

## KNAUF Therm ETIXX Fasada $\lambda$ 31

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

EPS EN 13163 T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS100-DS(N)5-DS(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 osiągane są lepsze efekty izolacji cieplnej przy mniejszych grubościach płyt. Płyty posiadają prosto zakończone krawędzie.

### PRZEZNACZENIE

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

### PODSTAWOWE ZALETY KNAUF Therm ETIXX Fasada $\lambda$ 31

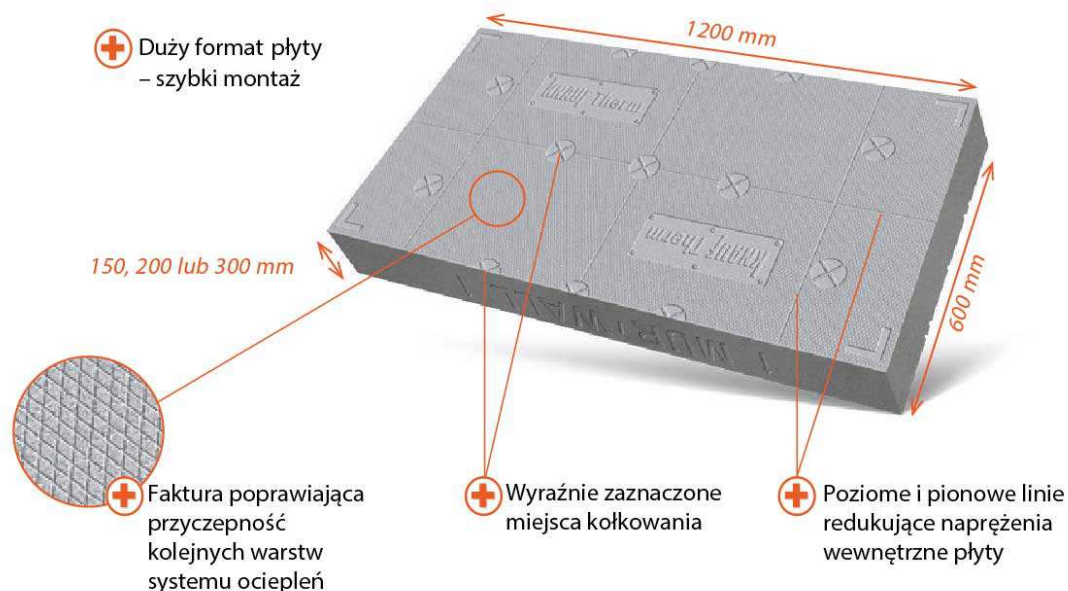
Mniejsza grubość płyty w porównaniu do zwykłego styropianu o ok. 30% (możliwość użycia płyty na balkonach i loggiach bez większych strat dla powierzchni mieszkalnych)

- 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

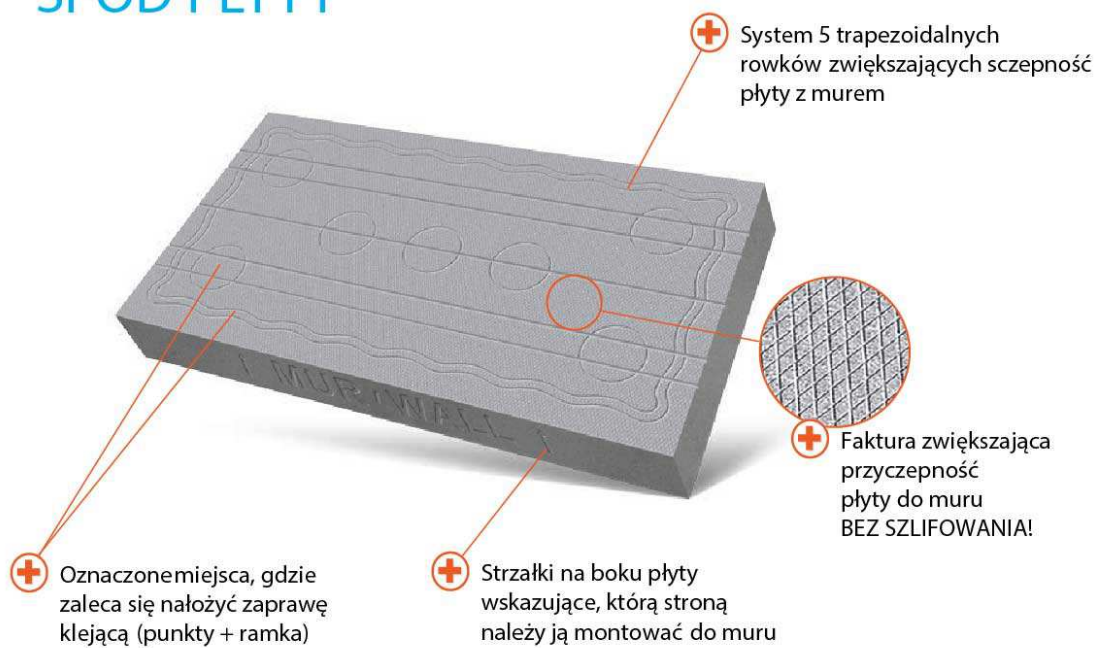
### OPATENTOWANA KONSTRUKCJA PŁYTY

#### **Konstrukcja płyty objęta jest PATEMTEM EUROPEJSKIM**

## WIERZCH PŁYTY



## SPÓD PŁYTY



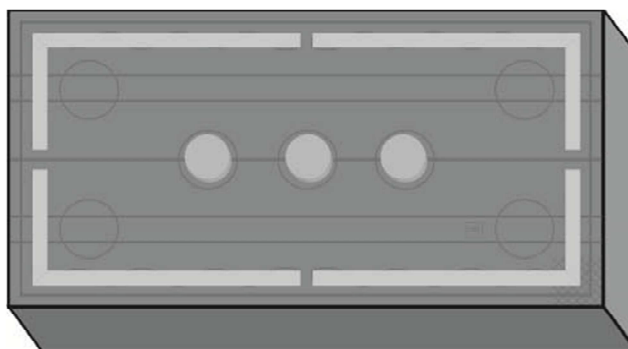
**WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  31: KLEJENIE I KOŁKOWANIE**

