



NEU



Gebäudeenergiegesetz GEG




Das neue **Gebäudeenergiegesetz GEG** löst die bisherige Energieeinsparverordnung EnEV ab und ist seit 1. November 2020 in Kraft. Das GEG ist die Zusammenführung folgender Gesetze und Verordnungen: die Energieeinsparverordnung (EnEV 2014 / ab 2016), das EnergieEinsparungsGesetz (EnEG 2013) und das Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz (EEWärmeG 2011).

Dämmdicken-Empfehlung: Neubau

Im Neubau müssen der Jahres-Primärenergiebedarf und der spezifische Transmissionswärmeverlust des Gebäudes nach GEG 2020 eingehalten werden.

Aufgrund der erweiterten Förderungen nach KfW sind die U-Werte nach KfW zu empfehlen (www.kfw.de).

Bauteil	Konstruktionsbeschreibung	empfohlene und förderfähige Dämmdicken nach KfW			Produktempfehlung
		U-Wert ¹⁾ (W/m ² -K)	Dämmdicken (mm)		
			WLS 032	WLG 035	
Steildach oder Decken gegen nicht ausgebautes Dachgeschoss 	Dämmung zwischen und unter den Sparren	≤ 0,14 ¹⁾	≥ 240 + 60	≥ 260 + 60	ULTIMATE ZKF-031 Integra ZKF 1-032 ULTIMATE ZKF-034 Integra ZKF 1-035 Integra UKF-032 Integra UKF-035 ULTIMATE UKF-034 twin
	Dämmung unter, zwischen und auf den Sparren (ergänzte Aufsparrendämmung)	≤ 0,14 ¹⁾	≥ 30 + 180 + 60	≥ 24 + 180 + 80 (032)	ULTIMATE ZKF-031 ULTIMATE ZKF-034 Integra ZKF 1-032 Integra ZKF 1-035 Integra ZKF 1-040 Integra UKF-032 Integra UKF-035 ULTIMATE AP SupraPlus-031 ULTIMATE AP Supra-031
	Aufsparrendämmung klassisch	≤ 0,14 ¹⁾	≥ 260	≥ 280	Integra AP Basic ULTIMATE AP SupraPlus-031 ULTIMATE AP Supra-031
Flachdach als Warmdach 	Stahlbetondecke + Deckenputz	≤ 0,14 ¹⁾	-	≥ 140 + 100 (034)	Styrodur 3000 CS/SQ (WLS 034)
		≤ 0,14 ¹⁾	-	≥ 140 + 140 (040)	Metac FLP 1 Duratec (WLG 040)

Bauteil	Konstruktionsbeschreibung	empfohlene und förderfähige Dämmdicken nach KfW			Produktempfehlung
		U-Wert ¹⁾ (W/m ² -K)	Dämmdicken (mm)		
			WLS 032	WLG 035	
Außenwand 	Mauerwerk aus Plansteinen 24 cm dick + Dünnbettmörtel, vorgehängte hinterlüftete Fassade ²⁾	≤ 0,20 ¹⁾	≥ 200	≥ 220	ULTIMATE FSP-031 ULTIMATE FSP-034 Kontur FSP 1-032 Kontur FSP 1-035 Kontur FSP 1 Excellence
Kellerdecke 	Stahlbetondecke + Deckendämmung	≤ 0,25 ¹⁾	≥ 120	≥ 140	ULTIMATE DP 1-031 Topdec DP1 Topdec DP3 Topdec Smartline
Kellerwand/ Kellerboden gegen Erdreich/ Gründungsplatte 	Gründungsplatte bei Bodenfeuchte	≤ 0,25 ¹⁾	-	≥ 160 ≥ 80 + 60	Styrodur 3035 CS³⁾
		≤ 0,25 ¹⁾	-	≥ 80 + 60	Styrodur 4000 CS³⁾
		≤ 0,25 ¹⁾	-	≥ 80 + 60	Styrodur 5000 CS³⁾
	Perimeterwand einlagig bei Bodenfeuchte	≤ 0,25 ¹⁾	-	≥ 140 (WLS 034)	Styrodur 3000 CS³⁾

¹⁾ berechnet nach DIN EN ISO 6946

²⁾ bei den Dämmstoff-Empfehlungen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade ist ein Wärmebrückenzuschlag von 0,05 W/m²-K berücksichtigt

³⁾ siehe www.styrodur.de, Bemessungswerte nach DIN Anwendungen bzw. Zulassungen beachten.



NEU

Gebäudeenergiegesetz GEG

Das neue **Gebäudeenergiegesetz GEG** löst die bisherige Energieeinsparverordnung EnEV ab und ist seit 1. November 2020 in Kraft. Das GEG ist die Zusammenführung folgender Gesetze und Verordnungen: die Energieeinsparverordnung (EnEV 2014 / ab 2016), das EnergieEinsparungsgesetz (EnEG 2013) und das Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz (EEWärmeG 2011).

Dämmdicken-Empfehlung: Altbau

Die nachfolgenden Tabellen stellen erste Hinweise auf die einzuhaltenden Dämmdicken dar. Aufgrund der aktuellen erweiterten Förderungen

(siehe www.kfw.de) werden die Mindestwerte nach KfW empfohlen. Eine objektbezogene Berechnung ist dafür notwendig.

