



EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TECHNICKÝ LIST

Vlastnost	Jednotka ¹⁾	Identifikační klíč dle DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma												
Profil hran																											
Povrch			hladký		ražený		hladký		hladký		hladký		hladký														
Délka x šířka	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615														
Hustota	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602												
Tepelná vodivost Odpor proti tepelné propustnosti	AD [W/(m.K)] R ₀ [m ² K/W]		λ ₀	R ₀	λ ₀	R ₀	λ ₀	R ₀	λ ₀	R ₀	λ ₀	R ₀	λ ₀	R ₀													
Tloušťka			20 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		140 mm		160 mm		180 mm				
			-	0,030	0,65	0,030	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			-	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00		
			-	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25		
			-	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55		
			-	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80		
			-	-	-	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35		
			-	-	-	0,037	2,80	0,037	2,80	-	-	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037	2,80		
			-	-	-	0,038	3,30	0,038	3,30	-	-	0,038	3,30	0,038	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	0,038	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	0,038	4,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	0,040	4,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pevnost v tlaku nebo napětí v tlaku při 10% stlačení (kPa)		CS (10/Y)	20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		DIN EN 826
			150	200	150	300	200	300	300	250	500	500	700	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	500	700	
Přípustné napětí v tlaku pro trvalé namáhání po dobu 50 let a stlačení < 2% (kPa)		CC (2/1, 5/50)	20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		20 mm		30 mm		>30mm		DIN EN 1606
			60	80	60	100	80	100	130	100	180	180	250	250	180	180	250	250	180	180	250	250	180	180	250	250	
Přípustná hodnota napětí v tlaku pod základovými deskami (kPa)	kPa	-	-		-		-		130 ³⁾		-		-		180		250		-		-		-		-		DIBT Z-23.34-1325
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	TR200	-		>200		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		DIN EN 1607
Modul pružnosti (kPa)	Krátkodobě E Dlouhodobě E50	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		10.000		14.000		-		-		-		-		DIN EN 826
			-		-		5.000		-		10.000		14.000		-		-		-		-		-		-		
Rozměrová stálost 70°C, 90% r.F.	%	DS(TH)	≤5%		≤5%		<5%		<5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		DIN EN 1604
Deformační vlastnosti Zatížení 40kPa, 70°C	%	DLT(2)5	≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		≤5%		DIN EN 1605
Lineární koeficient teplotní roztlačnosti Podélný směr Příčný směr	mm/(m.K)		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
			0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Chování při hoření ⁴⁾	Evropská třída	-	E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Nasákavost při dlouho- dobém ponoření	obj -%	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Nasákavost při difúzní zkoušce	obj -%	WD(V)3	≤3		≤5		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		≤3		DIN EN 12088
Součinitel odporu proti pronikání vodní páry		MU	200 -100		200 - 80		150 - 50		150 -100		150 - 80		150 - 80		150 - 100		150 - 100		150 - 100		150 - 100		150 - 100		150 - 100		DIN EN 12086
Nasákavost po střídavém namáhání mrazem/táním	obj -%	FT2	≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		≤1		DIN EN 12091
Mezní teplota pro použití	°C		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa; ²⁾ Tloušťka 30 a 40mm: 2510x610mm; ³⁾ při vícevrstvěm kladení: 100kPa; ⁴⁾ Třída konstrukčního materiálu DIN 4102-D1