

Think pure.



Flachdachdämmung

# Verarbeitungsrichtlinie puren PU Klebeschaumf



## Kurzbeschreibung

### puren® PU Klebeschäum



### puren® PU Klebepistole



### Lösemittelfreier Einkomponenten-Klebeschäum auf Polyurethan-Basis zur Verklebung von Dämmstoffen im Flachdachbau.

#### Verklebbare Materialien

- Polyurethan-Hartschaum
- Polystyrol-Hartschaum
- Phenolharz
- Mineralfaserdämmstoffe \*
- mineralisch bestreute Bitumen-Bitumenbahnen und vlieskaschierte Abdichtungsbahnen (nicht geeignet für PU-Ortschäume, talkumierte und PE-beschichtete Dachbahnen)

\* bei saugfähigen Untergründen (z. B. Faserdämmstoffen) ist die Auftragsmenge zu verdoppeln, sofern keine speziellen Nachweise bezüglich der Haftung vorliegen.

#### Klebeuntergründe

- Beton und Porenbeton
- Holzwerkstoff- und Faserzementplatten
- mineralisch bestreute Bitumendachbahnen
- Stahlprofilbleche (nicht geeignet für glatte Polyethylen- oder Silikon-Oberflächen sowie für geölte oder geschmierte Untergründe)

Vor Auswahl der Materialien sind die Herstellerangaben sorgfältig zu prüfen, um die Kompatibilität hinsichtlich der Verklebung sicherzustellen. Nicht erwähnte Materialkombinationen sind vor dem Einsatz durch Haftzugversuche zu testen.

### Ideal geeignet für die Verklebung der puren Dämmplatten

#### Dämmplatten mit Aluminium- oder Aluverbund-Deckschicht

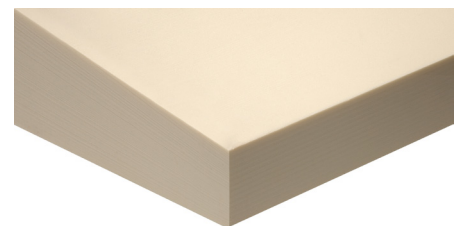
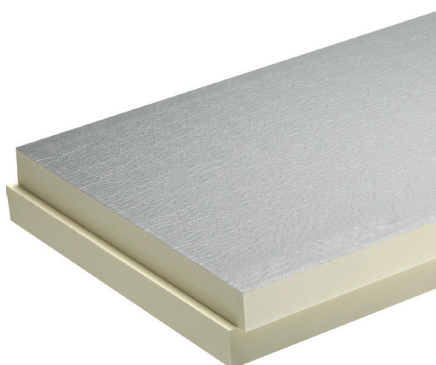
- puren FD-L
- puren FD-XL
- puren FD-L MLP
- puren FD-XL MLP
- puren GDS AL

#### Dämmplatten mit Spezialvlies-Kaschierung

- puren MV
- puren MV-XL
- puren Secure
- puren Attikakeile mit Spezialvlies-Kaschierung

#### Unkaschierte Dämmplatten

- puren NE-B2
- puren NE-B2 Gefälle
- puren GDS
- puren Attikakeile, unkaschiert
- puren SK Strukturkeil



## Eigenschaften, Lagerung und allgemeine Hinweise

Tragen Sie bei der Applikation von puren PU Klebeschaum stets Schutzhandschuhe und Schutzbrille!



### Lagerung:

Kühl und trocken lagern und vor Frost schützen. Nicht Temperaturen > +50 °C aussetzen. Nur in belüfteten Räumen verwenden. Nicht zusammen mit entzündlichen Flüssigkeiten oder Lebensmitteln lagern.

