Zatímco jiný typ střechy byste museli vyměnit jednou nebo dokonce dvakrát za životnost domu, pálená taška zůstává funkční desítky let bez nutnosti investic.
- 3. Vyšší hodnota nemovitosti při prodeji**
  - Dům s kvalitní, dlouhověkou střechou je pro kupce atraktivnější.
  - Potenciální kupci nemusí počítat s investicí do nové střechy, což může zvýšit prodejní cenu nemovitosti.
  - Střecha z pálených tašek dodává domu prestižní a elegantní vzhled, což rovněž zvyšuje jeho tržní hodnotu.
- 4. Odolnost vůči extrémním podmínkám = méně nečekaných výdajů**
  - Díky mrazuvzdornosti a vysoké mechanické pevnosti jsou pálené tašky méně náchylné k praskání nebo jinému poškození.
  - Dobře odolávají silným větrům, dešti i krupobití, což znamená, že nebudete muset řešit nečekané opravy po bouřkách.
  - Výhoda vlastní váhy, pálená střešní krytina zatěžuje stavbu a tím přispívá k lepší stabilitě celé stavby a její ochrany před extrémní počasí.

### Cena střechy s pálenou krytinou:

Poměr ceny práce a materiálu u střechy z pálené tašky se může lišit podle několika faktorů jako jsou typ a složitost střechy, složitost montáže, lokalita a dostupnost řemeslníků. Obecně se dá říct, že:

- Materiál (pálené tašky + doplňky) tvoří přibližně 40–60 % celkové ceny nové střechy.
- Práce (příprava krovu, bednění, laťování, DHV- doplňková hydroizolační vrstva, tašky+ doplňky) se pohybuje kolem 40–60 % celkové ceny.

### Podrobnější rozbor nákladů:

- *Cena materiálu (40–60 % z celkové ceny střechy)*  
Cena pálené tašky se pohybuje v rozmezí 400 až 800 Kč/m<sup>2</sup>, v závislosti na značce a typu (běžné tašky vs. engoba/ glazura). Do celkové ceny je potřeba také započítat cenu doplňků (např. krajové tašky, odvětrávací komplety kanalizace, odvětrávací tašky atd.), které sice mohou zvýšit cenu cca o 20 %, ale zaručí kvalitní a bezúdržbovou funkci střechy po celou dobu její životnosti.

Další materiály použitými materiály jsou: latě, DHV, bednění, oplechování, odvodnění (okapy, svody).

- *Cena práce (40–60 % z celkové ceny střechy)*  
Cena za práci se obvykle pohybuje kolem 500 až 1 500 Kč/m<sup>2</sup> podle složitosti střechy (jednoduchá sedlová vs. valbová/střecha s vikýři). U složitějších střech mohou být vyšší náklady i na tesařské práce

Z tabulky (tab. 1) jasně vyplývá, že úspora v podobě počáteční úspory v zakoupení levnějších typů krytin se z dlouhodobého hlediska nevyplatí. Jelikož cena práce a materiálů které budete muset použít znovu (latě, DHV, atd) významně převyšuje cenu tašky včetně doplňků, a to bychom museli do celkové ceny započítat i cenu demontáže původní krytiny.



### Shrnutí: Investice, která se vyplatí

- ✓ Vyšší počáteční investice, ale dlouhodobé úspory na opravách a výměně.
- ✓ Životnost až 100 let, což znamená nulové náklady na novou střechu pro budoucí generace.
- ✓ Vyšší hodnota nemovitosti a atraktivita pro kupce.
- ✓ Odolnost vůči extrémním podmínkám, což snižuje riziko nečekaných nákladů.

Pálená taška je tedy dlouhodobě ekonomicky výhodná volba, která se vyplatí jak při užívání domu, tak i při jeho případném prodeji. ■

Tab. 1 – Příklad cenového rozložení střechy o ploše 150 m<sup>2</sup>

| Nákladová položka                             | Cena za m <sup>2</sup> | Celková cena | Podíl na celkové ceně |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|
| Pálené tašky a doplňky                        | 680 Kč                 | 102 000 Kč   | 34,48 %               |
| Latě, DHV, bednění                            | 370 Kč                 | 55 000 Kč    | 18,76 %               |
| Práce (pokládka, tesařské a klempířské práce) | 930 Kč                 | 138 500 Kč   | 47,16 %               |
| Celková cena střechy (odhad)                  | 1 980 Kč               | 295 800 Kč   |                       |

\*zdroj: Cenová soustava ÚRS na nové úrovni 2025/1

# Hodnocení světlostálosti probarvených povrchů stavebních výrobků



Ing. Jan Příkryl, Ph.D.

Jednotný barevný odstín a barevná stabilita v čase je důležitou vlastností u všech finálních povrchů. Tak je tomu i v oboru stavebnictví, kde klimaticky exponované povrchy dotváří vzhled exteriéru staveb. Jedná se plochy z betonu či betonových výrobků, probarveného asfaltu, různých fasádních materiálů i různých obkladových dílců (Obr. 1). Nositeli barvy v těchto stavebních materiálech jsou především anorganické pigmenty na bázi oxidů železa. Požívají se řadu let, v široké řadě odstínů, ve formě granulí, prášků i suspenzí. Klíčovou vlastností je jejich světlostálost (tzn. především odolnost vůči UV záření), kterou propůjčují povrchům, do nichž jsou zapracovány. V případě, kdy jsou použity kvalitní stálobarevné pigmenty, které jsou navíc dobře zakotveny v kvalitní pojivové matrici, lze očekávat nezměněný barevný odstín povrchu přesahující obvyklou dobu životnosti těchto materiálů.

## Reálné testování na povětrnostních stanicích

Simulovat degradaci vlivem povětrnostních složek lze různými způsoby. Zrychlené je použití tzv. QUV panelů s kondenzací, nebo se skrápěním, či různých klimatizačních komor, kde lze v řádech stovek hodin získat zrychlenou simulaci i orientační vyhodnocení odolnosti. Ovšem pro získání objektivních výsledků odolnosti v reálných podmínkách je nutno použít dlouhodobé vystavení na povětrnosti. K tomu slouží testovací stanice, místa s definovanou lokalitou i nadmořskou výškou, kde jsou stojany se vzorky orientovány na jih, a všechny klimatické složky jsou průběžně monitorovány i se zápisem dat do úložiště. Přerovská PRECHEZA a.s., jako

přední evropský výrobce anorganických pigmentů, provozuje v tuzemských podmínkách hned dvě nezávislé povětrnostní stanice, jednu v prostředí městské aglomerace Přerova a druhou stanici Maruška v prostředí hostýnských vrchů, tedy lokalitou s vyšším srážkovým úhrnem, vyššími teplotními rozdíly mezi dnem a nocí i vyšším UV zářením.

Na povětrnostních stanicích lze testovat světlostálost povrchů betonu, asfaltu, omítkovin či nátěrových hmot, jež jsou formovány do vzorků plošného charakteru. Lze zde umísťovat i celé dílce, například střešní tašky, fólie, obkladové panely apod. Vzorky jsou ukládány do stojanů z nerez-oceli se sklonem konstrukce 45° (Obr. 2), které jsou otočeny na jih. V pravidelných intervalech

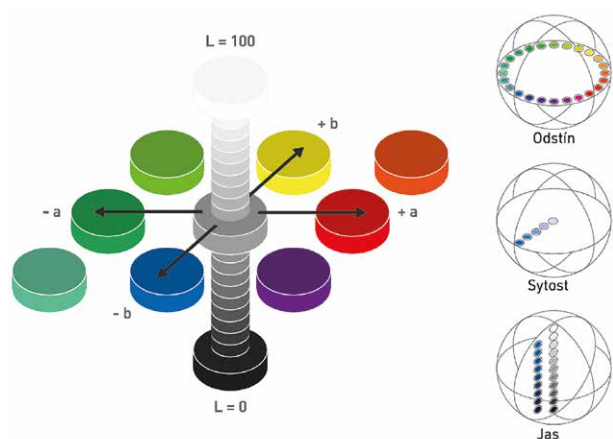


**Obr. 1** – Odstínově jednotný povrch probarvených betonových dílců  
(Foto: Pixabay)



**Obr. 2** – Probarvené betonové vzorky na povětrnostní stanici Maruška  
(Foto: Fabian)





**Obr. 3** – Pravoúhlé a cylindrické souřadnice CIE 1976  $L^*a^*b^*$  prostoru  
(Foto: archiv Precheza)

jsou vzorky stahovány a po vysušení jsou proměřeny barevné souřadnice a následně jsou opětovně vystaveny k dalšímu působení. Pro faktické změření barevných změn je zpravidla měřeno několik statisticky určených a rovnoměrně rozmístěných bodů po ploše vzorku. K objektivnímu měření se používá přístroj spektrofotometr, jež je popsán dále v textu.

Celkové vyhodnocení světlostálosti lze provést nejdříve po dvouletém vystavení, což je normativní doporučení i pro případy sporů smluvních stran.

### Princip hodnocení barevné změny v aplikačních vzorcích

Světlostálost, neboli odolnost vůči vlivu slunečního světla, je hodnocena na základě porovnání výsledků barevné změny po ukončení simulovaného zatížení UV zářením. Výsledky lze porovnat i pouhým okem, ale obecně přesnost i objektivnost měření zvyšuje použití spektrofotometrů. Tyto přístroje umožňují měření barevnosti v definovaném prostoru CIE 1976  $L^*a^*b^*$ , což je zjednodušená verze Adams-Nickersonova prostoru (Obr. 3), který je grafickým zobrazením bodu v barevném prostoru  $L^*, a^*, b^*$  (v pravoúhlých souřadnicích) nebo  $L^*, C^*, h^\circ$  (v cylindrických souřadnicích).

Pro hodnocení světlostálosti je porovnávána barevnost série vzorků, které jsou uschovány na suchém a tmavém místě, se sérií vzorků, jež byly vystaveny na povětrnostní stanici po určitý časový interval, obvykle po 1, 3, 6, 12 a 24 měsíční expozici. Výsledkem je porovnání barevných odchylek u vzorků exponovaných a referenčních, neexponovaných. Doba vystavení se uvádí ve dnech a celkové vyhodnocení světlostálosti vyjadřuje barevná odchylka  $DE^*$  je nepřímo úměrná světlostálosti. Celková barevná diference  $DE^*$  ( $\Delta E_{CIE}^*$ ) je vypočtena dle rovnice (1):

$$\Delta E_{CIE}^* = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2} \quad (1)$$

kde souřadnice  $L^*$  odpovídá jasu,  $a^*$  a  $b^*$  vyjadřují barevný tón.

**Tab. 1** – Meziroční porovnání povětrnostních stanic

| Povětrnostní stanice | Celková dávka                         |             |                                  |
|----------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|
|                      | Solární energie (kWh/m <sup>2</sup> ) | Srážky (mm) | Průměrná roční teplota (°C) 2024 |
| Precheza (205 m.n.m) | 1279,2                                | 590,6       | 12,4                             |
| Maruška (701 m.n.m)  | 1336,3                                | 897,4       | 9,9                              |
| rozdíl M-P           | 57,1                                  | 306,8       | -2,5                             |

### Působení dominantních klimatických složek na světlostálost

Díky možnosti srovnávat zcela odlišná prostředí obou povětrnostních stanic, byly za řadu let provozování získány informace o vlivu jednotlivých složek klimatu a jejich působení na barevné změny stavebních materiálů. V tabulce 1 jsou uvedeny vybrané veličiny s největším vlivem na stálobarevnost, tzn. celková dávka solární energie a srážky dopadené na vzorky, jak na stanici Precheza, tak na stanici Maruška. Z rozdílů těchto dvou hlavních sledovaných povětrnostních parametrů lze říci, že se stanice výrazně neliší v množství dopadené solární energie, ale za povšimnutí stojí zvýšené množství srážek až o 1/3 na horské povětrnostní stanici Maruška (rozdíl nadmořských výšek obou stanic je 496 m).

### Reálná barevná změna povrchu betonu

Betonové stavební výrobky jsou nejčastěji probarvovanými materiály, až 90% světové produkce anorganických železitých pigmentů končí právě v betonu či asfaltu. Proto byla vyvinuta metodika stanovení světlostálosti v souladu s příslušnou normou ČSN EN 12878. Dlouhodobé testování světlostálosti na povětrnosti prokazuje srovnatelnou kvalitu anorganických pigmentů na bázi oxidů železa a to ve smyslu srovnání světlostálosti pigmentů od různých světových výrobců. Výsledné barevné odchylky na betonových vzorcích prokazují velmi podobný trend barevných změn. U všech železitých pigmentů probíhá stejná barevná změna, která se utváří v počátečních údobích expozice barevných betonových povrchů. Výrazná barevná změna se vyskytla i u neprobarveného betonu z šedého cementu, což potvrzuje předchozí úvahy o velmi výrazném vlivu změny barvy samotné cementové matrice, jež se mění v závislosti na tvorbě hydratačních produktů cementu v čase. Změnou matrice jsou pak ovlivněny zejména světlé odstíny žlutí a červení, tmavé odstíny černí tmavě šedý povrch betonu více kryjí.


**Fepren TP303**

**Fepren Y710**

**Fepren B630**

**Obr. 4** – Detaily povrchů barevných betonů po dvouletém vystavení na povětrnostní stanici Maruška, srovnání s referenčními povrchy (referenční vzorek vždy spodní označený). (Foto: archiv Precheza)

Reálně změny barvy povrchu dokumentuje obrázek 4, kde jsou vyfoceny povrchy betonu s anorganickými pigmenty na snímcích po dvouletém vystavení povětrnosti a referenční vzorky, které byly uloženy na temném a suchém místě.

