

PERIMETERDÄMMUNG XPS/EPS/SCHAUMGLASSCHOTTER TRENNFUGENPLATTEN/ TRITTSCHALLDÄMMPLATTEN UND ZUBEHÖR



MISAPOR

KAPITELÜBERSICHT:

PERIMETERDÄMMUNG

1. XPS-EXTRUDERSCHAUMPLATTEN

- Dämmstoffplatten der Firma URSA:
 - URSA XPS D-N-III-I
 - URSA XPS D-N-III-PZ-I
 - URSA XPS D-N-III-PZ-I TWINS
 - URSA XPS D-N-III-L
 - URSA XPS D-N-III-L-TWINS
 - URSA XPS D-N-V-L
 - URSA XPS D-N-VII-L
- Dämmstoffplatten der Firma JACKON:
 - JACKODUR KF 300 Gefiniert GL
 - JACKODUR PLUS 300 Gefiniert GL
 - JACKODUR KF 300 Standard SF
 - JACKODUR PLUS 300 Standard SF
 - JACKODUR KF 500 Standard SF
 - JACKODUR KF 700 Standard SF
- Dämmstoffplatten der Firma BASF:
 - Styrodur 2800 C
 - Styrodur 3000 CS/SQ
 - Styrodur 3035 CS
 - Styrodur 4000 CS/SQ
 - Styrodur 5000 CS/SQ

2. EPS-HARTSCHAUMPLATTEN

- Perimeterdämmplatten
- ... TWIN EPS 035 PW/PB
- ... TWIN SILVER EPS 032 PW/PB
- ... PERI-BLOCK EPS 035 PW
- ... PERI-DRÄN EPS 035 PW

TRENNFUGENPLATTEN

TRITTSCHALLDÄMMPLATTEN

ZUBEHÖR

SCHAUMGLASSCHOTTER

PERIMETERDÄMMUNG

WAS IST PERIMETERDÄMMUNG?

Immer häufiger werden Kellerräume für Wohn- oder Arbeitszwecke genutzt und deshalb beheizt. Um in diesen Fällen die Energieverluste über die erdberührten Außenbauteile, Kellerwand und Kellerfußboden zu begrenzen, stellt die Energieeinsparverordnung Anforderungen an den Wärmeschutz.

Die damit verbundenen Wärmedämmmaßnahmen führen im Ergebnis gleichzeitig zur Senkung der Heizkosten und zur Erhöhung der raumseitigen Oberflächentemperaturen dieser Bauteile, was wiederum ein behagliches Wohnklima schafft und Bauschäden wie z. B. Schimmelbildung vermeiden hilft.

Werden die notwendigen Wärmedämmmaßnahmen der Bauteile von außen, und zwar außerhalb der Bauwerksabdichtung erdberührt ausgeführt, spricht man von einer Perimeterdämmung.

Unter dem Oberbegriff **Perimeterdämmung** sind alle Arten von „erdberührter“ Dämmung zusammengefasst. Das bedeutet, dass hierunter alle Dämmstoffanwendungen an Kelleraußenwänden als auch der Einsatz **unter Bodenplatten** fallen. Bei der Dämmung von Bodenplatten wird dabei noch unter Einsatz bei „**lastabtragenden**“ und „**statisch nicht tragenden Bauteilen**“ unterschieden. Bei der Dämmung von Kelleraußenwänden wird analog dazu zwischen den Einsatzzwecken bei „**nichtstauendem Sickerwasser/Bodenfeuchte**“ und „**aufstauendem Sickerwasser/drückendem Wasser**“ unterschieden. Ein relativ neuer Einsatzzweck der XPS Platten ist das „**Dämmen von Umkehrdächern**“.

VORTEILE PERIMETERDÄMMUNG:

- Senkung der Heizkosten durch Reduzierung der Energieverluste
- Wärmebrückenfreie Ausführung im Keller- und Fundamentbereich
- Vermeidung von Schimmelpilzbildung und Tauwasseranfall
- Erhöhter Wohnkomfort und gesundes Raumklima durch gleichmäßige Raumtemperatur
- Schutz der Bausubstanz durch geringe Temperaturschwankungen in der Kellerwand
- Schutz der Bauwerksabdichtung vor mechanischer Beschädigung



Bild © URSA Deutschland GmbH

1. XPS-EXTRUDERSCHAUMPLATTEN

Im Bereich der XPS-Dämmung arbeiten wir mit den Herstellern URSA, JACKON, BACHL XPS und BASF zusammen.

WEITERE ANWENDUNGSFELDER FÜR EXTRUDERSCHAUMPLATTEN:

Neben den auf Seite 56 beschriebenen Anwendungen von Extruderschaum als Perimeterdämmung bei beheizten Gebäuden weiß man die hervorragenden Materialeigenschaften auch für andere Anwendungen zu schätzen:

- Dämmung von Biogasanlagen – Wärmedämmung des Fermenters im Bereich der erdberührten Außenwand und unter der Bodenplatte
- Gute Wärmedämmung
- Dämmung als Frostschutz, wie z. B. die oberseitige Dämmung von Tiefgaragendecken gegen Außenluft
- Dämmung von Außenparkplätzen gegen Außenluft mit intergrierter Bodenheizung als Komfort in der winterlichen Jahreszeit

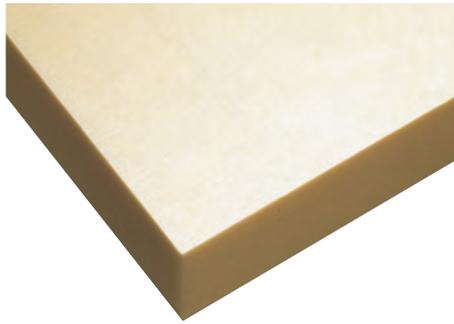
Die Extruderschaumplatten zeichnen sich insbesondere durch hohe Druckbelastbarkeit und Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit aus und haben sich bereits seit vielen Jahren als unverrottbare Wärmedämmung in diesen anspruchsvollen Einbausituationen hervorragend bewährt.



Hinweis: XPS-Platten verformen sich bei hoher Temperatureinwirkung irreversibel. Empfehlung: Lagerung nicht mit dunklen Folien, Verlegung nicht auf aufgeheizten Oberflächen, rasch verputzen.



DÄMMSTOFFPLATTEN VON URSA



■ URSA XPS D N-III-I

Druckbelastbare Extruderschaumplatten, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, gerade Kante
 • CE-Bezeichnungsschlüssel: XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300²⁾-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)120¹⁾-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100¹⁾

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:
 (DEO-dm/dh) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit



Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010139	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059010140	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059010141	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059010142	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059010155	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059010156	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm

Technische Eigenschaften	Technische Daten			Normen
Stärke	30 – 60 mm	80 mm	100 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,034	0,036	0,037	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,033	0,035	0,036	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	300 kPa CS (10/Y) 300 ²⁾			DIN EN 826
Kriechverhalten (Stauchung < 2% nach 50 Jahren)	120 CC (2/1,5/50) 120 ¹⁾			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten	–			
Langzeitige Wasseraufnahme	≤ 0,7 % WL (T) 0,7			DIN EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD (V) 3			DIN EN 12088
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme)	≤ 1,0 % FTCD1			DIN EN 12091
Dimensionsänderung bei 90% relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 DS (70, 90)			DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT (2) 5			DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80 – 250 μ			DIN EN 12086
Kapillarität	0			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m · K)			
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	100 kPa TR 100			DIN EN 1607

¹⁾ Dicken: 50 – 100 mm

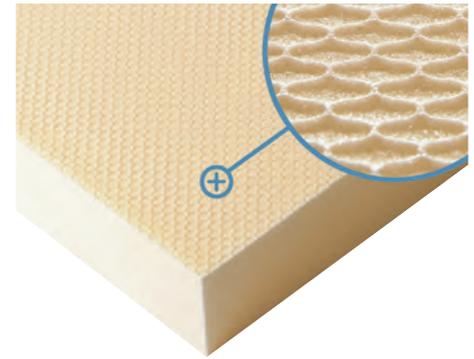
²⁾ 30 – 40: 200 kPa

■ URSA XPS D N-III-PZ-I

Gewaffelte Extruderschaumplatten, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, gerade Kante
• CE-Bezeichnungsschlüssel: XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300²⁾-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (WAP) Außendämmung der Wand unter Putz (z. B. als Wärmebrückendämmung und Sockeldämmung)
(WI) Innendämmung der Wand
(DEO-dh)²⁾ Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit
(DI) Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren / Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.

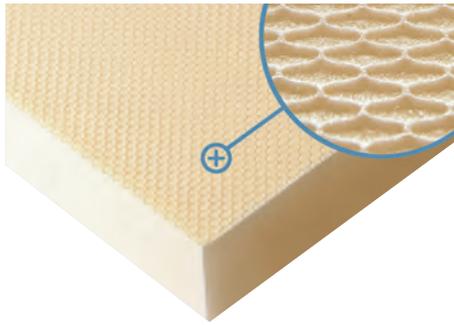


Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010070	20 mm	1250 x 600 mm	15,75 qm	189,00 qm
5059010056	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059010057	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059010058	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059010059	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059010060	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059010061	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059010133	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm

Technische Eigenschaften	Technische Daten				Normen
	20 mm	30 – 60 mm	80 mm	100 – 120 mm	
Stärke	20 mm	30 – 60 mm	80 mm	100 – 120 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,032	0,034	0,036	0,037	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,031	0,033	0,035	0,036	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	300 kPa CS (10/Y) 300 ²⁾				DIN EN 826
Dimensionsänderung bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 % DS (70, 90)				DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT (2) 5				DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E				DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ				DIN EN 12086
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m·K)				
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 200 kPa TR 200				DIN EN 1607
Scherfestigkeit	> 200 kPa				DIN EN 12090

¹⁾ Dicken: 50 – 100 mm

²⁾ 20 – 40: 200 kPa



■ URSA XPS D N-III-PZ-I TWINS

Thermisch verbundene Extruderschaumplatte, gewaffelte Oberflächenstruktur, hohe Druckbelastbarkeit, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, gerade Kante

• CE-Bezeichnungsschlüssel: XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

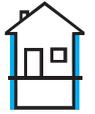
Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

(WAP) Außendämmung der Wand unter Putz (z. B. als Wärmebrückendämmung und Sockeldämmung)

(WI) Innendämmung der Wand

(DEO-dh) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit

(DI) Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren / Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.



Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010040	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059010147	160 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	24,00 qm
5059010145	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059010138	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059010149	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059010150	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm

Technische Eigenschaften	Technische Daten		Normen
Stärke	140 – 180 mm	200 – 240 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,034	0,036	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,033	0,035	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	300 kPa CS (10/Y) 300		DIN EN 826
Dimensionsänderung bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 % DS (70, 90)		DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT (2) 5		DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E		DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ		DIN EN 12086
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m·K)		
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 200 kPa TR 200		DIN EN 1607

■ URSA XPS D N-III-L

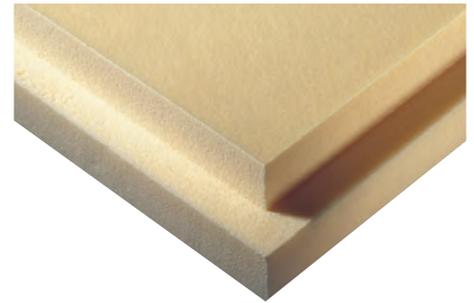
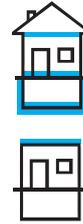
Druckbelastbare Extruderschaumplatten, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, Stufenfalz (L)

• CE-Bezeichnungsschlüssel:

XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300²⁾-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)120¹⁾-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

(DAA-dm/dh) ^{1) 5)}	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit
(DUK-dh) ^{1) 5)}	Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – hohe Druckbelastbarkeit
(DEO-dm/dh) ²⁾	Innendämmung der Decke oder der Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit
(WZ)	Dämmung von zweischaligen Wänden
(PW-dh) ¹⁾	Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
(PB-dh) ¹⁾	Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit



Verwendbarkeit nach allgemeiner Bauartgenehmigung:

- Perimeterdämmung: Lastabtragende Gründungsplatte (Z-23.34-1493)³⁾ | Anwendung im drückenden Wasser (Z-23.33-1264)¹⁾ | Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser, mehrlagige Verlegung (Z-23.33-1264)⁴⁾
- Umkehrdach: Ausführung mit Begrünung (Z-23.31-1263)¹⁾ | Ausführung mit Kiesschicht und wasser-ableitender Trennlage URSA SECO PRO INVERSO (Z-23.31-1263)¹⁾

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010073	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059010074	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059010087	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059010076	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059010077	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059010078	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059010096	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059010118	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059010125	160 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	24,00 qm

¹⁾ Dicken: 50-160 mm ²⁾ 30-40 mm: 200 kPa ³⁾ bei mehrlagiger Verlegung in den Dicken 50-120 mm bis max. 3 Lagen bis max. 300 mm ⁴⁾ an Kellerwand: max. zweilagige Verlegung in den Dicken 50-160 mm, unter Kellerfußböden: max. dreilagige Verlegung in den Dicken 50-160 mm bis max. Gesamtdicke 400 mm ⁵⁾ mit Schutzschicht oberhalb der Abdichtungsebene

Quelle: URSA Deutschland GmbH

Technische Eigenschaften	Technische Daten				Normen
Stärke	30 – 60 mm	80 mm	100 – 120 mm	140 – 160 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	0,034	0,036	0,037	0,038	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,033	0,035	0,036	0,037	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	300 kPa CS (10/Y) 300 ²⁾				DIN EN 826
Kriechverhalten (Stauchung < 2 % nach 50 Jahren)	120 kPa CC (2/1,5/50) 120 ¹⁾				DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten	einlagige Verlegung: 50-120 mm: 185 kPa		140-160 mm: 140 kPa		
	mehrlagige Verlegung: 50-120 mm: 165 kPa ³⁾				
Elastizitätsmodul	12.000/E ₅₀ =5.000 kPa				DIN EN 826
Langzeitige Wasseraufnahme	≤ 0,7 % WL (T) 0,7				DIN EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD (V) 3				DIN EN 12088
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme)	≤ 1,0 % FTCD1				DIN EN 12091
Dimensionsänderung bei 90% relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 DS (70, 90)				DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT (2) 5				DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E				DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ				DIN EN 12086
Kapillarität	0				
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m · K)				
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C				

Hinweis: Bei Anwendung im Flachdach kann die Dämmschicht oberhalb z. B. durch eine Kiesschicht geschützt werden. In der Anwendung Perimeter Wand sollten Baugruben rasch verfüllen werden.



■ URSA XPS D N-III-L TWINS

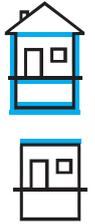
Thermisch verbundene Extruderschaumplatte, hohe Druckbelastbarkeit, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, Stufenfalz (L)

• CE-Bezeichnungsschlüssel:

XPS-EN-13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)J5-WL(T)0,7-WD(V)3 -FTCD1-TR100-SS150

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DAA-dh) Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit
- (DEO-dh) Innendämmung der Decke oder der Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit
- (WZ) Dämmung von zweischaligen Wänden
- (PW-dh)¹⁾ Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- (PB-dh)¹⁾ Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- (DUK-dh)¹⁾ Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehdach) – hohe Druckbelastbarkeit



Verwendbarkeit nach allgemeiner Bauartgenehmigung:

- Perimeterdämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile): Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser (Z-23.33-2082)
Anwendung im drückenden Wasser und aufstauenden Sickerwasser (Z-23.33-2082)
- Umkehdachdämmung von einschaligen (unbelüfteten) Flachdächern: Ausführung mit Kiesschicht und wasserableitender Trennlage URSA SECO PRO INVERSO (Z-23.31-2081)
Ausführung mit Begrünung (Z-23.31-2081)

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010152	120 mm auf Anfrage	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059010146	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059010148	160 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	24,00 qm
5059010144	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059010137	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059010153	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059010154	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm

¹⁾ Allgemeine Bauartgenehmigung vorhanden

Technische Eigenschaften	Technische Daten			Normen
Stärke	120 – 180 mm	200 – 240 mm	260 – 400 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,034	0,036	0,037	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,033	0,035	0,036	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	300 kPa CS (10/Y) 300			DIN EN 826
Kriechverhalten (Stauchung < 2 % nach 50 Jahren)	–			
Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten	–			
Langzeitige Wasseraufnahme	≤ 0,7 % WL (T) 0,7			DIN EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD (V) 3			DIN EN 12088
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme)	≤ 1,0 % FTCD1			DIN EN 12091
Dimensionsänderung bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 % DS (70, 90)			DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT (2) 5			DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ			DIN EN 12086
Kapillarität	0			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m · K)			
Anwendungsgrenztemperatur*	-50 bis +70 °C			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 150 kPa TR 150			DIN EN 1607
Scherfestigkeit	> 150 kPa			DIN EN 12090

Hinweis: Bei Anwendung im Flachdach kann die Dämmschicht oberhalb z. B. durch eine Kiesschicht geschützt werden. In der Anwendung Perimeter Wand sollten Baugruben rasch verfüllen werden.

■ URSA XPS D N-V-L

Hochdruckbelastbare Extruderschaumplatten, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, Stufenfalz (L)

• CE-Bezeichnungsschlüssel:

XPS-EN-13164-T1-CS(10/Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)175-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DAA-ds)¹⁾ Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- (DUK-ds) Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- (DEO-ds) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- (PW-ds) Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- (PB-ds) Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – sehr hohe Druckbelastbarkeit



Verwendbarkeit nach allgemeiner Bauartgenehmigung:

- Perimeterdämmung: Lastabtragende Gründungsplatte (Z-23.34-1493)²⁾ | Anwendung im drückenden Wasser (Z-23.33-1264)³⁾ | Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser, mehrlagige Verlegung, (Z-23.33-1264)⁴⁾
- Umkehrdach: Ausführung mit Begrünung (Z-23.31-1263)²⁾ | Ausführung mit Kiesschicht und wasserableitender Trennlage URSA SECO PRO INVERSO (Z-23.31-1263)²⁾

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010075	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059010117	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059010088	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059010120	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059010124	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm

¹⁾ mit Schutzschicht oberhalb der Abdichtung

²⁾ einlagige/zweilagige/dreilagige Verlegung in den Dicken 50 – 120 mm; max. Gesamtdicke 300 mm

³⁾ bei mehrlagiger Verlegung in den Dicken 50-120 mm bis max. 3 Lagen bis max. 300 mm

⁴⁾ an Kellerwand: max. zweilagige Verlegung in den Dicken 50 – 120 mm, unter Kellerfußböden: max. dreilagige Verlegung in den Dicken 50 – 120 mm

Technische Eigenschaften	Technische Daten			Normen
Stärke	50 – 60 mm	80 mm	100 – 120 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,035	0,037	0,038	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,034	0,036	0,037	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	500 kPa CS (10/Y) 500			DIN EN 826
Kriechverhalten (Stauchung < 2 % nach 50 Jahren)	175 kPa CC (2/1,5/50) 175			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten	einlagige Verlegung: 255 kPa mehrlagige Verlegung: 205 kPa ³⁾			
Elastizitätsmodul	20.000/E ₅₀ = 6.000 kPa			DIN EN 826
Langzeitige Wasseraufnahme	≤ 0,7 % WL (T) 0,7			DIN EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD (V) 3			DIN EN 12088
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme)	≤ 1,0 % FTCD1			DIN EN 12091
Dimensionsänderung bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 % DS (70, 90)			DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 % DLT(2)5			DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ			DIN EN 12086
Kapillarität	0			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m · K)			
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C			

Hinweis: Bei Anwendung im Flachdach kann die Dämmschicht oberhalb z.B. durch eine Kiesschicht geschützt werden. In der Anwendung Perimeter Wand sollten Baugruben rasch verfüllen werden.



■ URSA XPS D N-VII-L

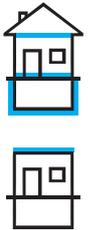
Extrem hochdruckbelastbare Extruderschaumplatten, geschäumt mit CO₂, Zellgas Luft, Stufenfalz (L)

• CE-Bezeichnungsschlüssel:

XPS-EN-13164-T1-CS(10/Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)230-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DAA-dx)¹⁾ Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- (DUK-dx) Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- (DEO-dx) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- (PW-dx) Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- (PB-dx) Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – extrem hohe Druckbelastbarkeit



Verwendbarkeit nach allgemeiner Bauartgenehmigung:

- Perimeterdämmung: Lastabtragende Gründungsplatte (Z-23.34-1493)²⁾ | Anwendung im drückenden Wasser (Z-23.33-1264)³⁾ | Anwendung bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser, mehrlagige Verlegung (Z-23.33-1264)⁴⁾
- Umkehrdach: Ausführung mit Begrünung (Z-23.31-1263)³⁾ | Umkehrdach – Ausführung mit Kiesschicht und wasserableitender Trennlage URSA SECO PRO INVERSO (Z-23.31-1263)³⁾

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059010128	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059010129	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059010130	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059010131	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm

¹⁾ mit Schutzschicht oberhalb der Abdichtungsebene

²⁾ einlagige/zweilagige/dreilagige Verlegung in den Dicken: 60 – 120 mm; max. Gesamtdicke 300 mm

³⁾ bei mehrlagiger Verlegung in den Dicken 50-120 mm bis max. 3 Lagen bis max. 300 mm

⁴⁾ an Kellerwand: max. zweilagige Verlegung in den Dicken 60 – 120 mm, unter Kellerfußböden: max. dreilagige Verlegung in den Dicken 60 – 120 mm

Technische Eigenschaften	Technische Daten			Normen
Stärke	60 – 80 mm	100 mm	120 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,036	0,037	0,038	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,035	0,036	0,037	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit	700 kPa CS (10/Y) 700			DIN EN 826
Kriechverhalten (Stauchung < 2 % nach 50 Jahren)	230 kPa CC (2/1,5/50) 230			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung f_{cd} unter Gründungsplatten	einlagige Verlegung: 330 kPa mehrlagige Verlegung: 280 kPa ³⁾			
Elastizitätsmodul	30.000/E ₅₀ = 8.500 kPa			DIN EN 826
Langzeitige Wasseraufnahme	≤ 0,7 % WL (T) 0,7			DIN EN 12087
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)3			DIN EN 12088
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung (max. Wasseraufnahme)	≤ 1,0 % FTCD1			DIN EN 12091
Dimensionsänderung bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit und 70 °C	≤ 5 % DS (70, 90)			DIN EN 1604
Dimensionsänderung bei 0,04 N/mm ² und 70 °C	≤ 5 & DLT (2) 5			DIN EN 1605
Brandklasse	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80-250 μ			DIN EN 12086
Kapillarität	0			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m · K)			
Anwendungsgrenztemperatur	-50 bis +70 °C			

Hinweis: Bei Anwendung im Flachdach kann die Dämmschicht oberhalb z. B. durch eine Kiesschicht geschützt werden. In der Anwendung Perimeter Wand sollten Baugruben rasch verfüllen werden.



