






Dämmen nach EnEV 2016

Neubau

Die EnEV 2016 trat am 01.01.2016 in Kraft. Für das Referenzgebäude-Verfahren für neu zu errichtende Gebäude kommen folgende Referenz-U-Werte zum Tragen. Bei Einhaltung dieser Werte werden die Anforderungen an den Wärmeschutz der Gebäudehülle erfüllt.

Zu dämmende Bauteile		Empfehlung nach EnEV 2014/16 (Neubau)	Dämmdicke nach Passivhausstandard U-Wert $\leq 0,15$	Empfohlene SUPERGLASS-Produkte
Steildach 	Dämmung zwischen + unter den Sparren	$\leq 0,20$ $\geq 140\text{ mm} + 50\text{ mm}$ $\geq 160\text{ mm} + 50\text{ mm}$	$\leq 0,13$ $\geq 260\text{ mm} + 50\text{ mm}$ $\geq 280\text{ mm} + 50\text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • KLEMMFILZ KF 4 – 032, KF 2 – 035 • UNTERSPPARRENKLEMMFILZ KF 5/V – 032 DUO, KF 3/V – 035
Flachdach 	Stahlbetondecke + Deckenputz	$\leq 0,20$ $\geq 180\text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 280\text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • SUEPERFOAM 300 SF
Außenwand 	Vorgehängte, hinterlüftete Fassade	$\leq 0,28$ $\geq 120\text{ mm}$ $\geq 140\text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 240\text{ mm}$ $\geq 260\text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • FASSADENDÄMMPLATTE FP 2/V – 035 • FASSADENDÄMMPLATTE KONTUR FSP 2 – 035 • SUPERFOAM 280 GKP
	Zweischaliges Mauerwerk	$\leq 0,28$ $\geq 100\text{ mm}$ $\geq 120\text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 180\text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> • KERNDÄMMPLATTE KD 4/V – 032 • KERNDÄMMPLATTE KD 2/V – 035 • SUPERFOAM 300 SF
Kellerdecke 	Stahlbetondecke mit schwimmendem Estrich und (Trittschall-) Dämmung + Deckendämmung (unterseitig)	$\leq 0,35$ $\geq 80\text{ mm}$ $\geq 100\text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 220\text{ mm}$ $\geq 240\text{ mm}$	Decke: <ul style="list-style-type: none"> • TOPDEC DP 3 – 035 • FASSADENDÄMMPLATTE KONTUR FSP 2 – 035 • FASSADENDÄMMPLATTE FP 2/V – 035 • SUPERFOAM 280 GKP Estrich: <ul style="list-style-type: none"> • TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS – 032 • SUPERFOAM 300 SF • SUPERFOAM 250 GK
Kellerwand / Kellerboden 	Wand / Bodenplatte (außenseitig)	$\leq 0,35$ $\geq 100\text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 240\text{ mm}$	Unter der Bodenplatte: <ul style="list-style-type: none"> • SUPERFOAM 300 SF, 500 SF, 700 SF
	Fußboden (innenseitig)	$\leq 0,35$ $\geq 100\text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 240\text{ mm}$	Unter dem Estrich: <ul style="list-style-type: none"> • TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS – 032 • SUPERFOAM 300 SF • SUPERFOAM 250 GK

- Geforderter U-Wert ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$) (maximal, berechnet nach DIN EN ISO 6946)
- Dämmdicke bei WLS 032 (mm)
- Dämmdicke bei WLG 035 (mm)

Im Hinblick auf die zu erwartende gesetzliche EnEV-Verschärfung, bezogen auf die zukünftigen energetischen und baulichen Anforderungen nachhaltiger Gebäude, sind schon jetzt die Dämmdicken nach Passivhausstandard zu empfehlen. Die Luftdichtheit ist durch einen „Blower-Door“ Test zu prüfen.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben von U-Werten und Dämmdicken um Orientierungswerte handelt, die keine genaue Bauteilberechnung bzw. einen aktuellen EnEV Nachweis durch z.B. einen Energiefachberater ersetzen. Bei der Planung und Ausführung der baulichen Maßnahme sind die technischen Datenblätter und bauaufsichtlichen Zulassungen der SUPERGLASS-Produkte entsprechend zu beachten. Infos unter www.superglass.de.

