

PRÜFZEUGNIS NR. 09/03-A078-Z1

Wärmedurchgangskoeffizient nach DIN EN ISO 10077-2 : 2008-08 „Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen (ISO/DIS 10077-2 : 2003) Deutsche Fassung EN ISO 10077-2 : 2003“ in Verbindung mit DIN EN ISO 13947 : 2007-07 Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten“

Antragsteller Unisol Glas- und Profilbau GmbH
Im Tal 11
89186 Illerrieden

Bezeichnung **Passivhaus-Pfosten ST05**

Profil Passivhaus-Pfosten/-Riegel ST05

Bauart Kunststoff-Grundprofil und Aluminiumpressleiste verschraubt mit Massivholzpfeosten/-riegel

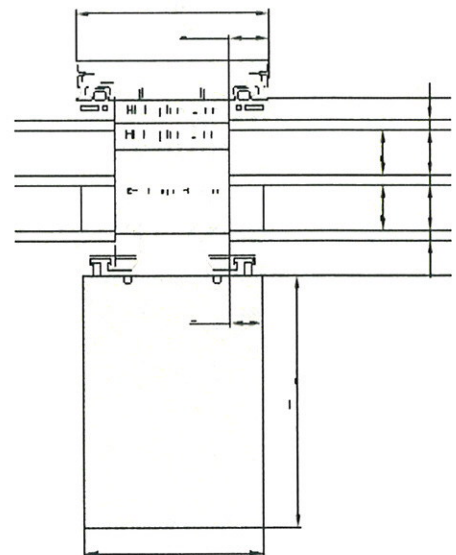
 Profiltiefe 70 - 100 mm

 Ansichtsbreite 76 mm

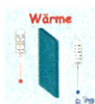
Verschraubung Edelstahlschrauben, l = 120 mm
Durchmesse 4,1 mm, Abstand 250 mm

Verglasung 48 mm (4:/18/4/18/:4), $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Abstandhalter Thermix TX.N



Ergebnis die dem Bericht Nr. Unisol090301-02K vom 19.03.2009 des BAUWERK Ingenieurbüro für Bauphysik, Rosenheim zugrundeliegenden Berechnungen wurden durch die Prüfstelle auf fachliche Richtigkeit überprüft.



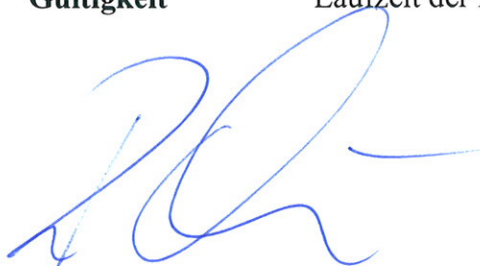
Folgende Wärmedurchgangskoeffizienten wurden berechnet:

Pfosten/Riegel im ungestörten Bereich $U_f = 0,48 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Pfosten/Riegel inklusiv Einfluss der Verschraubung $U_f = \mathbf{0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})}$

längenbezogen mit Thermix TX.N $\Psi = \mathbf{0,042 \text{ W}/(\text{mK})}$

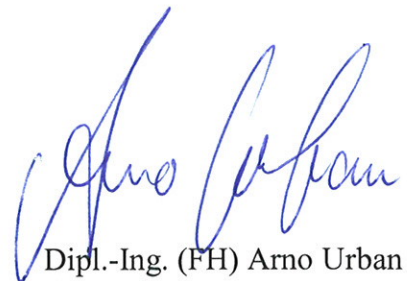
Gültigkeit Laufzeit der Berechnungsnorm.



Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller
Institutsleiter



20.03.2009



Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
Prüfstellenleiter