

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Označení typu izolantu EPS	EPS S	EPS 70	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 70 F	EPS 100 F	EPS T4000	EPS T4000 EXTRA PLUS	EPS T5000	EPS T5000 EXTRA PLUS
Vstupní materiál	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS + elastifikace	EPS + elastifikace + infračervené reflektory	EPS + elastifikace	EPS + elastifikace + infračervené reflektory
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D W/(m.K)	0,042	0,039	0,037	0,035	0,034	0,039	0,037	0,044	0,033	0,039	0,032
Odchylka tloušťky T	T(2)	T(2)	T(2)	T(2)	T(2)	T(1)	T(1)	T(0)	T(0)	T(0)	T(0)
Odchylka délky L	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)	L(2)	L(2)	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)
Odchylka šířky W	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)	W(2)	W(2)	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)
Pravouhlost S	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)	S(2)	S(2)	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)
Rovinnost P	P(10)	P(5)	P(5)	P(5)	P(5)	P(3)	P(3)	P(5)	P(5)	P(5)	P(5)
Pevnost v ohybu BS	BS 75	BS 115	BS 150	BS 200	BS 250	BS 115	BS 150	BS 50	BS 50	BS 75	BS 75
Napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10)	CS(10)50	CS(10)70	CS(10)100	CS(10)150	CS(10)200	CS(10)70	CS(10)100				
Rozměrová stabilita při normálních laboratorních podmínkách DS(N)	DS(N)5	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5
Rozměrová stabilita při určených podmínkách DS(70,-)	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1				
Deformace při zatížení tlakem DLT(1)		DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5						
Pevnost v tahu TR						TR 100	TR 150				
Smyková pevnost/smykový modul (kPa)						50/1000	50/1000				
Dynamická tuhost SD								SD 10-30*	SD 10-30*	SD 20-30*	SD 20-30*
Stlačitelnost CP								CP3*	CP3*	CP2	CP2
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)											
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření (kg/m ²)						0,2	0,2				
Faktor difúzního odporu (μ)						20-40	30-70				
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Třída reakce na oheň dle DIN 4102-1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Pevnost v tlaku po 50 letech a < 2% deformaci											
Odolnost - cyklus mráz a tání											
Objemová hmotnost v kg/m ³ **	11-15	13,5-18	18-23	23-28	28-35	13,5-18	18-23	11-13	11-13	15-18	15-18
Barevné značení dle normy EPS ČR											

Označení typu izolantu EPS	EPS 70 F EXTRA PLUS	EPS 100 F EXTRA PLUS	EPS 100 EXTRA PLUS	EPS 150 EXTRA PLUS	ROLLJET T 4000	ROLLJET T 4000 EXTRA PLUS	ROLLJET T 5000	ROLLJET T 5000 EXTRA PLUS	EPS SD/P	EPS SD/P EXTRA PLUS	XPS 300	XPS 500
Vstupní materiál	EPS + infračervené reflektory	EPS + infračervené reflektory	EPS + infračervené reflektory	EPS + infračervené reflektory	EPS + elastifikace + reflexní fólie	EPS + elastifikace + infračervené reflektory + reflexní fólie	EPS + elastifikace + reflexní fólie	EPS + elastifikace + infračervené reflektory + reflexní fólie	EPS	EPS + infračervené reflektory	XPS	XPS
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D W/(m.K)	0,032	0,031	0,031	0,030	0,044	0,033	0,039	0,032	0,035	0,031	0,035*	0,035*
Odchylka tloušťky T	T(1)	T(1)	T(2)	T(2)	T(0)	T(0)	T(0)	T(0)	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
Odchylka délky L	L(2)	L(2)	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)	L(3)	L(2)	L(2)	L(3)	L(3)
Odchylka šířky W	W(2)	W(2)	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)	W(3)	W(2)	W(2)	W(3)	W(3)
Pravouhlost S	S(2)	S(2)	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)	S(5)	S(2)	S(2)	S(5)	S(5)
Rovinnost P	P(3)	P(3)	P(5)	P(5)	P(5)	P(5)	P(5)	P(5)	P(3)	P(3)	P(5)	P(5)
Pevnost v ohybu BS	BS 115	BS 150	BS 150	BS 200	BS 50	BS 50	BS 75	BS 75	BS 250	BS 25		
Napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10)	CS(10)70	CS(10)100	CS(10)100	CS(10)150					CS(10)150	CS(10)150	CS(10/Y)300	CS(10/Y)500
Rozměrová stabilita při normálních laboratorních podmínkách DS(N)	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)2	DS(N)2		
Rozměrová stabilita při určených podmínkách DS(70,-)	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1					DS(23,90)1	DS(23,90)1	DS(TH)5	DS(TH)5
Deformace při zatížení tlakem DLT(1)			DLT(1)5	DLT(1)5					DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(2)5	DLT(2)5
Pevnost v tahu TR	TR 100	TR 150							TR 200	TR 200		
Smyková pevnost/smykový modul (kPa)	50/1000	50/1000										
Dynamická tuhost SD					SD 10-30*	SD 10-30*	SD 20-30*	SD 20-30*				
Stlačitelnost CP					CP3*	CP3*	CP2	CP2				
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)									WL(T)4	WL(T)4	WL(T)0,7	WL(T)0,7
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření (kg/m ²)	0,2	0,2									WD(V)3	WD(V)3
Faktor difúzního odporu (μ)	20-40	30-70							50-150	50-150		
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Třída reakce na oheň dle DIN 4102-1	B1	B1	B1	B1								
Pevnost v tlaku po 50 letech a < 2% deformaci									CC(2/1,5/50)58	CC(2/1,5/50)58	CC(2,5/1,5/50)130	CC(2,5/1,5/50)180
Odolnost - cyklus mráz a tání												
Objemová hmotnost v kg/m ³ **	13,5-18	18-23	18-23	23-28	11-13	11-13	15-18	15-18	28-35	28-35	30-39	40-49
Barevné značení dle normy EPS ČR												

EPS = nový polystyrén (Expanded PolyStyren)

XPS = extrudovaný polystyrén (Extruded PolyStyrene Foam)

* Hodnota v závislosti na tloušce desky

** Objemová hmotnost je pouze orientační a slouží pro edevším pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení