


**Obchodní název: PUK 3D - lepidlo na tepelnou izolaci**

<b>Technické údaje:</b>	
Základ:	Prepolymer obsahující isocyanat.
Složky:	1-složkové
Barva:	Hnědá
Zápach:	Slabý typický zápach, zemitý
Konzistence:	Pěnová
Teploty při zpracování:(vzduchu, podkladu, materiálu)	+5°C do +40°C (vzduchu, podkladu, materiálu)
Ideální teplota lepidla	+20°C
Čistič:	Aceton/ čisticí prostředek PUK
Spotřeba u rovných, nepórovitých podkladů:	Podle tabulky 1
Průměr lepicího pruhu (bez zatížení)	Cca 30 mm
Vytvrzení:	Během 1 až 2 hod při +20°C (závislé na teplotě a vlhkosti vzduchu)
Tepelná stabilita:	-40°C do +100°C
Pokyny pro bezpečné zacházení:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nesmí se dostat do rukou dětí.</li> <li>- Nevdechovat výpary.</li> <li>- Zabránit kontaktu s kůží.</li> <li>- Při zasažení očí je okamžitě důkladně vypláchnout vodou a konzultovat s lékařem.</li> <li>- Nevylévat do kanalizace.</li> <li>- Nosit vhodné ochranné rukavice a brýle.</li> <li>- Při nehodě (nebo když se u někoho projeví nevolnost) neprodleně přivolat lékaře.</li> <li>- Neskladovat v blízkosti zápalných zdrojů.</li> <li>- Při zpracování nekouřit.</li> </ul>
Upozornění na nebezpečí:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vysoce zápalný.</li> <li>- Zdraví škodlivý při vdechnutí.</li> <li>- Dráždí oči, dýchací cesty a kůži.</li> <li>- Podezření na rakovinotvorné působení.</li> <li>- Možná citlivost na vdechnutí nebo na kontakt s kůží.</li> <li>- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážných zdravotních potíží při delším vdechování.</li> </ul>
Skladování:	<b>PUK 3D - lepidlo na tepelnou izolaci</b> se musí skladovat v suchu. Lepidlo má dobu skladování 12 měsíců. Dózu chránit před slunečním zářením a zahřátím na teplotu vyšší než 50 °C
Dodávané balení:	12 nevratných plechovek v kartonu obsah plechovky: 750 ml
Bezpečnostní list:	Vyžádat si doplňující bezpečnostní list.

**GEORG BÖRNER**

Chemisches Werk für Dach- und  
Bautenschutz GmbH & Co. KG  
organizační složka

Heinrich-Börner-Straße 31  
D-36251 Bad Hersfeld  
Pražská 870  
CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tel. +49 (0)6621 175-0  
Fax +49 (0)6621 175-200  
Tel. +420 602 219 694

Info@GeorgBoerner.de  
[www.GeorgBoerner.de](http://www.GeorgBoerner.de)  
[boerner@boerner.cz](mailto:boerner@boerner.cz)  
[www.boerner.cz](http://www.boerner.cz)



## Informace pro zákazníky:

### Použití:

**BÖRNER PUK 3D - lepidlo na tepelnou izolaci** je vhodné pro dlouhodobé přilepení tepelných izolací k savým a nesavým podkladním konstrukcím jako např.: železobeton, pemzobeton, pórobeton, zdivo, vláknobeton, ocelové profily potažené akrylátem nebo PVC i k asfaltovým pásům s minerálním posypem nebo kaširovaným netkanou textilií.

**BÖRNER PUK 3D - lepidlo na tepelnou izolaci** spojuje všechny běžné tepelné izolace jako např.: polystyren, polyuretan, desky z fenolových pryskyřic navzájem (jestliže to dovolí platné předpisy výrobce). U nejmenovaných izolací je nutno vždy při zohlednění předpisů výrobce provést lepicí zkoušky.

### Zpracování:

Podklad musí být únosný, čistý, pevný, bez bublin, vyrovnaný, bez prachu a ostatních separačních částic a nesmí být zaolejovaný ani mastný. Je nutné vysušit kaluže, mechanicky odstranit vrstvy škváry a cementového mléka u minerálních podkladů (například u betonu), volný minerální posyp (například u asfaltových pásů nebo kačírků).

Lepidlo je zpracovatelné při okolní teplotě a teplotě podkladu, materiálu a vzduchu od +5°C do +40°C.

PUK 3D dózu před upotřebením pořádně protřepeme a nakonec na ni pevně přišroubujeme aplikační pistoli.

Na příslušný podklad nanese se v stejnoměrných pruzích **PUK 3D - lepidlo na tepelnou izolaci**. Izolaci položíme neprodleně po nanesení lepidla do čerstvých pruhů lepidla a přitlačíme. V případě silného napětí lepidla izolační desku ještě jednou přitlačíme. Na podklad nanese se jenom tolik lepidla, aby mohla být souběžně v co nejkratší době položena tepelná izolace. Lepicí pruhy, jejichž povrch již proběhl reakcí (vytvoření škrálopou), už více nelepí! U silně nerovných podkladů je nutná zátěž až do doby reakce tj. do vytvrzení lepidla.

Počet a směr pruhů lepidla se řídí níže uvedenou tabulkou č. 1. Průměr nezátíženého lepicího pruhu by měl být cca. 30 mm. U nerovných nebo pórovitých podkladů (např. střecha z udusaného štěrku) stanovit spotřebu na místě popř. navýšit. Vzít v úvahu údaje o zátěži při sání větru dle DIN 1055.

