



**puren**<sup>®</sup>  
gmbh

**purenit**<sup>®</sup> 普恩

高强度防潮隔热垫板

产品介绍

Up-Cycling' von Polyurethan

上海华峰普恩聚氨酯有限公司

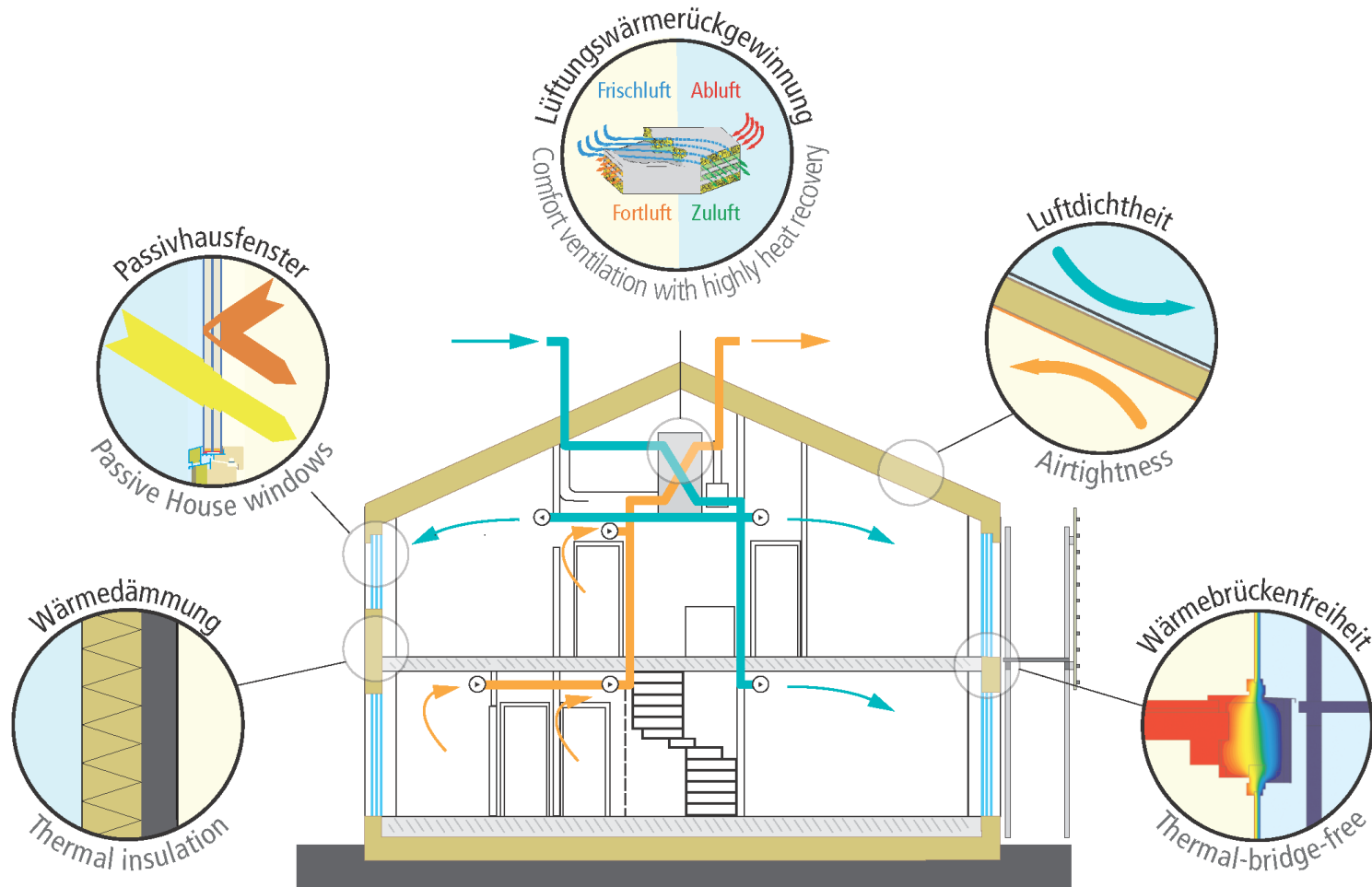
2019-06-04 北京

..... *PURe technology!* .....

Wir setzen Zeichen.



