



## KARTA TECHNICZNA

### HYDRO

#### Styropian hydrofobowy



#### OPIS PRODUKTU

Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163 i jest przeznaczony do wykonywania izolacji cieplnych, w szczególności do termoizolacji fundamentów wyprodukowane z surowca hydrofobowego. Płyty styropianowe powstają w procesie spieniania granulek polistyrenowych i są koloru niebieskiego, oraz niebieskiego z wtrąceniami kolorystycznymi. Płyty mogą być produkowane w wersji z bokami płaskimi lub frezowanymi, co umożliwia montaż na tzw. „zakładkę”.

#### ZASTOSOWANIE

- izolacja cieplna ścian zagłębionych w gruncie
- izolacja cieplna ścian piwnic i fundamentów
- izolacja miejsc mocno zawilgoconych, gdzie materiał izolacyjny jest narażony i odporny na działanie wody
- izolacja cieplna dachów płaskich i stropodachów

#### PAKOWANIE

Płyty styropianowe HYDRO są dostarczane w opakowaniach producenta. Opakowania opatrzone są etykietą zawierającą wymagane oznaczenia i informacje techniczne dotyczące wyrobu.

Płyty styropianowe dostarczane są z bokami prostymi:

- wymiary 1000 x 500 mm (dł/szer) i grubościach od 10 do 200 mm (skokowo co 10 mm)

Płyty styropianowe dostarczane z bokami frezowanymi:

- wymiary 1000 x 500 mm (dł/szer) i grubościach od 50 do 200 mm (skokowo co 10 mm).  
Głębokość frezu – 15 mm.

Szczegółowe dane dotyczące objętości paczek w zależności od grubości płyt podane w tabeli nr 1.

#### PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Należy unikać długotrwałego nasłonecznienia. Płyty nie są odporne na działanie rozpuszczalników, i nie zaleca się ich składowania w pobliżu środków łatwopalnych.



## KARTA TECHNICZNA

### DANE TECHNICZNE

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(3)-BS150-CS(10)90-WL(T)4,5-TR100

| Właściwości                                                      | Klasa lub poziom        |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła<br>$\lambda_D$      | 0,037 W (mK)            |
| Grubość                                                          | T(1) $\pm$ 1 mm         |
| Długość                                                          | L(2) $\pm$ 2 mm         |
| Szerokość                                                        | W(2) $\pm$ 2 mm         |
| Prostokątność                                                    | Sb(5) $\pm$ 5 mm/m      |
| Płaskość                                                         | P(3) $\pm$ 3 mm         |
| Wytrzymałość na zginanie                                         | BS 150 $\geq$ 150 kPa   |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu                      | CS (10)90 $\geq$ 90 kPa |
| Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu        | WL(T)4,5 $\leq$ 4,5 %   |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych | TR 100 $\geq$ 100 kPa   |
| Klasa reakcji na ogień                                           | E                       |

### OBRÓBKA

Produkt dostarczany jest w postaci gotowych płyt styropianowych, które można przyciąć dożądanego formatu za pomocą nożyka, piłki ręcznej, wyrzynarki lub drutu oporowego. Pozostałości po cięciu lub szlifowaniu należy odseparować ręcznie, lub – przypadku drobnych cząstek – przy użyciu urządzeń mechanicznych, np. odkurzacza przemysłowego. Odpady zaleca się poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.

Podczas prowadzenia prac należy zadbać o bezpieczeństwo oraz higienę pracy.

### UWAGI

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. Producent nie odpowiada za skutki błędnego zastosowania wyrobu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Płyty styropianowe mogą posiadać wtrącenia styropianu innego koloru. Nie jest to wada wyrobu i nie wpływa na parametry techniczne oraz nie może być przedmiotem reklamacji.



## KARTA TECHNICZNA

### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej np. maski przeciwpyłowej, ubrania czy okulary ochronne. Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH.

TABELA 1. Deklarowane opory cieplne oraz wielkości opakowań w zależności od grubości płyt

| Grubość<br>(m m) | Liczba płyt<br>w paczce<br>(szt) | Powierzchnia<br>a płyt<br>gładkich<br>(m <sup>2</sup> ) w<br>paczce | Powierzchnia<br>a płyt<br>frezowanych<br>(m <sup>2</sup> ) w<br>paczce | Objętość<br>płyt<br>gładkich<br>(m <sup>3</sup> ) w<br>paczce | Objętość płyt<br>frezowanych<br>(m <sup>3</sup> ) w<br>paczce | Opór<br>cieplny<br>R <sub>d</sub> ,<br>m <sup>2</sup> [K/W] |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10               | 60                               | 30                                                                  | -                                                                      | 0,300                                                         | -                                                             | 0,25                                                        |
| 20               | 30                               | 15                                                                  | -                                                                      | 0,300                                                         | -                                                             | 0,55                                                        |
| 30               | 20                               | 10                                                                  | -                                                                      | 0,300                                                         | -                                                             | 0,80                                                        |
| 40               | 15                               | 7,5                                                                 | -                                                                      | 0,300                                                         | -                                                             | 1,10                                                        |
| 50               | 12                               | 6,0                                                                 | 5,730                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 1,35                                                        |
| 60               | 10                               | 5,0                                                                 | 4,775                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 1,65                                                        |
| 70               | 8                                | 4,0                                                                 | 3,820                                                                  | 0,280                                                         | 0,267                                                         | 1,90                                                        |
| 80               | 7                                | 3,5                                                                 | 3,343                                                                  | 0,280                                                         | 0,267                                                         | 2,20                                                        |
| 90               | 6                                | 3,0                                                                 | 2,865                                                                  | 0,270                                                         | 0,258                                                         | 2,50                                                        |
| 100              | 6                                | 3,0                                                                 | 2,865                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 2,75                                                        |
| 110              | 5                                | 2,5                                                                 | 2,388                                                                  | 0,275                                                         | 0,263                                                         | 3,05                                                        |
| 120              | 5                                | 2,5                                                                 | 2,388                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 3,30                                                        |
| 130              | 4                                | 2,0                                                                 | 1,910                                                                  | 0,260                                                         | 0,248                                                         | 3,60                                                        |
| 140              | 4                                | 2,0                                                                 | 1,910                                                                  | 0,280                                                         | 0,267                                                         | 3,85                                                        |
| 150              | 4                                | 2,0                                                                 | 1,910                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 4,15                                                        |
| 160              | 3                                | 1,5                                                                 | 1,433                                                                  | 0,240                                                         | 0,229                                                         | 4,40                                                        |
| 170              | 3                                | 1,5                                                                 | 1,433                                                                  | 0,255                                                         | 0,244                                                         | 4,70                                                        |
| 180              | 3                                | 1,5                                                                 | 1,433                                                                  | 0,270                                                         | 0,258                                                         | 5,00                                                        |
| 190              | 3                                | 1,5                                                                 | 1,433                                                                  | 0,285                                                         | 0,272                                                         | 5,25                                                        |
| 200              | 3                                | 1,5                                                                 | 1,433                                                                  | 0,300                                                         | 0,287                                                         | 5,55                                                        |

Na zamówienie dostępne są płyty w innych wymiarach.

Miesiąc aktualizacji karty: 05.2026

MAJCHRZAK HOLDING 2 Sp. z o.o.  
ul. Kowalska 7B  
09-500 Gostynin

Zakład Produkcyjny  
Janowice 1b  
99-120 Piątek

NIP 7822547018  
REGON 302059614