



## Technický list 05.19c Thermo Kleber ROOF

**Výrobek** je jednosložkové nízkoexpanzní polyuretanové lepidlo, speciálně vyvinuto pro požadavek lepení lehkých, tepelně izolačních materiálů z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrenu, PUR panelů. Výborné při tvorbě tepelného štítu. Roky v praxi prověřené a používané pro lepení tepelných izolací střech na podklady z modifikovaných asfaltových pásů tzv. elastomerů s SBS kaučukem a na oxidované asfaltové pásy opatřené pískovanými povrchy.

**Vlastnosti**

- Rychle vytvrzující, rozměrově stabilní;
- Rovnoměrná struktura, výborná zvuková a tepelná izolace.
- Výborná přilnavost k elastomerům s SBS kaučukem a k oxidovaným asfaltovým pásům. Rovněž i k betonu, zdivu, omítce a podkladům na bázi dřevní hmoty.

**Použití**

- Pro vysoce efektivní lepení a montáž tepelně izolačních materiálů z PUR, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolace střech.
- Mimo jiné je vhodné i pro lepení na izolace základových konstrukcí

**Balení** Pistolová dóza: 750 ml;  
**Barva** Žlutá

### Technické údaje

Základ	-	polyuretan	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	15 - 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	+0 / +35	(optimální +15 až +20)
Doba vytvoření nelepivé slupky	min.	8 - 12	(v závislosti na teplotě a relat.vlhkosti)
Rezatelnost	min.	40 - 50	(při 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu)
Rozměrová stabilita	%	-5%<DS< 0%	
Přídržnost k izolantu	MPa	~ 0,14	EPS
	MPa	~ 0,11	XPS
	MPa	~ 0,09	EPS na EPS
	MPa	~ 0,10	PUR
	MPa	~ 0,10	PUR panel po vystavení panelu 3200 hod. UV záření, spoj chráněn před účinky UV záření jemnozrnný posyp (např. Bitagit 35)
Přídržnost k oxid.asfalt.pásu	MPa	~ 0,08	hrubozrnný posyp (např. Hydrobit V60 S42H)
	MPa	~ 0,07	stará asfaltová izolace tzv.„IPA“
	MPa	~ 0,06	opatřený reflexním nátěrem
Přídržnost k modifik. pásům	MPa	~ 0,08	SBS elastomerový asfalt (např. Elastobit GG 40)
OSB desky	MPa	~ 0,16	
Cementotřískové desky	MPa	~ 0,14	
Třída reakce na oheň	-	<b>F</b>	Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Skladovatelnost	měsíce	18	(Dnem dolů!!! Při teplotách od +5°C do +25°C)
Šířka lepidla při nanesení	mm	30 – 40	
Vydatnost dózy	m <sup>2</sup>	12 – 14	při ø 3 cm (rovný podklad – omítnuté zdivo, přesné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm apod. zděné pomocí tenkovrstvé malty, stejně tak pórobetony a pěnosiilikátové tvárnice)

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

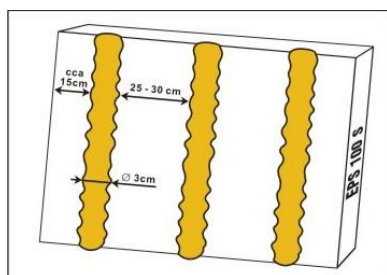
Den Braven Czech and Slovak a.s.

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

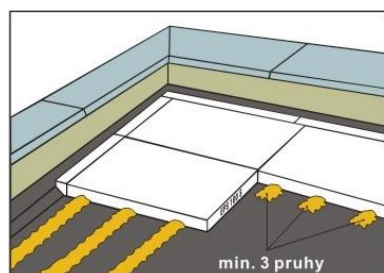
Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

