

## KNAUF Therm ETIXX Fasada $\lambda$ 31



Płyty styropianowe KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  31 oznaczone są poniższym kodem wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015

**EPS –EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(3)-BS100-DS(N)5-D-S(70,-)2-TR100**

Płyty styropianowe KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  31 formowane są w prasie z polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem szlachetnego surowca. Uszlachetniona kompozycja grafitu, którą wzbogacony jest polistyren, poprawia właściwości izolacyjne, dzięki czemu osiągnięte są lepsze efekty izolacji cieplnej przy mniejszych grubościach płyt. Płyty posiadają prosto zakończone krawędzie.

### PRZEZNACZENIE

- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą ETICS („lekką moką” = BSO)
- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą „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

### PODSTAWOWE ZALETY KNAUF THERM ETIXX FASADA $\lambda$ 31

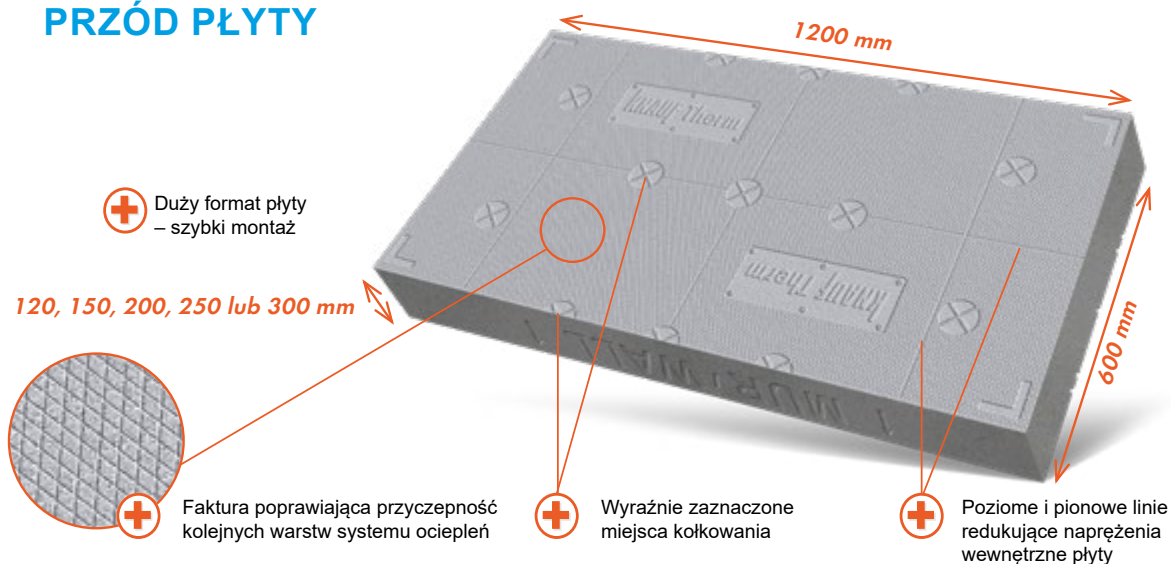
Mniejsza grubość płyty w porównaniu do zwykłego styropianu o ok. 30% (możliwość użycia płyty na balkonach i loggiach bez większych strat dla powierzchni mieszkalnych)

- większa lub taka sama izolacyjność termiczna płyty przy mniejszej grubości w porównaniu do zwykłych płyt styropianowych
- wykonana ze spienionego polistyrenu wzbogaconego cząstkami grafitu, który nadaje płycie doskonałe parametry izolacyjne (niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,031\text{W/mK}$ )
- technologia formowania w prasie zapewnia wysoką stabilność wymiarową => płyta posiada proste krawędzie oraz płaską powierzchnię
- duże wymiary płyty: 1200 x 600 mm – o 20% większe niż standardowej płyty styropianowej
- płyta ETIXX jest oznaczona logotypem marki izolacji budowlanych KNAUF Therm