Bauteil	Konstruktionsbeschreibung	U-Wert ¹⁾ nach GEG 2020 (W/m ² ·K)	Mindestdämmdicken nach GEG 2020 (mm)		U-Werte nach KfW	empfohlene und förderfähige Dämmdicken nach KfW (mm)		Produktempfehlung
			WLS 032	WLG 035		WLS 032	WLG 035	
	Steildach Dämmung zwischen und unter den Sparren	≤ 0,24	≥ 100 + 60	≥ 120 + 60	U ≤ 0,14	≥ 240 + 60	≥ 260 + 60	ULTIMATE ZKF-031 Integra ZKF 1-032 Integra ZKF 1-035 Integra ZKF 1-040 Integra UKF-032 Integra UKF-035 ULTIMATE ZKF-034 ULTIMATE UKF-034 twin
	klassische Aufsparren-dämmung	≤ 0,24	≥ 140	≥ 160	U ≤ 0,14	≥ 260	≥ 280	Integra AP Basic ULTIMATE AP SupraPlus-031 ULTIMATE AP Supra-031
	Dämmung zwischen und auf den Sparren (ergänzende Aufsparrendämmung)	≤ 0,24	≥ 100 + 60	≥ 100 + 60 (WLS 032)	U ≤ 0,14	≥ 140 + 120	≥ 140 + 140 (032)	ULTIMATE ZKF-031 ULTIMATE ZKF-034 ULTIMATE AP SupraPlus-031 ULTIMATE AP Supra-031
	oberste Geschossdecke Stahlbetondecke (durchgehende Dämmschicht)	≤ 0,24	-	≥ 140	U ≤ 0,14	-	≥ 260	Topdec DF 1-035 RENO Topdec Loft
	Holzbalkendecke (zwischen den Holzbalken mit Ergänzung von unten und/oder oben)	≤ 0,24	≥ 140 + 30 (UKF)	≥ 140 + 50 (UKF)	U ≤ 0,14	≥ 140 + 30 (UKF) + 100 (DF)	≥ 140 + 50 (UKF) + 100 (DF)	Integra ZKF 1-032 Integra ZKF 1-035 Integra UKF-032 Integra UKF-035
	Flachdach als Warmdach Stahlbetondecke + Deckenputz	-	-	≥ 180 (034)	U ≤ 0,14	-	≥ 140 + 100 (034)	Styrodur® 3000 CS/SQ (WLS 034)
		≤ 0,20	-	≥ 200 (040)	U ≤ 0,14	-	≥ 140 + 140 (040)	Metac FLP 1 Duratec (WLG 040)

Bauteil	Konstruktionsbeschreibung	U-Wert ¹⁾ nach GEG 2020 (W/m ² ·K)	Mindestdämmdicken nach GEG 2020 (mm)		U-Werte nach KfW	empfohlene und förderfähige Dämmdicken nach KfW (mm)		Produktempfehlung	
			WLS 032	WLG 035		WLS 032	WLG 035		
	Flachdach als Warmdach Stahlbetondecke + Deckenputz	-	-	≥ 180 (034)	U ≤ 0,14	-	≥ 140 + 100 (034)	Styrodur® 3000 CS/SQ (WLS 034)	
		≤ 0,20	-	≥ 200 (040)	U ≤ 0,14	-	≥ 140 + 140 (040)	Metac FLP 1 Duratec (WLG 040)	
	Außenwand Mauerwerk aus Kalksandsteinen, 24 cm dick, vorgehängte hinterlüftete Fassade ²⁾	≤ 0,24	≥ 160	≥ 180	U ≤ 0,20	≥ 200	≥ 220	ULTIMATE FSP-031 ULTIMATE FSP-034 Kontur FSP 1-032 Kontur FSP 1-035 Kontur FSP 1-040 Kontur FSP 1 Excellence ⁴⁾	
	Kellerdecke Stahlbetondecke + Deckendämmung	≤ 0,30	≥ 100	≥ 120	U ≤ 0,25	≥ 120	≥ 140	ULTIMATE DP 1-031 Topdec Hardline Styrodur 2800 C ³⁾	
	Kellerwand/ Kellerboden Stahlbetonwand oder Bodenplatte + Perimeterdämmung, schwimmender Estrich	Kellerwand, bei Bodenfeuchte einlagig	≤ 0,30	-	≥ 120 (WLS ≤ 037)	U ≤ 0,25	-	≥ 140 (034)	Styrodur 2800 C ³⁾ Styrodur 3000 CS/SQ ³⁾ Styrodur 3035 CS ³⁾ Styrodur 4000 CS ³⁾ Styrodur 5000 CS ³⁾
			Bodenplatte von oben	≤ 0,50	-	≥ 30 (034) + 30 (035)	U ≤ 0,25	-	≥ 100 (034) + 30 (035)

¹⁾ maximal, berechnet nach DIN EN ISO 6946

²⁾ bei den Dämmstoff-Empfehlungen für die vorgehängte hinterlüftete Fassade ist ein Wärmebrückenzuschlag von 0,05 W/m²·K berücksichtigt worden

³⁾ siehe www.styrodur.de, Bemessungswerte nach DIN Anwendungen bzw. Zulassungen beachten. 2800C nicht als Perimeterdämmung

⁴⁾ Aufgrund der sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit ergeben sich je nach Konstruktionsaufbau nochmals Reduzierungen in der benötigten Dämmdicke



Für unsere ISOVER-Partner bietet die »Fachberatung Isover und Rigips« individuelle U-Wert-Berechnungen unter 0621 501 2090 an.