## Technický list 05.19c Thermo Kleber ROOF

- Omezení** Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor, nulová adheze na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Při nízkých teplotách nedoporučujeme pěnu nebo podklad nahřívát, neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou. **Neaplikovat na mokré podklady!** Při uskladnění v nízkých teplotách doporučujeme před použitím dózu temperovat při pokojové teplotě po dobu 1 hodiny. **Neprovádět za silnějšího větru!**
- Podklad** Použit na bezprašné a suché povrchy. Savé podklady jako jsou cementovláknité desky před lepením penetrujte přípravkem S2802A. Rychlost schnutí penetračního nátěru cca 2-4 hod. Řádně penetrovaný a zaschlý povrch se již nevlhčí!!! Zařízení a další povrchy ohrožené znečištěním překrýt. V případě použití za nízkých teplot je nutné odstranit z podkladů zmrázku a sníh. Při uskladnění v nízkých teplotách doporučujeme před použitím dózu temperovat při pokojové teplotě po dobu 1 hodiny.
- Pokyny** Našroubovat na aplikační pistol s NBS závitem. Dózu důkladně protřepat (minimálně 30 krát). Nastavit aretačním šroubem požadované dávkování. Ústí trubice pistole nikdy nepokládat přímo na podklad/izolant, ale držet jej při aplikaci PUR lepidla asi 1 cm nad izolantem.



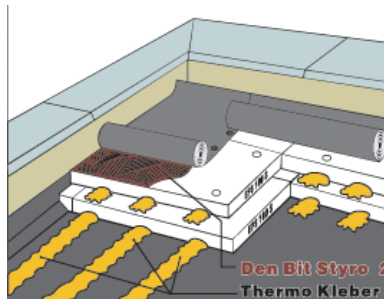
Při lepení polystyrenových desek nanést pěnu v pruzích ve 25 až 30 cm odstupech. V otevřené krajině s intenzivními větry, kde hrozí větší sání větrem, je nutné zvýšit množství lepicí pěny na okrajích a rozích lepené plochy. Doporučený průměr housenky pro lepení izolačních komponentů je cca 3 cm.



Izolační desku přiložte k podkladu do cca po 2 minutách. po aplikaci pěny, přitlačte a srovnejte pomocí latě. Rovinnost povrchu desek je možné korigovat do max. 20 minut od jejich nalepení v závislosti na okolní teplotě (vzduch i podklad). Tepelný rozsah použití od 0°C až + 35 °C. Již po cca 2 hodinách od nalepení je povrch pochůzný a je možné přistoupit k dalším technologickým úkonům (další tepelně izolační vrstva, kotvení, lepení hydroizolace aj.).

Po dalších 2 hodinách od aplikace je možné klást další vrstvu izolantu tak, aby došlo k překrytí styčných spár a eliminaci tepelných mostů.

Izolační desky lze již přitížit pokládanou hydroizolační vrstvou.



Pozn.: Delší prodleva mezi aplikací PUR pěny a přiložením k podkladu snižuje přidržnost. Všeobecně se u všech druhů PUR pěny začíná po cca 10 minutách tvořit povrchová nelepivá slupka, která snižuje tuto přidržnost. Stejně tak nedostatek prostoru a vítr na střeších neumožní připravovat několik EPS desek s PUR pěnou v předstihu.

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 05.19c Thermo Kleber ROOF

**Doporučení** Vhodnost podkladu a jeho soudržnost je potřeba individuálně ověřit. **Stejně tak je nutné posoudit maximální přídržnost a vliv sání větru podle umístění objektu v krajině a jeho výšky statickým návrhem popř. kombinovat s hmoždinkami.**

### Doporučená spotřeba:

Výška střechy	Vnitřní plocha	Vnitřní atika	Vnější atika	Rohy
Počet lepicích pruhů na m <sup>2</sup>				
<b>Zóna namáhání větrem 1 – všechny terénní kategorie</b>				
Do 20 m	3	3	4	5
<b>Zóna namáhání větrem 2 – terénní kategorie 2 až 4</b>				
Do 12 m	3	3	4	5
>12 do 20 m	3	3	5	6
>20 m	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení
<b>Zóna namáhání větrem 3 – terénní kategorie 2 až 4</b>				
Do 12 m	3	3	5	6
>12 do 20 m	3	4	6	7
>20 m	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení	Statické posouzení

**Upozornění** Nevytvrzenou pěnu vyčistíte Čističem PU pěny, vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Při práci používejte ochranné pomůcky. Okolní plochy zajistěte proti potřísnění papírem nebo fólií. Vytvrzené PUR lepidlo není odolné 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 PUR od UV záření.

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

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 05.19».  
**Aktualizace** Aktualizováno dne: 29.07.2020 Vyhotoveno dne: 19.05.2009

*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