



## Technický list 05.19 Thermo Kleber ROOF

**Výrobok** je jednozložkové nízkoexpanzné polyuretánové lepidlo, špeciálne vyvinuté pre požiadavky lepenia ľahkých, tepelne izolačných materiálov z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu, PUR panelov. Výborné pri tvorbe tepelného štítu. Roky v praxi preverené a používané pre lepenie tepelných izolácií striech na podklady z modifikovaných asfaltových pásov tzv. elastomerov s SBS kaučukom a na oxidované asfaltové pásy opatrené pieskovanými povrchmi.

**Vlastnosti**

- Rýchlo vytvrdzujúci, rozmerovo stabilný;
- Rovnomerná štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia.
- Výborná príľnavosť k elastomerom s SBS kaučukom a k oxidovaným asfaltovým pásom. Taktiež aj k betónu, stene, omietke a podkladom na báze drevenej hmoty.

**Použitie**

- Pre vysoko efektívne lepenie a montáž tepelne izolačných materiálov z PUR, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolácie striech.
- Okrem iného je vhodné aj pre lepenie na izolácie základových konštrukcií

**Balenie** Pištoľová dóza: 750 ml;  
**Farba** Žltá

### Technické údaje

Základ	-	polyuretán	(4,4 difenylmetandiisokyanát)
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	15 - 25	(podľa ISO 7390)
Izolačná hodnota	mW/m.K	30-35	(podľa DIN 52612)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$	W/mK	0,035	(podľa ČSN 72 7012-2)
Tepelná odolnosť	°C	-40 / +90	(po vytvrdnutí)
Teplota dózy pre aplikáciu	°C	nad +5	(optimálna +10 až +20)
Aplikačná teplota	°C	+0 / +35	(optimálna +15 až +20)
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	(v závislosti na teplote a relat. vlhkosti)
Rezateľnosť	min.	40 - 50	(pri 23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu)
Rozmerová stabilita	%	-5% < DS < 0%	
Prídržnosť k izolantom	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 žiareniu, spoj chránený pred účinkami UV
Prídržnosť k oxid.asfalt.pásom	MPa	~ 0,08	jemnozrnný posyp (napr. Bitagit 35)
	MPa	~ 0,07	hrubozrnný posyp (napr. Hydrobit V60 S42H)
	MPa	~ 0,06	stará asfaltová izolácia tzv. „IPA“
	MPa	~ 0,06	opatrený reflexným náterom
Prídržnosť k modifik. pásom	MPa	~ 0,08	SBS elastomerový asfalt (napr. Elastobit GG 40)
	MPa	~ 0,16	
OSB dosky	MPa	~ 0,16	
Cementotrieskové dosky	MPa	~ 0,14	
Trieda reakcie na oheň	-	<b>F</b>	Klasifikácia podľa ČSN EN 13 501-1
Skladovateľnosť	mesiace	18	(Dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C)
Šírka lepidla pri nanosení	mm	30 – 40	
Výdatnosť dózy	m <sup>2</sup>	12 – 20	pri $\varnothing$ 3 cm (rovný podklad – omietnutá stena, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm a pod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a penosilikátové tvárnice

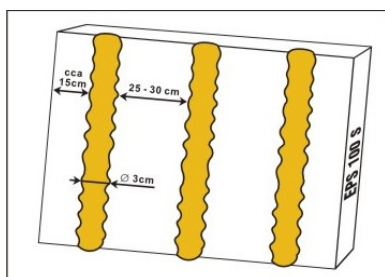
### stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur, tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540

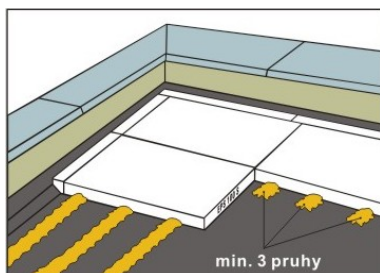
Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163/ 1100  
IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

