

JACKODUR® Technische Daten

Extrudierter Polystyrolschaum (XPS) nach EN 13164

Eigenschaften	Bezeichnung nach EN 13164	Angabe/ Einheit	Norm	Dicke mm	EVO 300 Standard	Plus 300 Standard	Plus 300 Gefiniert	KF 300 Standard	KF 300 Gefiniert	KF 500 Standard	KF 700 Standard
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/(m·K)	EN 13164	≤ 60	0,032	0,027	0,027	0,034	0,034	0,034	0,034
				≤ 180	0,032	0,027	0,027	0,035	0,035	0,035	
				≤ 320	0,032	0,027	0,027	0,036	0,036	0,035	
				≤ 400	0,032	0,027	-	-	-	-	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit in Deutschland für Anwendungen nach DIN 4108-10 *	-	W/(m·K)	DIN 4108-4	≤ 60	0,033	0,028	0,028	0,035	0,035	0,035	0,035
				≤ 180	0,033	0,028	0,028	0,036	0,036	0,036	
				≤ 320	0,033	0,028	0,028	0,037	0,037	0,036	
				≤ 400	0,033	0,028	-	-	-	-	
Produktart gemäß ÖNORM B 6000	-	-	ÖNORM B 6000		XPS-G 30	XPS-G 30	XPS-R	XPS-G 30	XPS-R	XPS-G 50	XPS-G 70
Dickentoleranz	Ti	Klasse	EN 823		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% relativer Feuchte	DS(70/90)	%	EN 1604		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Druckspannung bei 10% Verformung oder Druckfestigkeit	CS(10\Y)i	Stufe i in kPa ³	EN 826		300	300	300	300 ²	300 ²	500	700
Brandverhalten	-	Klasse	EN 13501-1		Euroklasse E						
Verformung bei 40 kPa Druck- und 70°C Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5	%	EN 1605		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TRi	Stufe i in kPa ³	EN 1607		-	-	200	-	200	-	-
Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, Stauchung <2%)	CC(2/1,5/50) σ_c	σ_c in kPa ³	EN 1606		130	-	-	130	-	180	250
Typischer Wert des Kurzzeit-Elastizitätsmoduls (E-Modul)	-	kPa	EN 826		15.000	13.000	-	15.000	-	20.000	30.000
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	WL(T)i	Stufe i in %	EN 12087		0,7	0,7	-	0,7	1,5	0,7	0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion ¹	WD(V)i	Vol.-%	EN 12088		3	1 bis 3 ¹	-	1 bis 3 ¹	-	1 bis 3 ¹	1 bis 3 ¹
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTCDi	Klasse	EN 12091		FTCD1	FTCD1	-	FTCD1	-	FTCD1	FTCD1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ¹	μ	-	EN 12086		50-250	50-250	50-250	50-250	50-250	50-250	50-250
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	-	mm/(m·K)	-		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Obere Anwendungsgrenztemperatur	-	°C	-		+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C
Oberflächenbeschaffenheit	-	-	-		glatt	glatt	Rautenstruktur	glatt	Rautenstruktur	glatt	glatt
Kantenausbildung	-	-	-		Stufenfalz	Stufenfalz	Glattkante	Stufenfalz, Glattkante, Nut und Feder	Glattkante	Stufenfalz	Stufenfalz

* für nicht genormte Anwendungen sind die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit den allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen zu entnehmen

¹ dickenabhängig

² bei 20 mm Dicke: 200 kPa

³ 100 kPa = 100 kN/m² \approx 10 t/m²



JACKODUR® Wärmedämmung:

■ Frei von HBCD Flammschutzmitteln sowie Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) und HFCKW-haltigen Treibmitteln.

Wichtige Hinweise:

Die JACKODUR® Produkte sind für den Dauereinsatz bis zu einer Höchsttemperatur von max. +75°C. geeignet. An Tagen mit starker Sonneneinstrahlung muss darauf geachtet werden, dass die JACKODUR® Produkte nicht mit dunklen Schichten (z.B. Abdichtungen, Vliese, Matten) abgedeckt werden. Jeglicher Hitzestau ist zu vermeiden und kann zu Verformungen der Wärmedämmplatten führen.

JACKODUR® Produkte sind gegen dauerhafte Sonneneinstrahlung (UV-Strahlung) nicht beständig und müssen gegen Verwitterung der Oberfläche geschützt werden.

Die Dämmplatten enthalten ein Flammschutzmittel, das das Entzünden durch kleine Feuer erschwert. Dennoch müssen sie sorgfältig verarbeitet und gelagert werden, da sie bei Kontakt mit offenen Flammen oder Zündquellen Schaden nehmen können.

Aufgrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der JACKODUR®-Produkte, die aber von Lieferanten nicht immer auf sachgerechte Befolgung der Verarbeitungshinweise, der Handhabung und dem Einbau überwacht werden können, haftet die Firma JACKON Insulation GmbH nur für die hier benannten Daten gemäß den Zulassungsvorschriften.