Testy světlostálosti na povětrnostních stanicích se ukazují jako přesnější a průkaznější metodikou v predikci stálobarevnosti stavebních materiálů, navíc odpovídají skutečné barevné změně daného výrobku, než je tomu například u zrychlených testů v QUV panelech. Testy světlostálosti barevného betonu v QUV panelech

lze považovat pouze za orientační, jelikož u materiálů s cementovými pojivy díky působení cyklické kondenzace a transferu vlhkosti, enormně pronikají vápenné výkvěty, čili povrchy výrazně světlají (roste souřadnice  $L^*$ ). Dále zde nedochází k téměř žádné mechanické námaze na povrchu vlivem deště, větru či dokonce mrazu. Zrychlené testy světlostálosti v QUV panelu jsou prováděny dle standardu ASTM D 4587-01, který je koncipován především pro nátěrové barvy, můžou tak být použity zejména pro hodnocení kovových výrobků s povrchovou úpravou (plechových střešních či hliníkových obkladových panelů).

# PRECHEZA

## Anorganické pigmenty PRETIOX a FEPREN pro stavebnictví



### FEPREN

Železité pigmenty

červené, hnědé, žluté, zelené, černé

Jemně mleté, mikronizované i granulované pro výrobu nátěrových hmot, plastů, pro probarvování betonové střešní krytiny, betonové dlažby a dalších betonových výrobků, dále pro přípravu omítkových směsí.



### PRETIOX

Titanová běloba

Jemně mleté i mikronizované typy k probarvování stavebních materiálů jako jsou omítkové směsi a šedý beton. Pro pigmentaci transparentních asfaltových pojiv. K zvýšení bezpečnosti silničního provozu, odolnosti stavebních prvků proti povětrnostním vlivům a k dekorativním účelům.

**PRECHEZA a.s.**

nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24  
750 02 Přerov



Tel.: +420 581 252 629

E-mail: [sales@precheza.cz](mailto:sales@precheza.cz)

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



# Čištěním přehrady v Japonsku vzniklo velkoformátové reverzní graffiti Godzilly



Petr Jarkovský

Praha, 9. ledna 2025 – Na přehradě Iwayagawachi ve městě Ureshino, v japonské prefektuře Saga vznikla obří reverzní graffiti zobrazující Godzillu. Tímto uměleckým dílem oslavila prefektura ve spolupráci se společností Kärcher 70. výročí vzniku Godzilly a 50. výročí přehrady Iwayagawachi.

Reverzní graffiti je technika, při níž se odstraněním nečistot z povrchu vytváří umělecké dílo. V tomto případě byly nečistoty tvořeny mechy, lišejníky a řasami. Jejich postupným odstraňováním vznikaly krok za krokem jednotlivé prvky kresby. Tým specialistů nejprve aplikoval přibližně 2 400 značek na znečištěný povrch přehrady a následně pomocí vysokotlakých čističů odstraňoval nečistoty. Projekt byl realizován v listopadu 2024.

Godzilla byla poprvé představená v roce 1954 a je ikonickou japonskou filmovou postavou, často zobra-

zovanou jako obří prehistorické stvoření. Během let se stala mezinárodním symbolem a objevila se v mnoha filmech, komiksech a videohrách.

Velkoformátové umělecké kresby obřích rozměrů zdobí již například v Německu na přehradních zdech Olefalsperre v Eifelu a přehrady Eibenstock či na přehradní hrázi Matsudagawa v Japonsku. Společnost Kärcher projekty podporuje a doprovází v rámci svého programu kulturního sponzoringu svými zkušenostmi a technikou.

Technika reverzní graffiti pochází od umělce Klause Dauvena, který se dlouhodobě zabývá velkoformátovou tvorbou, k níž využívá kreativního čištění. Za pomoci vysokotlakých čističů jako kreslicího náčiní nejprve tvořil řadu dočasných kreseb ve veřejném prostoru – v podchodech a pod mosty. Ale nepoškodil je, jak to často graffiti umělci dělají. ■



(Foto: archiv Kärcher)



**PRO ČISTŠÍ SVĚT  
JIŽ 90 LET.**



# Živlům navzdory – 4/WAY HOUSE USA



Red.

## Top reference RHEINZINK

**Objekt The 4/Way House navrhlo studio Deegan-Day Design & Architecture. Pozoruhodný víkendový dům plně využívá své polohy a zároveň účinně chrání před častými požáry díky materiálu RHEINZINK prePATINA ECO ZINC schiefergrau.**

Rekreační dům se rozkládá na 2.250 metrech čtverečních na pozemku o rozloze 2,5 ha v malebném pohoří Santa Monica v Kalifornii.

## Jeden materiál, mnoho výhod: nehořlavý titanzinek

Pro investory byla důležitá ochrana před lesními požáry, které jsou v Kalifornii dlouhodobou hrozbou. Pro sladění osobitého vzhledu a klimatických požadavků projektu zvolil tým architektů pro střechu a fasádu titanzinek RHEINZINK-prePATINA ECO ZINC břidlicově šedé barvy.

## Architektura ladí s přírodou i chrání

Jedinečná poloha v Skyhawk Lane, Topanga, nedaleko Malibu nabízí úchvatný výhled na okolí. Jihovýchodní orientace nemovitosti umožňuje optimální oslunění i výjimečný pocit pohody. 4/Way House je nejen mistrovským architektonickým dílem, ale také příkladem odpovědného projektování, které respektuje krásu přírody a zároveň zajišťuje ochranu jeho obyvatel. Název projektu, 4/Way House (Dům čtyř směrů), byl inspirován čtyřmi směry zakomponovanými do jeho designu:

- 1/ První směr v domě 4/Way určuje terén hřebenu, který klesá k jihovýchodu o přibližně 18 stupňů a nabízí jedinečný výhled na záliv Santa Monica.
- 2/ Druhý směr způsobují příhradové konstrukce domu. Ostře profilovaný obal otevírá dům okolí a zároveň vytváří multifunkční protipožární kryt.
- 3/ Třetí směr představuje řešení garáže, které je v oblasti povinným konstrukčním prvkem pro podporu







hasičského sboru. Střechu garáže je možné pootočit o 90° vzhůru a použít ji jako promítací plátno, což je její další kreativní využití.

- 4/ Čtvrtým směrem je rotace interiéru, zdůrazněná nábytkem a přechody mezi podlažími, která dynamicky a účelně využívá vnitřní prostor.

#### Technické údaje

Na střechu a fasádu bylo zpracováno přibližně 3.000 m<sup>2</sup> materiálu RHEINZINK-prePATINA ECO ZINC schiefergrau technikou na stojatou drážku. Přesné sladění drážek profilů, propojujících fasádu i střechu, vytváří jednotný vzhled.

Malá stopa CO<sub>2</sub>, 100 % recyklovatelnost, extrémní odolnost, nízké nároky na údržbu = ideální stavební materiál pro udržitelnou výstavbu.

Přírodní materiál reaguje na venkovní prostředí dynamickou patinou, která se vyvíjí a obnovuje desítky let. Při minimální údržbě má titanzinek životnost 80 a více let. Na konci své životnosti je 100 % recyklovatelný.

Pečlivý výběr materiálů pro 4/Way House charakterizuje harmonická kombinace surového betonu, moderního vzhledu přírodního titanzinku a překližky, která vnáší do interiéru teplo, přirozenost a doplňuje harmonii materiálů.

Důmyslně rozmístěné terasy umožňují domu splynout s okolním prostředím a zároveň plní ochrannou funkci jako účinné protipožární nárazníky. Architektonický koncept domu 4/Way tak spojuje estetiku, funkčnost i ohleduplnost k okolní krajině. ■

*Foto: Taiyo Watanabe*



**Proleťte se**



**Více o materiálu**



# Laky a oleje Synteko 80 let zkušeností a stálé inovace



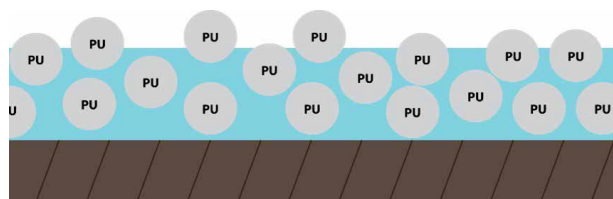
Ing. Petr Procházka

**Mezi tradiční výrobce laků, olejů a udržovacích prostředků dlouhodobě patří švédská značka Synteko. Synteko v loňském roce oslavilo 80 let od založení, což znamená, že se jedná o výrobce s dlouhodobými zkušenostmi spojenými s vývojem a inovacemi.**

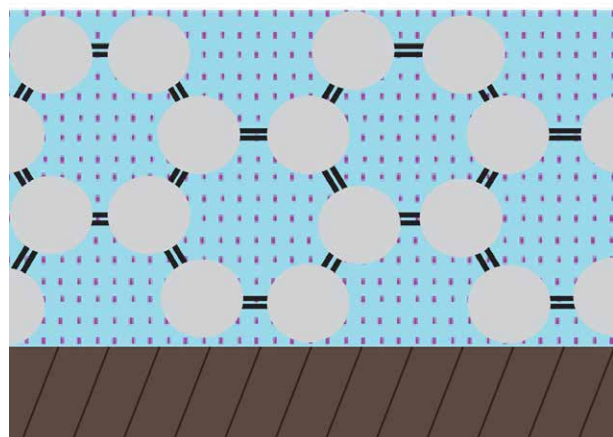
Vývoj produktů společnosti Synteko v posledních několika letech těží z jedinečné „technologie malých částic“, dále SPT technologie. To umožňuje vytvořit kompozici produktu, kde jsou keramické částice oxidu křemičitého chemicky vázány na polyuretany. Významně se tak sníží emise VOC a současně se zlepší vlastnosti a trvanlivost.

**Standardní** pohled na polymer na dřevěném povrchu se skládá z molekul polyuretanu, akrylu nebo hybridu/ kopolymeru, které jsou vzájemně propojeny a zřetěžovány. Konečného vytvrzování se dosáhne, když se rozpouštědla plně odpaří. Přilnavost k povrchu závisí na hrubosti broušení a pórovitosti dřeva, ale hlubší impregnace je omezena na velikost molekuly polymeru.

Pro vysvětlení, SPT technologie, využívá malé keramické částice ( $\text{SiO}_2$ ), které jsou 1/1000 velikosti PU molekul. Takto chemicky provázané částice vylepšují vlastnosti adheze laku.



■ Ceramic Particles    ● Polyurethane Molecules



**Částicová matrice** poskytuje silnou obranyschopnost proti poškození nebo opotřebení při vytvrzování (známé jako poškození při raném použití).

Bodové poškození nebo lokalizované škrábance, často se objevující na povrchové úpravě (vpichy od podpatků, poškození ostrými předměty), mají tendenci absorbovat vodu a nečistoty, což ohrožuje přilnavost povrchové úpravy k podkladu. Vizually identifikovány „šedavě“ delaminované oblasti kolem poškozeného místa.

Lokalizované škrábance v případě použité SPT technologie neohroží integritu okolního povrchu.



Všechny laky na vodní bázi jsou v Synteku vyráběny technologií SPT. Pro dřevěné podlahy v bytovém zatížení je hlavním produktem jednosložkový lak **Synteko CasaBasic XC** dodávaný v ultramatu, matu a polomatu.

Nejuniverzálnější produkt je však polyuretanový lak **Synteko EXTRA 1K/2K**. Jak už z obchodního názvu vyplývá, lak lze použít ve verzi bez tužidla jako jednosložkový lak nejen pro byty, ale i pro kanceláře atp. S tužidlem je certifikován dle EN14904 pro sportovní povrchy a haly jako zátěžový lak pro nejvyšší zatížení do komerčních prostor, do tělocvičen atd. Prakticky to znamená, že stačí mít skladem jeden lak pro všechny typy aplikací. V případě realizace zátěžových podlah stačí jen dokoupit potřebné množství tužidla.

Synteko EXTRA 1K/2K je k dispozici v ultramatu, matu, polomatu.

Pokud zákazníci hledají „neviditelný lak“ pak doporučujeme produkt **Synteko ZERO 2K**, který zachová přírodní vzhled dřeva a díky svému složení je velmi odolný proti poškrábání.

Synteko je dlouhodobě známé a úspěšné rovněž výrobou podlahových olejů. Jeden z prvních vysokosušinových olejů na světě byl vyroben právě v Synteku.



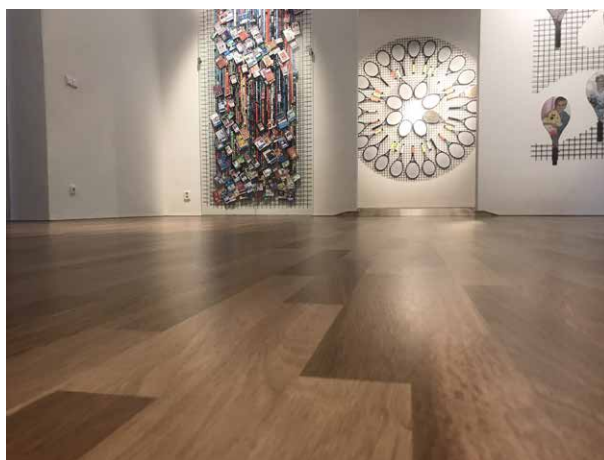
**Obr. 1** – Tungový olej Synteko DECK OIL na garapě



**Obr. 3** – Synteko EXTRA 1K/2K – sportovní hala Opava



**Obr. 2** – Synteko EXTRA 1K/2K – sál kulturního domu Ivaň



**Obr. 4** – Synteko EXTRA 1K/2K – síň slávy Petry Kvítové Fulnek

Zástupcem vysokosušinných olejů je oxidativní jednosložkový olej **Synteko Natural**, špičkový dvousložkový olej je pak **Synteko 2K Solidmax**, který je vyráběn v sedmi barevných odstínech, je dodáván včetně tužidla, které urychlí vyzrání a hlavně zesílí povrch, který získá vyšší odolnost. Nabídku oxidativních olejů, tedy olejů, které je potřeba zapracovat do dřevěné podlahy, uzavírá **Synteko DOMO**, s nižším obsahem sušiny ca. 80% a je vhodný pro dřeviny, které nejsou schopny absorbovat právě vysoce sušinné, tedy dříve zmiňované oleje. Tvrdý voskový olej **Synteko Hardwax oil** je určen pro aplikaci válečkem. Pro venkovní aplikaci je v sortimentu vysoce kvalitní tungový olej **Synteko DECK OIL** v různých odstínech.

