



## Balenie

- Pištoľová dóza 750 ml

## Farba

- Žltá

## Technický list

### TL 05.19 Thermo Kleber ROOF

#### Výrobok

Jednozložkové nízkoexpanzné polyuretánové lepidlo, špeciálne vyvinuté na lepenie ľahkých, tepelnoizolačných materiálov z expandovaného (EPS) a extrudovaného (XPS) polystyrénu, PUR panelov, PIR dosiek. Výborné pri tvorbe tepelného štítu. Roky v praxi preverené a používané na lepenie tepelných izolácií striech na podklady z modifikovaných asfaltových pásov tzv. elastomerov s SBS kaučukom a na oxidované asfaltové pásy ošetrované pieskovanými povrchmi.

#### Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúci, rozmerovo stabilný
- Rovnaká štruktúra, výborná zvuková a tepelná izolácia
- Výborná priľnavosť k elastomerom s SBS kaučukom a k oxidovaným asfaltovým pásom. Taktiež aj k betónu, murivu, omietke, podkladom na báze drevenej hmoty, kovem.

#### Použitie

- Na vysoko efektívne lepenie a montáž tepelnoizolačných materiálov z PUR, PIR, EPS a XPS na oxidované a modifikované izolácie striech
- Okrem iného je vhodné aj na lepenie na izolácie základových konštrukcií

#### Technické vlastnosti

Základ		polyuretán	
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	15 - 25	ISO 7390
Izolačná hodnota	mW/m.K	30-35	DIN 52612
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$	W/mK	0,035	STN 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 od teploty a relat. vlhkosti
Rezateľnosť	min.	40 - 50	23°C / 55% rel. vlhkosti vzduchu



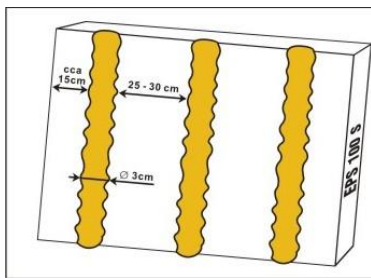
<b>Rozmerová stabilita</b>	%	-5%<DS< 0%	
<b>Prídržnosť k izolantom</b>	MPa	~ 0,14	EPS
	MPa	~ 0,11	XPS
	MPa	~ 0,09	EPS na EPS
	MPa	~ 0,10	PUR, PIR
	MPa	~ 0,10	PUR, PIR panel po vystavení panelu 3200 hod. UV žiareníu, spoj chránený pred účinkami UV
<b>Prídržnosť k oxidovaným asfaltovým pásom</b>	MPa	~ 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	ošetrený reflexným náterom
<b>Prídržnosť k modifikovaným pásom</b>	MPa	~ 0,08	SBS elastomerový asfalt (napr. Elastobit GG 40)
<b>OSB dosky</b>	MPa	~ 0,16	
<b>Cementotrieskové dosky</b>	MPa	~ 0,14	
<b>Trieda reakcie na oheň</b>	-	F	klasifikácia podľa STN EN 13 501-1
<b>Skladovateľnosť</b>	mesiace	18	Dnom dolu!!! Pri teplotách od +5°C do +25°C
<b>Šírka lepidla pri nanosení</b>	mm	30 – 40	
<b>Výdatnosť dózy</b>	m <sup>2</sup>	12 – 14	pri ø 3 cm (rovný podklad – omietnutá stena, presné tvarovky Porotherm, Heluz, Citherm a pod. omietnuté pomocou tenkovrstvej malty, rovnako tak pórobetóny a penosilikátové tvárnice



## Podklad

Použiť na bezprašné a suché povrchy. Savé podklady ako sú cementovláknité dosky pred lepením penetrujte Penetračným náterom S-T70. Rýchlosť schnutia penetračného náteru je cca 2-4 hod. Riadne napenetrovaný a zaschnutý povrch sa už nevlhčí!!!, lepené kovové plochy je nutné dôkladne odmastiť! Zariadenie a ďalšie povrchy ohrozené znečistením zakryť. V prípade použitia pri nízkych teplotách 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.

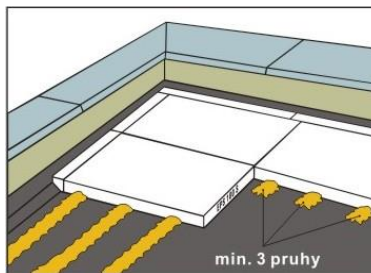
## Aplikácia



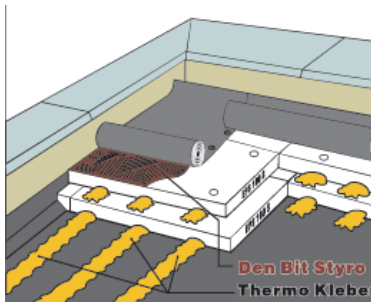
Naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom. Dózu dôkladne pretrepať (minimálne 30 krát). Nastaviť aretačnou skrutkou požadované dávkovanie.

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. Odporúčany 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. Rovinu povrchu dosiek je možné korigovať do max. 20 minút od ich nalepenia v závislosti od okolitej teploty (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 prístupit' k ďalším technologickým úkonom (ďalšia tepelnoizolačná vrstva, kotvenie, lepenie, hydroizolácia a iné).



Po ďalších dvoch hodinách od aplikácie je možné klášať 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.



## 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.

## Odporúčaná spotreba:

Výška strechy	Vnútná plocha	Vnútná atika	Vonkajšia 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

## Obmedzenie

Neodporúčame použiť na aplikáciu pod vodou a do uzavretých priestorov, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflón a masťné podklady. Pri nízkych teplotách neodporúčame penu alebo podklad nahrievať, neaplikovať na podklady pokryté inovatou. **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!**

Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdnutá pena sa môže odstrániť len mechanicky. Pri práci používať ochranné pomôcky. Podklady zaistiť 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, mraz a pod.) dochádza k narušeniu štruktúry PUR od UV žiarenia.

## Čistenie

Materiál: Nevytvrdnutú penu - čističom PU peny

Ruky: krém na ruky, mydlo a voda.

## Bezpečnosť



# Den Braven

Vid' << Karta bezpečnostných údajov 05.19 >>

## **Aktualizácia**

Aktualizované dňa 16.02.2022

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, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.*