

KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 TYP EPS 70

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 oznaczane są poniższym kodem wg normy PN-EN 13163:2009

EPS – EN 13163-T2-L2-W2-S1-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 produkowane są na bazie polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem szlachetnego surowca, dodanego w trakcie procesu produkcyjnego. Uszlachetniona kompozycja grafitu, którą wzbogacony jest polistyren, poprawia właściwości izolacyjne, dzięki czemu osiągane są lepsze efekty izolacji cieplnej przy mniejszych grubościach płyt. Płyty mogą być produkowane w dwóch wersjach – zwykłej lub frezowanej. Wersja z frezem umożliwia układanie płyt „na zakładkę”.

PRZEZNACZENIE

Styropian grafitowy **wyprodukowany jest zgodnie z europejską normą PN-EN 13163:2008**. Jego podstawowe zastosowanie to:

- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą „lekką mokrą” (BSO)
- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą „lekką suchą”
- izolacja cieplna na powierzchni ściany szkieletowej
- wypełnienie dylatacji
- izolacja cieplna w szczelinie zamkniętej ściany trójwarstwowej
- izolacja cieplna w szczelinie wentylowanej ściany trójwarstwowej
- ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych
- izolacja cieplna loggi balkonowych
- izolacja cieplna ościeży i nadproży okiennych

PODSTAWOWE ZALETY KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31

- mniejsza grubość płyty w porównaniu do zwykłego styropianu o ok. 30% (możliwość użycia płyty na balkonach i loggiach bez większych strat dla powierzchni mieszkalnych)
- większa lub taka sama izolacyjność termiczna płyty przy mniejszej grubości w porównaniu do zwykłych płyt styropianowych.

WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31

Przed przystąpieniem do montażu płyt KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 należy sprawdzić stan podłoża. Podłoże musi być nośne, czyste i odtłuszczone. Luźne fragmenty, słabo związane z podłożem należy usunąć przed przyklejaniem płyt styropianowych.

Do przyklejania płyt KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 zaleca się klej uniwersalny KNAUF KLEJ ZBROJONY WŁÓKNEM . Przed nałożeniem kleju na płytę, powierzchnię płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 należy przetrzeć drobnoziarnistym papierem ściernym w celu jej „usorznienia”. Ułatwi to przyleganie kleju do powierzchni płyty w trakcie mocowania jej do ściany.

Do wykonywania warstwy zbrojonej zaleca się użycie KNAUF KLEJ ZBROJONY WŁÓKNEM i siatki zbrojącej KNAUF SIATKA ZBROJĄCA.

W trakcie prac powinno się używać osłonowych siatek elewacyjnych. Przyklejone do elewacji płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 należy chronić przed bezpośrednim działaniem słońca i innych czynników atmosferycznych stosując rusztowaniowe siatki elewacyjne.

Styropian grafitowy KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 ma podwyższoną odporność na działanie promieni UV, tym nie mniej długotrwałe, bezpośrednie działanie promieni UV na płytę może spowodować pojawienie się żółtawego nalotu. Nalot należy usunąć przed wykonaniem warstwy zbrojącej.

UWAGA

Należy chronić płyty przed bezpośrednim kontaktem z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, nitro, benzen) itp.

DANE TECHNICZNE

λD Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0,031
Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany
Wymiary	1000 x 500mm max wym.: 4000 x 1200mm
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	CS(10) 70
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
Klasa reakcji na ogień	E
Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 115 (≥ 115)
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych (kPa)	TR 100 (≥ 100)

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada X Therm λ 31 dostarczane są wyłącznie w oryginalnych opakowaniach producenta tj. firmy KNAUF Industries. Opakowanie wyrobu zawiera informacje dotyczące: nazwy wyrobu, nazwę producenta, datę produkcji, numer Polskiej Normy PN-EN 13163:2004, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Styropian grafitowy KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31 należy przechowywać w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

PAKOWANIE									
Grubość płyty [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	150
Ilość płyt w paczce	30	20	15	12	10	7	6	5	4
Opór cieplny	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	4,80
Format standardowy 1000*500									
Objętość paczki (m ³)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3	0,3	0,3
Powierzchnia krycia (m ²)	15	10	7,5	6	5	3,5	3	2,5	2
Płyty frezowane									
Objętość paczki (m ³)	-	-	-	0,2916	0,2910	0,2716	0,2910	0,2910	0,2912
Powierzchnia krycia (m ²)	-	-	-	5,82	4,85	3,4	2,91	2,43	1,94