# Basic Principles für Passive Houses



生产过程：低能耗、高效率、无污染、节能环保、再循环利用



## ■ Blockschaumverfahren:

Fertigung in Blöcken, die nach Lagerung zu Platten oder beliebigen Zuschnitten konfektioniert werden.

**purenit<sup>®</sup>** -

## Up-Cycling-Produkt aus PU-Reststoffen

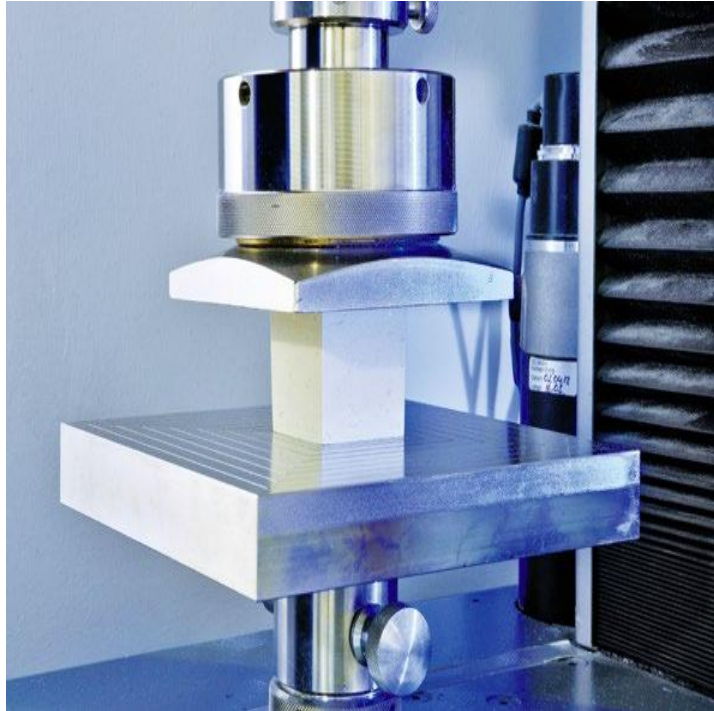


- hohes Wärmedämmvermögen  $\lambda < 0.10 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckfestigkeit 5.5~7.5 MPa  
Druckspannung bei 10% Stauchung
- Biegefestigkeit 5~7MPa
- Schraubenauszugsfestigkeit:  
650~750 N, M6\*16
- Einsetzbar im Temperaturbereich:  
-80°C bis +120°C kurzzeitig bis +250° C
- Stärken U-Wert  $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$   
2.93(12mm) ; 2.34(18mm); 1.95(24mm)

linearer Ausdehnungskoeffizient:  $3\text{-}7\cdot 10\text{-}5 \cdot 1/\text{K}$   
DIN EN 1604



Druckfest & formstabil



- Druckfestigkeit 5.5~7.5 MPa
- Biegefestigkeit 5~7MPa



- Schraubenauszugsfestigkeit:  
650~750 N, M6\*16

**purenit<sup>®</sup>** -

## Up-Cycling-Produkt aus PUR-Reststoffen



- hohes Wärmedämmvermögen  $\lambda < 0.10 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- mechanische Bearbeitung durch Sägen, Fräsen, Schleifen, Bohren
- schraub

*purenit<sup>®</sup> will not expand. Even after 10 days in water, its fabric will not change.*

# Moisture –resistance / Dimensionally Stable Resistant to Chemicals



木制生态板---H15mm，经高温沸水处理24小时后两侧出现开裂分层翘曲现象，24小时后板材完全分散开。

# Moisture –resistance / Dimensionally Stable Resistant to Chemicals



普恩生态仿木板60mm

高温沸水处理25天后：

外观无开裂、无分层、

无翘曲、结构完整。



# Moisture –resistance / Dimensionally Stable Resistant to Chemicals



普恩生态仿木板-耐低温-耐酸碱-性能稳定



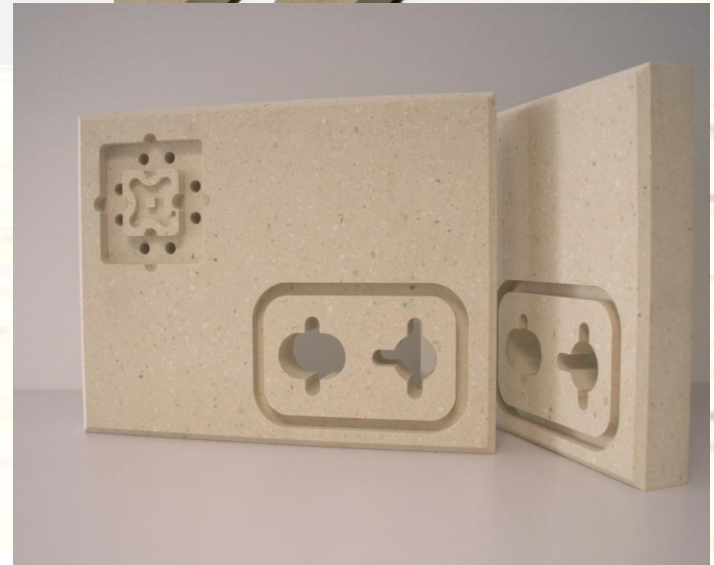
# Ideale Montagekomponente



优良的机械加工性能: 锯, 铣, 磨, 钻, 螺钉

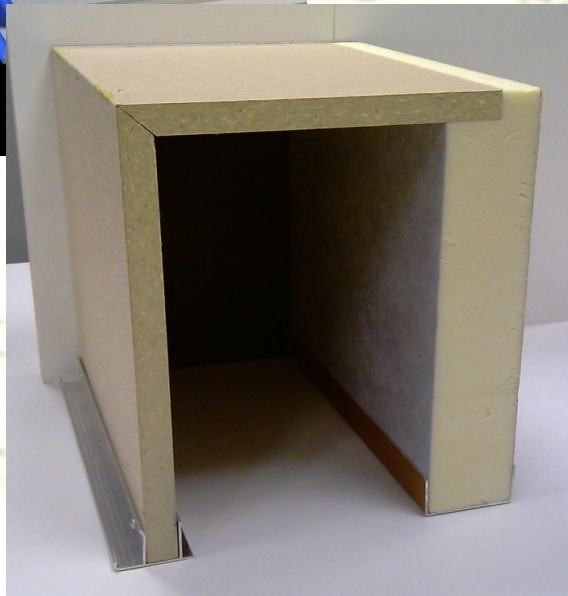
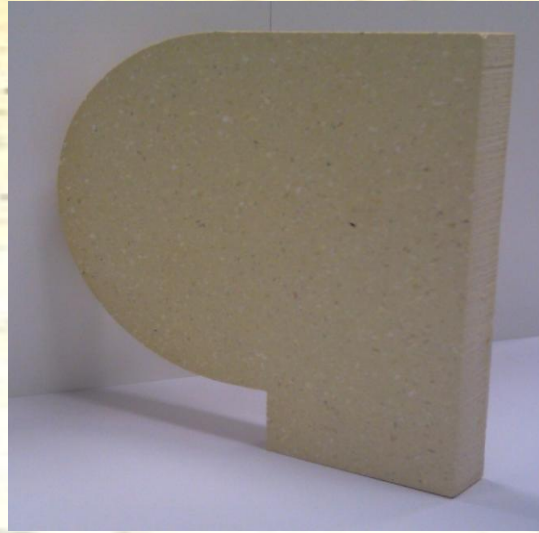
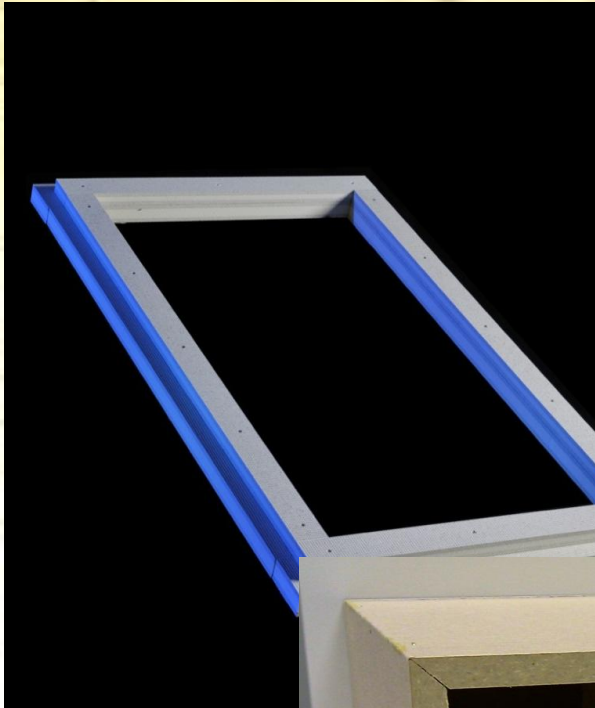
thm

