

EPS 036 STŘECHA–PODLAHA–PARKOVIŠTĚ

Stavební výrobek v souladu s EN 13163:2012+A1:2015

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S5-P10-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

1. **Popis produktu** Polystyrenové desky EPS 036 DACH-PODŁOGA-PARKING jsou vyráběny metodou napěňování a formování kuliček expandovaného polystyrenu (EPS). Hlavním určením polystyrenových desek je oblast pozemního stavitelství, konkrétně pro provádění tepelných izolací stavebních konstrukcí.
2. **Použití** Tepelná izolace ve stavebnictví, zejména:
 - tepelná izolace soklů v Bezspárových Systémech Zateplení (ETICS)
 - tepelná izolace stěn pod úrovní terénu s hydroizolací, běžně zatížená
 - tepelná izolace podlah pod podkladovou vrstvou z prefabrikovaných desek
 - tepelná izolace podlah pod podkladovou potěrovou vrstvou, běžně zatížená
 - tepelná izolace podlah na terénu s podkladovou potěrovou vrstvou, běžně zatížená
 - tepelná izolace podlah a potěrů s podlahovým vytápěním
 - tepelná izolace plných plochých střech bez přístupu
3. **Montáž** Aplikace a zabudování (v případě izolace základových stěn pod úrovní terénu) probíhá s použitím k tomu určených cementových lepidel, polyuretanových pěn nebo bitumenových hmot na bázi vodní disperze či jiných k tomuto účelu určených prostředků. Desky je nutné oddělit od přímého vlivu zemního prostředí separační vrstvou ve formě armované vrstvy dodatečně opatřené hydroizolací nebo vrstvami ve formě tzv. nopové fólie. Při provádění izolace podlah na terénu je třeba oddělit izolaci hydroizolační vrstvou (PE fólie, asfaltová lepenka, bitumenová hmota, jiné), položenou na betonovém podkladě. Desky se kladou ve vrstvách s odpovídajícím posunem, aby se zabránilo překrývání spár. Na styku stropu se stěnou nebo sloupem je třeba provést odpovídající dilataci.
4. **Doprava a skladování** Polystyrenové desky musí být během dopravy a skladování chráněny před mechanickým poškozením, uchovávány mimo dosah zdrojů ohně, organických rozpouštědel a jejich výparů.
5. **Vlastnosti desek**

Vlastnost	Třída nebo úroveň	
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,036 [W/mK]	
Třídy tolerance rozměrů:		
tloušťka	T2	± 2mm
délka	L3	± 3mm
šířka	W3	± 3mm
pravouhlost	Sb5	± 5mm/m
rovinnost	P5	± 5mm
Pevnost v ohybu	BS200	≥ 200kPa
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	CS(10)150	≥ 150kPa
Rozměrová stabilita za stálých normálních laboratorních podmínek	DS(N)5	± 0,5 %
Rozměrová stabilita při stanovených podmínkách teploty a vlhkosti	DS(70,-)2	≤ 2%
Deformace při stanovených podmínkách tlakového zatížení a teploty	DLT(1)5	± 0,5 %
Rovnoměrně rozložené návrhové zatížení, při kterém relativní dotvarování nepřesahuje 2 %	≤ 45 kN/m ² (4500 kg/m ²)	
Třída reakce na oheň	E	

Tepelný odpor RD v závislosti na tloušťce

Tloušťka d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Tepelný odpor R_0 [m ² K/W]	0.25	0.55	0.80	1.10	1.35	1.65	1.90	2.20	2.50	2.75	3.05	3.05	3.60	3.85	4.15
Tloušťka d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Tepelný odpor R_0 [m ² K/W]	4.40	4,7	5	5.25	5.55	5.80	6.10	6.35	6.65	6.90	7.20	7.50	7.75	8.05	8.30

7. Obchodní forma, rozměry desek
 Desky v balících se standardními rozměry 50×100 cm
 Dostupné rozměry desek: 100×100 cm, 100×150 cm,
 jiné dle předchozí dohody

Počet desek v balíku, objem balíku, krycí plocha (pro desky o rozměrech 50×100 cm)

Tloušťka [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	150	160	170	180	200
Počet desek v balíku	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Plocha hladkých desek [m ² /bal.]	30,0	15,0	10,0	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
Plocha frézovaných desek [m ² /bal.]	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41
Objem balíku – hladké desky [m ³ /bal.]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,28	0,30	0,30	0,24	0,255	0,27	0,30
Objem balíku – frézované desky [m ³ /bal.]	-	-	-	-	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,28	0,26	0,28	0,28	0,23	0,24	0,25	0,28

8. Údaje o výrobc
 GENDERKA Sp. z o.o.
 85-862 Bydgoszcz, ul. Bogdana Raczkowskiego 1
 tel. + 48 52 376 10 10
9. Výrobní závody
 85-862 Bydgoszcz, ul. Raczkowskiego 1
 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 63 Roku 11a
 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
 26-026 Brzeziny gm. Morawica, ul. Nidziańska 3E
 67-400 Wschowa, ul. Towarowa 6

