

Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

*Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt*



**Passivhaus
geeignete
Komponente: Wärmebrückenfreier Anschluss**

Hersteller: LUMAR IG d.o.o.

Produktname: LUMAR PASIV

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f * U_{opak} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_a \leq 0,01 \text{ W/(mK) für alle regulären Anschlussdetails}$$

mit Ψ_a : außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

$$U_{W, \text{ eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei $\vartheta_a = -10^\circ\text{C}$ und $\vartheta_j = 20^\circ\text{C}$)

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

Sockel: LU_12_AW-BP, LU_14_AW-KD-UK_AW, LU_14_AW-KD-UK_KD, LU_24_IW-BP

Außenwand: LU_10_AW-AK, LU_23_IW-AW

Dach: LU_15_AW-DK(T), LU_16_AW-DK(O), LU_17_DK-Z, LU_18_AW-Z-O,
LU_19_AW-PD(T)-V01, LU_20_AW-PD(O)-V01, LU_20_AW-PD(O)-V01,
LU_21_AW-PD(T)-V02, LU_22_AW-PD(O)-V02

Fenster: F1, F3

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



**Passiv
Haus
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist**