

EMPUR[®]

SYSTEMTECHNIK

WIR DENKEN VORAUS.

Energie-Einspar-Leitfaden für Bauherren:

Dämmen mit PUR-THERM[®] von EMPUR[®].

So sparsam wie die EnEV.



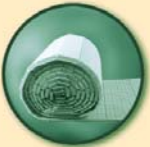
Hinweise und Tipps zur
Energie-Einspar-
Verordnung

PUR-THERM[®]
Fußbodenheizung

PUR-Verbund-
platten



TURBO-ROLL[®]



Regeltechnik



KLIMAPEX[®]
Heizrohrsystem



PUR-THERM[®]. WÄRME IST LEBEN.



Die EnEV regelt den Wärmeschutz in Deutschland!

Beachten Sie die gültigen Vorschriften:

In Deutschland gilt die **Energie-Einspar-Verordnung (EnEV)**. Sie ist strenger als die **Euro-Norm (EN) 1264**! Die EnEV schreibt jedem Bauherrn einen spezifischen Wärmeschutz vor.

§ Wärmeschutz

Die EnEV regelt den Wärmeschutz in Gebäuden und schreibt Grenzwerte vor. Wärmedämmungen müssen vollflächig verlegt, Wärmebrücken vermieden werden.

§ Ermittlung der Energiebilanz

Gemäß EnEV ermittelt der Architekt die Energiebilanz eines Gebäudes und beziffert den spezifischen Wärmeverlust. Diese Vorgabe ist für jeden Bauherren verbindlich.

§ Ausgleich des Wärmeverlustes

Bauteile gegen Erdreich, Außenluft, unbeheizte oder in Abständen beheizte Räume (zum Beispiel Keller): Der Bauherr muss den Wärmeverlust seines Hauses eindämmen und die gesetzlichen Richtwerte einhalten.



Werden Fußböden gegen Erdreich, Außenluft oder unbeheizten Raum nur nach EN 1264 gedämmt, sind entstehende Wärmeverluste auszugleichen:
Je nach Material und Umbau werden aufwändige Zusatzmaßnahmen (zum Beispiel an Außenwänden, Fenstern) nötig, damit die Energiebilanz des Hauses der EnEV genügt!

Sicher gehen! Ab 2006 wird der Energiepass für Gebäude verbindlich:

- An öffentlichen Gebäuden (> 1000 m²) ist der Energiepass im Gebäude zu veröffentlichen.
- In Mietshäusern muss der Mieter den Energiepass einsehen können.
- Bei Hausverkäufen hat der Käufer Anspruch auf Vorlage des Energiepasses.

Tipp! Gleich effizient dämmen mit PUR-THERM® Verbundplatten. Das rechnet sich!

Willkommen im PUR-THERM® Haus!

Mit PUR-THERM® Fußbodenheizungen halten Bauherren die EnEV mühelos ein, vermeiden Nachteile und sparen Energie. Das beweist ein einfacher Vergleich:

Einfamilienhaus, freistehend

Umfassungsfläche:	392,00 m ²
Bodenplatte mit Fußbodenheizung	80 m ²
Beheizter Raum:	480,00 m ³
Vorhandener Primärenergiebedarf:	101,71 kWh/m ² a
Zulässiger Primärenergiebedarf:	122,68 kWh/m ² a
Zulässiger HT-Wert*:	0,48 W/m ² K
End-Energiebedarf:	11.341 kWh/m ² a



Musterhaus-Berechnung	PUR-THERM® nach EnEV	Fußbodendämmung nach EN 1264
Dämmstoff z. B.	VB PUR 40 + VB PUR 47 0,27 W/m ² K	VB PUR/PE 26; VB EPS-DEO 20/20 0,80 W/m ² K
Energiekosten/Jahr	889,00 Euro	1148,00 Euro
Energie-Mehrkosten durch Wärmeverlust	-	259,00 Euro
HT-Wert*	0,38 W/m ² K = erfüllt	0,59 W/m ² K = nicht erfüllt

*HT-Wert = Bezeichnet den spezifisch auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogenen Transmissionswärmeverlust. Um den zulässigen HT-Wert von 0,48 W/m²K zu erreichen, müsste – wenn nur die Außenwand zur Verfügung stünde – der vorhandene U-Wert von 0,267 auf 0,04 W/m²K gesenkt werden. Das entspräche einer 80 cm dicken EPS-DEO Dämmung (=WLG 035).



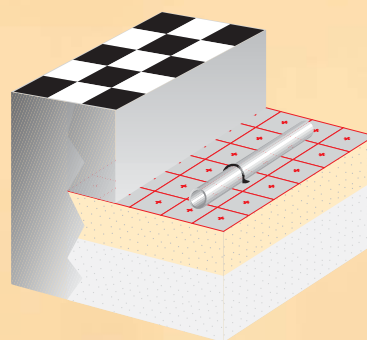
Gut beraten mit PUR-THERM® von EMPUR®!

- Sicher:** Einmal nach EnEV verlegt, für alle Zukunft Vorteile genießen!
- Sparsam:** Senkt den Energieverbrauch, spart Heizkosten!
- Sauber:** Geringer Verbrauch schont die Umwelt!
- Schöner:** Verbessert die Wohnqualität!
- Schlauer:** Steigert den Wert der Immobilie!

PERFEKT NACH ENEV:

PUR-THERM® Fußbodenheizung.

PUR-THERM® Profi-Aufbau für EnEV-gemäße Fußbodenheizungen mit spezifischem Wärmeschutz gegen unbeheizten Raum oder in Abständen beheizten, darunter liegenden Raum oder gegen Erdreich mit PUR-THERM® Verbundplatten aus Polyurethan und Heizrohr 15 x 1,8 bei $U = 0,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$:



PUR-THERM® Profi-Aufbau bei $U = 0,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	
Systemplatte	PUR 40
Dicke (mm)	40
Art.-Nr.	044000
Zusatzdämmung	PUR
Dicke (mm)	47
Art.-Nr.	004700
U (Kr) Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$)	0,27
Dicke der Dämmung (mm)	87
Aufbau gem. DIN 18560	147

EMPUR® ist für Sie da:

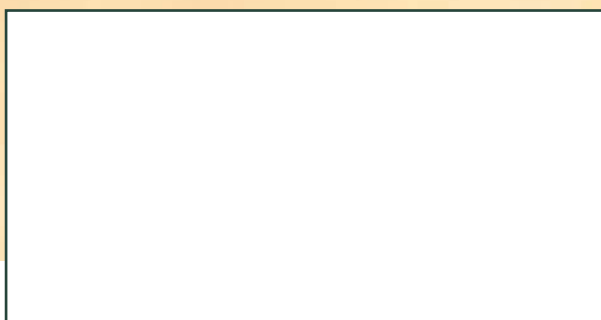
Geschäftszeiten:

Mo bis Do 07.15 - 17.30 Uhr
Freitag 07.15 - 13.00 Uhr
Telefon: 0 26 83 - 9 60 62-0
Fax: 0 26 83 - 9 60 62-99

Bestellung per Telefon: 0 26 83 - 9 60 62-12
Bestellung per Fax: 0 26 83 - 9 60 62-20
E-Mail: info@empur.com
www.empur.com



WIR DENKEN VORAUS.



EMPUR® Produktions GmbH
Industriepark Nord II
53567 Buchholz-Mendt