

# Technologický postup montáže interiérových obložkových zárubní

---

Pistolovou pěnou ZWALUW



**Den Braven Sealants**

---

## Obsah:

---

1. Úvod	str. ....	3
2. Seznam používaných výrazů	str. ....	4-7
3. Pracovní prostředky	str. ....	8
4. Příprava a pracovní prostředí	str. ....	9
5. Pracovní postup	str. ....	10-12
6. Kontrola kvality	str. ....	13
7. Bezpečnost a hygiena při práci	str. ....	14
8. Závěr	str. ....	15

# 1. Úvod

---

- Technologický postup montáží interiérových obložkových zárubní je především určen montážním firmám jež se zaměřují na montáže interiérových dveří s obložkovou zárubní.
- Vlastní montážní práce lze provádět za předpokladu maximálního dodržení technologického postupu montáží stanoveného výrobcem interiérových dveří a obložkových zárubní, přípravy podkladu, dodržení vzdáleností montážních spár, přičemž se nedoporučuje provádět aplikace Polyuretanovou pěnou ZWALUW za podmínek jiných než jsou uvedeny v technologickém postupu nebo technickém listu výrobku.
- Mimo příklady montáže obložkových zárubní interiérových dveří Pistolovou polyuretanovou pěnou ZWALUW lze tuto pěnu použít pro montáže a lepení parapetů, obkladů a schodišťových stupňů, vyplňování montážních prostorů a prostupů mezi panely, zateplování apod.
- V případě použití Pistolové polyuretanové pěny ZWALUW pro jiné účely než jsou zde uvedeny, doporučujeme zamýšlené aplikace konzultovat s technickým oddělením firmy Den Braven Czech and Slovak.

## 2. Seznam používaných výrazů

---

- ❑ **Obložková zárubeň:** Dveřní zárubeň s tzv. Obložkovým límcem překrývající zdivo dveřního stavebního otvoru.
- ❑ **Dveřní křídlo:** Výplň dveřního otvoru mechanicky zavešné na otočných pantech spojených s dveřní zárubní. Dveřní křídlo umožňuje uzavření místnosti a nebo naopak její průchodnost.
- ❑ **Sponky:** Montážní segmenty mechanicky spojující jednotlivé díly obložky zárubně.
- ❑ **Lepidlo ZWALUW D3:** Disperzní lepidlo na bázi PVAC s odolností proti vlhku a vodě dle EN ČSN 204 D3.
- ❑ **Nivelizace:** Usazení zárubně do vodorovné polohy, pro správnou funkčnost (zavírání – otvírání) dveřního křídla (dveří).
- ❑ **Dveřní rozpěrky:** Mechanické rozepření stanovené vzdálenosti zárubně – zamezující deformaci zárubně působením rozpínavosti Pistolové Polyuretanové pěny ZWALUW a zajišťující odpovídající funkčnost zavírání dveřního křídla

## 2. Seznam používaných výrazů

---

- **Doba pro vytvoření povrchové kůry - nelepivost:** Časové rozpětí, ve kterém se na Pistolové polyuretanové pěně ZWALUW vytvrzující vlivem vzdušné vlhkosti vytvoří na povrchu nelepivá vrstva charakteru kůže nebo kůry. Toto znamená, že po uplynutí této doby se na povrch nelepí drobný hmyz, prach a jiné nečistoty charakteristické pro stavbu.
- **Doba vytvrzení:** Časové rozpětí od aplikace až do úplného vytvrzení polyuretanové pěny. U polyuretanů kde k vytvrzování dochází vlivem vzdušné vlhkosti je tato doba závislá na vlhkosti vzduchu, okolní teplotě a na průřezu vrstvy polyuretanové pěny.
- **Rychlost vytvrzování:** Vytvrzení v mm, ke kterému dochází za 24hod. Tento proces působí zvenku dovnitř a je závislý na vzdušné vlhkosti, teplotě podkladu a okolního vzduchu, včetně na plochy na kterou tyto vlivy působí.
- **Vydatnost:** parametr informující kolik získám polyuretanové pěny z 1000 ml roztoku vypěněného do volného prostoru při konstantní teplotě a přesně definované vzdušné vlhkosti.