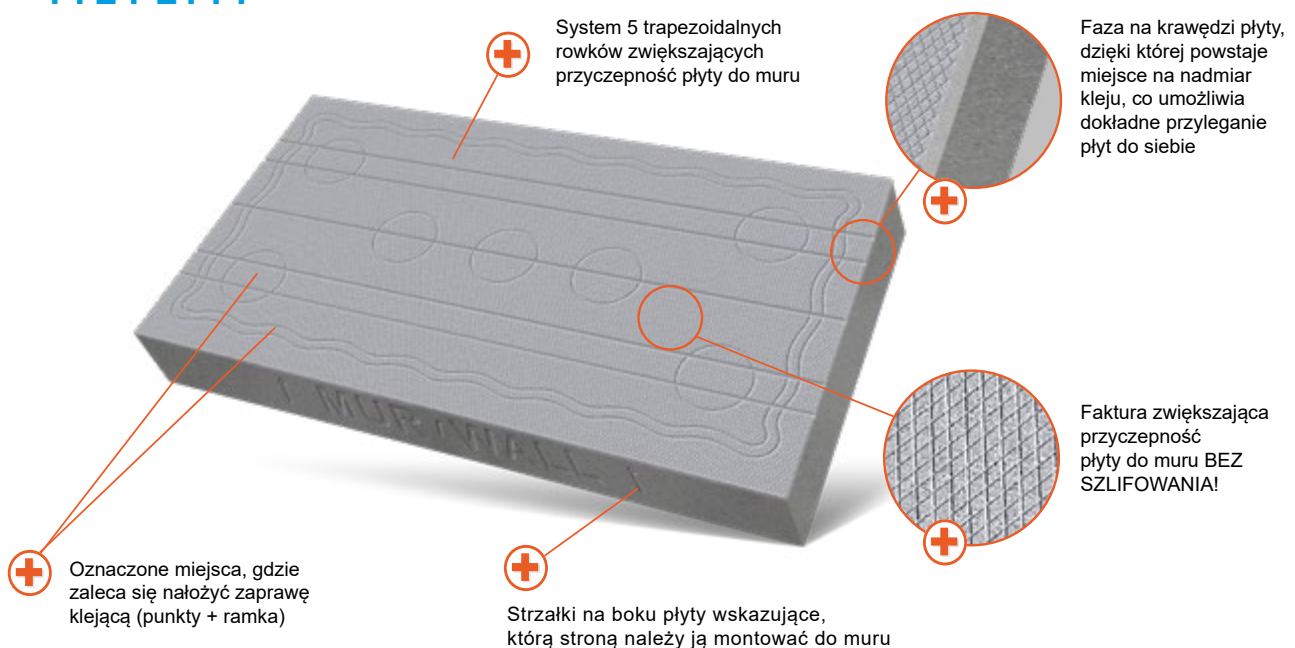
## OPATENTOWANA KONSTRUKCJA PŁYTY

Konstrukcja płyty objęta jest **PATENTEM EUROPEJSKIM**

### PRZÓD PŁYTY



### TYŁ PŁYTY

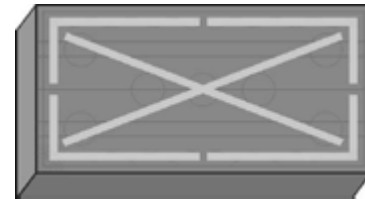
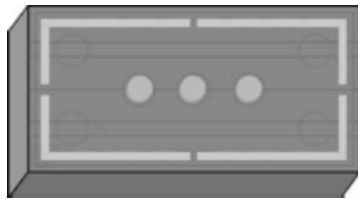


## WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF THERM ETIXX FASADA λ 31: KLEJENIE I KOŁKOWANIE

Przed przystąpieniem do montażu płyt KNAUF Therm ETIXX 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. Płytę montujemy zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez strzałkę umieszczoną na boku płyty. Do przyklejania płyt KNAUF Therm ETIXX Fasada λ 31 zaleca się klej uniwersalny z włóknem np. KNAUF KLEJ ZBROJONY WŁÓKNEM albo Klej poliuretanowy Knauf Therm EXPERT.

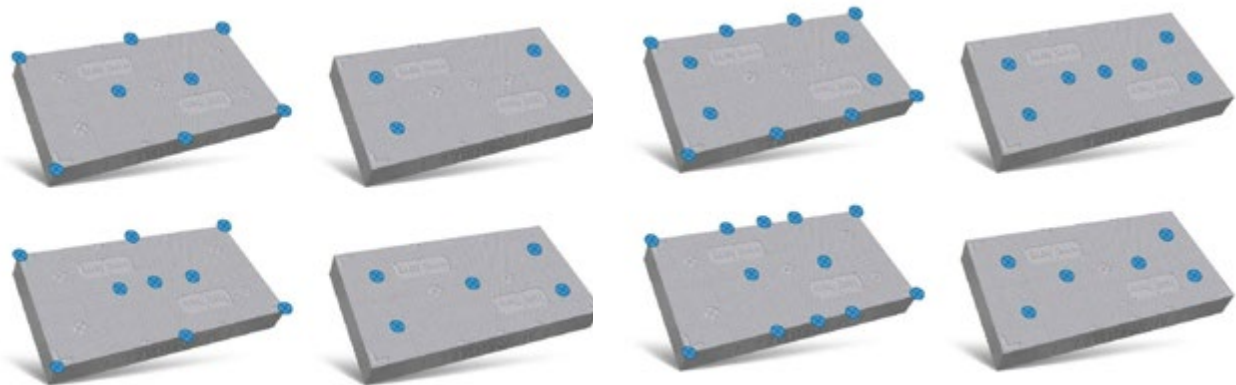
Po dociśnięciu płyty do muru powierzchnia klejenia nie powinna być mniejsza niż 40%. Dla klejów cementowych zaleca się nakładanie metodą obwodowo-punktową. Od wewnętrznej strony płyta posiada zaznaczone miejsca nakładania kleju (punkty i ramka).

W przypadku kleju poliuretanowego schemat klejenia wygląda jak poniżej:



Oprócz warstwy kleju do mocowania płyt KNAUF Therm ETIXX Fasada λ 31 zaleca się użycie łączników mechanicznych z trzpieniem metalowym lub z tworzywa sztucznego. Minimalna ilość łączników powinna wynosić 4szt./m<sup>2</sup>. Na wierzchniej stronie płyty zaznaczono miejsca montażu łączników mechanicznych. Proponowane miejsca zastosowania kołków przedstawia poniższa grafika:

### SCHEMAT KOŁKOWANIA



## WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF THERM ETIXX FASADA λ 31: ZABEZPIECZENIE PRZED PROMIENIAMI UV

Styropian grafitowy KNAUF Therm ETIXX Fasada λ 31 ma podwyższoną odporność na działanie promieni UV, tym nie mniej długotrwałe, bezpośrednie działanie promieni UV na płytę może spowodować pojawienie się nalotu i odkształcenie płyty. 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 ETIXX 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**

$\lambda_D$ Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	≤ 0.031
Kształt krawędzi	prostokątny
Wymiary [mm]	1200 x 600 mm
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNAĆCY
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 ETIXX Fasada  $\lambda$  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 PN-EN 13163:2012+ A1:2015, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Styropian grafitowy KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  31 należy przechowywać w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Grubość płyty [mm]	120	150	200	250	300
Ilość płyt w paczce	5	4	3	2	2
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	3,75	4,65	6,25	7,8	9,35
Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	0,432	0,432	0,432	0,360	0,432
Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]	3,6	2,88	2,16	1,44	1,44