Hinweise zur EnEV

Die EnEV 2016 stellt die gesetzlich aktuellen energetischen Mindestanforderungen bei Neubau- oder Modernisierungsmaßnahmen dar. Allerdings ist es sinnvoll, schon heute die Standards von morgen zu realisieren: Gemäß der „europäischen Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ (2010/31/EU) muss ab dem 31. Dezember 2020 jedes in Europa neu errichtete Gebäude dem „Niedrigstenergiestandard“ entsprechen. Diese Forderung lässt sich schon jetzt mit einem Passivhaus realisieren, das in der Summe über verschiedene bauliche und energetische Maßnahmen (Wärmedämmung und Luftdichtheit des Gebäudes, Wärmebrückenfreiheit, Passivhausfenster, Lüftungswärmerückgewinnung) einen Jahresheizwärmebedarf von max. $15\text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$ erreicht. Das entspricht einem jährlichen Energiebedarf von z.B. $1,5\text{ t}$ Heizöl oder $1,5\text{ m}^3$ Erdgas pro m^2 Wohnfläche.

Weitere Infos finden Sie auch unter www.enev-online.de.

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE







SUPERGLASS DÄMMSTOFFE • Industriestraße 12 • D - 64297 Darmstadt
Tel. 0 61 51 - 15 36 8-0 • Fax 0 61 51 - 15 36 8-99
service@superglass.de • www.superglass.de

Bessere Wege gehen!

Dämmen nach EnEV 2016

Altbau

Die Verbesserung des Wärmeschutzes bestehender Gebäude ist bei der seit 01.01.2016 gültigen EnEV wie bisher nach dem Bauteilverfahren festgelegt. Folgende maximal zulässige U-Werte sind für Wohngebäude einzuhalten:

Zu dämmende Bauteile		Empfehlung nach EnEV 2014/16 (Altbau)	Dämmdicke nach Passivhausstandard	Empfohlene SUPERGLASS-Produkte
Steildach 	Dämmung zwischen + unter den Sparren	$\leq 0,24$ $\geq 120 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$ $\geq 140 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$	$\leq 0,15$ $\geq 220 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$ $\geq 240 \text{ mm} + 50 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> KLEMMFILZ KF 4 - 032, KF 2 - 035 UNTERSPPARENKLEMMFILZ KF 5 / V - 032 DUO, KF 3 / V - 035
Oberste Geschossdecke 	Stahlbetondecke (durchgehende Dämmschicht)	$\leq 0,24$ $\geq 140 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 280 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> TOPDEC LOFT - 035 SUPERFOAM 300 SF KLEMMFILZ KF 4 - 032, KF 2 - 035
	Holzbalkendecke (durchgehende Dämmschicht)	$\leq 0,24$ $\geq 140 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 240 \text{ mm}$	
Flachdach 	Stahlbetondecke + Deckenputz	$\leq 0,20$ $\geq 180 \text{ mm}$	$\leq 0,12$ $\geq 280 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> SUPERFOAM 300 SF
Außenwand 	Vorgehängte, hinterlüftete Fassade	$\leq 0,24$ $\geq 160 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$	$\leq 0,18$ $\geq 200 \text{ mm}$ $\geq 220 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> FASSADENDÄMMPLATTE FP 2 / V - 035 FASSADENDÄMMPLATTE KONTUR FSP 2 - 035 SUPERFOAM 280 GKP
	Zweischaliges Mauerwerk	$\leq 0,24$ $\geq 120 \text{ mm}$ $\geq 140 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 140 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> KERNDÄMMPLATTE KD 4 / V - 032 KERNDÄMMPLATTE KD 2 / V - 035 SUPERFOAM 300 SF
Kellerdecke 	Stahlbetondecke mit schwimmendem Estrich und (Trittschall-) Dämmung + Deckendämmung (unterseitig)	$\text{außen } \leq 0,30$ $\geq 100 \text{ mm}$ $\geq 120 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 140 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm}$	Decke: <ul style="list-style-type: none"> TOPDEC DP 3 - 035 FASSADENDÄMMPLATTE KONTUR FSP 2 - 035 FASSADENDÄMMPLATTE FP 2 / V - 035 SUPERFOAM 280 GKP Estrich: <ul style="list-style-type: none"> TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS - 032 SUPERFOAM 300 SF SUPERFOAM 250 GK
Kellerwand / Kellerboden 	Wand / Bodenplatte (außenseitig)	$\leq 0,30$ $\geq 120 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 160 \text{ mm}$	Unter der Bodenplatte: <ul style="list-style-type: none"> SUPERFOAM 300 SF, 500 SF, 700 SF
	Fußboden (innenseitig)	$\leq 0,35$ $\geq 100 \text{ mm}$	$\leq 0,20$ $\geq 160 \text{ mm}$	Unter dem Estrich: <ul style="list-style-type: none"> TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS - 032 SUPERFOAM 300 SF SUPERFOAM 250 GK

