

Karta techniczna

Płyty styropianowe TERMO-KONCEPT EPS 70-038 Fasada
EPS EN 13163 T1-L2-W2-S_b5-P10-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,038$ [W/(m·K)]

Dokumenty odniesienia:

- PN-EN 13163 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- PN-EN 13172 Wyroby do izolacji cieplnej. Ocena zgodności

Zastosowanie:

- Izolacja cieplna w budownictwie.
- ocieplanie ścian metodą lekką-mokłą oraz w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO),
- do wykonywania zewnętrznych pionowych izolacji cieplnych:
 - izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną,
 - izolacja cieplna ścian szczelinowych z niewentylowaną szczeliną powietrzną,
 - izolacja cieplna ścian w konstrukcji szkieletowej z okładziną.
- do wykonywania wewnętrznych pionowych izolacji cieplnych:
 - izolacja cieplna w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych.
- do wykonywania zewnętrznych poziomych izolacji cieplnych:
 - izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną,
 - izolacja cieplna w lekkich stropach szkieletowych z okładziną,
 - izolacja cieplna w stropodachach wentylowanych,
 - izolacja cieplna podłóg między legarami.

Deklarowane parametry gotowego wyrobu:

Wymiary płyt

grubość	Płyty standard - 20 - 250 mm
długość	Płyty frezowane na zakład - 50 - 250 mm.
szerokość	1000 mm
	500 mm

Parametry geometryczne:

grubość	T1 (± 1 mm)
długość	L2 (± 2 mm)
szerokość	W2 (± 2 mm)
prostokątność	S _b 5 (± 5 mm / 1000 mm)
płaskość	P10 (10 mm)

Parametry fizyczno mechaniczne:

Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) 70 (≥ 70 kPa)
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 115 (≥ 115 kPa)
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48h)	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR 100 (≥ 100 kPa)

Współczynnik przewodzenia ciepła w temp.
10°C

$\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$

Klasa reakcji na ogień

E

Gęstość płyt

$\geq 15,0 \text{ kg/m}^3$

Deklarowany opór cieplny (R_D)

Grubość nominalna [mm]:	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Deklarowany opór cieplny (R_D) [m ² ·K/W]:	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60
Grubość nominalna [mm]:	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Deklarowany opór cieplny (R_D) [m ² ·K/W]:	2,85	3,15	3,40	3,65	3,95	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25
Grubość nominalna [mm]:	210	220	230	240	250					
Deklarowany opór cieplny (R_D) [m ² ·K/W]:	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55					

Sposób pakowania

Płyty proste

Grubość [mm]	Ilość [szt.]	Powierzchnia płyt [m ²]	Powierzchnia krycia [m ²]	Objętość paczki [m ³]
20	30	0,5	15,00	0,300
30	20	0,5	10,00	0,300
40	15	0,5	7,50	0,300
50	12	0,5	6,00	0,300
60	10	0,5	5,00	0,300
70	8	0,5	4,00	0,280
80	7	0,5	3,50	0,280
90	6	0,5	3,00	0,270
100	6	0,5	3,00	0,300
110	5	0,5	2,50	0,275
120	5	0,5	2,50	0,300
130	4	0,5	2,00	0,260
140	4	0,5	2,00	0,280
150	4	0,5	2,00	0,300
160	3	0,5	1,50	0,240
170	3	0,5	1,50	0,255
180	3	0,5	1,50	0,270
190	3	0,5	1,50	0,285
200	3	0,5	1,50	0,300
210	2	0,5	1,00	0,210
220	2	0,5	1,00	0,220
230	2	0,5	1,00	0,230
240	2	0,5	1,00	0,240
250	2	0,5	1,00	0,250

Płyty frezowane

Grubość [mm]	Ilość [szt.]	Powierzchnia płyty [m ²]	Powierzchnia krycia [m ²]	Objętość paczki [m ³]
50	12	0,4704	5,64	0,282
60	10	0,4704	4,70	0,282
70	8	0,4704	3,76	0,263
80	7	0,4704	3,29	0,263
90	6	0,4704	2,82	0,254
100	6	0,4704	2,82	0,282
110	5	0,4704	2,35	0,259
120	5	0,4704	2,35	0,282
130	4	0,4704	1,88	0,245
140	4	0,4704	1,88	0,263
150	4	0,4704	1,88	0,282
160	3	0,4704	1,41	0,226
170	3	0,4704	1,41	0,240
180	3	0,4704	1,41	0,254
190	3	0,4704	1,41	0,268
200	3	0,4704	1,41	0,282
210	2	0,4704	0,94	0,198
220	2	0,4704	0,94	0,207
230	2	0,4704	0,94	0,216
240	2	0,4704	0,94	0,226
250	2	0,4704	0,94	0,235

UWAGI DOTYCZĄCE STOSOWANIA:

Płyty styropianowe nie są odporne na:

- działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C),
- działanie rozpuszczalników organicznych, smoły, oleju,
- w przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFC.

Płyty styropianowe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych podczas transportu, składowania oraz aplikacji.

W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C i nie wyższa niż +25°C.

Podczas wykonywania robót i fazy wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, nasłonecznienie, silny wiatr); zagrożone płaszczyzny należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez stosowanie siatek elewacyjnych na rusztowaniach.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych w czasie silnego wiatru oraz przy zapowiadającym spadku temperatury poniżej 0°C w ciągu 24 h.