# Ideale Montagekomponente



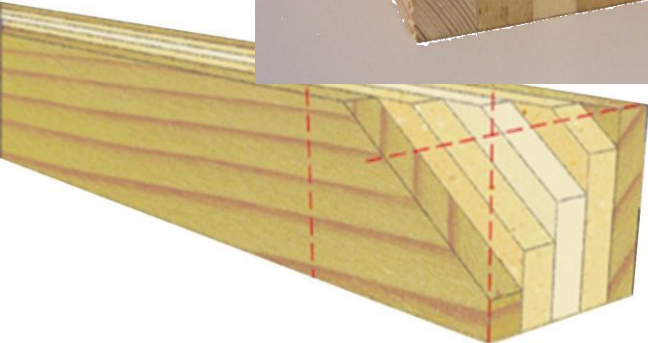


# Rund um Fenster und Tür...





# Fenster- und Türrahmen



## **purenit<sup>®</sup> - vielfältige Einsatzmöglichkeiten**



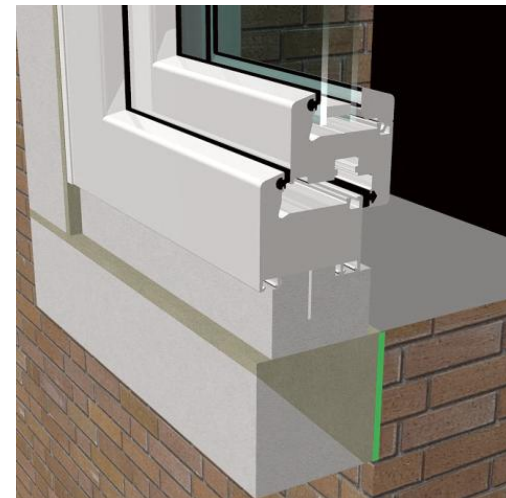
- Fensterbau
  - Fensterkanten
  - Konsolen / Fußholz
  - Rahmenverbreiterungen



## Fenster-Zubehör illbruck Fenstermontagezarge

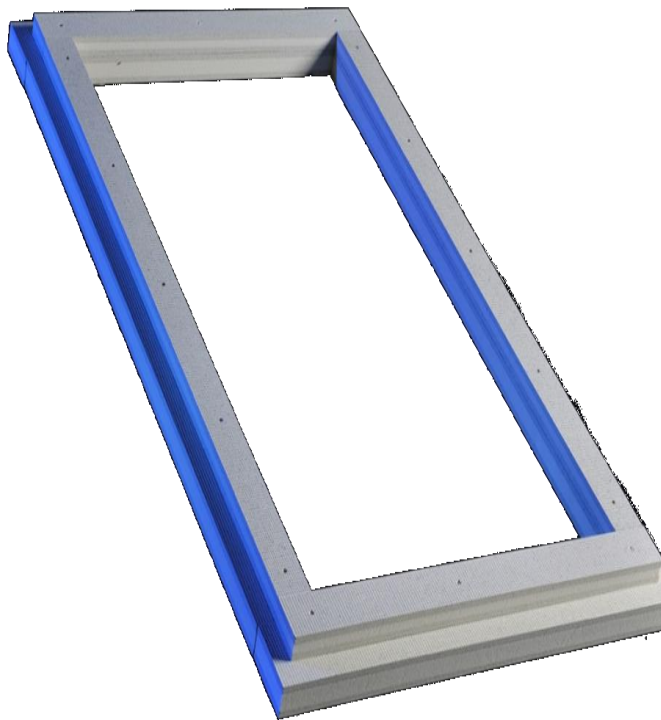


wärmebrückenfreie  
Anschlusslösung  
aus **purenit** für Fenster  
in WDVS  
(Vorwandmontage)



