



KARTA TECHNICZNA HOCH XPS

OPIS PRODUKTU

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego – XPS (eXtruded PolyStyrene foam) mają bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. W połączeniu ze znakomitą izolacyjnością, niską nasiąkliwością (struktura zamknięto-komórkowa) oraz wysoką wytrzymałością na ściskanie, produkt ten bardzo często wykorzystuje się do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty HOCH XPS zostały wyprodukowane zgodnie z normą EN 13164:2012 + A1: 2015. Produkt ten nie zawiera środków uniepalniających. Parametry techniczne znajdują się w Tabeli 1.

W wyniku przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych powstały płyty izolacyjne HOCH XPS o podwyższonych właściwościach przeciwgrzybiczych i biobójczych. Charakteryzują się m.in. ponadprzeciętną odpornością mikrobiologiczną, która jest idealną ochroną dla obiektów budowlanych, narażonych na rozwój bakterii i grzybów w wyniku wilgoci, wadliwej konstrukcji, czy też otaczającego środowiska.

PARAMETRY TECHNICZNE

Tabela 1. Parametry techniczne.

Parametry techniczne	Symbol / Jednostka	Grubość								
		20	30	40	50	60	80	100	120	150
Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_b [W/mK]	≤ 0,034	≤ 0,034	≤ 0,032	≤ 0,032	≤ 0,032	≤ 0,034	≤ 0,034	≤ 0,036	≤ 0,036
Opór cieplny	R_b [m ² K/W]	0,55	0,85	1,25	1,55	1,85	2,35	2,90	3,30	4,15
Grubość	d_n [mm]	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Stabilność wymiarowa	DS(TH) [%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście nasiąkliwości wodą przy długotrwałej dyfuzji	FTCD [%]	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	FTCI [%]	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu	CS (10/Y) [kPa]	≥ 200	≥ 200	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T) [%]	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	WD(V) [%]	-	-	-	≤ 2	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	MU	150	150	-	150	150	150	150	150	150

PAKOWANIE

Płyty HOCH XPS są pakowane w paczkę (jednostka kompletacji; patrz Tabela 5) owinięte w folię, a następnie składowane na paletę (jednostka ładunkowa; patrz Tabela 6). Wymiary całkowite płyt HOCH XPS znajdują się w Tabeli 7.

Tabela 2. Dane dotyczące pakowania paczki (jednostka kompletacji).

Paczka (jednostka kompletacji)				
Grubość płyty XPS [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Objętość płyt w paczce [m ³]	Wysokość paczki [m]
20	20	15	0,3	0,4
30	14	10,5	0,315	0,42
40	10	7,5	0,3	0,4
50	8	6	0,3	0,4
60	7	5,25	0,315	0,42
80	5	3,75	0,3	0,4
100	4	3	0,3	0,4
120	4	3	0,36	0,48
150	3	2,25	0,3375	0,45

Tabela 3. Dane dotyczące pakowania palety (jednostka ładunkowa).

Paleta (jednostka ładunkowa)					
Grubość płyty XPS [mm]	Ilość paczek na palecie [szt.]	Ilość płyt na palecie [szt.]	Powierzchnia płyt na palecie [m ²]	Objętość płyt na palecie [m ³]	Wysokość z podkładem [m]
20	12	240	180	3,6	2,48
30	12	168	126	3,78	2,60
40	12	120	90	3,6	2,48
50	12	96	72	3,6	2,48
60	12	84	63	3,78	2,60
80	12	60	45	3,6	2,48
100	12	48	36	3,6	2,48
120	10	40	30	3,6	2,48
150	10	30	22,5	3,375	2,33

Tabela 4. Wymiary całkowite płyt w zależności od wykończenia krawędzi.

Wymiary całkowite płyt		
Wykończenie krawędzi	Długość [mm]	Szerokość [mm]
I	1250	600
L	1265	615
PW	1265	615

ZASTOSOWANIE PRODUKTU:

Izolacja cieplna w budownictwie:

- izolacja termiczna fundamentów i ścian piwnic,
- izolacja termiczna podłóg i posadzek,
- izolacja termiczna fasad budynków,
- izolacja termiczna ścian wewnętrznych,
- izolacja termiczna dachów spadzistych oraz dachów odwróconych (stropodachów),
- izolacja termiczna tarasów i balkonów.

ZALETY PRODUKTU

Główne zalety płyt XPS to:

- bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła,
- struktura zamknięto-komórkowa, co daje bardzo niską nasiąkliwość,
- wysoka wytrzymałość na ściskanie,
- płyta łatwa w montażu,
- pełny recykling (brak odpadu),
- struktura komórkowa, wypełniona powietrzem, utrzymuje stabilne w czasie parametry termoizolacyjne,
- produkt polski.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Nie jest dozwolony transport płyt XPS z innymi materiałami, które mogą negatywnie wpłynąć na właściwości mechaniczne, czy fizyko-chemiczne np. rozpuszczalniki, farby, paliwa, czy inne materiały niebezpieczne, które mogą poruszać się w przestrzeni ładunkowej. Obowiązkowy zakaz palenia i pracy z otwartym ogniem w przestrzeni ładunkowej w której znajdują się płyty XPS.

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego zaleca się, aby były przechowywane w pomieszczeniach wentylowanych. Nie należy przechowywać płyt XPS w jednym pomieszczeniu z produktami łatwopalnymi oraz lotnymi. Produkt ten ulega degradacji pod wpływem promieni UV. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z otwartym ogniem.

MONTAŻ

Kleje rozpuszczalnikowe w kontakcie z płytami XPS HOCH powodują działania niepożądane; następuje destrukcja płyt XPS. Przed montażem należy sprawdzić, czy klej może być używany do pianki polistyrenowej. Płyty narażone na działanie promieni UV mogą ulec degradacji, należy je bezwzględnie osłonić jasnym nieprzepuszczającym promieni UV materiałem. Jeżeli kleimy płyty, to powierzchnia powinna być chropowata w celu lepszego połączenia płyta – klej. Aplikowanie produktu w niskich temperaturach wymaga zachowania odpowiednio dużej przestrzeni pomiędzy płytami, aby zachować właściwą dylatację.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Informacje zawarte w tym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny, zatem Producent nie ponosi odpowiedzialności za nie. Producent zaleca, aby transportowanie i składowanie było wykonane według niniejszego dokumentu, lecz wykorzystanie i stosowanie tych produktów nie są kontrolowane przez Producenta. Po stronie klienta pozostaje sposób zagospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującym prawem.

PRODUCENT

HOCH Systemy Kominowe Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Jana Pawła II 56

83-422 Nowy Barkoczyn