- Geforderter U-Wert ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$) (maximal, berechnet nach DIN EN ISO 6946)
- Dämmdicke bei WLS 032 (mm)
- Dämmdicke bei WLG 035 (mm)

Im Hinblick auf die zu erwartende gesetzliche EnEV-Verschärfung, bezogen auf die zukünftigen energetischen und baulichen Anforderungen nachhaltiger Gebäude, sind schon jetzt die Dämmdicken nach Passivhausstandard zu empfehlen. Die Luftdichtheit ist durch einen „Blower-Door“ Test zu prüfen.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben von U-Werten und Dämmdicken um Orientierungswerte handelt, die keine genaue Bauteilberechnung bzw. einen aktuellen EnEV Nachweis durch z.B. einen Energiefachberater ersetzen. Bei der Planung und Ausführung der baulichen Maßnahme sind die technischen Datenblätter und bauaufsichtlichen Zulassungen der SUPERGLASS-Produkte entsprechend zu beachten. Infos unter www.superglass.de.

Hinweise zur EnEV

Die EnEV 2016 stellt die gesetzlich aktuellen energetischen Mindestanforderungen bei Neubau- oder Modernisierungsmaßnahmen dar. Allerdings ist es sinnvoll, schon heute die Standards von morgen zu realisieren: Gemäß der „europäischen Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden“ (2010/31/EU) muss ab dem 31. Dezember 2020 jedes in Europa neu errichtete Gebäude dem „Niedrigstenergiestandard“ entsprechen. Diese Forderung lässt sich schon jetzt mit einem Passivhaus realisieren, das in der Summe über verschiedene bauliche und energetische Maßnahmen (Wärmedämmung und Luftdichtheit des Gebäudes, Wärmebrückenfreiheit, Passivhausfenster, Lüftungswärmerückgewinnung) einen Jahresheizwärmebedarf von max. $15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$ erreicht. Das entspricht einem jährlichen Energiebedarf von z.B. $1,5 \text{ t}$ Heizöl oder $1,5 \text{ m}^3$ Erdgas pro m^2 Wohnfläche.

Weitere Infos finden Sie auch unter www.enev-online.de.

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

SUPERGLASS DÄMMSTOFFE • Industriestraße 12 • D - 64297 Darmstadt
Tel. 0 61 51 - 15 36 8-0 • Fax 0 61 51 - 15 36 8-99
service@superglass.de • www.superglass.de

Bessere Wege gehen!