Nezbytnou a velmi důležitou součástí výrobního sortimentu jsou pak produkty, které zajišťují profesionální péči a stále krásný vzhled podlah. Do této skupiny patří údržbové oleje **Synteko RE-COVER** a mýdla pro pravidelné čištění podlah **Synteko SOAP**. Oba produkty se vyrábí rovněž v bílé receptuře pro údržbu bělených podlah. Standardním produktem pro běžné čištění je **Synteko Superclean**, který je určený pro všechny povrchy s PU ochrannou vrstvou tedy nejen pro dřevěné a laminátové podlahy, ale také pro PVC, vinyly ale i pro



dlažbu. Hloubkový čistič **Synteko REMOVER** a políř na podlahy **Synteko NEWSHINE** doplňují tuto řadu vysoce univerzálních údržbových prostředků.

V sortimentu Synteka je další řada doplňujících produktů, které naleznete na webových stránkách výrobce [www.synteko.com](http://www.synteko.com) a nebo dovozce materiálů Synteko [www.anvitrade.cz](http://www.anvitrade.cz)



# Flexibilní řada výrobků s nízkými jednotkovými náklady na čištění



Doris Schulz

Společnost Ecoclean rozšířila cenově výhodný model EcoCompact o varianty L a XL, které splňují rozmanité požadavky všeobecného průmyslu a to i pokud jde např. o předúpravu produktů. Nová produktová řada se třemi velikostmi pracovní komory a hmotností dávky až 150 kg umožňuje přizpůsobit kapacitu a čistící výkon přesně podle specifických požadavků podniku. Propracované detaily vybavení, účinný mycí mechanismus a vysoká energetická účinnost udržují nízké náklady na jednotku mytí. Kompaktní rozpouštědlové systémy typu plug and play lze navíc snadno převést z uhlovodíku na modifikovaný alkohol.

Rozmanitý sortiment všeobecného průmyslu zahrnuje díly vyráběné odléváním a obráběním, ohýbané, lisované a hlubokotažné díly, hydraulické a pneumatické součásti a spojovací materiál. V závislosti na následném procesu nebo použití musí díly vyrobené z různých materiálů splňovat různé, ale stále přísnější požadavky na čistotu částic a filmů. Vysoké výkony, zvýšené nároky na efektivitu zdrojů a v některých případech i nízké marže představují výzvu.

## Nákladově efektivní a flexibilní čištění

V důsledku toho musí proces čištění zajistit čistotu v souladu s požadavky stabilním, udržitelným způsobem a s nízkými jednotkovými náklady. Pro tyto úkoly

rozšířila společnost Ecoclean nákladově efektivní rodinu produktů EcoCompact o modelové varianty L (obr. 2) a XL. Stejně jako u jeho menší sestry lze během provozu snadno přepínat mezi uhlovodíky a modifikovanými alkoholy (částečně polárními rozpouštědly), aniž by bylo nutné provádět přestavbu.

Tyto dva nové kompaktní rozpouštědlové systémy typu plug and play mají pracovní komory o průměru 650 (L) a 750 mm (XL), což umožňuje velikost dávky 650 x 470 x 300 mm u verze L a 650 x 470 x 400 mm u verze XL. Maximální hmotnost dávky u obou systémů je 150 kg. Výkonná, frekvenčně řízená zaplavovací čerpadla zajišťují rychlé plnění a vyprazdňování pracovní komory. Během standardního vstřikování při zaplavení vytváří vysoký mechanický čistící účinek. Ten může být cíleně podporován pomocí volitelně integrovaného frekvenčně řízeného otáčivého pohonu pro rotaci a pozicionování dílů. Vzhledem k požadavkům na čistotu mohou být zařízení dále vybavena všemi dostupnými technologiemi pro čištění rozpouštědly, jako jsou například ultrazvuk a PPC.

K vysoké kapacitě a výkonu verzí L a XL přispívá také zvýšený výkon destilátu až 180 l/h a standardně dodávané kontinuální vypouštění oleje. Výhodou je také vertikální integrace zaplavovacích nádrží. Snižuje tvorbu usazenin a zabraňuje vzniku kapes s nečistotami. Výsledkem je delší životnost lázní, a tím i snížení provozních nákladů.

| Přehled<br>EcoCompact Series | <br>EcoCompact | <br>EcoCompact L | <br>EcoCompact XL |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vnější rozměry (LxWxH)       | cca. 3,200 x 1,600 x 2,450 mm                                                                     | cca. 4,100 x 1,900 x 2,650 mm                                                                       | cca. 4,400 x 2,100 x 2,655 mm                                                                          |
| Hmotnost systému             | cca. 3,500 kg                                                                                     | cca. 4,500 kg                                                                                       | cca. 5,000 kg                                                                                          |
| Vsázka (LxWxH)               | 530 x 320 x 250 (200) mm or<br>470 x 320 x 250 (200) mm<br>or 4x Novel na adaptéru                | 1 koš 650 x 470 x 300 mm nebo<br>2 koše 520 (470) x 320 x 200 mm vedle<br>sebe                      | 1 koš 650 x 470 x 400 mm nebo<br>2x 2 koše 520 (470) x 320 x 200 mm<br>nad sebou                       |
| Hmotnost šarže               | max. 80 kg                                                                                        | max. 150 kg                                                                                         |                                                                                                        |
| Velikost pracovní komory     | Ø550 mm                                                                                           | Ø650 mm (na vyžádání Ø550 mm)                                                                       | Ø750 mm                                                                                                |
| Propustnost                  | až 10 dávek za hodinu                                                                             | až 8 dávek za hodinu                                                                                | 7-8 dávek za hodinu                                                                                    |
| Ultrazvukový výkon           | 1 kW / 2 kW                                                                                       | 1.5 kW / 3 kW                                                                                       | 3 kW / 6 kW                                                                                            |
| Výstup destilátu             | max. 60 l/h                                                                                       | max. 180 l/h                                                                                        |                                                                                                        |
| Kontinuální vypouštění oleje | volitelné                                                                                         | včetně                                                                                              |                                                                                                        |
| Vstupní kapacita oleje       | max. 1.5 l/h                                                                                      | max. 5 l/h                                                                                          |                                                                                                        |

**Obr. 1** – Řada výrobků EcoCompact se třemi velikostmi pracovní komory a hmotností dávky až 150 kg umožňuje přizpůsobit kapacitu a čistící výkon přesně podle specifických požadavků podniku. Zdroj: Ecoclean GmbH



**Obr. 2** – Ecoclean EcoCompact L. Zdroj: Ecoclean GmbH

Pro čištění a konzervaci podle potřeby lze dvě zaplavovací nádrže (obr. 3), které jsou součástí základní verze všech zařízení EcoCompact, doplnit o třetí – plně integrovanou bez zvětšení instalační plochy. Každá z nich je vybavena filtrací v přívodním a zpětném potrubí pomocí sáčkových nebo vysoce výkonných filtrů a také obtokovou filtrací. Když už mluvíme o prostorových nárocích, při rozměrech 4 100 x 1 900 x 2 650 mm, resp. 4 400 x 2 100 x 2 655 mm jsou nové verze také mimořádně úsporné.