■ JACKODUR KF 300 GEFINIERT GL

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von klimaschädigenden Treibgasen. Geschlossenzelliger, lila eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter, beidseitig geprägter Oberfläche in Rautenstruktur. Platten mit glatten Kanten.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- DAA-dm Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – mittlere Druckbelastbarkeit (Dicke < 30 mm)
- DEO-dm Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen)
- WAP Außendämmung der Wand unter Putz (im Sockel- und Wärmebrückenbereich)
- WI Innendämmung der Wand



Anwendungshinweise:

Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Putzträgerplatte im Sockel- und Wärmebrückenbereich sowie im Innenausbau. Geeignet zum Anbetonieren, Verrottungsfest.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120046	20 mm	1250 x 600 mm	20,00 qm	180,00 qm
5059120047	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059120048	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059120049	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059120050	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120051	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120052	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120053	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059120054	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120055	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120056	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120057	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120058	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120059	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120060	260 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120061	280 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120062	300 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	13,50 qm
5059120063	320 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm

Technische Eigenschaften	Technische Daten																		Normen	
	Stärke	mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280		300
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,035			0,036						0,037						DIN 4108-10			
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,034			0,035						0,036						EN 13164			
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,55	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30	8,85	EN 13164
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		250	200	160	140	130	120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	EN 12086
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit	200 kPa	300 kPa																	EN 826	
Brandverhalten		Euroklasse E																	EN 13501-1	
Dimensionsänderung bei 70 °C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %																	EN 1604	
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70°C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %																	EN 1605	
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C																		
Kapillarität		keine																		
Oberflächenbeschaffenheit		Rautenstruktur																		
Kantenausprägung		Glattkante																		

Quelle: Jackon Insulation

JACKODUR PLUS 300 GEFINIERT GL

Der Hochleistungsdämmstoff JACKODUR Plus aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) nach EN 13164. Mit dem Dämmwert λ_D von 0,027 W/(m·K) unterstützt JACKODUR Plus effektiv die Energieeinsparung von Gebäuden. Die Wärmedämmung ist mit einer rauhen strukturierten (gefinierten) Oberfläche versehen.

Anwendungsgebiete:

- DAA-dm Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – mittlere Druckbelastbarkeit (Dicke < 30 mm)
- DEO-dm Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen)
- WAP Außendämmung der Wand unter Putz (im Sockel- und Wärmebrückenbereich)
- WI Innendämmung der Wand



**WLG
0,027
W/(m·K)**

Anwendungshinweise:

Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Putzträgerplatte im Sockel- und Wärmebrückenbereich sowie im Innenausbau. Geeignet zum Anbetonieren, Verrottungsfest.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120020	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059120021	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120022	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120023	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120024	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059120025	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120026	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120027	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120028	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm

i Ohne Zulassung

Technische Eigenschaften											Normen
Stärke	mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,028									DIN 4108-10
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,027									EN 13164
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	1,85	2,20	2,95	3,70	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	EN 13164
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		140	130	120	110	140	140	140	140	140	EN 12086
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit		300 kPa									EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		200 kPa									EN 1607
Brandverhalten		Euroklasse E									EN 13501-1
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %									EN 1604
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70 °C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %									EN 1605
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C									
Kapillarität		keine									
Oberflächenbeschaffenheit		Rautenstruktur									
Kantenausprägung		Glattkante									

Quelle: Jackon Insulation



JACKODUR KF 300 STANDARD SF

Materialeigenschaften nach DIN EN 13164:

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von klimaschädigenden Treibgasen. Geschlossenzelliger, lila eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter, glatter Oberfläche und hoher Druckbelastbarkeit. Platten mit Stufenfalz.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-dh Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- PW-dh Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- DAA-dh Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit
- DUK-dh Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – hohe Druckbelastbarkeit
- DEO-dh Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit



Anwendungshinweise: Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen. Einlagige Verlegung bis 320 mm.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120029	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059120030	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059120031	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059120032	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120033	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120034	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120035	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059120036	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120037	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120038	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120039	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120040	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120041	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120042	260 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120043	280 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120044	300 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	13,50 qm
5059120045	320 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm

Technische Eigenschaften		Technische Daten																	Normen			
Stärke	mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,035					0,036					0,037					DIN 4108-10					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,034					0,035					0,036					EN 13164					
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,55	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30	8,85	EN 13164		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		250	200	160	140	130	120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	EN 12086	
Wasseraufnahme durch Diffusion, WD (V)	Vol.-%	≤ 3					≤ 2					≤ 1					EN 12088					
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit	200 kPa	300 kPa																	EN 826			
Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, Stauchung ≤ 2)	-	130 kPa																	EN 1606			
Brandverhalten	Euroklasse E																	EN 13501-1				
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, WL (T)		≤ 0,7 Vol.-%																	EN 12087			
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung, FTCD		≤ 1 Vol.-%																	EN12091			
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %																	EN 1604			
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70 °C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %																	EN 1605			
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C																				
Kapillarität		keine																				
Oberflächenbeschaffenheit		glatt																				
Kantenausprägung		Glattkante, Stufenfalz																				

Quelle: Jackon-Insulation

JACKODUR PLUS 300 STANDARD SF

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von klimaschädigenden Treibgasen. Geschlossenzelliger, lila eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter, glatter Oberfläche und hoher Druckbelastbarkeit. Platten mit Stufenfalz.

- Hocheffizientere Wärmedämmung
- Innovative Thermobonding-Herstellung
- Hochbelastbar und formstabil
- Beste ökologische Eigenschaften (Zellinhalt Luft)
- Für den geförderten Wohnbau geeignet
- Wasserabweisend

Anwendungsgebiete:

- PB-dh Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- PW-dh Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – hohe Druckbelastbarkeit
- DAA-dh Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – hohe Druckbelastbarkeit
- DUK-dh Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – hohe Druckbelastbarkeit
- DEO-dh Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – hohe Druckbelastbarkeit



WLG
0,027
W/(m·K)

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120001	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059120002	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120003	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120004	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120005	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059120006	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120007	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120008	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120009	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120010	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120011	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120012	260 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120013	280 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120014	300 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	13,50 qm
5059120015	320 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm
5059120016	340 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm
5059120017	360 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	10,50 qm
5059120018	380 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	10,50 qm
5059120019	400 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	9,00 qm

i Ohne Zulassung

Technische Eigenschaften	Technische Daten																	Normen				
	Stärke	mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320		340	360	380	400
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,028																	DIN 4108-10			
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,027																	EN 13164			
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	1,85	2,20	2,95	3,70	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40	8,10	8,85	9,60	10,35	11,10	11,85	12,55	13,30	14,05	14,80	EN 13164	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		140	130	120	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	EN 12086
Wasseraufnahme durch Diffusion, WD (V)		≤ 3 Vol.-%		≤ 2 Vol.-%						≤ 1 Vol.-%									EN 12088			
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit		300 kPa																	EN 826			
Brandverhalten		Euroklasse E																	EN 13501-1			
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, WL (T)		≤ 0,7 Vol.-%																	EN 12087			
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung, FTCD		≤ 1 Vol.-%																	EN12091			
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %																	EN 1604			
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70 °C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %																	EN 1605			
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C																				
Kapillarität		keine																				
Oberflächenbeschaffenheit		glatt																				
Kantenausprägung		Stufenfalz																				

Quelle: Jackon Insulation

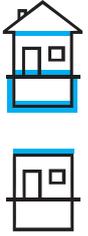
■ JACKODUR KF 500 STANDARD SF

Materialeigenschaften nach DIN EN 13164:

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von klimaschädigenden Treibgasen. Geschlossenzelliger, sandgelb eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter, glatter Oberfläche und sehr hoher Druckbelastbarkeit. Platten mit Stufenfalz.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-ds Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- PW-ds Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- DAA-ds Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- DUK-ds Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – sehr hohe Druckbelastbarkeit
- DEO-ds Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit



Anwendungshinweise:

Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen. Einlagige Verlegung bis 320 mm.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120064	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059120065	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059120066	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120067	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120068	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120069	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059120070	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120071	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120072	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120073	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120074	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120075	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120076	260 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120077	280 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120078	300 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	13,50 qm
5059120079	320 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm

Technische Eigenschaften																	Normen					
Stärke	mm	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,035				0,036												DIN 4108-10				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,034				0,035												EN 13164				
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	1,15	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55	9,10	EN 13164				
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		170	150	140	130	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	EN 12086				
Wasseraufnahme durch Diffusion, WD (V)		≤ 3 Vol.-%			≤ 2 Vol.-%						≤ 1 Vol.-%								EN 12088			
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit		500 kPa																	EN 826			
Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, Stauchung ≤ 2)		180 kPa																	EN 1606			
Brandverhalten		Euroklasse E																	EN 13501-1			
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen, WL (T)		≤ 0,7 Vol.-%																	EN 12087			
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung, FTCD		≤ 1 Vol.-%																	EN12091			
Dimensionsänderung bei 70 °C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %																	EN 1604			
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70°C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %																	EN 1605			
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C																				
Kapillarität		keine																				
Oberflächenbeschaffenheit		glatt																				
Kantenausprägung		Stufenfalz																				

Quelle: Jackon-Insulation

JACKODUR KF 700 STANDARD SF

Materialeigenschaften nach DIN EN 13164:

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von klimaschädigenden Treibgasen. Geschlossenzelliger, sandgelb eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter, glatter Oberfläche und extrem hoher Druckbelastbarkeit. Platten mit Stufenfalz.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-dx Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- PW-dx Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- DAA-dx Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- DUK-dx Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – extrem hohe Druckbelastbarkeit
- DEO-dx Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit



Anwendungshinweise:

Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen. Einlagige Verlegung bis 320 mm.



Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059120081	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059120082	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059120083	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059120084	120 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	31,50 qm
5059120085	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059120086	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059120087	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059120088	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120089	220 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059120090	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120091	260 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120092	280 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm
5059120093	300 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	13,50 qm
5059120094	320 mm	1250 x 600 mm	0,75 qm	12,00 qm

Technische Eigenschaften															Normen				
Stärke	mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,035															0,036		DIN 4108-10
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,034															0,035		EN 13164
Wärmedurchlasswiderstand R_D	m ² ·K/W	1,45	1,75	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55	9,10		EN 13164	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		150	140	130	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160		EN 12086	
Wasseraufnahme durch Diffusion, WD (V)	Vol.-%	≤ 3		≤ 2						≤ 1							EN 12088		
Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit		700 kPa														EN 826			
Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, Stauchung ≤ 2)		250 kPa														EN 1606			
Brandverhalten		Euroklasse E														EN 13501-1			
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, WL (T)		≤ 0,7 Vol.-%														EN 12087			
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung, FTCD		≤ 1 Vol.-%														EN12091			
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% rel. Feuchte, DS (70/90)		≤ 5 %														EN 1604			
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70 °C Temperaturbeanspruchung, DLT (2)5		≤ 5 %														EN 1605			
Anwendungsgrenztemperatur		-50 bis +75 °C																	
Kapillarität		keine																	
Oberflächenbeschaffenheit		glatt																	
Kantenausprägung		Stufenfalz																	

Quelle: Jackon Insulation

DÄMMSTOFFPLATTEN VON BASF

■ STYRODUR® 2800 C

Die beidseitig mit einem Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für Anwendungen im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten.