## 2. Seznam používaných výrazů

---

- **Struktura:** údaj, určující kolika procenty stejnoměrných uzavřených buněk je polyuretanová pěna tvořena
- **Řezatelnost:** údaj určující za jakou dobu po aplikaci lze polyuretanovou pěnu ořezávat a pokračovat v povrchové úpravě
- **Adheze:** vlastnost přilnavosti a lepivosti k podkladu spojovaných nebo vyplňovaných ploch.
- **Koheze:** vlastní pevnost – vnitřní pevnost polyuretanové pěny
- **Koeficient délkové roztažnosti:** faktor, udávající roztažení materiálu při vyšším tepelném zatížení a tím ovlivňující přídatné napětí ve vypěněném místě.
- **Měrná hmotnost:** tato vlastnost, známá pod pojmem „hustota“ je notoricky známá. Vyjádřená, jako poměr váhy a objemu v Kg/m, indikuje schopnost vyplňovat množství užitých rozpouštědel.

## 2. Seznam používaných výrazů

---

- ❑ **Odolnost proti UV:** tato chemická vlastnost indikuje molekulární stabilitu polyuretanové pěny při expozici slunečních paprsků (barva, mechanické vlastnosti, atd..) U polyuretanových pěn se projevuje změnou zbarvení a následnou degradací materiálu.
- ❑ **Báze:** základ z níž je polyuretanová pěna – výrobek vyroben.
- ❑ **Fungicid:** přípravek chemicky chrání před škodlivým působením a tvorbou hub
- ❑ **Tepelná odolnost:** údaj, sdělující jaké je reálné trvalé zatížení polyuretanové pěny po vytvrzení bez změny mechanických vlastností
- ❑ **Disperze:** směs látek, z nichž jedna je rozptýlená ve druhé
- ❑ **Impregnace:** zvýšení trvanlivosti, odolnosti a dosažení nepropustnosti pevných látek
- ❑ **Konzistence:** spojitost, soudržnost, tuhost dané látky – polyuretanové pěny
- ❑ **Kondenzace:** zhušťování
- ❑ **Lazura:** tenká, průhledná vrstva dávající spodní barevné vrstvě jiné zbarvení a svítivost, se slabě krycími schopnostmi

### 3. Pracovní prostředky

---

- ❑ **Aplikační pistole** (s NBS závitem a regulačním šroubem pro nastavení požadované šíře pěny při aplikaci)
- ❑ **Mechanický rozprašovač** (pro navlhčení podkladu před vlastní aplikací polyuretanové pěny)
- ❑ **Čistič PU pěny ZWALUW** (pro snadné očištění pracovních pomůcek znečištěných nevytvrzenou polyuretanovou pěnou)
- ❑ **Odlamovací nůž** (pro ořezání přebytečného, vytvrzeného polyuretanu)
- ❑ **Ochranné rukavice** (pro ochranu pokožky před potřísněním)
- ❑ **Pistolová pěna ZWALUW** (polyuretanová pěna vytvrzující vzdušnou vlhkostí, vytvářející pevnou homogenní strukturu).
- ❑ **Akrylový tmel ZWALUW** (Tmel určený pro vytmelení drobných nerovností mezi zdívkou a obložkovou zárubní)
- ❑ **Lepidlo na dřevo D3 ZWALUW** (Disperzní lepidlo na bázi PVAC)



## 4. Příprava a pracovní prostředí

### □ **Příprava:**

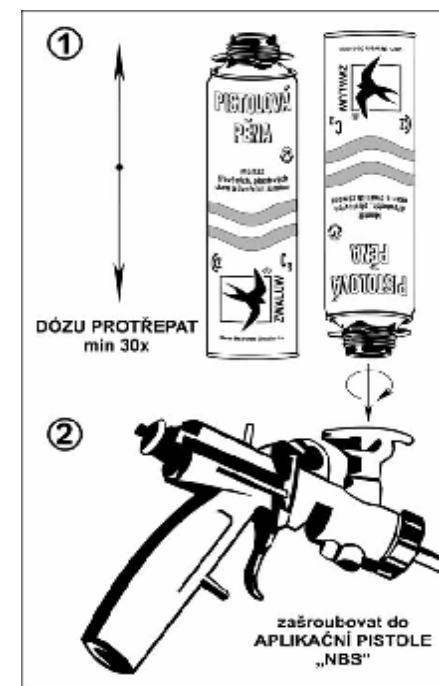
- Pro zabezpečení kvalitní přilnavosti je nutné, aby podkladové plochy byly suché, čisté, bez prachu, mastnot a volných částic. Odpovídajícího očištění stavebního otvoru lze docílit zametením, případně vysátím. Dveřní zárubeň otřít, zbavit prachu a případně pilin.

