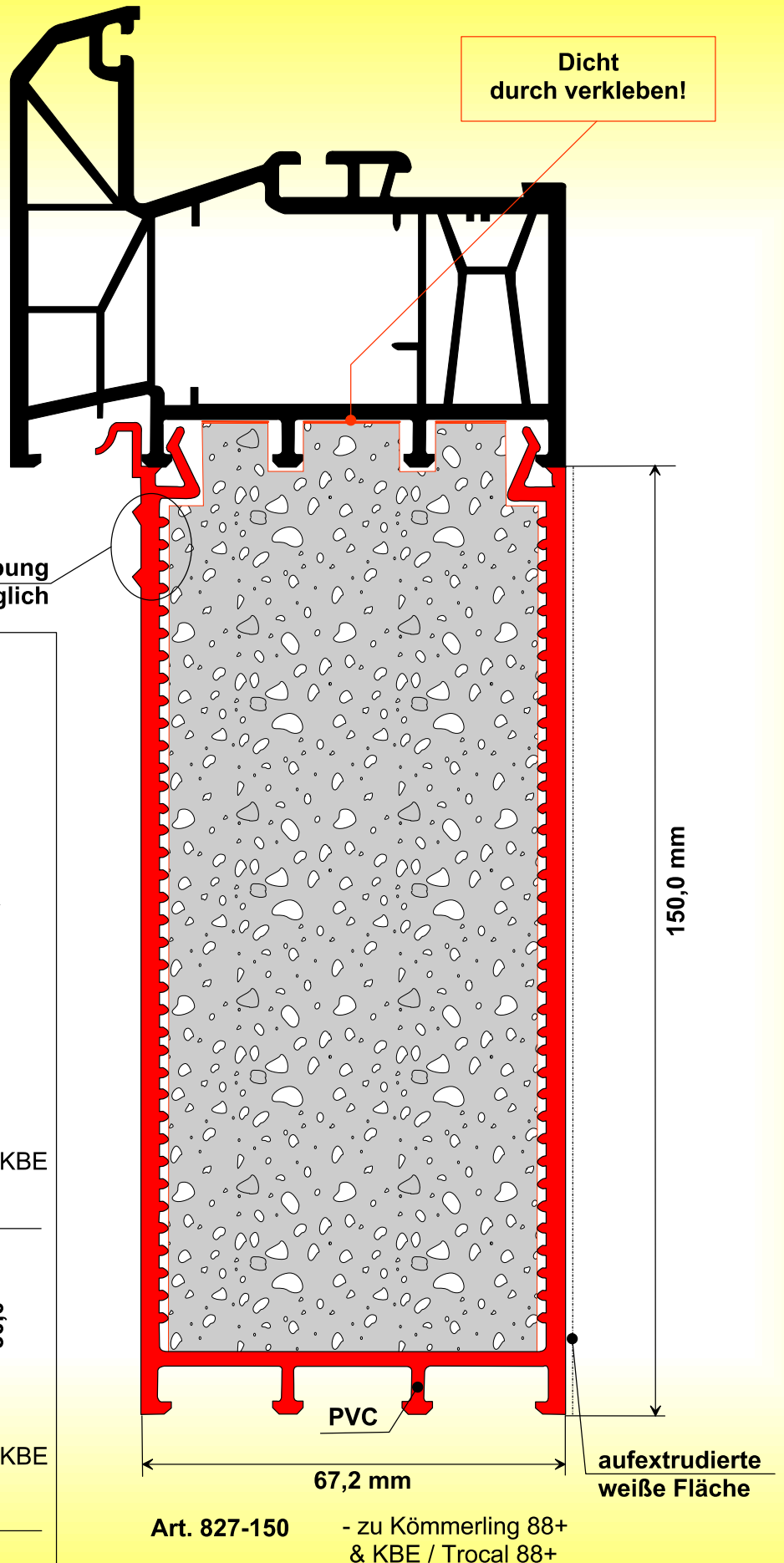


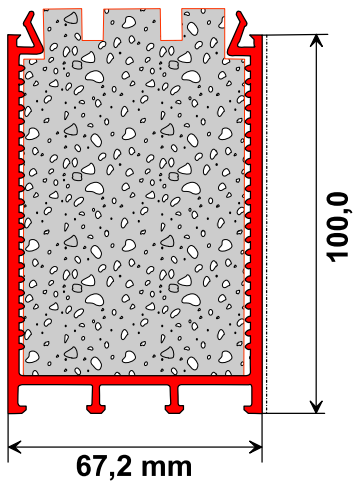
- ENEC - Passivhaustaugliches Unterbauprofil -



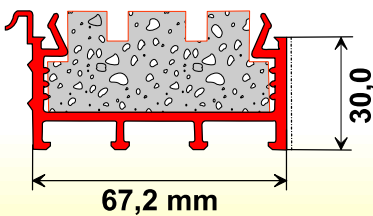
www.mk-profile.de



weitere geplante Größen:



Art. 827-100 - zu Kömmerling, KBE und Trocal 88+



Art. 827-30 - zu Kömmerling, KBE und Trocal 88+

andere Höhen auf Anfrage!

Art. 827-150 - zu Kömmerling 88+ & KBE / Trocal 88+

- ENEC - Passivhaustaugliches Unterbauprofil -



Auszug aus dem Prüfbericht Nr. B-14/11
Austelldatum 20. Juni 2011
ausgestellt vom FIW München



ERGEBNISSE	R	U	Ψ	T_{\min}	$F_{R\ Si}$
Einheit	m ² K/W	W/(m ² K)	W/(m ² K)	°C	-
Anforderung ¹⁾	≥ 1,0	≤ 0,85	≤ 0,12 ²⁾	≥ 12,6	≥ 0,70
Anforderung Passivhaus ³⁾	-	- ⁴⁾	≤ 0,01	≥ 17,0	-
Menke Unterbauprofil	1,67	0,54	-0,12	17,2	0,89

- 1) Normative Anforderungen
- 2) DIN 4108 Bbl 2 Bild 69, nicht unterkellertes Gebäude
- 3) Üblicherweise gestellte Anforderung an Passivhäuser geeignete Bauteile
- 4) Wenn das Unterbauprofil als Rahmenverbreiterung zum Fenster gerechnet wird, muss der U - Wert im Sinne dieser Anforderung $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ betragen und für das eingebaute Fenster (Standardgröße) $U_{w, \text{ eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

FAZIT:

Der Wärmedurchlasswiderstand (R) des 150mm Unterbauprofils beträgt 1,67 m²K/W und liegt ca. 67 Prozent über dem Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstandes R = 1,0 m²K/W !!

Die raumseitige Oberflächentemperatur wird für das 150mm Unterbauprofil im eingebautem Zustand an der ungünstigsten Stelle bestimmt. Bei einer Außentemperatur von -10,0°C und einer Raumtemperatur von +20,0 °C beträgt die Oberflächentemperatur an der Kante Fenster/Boden +17,2 °C!! Der Temperaturfaktor von 0,89 liegt deutlich über dem geforderten Wert von 0,70!!

Das Menke 150mm Unterbauprofil ist für Niedrigenergie und Passivhäuser geeignet!