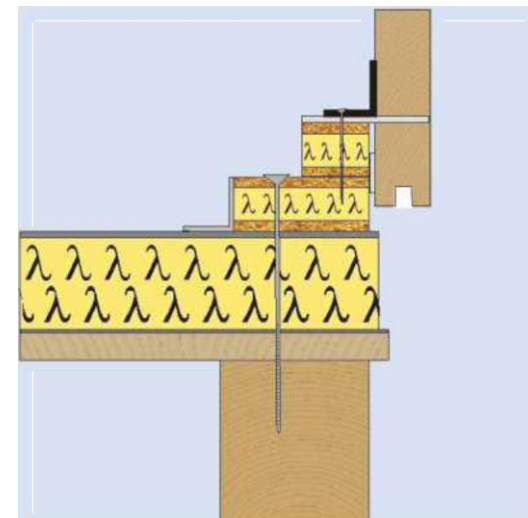


## Steildach-Zubehör puren Dämmzarge



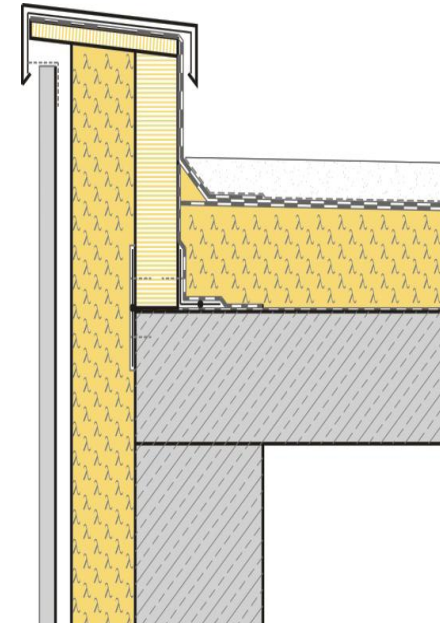
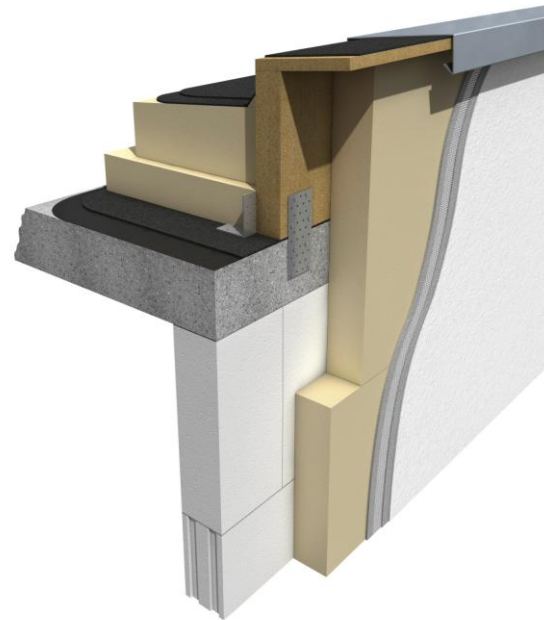
Vorkonfektionierte,  
wärmebrückenfreie  
Anschlusslösung  
für VELUX-  
Dachflächenfenster