#### **Působivá energetická účinnost a udržitelnost**

Řada strojů EcoCompact zaujme také relativně nízkou spotřebou energie, které bylo dosaženo optimalizovanou systémovou technologií. K tomu patří skutečnost, že druhá zaplavovací nádrž a volitelná třetí nádrž jsou vytápěny teplem získaným z procesu destilace.

Stejně jako všechny rozpouštědlové čisticí systémy se i verze L a XL systému EcoCompact vyznačují vysokou flexibilitou z hlediska kompatibility s materiály. To znamená, že v jednom systému lze čistit součásti z různých materiálů. Kromě toho je lze používat i v oblastech, kde je spotřeba vody jako čisticího média a/nebo likvidace odpadní vody z čisticích aplikací regulována. Předpokladem je vhodnost čištění rozpouštědlem, kterou může společnost Ecoclean ověřit prostřednictvím testů čištění ve svých testovacích centrech. ■



**Obr. 3** – Vertikální integrace dvou standardních zaplavovacích nádrží snižuje tvorbu usazenin a zabraňuje vzniku kapes s nečistotami, což vede k delší životnosti lázně. K tomu u verzí L a XL přispívá také zvýšený výkon destilátu až 180 l/h a standardně dodávané plynulé vypouštění oleje. Zdroj: Ecoclean GmbH



# Jak efektivně chránit výrobky při převozu a manipulaci?



Lenka Brychtová

**V posledních letech roste poptávka po pěnových výplních na míru, které nacházejí uplatnění nejen v běžném každodenním životě, ale i v průmyslových odvětvích. Tento trend se zaměřuje na efektivní využití vnitřního prostoru kufrů a na vytvoření ochranných výplní, které zajišťují bezpečnost cenného zboží při manipulaci a přepravě. Společnost GUMEX nabízí komplexní řešení pro každého, kdo hledá účinnou ochranu svých výrobků.**

Pěnové výplně se dnes používají v různých oblastech od jednoduchých základních aplikací, jako jsou např. organizéry na nářadí nebo systémy 5S pro řízení provozů, až po ochranu nákladných dílů a komponentů, které jsou náchylné k otřesům. Mezi takové komponenty patří například armádní technika, digitální zařízení, optika nebo měřicí přístroje.

## Pěnové výplně: Spolehlivá ochrana za rozumnou cenu

Pěnové organizéry se ukazují jako praktické a efektivní řešení. Nejen že chrání obsah před poškozením, ale zároveň snižují ztráty a mají dlouhou životnost. A to vše při zachování rozumné ceny. Jak říká Radim Vajčner, obchodní ředitel společnosti GUMEX, která se zabývá výrobou produktů z pryže a plastů již 30 let: „Každá zakázka je jedinečná a řešení vždy přizpůsobujeme konkrétním potřebám zákazníka.“ Podle něj si zákazníci stále více uvědomují, že celková investice do ochranných výplní je mnohem menší než možné ztráty způsobené poškozením cenného zboží během přepravy nebo manipulace. „Pořizovací náklady na ochranu jsou mnohdy zanedbatelné oproti ceně chráněného komponentu,“ dodává Vajčner.



Firma GUMEX nabízí široký výběr materiálů pro výrobu pěnových výplní. Mezi nejoblíbenější patří technické pěny, jako LDPE, EVA-PE, mikroporézní EPDM, XPE a EPE, které jsou navíc plně recyklovatelné a v porovnání s kompaktními materiály jsou podstatně lehčí. Kromě toho si zákazníci mohou vybrat i různé povrchové vrstvy, barevné kombinace nebo přidat popisky a označení podle svých požadavků.

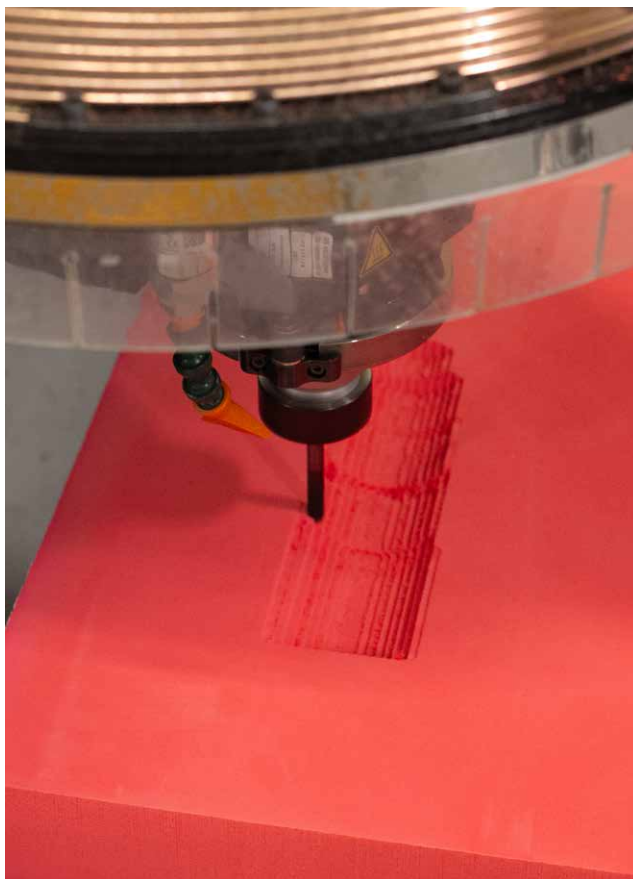
## Zkušenosti zákazníků mluví za vše

Spokojenost s pěnovými organizéry GUMEX potvrzují zákazníci z různých průmyslových oblastí. Tomáš Bobek z IT společnosti TOM – IT s.r.o. potřeboval, aby výplně perfektně seděly, tvarově se přizpůsobily a chránily obsah před poškozením. „Vybral jsem si GUMEX díky jejich dobré pověsti na trhu. Preferoval jsem výhodný poměr mezi kvalitou a cenou, důležitým faktorem byla i rychlost dodání.“

Pro Michala Michálka z firmy Moravia Pictures, která se zabývá videoprojekcí, byl rozhodující lidský a osobní přístup: „GUMEX znám a vím, že se zákazníci jednají jako s lidmi, ne jako s čísly. Navíc vše jsem měl vyřízeno během dvou dnů, což velmi oceňuji,“ vyzdvihuje Michálek rychlost služeb. A dodává, že i estetika byla pro něj důležitá, protože řadu svého zboží půjčují klientům.

Rychlost dodání i komunikace si pochvaluje také Martin Nechanický ze společnosti Profimedia, která distribuuje audiovizuální a prezenční techniku do základních a středních škol. Kromě toho oceňuje i odolnost použitých materiálů, které vydrží vícenásobné použití žáky.