U střech se spádem (přes 3°) je nutno v nejnižším bodě vytvořit oporu k podepření izolačních desek během doby vytvrzení lepidla.

Doba reakce do vytvrzení lepidla je závislá na teplotě a vzdušné vlhkosti okolí. Konečného vytvrzení je dosaženo během 1 – 2 hodin. Při relativně nízké vzdušné vlhkosti a vyšších teplotách podkladu je možno podklad těsně před nanášením lepidla lehce navlhčit vodou (nesmí však vzniknout kaluže!).

Při nižších venkovních teplotách se musí lepidlo zahřát na cca. +20°C (vodní lázeň max. +30°C). Neohřívat na otevřeném ohni!

Teploty pod +5°C, voda, sníh, led, ostrý vítr a mráz mohou působit negativně na lepení. Jinak platí centrálním svazem pokrývačů doporučené pracovní teploty pro práce na plochých střeších.

Ve vytvrzeném stavu není lepicí film termoplastický ani křehký, nebo citlivý na vodu a rozpouštědla.

Před použitím **PUK 3D** dózu po dobu 30 vteřin silně protřepejte a následně ji kompletně přišroubujte na PU-stříkací pistoli. Prázdnou **PUK 3D** dózu neprodleně odšroubujte od stříkací pistole a nahraďte ji novou **PUK 3D** dózou. Pistoli nikdy neodstraňujte násilím od dózy. Při krátké pracovní přestávce musí být PU-stříkací pistole uzavřena otočným ventilem.

Při delším nepoužívání je třeba stříkací pistoli vypláchnout pomocí PU-čističe. K tomu účelu našroubujte PU-čistič na pistoli, stlačte pomalu spoušť, až vytlačíte z pistole trochu čističe. Čistič nechte působit v pistoli cca 2 minuty, potom opět stiskněte spoušť, až vytlačíte čistý PU-čistič.

Upozornění: Produkt je vhodný jen k profesionálnímu použití a ne pro privátní spotřebitele.

## **GEORG BÖRNER**

Chemisches Werk für Dach- und  
Bautenschutz GmbH & Co. KG  
**organizační složka**

Heinrich-Börner-Straße 31  
D-36251 Bad Hersfeld  
Pražská 870  
CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tel. +49 (0)6621 175-0  
Fax +49 (0)6621 175-200  
Tel. +420 602 219 694

Info@GeorgBoerner.de  
[www.GeorgBoerner.de](http://www.GeorgBoerner.de)  
[boerner@boerner.cz](mailto:boerner@boerner.cz)  
[www.boerner.cz](http://www.boerner.cz)


**Tabulka 1: spotřeba PUK 3D**

výška střešní plochy	vnitřní část*	vnitřní okraj*	vnější okraj*	roh*
m	lepící pruhy**/m	lepící pruhy**/m	lepící pruhy**/m	lepící pruhy**/m
větrná zóna 1, všechny kategorie terénu				
do 20 m	3	3	4	5
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně
větrná zóna 2, pro kategorie terénu 2 až 4				
do 12 m	3	3	4	5
přes 12m do 20 m	3	3	5	6
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně
větrná zóna 3, všechny kategorie 2 až 4				
do 12 m	3	3	5	6
přes 12 m do 20 m	3	4	6	7
přes 20 m	individuálně	individuálně	individuálně	individuálně
* rozdělení střešní plochy se provádí na základě odborných pravidel pro izolace ZVDH a DIN 1055  ** průměr lepících pruhů min. 30 mm (bez zátěže), při nalepování izolačních desek z minerálních vláken na vhodný podklad je třeba zvýšit počet lepících pruhů ve všech střešních oblastech o 1 pruh, rovněž je třeba při vzájemném lepení izolačních desek z minerálních vláken zvýšit v každé oblasti počet lepících pruhů o 2 pruhy.  U budovy s vnitřním tlakem, budovy ve větrné zóně 4 nebo v terénní kategorii 1 ve větrné zóně 2 a 3 je vždy nutný individuální výpočet týkající se objektu s dle DIN 1055-4				
Počet lepících pruhů na 1 m <sup>2</sup>		Vydatnost plechovky obsahu 750 ml		
3		cca 13,0 m <sup>2</sup>		
4		cca 9,5 m <sup>2</sup>		
5		cca 7,5 m <sup>2</sup>		
6		cca 6,5 m <sup>2</sup>		
7		cca 5,5 m <sup>2</sup>		
Základní informace ke kladené hmotě: ca 19 g/bm lepícího pruhu PUK-3D Ø 30 mm (bez zatížení) 750 g/ kartuši - netto hmotnost obsahu				

**GEORG BÖRNER**

 Chemisches Werk für Dach- und  
 Bautenschutz GmbH & Co. KG  
**organizační složka**

 Heinrich-Börner-Straße 31  
 D-36251 Bad Hersfeld  
 Pražská 870  
 CZ- 294 21 Bělá pod Bezdězem

 Tel. +49 (0)6621 175-0  
 Fax +49 (0)6621 175-200  
  
 Tel. +420 602 219 694

 Info@GeorgBoerner.de  
[www.GeorgBoerner.de](http://www.GeorgBoerner.de)
[boerner@boerner.cz](mailto:boerner@boerner.cz)  
[www.boerner.cz](http://www.boerner.cz)