Technische Eigenschaften			
Eigenschaft	Methode	Einheit	puren PU Klebeschaum
Barva		-	hellgelb
Otevřený čas	FEICA TM 1014	Min	5
Možnost ořezu	FEICA TM 1005	Min	15
Pevnost spoje	ETAG 004	kPa	> 80
Třída stavebního materiálu	DIN 4102 Teil 1	-	B2

Temperaturbeständigkeit: im ausgehärteten Zustand -40°C bis +100°C

UV-Beständigkeit: keine / das Produkt ist vor UV zu schützen

Haltbarkeit: siehe Dosenaufdruck

### Dosiergeräte:

Wir empfehlen für die Applikation des Klebers ein geeignetes Dosiergerät mit langem Schaft.

Bitte beachten Sie die weiteren Hinweise auf dem Dosenetikett.

## Untergrundvorbereitung und Verarbeitung

### Untergrundvorbereitung

Die zu verklebenden Flächen müssen tragfähig, sauber, fest, blasenfrei, ebenflächig sowie staub-, fett- und ölfrei sein.

Die Verklebung kann auch auf feuchten Untergründen erfolgen. Stehendes Wasser ist zu beseitigen. Sinterschichten und Zementschlämmen bei mineralischen Untergründen (z. B. Beton) und nicht fest eingebundene mineralische Bestreungsteile bei Bitumenbahnen müssen ggf. mechanisch entfernt werden, damit eine saubere Verklebung sichergestellt werden kann.



Teplota při zpracování	+ 5 do +35 °C
Optimální zpracovatelnost	+ 18 do +25 °C

### Verarbeitung

Kühlere Temperaturen verlängern die Aushärtungszeit. Bei besonders trockener Witterung kann durch Aufsprühen von Feuchtigkeit die Reaktionszeit verkürzt werden. Die Dose 20-mal kräftig schütteln, danach die Pistole aufschrauben. Die Spraydose während der Anwendung mit dem Ventil nach unten halten.

puren PU-Klebeschaum in Streifen mit einem durchschnittlichen Raupendurchmesser von 25-30mm aufbringen. Mit Hilfe der puren PU Klebepistole mit einem Schaft von 100cm Länge, lässt sich der puren PU Klebeschaum ergonomisch und sauber applizieren.

Die Dämmplatte spätestens 3 Minuten nach dem Kleberauftrag auf das Substrat aufbringen und fest andrücken. Hautbildung durch zu lange offene Zeit behindert eine ausreichende Verklebung zum Dämmstoff.

### Reinigung

Entleerte Dose sofort durch neue Dose puren PU Klebeschaum ersetzen. Pistole niemals mit Gewalt von der Dose entfernen. Bei längerer Nichtbenutzung Pistole mit geeignetem Reiniger gründlich reinigen. Entfernung frischer Klebstoffspritzer mit geeigneten Reinigungsmitteln. Ausgehärteter Klebstoff ist nur noch mechanisch entfernbar.

## Bemessung des Kleberauftrags

Für eine ausreichende Klebeverbindung zum Untergrund ist ein gleichmäßiger Kleberauftrag mit mind. 3 Streifen / m<sup>2</sup> erforderlich. Die Anzahl der Klebstoffstränge richtet sich nach den zu erwartenden Windsoglasten.

Bemessungs-Windlasten (mit Sicherheitsfaktor 1.5) bei der Verklebung von Wärmedämmplatten auf unterschiedlichen Dachkonstruktionen mit oder ohne Dampfsperre.

		Dämmung		puren PU Klebeschaum		
Untergrund	Dampfsperre	Art	TRi*	Raupen	Klebstoffmenge	Bemessungs-Windlast
Stahltrapezblech, Stahlbeton, Holz	m/o	MW	TR15	4	60g/m <sup>2</sup> +/-10%	1.5 kPa
	m/o	EPS	TR40	4	60g/m <sup>2</sup> +/-10%	3.0 kPa
	m/o	PU	TR40	4	60g/m <sup>2</sup> +/-10%	3.0 kPa