## Technický list 05.19 Thermo Kleber ROOF

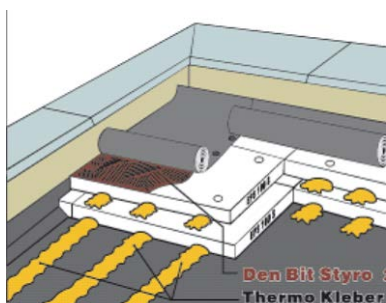
- Obmedzenie** Neodporúčame použiť pre aplikáciu pod vodou a do uzavretých priestorov, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflón a mastné podklady. Pri nízkych teplotách neodporúčame penu alebo podklad nahrievať, neaplikovať na podklady pokryté inováťou. **Neaplikovať na mokré podklady!** Pri uskladnení pri nízkych teplotách odporúčame pred použitím dózu temperovať pri izbovej teplote po dobu 1 hodiny. **Nevykonávať za silnejšieho vetra!**
- Podklad** Použiť na bezprašné a suché povrchy. Savé podklady ako sú cementovláknité dosky pred lepením penetrujte prípravkom S2802A. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Riadne napenetrovaný a zaschnutý povrch sa už nevlhčí!!! Zariadenie a ďalšie povrchy ohrozené znečistením zakryť. V prípade použitia za nízkych teplôt je nutné odstrániť z podkladov sneh a i. Pri uskladnení pri nízkych teplotách odporúčame pred použitím dózu temperovať pri izbovej teplote po dobu 1 hodiny.
- Pokyny** Naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačnou skrutkou požadované dávkovanie. Ústie trubice pištole nikdy nepokladať priamo na podklad/ izolant, ale držať ju pri aplikácii PUR lepidla asi 1cm nad izolantom.



Pri lepení polystyrénových dosiek naniesť penu v pruhoch v 25 až 30 cm odstupoch. V otvorenej krajine s intenzívnym vetrom, kde hrozí väčšie sanie vetrom, je nutné zvýšiť množstvo lepiacej peny na okrajoch a rohoch lepenej plochy. Odporúčaný priemer húsenice pre lepenie izolačných komponentov je cca 3 cm.



Izolačnú dosku priložte k podkladu po cca 2 minútach od aplikácie peny, pritlačte a zrovnajte pomocou laty. Rovinnosť povrchu dosiek je možné korigovať do max. 20 minút od ich nalepenia v závislosti na okolitej teplote (vzduch a podklad). Tepelný rozsah použitia od 0°C až + 35 °C. Už po cca 2 hodinách od nalepenia je povrch pochôzny a je možné pristúpiť k ďalším technologickým úkonom (ďalšia tepeľno-izolačná vrstva, kotvenie, lepenie hydroizolácia a iné).



Po ďalších dvoch hodinách od aplikácie je možné klásť ďalšiu vrstvu izolantu tak, aby došlo k prekrytiu styčných škár a eliminácii tepelných mostov.

Izolačné dosky sa môžu zaťažiť pokladanou hydroizolačnou vrstvou.

Pozn.: Dlhšia prestávka medzi aplikáciou PUR peny a priložením k podkladu znižuje prídržnosť. Všeobecne sa u všetkých druhov PUR peny začína po cca 5 minútach tvoriť povrchová nelepivá vrstva, ktorá zníži túto prídržnosť. Rovnako tak nedostatok priestoru a vietor na strechách neumožní pripravovať niekoľko EPS dosiek s PUR penou v predstihu.



## Technický list 05.19 Thermo Kleber ROOF

### Odporúčenie

Vhodnosť podkladu a jeho súdržnosť je nutné individuálne overiť. Rovnako tak je nutné posúdiť maximálnu prídržnosť a vplyv sania vetrom podľa umiestnenia objektu v krajine a jeho výšky statickým návrhom popr. kombinovať s hmoždinkami.

Doporučená spotreba:

Výška strechy	Vnútrná plocha	Vnútrná atika	Vokajšia atika	Rohy
Počet lepiacich pásov na m <sup>2</sup>				
<b>Oblasť namáhania vetrom 1 – všetky terénne kategórie</b>				
Do 20 m	3	3	4	5
<b>Oblasť namáhania vetrom 2 – terénne kategórie 2 až 4</b>				
Do 12 m	3	3	4	5
>12 do 20 m	3	3	5	6
>20 m	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie
<b>Oblasť namáhania vetrom 3 – terénne kategórie 2 až 4</b>				
Do 12 m	3	3	5	6
>12 do 20 m	3	4	6	7
>20 m	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie	Statické posúdenie

### Upozornenie

Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdnutá pena sa môže odstrániť len mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podklady zaistíte proti postriekaniu papierom alebo fóliou. Vytvrdnuté PUR lepidlo nie je odolné voči UV žiareniu. Táto odolnosť je závislá na dobe expozície na priamom slnku (cca od 14 dní do 3 mesiacov). Po tejto dobe spolu s ďalším klimatickým pôsobením (dážď, mráz a pod.) dochádza k narušeniu štruktúry PUR od UV žiarenia.

### Čistenie

Materiál: Nevytvrdnutú penu - čističom PU peny Zwaluw  
Ruky: krém na ruky, mydlo a voda.

### Bezpečnosť Aktualizácia

Viď «Karta bezpečnostných údajov 05.19».  
Aktualizované dňa: 06.11.2014      Vyhotovené dňa: 19.05.2009

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.