

Think pure.



Izolacija ravne strehe

Smernice za obdelavo lepilne pene PU puren



Kratek opis

Lepilna pena PU **puren**[®]



Lepilna pištola PU **puren**[®]



Enokomponentna lepilna pena na poliuretanski osnovi brez vsebnosti topil za lepljenje izolacijskih materialov pri gradnji ravnih streh.

Primerno za lepljenje teh materialov

- Trda poliuretanska pena
- Trda polistirenska pena (EPS/XPS)
- Fenolna smola
- Izolacijski materiali iz mineralnih vlaken*
- Bitumenski trakovi z mineralnim posipom in s tkanino prevlečeni tesnilni trakovi (ni primerno za PU-peno za brizganje in PE prevlečene strešne trakove)

* Pri vpojnih podlagah (npr. vlakneni izolacijski materiali) je treba količino nanosa podvojiti, če niso dani nobeni posebni dokazi o oprijemu.

Lepilne podlage

- Beton in porobeton
- Plošče iz lesnih materialov in vlakneno-cementne plošče
- Bitumenski trakovi z mineralnim posipom
- Jeklena profilna pločevina (ni primerno za gladke polietilenske ali silikonske površine ter za naoljene ali namaščene podlage)

Pred izbiro materialov je treba skrbno preveriti proizvajalčeve navedbe, da se zagotovi združljivost v zvezi z lepljenjem. Neomenjene kombinacije materialov je treba pred uporabo preizkusiti s preizkusom oprijema.

Izredno primerno za lepljenje izolacijskih plošč puren

Izolacijske plošče z aluminijastim ali lepljenim aluminijastim krovnim slojem

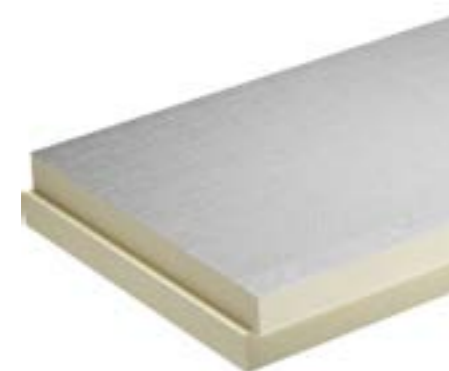
- puren FD-L
- puren FD-XL
- puren FD-L MLP
- puren FD-XL MLP
- puren GDS AL

Izolacijske plošče, kaširane s posebno tkanino

- puren MV
- puren MV-XL
- puren Secure
- puren kotna letev za atike, prekrivni sloj specialni filc

Nekaširane izolacijske plošče

- puren NE-B2
- puren NE-B2 Naklonske plošče
- puren GDS
- puren konta letev, brez prekrivnih slojev
- puren SK SK strukturni nakloni



Lastnosti, skladiščenje in splošni napotki

Pri nanašanju puren PU lepilne pene vedno nosite zaščitne rokavice in zaščitna očala!



■ **Skladiščenje:** Skladiščite na hladnem in suhem mestu, zaščiteno pred mrazom. Ne izpostavljajte temperaturam nad +50 °C. Uporabljajte le v prezračenih prostorih. Ne uporabljajte skupaj z vnetljivimi tekočinami ali živili.

Tehnične lastnosti			
Lastnosti	Metoda	Enota	PU lepilna pena puren
Barva		-	Svetlo rumena
Čas obdelave	FEICA TM 1014	Min	5
Čas strjevanja	FEICA TM 1005	Min	15
Trdnost oprijema	ETAG 004	kPa	> 80
Razred materiala	DIN 4102 Del 1	-	B2

■ **Temperaturna obstojnost:** v strjenem stanju od -40 do +100 °C.

■ **UV-obstojnost:** nobene / izdelek je treba zaščititi pred UV-svetlobo.

■ **Rok uporabe:** glejte tisk na embalaži.

■ **Dozirne naprave:** Za doziranje lepila priporočamo uporabo dozirne naprave z dolgo ročico.

Prosimo, upoštevajte dodatne napotke na embalažni etiketi.

Priprava podlage in obdelava

Priprava podlage

Površine za lepljenje morajo biti nosilne, čiste, trdne, brez mehurjev, ravne ter brez prahu, maščobe in olja.

Lepljenje se lahko izvaja na vlažnih podlagah. Stoječo vodo je treba odstraniti. Sintrane plasti in cementno goščo pri mineralnih podlagah (npr. beton), ne trdno vezane delce mineralnih posipov pri bitumenskih trakovih, je treba po potrebi mehansko odstraniti, da je mogoče zagotoviti čisto lepljenje.

Temperatura obdelave	+ 5 do +35 °C
Optimalna obdelava	+ 18 do +25 °C

Obdelava

Pri hladnejših temperaturah se čas strjevanja podaljša. V zelo suhem vremenu se lahko reakcijski čas skrajša z navlažitvijo površine. Dozo dvajsetkrat močno stresite, nato pa privijte dozirno pištolo. Dozo med nanašanjem držite obrnjeno z ventilom navzdol. Lepilno peno PU puren nanesite v valovitih pasovih s povprečnim premerom 25–30 mm. Lepilna pištola PU puren z vratom dolžine 100 cm omogoča ergonomično in čisto nanašanje lepilne pene PU puren. Izolacijsko ploščo namestite na substrat najpozneje 3 minute po nanosu lepila in jo trdno pritisnite na podlago.