S funkčností organizérů je spokojen také Michal Ježek ze společnosti TRIGA-MF, která se zabývá vývojem, výrobou a dodávkami přídatného zařízení a služeb v oblasti kovovýroby. Organizéry využívá pro organizaci náradí ve výjezdích autech.

Milan Brejša z papíren ORPA zase využívá organizéry pro ukládání kovových dílců, které jsou měněny na velmi drahém stroji. „Investice do správného uložení se nám díky častým výměnám rozhodně vyplatí. Oceňujeme rychlou komunikaci a správnou volbu výplně,“ dodává Brejša.

#### **Budoucnost výroby pěnových výplní**

GUMEX nezůstává jen u současných inovací, ale neustále hledá způsoby, jak nabídnout svým zákaz-

níkům ještě lepší produkty. Do budoucna plánuje zefektivnit proces výroby a kompletaci pomocí nové technologie svařování pěných materiálů. Aktuálně firma nabízí kompletaci více vrstev technologií lepení. „V příštím roce plánujeme technologii, která dokáže plošný materiál svařit až do formátu 1200 x 800 mm a do výšky 400 mm. Tento krok slibuje nejen rychlejší výrobu, ale i nižší náklady na sériovou výrobu, což se projeví v příznivějších cenách a kratších dodacích lhůtách,“ prozrazuje Vajčner.

Dalším trendem, který GUMEX sleduje, je využití 3D skenování, které zrychlí proces návrhu a výroby pěnových výplní. Navíc umožní ještě přesnější přizpůsobení konkrétním požadavkům zákazníka. ■

**26–29/3  
2025**

**STAVEBNÍ  
VELETRH  
BRNO**

**Výstaviště  
Brno**

Aktuální informace o vystavovatelích a doprovodných akcích sledujte na [www.stavebniveletrhbrno.cz](http://www.stavebniveletrhbrno.cz) nebo [www.festival-architektury.cz](http://www.festival-architektury.cz).



# Stavební veletrh Brno bude řešit dostupné bydlení



Red.

**Už za několik dní se brněnské výstaviště stane centrem nejnovějších trendů a inovací ve stavebnictví. Stavební veletrh Brno a Festival architektury se uskuteční společně s veletrhy Dřevostavby Brno a MOBITEK ve dnech 26.–29. března 2025. Již nyní je potvrzena účast významných firem a známé je také hlavní téma zahajovací konference – Restart investic do stavebnictví a rozvoje bydlení v České republice.**

**Stavební veletrh Brno** prezentuje průřez celou nabídkou stavebního odvětví včetně povrchových úprav. Vedle sebe vystavují dodavatelé základních stavebních materiálů i sofistikovaných technologií, stavební řemeslníci i realizátoři kompletních staveb. Zúčastní se například společnost Wienerberger, která představí inovace v oblasti zdicích materiálů, střešních krytin a dalším sortimentu. Lídři v oblasti dřevostaveb, jako jsou A T R I U M, DOMY D.N.E.S. Dřevo-House, HK-Dřevstav, MORAVSKÉ DŘEVOSTAVBY a Profi-Gips, nabídnou

moderní řešení pro ekologické a energeticky úsporné bydlení. Významnými účastníky jsou také společnosti PRAŽÁK, FenStar a TERMOLUX, které se specializují na výrobu kvalitních oken a dveří. Inovativní řešení v oblasti vytápění a chlazení přinese Saint-Gobain Construction Products CZ, divize V-systém nebo tradiční vystavovatel Tepelná čerpadla Mach. E.ON Česká republika nabídne poradenství v oblasti energetických úspor, fotovoltaiky a tepelných čerpadel. K předním vystavovatelům se řadí také společnost M.B. KERAMIKA a GROHE, která bude prezentovat inovativní řešení pro koupelny a kuchyně.

Souběžně konaný veletrh **Dřevostavby Brno** zdůrazní potenciál dřevostaveb a osloví zájemce o domy na klíč. Návštěvníci zde získají informace o správných technických parametrech i dílčích krocích potřebných k realizaci vysněného bydlení. Podpora mladých talentů, drobných výrobců a rodinných firem z Česka je jednou z klíčových novinek veletrhu **MOBITEK**. Návštěvníci veletrhu se tak mohou těšit na ještě víc autentických doplňků a nábytku, které jim obchodní domy nenabídnou.





Velkou výhodou veletrhů je široká nabídka **odborného poradenství**, které je poskytováno bezplatně, ale stavebníkům může ve výsledku ušetřit velké částky. Kdo chce stavět, může si přijít pro radu třeba na stánek Centra pasivního domu nebo Asociace dodavatelů montovaných domů. Širokou škálu poradenských služeb nabídne ČKAIT – Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Nejaktuálnější informace o datačních programech Nová zelená úsporám a možnostech jejich čerpání návštěvníci získají na stánku Státního fondu životního prostředí ČR.

#### **Restart investic do stavebnictví a rozvoje bydlení v České republice**

O aktuálním vývoji ve stavebnictví, urbánní ekonomice a plánování investičního rozvoje měst a obcí bude jednat **zahajovací konference Stavebního veletrhu Brno s podtitulem „Restart investic do stavebnictví a rozvoje bydlení v České republice“**. Účastníci se mohou seznámit také s vývojem situace na trhu bydlení a načerpat cenné informace o technologických trendech a ekonomice výstavby, možnostech poradenské podpory, dotačního nebo úvěrového financování rozvojových záměrů. Konference proběhne ve čtvrtek 27. dubna od 10:00 hodin. Na akci vystoupí významní hosté, včetně zástupců vlády, samospráv, veřejné správy nebo privátních investorů. Zahajovací konference je propojena s vzdělávacím programem Festivalu architektury a Regionálním fórem veřejných investic, které pořádá Státní fond podpory investic.

#### **Festival architektury 2025: Bydlení ve všech jeho podobách**

Šestý ročník Festivalu architektury přinese dynamický program, který provede návštěvníky všemi fázemi bydlení – od startovacího bytu přes rodinné domy až po investice do rekreačních nemovitostí. Hlavním tématem letošního ročníku je dostupné bydlení. Odborná fóra a stavební hackathon se zaměří na možnosti modulární a sériové výstavby, zatímco Státní fond podpory investic přiblíží financování a rozvojové strategie pro města i developery. Součástí programu bude také výstava „Bydlení od architektů“ a stream živých diskuzí s odborníky. Návštěvníci tak získají jedinečnou příleži-

tost nahlédnout do světa architektury a najít inspiraci či profesionální pomoc na cestě k vysněnému domovu.

#### **Stavební hackathon 2025 posílí o mladé talenty z dalších univerzit**

Úspěšný nultý ročník Stavebního hackathonu pořádaného ve spolupráci s Národním centrem stavebnictví 4.0 byl jen odrazovým můstkem k velkému skoku do dalšího ročníku, který si dělá ambici na mezinárodní účast. Přijďte se podívat, jak přistupuje k navrhování budov nastupující generace architektů a inženýrů!

