

## KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga $\lambda$ 31

### TYP EPS 80

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  31 oznaczane są poniższym kodem wg normy EN 13163:2012

EPS – EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS125-CS(10)80-DS(N)5-DS(70,-)1

Płyty izolacyjne KNAUF Therm EXPERT Fasada//Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  31 produkowane są metodą podwójnego spieniania polistyrenu z domieszką grafitu, dzięki czemu obok doskonałych właściwości izolacyjnych posiadają bardzo dobre właściwości robocze. Przeznaczenie płyt to szeroko rozumiana izolacja cieplna ścian, podłóg i dachów w budynkach starych i nowo wznoszonych. Płyty produkowane są w wersji frezowanej lub bez frezu.

#### PRZEZNACZENIE

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  31 **wyprodukowane są zgodnie z europejską normą EN 13163:2012**, a ich podstawowym zastosowaniem jest:

- **zewnątrzna izolacja termiczna wykonywana metodą „lekką mokrą”(BSO)**
- **zewnątrzna izolacja termiczna wykonywana metodą „lekką suchą”**
- **izolacja termiczna na powierzchni ściany szkieletowej**
- **wypełnienie dylatacji**
- **izolacja termiczna w szczelinie zamkniętej ściany trójwarstwowej**
- **izolacja termiczna w szczelinie wentylowanej ściany trójwarstwowej**
- **ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych**
- **izolacja termiczna loggi balkonowych**
- **izolacja termiczna ościeży i nadproży okiennych**
- **izolacja termiczna podłóg pod podkładem posadzkowym**
- **izolacja termiczna stropodachów pełnych i wentylowanych**
- **baza pod płyty warstwowe ścienne i dachowe z okładzinami z papy**
- **izolacja termiczna podłóg w systemach ogrzewania podłogowego**

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  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.

**WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31**

Przed przystąpieniem do montażu płyt KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 należy sprawdzić stan podłoża. Podłoże musi być nośne, czyste i odłuszczone. Luźne fragmenty, słabo związane z podłożem należy usunąć przed przyklejaniem płyt styropianowych. Powierzchnia pod płyty fasadowe powinna być dodatkowo pokryta podkładem gruntującym – zaleca się podkład gruntujący KNAUF Tieffengrund.

Do przyklejania płyt KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 zaleca się zaprawę klejącą *KNAUF KLEJ DO STYROPIANU* lub *KNAUF KLEJ ZBROJONY WŁÓKNEM*.

Do wykonywania warstwy zbrojonej zaleca się użycie *KNAUF KLEJ ZBROJONY WŁÓKNEM* i siatki zbrojącej *KNAUF SIATKA ZBROJĄCA*. W trakcie prac zaleca się używania osłonowych siatek elewacyjnych. Przyklejone do elewacji płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 należy chronić przed bezpośrednim działaniem słońca i innych czynników atmosferycznych stosując rusztowaniowe siatki elewacyjne.

Płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 mają 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.

Jeżeli płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 są montowane bezpośrednio na gruncie wymagają stosowania izolacji przeciwwodnej w postaci mas uszczelniających, bitumicznych, folii PE lub podkładowej papy.

W stropach międzykondygnacyjnych zalecana jest warstwa rozdzielająca w postaci folii PE. Na styku stropu ze ścianą stosuje się taśmy dylatacyjne.

Układanie płyt rozpoczyna się w narożniku. Pierwszy rząd płyt należy układać od ściany dociskając je do taśm dylatacyjnych. Kolejne rzędy płyt należy układać „na cegiełkę” unikając krzyżowania się styków płyt. Po ułożeniu izolacji cieplnej, płyty należy przykryć folią PE o grubości min 0,2 mm. Folia zabezpiecza płyty izolacyjne przed wilgocią i przed penetrowaniem wylewki w głąb podkładu termicznego. W przypadku stosowania wodnego ogrzewania podłogowego, przewody grzewcze montuje się odpowiednimi klipsami, na płytach z wcześniej rozłożoną folią PE. Grubość wylewki powinna być zwiększona o średnicę zewnętrzną przewodów grzewczych.

**UWAGA**

**Przyklejone do elewacji płyty KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80 λ 31 należy chronić przed bezpośrednim działaniem słońca i innych czynników atmosferycznych stosując rusztowaniowe siatki.**

**Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, nitro, benzen itp.)**

<b>DANE TECHNICZNE</b>	
------------------------	--

$\lambda_D$ Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	$\leq 0,031$
Kształt krawędzi	prostokątny / frezowany
Wymiary	1000 x 500mm max wym.: 4000 x 1200mm
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym (kPa)	CS(10)80 ( $\geq 80$ )
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
Klasa reakcji na ogień	E
Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 125 ( $\geq 125$ )

<b>PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT</b>
---

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  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 EN 13163:2012, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Fasada/Dach/Podłoga EPS 80  $\lambda$  31 należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Pakowanie		Opór cieplny	Format standardowy 1000*500 [mm]	
Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> *K/W]	Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]
10	56	0,30	0,28	28
20	30	0,65	0,3	15
30	20	0,95	0,3	10
40	15	1,25	0,3	7,5
50	12	1,60	0,3	6
60	10	1,90	0,3	5
70	8	2,25	0,28	4
80	7	2,55	0,28	3,5
90	6	2,90	0,27	3
100	6	3,20	0,3	3
110	5	3,55	0,275	2,5
120	5	3,85	0,3	2,5
130	4	4,15	0,26	2
140	4	4,50	0,28	2
150	4	4,80	0,3	2
160	3	5,10	0,24	1,5
170	3	5,45	0,255	1,5
180	3	5,80	0,27	1,5
190	3	6,10	0,285	1,5
200	3	6,45	0,3	1,5
210	2	6,75	0,21	1
220	2	7,10	0,22	1
230	2	7,40	0,23	1
240	2	7,70	0,24	1
250	2	8,05	0,25	1
260	2	8,35	0,26	1
270	2	8,70	0,27	1
280	2	9,00	0,28	1
290	2	9,35	0,29	1
300	2	9,65	0,3	1

\* istnieje możliwość wykonania płyt o innych wymiarach