\* gemäß EN 13162, EN 13163 und EN 13165

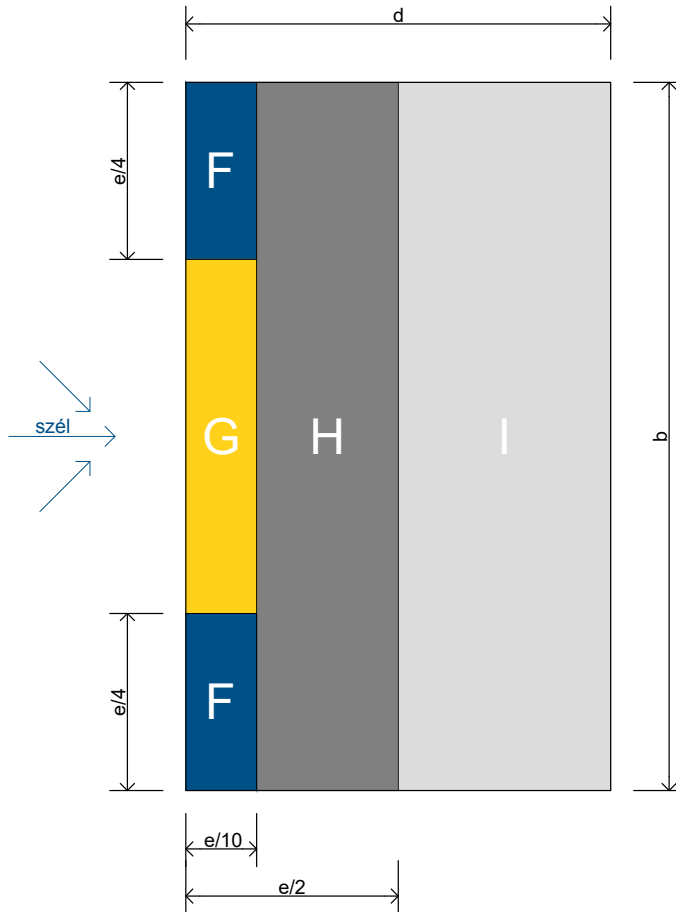
Die angegebenen Bemessungs-Windlasten beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 1,5. Bitte beachten Sie, dass die anzuwendenden Sicherheitsfaktoren aufgrund unterschiedlicher nationaler Anhänge zu den Normen variieren können. Die Bemessungs-Windlasten im vorliegenden Dokument sind Minimalwerte und gelten für verschiedene Wärmedämmmaterialkombinationen zusammen mit puren PU Klebeschaum. Die Bemessungslast eines Dachsystems oder Materialtyps kann je nach Hersteller und Produkt variieren. Für höhere Bemessungslasten sind zusätzliche Tests erforderlich. Alle ermittelten Bemessungs-Windlasten im vorliegenden Dokument basieren auf Windsogprüfungen in Anlehnung an die ETAG006.



# Bemessung des Kleberauftrags

## Einteilung der Dachfläche

in Eckbereiche (F),  
 äußerer Randbereich (G),  
 innerer Randbereich (H) und  
 Innenbereich (I)  
 nach DIN EN 1991 1-4



## Auftragsempfehlungen

für die Verklebung von EPS/PU Dämmplatten (Zugfestigkeit > 40 kPa)  
 am Beispiel eines geschlossenen Gebäudes:

Höhe Dachfläche (m)	Eckbereich (F)	Äußerer Randbereich (G)	Innerer Randbereich (H)	Innenbereich (I)
	Klebstoffstreifen pro Meter			
	Windzone 1, alle Geländekategorien			
bis 20 m	5	4	3	3
ab 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
	Windzone 2, Geländekategorien 2 bis 4			
bis 12 m	5	4	3	3
über 12 m bis 20 m	6	5	3	3
ab 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
	Windzone 3, Geländekategorien 2 bis 4			
bis 12 m	6	5	3	3
über 12 m bis 20 m	7	6	4	3
ab 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis

Es ist darauf zu achten, dass für

- Gebäude, bei denen mit hohem Innendruck zu rechnen ist,
- Gebäude in Windzone 4 und
- Gebäude der Geländekategorie 1 in der Windzone 2 und 3

ein objektbezogener Einzelnachweis nach DIN EN 1991-1-4 zu führen ist.