Primäre Anwendungsempfehlung: Bodendämmung, Sockeldämmung, Wärmebrückendämmung, Putzträger und Verbundwerkstoff, verlorene Schalung, Innendämmung, Steildachdämmung

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

DEO-dm	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit
WZ-dm	Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
WI-dm/dh	Innendämmung der Wand
WAP ²⁾ , ³⁾ -dm	Außendämmung der Wand unter Putz
DAA-dm	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen
DI-dm	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
DAD-dm	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen



²⁾ Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft.

³⁾ Anwendungsgebiet/ Kurzzeichen WAP gilt nicht für Dämmstoffplatten in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS). WDVS sind keine genormte Anwendung.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059110016	20 mm	1250 x 600 mm	15,00 qm	180,00 qm
5059110017	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059110018	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059110019	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059110020	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059110021	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059110022	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059110023	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059110024	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059110025	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm

Technische Eigenschaften	Einheit	Daten				Norm/ aBG*/ ETA**
Stärke		20 – 40 mm	50 – 60 mm	80 – 100 mm	120 – 160 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/(m·K)	0,034	0,035	0,036	0,037	DIN 4108
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m·K)	0,033	0,034	0,035	0,036	DIN ENN 13164
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾		200 (20-60 mm), 300 (80-200 mm)				DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾		–				DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	Dicke in mm	Einlagig	Mehrlagig		siehe aBG	
	50 ≤ d ≤ 120	-	-			
	140 ≤ d ≤ 200	-	-			
160 ≤ d ≤ 240	-	-				
Hafffestigkeit auf Beton		200 kPa				DIN EN 1607
Elastizitätsmodul E_{50}		–				aBG
Elastizitätsmodul E		15.000 kPa				aBG
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.		≤ 5 %				DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C		≤ 5 %				DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient						DIN 53752
Längsrichtung		0,08 mm/(m·K)				
Querrichtung		0,06 mm/(m·K)				
Brandverhalten		Euroklasse E				DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen		–				DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch***		–				DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		200 – 50 μ				DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost / Tau-Wechselbeanspruchung		–				DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur		75 °C				DIN EN 14706

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²

²⁾ Deklarierter Wert der Kriechspannung nach ETA

* aBG = Bauartgenehmigung

** ETA = European Technical Assessment

*** ab 100 mm, kleiner 100 mm WD(V) 3

■ STYRODUR® 3000 CS/SQ

Die innovative Allrounder-Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz. Für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau.

Primäre Anwendungsempfehlung: Perimeterdämmung Boden, Wand, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung, Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, Steildachdämmung

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-dh: Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- PW-dh: Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- DEO-dh: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- WZ-dh: Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
- DUK-dh: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ²⁾
- DAA-dh: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen
- DI-dh: Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
- DAD-dh: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen



²⁾ Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft.

⁴⁾ Es gelten die Festlegungen nach DIN 4108-2

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059110006	30 mm	1250 x 600 mm	10,50 qm	126,00 qm
5059110007	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm
5059110008	50 mm	1250 x 600 mm	6,00 qm	72,00 qm
5059110009	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059110010	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059110005	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059110004	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059110011	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059110012	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059110013	180 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	21,00 qm
5059110014	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059110015	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm

Technische Eigenschaften	Daten	Norm/ aBG*/ ETA**	
Stärke	30 – 240 mm		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,034	DIN 4108	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,033	DIN EN 13164	
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	300 kPa	DIN EN 826	
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾	130 kPa ³⁾	DIN EN 1606	
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	Dicke in mm	Einlagig	Mehrlagig
	50 ≤ d ≤ 120	155 kPa	–
	140 ≤ d ≤ 200	–	–
	160 ≤ d ≤ 240	–	–
Hafffestigkeit auf Beton	–	DIN EN 1607	
Elastizitätsmodul E_{50}	6.000 kPa	aBG	
Elastizitätsmodul E	20.000 kPa	aBG	
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	≤ 5 %	DIN EN 1604	
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	≤ 5 %	DIN EN 1605	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	–	DIN 53752	
Längsrichtung	0,08 mm/(m·K)		
Querrichtung	0,06 mm/(m·K)		
Brandverhalten	Euroklasse E	DIN EN 13501-1	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	0,7 Vol.-%	DIN EN 12087	
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch***	1 Vol.-%	DIN EN 12088	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	150 – 50 μ	DIN EN 12086	
Wasseraufnahme nach Frost / Tau-Wechselbeanspruchung	1 Vol.-%	DIN EN 12091	
Anwendungsgrenztemperatur	75 °C	DIN EN 14706	

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²

²⁾ Deklarierter Wert der Kriechspannung nach ETA

³⁾ Bemessungswert der Kriechspannung nach BAG

* aBG = Bauartgenehmigung

** ETA = European Technical Assessment

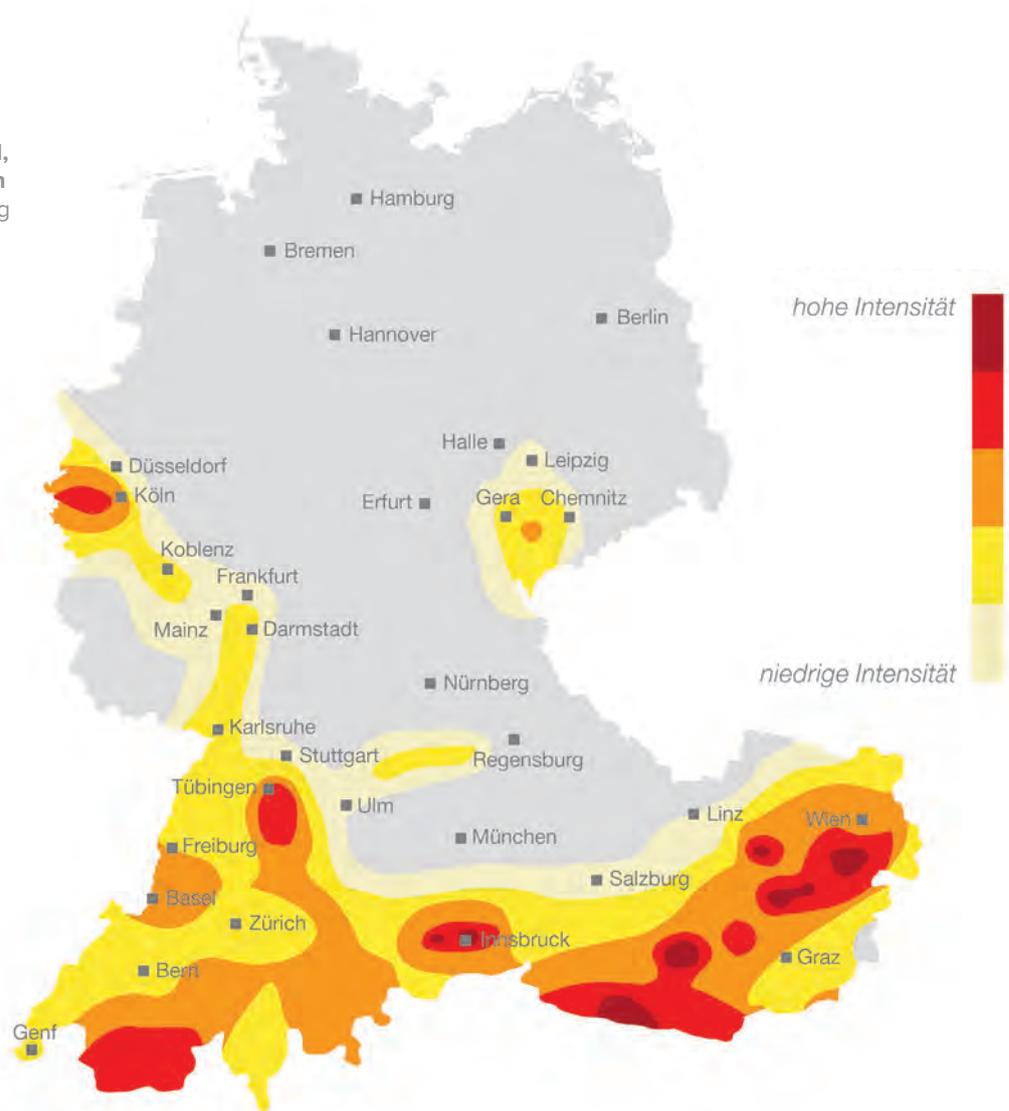
*** ab 100 mm, kleiner 100 mm WD(V) 3

Quelle: BASF SE

i HINWEIS FÜR STYRODUR® 3035 / 4000 / 5000 CS

Styrodur® hat die Zulassung als Wärmedämmung für die lastabtragende Bodenplatte in erdbebengefährdeten Gebieten. Damit bietet Styrodur® auch in tektonisch aktiven Regionen das Maximum an Planungssicherheit für Statiker, Architekten und Bauherren.

Erdbebengefährdete Gebiete in Deutschland, Schweiz und Österreich
(vereinfachte Darstellung nach DIN 4149, ÖNORM B 4015 und SIA 261)



Grafik © BACHL

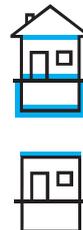
■ STYRODUR® 3035 CS

Die Allrounder-Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau. Einziger für Erdbebengebiete bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff.

