

Austrotherm EPS® W30



Höchst druckbelastbare Wärmedämmplatte aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff

- ▶ Höchst druckbelastbar
- ▶ Wasserabweisend
- ▶ Gute ökologische Eigenschaften
- ▶ Formbeständig

Anwendung: Bereiche mit höchster Druckbelastung (befahrbar und begrünte Dächer, unter Estrich, im Gefälledach).

Lieferform: Plattenabmessungen: 1000 x 500 mm
Lieferdicken: **10 - 400 mm**
Kantenausbildung: gerade Kante (GK)

Produktart: Expandierter Polystyrol Hartschaum (EPS)
nach Ö-Norm EN 13163 EPS
nach Ö-Norm B 6000 EPS-W30

Kennzeichnung: 2 schwarze Streifen

Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN13163-L3-W3-T2-S5-P5-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS150

Qualität: Styropor GPH Gütesiegel

Techn. Daten: Wärmeleitfähigkeit : **0,035 W/mK**
Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa = 15 t/m²
Zul. Druckbelastbarkeit: 0,04 N/ mm² = 4 t/m²
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,06 mm/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand: 40 – 100
Elastizitätsmodul: 8,0 N/mm² = 8000 kPa
Brandverhalten EN 13501-1: E

Verarbeitung: Max. Anwendungsgrenztemperatur: 85°C

Austrotherm EPS® enthält keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKWs), HFCKWs bzw. HFKWs. HBCD.

Entwicklung und Anwendungstechnik
Bearbeitung : 03/2016

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.



BACHL Flachdach-Dämmplatten EPS W 30

Technische Daten

Formstabile und druckfeste Dämmplatten für die Wärmedämmung von Flachdächern. Je nach Anforderung, ob genutzte oder nicht genutzte Dachflächen, ist die erforderliche Druckfestigkeit zu wählen.

Eigenschaften		BACHL EPS W 30							
Güteschutz EPS	Styropor GPH Gütel Siegel								
Qualitätstyp	EPS-W								
Elementgröße	1.000 x 1.000 oder 1.250 x 1.000 mm								
Plattendicke	80 - 300 mm								
Kantenausbildung	umlaufend stumpf								
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P5-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DS(70,-)-DLT(1)5								
Technische Daten									
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,035 W/(mK)								
Wasserdampfdiffusion / μ -Wert (EN 13163)	30/70								
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ (EN 826)	≥ 150 kPa								
Zulässige Dauerdruckspannung $\sigma_{2\%}$ (EN 13163)	≥ 45 kPa								
Dimensionsstabilität unter Normklima (EN 1603)	+/- 0,5 %								
Temperaturbeständigkeit	< 80 °C								
Brandverhalten (ÖNORM B 3800-1)	B1								
Brandverhalten (EN 13501-1)	RtF-E								
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei								
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170604 gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich.								
Dicke [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220	240
R-Wert bei 0,035 [m ² K/W]	2,85	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85
Dicke [mm]	260	280	300						
R-Wert bei 0,035 [m ² K/W]	7,40	8,00	8,55						

Hinweise:

Je nach Anwendung können EPS-W Dämmplatten geklebt, mechanisch befestigt oder lose verlegt werden. Gültige Anwendungsnormen, gesetzliche Vorschriften und anerkannte Regeln der Technik sind grundsätzlich zu beachten!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die BACHL-Anwendungstechnik.

Anderweitige Kantenbearbeitung auf Anfrage.

Zubehör:

Punktentwässerungselemente auf Anfrage erhältlich.

Stand: 02. Juni 2014

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.

Eine Übersicht unserer Niederlassungen finden Sie unter: www.bachl.at

Karl Bachl Ges.m.b.H.
Handelsniederlassung Österreich
E-Mail: verkaufsbuero@bachl.de



Gemeinsam Werte schaffen.