**purenit** -  
Verbundelement





## Flachdach-Zubehör puren Attikaelement

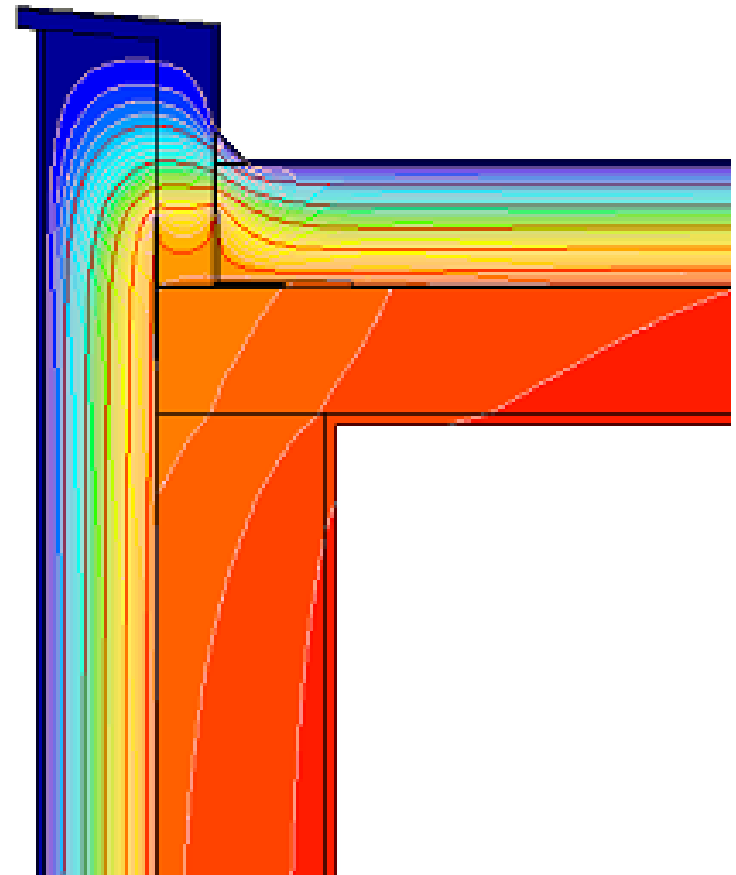
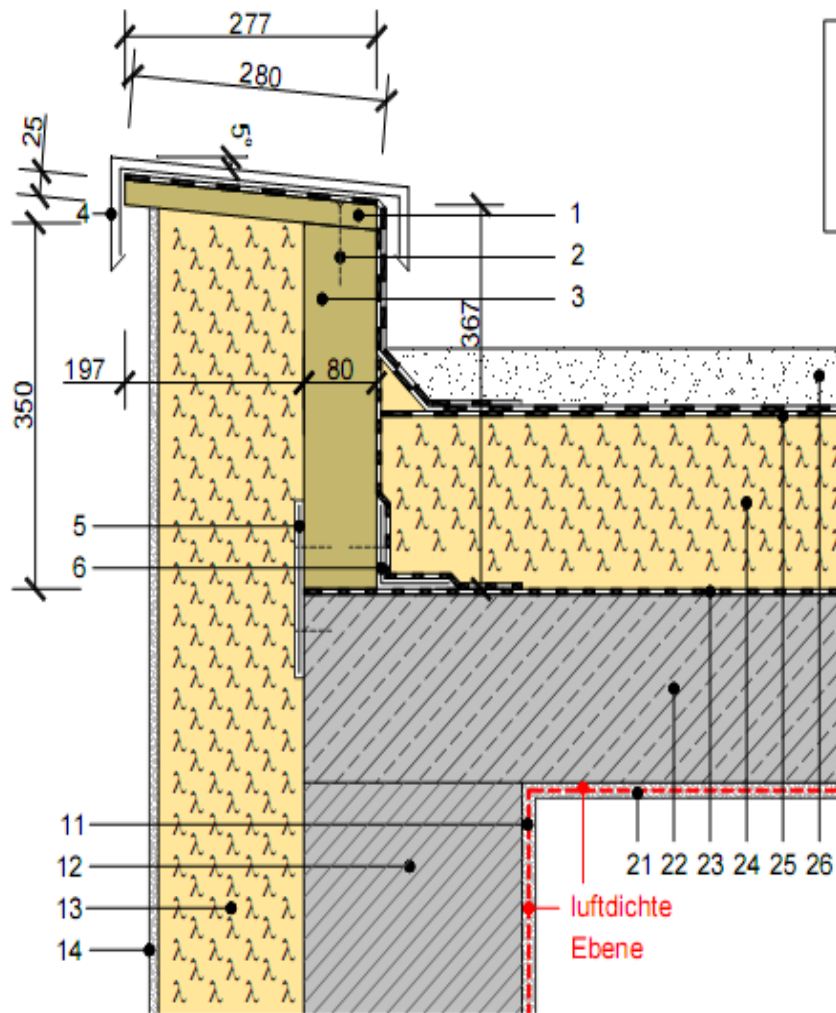