- Dózu s pěnou před nasazením na aplikační pistoli důkladně protřepat (min 30x) viz obr. 1,2

- Pracoviště musí bezpodmínečně odpovídat příslušným bezpečnostním předpisům.

### □ **Pracovní prostředí:**

- Nutno dodržet minimální aplikační teplotu která činí +5°C.

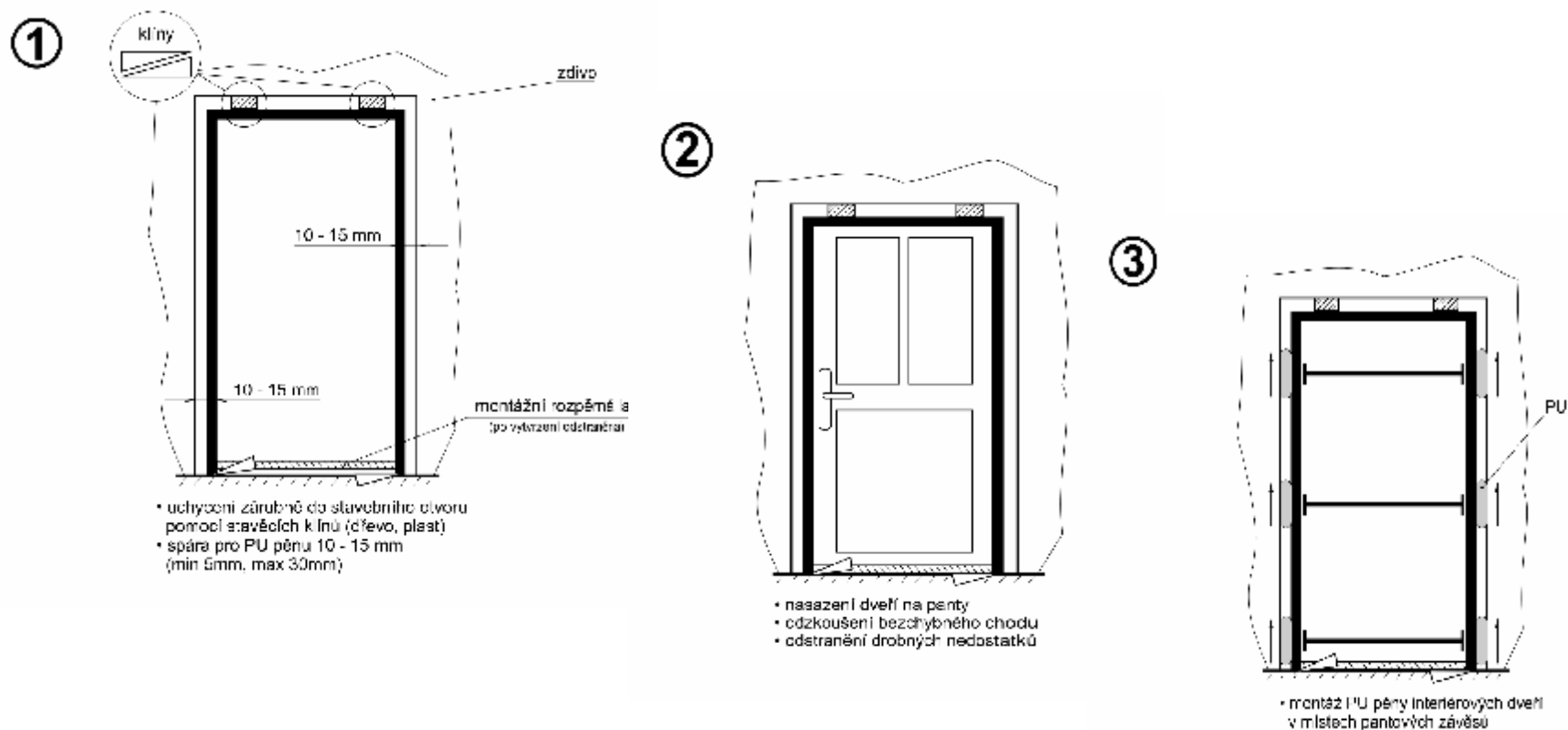


## 5. Pracovní postup

---

- ❑ **Montáž interiérové zárubně:**
- ❑ Nejprve připravíme veškeré díly k sestavení. Lepidlo na dřevo D3 nanese na styčné plochy jednotlivých dílů a mechanickými spojkami uchytlíme díly obložkové zárubně.
- ❑ Namontujeme závěsné panty a před vsazením zárubně navlhčíme rozprašovačem zdivo dveřní otvorové výplně.
- ❑ Vsadíme zárubeň do připraveného montážního otvoru
- ❑ Zárubeň uchytlíme do stavebního otvoru pomocí stavěcích klínů a provedeme její nivelizaci.
- ❑ Spára mezi rámem dveří a stavebním otvorem by měla být v rozmezí 10 – 15 mm s tolerancí  $\pm 5$  mm (viz obr. 1).
- ❑ Nasadíme dveřní křídlo a provedeme odzkoušení funkčnosti zámku (viz obr. 2).
- ❑ Před aplikací Pistolové polyuretanové pěny je nutné zárubeň rozepřít minimálně na třech místech v oblasti závěsných pantů a v této oblasti dochází k aplikaci PU pěny (viz obr. 3).

## 5. Pracovní postup



## 5. Pracovní postup

---

### □ Aplikace Pistolové pěny

- Protřepanou Pistolovou pěnu nasadíme na NBS závit aplikační pistole (viz. obr.1) a povolíme stavěcí šroub v zadní části pistole.
- Polyuretanovou pěnu aplikujeme vždy směrem od zdola vzhůru. Při aplikaci nutno dbát na správné dávkování pěny do spáry - vyplnění cca z 1/3 neboť pěna zvětšuje svůj objem a zcela spáru vyplní.
- Po uplynutí doby nutné k vytvrzení polyuretanové výplně nutno oříznout přebytečnou pěnu odlamovacím nožem a následně překrýt obložkou.
- Případné nerovnosti mezi zdívem a obložkou zárubně vytmelíme Akrylovým tmelem ZWALUW a vyhladíme navlhčeným prstem nebo tmelařskou stěrkou.

## 6. Kontrola kvality

---

- Kvalitativní vlastnosti Pistolové polyuretanové pěny vyráběné společností Autra Den Braven Aerosols, Akrylových tmelů a disperzních lepidel vyráběných společností Den Braven Sealants, dodávaných firmou Den Braven Czech and Slovak s.r.o. jsou kontrolovány při výrobním procesu a výstupní kontrole ve výrobním závodě. V české republice jsou uvedené materiály **Certifikovány** akreditovanou zkušební laboratoří **TZÚS** - Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha.
- Uvedené materiály je nutné dále kontrolovat při dodávce a převímce u odběratele. Kontrola se provádí pouze vizuálně a hodnotí se především poškození obalu během dopravy.
- V případě pochybností z hlediska kvalitativních vlastností je nutné provést kontrolu přilnavosti k podkladu.
- V případě zjištění jakýchkoli nedostatků je nutno okamžitě písemnou formou informovat dodavatele a zjednat nápravu.

## 7. Bezpečnost a hygiena při práci

---

- ❑ Veškeré bezpečnostní údaje jsou obsaženy v Bezpečnostních listech výrobků.
- ❑ Při práci nutno dodržovat veškerá bezpečnostní a hygienická opatření, nejíst nepít nekouřit, při práci v interiérech dobře větrat pracoviště.

## 8. Závěr

---

- Firma Den Braven Czech and Slovak s.r.o. ručí za to, že uvedené výrobky značky ZWALUW odpovídají v průběhu své doby skladovatelnosti příslušné specifikaci. Ručení za výrobky je stanoveno v našich prodejních podmínkách. V žádném případě nezodpovídá firma Den Braven Czech and Slovak s.r.o. za žádné následné nebo náhodně vzniklé škody. Všechny uvedené informace týkající se našich výrobků jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a mají všeobecný charakter. Nicméně nevyplývají z nich žádné závazky. Je povinností uživatele ověřit si svými vlastními zkouškami vhodnost produktu k zamýšlenému účelu použití.

□ Aktualizace: 11.03. 2004

Vyhotovil: L. Kousal