#### **Tiny houses jako rychlá cesta k bydlení**

Modulární malometrážní bydlení je pro Čechy stále velmi aktuální téma. Na výstavě Tiny Houses si návštěvníci prohlédnou moduly pro bydlení, rekreaci a saunování. Pokud se zajímáte o potenciál pasivních příjmů z provozu rekreačních nemovitostí, navštivte fórum o glampingu a rekreačních objektech, kde získáte praktické informace o legislativě, bezpečnosti, návratnosti a provozu. Výstava nabídne také inspiraci ke zatraktivnění chat nebo chalup.



#### **Čtyřlístek jarních veletrhů propojí téma Longevity**

Kvalita prostředí, ve kterém trávíme svůj čas, se otiskává do našeho zdraví a myšlení. Jaký by měl být dům, byt či interiér, který oddaluje pocit stárání? Jak vybavit interiér, který pomáhá zklidnit mysl a dobít energii? Jaký vliv mají na naši psychiku barvy a materiály? Přijďte se inspirovat příklady mimořádně promyšleného bydlení. Navštivte fórum s architekty a odborníky, kteří ukáží, jak bydlet zdravě a bez kompromisů.

#### **Studentské a učňovské soutěže**

Veletrhy budou opět příležitostí pro mladou generaci, která zde předvede svou kreativitu i řemeslný um. V rámci akce Mistři všedních dnů vyvrcholí celostátní kola soutěží odborných dovedností. Nejschopnější žáci nejen z České republiky předvedou ve finálovém klání to nejlepší ze svých řemesel. Zapojí moderní nástroje a postupy, ukáží, jak mají šikovné ruce i jak dokážou přemýšlet. Smyslem všech soutěží je propagovat řemesla a zviditelnit dovednosti mladých řemeslníků i kvalitní práci odborných škol. ■



## TECHNOLOGIŽKA POVRCHOVÝCH ÚPRAV V LAKOVNĚ

### NÁPLŇ PRÁCE:

- Tvorba a udržování technologické dokumentace.
- Operativní řešení problémů ve výrobním procesu při výrobě autobusů v lakovně.
- Zajišťování testování a schvalování nových materiálů.

### POŽADUJEME:

- VŠ/SS vzdělání nejlépe chemického směru (aplikovaná chemie, chemická technologie).
- Kvalifikace korozní inženýr výhodou.
- Zkušenosti z oblasti povrchových úprav výhodou (chemická předúprava povrchů, tmely a UBS materiálů).

### CO NA OPLÁTKU NABÍZÍME MY VÁM:

- Benefitní program min. 2500 Kč – 2x ročně.
- Roční individuální odměna až 21 000 Kč.
- Týden dovolené navíc.
- Místo výkonu práce Vysoké Mýto.

Chcete vědět víc?  
Kontaktujte nás:

[www.ivecocr.cz/kariera](http://www.ivecocr.cz/kariera)  
+420 739 584 750



## PRÁŠKOVÁ LAKOVNA RADOTÍN



ALU DISKY • PRODEJNÍ REGÁLY • BRÁNY A PLOTY  
ZINKOVÉ a HLINÍKOVÉ VÝROBKY  
OSTATNÍ KOVOVÉ VÝROBKY

📍 Prvomájová 110/34, 153 00 Praha 5 – Radotín

☎ 607 731 604

☎ 702 508 570 kancelář

✉ [macglobal@seznam.cz](mailto:macglobal@seznam.cz)

🌐 [www.praskovalakovnamac.cz /](http://www.praskovalakovnamac.cz/)



# Technologie zlínské Wisty tryská ve španělském Alavézu



Zbyněk Ptáček

V regionu známém nejen pro své vynikající červené víno, ale také pro vyspělý průmysl, byl úspěšně dokončen nový projekt zlínské firmy Wista zaměřený na letecký průmysl. Tento projekt zahrnoval instalaci speciálního tryskacího boxu pro hliníkové slitiny, který bude sloužit k výrobě funkčních částí letadel.

„Realizace byla výjimečná díky použití dvou typů extrémně jemných abraziv (pod 95µm), což umožnilo práci až dvou pracovníků současně. Speciální tryskací zařízení bylo navrženo tak, aby umožňovalo práci s jemnými abrazivami a poskytovalo výstupy pro více pracovníků obsluhy,“ říká Jiří Neuwirth, majitel zlínské značky Wista. Pro zvýšení bezpečnosti a pracovního komfortu byla použita konzole BAABS, která je ideální pro dlouhodobou práci.

Projekt byl realizován v hodnotě 110 000 €. Díky stavebnicovému řešení byla montáž dokončena za pou-



hých pět pracovních dnů, a to s týmem tří montérů – jednoho z firmy WISTA a dvou místních pracovníků.

Zakázka byla získána díky místnímu obchodníkovi a referencím technologie tryskání rychlovlaků firmy TALGO, která se podílí také na výrobě pro letectví. TALGO je známá svými skelety vlaků a letadel z hliníkových slitin. V současné době jsou v jednání další projekty, což naznačuje pokračování a rozšíření spolupráce ■



**profesionální  
průmyslové  
vysavače**

**Prvomájová 110/34,  
153 00 Praha 5, Radotín**

**tel.: +420 702 508 570**

**mob.: +420 607 731 604**

**macglobal@seznam.cz**

**mokro/suché vysávání  
voda, olej, emulze ...**



**prodej – servis – náhradní díly**



a1/2011

A modern interior scene featuring a dark grey sofa, a large black faceted pendant light, a silver faceted pendant light, and a wall with a geometric pattern. In the foreground, there are three stools: one yellow with a geometric frame, one white with a faceted design, and one silver with a faceted design. The floor is made of light-colored wooden planks. The background wall is made of grey stone tiles.

**Interpon**<sup>®</sup>  
POWDER COATINGS

⚙️ **Industrial**

# Vyniknout z davu

Práškové barvy Interpon umožňují kombinovat styl chromování s výhodami práškového lakování. Poskytují zářivý metalický povrch bez použití těkavých organických sloučenin a bez vzniku nebezpečného odpadu.

Interpon Cr vám umožní vytvořit dokonalou alternativu v jednoduchém dvoufázovém procesu, který vám ušetří čas, peníze a nepohodlí, aniž byste museli obětovat výkon nebo životní prostředí.

**Interpon.** Vaše osobní maximum.





# BOSTIK



## LION GLUE

### JEDINÉ STAVEBNÍ LEPIDLO S OKAMŽITÝM PŘICHYCENÍM

MS polymerové lepidlo s okamžitou fixační silou nejen pro podlaháře!  
Bostik Lion Glue pro elastické lepení ve stavebnictví, domácnostech i řemeslné výrobě.  
Dovnitř i ven, na savé i nesavé povrchy. Vyžádejte si více informací.

[www.bostik.com.cz](http://www.bostik.com.cz)

Autorizovaný distributor již 30 let.

**ANVI TRADE s. r. o.**  
Průmyslová 1306/7  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Tel. +420 271 096 610  
E-mail: [anvitrade@anvitrade.cz](mailto:anvitrade@anvitrade.cz)  
[www.anvitrade.cz](http://www.anvitrade.cz)

1995 — 2025

**30 LET**  
SPOLEČNĚ



**BOSTIK × ANVI TRADE**  
V ČESKÉ REPUBLICE