

Extrudierter Polystyrolschaum (XPS) nach EN 13164

Eigenschaften	Bezeichnung nach EN 13164	Angabe/ Einheit	Norm	Dicke mm	Plus 300 Standard	Plus 300 Gefiniert	KF 300 Standard	KF 300 Gefiniert	KF 500 Standard	KF 700 Standard
Rohdichte		kg/m ³	EN 1602		> 33	> 33	> 30	> 30	> 35	> 38
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ ₀	W/(m·K)	EN 13164	≤ 60	0,027	0,027	0,034	0,034	0,034	0,034
				≤ 180	0,027	0,027	0,035	0,035	0,035	0,035
				≤ 320	0,027	0,027	0,036	0,036	0,035 NEU	0,035 NEU
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit in Deutschland für Anwendungen nach DIN 4108-10*	-	W/(m·K)	-	≤ 60	0,028	0,028	0,035	0,035	0,035	0,035
				≤ 180	0,028	0,028	0,036	0,036	0,036	0,036
				≤ 320	0,028	0,028	0,037	0,037	0,036 NEU	0,036 NEU
Produktart gemäß ÖNORM B 6000	-	-	ÖNORM B 6000		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
Dimensionsänderung bei 70°C und 90% relativer Feuchte	DS(70/90)	%	EN 1604		≤ 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 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
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
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)i	Stufe i in %	EN 12087		0,7	-	0,7	-	0,7	0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion ¹	WD(V)i	Klasse	EN 12088		WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	WD(V)1-3
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTCDi	Klasse	EN 12091		FTCD1	-	FTCD1	-	FTCD1	FTCD1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ¹	μ	-	EN 12086		250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	-	mm/(m·K)	-		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
Oberflächenbeschaffenheit	-	-	-		glatt	Rautenstruktur	glatt	Rautenstruktur	glatt	glatt
Kantenausbildung	-	-	-		Stufenfalz	Glattkante	Stufenfalz, Glattkante, Nut und Feder	Glattkante	Stufenfalz	Stufenfalz

* für nicht für 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 = 10 t/m²

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 Verformung der Wärmedämmplatten führen.

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

Der Kontakt mit flüchtigen Substanzen (z.B. Lösemittel) und lösemittelhaltigen Klebstoffen ist zu vermeiden.

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.