

Planung nach der Energieeinsparverordnung 2007




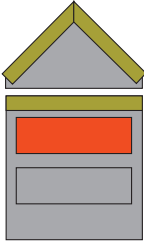
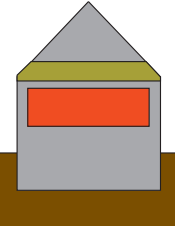
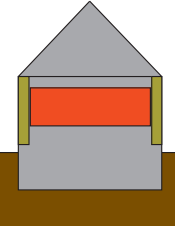
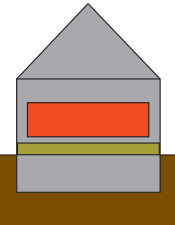
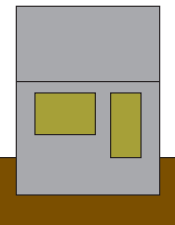
Die neue Energieeinsparverordnung soll die von der Bundesregierung angestrebte Verringerung der CO₂-Emission nachhaltig unterstützen. Sie stellt Anforderungen an den spezifischen Transmissionswärmeverlust sowie an den Primärenergiebedarf von Neubauten und an den Wärmeschutz von Außenbauteilen bestehender Gebäude.

Am Beispiel der wichtigsten Außenbauteile zeigen wir, welche

U-Werte und welche daraus resultierenden Dämmschichtdicken erforderlich sind, um die Energieeinsparverordnung zu erfüllen. Die Dämmschichtdicken beziehen sich auf eine Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$.

Die Hinweise gelten als Leitlinie für das erforderliche Dämmniveau und bilden damit die Grundlage für die notwendige Planung und Berechnung.

Anforderung an den Wärmeschutz von Gebäuden

warmer Raum  Erdreich  Wärmeschutz 	Bauteil	Energieeinsparverordnung	
		Neubau (Empfehlung) U-Wert Beispiel	Altbau (Anforderung) U-Wert Beispiel
	Schrägdächer z. B. Sparrendach oder Flachdächer	$U_{DA} = 0,17-0,20$ 200 mm Dämmstoff zwischen den Sparren, z. B. Klemmrock oder Dämmkeil und 50 mm Zusatzdämmung Cliprock	$U_{DA} \leq 0,30$ 140–160 mm Dämmstoff zwischen den Sparren, z.B. Klemmrock $U_{DA} \leq 0,25$ zusätzlich 60 mm Meisterdach Plus UD
	Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen, Holzbalken- oder Betondecken	$U_{DE} 0,17-0,20$ 180–240 mm Dämmstoff zwischen den Balken, z. B. Varirock bzw. 180–200 mm Tegarock auf Betondecke	$U_{DE} \leq 0,30$ 140 mm Dämmstoff zwischen den Balken, z. B. Varirock bzw. Tegarock auf Betondecke
	Außenwände (ohne Fenster) mittelschweres Mauerwerk	$U_{AW} = 0,20-0,56$ 120 mm Dämmstoff bei hinterlüfteten Außenwänden oder zwei- schaligem Mauerwerk, z. B. Fixrock 035	$U_{AW} \leq 0,35$ bzw. 0,45 100 mm Dämmstoff z. B. Fixrock 035
	Kellerdecken, Fußböden und Wände, die an Erdreich grenzen, schweres Mauerwerk oder Beton	$U_{KD} \leq 0,28$ 120 mm Dämmstoff unter der Kellerdecke, z. B. Planarock Plus	$U_{KD} = 0,40$ bzw. 0,50 80 mm Dämmstoff unter der Kellerdecke, z. B. Planarock Plus
	Fenster, Fenstertüren	$U_F \leq 1,40$	$U_F \leq 1,50$