



KARTA TECHNICZNA

Płyty styropianowe BESSER HYDRO
typ wyrobu EPS100

1.Opis

Płyty styropianowe BESSER HYDRO produkowane są z polistyrenu ekspandowanego. Typowe wymiary to (1000 x 500) mm. Maksymalny wymiar to (4000 x 1200) mm, lub inne rozmiary według życzenia klienta. Płyty zalecane są do stosowania w aplikacjach, w których będą przenosiły średnie obciążenia mechaniczne, a przede wszystkim do wykonywania izolacji cieplnych podłóg, fundamentów. Krawędzie płyt występują w wersji gładkiej lub frezowanej, umożliwiającą układanie płyt na zakładkę.

2.Parametry techniczne płyt styropianowych BESSER HYDRO

Kod wyrobu zgodnie z EN 13163:2012+A1:2015

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S_b5-P10- CS(10)100-BS150-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)3,5

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L2	±2 mm
Szerokość	W2	±2 mm
Prostokątność	S _b 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥100kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp.70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(T)3,5	≤ 3,5 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _D	0,036	W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny (m ² *K)/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
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny (m ² *K)/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



3.Zastosowanie :

Płyty styropianowe BESSER HYDRO należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- płyty styropianowe BESSER HYDRO mogą być stosowane do przenoszenia średnich obciążeń mechanicznych o dopuszczalnym obciążeniu użytkowym 30 kPa, tj. 3,0t/m²
- podłogi, poddasza, strychy w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej
- izolacja cieplna podłóg przy normalnych obciążeniach
- podłóg w systemie ogrzewania podłogowego
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną
- izolacja cieplna stropodachów pełnych z utrudnionym dostępem
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych
- izolacja tarasów i balkonów

Pakowanie płyt o krawędzi prostej 500mm x 1000mm

[illegible]



Pakowanie płyt frezowanych 500mm x 1000mm

Grubość [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Ilość m ³ w paczce [m ³]	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
Ilość m ² w paczce [m ²]	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Ilość w paczce [szt.]	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3

Płyty styropianowe BESSER HYDRO są dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta, umożliwiającym identyfikację wyrobu. Należy je przechowywać i transportować w paczkach w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej, gdyż są one niedrażniące, nietoksyczne, nie zawierają CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C. Płyty styropianowe BESSER HYDRO nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

Dokumentacja

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DWU nr 16/2024

Zakład produkcyjny:

BESSER STYROPIAN sp. z o. o.
32-540 Trzebinia
ul. Metalurgiczna 4

www.bessersystem.pl