Skorja na lepilo, zaradi predolgega časa neuporabe lepila, preprečuje zadostno lepljenje izolacijskega materiala na podlago.

Čiščenje

Izpraznjeno dozo takoj zamenjajte z novo dozo lepilne pene PU puren. Pištole nikoli ne odstranjujte z doze na silo. Če pištole dalj časa ne boste uporabljali, jo očistite z ustreznim čistilom. Svežo lepilno peno odstranite z ustreznim čistilom. Strjeno lepilo je mogoče odstraniti le mehansko.



Dimenzioniranje nanosa lepila

Za zadostno lepilno zvezo s podlago je potreben enakomeren nanos lepila v najmanj treh pasovih na m². Število pasov nanosa lepila je odvisno od pričakovane vetrne obremenitve.

Vetrne obremenitve za dimenzioniranje (z varnostnim faktorjem 1,5) pri lepljenju toplotnoizolacijskih plošč na različne strešne konstrukcije s parno zaporo ali brez nje.

Podlaga	Parna zapora	Toplotna prehodnost		PU lepilna pena puren		
		Vrsta	TRi*	Nanos lepila	Količina lepila	Vetrna obremenitev za dimenzioniranje
Streha iz trapezne jeklene pločevine, armirani beton, les	m/o	MV	TR15	4	60g/m ² +/-10%	1.5 kPa
	m/o	EPS	TR40	4	60g/m ² +/-10%	3.0 kPa
	m/o	PIR	TR40	4	60g/m ² +/-10%	3.0 kPa

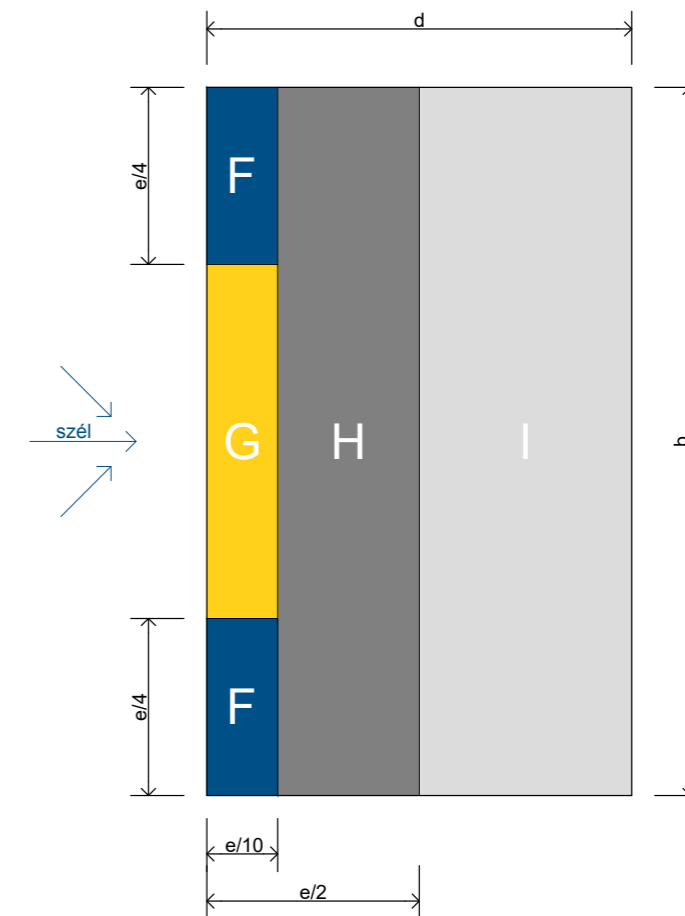
* V skladu z EN 13162, EN 13163 in EN 13165.

Podane vetrne obremenitve za dimenzioniranje vključujejo varnostni faktor 1,5. Prosimo, upoštevajte, da so lahko predpisani varnostni faktorji zaradi različnih nacionalnih dopolnitev standardov različni. Vetrne obremenitve za dimenzioniranje v pričujočem dokumentu so minimalne vrednosti in veljajo za različne kombinacije toplotnoizolacijskih materialov skupaj s lepilno peno PU puren. Dimenzionirana obremenitev strešnega sistema ali tipa materiala je lahko v odvisnosti od proizvajalca in izdelka različna. Za večje dimenzionirane obremenitve je treba opraviti dodatne teste. Vse ugotovljene vetrne obremenitve za dimenzioniranje v pričujočem dokumentu temeljijo na vetrnih preizkusih na podlagi ETAG006.



