

## EPS 100-036 STŘECHA-PODLAHA

Stavební výrobek podle EN 13163:2012+A1:2015

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

1. Popis výrobku Polystyrénové desky EPS 100-036 STŘECHA-PODLAHA jsou vyráběny metodou pění a tvarování granulí extrudovaného polystyrénu (EPS). Základním účelem použití polystyrénových desek je provádění tepelných izolací stavebních konstrukcí v pozemním stavebnictví.
2. Použití Realizace tepelných izolací ve stavebnictví, zejména:
  - Zateplování soklů kontaktními zateplovacími systémy
  - zateplování zdí pod úrovní terénu, s izolací proti vodě, normální zatížení
  - zateplování podlah pod podkladem z prefabrikovaných panelů
  - zateplování podlah pod podlahovou krytinou, normální zatížení
  - zateplování podlah na zemině, s podkladem podlahy, , normální zatížení
  - zateplování podlah a podlahových konstrukcí s podlahovým vytápěním
  - Zateplování stropů pod nepřístupnou střechou
3. Montáž Montáž (u zdí pod úrovní terénu) se provádí pomocí k tomu určených lepidel na bázi cementu, polyuretanových pěn nebo bitumenových hmot na bázi vodní disperze nebo jiných, které jsou určeny k tomuto účelu. Desky je nutné oddělit od přímého působení podzemního prostředí dělicí vrstvou v podobě výztužné vrstvy izolované proti vodě nebo vrstvami nopové fólie. Při provádění izolace podlah na zemině je nutné provést oddělení vrstvou izolace proti vodě (PE fólie, bitumenové pásy, bitumenová hmota, jiné) na betonovém podkladu. Desky ukládejte v pásech s posunem tak, aby nedocházelo k překrytí spojů. Na spojích stropu se stěnou nebo pilířem používejte vhodnou dilataci.
4. Doprava a Skladování Při dopravě a skladování chraňte polystyrénové desky proti poškození a uchovávejte je mimo dosah zdrojů ohně, organických rozpouštědel a jejich par

### 5. Vlastnosti desek

Vlastnosti	Třída nebo úroveň	
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	0,036 [W/mK]	
Třída tolerance rozměrů: tloušťka	T2	± 2 mm
délka	L3	± 3 mm
šířka	W3	± 3 mm
pravoúhlost	Sb5	± 5mm/m
plochost	P10	± 10 mm
Pevnost v ohybu	BS150	≥ 150kPa
Namáhání tlakem při 10% relativní deformaci	CS(10)100	≥ 100kPa
Rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	DS(N)5	± 0,5%
Rozměrová stabilita při stanovených teplotních a vlhkostních podmínkách	DS(70,-)2	≤ 2%
Deformace při stanovených podmínkách tlakového namáhání a teploty	DLT(1)5	≤ 5%
Rovnoměrně rozložené výpočtové zatížení, při němž relativní deformace nepřekračuje 2 %	≤ 30 kN/m <sup>2</sup> (3000 kg/m <sup>2</sup> )	
Třída reakce na oheň	E	

Tepelný odpor  $R_0$  podle tloušťky

Tloušťka $d_n$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Tepelný odpor $R_0$ [ $m^2K/W$ ]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	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 $R_0$ [ $m^2K/W$ ]	4,40	4,70	5,00	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. Komerční forma, rozměry desek Desky v balení se standardními rozměry 50 x 100 cm Dostupné rozměry desek: 100 x 100 cm, 100 x 150 cm, jiné dle předchozí dohody

Počet desek v balení, objem balení, krycí plocha (desky 50 x 100 cm)

Tloušťka [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180	200
Počet desek v balení	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	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
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
Objem balení – 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
Objem balení – 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

8. Údaje o výrobci:

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



Genderka

[www.genderka.pl](http://www.genderka.pl)

tel. +48 52 376 10 10