Primäre Anwendungsempfehlung: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-dh: Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- PW-dh: Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- DEO-dh: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- WZ-dh: Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
- DUK-dh: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ²⁾
- DAA-dh: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen



²⁾ Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft.
⁴⁾ Es gelten die Festlegungen nach DIN 4108-2

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059110026	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059110027	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059110028	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059110029	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059110030	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059110031	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm

Technische Eigenschaften	Daten			Norm/ aBG*/ ETA**
	60 mm	80 – 100 mm	120 – 200 mm	
Stärke	60 mm	80 – 100 mm	120 – 200 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,035	0,036	0,037	DIN 4108
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,034	0,035	0,036	DIN EN 13164
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	300 kPa			DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾	130 kPa ³⁾			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	Dicke in mm	Einlagig	Mehrlagig	siehe aBG
	60 ≤ d ≤ 120	185 kPa	170 kPa	
	140 ≤ d ≤ 200	170 kPa	–	
Hafffestigkeit auf Beton	–			DIN EN 1607
Elastizitätsmodul E_{50}	6.000 kPa			aBG
Elastizitätsmodul E	20.000 kPa			aBG
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	≤ 5 %			DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	≤ 5 %			DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient				DIN 53752
Längsrichtung	0,08 mm/(m·K)			
Querrichtung	0,06 mm/(m·K)			
Brandverhalten	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	0,7 Vol.-%			DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch***	3 Vol.-%			DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	150 – 50 μ			DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost / Tau-Wechselbeanspruchung	1 Vol.-%			DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur	75 °C			DIN EN 14706

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²

²⁾ Deklarierter Wert der Kriechspannung nach ETA

³⁾ Bemessungswert der Kriechspannung nach BAG

* aBG = Bauartgenehmigung

** ETA = European Technical Assessment

*** ab 100 mm, kleiner 100 mm WD(V) 3

Quelle: BASF SE



■ STYRODUR® 4000 CS/SQ

Die druckfeste Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für druckbeanspruchte Anwendungen.
Primäre Anwendungsempfehlung: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßen- und Gleisbau, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen.
Einziges für Erbebengebiete bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- PB-ds: Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- PW-ds: Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- DEO-ds: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- DUK-ds: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ²⁾
- DAA-ds: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen



²⁾ Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft.
⁴⁾ Es gelten die Festlegungen nach DIN 4108-2

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059110032	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059110033	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059110034	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059110035	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059110036	140 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	27,00 qm
5059110037	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059110038	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059110039	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm

Technische Eigenschaften	Daten			Norm/ aBG*/ ETA**
Stärke	60 – 240 mm			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,036			DIN 4108
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,035			DIN EN 13164
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	500 kPa			DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾	180 kPa			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	Dicke in mm	Einlagig	Mehrlagig	siehe aBG
	60 ≤ d ≤ 120	255 kPa	230 kPa	
	140 ≤ d ≤ 200	230 kPa	–	
Haftfestigkeit auf Beton	–			DIN EN 1607
Elastizitätsmodul E_{50}	9.000 kPa			aBG
Elastizitätsmodul E	30.000 kPa			aBG
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	≤ 5 %			DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	≤ 5 %			DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	–			DIN 53752
Längsrichtung	0,08 mm/(m·K)			
Querrichtung	0,06 mm/(m·K)			
Brandverhalten	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen	0,7 Vol.-%			DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch***	1 Vol.-%			DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	150 – 80 μ			DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost / Tau-Wechselbeanspruchung	1 Vol.-%			DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur	75 °C			DIN EN 14706

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 t/m²
²⁾ Deklarierter Wert der Kriechspannung nach ETA

* aBG = Bauartgenehmigung
** ETA = European Technical Assessment
*** ab 100 mm, kleiner 100 mm WD(V) 3

■ STYRODUR® 5000 CS/SQ

Die extrem druckfeste Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für Anwendungen mit höchster Anforderung an die Druckfestigkeit.

Primäre Anwendungsempfehlung: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßen- und Gleisbau, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen.

Einziger für Erbebengebiete bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff.

- PW-dx: Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- PB-dx: Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ⁴⁾
- DEO-dx: Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- DUK-dx: Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ²⁾
- DAA-dx: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen



²⁾ Auch für den Anwendungsfall von unten gegen Außenluft.

⁴⁾ Es gelten die Festlegungen nach DIN 4108-2

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059110040	60 mm	1250 x 600 mm	5,25 qm	63,00 qm
5059110041	80 mm	1250 x 600 mm	3,75 qm	45,00 qm
5059110042	100 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	36,00 qm
5059110043	120 mm	1250 x 600 mm	3,00 qm	30,00 qm
5059110044	160 mm	1250 x 600 mm	2,25 qm	22,50 qm
5059110045	200 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	18,00 qm
5059110046	240 mm	1250 x 600 mm	1,50 qm	15,00 qm

Technische Eigenschaften	Daten			Norm/ aBG*/ ETA**
Stärke	60 – 240 mm			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	0,036			DIN 4108
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,035			DIN EN 13164
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	700 kPa			DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾	250 kPa			DIN EN 1606
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	Dicke in mm	Einlagig	Mehrlagig	siehe aBG
	60 ≤ d ≤ 120	355 kPa	300 kPa	
Haftfestigkeit auf Beton	–			DIN EN 1607
Elastizitätsmodul E_{50}	11.500 kPa			aBG
Elastizitätsmodul E	40.000 kPa			aBG
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	≤ 5 %			DIN EN 1604
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	≤ 5 %			DIN EN 1605
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient				DIN 53752
Längsrichtung	0,08 mm/(m·K)			
Querrichtung	0,06 mm/(m·K)			
Brandverhalten	Euroklasse E			DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	0,7 Vol.-%			DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch***	1 Vol.-%			DIN EN 12088
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	80 - 150 μ			DIN EN 12086
Wasseraufnahme nach Frost / Tau-Wechselbeanspruchung	1 Vol.-%			DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur	75 °C			DIN EN 14706

Quelle: BASF SE

2. EPS-HARTSCHAUMPLATTEN

■ PERIMETER-DÄMMPLATTEN TWIN – EPS 035 PW/PB

Formgeschäumte Automatenplatte mit Stufenfalz und Spezialoberfläche für Putzbeschichtung

Die Perimeter-Dämmplatten TWIN eignen sich für die Außendämmung innerhalb und oberhalb des Erdreiches. Durch die strukturierte Oberfläche ergibt sich ein hervorragender Haftgrund für Putze.



- Sicher durch polymeren Flammschutz
- Doppelnutzen: Wärmedämmung und Putzträger
- Schutz des Gebäudesockels vor Nässe und Frost
- Formschlüssig durch Stufenfalz
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- 100% kreislauffähig
- Gute Wärmedämmung
- Schutz des Gebäudesockels vor mechanischen Beschädigungen
- Einfache Verlegung durch integrierte Maßeinteilung
- Kompatibel mit RYGOL-Perimeter-Dämmplatte DRÄN
- Verrottungssicher



EINBAUHINWEISE: Die Platten werden einlagig, bündig zusammengeschoben und punktweise mit Bitumenkleber auf dem Untergrund verklebt. Mit Hilfe des integrierten Maßbandes lassen sich die Platten präzise und einfach schneiden. Bündige und schlecht durchlässige Böden erfordern eine gesonderte Dränung nach DIN 4095.

Die Platten sind nicht zugelassen in Tiefen von mehr als 3 m unter Geländeoberfläche, bei drückendem Wasser, im Grundwasserbereich und unter lastabtragenden Bauteilen z. B. Fundamenten.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059080020	50 mm	1265 x 615 mm	6,224 qm	87,136 qm
5059080001	60 mm	1265 x 615 mm	5,446 qm	76,244 qm
5059080002	80 mm	1265 x 615 mm	3,889 qm	54,446 qm
5059080003	100 mm	1265 x 615 mm	3,112 qm	43,568 qm
5059080004	120 mm	1265 x 615 mm	2,334 qm	32,676 qm
5059080005	140 mm	1265 x 615 mm	2,334 qm	32,676 qm
5059080006	160 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080007	180 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080008	200 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080021	220 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080022	240 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080023	260 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080024	280 mm	1265 x 615 mm	0,778 qm	10,892 qm
5059080025	300 mm	1265 x 615 mm	0,778 qm	10,892 qm

Technische Eigenschaften	Daten	Normen
Stärke	50 – 300 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	0,039 W/mK	aBG Z-23.33-1159
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	–	–
Anwendungstyp	PW / PB	DIN 4108-10
Brandverhalten	B1 RtF - E	DIN 4102 DIN EN 13501-1
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa	DIN EN 826
Druckspannung bei ≤ 2 % Stauchung	≥ 45 kPa	DIN EN 13163
Biegefestigkeit	≥ 200 kPa	DIN EN 12089
Dimensionsstabilität im Normalklima	≤ 0,2 %	DIN EN 1603
Dimensionsstabilität bei 70°C	≤ 3 %	DIN EN 1604
Verformung unter Druck und Temperatur	≤ 5 % DLT(2)	DIN EN 1605
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	40 – 100 μ	DIN EN 12086
Wasseraufnahme	≤ 3 % WL(T)	DIN EN 12087
Wasseraufnahme	≤ 5 % WD(V)	DIN EN 12088
Einbautiefe	3 m	

■ PERIMETER-DÄMMLATTEN TWIN SILVER – EPS 032 PW/PB

Formgeschäumte Automatenplatte mit Stufenfalz und Spezialoberfläche für Putzbeschichtung

Mit der grauen High-End-Perimeter-Dämmplatte TWIN SILVER bieten wir Bauherren eine neue Dimension der Kellerdämmung an Wand und Boden. Durch intensive Forschung und Entwicklung konnten wir bei dieser Perimeter-Dämmplatte die Wärmedämmung gegenüber den ausgezeichneten Dämmeigenschaften von Styroporplatten noch wesentlich verbessern. Der Zusatz von Infrarot-Absorber und -Reflektoren verhindert den Wärmeabfluss durch Abstrahlung.

Die strukturierte Oberfläche bietet einen hervorragenden Haftgrund für Putze.

- Sicher durch polymeren Flammschutz
- Doppelnutzen: Wärmedämmung und Putzträger
- Schutz des Gebäudesockels vor Nässe und Frost
- Formschlüssig durch Stufenfalz
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- 100% kreislauffähig
- Hohe Wärmedämmung
- Schutz des Gebäudesockels vor mechanischen Beschädigungen
- Einfache Verlegung durch integrierte Maßeinteilung
- Kompatibel mit RYGOL-Perimeter-Dämmplatte DRÄN
- Verrottungssicher



EINBAUHINWEISE: Die Platten werden einlagig, bündig zusammengeschoben und punktuell mit Bitumenkleber auf dem Untergrund verklebt. Mit Hilfe des integrierten Maßbandes lassen sich die Platten präzise und einfach schneiden. Bündige und schlecht durchlässige Böden erfordern eine gesonderte Dränung nach DIN 4095.