**Bei der Verklebung von Mineralfaser-Dämmplatten sind die Auftragsmengen an puren PU Klebeschaum gegenüber der nebenstehenden Tabelle zu verdoppeln.**

# Mengenangaben für Kosten- und Bedarfsrechnungen

Für wie viele Quadratmeter reicht eine Kartusche?

Ausbeute pro Dose in Abhängigkeit der Auftragsmenge					
Anzahl Raupen/m <sup>2</sup>	Ø Raupe [mm]	Gewicht Raupe [g/m <sup>2</sup> ]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Ø Ausbeute* [m <sup>2</sup> ]
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

\* při 23°C/50% r.v.

Wie viele Kartuschen benötige ich für mein Objekt?

Ausbeute pro Dose in Abhängigkeit der Auftragsmenge				
Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anzahl Raupen/m <sup>2</sup>	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Benötigte Menge für Gesamtfläche [kg]	Anzahl benötigter Dosen á 870 ml [Stück]
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

# Serviceformular Windsogberechnung

**Gerne erstellen wir im Auftragsfall kostenlos eine Windsogberechnung.**

## Verarbeiter

Firma \_\_\_\_\_

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Straße, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon/ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

## Bauvorhaben

Name \_\_\_\_\_

Straße, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Ansprechpartner vor Ort \_\_\_\_\_

Telefon vor Ort \_\_\_\_\_

Sonstige Angaben \_\_\_\_\_

## Dachgeometrie

Länge \_\_\_\_\_ m

Breite \_\_\_\_\_ m

Gebäudehöhe \_\_\_\_\_ m

Kleinste Höhe Attika \_\_\_\_\_ m

Dachneigung \_\_\_\_\_ %

## Angaben zum Dachaufbau

### Wärmedämmung

PU, aluminiumkaschiert \_\_\_\_\_

PU, Spezialvlies-kaschiert \_\_\_\_\_

PU, unkaschiert - Typ: \_\_\_\_\_

anderer Dämmstoff: \_\_\_\_\_

## Objektkategorisierung

### Geländekategorie

- Binnenland (Mischprofil GK II und III)
- Küstennahe Gebiete (Mischprofil GK I und II)
- Nordseeinseln (GK I)

### Baukörper

- geschlossen
- geschlossen, Tragdecke durchlässig
- offen (große Tore zählen als offen)

### Tragschicht

Trapezblech (Obergurtabstand) \_\_\_\_\_ mm

Stahlbeton \_\_\_\_\_ mm

Holzschalung \_\_\_\_\_ mm

Porenbeton \_\_\_\_\_ mm

Sonstiges, nämlich: \_\_\_\_\_ mm

### Dachbahnen

Bitumen - Typ: \_\_\_\_\_

Folie - Typ: \_\_\_\_\_

Bahnenbreite \_\_\_\_\_ mm

Befestiger: \_\_\_\_\_

Bitumen - Typ: \_\_\_\_\_

### Lagesicherung

Befestiger - Typ: \_\_\_\_\_

Auflast - Typ: \_\_\_\_\_

Trockengewicht: \_\_\_\_\_ kg

puren PU Dachkleber

puren PU Klebeschaum

Bitte senden Sie das ausgefüllte Serviceformular an:

technik@puren.com

oder per Fax an Ihr zuständiges Verkaufsbüro.

#### **Verkauf Abtsgmünd**

Kocherwiesen 1  
73453 Abtsgmünd  
Tel. +49 7366 88-0  
Fax +49 7366 88-20  
info@ag.puren.com

#### **Verkauf Wiesloch**

Adelsförsterpfad 6  
69168 Wiesloch  
Tel. +49 6222 93 909-0  
Fax +49 6222 93 909-20  
info@wl.puren.com

#### **Werk Neuenhagen**

Rosa-Luxemburg-Damm 1  
15366 Neuenhagen  
Tel. +49 3342 22903  
Fax +49 3342 7452  
info@nh.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

