

Eigenschaften	Bezeichnung nach EN 13164	Angabe/ Einheit	Norm	JACKODUR			JACKODUR				
				CFR 300/500/700 Standard	DS 300 Standard	Plus 300 Standard	KF 300 Standard	KF 300 Gefiniert	KF 500 Standard	KF 700 Standard	
Rohdichte		kg/m ³	EN 1602	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 35	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ _D	W/(m·K)	EN 13164	≤ 60 mm	0,034	0,034	0,027	0,034	0,034	0,036	0,036
				≤ 80 mm	0,036	0,035	0,027	0,035	0,035	0,037	0,037
				≤ 120 mm	0,037	0,038	0,027	0,035	0,035	0,037	0,037
				≤ 180 mm	-	-	0,027	0,035	0,035	0,037	0,037
				> 180 mm	-	-	0,027	0,036	0,036	0,038	0,038
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit in Deutschland für Anwendungen nach DIN 4108-10*		W/(m·K)		≤ 60 mm	0,035	0,035	0,028	0,035	0,035	0,037	0,037
				≤ 80 mm	0,037	0,036	0,028	0,036	0,036	0,038	0,038
				≤ 120 mm	0,038	0,039	0,028	0,036	0,036	0,038	0,038
				≤ 180 mm	-	-	0,028	0,036	0,036	0,038	0,038
				> 180 mm	-	-	0,028	0,037	0,037	0,039	0,039
Produktart gemäß ÖNORM B 6000			ÖNORM B 6000	XPS-G 30/50/70 ^④	XPS-G 30	XPS-G 30	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(TH)	%	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	300/500/700 ^④	300 ^②	300 ^②	300 ^②	300 ^②	500	700	
Brandverhalten		Klasse	EN 13501-1	Euroklasse E							
			DIN 4102-1	Baustoffklasse B1 schwer entflammbar							
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			
Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, Stauchung < 2 %)	CC(2/1,5/50)σ _c	σ _c in kPa ^③	EN 1606	110/170/220 ^④		130	130		180	250	
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	WL(T)i	Stufe i in %	EN 12087	0,7	0,7	0,7	0,7		0,7	0,7	
Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)i	Klasse	EN 12088	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3	WD(V)3		WD(V)3	WD(V)3	
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTi	Klasse	EN 12091	FT2	FT2	FT2	FT2		FT2	FT2	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ^①	μ		EN 12086	250 – 80	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	0,07	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		°C		75	75	75	75	75	75	75	
Oberflächenbeschaffenheit				glatt	glatt	glatt	glatt	Rautenstruktur	glatt	glatt	
Kantenausbildung				Stufenfalz Nut & Feder	Nut & Feder	Stufenfalz	Glattkante, Stufenfalz, Nut und Feder	Glattkante	Stufenfalz	Stufenfalz	

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

① dickenabhängig, mit abnehmender Dicke zunehmend
 ② bei 20 mm Dicke: 200 kPa
 ③ 100 kPa = 100 kN/m² = 0,1 N/mm²
 ④ Produktabhängig CFR 300/500/700

JACKODUR-Dämmstoffe sind nach EN 13164 CE-gekennzeichnete, extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten mit geschlossener, homogener Zellstruktur. Entsprechend der DIN 4102 Teil 1 sind die Produkte der Baustoffklasse B1 zugeordnet und unterliegen der Prüfung und Güteüberwachung nach Z-23.15-1477.

Die Herstellung der JACKODUR und JACKOBOARD Produkte erfolgt ohne (H)FCKW entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments.

Hinweis: 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.

