

## BACHL XPS® 300 - SF

Hartschaumplatte aus extrudiertem Polystyrol nach EN 13164 geschäumt. Frei von FCKW- und HFCKW-haltigen, gesundheitsschädlichen Treibgasen.

Wärmedämmung bei hoher Wasserbeanspruchung

- › Perimeterdämmung im drückenden Wasser
- › Umkehrdach
- › Kerndämmung

## Anwendungsbereiche

### BACHL XPS® 300 – SF im drückenden Wasser

BACHL XPS® 300 – SF wird als Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile) aus massiven mineralischen Baustoffen im ständig oder lang anhaltend drückenden Wasser (Grundwasser) verwendet.

## Verlegehinweis

### Kellerwand gegen Feuchtigkeit bzw. gegen drückendes Wasser nach DIN 18195 abdichten

Die Abdichtung erfolgt je nach Anforderung der DIN 18195 mit geeigneten bituminösen Anstrichen, Dickbeschichtungen, Sperrputzen und Dichtungsschlämmen.

Bei Abdichtungen gegen drückendes Wasser müssen höherwertige Isolierungsmaßnahmen (z.B. Dichtungsbahnen aus Bitumen oder Kunststoff) getroffen werden. WU- Beton als „weiße Wanne“ ist ebenfalls zulässig.

### Verklebung der Platten

BACHL XPS® 300 – SF Perimeterdämmplatten müssen gegen Verrutschen mit geeigneten Klebern punktuell gesichert werden. Im drückenden Wasser muss die Verklebung vollflächig erfolgen. Bestens geeignet ist ein Zweikomponentenkleber auf Basis einer Bitumenemulsion mit einem Bindemittel. Wir empfehlen PCI Pecimor DK oder ähnliches.

Der Kleber wird vollflächig mit einer Zahnpachtel ca. 10 mm an der Wand aufgetragen. Das Auftragen des Dämmplattenklebers an den Kanten der Dämmplatten erfolgt an den bereits eingeschobenen Dämmplatten an der Wand. Die Verarbeitungsvorschriften des Kleberherstellers sind zu beachten.

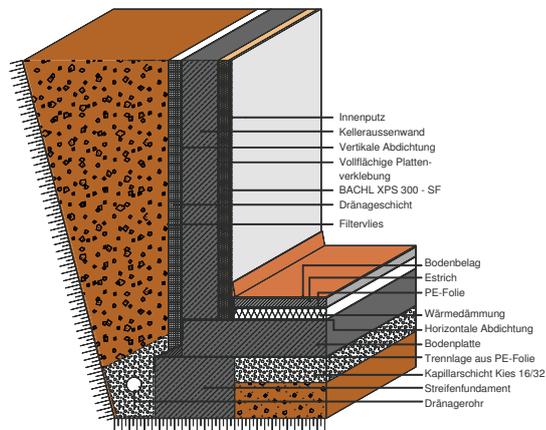
### Verlegung der BACHL XPS® 300 – SF Platten

Die Dämmplatten müssen dicht gestoßen im Verband verlegt werden. Kreuzstöße sind zu vermeiden.

Im drückenden Wasser müssen die Kanten mit der Glättkelle zugespachtelt werden. Die Platten dürfen maximal 3,5 m in das Grundwasser eintauchen und sind dauerhaft gegen Auftrieb zu sichern.

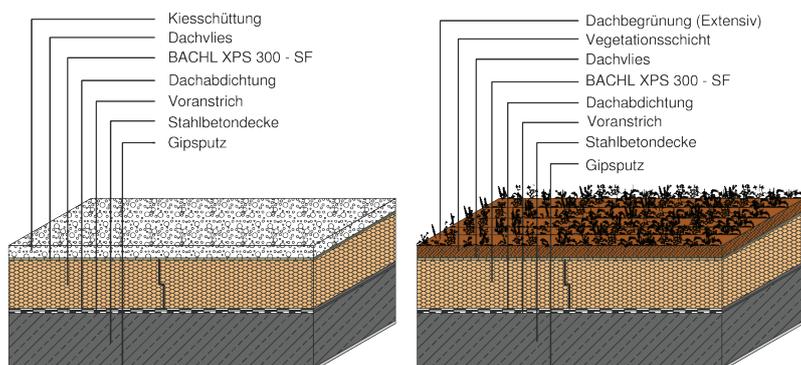
### Verfüllen der Baugrube

Die Verfüllung sollte in mehreren Lagen erfolgen und verdichtet werden. BACHL XPS 300- SF halten der mechanischen Verdichtung und dem Erd- druck stand.