Vorgefertigte Dachrandlösung aus **purenit**

Wärmebrückenfrei ausgezeichnet durch die BAKA

# intelligente Systemkomponenten

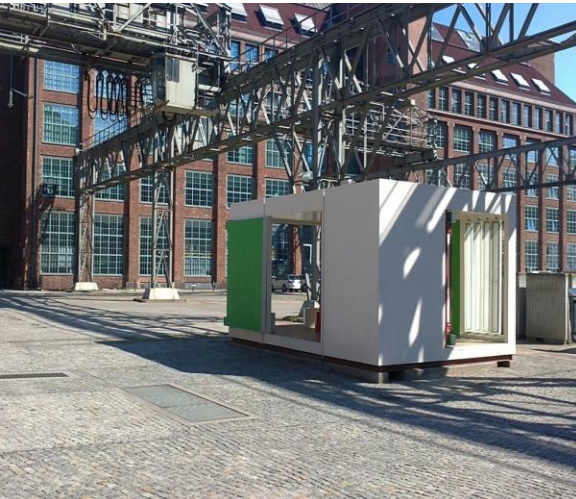






# Mehr ...

- Information
- Innovation
- Ideen



... gibt's bei **puren**



序号	检测项目	指标范围	检测标准	参考标准
1	标准尺寸	2400*1200* (10~80)		
2	密度 kg/m <sup>3</sup>	650 ± 100	GB/T6343	DIN EN1602
3	适用温度范围 °C	-80~100		
4	抗压强度 Mpa	≥8.0	GB/T8813	DIN EN826
5	弯曲强度 Mpa	≥8.0		DIN EN12089
6	剪切强度 Mpa	≥2.0		DIN EN12090
7	吸水率 %	≤5%	GB/T8810	ISO 2896
8	镙钻防脱力 N	≥600		M6*16
9	导热系数 W/m.k	≤0.10	GB/T10294	DIN EN12667
10	阻燃标准	阻燃B2 无滴落物	GB8624-2012	DIN EN13501-1

# Certificates: LEED/BAM/DIBt/DGNB



# Herstellprozess von PU-Hartschaum



背景介绍:

1987年, 世界环境与发展委员会提出可持续发展的议题。十年内减少30%的能耗在德国城市Vierheim被提出。

在这个大的背景下, 来自德国城市Vierheim的Frank家庭开始探究低能耗房屋的设计与建造。**1999年, 他们终于完成了被动房屋的建造。**

**到2009年, Frank家庭已经在被动房中生活了十年。**德国气候保护和能源咨询公司 (KliBA) 总经理Keßler博士和德国普恩公司(Puren GmbH) 总经理Bommer先生共同探访了这一家人, 同他们探讨了居住于被动房屋中的体验与经历。

**10 Jahre Passivhaus erleben** - darauf kann Familie Frank aus Viernheim im November 2009 zurückblicken und einiges darüber erzählen. Diese Erfahrungen interessierten Dr. Klaus Keßler, Geschäftsführer der Klimaschutz- und Energie-Beratungsagentur Heidelberg - Nachbargemeinden (KliBA), Heidelberg, und Hans Bommer, Geschäftsführer der puren gmbh, Überlingen. Beide sind täglich mit Themen rund um die Energieeinsparung beschäftigt, deshalb ist es auch besonders interessant, die langjährigen Erfahrungen von Passivhaus-Nutzern auszuwerten und daraus zu lernen. Gemeinsam haben daher vor Kurzem Klaus Keßler und Hans Bommer die Eheleute Frank über deren Wohn-erfahrung und Sichtweise zu "10 Jahre Wohnen und Leben im Passivhaus" interviewt.

## Rückblende

1999 wurde die Vision der Familie Frank umgesetzt und Stück für Stück fertiggestellt. Ort der Handlung ist Viernheim, die zweitgrößte Stadt im Kreis Bergstraße, mitten im Rhein-Neckar-Dreieck. Viernheim trägt auch die Bezeichnung "Brundtlandstadt" in Anlehnung an den Brundtland-Bericht, dem 1987 veröffentlichten Bericht der Weltkommission für Umwelt und Entwicklung. Dieser Bericht gilt als Startschuss des weltweiten Diskurses über Nachhaltigkeit und nachhaltige Entwicklung. In Viernheim gab es vor 10 Jahren die Zielsetzung, eine Siedlung mit Wohngebäuden zu realisieren, die in ihrer Energieeffizienz 30% günstiger gegenüber dem verbreiteten Niedrigenergiehaus-Standard liegen.



20Jahre Leben im Passivhaus. (1999—2019/ /300mm)



# Herstellprozess von PU-Hartschaum



德国普恩：为 Darmstadt 技术大学 (Technische Universität Darmstadt) 提供保温材料。该项目在国际“太阳能十项全能技术大赛”中获得了“最具吸引力和最高能效的太阳能房屋”称号。

## ■ Blockschaumverfahren:

Im Passivhaus. Pu/Purenit 2010 /300mm





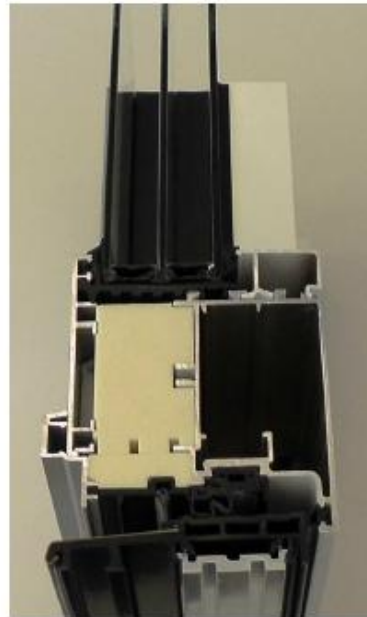
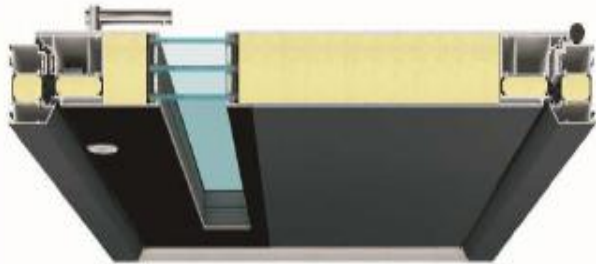
# Herstellprozess von PU-Hartschaum

purenotherm  
made by puren<sup>®</sup>



foradur<sup>®</sup>

made by puren<sup>®</sup>



**PIR E 145**

Hier durch puren endfertig  
bearbeitete  
Profile mit Dämm- und  
Konstruktionsfunktion

für

**Biffar**



# Herstellprozess von PU-Hartschaum



## 上海迪士尼保温项目 2014年



值得一提的是，为降低飞机自身重量、有效提升隔热性能，在“阳光动力”号飞机的驾驶舱覆层、发动机罩和机翼中，均采用了普恩公司 (Puren GmbH) 研发的超轻型改性PIR硬质聚氨酯泡沫



*Even fast trains such as for example the ICE (European Inter-City fast train) are equipped with puren rigid foam materials.*



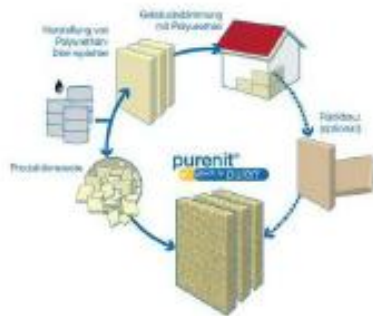
# Innovativer Funktionswerkstoff Up-Cycling' von Polyurethan-Reststoffen



全生命周期内是可回收循环再利用的;做到真正意义上的节能环保---**不忘初心**



**purenit®**  
made by puren®



## 康居产品认证证书

证书编号: KJCC18-1-011

申请人: 上海华峰普恩聚氨酯有限公司  
地址: 上海市金山工业区月工路1369号  
制造商: 上海华峰普恩聚氨酯有限公司  
地址: 上海市金山工业区月工路1369号  
生产厂: 上海华峰普恩聚氨酯有限公司  
地址: 上海市金山工业区月工路1369号  
产品名称: 高强度聚氨酯保温隔热垫块(规格型号见附件)  
认证标准: 16J908-8《被动式低能耗建筑-严寒和寒冷地区》

上述产品符合《墙体保温系统 认证实施规则》  
被动式低能耗建筑产品性能指标要求  
的要求, 允许使用康居认证标志, 特发此证。

发证日期: 2018年10月9日

有效期至: 2022年10月9日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。



认证标志:

认证机构:



**puren**<sup>®</sup>  
gmbh

# Danke fürs Zuhören!

谢谢大家,祝愉快~

上海华峰普恩聚氨酯有限公司

唐志勇 13651877387

[chinapuren@163.com](mailto:chinapuren@163.com)

..... *PURe technology!* .....

Wir setzen Zeichen.