Die Platten sind nicht zugelassen in Tiefen von mehr als 3 m unter Geländeoberfläche, bei drückendem Wasser, im Grundwasserbereich und unter lastabtragenden Bauteilen, z. B. Fundamenten.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059080026	50 mm	1265 x 615 mm	6,224 qm	87,136 qm
5059080027	60 mm	1265 x 615 mm	5,446 qm	76,244 qm
5059080028	80 mm	1265 x 615 mm	3,889 qm	54,446 qm
5059080029	100 mm	1265 x 615 mm	3,112 qm	43,568 qm
5059080030	120 mm	1265 x 615 mm	2,334 qm	32,676 qm
5059080031	140 mm	1265 x 615 mm	2,334 qm	32,676 qm
5059080032	160 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080033	180 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080034	200 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080035	220 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080036	240 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080037	260 mm	1265 x 615 mm	1,556 qm	21,784 qm
5059080038	280 mm	1265 x 615 mm	0,778 qm	10,892 qm
5059080039	300 mm	1265 x 615 mm	0,778 qm	10,892 qm

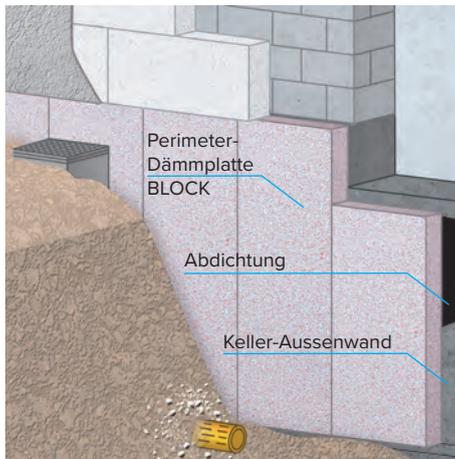
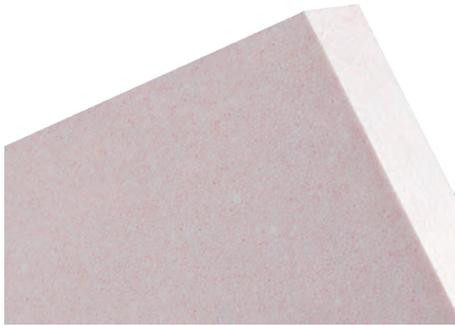
Technische Eigenschaften	Daten	Normen
Stärke	50 – 300 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	0,036	aBG Z-23.33-1865
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	–	–
Anwendungstyp	PW / PB	DIN 4108-10
Brandverhalten	B1 RtF - E	DIN 4102 DIN EN 13501-1
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa	DIN EN 826
Druckspannung bei ≤ 2 % Stauchung	≥ 45 kPa	DIN EN 13163
Biegefestigkeit	≥ 200 kPa	DIN EN 12089
Dimensionsstabilität im Normalklima	≤ 0,2 %	DIN EN 1603
Dimensionsstabilität bei 70°C	≤ 3 %	DIN EN 1604
Verformung unter Druck und Temperatur	≤ 5 % DLT(2)	DIN EN 1605
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	40 – 100 μ	DIN EN 12086
Wasseraufnahme	≤ 3 % WL(T)	DIN EN 12087
Wasseraufnahme	≤ 5 % WD(V)	DIN EN 12088
Einbautiefe	3 m	

■ PERIMETER-DÄMMPLATTEN PERI-BLOCK – EPS 035 PW

Geschosshohe Blockware, stumpf oder mit Stufenfalz

Die RYGOL-Perimeter-Dämmplatten PERI-BLOCK eignen sich perfekt für die rationelle Sockel- und Perimeterdämmung. Ihrem Wunsch entsprechende variable Plattenlängen sind unsere Antwort auf steigenden Kostendruck im Baugewerbe. Dabei ist eine Zeitersparnis von bis zu 60 % möglich! Der kombinierte Einsatzbereich als Deckenrandschalung unterstützt das effiziente Arbeiten.

- Sicher durch polymeren Flammschutz
- Zeitersparnis bis zu 60%
- Doppelnutzen: Perimeterdämmung und Deckenrandschalung
- Schutz des Gebäudesockels vor Nässe und Frost
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- 100% kreislauffähig
- Rationelle Verlegung, geschosshoch bis zu 3 m
- Gute Wärmedämmung
- Schutz des Gebäudesockels vor mechanischen Beschädigungen
- Auf Wunsch mit Stufenfalz
- Verrottungssicher



EINBAUHINWEISE: Die Platten werden einlagig, bündig zusammengeschoben und punktweise mit Bitumenkleber auf dem Untergrund verklebt. Mit Hilfe des integrierten Maßbandes lassen sich die Platten präzise und einfach schneiden. Bindige und schlecht durchlässige Böden erfordern eine gesonderte Dränung nach DIN 4095.

Die Platten sind nicht zugelassen in Tiefen von mehr als 3 m unter Geländeoberfläche, bei drückendem Wasser, im Grundwasserbereich und unter lastabtragenden Bauteilen z. B. Fundamenten.

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß
5059080012	100 mm	2700 x 1000 mm
5059080011	120 mm	2700 x 1000 mm



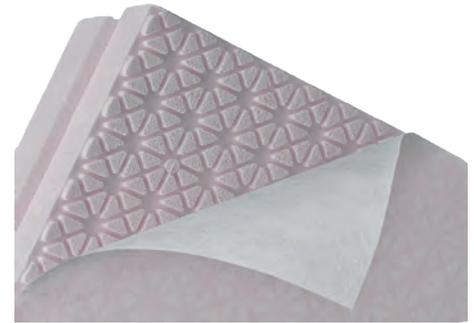
Andere Höhen sowie jede Dämmstärke – von 2500 bis 3000 mm – auf Anfrage lieferbar. Alle Höhen ebenso mit Stufenfalz lieferbar.

Technische Eigenschaften	Daten	Normen
Abmessungen pro Platte:	Länge 2500 - 3000 mm, Breite 1000 mm; andere auf Anfrage	
Stärke	80 – 400 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b W/(m·K)	0,041 W/mK	aBG Z-23.33-1837
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	–	–
Anwendungstyp	PW/PB	DIN 4108-10
Brandverhalten	B1 RtF - E	DIN 4102 DIN EN 13501-1
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa	DIN EN 826
Druckspannung bei ≤ 2 % Stauchung	≥ 45 kPa	DIN EN 13163
Biegefestigkeit	≥ 200 kPa	DIN EN 12089
Dimensionsstabilität im Normalklima	≤ 0,2 %	DIN EN 1603
Verformung unter Druck und Temperatur	≤ 5 % DLT(2)	DIN EN 1605
Einbautiefe	3 m	

■ PERIMETER-DÄMMLATTEN PERI-DRÄN – EPS 035 PW

Automatenware mit Stufenfalz, Strukturoberfläche und Filtervlies

Die Perimeter-Dämmplatten PERI-DRÄN mit Vlies eignen sich für die Außendämmung innerhalb des Erdreiches. Das aufkaschierte Vlies filtert ankommendes Wasser, hält die Ablaufkanäle der Dämmplatte frei, so dass das Wasser druckfrei ablaufen kann. Dadurch wird anstehender Boden stabilisiert und gegen Auswaschen geschützt. Die Perimeter-Dämmplatte PERI-DRÄN mit Vlies schützt die Kellerwand vor mechanischer Beschädigung und dämmt Kellerräume gegen Wärmeverlust.



- Sicher durch polymeren Flammenschutz
- Doppelnutzen: Wärmedämmung und Putzträger
- Formschlüssig durch Stufenfalz
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- 100% kreislauffähig
- Gute Wärmedämmung
- Einfache Verlegung durch integrierte Maßeinteilung
- Kompatibel mit RYGOL-Perimeter-Dämmplatte TWIN
- Verrottungssicher



EINBAUHINWEISE: Die Platten werden einlagig, bündig zusammengeschoben und punktweise mit Bitumenkleber auf dem Untergrund verklebt. Mit Hilfe des integrierten Maßbandes lassen sich die Platten präzise und einfach schneiden.

Die Platten sind nicht zugelassen in Tiefen von mehr als 3 m unter Geländeoberfläche, bei drückendem Wasser, im Grundwasserbereich und unter lastabtragenden Bauteilen z. B. Fundamenten.



In den Stärken 50 – 200 mm erhältlich.

Quelle: RYGOL DÄMMSTOFFE GmbH & Co. KG

Technische Eigenschaften	Daten	Normen
Stärke	50 – 200 mm	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	0,039 W/mK	aBG Z-23.33-1159
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	–	–
Anwendungstyp	PW	DIN 4108-10
Brandverhalten	RtF - E	DIN EN 13501-1
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa	DIN EN 826
Druckspannung bei ≤ 2 % Stauchung	≥ 45 kPa	DIN EN 13163
Biegefestigkeit	≥ 200 kPa	DIN EN 12089
Dimensionsstabilität im Normalklima	≤ 0,5 %	DIN EN 1603
Verformung unter Druck und Temperatur	≤ 5 % DLT(2)	DIN EN 1605
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	40 – 100 μ	DIN EN 12086
Wasseraufnahme	≤ 3 % WL(T)	DIN EN 12087
Wasseraufnahme	≤ 5 % WD(V)	DIN EN 12088
Einbautiefe	3 m	
Abflussleistung	1,76 l/(n*m)	

TRENNFUGENPLATTEN



■ HAUSTRENNWANDPLATTEN AKUSTIC HWP 2

Material der Mineralwolle:

Steinwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 12/72/2008 Anmerkung Q Nach DIN 4109 ist der mind. 30 mm breite Fugenhohlraum in der Haustrennwand vollständig mit dichtgestoßenen Mineralwolle-Dämmplatten auszufüllen. Die Haustrennwand-Platte Akustic HWP 2 ist einfach zu verlegen und gestattet ein zügiges Hochmauern der zweiten Schale. Dicht gestoßen sichert die Platte eine gute Fugenverfilzung. So können Schallbrücken vermieden werden.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

WTH-sh Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen, Trittschalldämmung erhöhte Zusammendrückbarkeit

Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Palette)
5059090055	20 mm	1900 x 1200 mm	136,80 qm
5059090056	30 mm	1900 x 1200 mm	91,20 qm
5059090057	40 mm	1900 x 1200 mm	68,40 qm
5059090058	50 mm	1900 x 1200 mm	54,72 qm
5059090059	60 mm	1900 x 1200 mm	45,60 qm
5059090060	80 mm	1900 x 1200 mm	34,20 qm



TECHNISCHE INFOS UND HINWEISE

Verarbeitungshinweise: Nach DIN 4109 ist der mind. 30 mm breite Fugenhohlraum in der Haustrennwand vollständig mit dichtgestoßenen Mineralwolle-Dämmplatten auszufüllen. Die Haustrennwand-Platte Akustic HWP 2 ist einfach zu verlegen und gestattet ein zügiges Hochmauern der zweiten Schale. Dicht gestoßen sichert die Platte eine gute Fugenverfilzung. So können Schallbrücken vermieden werden. Wird bei einer gemauerten Haustrennwand eine Decke betoniert, muss wegen des auftretenden Betondrucks die Isover Akustic HWP 1 verwendet werden. Infos unter www.isover.de.

Arbeitssicherheit:

- Verschmutzung der Arbeitsstätten so gering wie möglich halten.
- Bei empfindlicher Haut geeignete Schutzcreme oder Lotion benutzen.
- Schutzbrille, geschlossene Arbeitskleidung und Handschuhe tragen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Staub mit kaltem Wasser abwaschen.

