



Erstellt:	08.04.2014	16:25
Letzter Ausdruck:	08.04.2014	17:29

### Denke immer daran!!!!

Geburtstag feiern ist immer ein riesiger Stress. Meist schäumt hier immer mein Bauch auf.

#### Aber:

PUR und PIR Schäume kommen aus der gleichen Grundbasis aus Polyurethan. Aber, sind diese auch gleich?

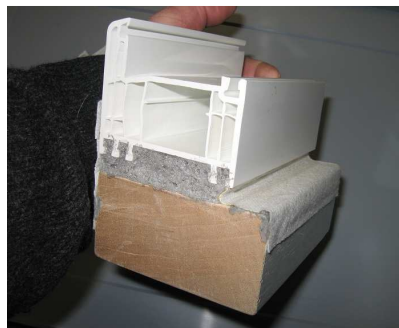
#### Ergebnis:

Mein Bauch ist tatsächlich an meinem Geburtstag fast geplatzt!!!

### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Polyisocyanurat- oder Polyiso-Hartschaum. Eine Weiterentwicklung aus unseren herkömmlichen PUR-Schäumen.



#### Der Autor:

In unserem Bauwesen werden PUR—Schäume (Polyurethan-Hartschäume (PU)) seit den 1960er Jahren als Dämmstoffe verwendet. Technische Weiterentwicklungen aus Europa und der USA, führten dann zum Polyisocyanurat- oder Polyiso-Hartschaum (Kurzbezeichnung PIR). Die Europäische Norm *DIN EN 13165* findet hierfür für die werkseitige Produktsicherung Anwendung. Eingesetzt werden PIR-Schäume in der Wärmedämmung.

**Das Bild links** zeigt ein PUR-Schaum. Die Farbe kann dabei nicht als Produktmerkmal genommen werden. Die Farbe ist frei wählbar.



#### Wo ist der Unterschied zwischen PUR- und PIR-Schäume?

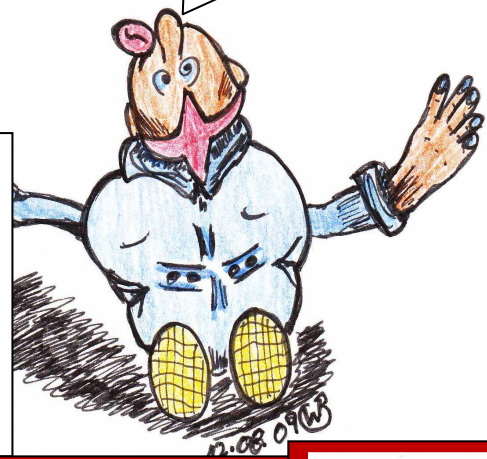
Beide werden aus den Grundkomponenten MDI und Polyol hergestellt. Dabei werden bei PUR, die Molekülmasse mit dem beinhalteten MDI und den Polyole umgesetzt.

Bei der Herstellung von PIR sind allerdings MDI und Polyol im Überfluss vorhanden. Somit reagieren diese beiden Komponenten mit sich selber und bilden dann PIR. Dieser zeichnet sich durch seine ringartige Struktur und seiner starken Kunststoffvernetzung aus. Durch seine harte Struktur kommen oftmals in der Fenstereinbaufuge keine dichten Dämmverfugungen zu Stande.

**Das Bild rechts** zeigt ein PIR-Schaum in seiner Struktur in einer Dämmfuge.

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

PIR-Schaum



#### Mehr über PU-Dämmung:

[http://www.baufachforum.de/data/unit\\_files/365/PU\\_Daemmung.pdf](http://www.baufachforum.de/data/unit_files/365/PU_Daemmung.pdf)

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009  
Begriffe aus dem Wissensnetz [www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)  
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.  
Quellen Siehe Baulexikon.

Wir bedanken uns bei der Firma Schreinerei Paul Holder für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.  
Paul Holder GmbH  
Hardtgasse 8  
72813 St. Johann-Upfingen  
Mail: [info@paul-holder.de](mailto:info@paul-holder.de)  
Home: [www.paul-holder.de](http://www.paul-holder.de)

