

## BESTÄTIGUNG / ZERTIFIKAT B3-05/08

### SysproPART thermo für Niedrigenergie- und Passivhäuser

gemäß Prüfbericht D3 – 02/05 des FIW München vom 31.05.2005

**Inhalt des Prüfberichts:** Nachweis der Wärmebrückenwirkung der Gitterträger für kerngedämmte Elementwänden SysproPART thermo; Zusammenfassende Stellungnahme zur Vorlage beim DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin.

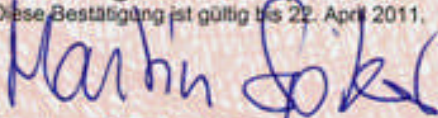
**Bauteil:** Anhand des o.g. Prüfberichts wird folgende SysproPART thermo Elementwand berechnet:

- 60 bis 70 mm Wetterschale Beton C25/30
- 200 mm Kerndämmung aus Wärmedämmstoff mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,024 W/(m·K)
- 80 bis 100 mm Ortbetonkern C20/25
- 50 mm Innenschale Beton C25/30
- Gesamtdicke der Wand 400 bis 420 mm
  
- Edelstahldiagonalen 6 mm Durchmesser
- Gitterträgerabstand  $\geq 550$  mm
- die Dämmplattenfugen sind  $\leq 15$  mm und mit PUR-Schaum der WLG 035 zu schließen
- die Dämmebene (z.B. mit PU-Rundschnur zum Ortbeton geschlossen) ist in den Elementwandfugen mit Dämmstoff zu füllen (verbleibende Luftspalte bis 5 mm Dicke quer zur Wärmestromrichtung sind wärmetechnisch zulässig und unbedenklich)

**Ergebnis:** **U = 0,15 W/(m<sup>2</sup>K)** (Wärmedurchgangskoeffizient der o.g. SysproPART thermo Elementwand für Bemessungswert 0,024 W/(m·K) der Wärmeleitfähigkeit der Kerndämmung).  
Nachrichtlich: die Berechnung ergibt U=0,147 W/(m<sup>2</sup>K).

**Beurteilung:** Die o.g. SysproPART thermo Elementwand ist ein für Niedrigenergie- und Passivhäuser geeignetes Bauteil.

Gräfelfing, den 22. April 2008  
Diese Bestätigung ist gültig bis 22. April 2011.



Dr.-Ing. Martin H. Spitzner

