

## ■ Wann gilt eine Geschosdecke als „gedämmt“?

Die oberste Geschosdecke gilt als gedämmt, wenn sie dem Mindestwärmeschutz nach DIN 4108, Teil 2 entspricht. Das bedeutet, sie muss einen Wärmedurchlasswiderstand von 0,90 m<sup>2</sup>K/W aufweisen; das entspricht einem U-Wert von 1,11 W/(m<sup>2</sup>K).

## ■ Muss sich die vorgeschriebene Dämmmaßnahme rechnen?

Ein grundlegendes Prinzip der EnEV seit ihrer ersten Fassung lautet:

*Die geforderten Nachrüstungen zur Dämmung der Geschosdecke oder des Daches müssen wirtschaftlich vertretbar sein, wie es das Energieeinsparungs-Gesetz (EnEG) fordert.*

Ob sich die **Dämmung der obersten Geschosdecke** rechnet, muss ggf. im Einzelfall geprüft werden - **sie lohnt sich aber allemal:**

- sie erhöht die Oberflächentemperatur der raumseitigen Decke
- sie reduziert die Gefahr einer möglichen Schimmelpilzbildung
- sie schafft ein behaglicheres Raumklima

und sie trägt zum Umweltschutz bei und hilft, dem Klimawandel entgegen zu wirken.

## Bachl Dachboden-Dämmelemente - Qualität für Generationen

- langlebig
- dauerhaft wirksam
- leicht zu verarbeiten
- sofort begeh- und nutzbar
- wirtschaftlich
- leichte Verlegung



Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG  
Osterbachtal 1  
D-94133 Röhrnbach  
Telefon +49(0)8582 809-0  
Fax +49(0)8582 809-320

Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG  
Am Blauen Berg 1  
D-07580 Ronneburg  
Telefon +49(0)36602 30-0  
Fax +49(0)36602 30-100

Bachl Dämmtechnik GmbH & Co. KG  
Isotexstraße 1  
D-86899 Landsberg  
Telefon +49(0)8191 127-0  
Fax +49(0)8191 127-233

Bachl Dämmtechnik GmbH & Co. KG  
Georg-Kramer-Straße 7-9  
D-35216 Biedenkopf  
Telefon +49(0)6461 707-0  
Fax +49(0)6461 707-299



Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder der Eignung des Produkts für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewicht u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Technische Änderungen, Maßänderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Stand Oktober 2015.

Eine Übersicht unserer Niederlassungen finden Sie unter: [www.bachl.de](http://www.bachl.de)

Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG  
E-Mail: [info@bachl.de](mailto:info@bachl.de)



Gemeinsam Werte schaffen.

DÄMMSTOFF-HOTLINE: +49(0)8582-809-350

[www.bachl.de](http://www.bachl.de)

# Heizenergie als Kostenfalle

## DÄMMUNG DER OBERSTEN GESCHOSSDECKE



Gemeinsam Werte schaffen.

[www.bachl.de](http://www.bachl.de)

# DÄMMUNG DER OBERSTEN GESCHOSSDECKE

## So senken Sie gezielt Heizkosten

Wussten Sie schon,

- ... dass die Verbrennung von einem Liter Heizöl ca. 3 kg CO<sub>2</sub> frei setzt? Bei Erdgas sind es ca. 2,5 kg CO<sub>2</sub> je m<sup>3</sup> und bei Scheitholz sind es 1,5 kg CO<sub>2</sub> je kg (bei nicht nachhaltiger Nutzung).
- ... dass über die Gebäudehülle sehr viel Energie entweicht?
- ... dass ein ungedämmtes Dach die Dämmung der obersten Geschossdecke erfordert?

Wenn wir den Klimawandel noch verhindern und die gesteckten Klimaziele erreichen wollen, muss jeder seinen Beitrag leisten.

Von daher hat diese Thematik auch in der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014) ihren Niederschlag gefunden. Die EnEV 2014 richtet sich vorwiegend an neu zu errichtende Gebäude und schreibt hier energetische Mindeststandards vor. Aber sie regelt auch Nachrüstfristen für Bestandsgebäude. – Hierzu gehört auch die **Dämmung der obersten Geschossdecke**.



### Für welche Gebäude gelten Nachrüstfristen?

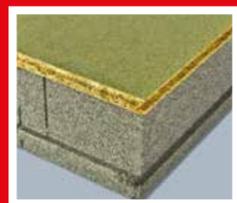
Betroffen sind Gebäude, die vor der ersten Wärmeschutzverordnung (1977) errichtet worden sind und die im Jahr vier Monate oder mehr auf mindestens 19 °C beheizt werden.

### Welche Geschossdecken müssen gedämmt werden?

Bisher ungedämmte, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken beheizter Räume sind so zu dämmen, dass der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) der Geschossdecke 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) nicht überschreitet. Alternativ kann das darüber liegende Dach gedämmt werden. Gleiches gilt auch für begehbare, bisher ungedämmte oberste Geschossdecken.



# BACHL PREMIUM PRODUKT

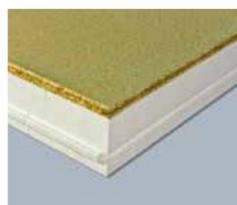


## neoFond® EPS Boden-Dämmplatte

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.210 x 610 mm
  - Deckfläche: 1.200 x 600 mm
  - oberseitig 19 mm Holzspanplatte V100 E1-P3
  - EPS: umlaufend Nut- & Federverbindung

**Anwendung:**  
Druckbelastbares Dämmelement bestehend aus 60 - 220 mm Neopor® und einer werkseitig aufkaschierten, 19 mm starken Spanplatte in P3-Qualität, zur nachträglichen Dämmung der obersten Geschossdecke. Bei entsprechender Dimensionierung werden EnEV-Anforderungen sowie KfW-Förderkriterien erfüllt. Es wird eine diffusionshemmende und luftdichte Schicht empfohlen, auf Holzbalkendecken ist sie erforderlich. Zur Anpassung an das Raumklima sind die Dämmplatten vor der Verarbeitung fünf Tage bei einer Raumtemperatur von über 15 °C zu lagern.