## Umkehrdach (Dachbegrünung)

Die Dämmplatten dürfen oberhalb der Abdichtung verlegt werden. Sie sind stets dicht gestoßen und dürfen nur einlagig verlegt werden. Die Dämmplatten sind gegen UV-Strahlung zu schützen und ausreichend mit Auflast gegen Windlast zu sichern. Eine Dachbegrünung ist möglich und muss nach den Fachregeln des DDH erfolgen.



## Lagerung

BACHL XPS® ist trocken, eben und voll aufliegend zu lagern und vor längerer Sonneneinstrahlung und großen Temperaturschwankungen zu schützen, da es andernfalls zur Beeinträchtigung der Maßhaltigkeit kommen kann.

## Technische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	BACHL XPS® 300 SF	
Kantenausbildung	Stufenfalz	
Plattenabmessung	1265 x 615 mm (Deckfläche 1250x600mm)	
Plattendicke	50 - 120 mm	
Oberfläche	glatt	
Anwendung nach DIN 4108-10	DEO, DAA, PW, PB, WZ, DUK	
<b>Technische Daten</b>		
Wärmeleitfähigkeit EN 13164	50 - 60 mm	0,035 W/(m*K)
	80 - 100 mm	0,038 W/(m*K)
	120 mm	0,040 W/(m*K)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit im drückenden Wasser	≤ 60 mm	0,040 W/(m*K)
	≤ 100 mm	0,043 W/(m*K)
	120 mm	0,045 W/(m*K)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4	50 - 60 mm	0,035 W/(m*K)
	80 - 100 mm	0,038 W/(m*K)
	120 mm	0,040 W/(m*K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	300 kPa $\triangleq$ 30 to/m <sup>2</sup>	
Dauerdruckfestigkeit gem. EN 1606 Langzeit- Kriechverhalten (50 Jahre)	120 kPa $\triangleq$ 12 to/m <sup>2</sup>	
Wasseraufnahme kapillar	0	
Geschlossenzelligkeit EN ISO 4590	> 95 %	
Wasserdampfwiderstandzahl nach EN 12086	80-200 Mui	
Brandverhalten DIN 4102-1	B1	
Brandverhalten DIN EN 13501-1	E	
E-Modul	12 N/mm <sup>2</sup>	
Elastizitätsmodul nach DIN 826	20.000 kPa	
Max. Anwendungstemperatur	75°C	
Dimensionsstabilität nach DIN EN 1604 70°/90% DS(TH)	< 5%	
Verformungsverhalten nach DIN EN 1605 20 kPa/80° DLT(1)5 40 kPa/70° DLT(2)5	< 5%	
	< 5%	
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen DIN EN 12087	0,7 Vol.-%	
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch DIN EN 12088	< 3 Vol.-%	

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

**Baustoffe**

**Transportbeton**

**Stahlbeton-Fertigteile**

**Fenster und Türen**

**Wintergärten**

**Metallbau**

**Dämmstoffe**

**Folien**

**Hoch- und Tiefbau**

**Straßenbau**

**Gewerbebau**

**Wohnungsbau**

**EPS**

**PUR**

**XPS**

**Perlit**

**Folien**

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler sowie drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Texte und Abbildungen können Sonderausführungen beinhalten.

**BACHL»XPS®**

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. Stand Januar 2013.

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

**Dämmstoff-Hotline: +49(0)8582-809-350**

**Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG,**

**Bachl Dämmtechnik GmbH & Co. KG**

[www.bachl.de](http://www.bachl.de) e-Mail: [info@bachl.de](mailto:info@bachl.de)



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

Gemeinsam Werte schaffen.