

KARTA TECHNICZNA 05/20/XPS 300



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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Tabela 1. Wartości zasadniczych charakterystyk.

Zasadnicze charakterystyki		Symbol / Jednostka	Właściwości użytkowe
Opór cieplny i przewodność cieplna	Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	Tabela 2
	Opór cieplny	R_D [m ² K/W]	Tabela 2
	Grubość	d_N [mm]	Tabela 2
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	Euroklasa	F
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia się i degradacji	Charakterystyka trwałości	---	Nie zmienia się
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia i degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK] R_D [m ² K/W]	Tabela 2
	Charakterystyka trwałości	DS(TH) [%]	≤ (70,90) 5
		DLT(2)5 [%]	NPD
	Oporność na zamrażanie – odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	FTCD	NPD
Oporność na zamrażanie – odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	FTCI	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu	CS(10/Y) [kPa]	≥ 300
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe od powierzchni czołowych	TR [kPa]	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T) [%]	≤ 0,7

* NPD – właściwości użytkowe nie ustalone

Tabela 2. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła oraz oporu cieplnego dla danej grubości płyt.

Grubość (klasa T1)	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	Deklarowany opór cieplny R_D
30		0,90
40	≤ 0,033	1,20
50		1,50
60		1,75
80	≤ 0,034	2,35
100		2,75
120	≤ 0,036	3,30

PAKOWANIE

Płyty HOCH XPS są pakowane w paczkę (jednostka kompletacji; patrz Tabela 3) owinięte w folię, a następnie składowane na paletę (jednostka ładunkowa; patrz Tabela 4). Wymiary całkowite płyt HOCH XPS znajdują się w Tabeli 5.

Tabela 3. 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]
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
140*	3	2,25	0,315	0,42
150*	3	2,25	0,3375	0,45
160*	3	2,25	0,36	0,48

Tabela 4. 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]
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
140*	12	36	27	3,78	2,60
150*	10	30	22,5	3,375	2,33
160*	10	30	22,5	3,6	2,48

* produkt dostępny wyłącznie na specjalne zamówienie i po potwierdzeniu przez dział obsługi klienta

Tabela 5. 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. Przy montażu płyt, które są narażone na działanie promieni UV, zaleca się ich zasłonięcie. 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