

Karta techniczna

Płyty styropianowe TERMO-KONCEPT EPS 100 Hydromax 001
EPS EN 13163 T2-L3-W3-S_b5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2- WL(T)5

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,037$ [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

Kod produktu:

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S_b5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2- WL(T)5

Zastosowanie:

Izolacja termiczna:

- ścian fundamentowych poniżej poziomu gruntu do 2 m,
- podłóg na stropie w pomieszczeniach wilgotnych,
- pomieszczeń o dużej wilgotności np. chłodni, mroźni, myjni,
- posadzek przemysłowych o obciążeniu użytkowym do 3 t/m² wykonanych bezpośrednio na gruncie,
- cokołów i ścian piwnic.

Deklarowane parametry gotowego wyrobu:

Wymiary płyt

grubość	Płyty standard - 50 - 250 mm Płyty frezowane na zakład - 50 - 150 mm.
długość	1000 mm
szerokość	500 mm

Parametry geometryczne:

grubość	T2 (± 2 mm)
długość	L3 (± 3 mm)
szerokość	W3 (± 3 mm)
prostokątność	S _b 5 (± 5 mm / 1000 mm)
płaskość	P10 (10 mm)

Parametry fizyczno mechaniczne:

Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) 100 (≥ 100 kPa)
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 150 (≥ 150 kPa)
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 (± 0,5%)
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48h)	DS(70,-)2 (≤ 2%)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)5 (≤ 5%)
Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C	$\lambda_D \leq 0,037$ W/(mK)
Klasa reakcji na ogień	E
Gęstość płyt	≥ 18,0 kg/m ³

Deklarowany opór cieplny (R_D)

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

Sposób pakowania

Płyty proste

Grubość [mm]	Ilość [szt.]	Powierzchnia płyt [m ²]	Powierzchnia krycia [m ²]	Objętość paczki [m ³]
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.

Podczas wykonywania płyty styropianowe Styr-Bud EPS 100 Hydromax 001, należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, nasłonecznienie, silny wiatr).