

KNAUF Therm Expert Fasada λ 31



Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada λ 31 oznaczane są poniższym kodem wg normy PN-EN 13163:2012 + A1:2015

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS100-DS(N)2-D-S(70,-)2-TR100

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada 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

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

PODSTAWOWE ZALETY KNAUF THERM EXPERT FASADA 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 λ 31

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

Styropian grafitowy KNAUF Therm EXPERT Fasada 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.

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 λ 31 należy chronić przed bezpośrednim działaniem słońca i innych czynników atmosferycznych stosując rusztowaniowe siatki elewacyjne.

UWAGA

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

DANE TECHNICZNE

λ_D Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0.031
Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany
Wymiary	1000 x 500 mm max wym.: 4000 x 1200 mm
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
Klasa reakcji na ogień	E
Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 100 (≥ 100)
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa]	TR 100 (≥ 100)

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada 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 13163:2012 + A1:2015, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne. Styropian grafitowy KNAUF Therm EXPERT Fasada λ 31 należy przechowywać w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Pakowanie		Opór cieplny	Format standardowy 1000*500 [mm]		Płyty frezowane 990*490 [mm]	
Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	R_D [m ² *K/W]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia krycia [m ²]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia krycia [m ²]
10	56	0,30	0,28	28	-	-
20	30	0,60	0,3	15	-	-
30	20	0,90	0,3	10	-	-
40	15	1,25	0,3	7,5	-	-
50	12	1,55	0,3	6	0,292	5,820
60	10	1,85	0,3	5	0,291	4,850
70	8	2,15	0,28	4	0,272	3,880
80	7	2,50	0,28	3,5	0,272	3,395
90	6	2,80	0,27	3	0,262	2,910
100	6	3,10	0,3	3	0,291	2,910
110	5	3,40	0,275	2,5	0,267	2,425
120	5	3,75	0,3	2,5	0,291	2,425
130	4	4,05	0,26	2	0,252	1,940
140	4	4,35	0,28	2	0,272	1,940
150	4	4,65	0,3	2	0,291	1,940
160	3	5,00	0,24	1,5	0,233	1,455
170	3	5,30	0,255	1,5	0,248	1,455
180	3	5,60	0,27	1,5	0,262	1,455
190	3	5,95	0,285	1,5	0,277	1,455
200	3	6,25	0,3	1,5	0,291	1,455
210	2	6,55	0,21	1	0,204	0,970
220	2	6,85	0,22	1	0,213	0,970
230	2	7,20	0,23	1	0,223	0,970
240	2	7,50	0,24	1	0,233	0,970
250	2	7,80	0,25	1	0,243	0,970
260	2	8,10	0,26	1	0,252	0,970
270	2	8,45	0,27	1	0,262	0,970
280	2	8,75	0,28	1	0,272	0,970
290	2	9,05	0,29	1	0,281	0,970
300	2	9,35	0,3	1	0,291	0,970