Wärmedämmung und Luftdichtigkeit der Gebäudehülle sollten sich am Passivhausstandard orientieren bzw. mindestens den Vorgaben der EnEV entsprechen. Daher sollte generell eine Blower-Door-Messung mit Leckageortung nach der Herstellung der luftdichten Ebene durchgeführt werden. Weitere technische Informationen finden Sie in unserem Verlegeprospekt „Besser dämmen ist kinderleicht“ – BDK

Technische Eigenschaften	Daten	Norm
Euroklasse	A1 (nichtbrennbar)	DIN EN 13 501
Glimmverhalten	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	DIN EN 16733
Anwendungstyp	T	DIN EN 18 165 4109
Schmelzpunkt, °C	> 1.000 °C	DIN 4102-17
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, λ_D Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, λ Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG)	0,034 W/mK 0,035 W/mK 035	EN 13 162 Z-23.15-1459, DIN 4108-4
Grenzabmessung für die Dicken, T_i	6	DIN EN 13 162
Temperaturverhalten	Verwendung bis 150 °C	
Spezifische Wärmekapazität, c	0,84 kJ/(kg·K)	DIN EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl**	1 μ	DIN EN ISO 10456
Strömungswiderstand, AF	$\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ (Luftgleichstromverfahren nach DIN EN 29053)	EN 13 162
Dynamische Steifigkeit SD, s'	$\leq 30 \text{ MN/m}^3$ (Kenngröße abhängig Bemessungsdicke; Bemessungsdicke / mm)	
Feuchtigkeitsverhalten	WL(P) durchgehend wasserabweisend	DIN EN 13 162
Zusammendrückbarkeit, CP	5 mm	DIN EN 13 162
Schallschutz	Der Fugenhohlraum zweischaliger Haustrennwände ist nach DIN 4109-2:2016-07 mit Dämmplatten des Anwendungsgebiets WTH-sg dichtgestoßen und vollflächig auszuführen. Nach DIN 4109-2:2016-07 Tab. 1 ergeben sich folgende Zweischaligkeitszuschläge in Bezug auf die Breite des Fugenhohlraums: $\geq 30 \text{ mm} < 50 \text{ mm}$: +12 dB $\geq 50 \text{ mm}$: +14 dB	
Silikonfreiheit	Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1

* Bemessungsdicke für die Konstruktion = Einbaudicke

** dickenabhängig

Quelle: SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

TRITTSCHALLDÄMMPLATTEN

TRITTSCHALLDÄMMPLATTE TS – 032

Material:

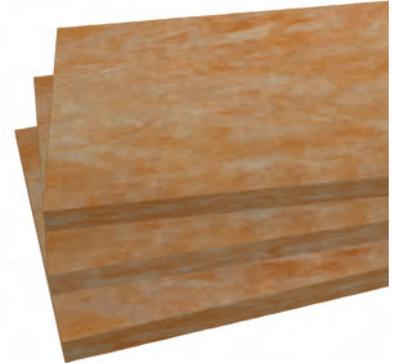
Glaswolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q.

Für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen sowie Heizestriche mit wohnähnlicher Nutzung (z. B. Wohn- und Büroräume, Flure, Klassenzimmer).

Um die Trittschalldämmplatte TS – 032 vor eindringender Feuchtigkeit aus dem Estrich zu schützen, muss eine Folientrennlage eingebaut werden. Die Platten dürfen nur einlagig verlegt werden.

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

DES-sh Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrichen mit Schallschutzanforderungen – erhöhte Zusammendrückbarkeit



Art.-Nr.	Stärke	Berechnungsmaß	VE (Pack)	VE (Palette)
5059090017	15 mm	1250 x 600 mm	19,50 qm	234,00 qm
5059090018	20 mm	1250 x 600 mm	15,00 qm	180,00 qm
5059090019	25 mm	1250 x 600 mm	12,00 qm	144,00 qm
5059090020	30 mm	1250 x 600 mm	9,75 qm	117,00 qm
5059090021	35 mm	1250 x 600 mm	8,25 qm	99,00 qm
5059090022	40 mm	1250 x 600 mm	7,50 qm	90,00 qm



TECHNISCHE INFOS UND HINWEISE

Für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen sowie Heizestriche mit wohnähnlicher Nutzung (z. B. Wohn- und Büroräume, Flure, Klassenzimmer). Die Angaben der Hersteller sind zu beachten. Um die Trittschalldämmplatte TS – 032 vor eindringender Feuchtigkeit aus dem Estrich zu schützen, muss eine Folientrennlage (z. B. SUPERFOL) eingebaut werden. Die Platten dürfen nur einlagig verlegt werden.

Arbeitssicherheit:

- Verschmutzung der Arbeitsstätten so gering wie möglich halten.
- Bei empfindlicher Haut geeignete Schutzcreme oder Lotion benutzen.
- Schutzbrille, geschlossene Arbeitskleidung und Handschuhe tragen.
- Nach Beendigung der Arbeiten Staub mit kaltem Wasser abwaschen.

Wärmedämmung und Luftdichtigkeit der Gebäudehülle sollten sich am Passivhausstandard orientieren bzw. mindestens den Vorgaben der EnEV entsprechen. Daher sollte generell eine Blower-Door-Messung mit Leckageortung nach der Herstellung der luftdichten Ebene durchgeführt werden. Weitere technische Informationen finden Sie in unserem Verlegeprospekt „Besser dämmen ist kinderleicht“ – BDK

Quelle: SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Technische Eigenschaften	Daten	Norm
Euroklasse	A2-s1-d0 (nichtbrennbar)	EN 13 501
Glimmverhalten	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	DIN EN 16733
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, λ_D Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, λ Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)	0,031 W/mK 0,032 W/mK 032	EN 13 162 Z-23.15-1459
Grenzabmaße für die Dicken, T_i	6 T_i	EN 13 162
Temperaturverhalten	Verwendung bis 150 °C	
Spezifische Wärmekapazität, c	1,03 kJ/(kg·K)	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	1 – 2 μ	EN 12 086
Strömungswiderstand, AF	≥ 5 kPa·s/m ² (Luftgleichstromverfahren nach DIN EN 29053)	EN 13 162
Dicke, dL*	15 mm 20 mm 25 mm 30 mm 35 mm 40 mm	
Dynamische Steifigkeit SD, s' (MN/m ³)	≤ 20 ≤ 10 ≤ 10 ≤ 8 ≤ 7 ≤ 7	
Zusammendrückbarkeit CP; mm	5 (≤ 5)	EN 13 162
Schallschutz	Trittschallverbesserungsmaße bis $\Delta L_{w,R} = 30$ dB nach Beiblatt 1 zu DIN 4109 bei schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen mit harten Bodenbelägen auf Betondecken, bis $\Delta L_{w,R} = 34$ dB mit weichfedernden Bodenbelägen Trittschallverbesserungsmaße bis $\Delta L_{w,R} = 36$ dB bei schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen mit harten Bodenbelägen auf Betondecken auf der Basis von Prüfzeugnissen (auf Anfrage)	4109
Zulässige Verkehrslast, kPa (bzw. kN/m ²)	$\leq 3,5$ (gleichmäßig verteilte lotrechte Verkehrslasten)**	1055-3
Silikonfreiheit	Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1

* Bemessungsdicke für die Konstruktionshöhe

** Estrichdicke in Anlehnung an DIN 18 560-2 (2004), berechnet nach der Theorie der elastisch gebetteten Platte

ZUBEHÖR FÜR XPS-/EPS-DÄMMSTOFFPLATTEN



■ ISOLIERPLATTENDÜBEL MIT STAHLNAGEL FÜR HARTE, SELBSTTRAGENDE DÄMMSTOFFPLATTEN

Art.-Nr.	Stärke	Länge	Dämmstärke	VE (Pack)
5059020008	8 mm	90 mm	bis 40 mm	200 Stk.
5059020009	8 mm	110 mm	bis 60 mm	200 Stk.
5059020010	8 mm	130 mm	bis 80 mm	200 Stk.
5059020011	8 mm	150 mm	bis 100 mm	200 Stk.
5059020012	8 mm	190 mm	bis 140 mm	200 Stk.
5059020013	8 mm	210 mm	bis 160 mm	150 Stk.
5059020015	8 mm	240 mm	bis 210 mm	100 Stk.



■ PVC-NÄGEL

Zum Verankern der Isolierplatten im Beton

Art.-Nr.	Länge	VE (Beutel)	VE (Sack)
5019010001	75 mm	1000 Stk.	3000 Stk.
5019010002	100 mm	500 Stk.	2000 Stk.
5019010003	125 mm	500 Stk.	1500 Stk.
5019010004	150 mm	500 Stk.	-
5019010043	175 mm	250 Stk.	-
5019010032	200 mm	100 Stk.	800 Stk.
5019010042	250 mm	250 Stk.	-



■ BORNIT®-FUNDAMENTDICHT 1K

BORNIT®-Fundamentdicht 1K ist eine einkomponentige, polystyrolgefüllte und polymermodifizierte Bitumenabdichtung (PMBC) auf Bitumenemulsionsbasis. Das Produkt ist lösemittelfrei und umweltschonend. Für Abdichtungen gemäß der aktuellen DIN 18533 W1-E und W4-E geeignet.

- Verbrauch: ca. 4,3 l/m² je nach Wassereinwirkungsklasse
- Dämmplattenverklebung: ca. 2,0 l/m²

Art.-Nr.	Inhalt	VE (Palette)
5023040005	32 L	18 Eimer = 576 L



■ BORNIT®-FUNDAMENTFLEX 2K

BORNIT®-Fundamentflex 2K ist eine 2-komponentige, polystyrolgefüllte und polymermodifizierte Bitumenabdichtung (PMBC).

Das Produkt ist lösemittelfrei und umweltschonend. BORNIT®-Fundamentflex 2K besteht aus einer Bitumenemulsion und einem Reaktionspulver. Die chemische Reaktion dieser Komponenten nach dem Anmischen bewirkt eine schnelle Regenfestigkeit und einen beschleunigten Trocknungsprozess.

Für Abdichtungen gemäß DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E und W4-E geeignet.

- Verbrauch: ca. 4,2 - 5,6 l/m² je nach Wassereinwirkungsklasse
- Dämmplattenverklebung: ca. 2 - 4 l/m² je nach Wassereinwirkungsklasse

Art.-Nr.	Inhalt	VE (Palette)
5023040006	30 L	18 Eimer = 540 L

■ SOUDAL PISTOLEN-PERIMETERKLEBER

- Zur Verklebung von PU-Platten als Perimeterdämmung gemäß DIN 4108-2 sowie Dämm- und Dränelementen
- Reichweite: für ca. 14 m² Kellerwandfläche

Art.-Nr.	Inhalt	Farbe	VE (Karton)
5056030037	750 ml	Orange	12 Stk.



■ SOUDAL GUN & FOAM CLEANER FÜR PISTOLE & SCHAUM

- Kann per Gewinde aufgeschraubt oder mit der Sprühkappe benutzt werden

Art.-Nr.	Inhalt	VE (Karton)
5056030006	500 ml	12 Stk.



■ SOUDAL SCHAUMPISTOLE „COMPACT“

- Leichte Pistole zum sauberen und kontrollierten Füllen von Hohlstellen mit Schaum

Art.-Nr.
5056030061



■ SOUDAL SCHAUMPISTOLE „DESIGN PROFI“

Hochwertige Pistole zum sauberen und kontrollierten Füllen von Fugen und Hohlstellen mit Pistolenschaum. Die Pistole ist in Profiqualität mit Innenbeschichtung aus Teflon. Angebrochene Dosen können bei Arbeitsunterbrechungen ohne Aushärten auf der Pistole aufgeschraubt bleiben.

