

Produktdatenblatt

# Austrotherm EPS<sup>®</sup> W20



Druckbelastbare Wärmedämmplatte aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff

- ▶ Druckbelastbar
- ▶ Wasserabweisend
- ▶ Gute ökologische Eigenschaften
- ▶ Formbeständig

**Anwendung:** Bereiche mit Druckbelastung (unter Estrich, im Flachdach, im Gefälledach, unter Fußbodenheizung, Kühlräume).

**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-W20

**Kennzeichnung:** 1 gelber Streifen

**Bezeichnungsschlüssel:** EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P5-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS150

**Qualität:** Styropor GPH Gütesiegel

**Techn. Daten:** Wärmeleitfähigkeit : **0,038 W/mK**  
 Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa = 10 t/m<sup>2</sup>  
 Zul. Druckbelastbarkeit: 0,02 N/ mm<sup>2</sup> = 2 t/m<sup>2</sup>  
 Linearer Wärmeausdehnungs-  
 koeffizient: 0,06 mm/mK  
 Wasserdampfdiffusionswiderstand: 30 – 70  
 Elastizitätsmodul: 5,0 N/mm<sup>2</sup> = 5000 kPa  
 Brandverhalten EN 13501-1: E

**Verarbeitung:** Max. Anwendungsgrenztemperatur: 85°C

Austrotherm EPS<sup>®</sup> enthält keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKWs), HFCKWs bzw. HFKWs. HBCD.

Entwicklung und Anwendungstechnik  
 Bearbeitung : 01/2017

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 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 $\lambda_D$ (EU)	0,038 W/(mK)									
Wasserdampfdiffusion / $\mu$ -Wert (EN 13163)	30/70									
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ (EN 826)	$\geq 100$ kPa									
Zulässige Dauerdruckspannung $\sigma_{2\%}$ (EN 13163)	$\geq 30$ 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]	50	100	120	140	160	180	200	220	240	
R-Wert bei 0,038 [m <sup>2</sup> K/W]	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65	
Dicke [mm]	260	280	300							
R-Wert bei 0,038 [m <sup>2</sup> K/W]	7,20	7,75	8,30							

## 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](http://www.bachl.at)

Karl Bachl Ges.m.b.H.  
Handelsniederlassung Österreich  
E-Mail: [verkaufsbuero@bachl.de](mailto:verkaufsbuero@bachl.de)

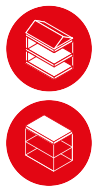


Gemeinsam Werte schaffen.



DÄMMSTOFF-HOTLINE: +43(0)7712-4661-0

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



# EPS-W 20

Druckbelastbare Wärmedämmplatte aus expandiertem Polystyrolhartschaumstoff

## Anwendungsbereiche:

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

## Produktart:

EPS-W 20 weiß gemäß ÖNORM B 6000

## Plattenformate:

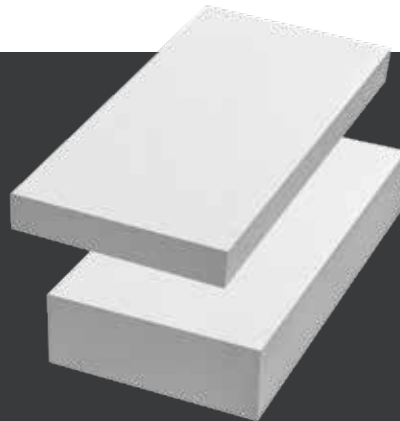
500 x 1000 mm / 1000 x 1000 mm

## Lieferdicken:

10 – 500 mm

## Farbkennzeichnung:

gelb



## Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit – Nennwert $\lambda_D$	0,038 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	$\geq 100$ kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstand $m_y$	30 – 70 $\mu$
Brandverhalten gem. ÖNORM EN 13501-1	E

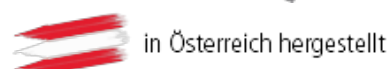
Dicke (mm)	10	20	30	40	50	60	70
Art.-Nr.*	14600010	14600020	14600030	14600040	14600050	14600060	14600070
m <sup>2</sup> /Bund	25,0	12,5	8,0	6,0	5,0	4,0	3,5
Stück/Bund	50	25	16	12	10	8	7
U-Wert (W/m <sup>2</sup> .K)**	2,38	1,49	1,09	0,82	0,68	0,58	0,51
R-Wert (m <sup>2</sup> .K/W)	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80

Dicke (mm)	80	90	100	120	140	160	180
Art.-Nr.*	14600080	14600090	14600100	14600120	14600140	14600160	14600180
m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> .K)**	0,44	0,40	0,36	0,30	0,26	0,23	0,21
R-Wert (m <sup>2</sup> .K/W)	2,10	2,35	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70

Dicke (mm)	200	220	240	260	280	300	320
Art.-Nr.*	14600200	14600220	14600240	14600260	14600280	14600300	14600320
m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> .K)**	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
R-Wert (m <sup>2</sup> .K/W)	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85	8,40

\* Plattenformat 500 x 1000 mm

\*\* inkl. Wärmeübergangswiderstand gem. ÖNORM EN ISO 6946 (0,17 m<sup>2</sup>.K/W)



## EPS-W 20

Qualität: EPS-W 20 gemäß ÖNORM B 6000.

Anwendungsbereich: Allgemeine Wärmedämmung unter Belastung.

- Estriche
- Fußbodenheizungen
- Flachdächer
- Kühlräume

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



### Technische Werte

Eigenschaften	Einheit	Wert
Farbkennzeichnung (Plattenstirnseite)		1 x gelb
Wärmeleitfähigkeit deklarierter Wert $\lambda_D$	W/mK	0,038
Druckspannung bei 10 % Stauchung	kPa	$\geq 100$
Druckspannung bei 2 % Stauchung	kPa	$\geq 40$
Biegefestigkeit	kPa	$\geq 150$
Wärmeformbeständigkeit, kurzfristig	°C	95
Wärmeformbeständigkeit, langfristig bei 5.000 N/m <sup>2</sup>	°C	80 - 85
Wärmeformbeständigkeit, langfristig bei 20.000 N/m <sup>2</sup>	°C	80 - 85
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$		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.