







Dämmen nach EnEV 2009

Altbau

Die Verbesserung des Wärmeschutzes bestehender Gebäude ist bei der ab 1.10.2009 gültigen EnEV 2009 wie bisher nach dem Bauteilverfahren festgelegt. Folgende maximal zulässige U-Werte sind für Wohngebäude einzuhalten.

Des Weiteren ist zu beachten:

- bei Außenwänden und im Kellerbereich wird zwischen Wärmedämm-Maßnahmen mit geringeren Anforderungen auf der warmen und höheren Anforderungen auf der kalten Seite unterschieden,
- für die Ausfachung bei der Erneuerung von Fachwerkwänden ist ein maximal zulässiger U-Wert festgelegt,
- bei Wänden mit $U \geq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ wird im Falle einer Putzerneuerung zusätzlicher Wärmeschutz verlangt.

Zu dämmende Bauteile		Empfehlung nach EnEV 2009 (Altbau)	Dämmdicke nach Passivhausstandard	Empfohlene SUPERGLASS Produkte
	Steildach Dämmung zwischen + unter den Sparren	$\leq 0,24$ $\geq 140 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$ $\geq 120 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 240 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$ $\geq 220 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • KLEMMFILZ KF 4 - 032, KF 2 - 035 • UNTERSPPARENKLEMMFILZ KF 5 - 032, KF 3/V - 035
	Oberste Geschossdecke Stahlbetondecke (durchgehende Dämmschicht)	$\leq 0,24$ $\geq 140 \text{ mm}^{1)}$ $\geq 120 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 280 \text{ mm}$ $\geq 260 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • KLEMMFILZ KF 4 - 032, KF 2 - 035 • X-FOAM HBT 300
	Holzbalkendecke (durchgehende Dämmschicht)	$\leq 0,24$ $\geq 100 \text{ mm}^{1)}$ $\geq 80 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 240 \text{ mm}$ $\geq 220 \text{ mm}$	
	Flachdach Stahlbetondecke + Deckenputz	$\leq 0,20$ $\geq 180 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 280 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • X-FOAM HBT 300
	Außenwand vorgehängte hinterlüftete Fassade	außen $\leq 0,24 \geq 180 \text{ mm}$ innen $\leq 0,35 \geq 80 \text{ mm}$	$\leq 0,18$ $\geq 220 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • FASSADENDÄMMPLATTE FP 2/V - 035
	2-schaliges Mauerwerk	außen $\leq 0,24^{2)}$ innen $\leq 0,35 \geq 80 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 160 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • KERNDÄMMPLATTE KD 2/V - 035
	Kellerdecke Stahlbetondecke + Deckendämmung und/oder schwimmender Estrich	außen $\leq 0,30 \geq 100 \text{ mm}$ innen $\leq 0,50 \geq 60 \text{ mm}$	$\leq 0,21$ $\geq 140 \text{ mm}$	Decke: <ul style="list-style-type: none"> • FASSADENDÄMMPLATTE FP 2/V - 035 • X-FOAM WAFER Estrich: <ul style="list-style-type: none"> • X-FOAM HBT 300 • TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS - 032
	Kellerwand/ Kellerboden Kellerwand	außen $\leq 0,30 \geq 110 \text{ mm}$ innen $\leq 0,30 \geq 110 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 160 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • X-FOAM HBT 300
	Bodenplatte	innen $\leq 0,50$ $\geq 60 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 140 \text{ mm HBT 300}$ $+ 30 \text{ mm TS - 032}$	<ul style="list-style-type: none"> • X-FOAM HBT 300 • TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS - 032

■ Geforderter U-Wert ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$)
(maximal, berechnet nach DIN EN ISO 6946)

■ Dämmdicke bei WL035 (mm)

■ Dämmdicke bei WLS032 (mm)

¹⁾ Mit Nachrüstverpflichtung für nichtbegehbbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke beheizter Räume (EnEV, § 9, Absatz 3) und ab 2011 auch für begehbbare oberste Geschossdecke verpflichtend.

²⁾ Vollfüllung des Hohlraumes

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben von U-Werten und Dämmdicken um Orientierungswerte handelt, die keine genaue Bauteilberechnung ersetzen.

ACHTUNG! MIT DER ENEC 2009 WIRD DIE UNTERNEHMERERKLÄRUNG EINGEFÜHRT: Wird im Bestand vom Unternehmer eine der folgenden Arbeiten ausgeführt: Neueinbau oder Änderung der Heizungsanlage, Änderung der Außenbauteile (z.B. Dachdämmung, Fassadendämmung,...) oder Dämmung der obersten Geschossdecke so muss der Unternehmer seit dem 01.10.2009 dem Bauherrn schriftlich bestätigen, dass die Vorgaben der EnEV 2009 eingehalten wurden. Dazu reicht üblicherweise ein Vermerk auf der Handwerkerrechnung. Eine Befreiung von der Unternehmererklärung darf in der Regel nur durch das zuständige Bauamt ausgesprochen werden.

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE