

# KARTA TECHNICZNA

PŁYTY STYROPIANOWE

## TERMO-KONCEPT 100 Hydromax 002

EPS EN 13163 T2-L3-W3-S<sub>p</sub>5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2- WL(T)5

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_p \leq 0,037$  [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.

### ZASTOSOWANIE:

1. 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/m<sup>2</sup> 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 ( $\pm 2$ mm)
DŁUGOŚĆ	L3 ( $\pm 3$ mm)
SZEROKOŚĆ	W3 ( $\pm 3$ mm)
PROSTOKĄTNOŚĆ	S <sub>p</sub> 5 ( $\pm 5$ mm / 1000 mm)
PŁASKOŚĆ	P10 (10 mm)

### Parametry fizyczno-mechaniczne:

Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) 100 ( $\geq 100$ kPa)
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS 150 ( $\geq 150$ kPa)
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ( $\pm 0,5\%$ )
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)	DS(70,-)2 ( $\leq 2\%$ )
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)5 ( $\leq 5\%$ )
Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 10°C	$\lambda_0 \leq 0,037$ W/(mK)
Klasa reakcji na ogień	E

## Deklarowany opór cieplny (R<sub>D</sub>)

GRUBOŚĆ NOMINALNA [mm]:	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY (R <sub>D</sub> ) [m <sup>2</sup> ·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 <sub>D</sub> ) [m <sup>2</sup> ·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 <sub>D</sub> ) [m <sup>2</sup> ·K/W]:	6,75									

## Sposób pakowania

### PŁYTY PROSTE

GRUBOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	POWIERZCHNIA PŁYT [m <sup>2</sup> ]	POWIERZCHNIA KRYCIA [m <sup>2</sup> ]	OBJĘTOŚĆ PACZKI [m <sup>3</sup> ]
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

## Sposób pakowania

### PŁYTY FREZOWANE

GRUBOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	POWIERZCHNIA PŁYT [m <sup>2</sup> ]	POWIERZCHNIA KRYCIA [m <sup>2</sup> ]	OBJĘTOŚĆ PACZKI [m <sup>3</sup> ]
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 robót płyty styropianowe Styr-Bud EPS 100 Hydromax 002 należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, nasłonecznienie, silny wiatr).