

## **A 6 THICKNESS AND DIMENSIONAL STABILITY**

### **Index of Texts, Tables and figures**

Source – N° of table    Description page

#### **EN 13163: EPS**

26 - 02	EPS shrinkage of thickness different densities 2,5 years	186
37 - 05	EPS Thermal cond. CS DS 31 years	187
37 - 06	EPS Thermal cond. CS DS 31 years	187

#### **EN 13165: PUR**

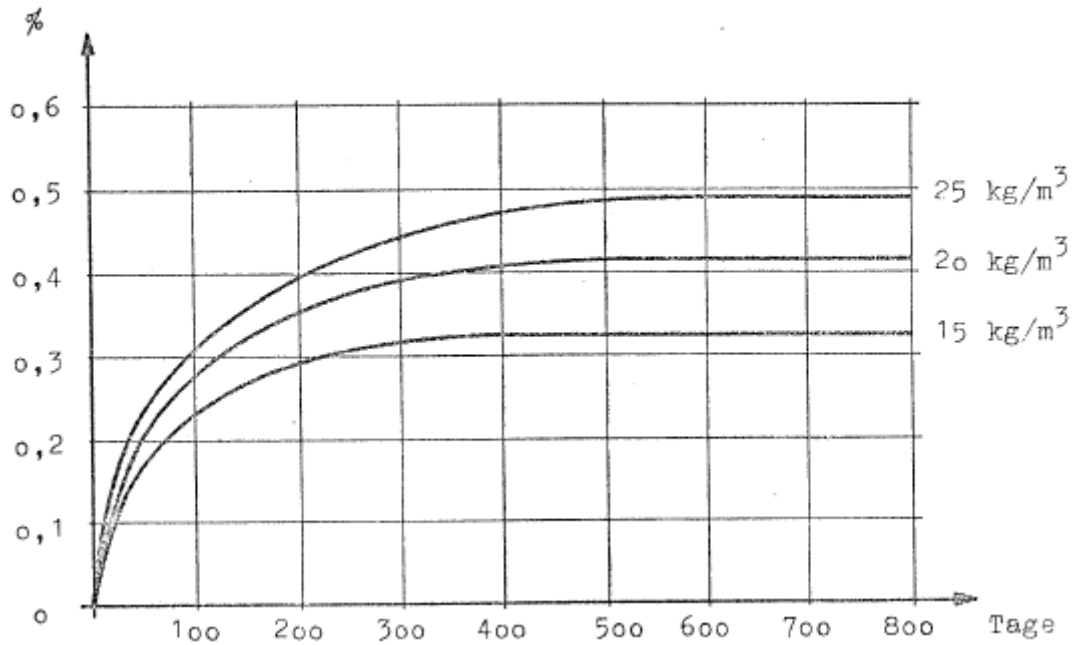
13 - 04	PUR Thickness DLT 5 types 15 years	188
---------	------------------------------------	-----

#### **Alternate insulation materials**

43 - 01	Alternative Dämmstoffe – Langzeitverhalten	189
---------	--	-----

**EN 13163: EPS**

Abb. 9 Nachschwindung von Schaumstoffplatten aus Styropor P (Dicke 40 mm)



**26 - 02 EPS shrinkage of thickness different densities 2,5 years**

4.3 Formbeständigkeit bei 80°C und einer Belastung von 0,02 N/mm<sup>2</sup>  
(DIN 18164 Anwendungstyp WD)

Probe Nr.	Trockenrohddichte kg/m <sup>3</sup>	Verformung in %
1	21,0	7,1
2	18,2	11,6
3	18,8	9,0
Mittelwert:	19	9

**37 - 05 EPS Thermal cond. CS DS 31 years**

4.4 Formbeständigkeit bei 70°C und einer Belastung von 0,04 N/m<sup>2</sup>  
(DIN 18164 Anwendungstyp WS)

Probe Nr.	Trockenrohddichte kg/m <sup>3</sup>	Verformung in %
1	21,2	25,8
2	19,7	29,9
3	18,8	36,0
Mittelwert:	20	31

**37 - 06 EPS Thermal cond. CS DS 31 years**



## **5.2 Langzeitverhalten**

Die meisten der genannten „alternativen“ Dämmstoffe sind erst seit einigen Jahren auf dem Markt und werden in nennenswerten Mengen eingebaut. Deshalb gibt es wenig Langzeiterfahrungen bezüglich Dimensionsstabilität/Setzung, Feuchteaufnahme, Wärmeleitfähigkeit und ob sich das Brandverhalten der üblicherweise sehr lange eingebauten Dämmstoffe ändert. Die bauaufsichtlichen Zulassungen schreiben vor der Verlängerung der Geltungsdauer die Untersuchung von 3 Praxisobjekten vor, wobei alle in der Zulassung genannten Eigenschaften geprüft werden müssen.

### **43 - 01 Alternative Dämmstoffe - Langzeitverhalten**