Dimenzioniranje nanosa lepila

Razdelitev strešne površine
na vogalna območja (F),
zunanje robno območje (G),
notranje robno območje (H)
in notranje območje (I)
v skladu z DIN EN 1991 1-4



Priporočila za nanašanje

za lepljenje izolacijskih plošč EPS/PU (natezna trdnost ≥ 40 kPa)
na primeru zaprte zgradbe:

Višina Strešna površina (m)	Vogalno območje (F)	Zunanje robno območje (G)	Notranje robno območje (H)	Notranje območje (I)
Število nanosov lepila na meter				
Vetrna cona 1, vse kategorije terena				
do 20 m	5	4	3	3
čez 20 m	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo
Vetrna cona 2, kategorije terena 2 do 4				
do 12 m	5	4	3	3
več kot 12 m do 20 m	6	5	3	3
čez 20 m	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo
Vetrna cona 3, kategorije terena 2 do 4				
do 12 m	6	5	3	3
več kot 12 m do 20 m	7	6	4	3
čez 20 m	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo	Posamezno potrdilo

Treba je paziti, da je pri zgradbah, pri katerih je treba računati v visokim notranjim tlakom, zgradbah v vetri coni 4 in zgradbah v kategoriji terena 1 v vetri conah 2 in 3

potrebno posamezno potrdilo za objekt v skladu z DIN EN 1991-1-4.

Pri lepljenju izolacijskih plošč iz mineralnih vlaken je treba količine nanosa PU lepilne pene puren v primerjavi s sosedno preglednico podvojiti.

Količine lepila za izračun stroškov in potreb

Za koliko kvadratnih metrov zadošča ena doza?

Izkoristek na eno dozo v odvisnosti od količine nanosa					
Število nanosov lepila/m ²	Ø nanosa lepila [mm]	Masa nanosa lepila [g/m ²]	Gostota [kg/m ³]	Masa [g/m ²]	Povprečni izkoristek* [m ²]
3	25 – 30	15±5	30±5	45	19
4	25 – 30	15±5	30±5	60	14,5
5	25 – 30	15±5	30±5	75	11,5
6	25 – 30	15±5	30±5	90	9,5

* Pri 23 °C / 50 % r.v.

Koliko doz je potrebnih za moj objekt?

Izkoristek na eno dozo v odvisnosti od količine nanosa				
Površina [m ²]	Število nanosov lepila/m ²	Masa [g/m ²]	Potrebna količina za celotno površino [kg]	Število potrebnih doz po 870 ml [kosov]
100	3	45	4,50	6
100	4	60	6,00	7
100	5	75	7,50	9
100	6	90	9,00	11
250	3	45	11,25	13
250	4	60	15,00	18
250	5	75	18,75	22
250	6	90	22,50	26
500	3	45	22,50	26
500	4	60	30,00	35
500	5	75	37,50	43
500	6	90	45,00	52

03/2019/ME.
Namen naših prospektov in informativnih gradiv je podati čim bolj točne informacije, vendar vsebina ni pravno zavezujoča.
Sklicujemo se na naše splošne pogoje.

Obrazec za izračun vetrne obremenitve

V primeru naročila vam radi izdelamo brezplačen izračun vetrne obremenitve.

Izvajalec

Podjetje _____
Ime in priimek _____
Funkcija _____
Ulica in hišna številka _____
Poštna številka, kraj _____
Telefon/telefaks _____
E-naslov _____

Gradbeni projekt

Ime _____
Ulica, hišna številka _____
Poštna številka, kraj _____
Kontaktna oseba na gradbišču _____
Telefonska številka na gradbišču _____
Drugi podatki _____

Strešna geometrija

Dolžina _____ m
Širina _____ m
Višina zgradbe _____ m
Najmanjša višina atike _____ m
Naklon strehe _____ %

Podatki o strukturi strehe

Toplotna izolacija

PU, kaširan z aluminijem
PU, kaširan s specialnim filcem
PU, nekaširan Tip: _____
Drugi izolacijski material: _____

Strešni trakovi

Bitumen - Typ: _____
Folija - Typ: _____
Širina trakov _____ mm
Pritrditev: _____

Utrditev položaja

Pritrditev - Typ: _____
Obremenitev - Typ: _____
Suha masa: _____ kg
Lepilna pena PU puren
puren PU lepilna pena

Kategorizacija objekta

Kategorija terena

Celinsko območje (mešani profil kategorije terena II in III)
Priobalna območja (mešani profil kategorije terena I in II)

Gradbena konstrukcija

zaprto
zaprto, nosilna plošča prepustna
odprto (velika vrata štejejo kot odprta)

Nosilni sloj

Trapezna pločevina (višina trapeza) _____ mm
Armirani beton _____ mm
Leseni opaž _____ mm
Porobeton _____ mm
Drugo, in sicer: _____ mm

Prosimo, pošljite nam izpolnjen obrazec na:

technik@puren.com

ali po telefaksu svojemu pooblaščenemu prodajalcu.



puren gmbh

predstavništvo za sred-
njo in vzhodno Evropo
Tópark utca 3
HU-2045 Törökbálint
si.puren.com

puren gmbh

Rengoldshauser Straße 4
88662 Überlingen
Tel. +49 7551 8099-0
Fax +49 7551 8099-20
info@puren.com
www.puren.com