

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0703cs03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Massivbau in Fertigbauweise**
Hersteller **Alpha-Beton GmbH**
St. Vith
BELGIUM

Produktname **PAMAflex Passivhaus-Detailset**

Dieses Zertifikat für kühl-gemäßigtes Klima wurde nach Prüfung folgender Kriterien zuerkannt

Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,70$$

Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

$$U_{w,i} \leq 0,85 \text{ W}/(m^2K)$$

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

$$U \cdot f_{PHI} \leq 0,15 \text{ W}/(m^2K)$$

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,86$$

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

$$\Psi \leq 0,01 \text{ W}/(m^2K)$$

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



kühl-gemäßigtes Klima

www.passiv.de

Ermittelte Kennwerte

Wärmedurchgangskoeffizienten

	Bauteildicke [m]	U-Wert [W/(m ² K)]
EW01 - Außenwand	0,41	0,119
RO01 - Dach	0,41	0,122
BC01 - Kellerdecke	0,52	0,161
FS01 - Bodenplatte	0,80	0,240
BW01 - Kellerwand	0,50	0,213

Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
RORI01 - Dach First	0,91	-0,023
MRRIO1 - Pultdach Giebel	0,91	-0,049
FSPA01 - Bodenplatte Wohnungstrennwand	0,93	0,052
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,96	-0,023
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,90	-0,037
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,97	0,200
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,94	0,009
ROEA01 - Dach Traufe	0,93	-0,007
TCEA01 - Oberste Geschossdecke Traufe	0,91	-0,040
ROVE01 - Dach Ortgang	0,91	-0,058
RORI01 - Dach First	0,92	-0,028
ROPA01 - Dach Attika	0,94	0,009
TCTD01 - Oberste Geschossdecke Dachbodenausstieg	0,91	0,029