

TECHNICKÝ LIST

EPS CARBON 100 F

Popis materiálu:	<ul style="list-style-type: none"> Izolačné dosky EPS CARBON 100 F sú určené pre kontaktné zateplovacie systémy, izoláciu stien, stropov, podláh, priečok a izolácie s vyššími požiadavkami na pevnosť v tlaku a ohybe. Sú vyrobené pomocou najnovších technológií bez obsahu freónov (CFC a HCFC). Vyznačujú sa samozhášavou funkciou, zaručujúcou vyššiu požiarne bezpečnosť.
Oblasť použitia:	<ul style="list-style-type: none"> Dosky z expandovaného polystyrénu EPS CARBON 100 F sú určené na izoláciu energeticky úsporných stavieb typu pasívnych a nízkoenergetických konštrukcií (bežná hrúbka izolácie: 200–500 mm).
Aplikácia:	<ul style="list-style-type: none"> Dosky na tepelnú izoláciu EPS CARBON 100 F sú pokladané na väzbu natesno v jednej vrstve.
Vlastnosti:	<ul style="list-style-type: none"> Rozmerová a tvarová stabilita Trvalá odolnosť proti vlhkosti Jednoduchá spracovateľnosť Ekonomická výhodnosť Biologická neutrálnosť Výborné technické vlastnosti Výborné úžitkové vlastnosti Dlhá životnosť
Požiadavky:	<ul style="list-style-type: none"> ČSN-EN 13163 Tepelno-izolačné výrobky pre stavebníctvo – Priemyslovo vyrábané výrobky z penového polystyrénu (EPS) - Špecifikácia.
Balenie:	<ul style="list-style-type: none"> Izolačné dosky EPS CARBON s rozmerom 1 000 x 500 mm a 1 000 x 1 000 mm sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm.
Doprava:	<ul style="list-style-type: none"> Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie.
Skladovanie:	<ul style="list-style-type: none"> Je dôležité dlhodobo neskladovať na priamom slnku.

Hrúbka (mm):	10	20	30	40	50	60	70
Počet dosiek v balíku:	56	30	20	15	12	10	8
Plocha dosiek (m ²):	28,00	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00
Objem dosiek (m ³):	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28
Tepelný odpor m ² K/W:	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90
Hrúbka (mm):	80	90	100	120	140	150	200
Počet dosiek v balíku:	7	6	6	5	4	4	3
Plocha dosiek (m ²):	3,50	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	1,50
Objem dosiek (m ³):	0,28	0,27	0,30	0,30	0,27	0,30	0,30
Tepelný odpor m ² K/W:	2,20	2,50	2,75	3,30	3,85	4,10	5,55

EPS CARBON 100 F

Vlastnosti	Citované normy	Trieda	Stanovená hodnota
Dĺžka:	ČSN-EN 822	L2	± 2 mm
Šírka:	ČSN-EN 822	W2	± 2 mm
Hrúbka:	ČSN-EN 823	T1	± 1 mm
Pravouhlosť:	ČSN-EN 824	Sb2	± 2 mm / 1000 mm
Rovnosť:	ČSN-EN 825	P5	5 mm
Rozmerová stabilita za stálych podmienok:	ČSN-EN 1603	DS(N)2	± 0,2
Rozmerová stabilita za určených podmienok:	ČSN-EN 1604	DS(70,-)1	≤ 1
Napätie v tlaku pri 10% stlačení:	ČSN-EN 826	CS(10)100	≥ 100
Pevnosť v ohybe:	ČSN-EN 12089	BS 150	≥ 150
Pevnosť v ťahu:	ČSN-EN 1607	TR 100	≥ 100
Faktor difúzneho odporu:	ČSN-EN 12086	MU 40	≤ 0,036mg/(Pa·h·m)
Krátkodobá nasiakavosť pri úplnom ponorení:	ČSN-EN 12087	WL(T)2	1,6%
Tepelný odpor (hrúbka 50mm):	ČSN-EN 12667	-	1,35 m ² K/W
Súčiniteľ tepelnej vodivosti:	ČSN-EN 12667	-	0,036 W/mK
Reakcia na oheň:	ČSN-EN 13501-1	E	samozhášavý
Pevnosť v šmyku (ETAG):	ČSN-EN 12090	T	min T = 0,02 MPa
Modul pružnosti (ETAG):	ČSN-EN 12090	G	min G = 1,00 MPa