



## Technický list 05.23 Pružná 3D pěna

**Výrobek** Pružná 3D pěna je jednokomponentní, víceúčelová PUR pěna, speciálně vyvinuta pro vyplňování spár s velkým dilatačním pohybem, objemovou změnou podkladu, s požadavkem na minimální propustnost vodní páry, vysokou pružnost a zvukovou izolaci.

**Vlastnosti**

- ▣ Vhodná kombinace s interiérovými a exteriérovými těsnicími okenními pásy
- ▣ Velice nízká nasákavost
- ▣ Extrémní a trvalá pružnost > 25%, vzduchotěsná
- ▣ Ve své kategorii pěn nejlepší čas řezatelnosti
- ▣ Rychle vytvrzující, rozměrově stabilní
- ▣ Zvýšená přilnavost na tvrzené PVC – okenní a dveřní rámy, parapety
- ▣ Vysoká plnicí schopnost, dobrá zvuková a tepelná izolace
- ▣ Vysoká přilnavost a lepivost k podkladům jako: zdivo, beton, kámen, dřevo, polystyren, plasty apod.
- ▣ Eliminace tepelných mostů v pohledech podkrovních prostorů v napojení na obvodové zdivo
- ▣ Díky sněhově bílé barvě snadná rozeznatelnost o použití Pružné pěny na stavbě

**Použití**

- Montáže otvorových výplní (okna, výkladce, dveře, vrata)
- Bez páskových komponentů do prostředí s menší produkcí vodní páry
- Výhodná volba do nízkoenergetických (NED) a pasivních domů oproti běžným pěnám s páskovými systémy, spolu s páskami je dosaženo vyšší účinnosti (PD)
- Dřevostavby, sruby, chaty
- Dilatační spáry v konstrukcích
- Pro eliminaci tepelných mostů v pohledech podkrovních prostorů v napojení na obvodové zdivo

**Balení** Pistolová dóza: 750 ml;

**Barva** Bílá

### Technické údaje

Základ	-	polyuretan	
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	-20-25	dle ISO 7390
Izolační hodnota	mW/m.K	30-35	dle DIN 52612
Součinitel tepelné vodivosti λ	W/mK	0,035	dle ČSN 72 7012-2
Tepelná odolnost	°C	-40 / +90	po vytvrzení
Teplota dózy pro aplikaci	°C	nad +5	optimální +10 až +20
Aplikační teplota	°C	-5 / +30	optimální +15 až +20
Teplota podkladu	°C	min. 0°C	
Doba vytvoření nelepivé slupky	min.	5 – 10	v závislosti na teplotě a relat.vlhkosti
Řezatelnost	min.	30-70	při 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Doba zrání	min.	15-150	
Vydatnost	litry	36 - 50	při 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu
Rozměrová stabilita	%	±5	
Protážení při přetržení	%	> 25	
Zvuková izolace	dB	63	
Nasákavost	kg/m <sup>2</sup>	0,20	ČSN EN 1609
Ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>d</sub>	m	≈ 0,19	ČSN EN 12086
Faktor difúzního odporu μ	-	≈ 8	ČSN EN 12086
Propustnost	dm <sup>3</sup> /m.s. @ 600 Pa	0,004	EN 1026
Propustnost	Pa	1050	

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 05.23 Pružná 3D pěna

Těsnost proti vzduchu	-	třída 4	EN 12207
Těsnost proti vodě	-	9A (600Pa)	EN 12208
Odolnost vůči UV záření	-	nevyhovující	nutno povrchově upravit – omítka, lišty, nátěr
Třída reakce na oheň	-	<b>F</b>	klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Požární klasifikace		<b>B3</b>	hořlavost podle DIN 4102-1
Skladovatelnost	měsíce	12	Dnem dolů! Při teplotách od +5°C do +25°C
Minimální šířka spáry	mm	4	
Maximální šířka spáry	mm	40	

**Omezení** Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor, nulová adheze na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Nedoporučujeme při nízkých teplotách pěnu nebo spáry nahřívat, neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou. Nepoužívat bez páskových komponentů do koupelen, vývařoven, prádelen, bazénů apod. nebo do oblastí s extrémním podnebím vysokohorské oblasti, přímořské oblasti a oblastí v blízkosti velkých vodních ploch.

**Podklad** Musí být čistý, suchý, pevný, bez prachu, volných částic, mastnot, oleje a námrazy. Při aplikaci na zdivo z dutých cihel je nutné, aby se dutiny uzavřely maltou, izolační deskou nebo jinak zednický zavravily.

**Ošetření (příprava) podkladu** Podklady doporučujeme matně navlhčit rozprašovačem s vodou.

**Pokyny** **Při uskladnění v nízkých teplotách musí být pěna před použitím temperována při pokojové teplotě (20-23°C) po dobu alespoň 1 hodiny.** Našroubovat na aplikační pistoli s NBS závitem a dózu důkladně protřepat (minimálně 30x). Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování. Spáry větší šířky než 4 cm vyplňovat v několika postupech s krátkou přestávkou na vytvrnutí.

Pěna je specifická svými fyzikálními vlastnostmi a vyžaduje odlišnou aplikaci. Po vyplnění spáry na celou její šířku je nutné stáhnout aretační šroub a provést uzavření spáry doplněním tenkého lemu po celém obvodu rámu okna nebo dveří. Vždy je nutné provést vizuální kontrolu, zda došlo ke kompaktnímu vyplnění spáry (šířky i hloubky) po celém obvodu okna/dveří. Přebytečnou pěnu po vytvrnutí ořízněte.

**Upozornění** Nevytvrzenou pěnu vyčistíte Čističem PU pěny, vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Při práci používejte ochranné pomůcky. Podlahu zajistěte proti potřísnění papírem nebo fólií. Vytvrzená PUR pěna není odolná vůči UV záření. Tato odolnost je závislá na době expozice na přímém slunci (cca od 14 dnů do 3 měsíců). Po této době spolu s dalším klimatickým působením (déšť, mraz apod.) dochází k narušení struktury pěny od UV záření.

**Čištění** Materiál: Nevytvrzenou pěnu - čističem PU pěny Zwaluw  
Ruce: krém na ruce, mýdlo a voda.

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 05.23».

**Aktualizace** Aktualizováno dne: 31.07.2017 Vyhотовeno dne: 06.09.2012

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 05.23 Pružná 3D pěna

*Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

---

**Den Braven Czech and Slovak a.s.**

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100