Art.-Nr.
5056030041

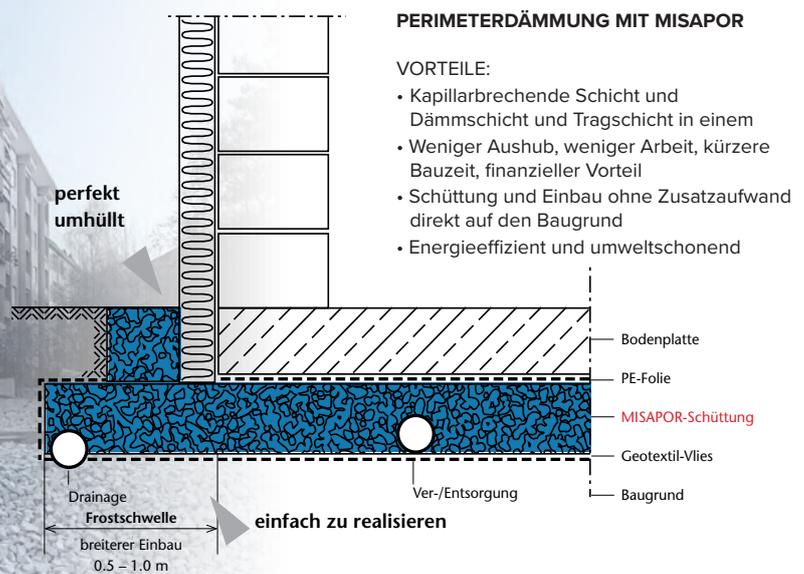
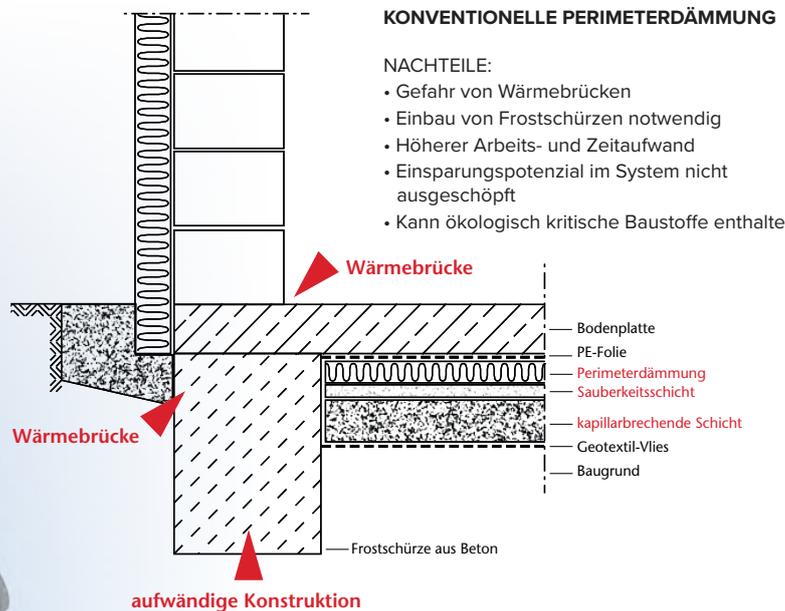


SCHAUMGLASSCHOTTER

■ SCHAUMGLASSCHOTTER MISAPOR

MISAPOR Schaumglas ist der ideale Problemlöser im Bereich Dämmung oder Leichtschüttung – kaum eine Aufgabe, die mit MISAPOR nicht lösbar ist. MISAPOR Steine bestehen aus 98% Glas, 2% mineralischen Zuschlägen und viel eingeschlossenem Hohlraum. Genau diese Hohlräume sind es, welche für die hervorragenden Eigenschaften verantwortlich sind: Dämmung und Leichtigkeit. Niedriges Gewicht und einfaches Handling bringen wertvolle Einsparungen bei der Bauzeit und schlagen sich spürbar auf die Kosten nieder.

- Komplettgründung in einem Arbeitsgang
- Ausgleichend und anpassungsfähig
- Keine Zuschnitte notwendig, einfaches Dämmen von Rohrleitungen
- Wegfall von Frostschürzen (bereits ab 20 cm Schichtstärke)
- Beträchtliche Einsparung an Bauzeit dank schnellem Einbau
- Eingebaut bei jedem Wetter, mit einfachen Maschinen



MISAPOR wird 0,5 - 1,0 m breiter als die Bodenplatte eingebaut. Die Frostschwelle aus Schaumglasschotter übernimmt die Funktion der konventionellen Frostschürze, ist aber wesentlich einfacher und kostengünstiger zu realisieren. Sie funktioniert bis zu einer Frosttiefe von 80 cm und kann für grössere Frosttiefen einfach verbreitert werden.

Quelle: MISAPOR

EINFACHE VERARBEITUNG



MISAPOR wird entweder mit Radlader/Bagger oder Kran und Abladetüchern resp. Big-Bags direkt auf die Rohplanie verteilt. Die Schüttung sollte seitlich gehalten werden (anstehendes Erdreich oder Kies, Schotter, Schalungsbretter). Als Trennlage gegen Einschlammung wird unter dem Schaumglasschotter ein Geotextil aufgelegt, welches seitlich über den Rand geschlagen werden soll. Vor dem Verdichtungsvorgang sollte ein Überfahren der MISAPOR-Lage vermieden werden. Verdichtetes MISAPOR kann hingegen mit Baustellenfahrzeugen befahren werden, allzu häufiges Überfahren wird aber nicht empfohlen. Ab 30 cm Festmass ist mehrlagiger Einbau notwendig.

Rohrleitungen können ohne besondere Vorkehrungen mit mindestens 200 mm MISAPOR überschüttet und anschliessend verdichtet werden. Der Verdichtungsfaktor 1,3:1 wird mit geeigneten Rüttelplatten (80-120 kg) oder mit geeigneten Glatwalzen (bis 1,5 t) realisiert. Hält man sich an unsere Einbauempfehlungen, wird eine optimale Druckaufnahme und ein Setzungsverhalten nach Zulassung erreicht. Die Schalung für die Bodenplatte kann auf die verdichtete MISAPOR-Schüttung gesetzt werden. Um ein Eindringen von Frischbeton beim Betonieren zu verhindern, wird eine Trennlage aus PE-Folie (0,2 mm) überlappend aufgelegt.



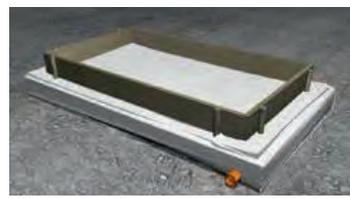
Der Baugrund wird vorbereitet. Für die MISAPOR-Dämmschüttung ist eine seitliche Führung vorzusehen. Es gibt verschiedene Möglichkeiten:
1. Aushub nur 50 cm breiter als Bodenplatte
2. Als Gegenlager ein Damm aus Erdreich aufschütten
3. Als Gegenlager eine Schalung aufstellen (Bild)



Vor dem Betonieren folgt noch eine Schutzschicht aus PE-Folie (ab 0,2 mm) oder Geotextil (ab 150 g/m²). Sie dient als Trennlage und verhindert später das Eindringen der Betonmilch in die Dämmschicht. Die Dämmung ist nun bereit für die Randschalung der Bodenplatte.



Ein Geotextil wird auf dem Baugrund verlegt. Es dient als Trennlage und Schutz gegen Einschlammung. Das Geotextil muss auf den Seiten so viel überstehen, dass es später über die MISAPOR-Schicht seitlich übergeschlagen werden kann. Anschliessend werden Versorgungs-/ Entsorgungsrohre und Drainage direkt auf das Geotextil gelegt.



Für die Randschalung der Bodenplatte kann die MISAPOR-Schalung einfach nach oben gesetzt werden. Die Befestigungspflöcke dürfen dabei durch die Schüttung getrieben werden. Der Randbereich der Dämmschüttung ist durch seitliches Anfüllen zu sichern.



MISAPOR wird auf das Geotextil geschüttet, mit Rechen oder Bagger gleichmässig verteilt und anschliessend mit geeigneter Rüttelplatte um Faktor 1,3:1 verdichtet. Anschliessend wird das Geotextil über die fertig verdichtete Schüttung eingeschlagen, so dass der Frostschirm rundum eingepackt ist.

Quelle: MISAPOR

■ SCHAUMGLASSCHOTTER MISAPOR



Art.-Nr.		Körnung	VE
5059070012	Misapor Standard	10/50	LOSE
5059070001	Misapor Standard	10/50	Big Pack
5059070015	Zuschlag Einweg-Big Pack 2 m ³	10/50	
5059070016	Zuschlag Einweg-Big Pack 3 m ³	10/50	
5059070014	Misapor Schüttuch mit Auslaufrüssel (inkl. 3 h Standzeit LKW)		
5059070013	Misapor Leicht	10/75	LOSE
5059070003	Misapor Leicht	10/75	Big Pack
5059070015	Zuschlag Einweg-Big Pack 2 m ³	10/75	
5059070016	Zuschlag Einweg-Big Pack 3 m ³	10/75	
5059070014	Misapor Schüttuch mit Auslaufrüssel (inkl. 3 h Standzeit LKW)		

Technische Eigenschaften

Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	125 kg/m ³ - 150 kg/m ³
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	163 kg/m ³ - 195 kg/m ³
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	≤ 10 V.-%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	Keine signifik. Veränderungen
Kapillarität in der Schüttung	Kapillarbrechend
Brandklasse nach EN 13501-1	A1 - nicht brennbar
Inert und schädlingsresistent	Ja

WÄRMELEITFÄHIGKEIT GEM. DIBT-ZULASSUNG Z-23.34-1390

Grenzwert Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 und DIN EN 12939	λ_{Grenz} 0.080 W/(m*K)
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 und DIN EN 12939	λ 0.105 W/(m*K)

WÄRMELEITFÄHIGKEIT GEM. ETA-13/0549

Nennwert Wärmeleitfähigkeit	λ_{D} 0.080 W/(m*K)
Nennwert der Druckspannung (1:1.3) nach DIN EN 826 (10% Stauchung)	$f_{\text{c,Nenn}}$ 420 kPa
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	f^{ed} 215 kPa
Steifemodul der Wärmedämmschicht	E_{s} 9'000 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <1%)	200 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <2%)	250 kPa
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	30 % des Bemessungswertes der Normalspannung
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	Z-23.34-1390, Tabelle 1

BESTIMMUNG DER SCHERPARAMETER IN ANLEHNUNG AN DIN 18137-3

Reibungswinkel	φ' 34.6°
Maximale Scherspannung bei 25 kN/m ²	c' 32.2 kN/m ²
Maximale Scherspannung bei 50 kN/m ²	43.6 kN/m ²

WASSERDURCHLÄSSIGKEITSBEIWERT NACH DIN 18130

unverdichtet	k_f 4.3 * 10 ⁻² (43.0 L/m/sek)
verdichtet	k_f 6.3 * 10 ⁻³ (6.3 L/m/sek)
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%
Chemisches/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieselmotorkraftstoffe

ZUBEHÖR FÜR SCHAUMGLASSCHOTTER



■ TRENN- UND FILTERVLIES

- Farbe: weiß
- Mechanisch verfestigter und thermisch nachbehandelter Vliesstoff aus Polypropylen (PP) Stapelfasern

Art.-Nr.	Gewicht	Robustheits- klasse	Abmessung	Fläche
5005020010	160 g/m ²	GRK III	5,25 x 100 m	525 qm

 BECO
BERMÜLLER

Bitte
anfragen

Fragen Sie auch Ihren Bedarf an für:

- Hartschaumdämmung (auch Alu-kaschiert)
- Schaumglasplatten
- Holzfaserdämmplatten

 **FOAMGLAS**



 **fibrolith**[®]
by SOPREMA
Natürlich Holzwolle

 **puren**[®]



 **GLAPOR**
SCHAUMGLASPRODUKTE
Rethink. Recycle. Rebuild.