DÄMMSTOFF-HOTLINE: +43(0)7712-4661-0

www.bachl.at



EPS-W 30

Druckbelastbare Wärmedämmplatte für extreme Ansprüche aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff

Anwendungsbereiche:

Unter Estrich, im Flachdach und Gefälledach, unter Bodenheizung, Kühlräume, Kiesdächer, Dachbodenausbau, Hallenböden, Garagen

Produktart:

EPS-W 30 weiß gemäß ÖNORM B 6000

Plattenformate:

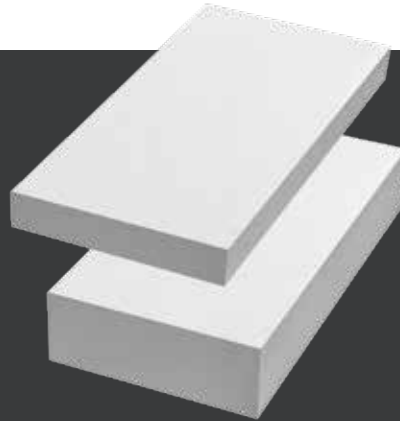
500 x 1000 mm / 1000 x 1000 mm

Lieferdicken:

10 – 500 mm

Farbkennzeichnung:

2 x schwarz



Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit – Nennwert λ_D	0,035 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstand m_y	40 – 100 μ
Brandverhalten gem. ÖNORM EN 13501-1	E

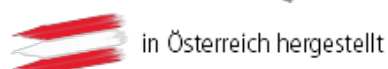
Dicke (mm)	10	20	30	40	50	60	70
Art.-Nr.*	14800010	14800020	14800030	14800040	14800050	14800060	14800070
m ² /Bund	25,0	12,5	8,0	6,0	5,0	4,0	3,5
Stück/Bund	50	25	16	12	10	8	7
U-Wert (W/m ² .K)**	2,38	1,39	0,98	0,79	0,64	0,53	0,46
R-Wert (m ² .K/W)	0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00

Dicke (mm)	80	90	100	120	140	160	180
Art.-Nr.*	14800080	14800090	14800100	14800120	14800140	14800160	14800180
m ² /Bund	3,0	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	1,0
Stück/Bund	6	5	5	4	3	3	2
U-Wert (W/m ² .K)**	0,41	0,37	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19
R-Wert (m ² .K/W)	2,25	2,55	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10

Dicke (mm)	200	220	240	260	280	300	320
Art.-Nr.*	14800200	14800220	14800240	14800260	14800280	14800300	14800320
m ² /Bund	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Stück/Bund	2	2	2	1	1	1	1
U-Wert (W/m ² .K)**	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
R-Wert (m ² .K/W)	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55	9,10

* Plattenformat 500 x 1000 mm

** inkl. Wärmeübergangswiderstand gem. ÖNORM EN ISO 6946 (0,17 m².K/W)



EPS-W 30

Qualität: EPS-W 30 gemäß ÖNORM B 6000.

Anwendungsbereich: Allgemeine Wärmedämmung unter höchster Belastung.

- Estriche
- Fußbodenheizungen
- Flachdächer
- Kühlräume

Plattenformat: 1000 x 500 mm (andere Formate auf Anfrage)



Technische Werte

Eigenschaften	Einheit	Wert
Farbkennzeichnung (Plattenstirnseite)		2 x schwarz
Wärmeleitfähigkeit deklarierter Wert λ_D	W/mK	0,035
Druckspannung bei 10 % Stauchung	kPa	≥ 150
Druckspannung bei 2 % Stauchung	kPa	≥ 65
Biegefestigkeit	kPa	≥ 200
Wärmeformbeständigkeit, kurzfristig	°C	95
Wärmeformbeständigkeit, langfristig bei 5.000 N/m ²	°C	80 - 85
Wärmeformbeständigkeit, langfristig bei 20.000 N/m ²	°C	80 - 85
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		40 - 100
Brandverhalten (gemäß ÖNORM B 3800-1)		B1, TR1
Brandverhalten (gemäß ÖNORM EN 13501-1)		E

Dieses Produktdatenblatt dient lediglich zur allgemeinen Information. Eignung und richtiger Einbau des Produktes ist für den jeweiligen Anwendungsfall, vor Beginn der Arbeiten, zu prüfen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.