

Austrotherm EPS® W20 PLUS



Druckbelastbare höchstwärmedämmende expandierte Polystyrolhartschaumstoffplatte

- ▶ Mit verbesserter Dämmwirkung
- ▶ Wasserabweisend
- ▶ Ausgezeichnete ökologische Eigenschaften

Anwendung:	Dachbodendämmung, Bereiche mit Druckbelastung (unter Estrich, im Flachdach, im Gefälledach, unter Fußbodenheizung, Kühlräume).	
Lieferform:	Plattenabmessungen: Lieferdicken: Kantenausbildung:	1000 x 500 mm 10 - 400 mm gerade Kante (GK)
Produktart:	Expandierter Polystyrol Hartschaum nach Ö-Norm EN 13163 nach Ö-Norm B 6000	(EPS) EPS EPS-W20
Kennzeichnung:	1 gelber Streifen	
Bezeichnungs- Schlüssel:	EPS-EN 13163-L3-W1-T1-S1-P5-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5- CS(10)100-BS150	
Techn. Daten:	Wärmeleitfähigkeit : Druckspannung bei 10% Stauchung: Zul. Druckbelastbarkeit: Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient: Wasserdampfdiffusionswiderstand: Elastizitätsmodul: Brandverhalten EN 13501-1:	0,031 W/mK 100 kPa = 10 t/m ² 0,02 N/ mm ² = 2 t/m ² 0,06 mm/mK 30 – 70 5,0 N/mm ² = 5000 kPa E
Verarbeitung:	Max. Anwendungsgrenztemperatur:	85°C

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

Entwicklung und Anwendungstechnik
Bearbeitung : 01/2015

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 EXTRAPOR EPS W 20

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 20									
Güteschutz EPS	Styropor GPH Gütesiegel										
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)100-BS150-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5										
Technische Daten											
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,031 W/(mK)										
Wasserdampfdiffusion / μ -Wert (EN 13163)	30/70										
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ (EN 826)	≥ 100 kPa										
Zulässige Dauerdruckspannung $\sigma_{2\%}$ (EN 13163)	≥ 30 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 0,031 [m ² K/W] (EU)	2,55	3,20	3,85	4,50	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70		
Dicke [mm]	260	280	300								
R-Wert bei 0,031 [m ² K/W] (EU)	8,35	9,00	9,65								

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! **Die Dämmplatten sind unbedingt vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen!** 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 20 Plus

Druckbelastbare Wärmedämmplatte mit verbesserter Dämmwirkung aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff

Anwendungsbereiche:

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

Produktart:

EPS-W 20 grau gemäß ÖNORM B 6000

Plattenformate:

500 x 1000 mm / 1000 x 1000 mm

Lieferdicken:

10 – 500 mm

Farbkennzeichnung:

gelb



Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit – Nennwert λ_D	0,031 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 100 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstand m_y	30 – 70 μ
Brandverhalten gem. ÖNORM EN 13501-1	E

Lagerhinweis: Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

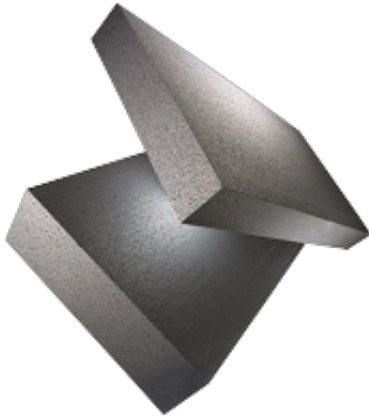
Dicke (mm)	10	20	30	40	50	60	70
Art.-Nr.*	14600010G	14600020G	14600030G	14600040G	14600050G	14600060G	14600070G
m ² /Bund	25,0	12,5	8,0	6,0	5,0	4,0	3,5
Stück/Bund	50	25	16	12	10	8	7
U-Wert (W/m ² .K)**	2,13	1,30	0,89	0,70	0,56	0,48	0,41
R-Wert (m ² .K/W)	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25

Dicke (mm)	80	90	100	120	140	160	180
Art.-Nr.*	14600080G	14600090G	14600100G	14600120G	14600140G	14600160G	14600180G
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)**	0,37	0,33	0,30	0,25	0,21	0,19	0,17
R-Wert (m ² .K/W)	2,55	2,90	3,20	3,85	4,50	5,15	5,80

Dicke (mm)	200	220	240	260	280	300	320
Art.-Nr.*	14600200G	14600220G	14600240G	14600260G	14600280G	14600300G	14600320G
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)**	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
R-Wert (m ² .K/W)	6,45	7,05	7,70	8,35	9,00	9,65	10,30

* Plattenformat 500 x 1000 mm

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



LAMBDA-W 20

Qualität: EPS-W 20 gemäß ÖNORM B 6000.

Hergestellt aus swissporLAMBDA mit verbesserter Dämmwirkung.

Anwendungsbereich: Höchst effiziente Wärmedämmung unter Belastung.

- Estriche
- Fußbodenheizungen
- Flachdächer
- Kühlräume

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

Lager- und Einbauhinweis: Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.



Technische Werte

Eigenschaften	Einheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit deklarierter Wert λ_D	W/mK	0,031
Druckspannung bei 10 % Stauchung	kPa	≥ 100
Druckspannung bei 2 % Stauchung	kPa	≥ 40
Biegefestigkeit	kPa	≥ 150
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		30 - 70
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.