

JACKODUR® Technical data

Extruded polystyrene foam (XPS) according to EN 13164

Properties	Symbol	Declaration/ Unit	Standard	Thickness mm	Plus 300 Standard		Plus 300 Gefiniert		KF 300 Standard		KF 300 Gefiniert		KF 500 Standard		KF 700 Standard	
					λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
Density		kg/m ³	EN 1602		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Thermal conductivity	λ_D	W/(m·K)	EN 13164	20	-	-	-	-	0,034	0,55	0,034	0,55	-	-	-	-
				30	-	-	-	-	0,034	0,85	0,034	0,85	-	-	-	-
				40	-	-	-	-	0,034	1,15	0,034	1,15	0,034	1,15	-	-
				50	0,027	1,85	0,027	1,85	0,034	1,45	0,034	1,45	0,034	1,45	0,034	1,45
				60	0,027	2,20	0,027	2,20	0,034	1,75	0,034	1,75	0,034	1,75	0,034	1,75
				80	0,027	2,95	0,027	2,95	0,035	2,25	0,035	2,25	0,035	2,25	0,035	2,25
				100	0,027	3,70	0,027	3,70	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85
				120	0,027	4,40	0,027	4,40	0,035	3,40	0,035	3,40	0,035	3,40	0,035	3,40
				140	0,027	5,15	0,027	5,15	0,035	4,00	0,035	4,00	0,035	4,00	0,035	4,00
				160	0,027	5,90	0,027	5,90	0,035	4,55	0,035	4,55	0,035	4,55	0,035	4,55
				180	0,027	6,65	0,027	6,65	0,035	5,10	0,035	5,10	0,035	5,10	0,035	5,10
				200	0,027	7,40	0,027	7,40	0,036	5,55	0,036	5,55	0,036	5,55	0,036	5,55
				220	0,027	8,10	-	-	0,036	6,10	0,036	6,10	0,036	6,10	0,036	6,10
				240	0,027	8,85	-	-	0,036	6,65	0,036	6,65	0,036	6,65	0,036	6,65
				260	0,027	9,60	-	-	0,036	7,20	0,036	7,20	0,036	7,20	0,036	7,20
				280	0,027	10,35	-	-	0,036	7,75	0,036	7,75	0,036	7,75	0,036	7,75
				300	0,027	11,10	-	-	0,036	8,30	0,036	8,30	0,036	8,30	0,036	8,30
320	0,027	11,85	-	-	0,036	8,85	0,036	8,85	0,036	8,85	0,036	8,85				
Thickness tolerance	Ti	Class	EN 823		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Dimensional stability at 70°C and 90% relative humidity	DS(70/90)	%	EN 1604		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Compressive stress at 10% deformation or compressive	CS(10\Y)i	Level i kPa ³	EN 826		300	300	300 ²	300 ²	300 ²	300 ²	300 ²	300 ²	500	500	700	700
Reaction to fire	-	Class	EN 13501-1		Euroclass E											
Deformation under 40 kPa load and 70°C	DLT(2)5	%	EN 1605		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Tensile strength	TRi	Level i kPa ³	EN 1607		-	200	-	200	-	200	-	200	-	-	-	-
Compressive creep (50 years, deformation < 2%)	CC(2/1,5/50) σ_c	σ_c in kPa ³	EN 1606		130	-	130	-	130	-	130	-	180	180	250	250
Long term water absorption by total immersion	WL(T)i	Level i %	EN 12087		0,7	-	0,7	-	0,7	-	0,7	-	0,7	0,7	0,7	0,7
Long term water absorption by diffusion ¹	WD(V)i	Class	EN 12088		WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	-	WD(V)1-3	WD(V)1-3	WD(V)1-3	WD(V)1-3
Freeze-thaw resistance	FTCDi	Class	EN 12091		FTCD1	-	FTCD1	-	FTCD1	-	FTCD1	-	FTCD1	FTCD1	FTCD1	FTCD1
Water vapour diffusion resistance factor ¹	μ	-	EN 12086		250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80	250-80
Coefficient of linear thermal expansion	-	mm/(m·K)	-		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Maximum working temperature	-	°C	-		+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C	+75 °C
Surface	-	-	-		skin	structured	skin	structured	skin	structured	skin	structured	skin	structured	skin	structured
Possible edge profiles	-	-	-		shiplap	butt edge	butt edge, shiplap, tongue and groove	butt edge	butt edge	butt edge	butt edge	butt edge	shiplap	shiplap	shiplap	shiplap

¹ depending on thickness

² at thickness 20 mm: 200 kPa

³ 100 kPa = 100 kN/m² = 0,1 N/mm²

stand 02/2018

Note:
JACKODUR® products have numerous application possibilities. However, the supplier is not always able to monitor correct deployment, handling and installation of the products in accordance with the directions provided. The company JACKON Insulation therefore accepts liability only for the data specified here in accordance with the approval specifications

For more information:
www.jackon-insulation.com