■ neoFond® Boden-Dämmplatte 032 DEO dm • Bemessungswert  $\lambda = 0,032$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa



## EPS Boden-Dämmplatte

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.210 x 610 mm
  - Deckfläche: 1.200 x 600 mm
  - oberseitig 19 mm Holzspanplatte V100 E1-P3
  - EPS: umlaufend Nut- & Federverbindung
  - Spanplatte: umlaufend Nut- und Federverbindung

**Anwendung:**  
Druckbelastbares bzw. bedingt druckbelastbares (EPS Bodendämmplatte 035) Dämmelement bestehend aus Styropor® (EPS-Hartschaum) nach DIN EN 13163 und einer werkseitig aufkaschierten, 19 mm dicken Spanplatte in P3-Qualität. Geeignet für die nachträgliche Dämmung der obersten Geschossdecke. Bei entsprechender Dimensionierung werden EnEV-Anforderungen sowie KfW-Förderkriterien erfüllt. Es wird eine diffusionshemmende und luftdichte Schicht empfohlen; auf Holzbalkendecken ist sie erforderlich. Zur Anpassung an das Raumklima sind die Dämmplatten vor der Verarbeitung fünf Tage bei einer Raumtemperatur von über 15 °C zu lagern.

■ EPS Boden-Dämmplatte 035 DEO dm • Bemessungswert  $\lambda = 0,035$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa



## EPS Boden - Dämmelemente easy

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.215 x 615 mm
  - Deckfläche: 1.200 x 600 mm
  - oberseitig 15 mm Leichtbauplatte
  - EPS: stumpf Kanten
  - Leichtbauplatte: Nut- & Federverbindung

**Anwendung:**  
Wärmedämm-Verbundplatte aus Neopor® gemäß DIN EN 13163 und einer belastbaren 15 mm Leichtbauplatte. Die voll begehbaren Dämmelemente sind geeignet für den Ausbau von Geschossdecken, an die ausschließlich Anforderung an die Wärmedämmung gestellt werden. Mit den Dicken von 75 bis 235 mm eignet sich das Dämmelement für Alt- und Neubau gleichermaßen. Die umlaufende Nut & Feder der Leichtbauplatte sorgt für eine passgenaue Verlegung.

■ Boden-Dämmplatte easy 032 DEO dm • Bemessungswert  $\lambda = 0,032$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa



## EPS Dachboden - Dämmelement OSB

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.265 x 1.015 mm
  - Deckfläche: 1.250 x 1.000 mm
  - oberseitig 15 mm OSB/3 Platte ungeschliffen EN 300/E1
  - EPS: stumpf
  - OSB-Platte: umlaufend Nut- und Federverbindung

**Anwendung:**  
Verbundelement aus 15 mm OSB/3 Platte mit umlaufender Nut- und Federverbindung in der OSB-Platte und EPS mit stumpfen Kanten. Dachbodendämmung begehrbar

- Dachboden-Dämmelemente OSB EPS 040 WI/DI • Bemessungswert  $\lambda = 0,040$  W/(mK)
- Dachboden-Dämmelemente OSB EPS 035 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,035$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa
- Dachboden-Dämmelemente OSB EPS 032 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,032$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa

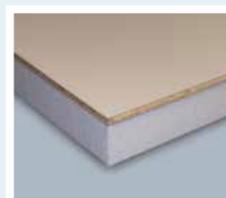


## EPS Dachboden - Dämmelement VP

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.250 x 625 mm
  - Deckfläche: 1.227 x 602 mm
  - oberseitig 13 mm Spanplatte V100 - P5
  - EPS: umlaufend Stufenfalz
  - Spanplatte: umlaufend Nut- und Federverbindung

**Anwendung:**  
Verbundelement aus 13 mm Holzspanplatte V100 - P5 mit umlaufender Nut- und Federverbindung in der Spanplatte und hochwertigem, güteüberwachtem Polystyrol-Hartschaum mit Stufenfalzausbildung. Dachbodendämmung begehrbar DEO.

- Dachboden-Dämmelemente VP EPS 040 WI/DI • Bemessungswert  $\lambda = 0,040$  W/(mK)
- Dachboden-Dämmelemente VP EPS 035 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,035$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa
- Dachboden-Dämmelemente VP EPS 032 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,032$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa



## EPS Trockenestrich Melamin

- Produkteigenschaften:
- Elementgröße: 1.265 x 1.015 mm
  - Deckfläche: 1.250 x 1.000 mm
  - oberseitig 19 mm Holzspanplatte mit hoch strapazierfähiger Melaminbeschichtung
  - EPS: stumpf
  - Spanplatte: umlaufend Nut- und Federverbindung

**Anwendung:**  
Bodendämmung im Trockenbau belastbar

- EPS Trockenestrichelemente EPS 035 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,035$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa
- EPS Trockenestrichelemente EPS 032 DEO • Bemessungswert  $\lambda = 0,032$  W/(mK) • Druckspannung  $\sigma_{10\%} \geq 100$  kPa

