

RAVATHERM™ XPS 500 SL

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaum für Umkehrdächer, Fußbodenkonstruktionen und unter lastabtragenden Bodenplatten mit sehr hoher Druckbelastbarkeit



- Platten mit allseitigem Stufenfalz und Schäumhaut
- für Boden- und Flachdachdämmung mit sehr hoher Druckbelastbarkeit
- zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer
- zugelassen für den Einsatz in drückendem Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte



mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.4-225 für die Anwendung als Perimeterdämmung
 mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.5-1324 für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung
 mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.4-224 für die Anwendung als Umkehrdach

RAVATHERM™ XPS, und RAVATHERM™ XPS X sind frei von HBCD. RAVATHERM™ XPS, und RAVATHERM™ XPS X werden mit CO₂ als Treibmittel hergestellt und sind somit auch frei von halogenierten Treibmitteln wie FCKW, HFCKW und HFKW.

RAVATHERM™ XPS 500 SL

Eigenschaften		CE-Code	Norm	Einheit	Wert	
Zellinhalt					Luft	
Dichte			DIN EN 1602	kg/m ³	40	
Wärmeleitfähigkeit					λD λBem gemäß DIN 4108-4	
Dicke in mm	40		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,034	0,035
	50		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,034	0,035
	60		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,034	0,035
	80		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
	100		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
	120		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
	140		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
	160		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
	180		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036
200		DIN EN 13164	W/(m·K)	0,035	0,036	
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung		CS(10Y)	DIN EN 826	kPa	500	
Elastizitätsmodul			DIN EN 826	kPa	< 50 mm ≥ 50 mm	15.000 25.000
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung		CC(2/1.5/50)σ	DIN EN 1606	kPa		180
Rechn. Bemessungswert der Druckspannung f _{cd} unter Gründungsplatten		all. Bauart- genehmigung	Z-23.34-1324	kPa	50 – 120 mm 121 – 200 mm mehrlagig	255 230 230
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen		WL(T)	DIN EN 12087	%		0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion		WD(V)	DIN EN 12088	%	< 50 mm 50 – 79 mm ≥ 80 mm	3 2 1
Wasseraufnahme nach Frost-Tau-Wechselbeanspruchung		FTCD	DIN EN 12091	%		1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient			–	mm/(m·K)		0,07
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen 90%		DS(70/90)	DIN EN 1604	%		<5
Verformung bei definierter Druck- (40kPa) und Temperaturbeanspruchung (70°C)		DLT(2)5	DIN EN 1605	%		<5
Brandverhalten			DIN EN 13501-1	Euroclass		E
Abmessungen	Dicke		DIN EN 823	mm		40–200
	Breite	Toleranzen T1	DIN EN 822	mm		600
	Länge		DIN EN 822	mm		1250
Kantenausbildung						Stufenfalz
Oberflächenbeschaffenheit						Schäumhaut
Anwendungsgebiete			DIN 4108-10			DAA-ds, DUK-ds, DEO-ds, PW-ds, PB-ds

CE-Code: XPS EN 13164 – T1 – CS(10Y)500 – CC(2/1.5/50)180 – DS(70,90) – DLT(2)5 – WD(V)3/2/1 – WL(T)0.7 – FTCD1

Hinweis: Die Empfehlungen in Bezug auf Anwendungsmethoden und Gebrauch der Produkte beruhen auf der von RAVAGO erworbenen Erfahrung und Kenntnis der Eigenschaften von RAVATHERM Dämmplatten und werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Es wird hierdurch jedoch keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar. Die Angaben in diesem Prospekt stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar und werden nicht zum Inhalt eines Kaufvertrages. Pflichten und Haftung in Bezug auf den Verkauf von RAVATHERM Produkten bestimmen sich ausschließlich nach dem jeweils zugrunde liegenden Kaufvertrag. <https://www.ravagobuildingsolutions.com/de>