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

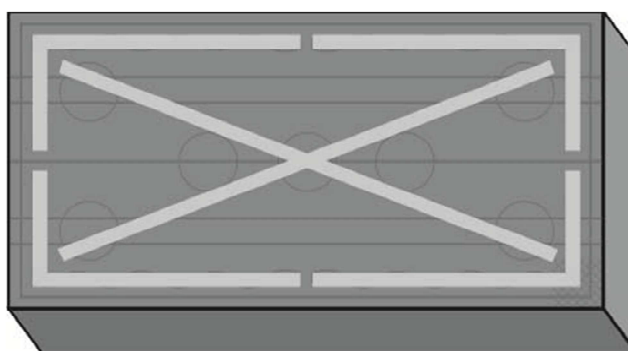
Płytę montujemy zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez strzałkę umieszczoną na boku płyty.

Do przyklejania płyt KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  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).



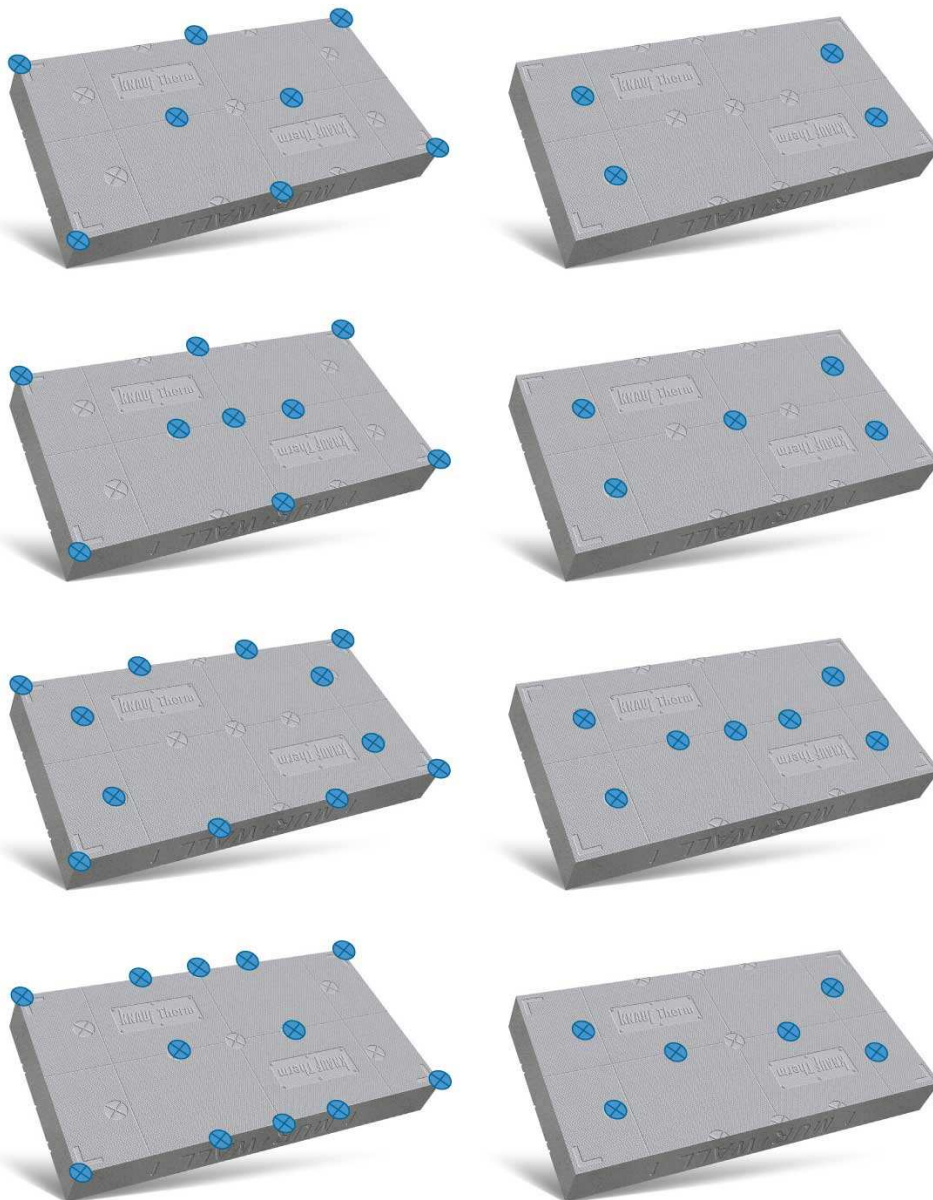
W przypadku kleju poliuretanowego schemat klejenia wygląda jak poniżej:



Oprócz warstwy kleju do mocowania płyt KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  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:

Fasada  $\lambda$  31 **ETIXX**

Schemat kołkowania



**WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  31: ZABEZPIECZENIE PRZED PROMIENIAMI UV**

Styropian grafitowy KNAUF Therm ETIXX Fasada  $\lambda$  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  $\lambda$  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)	$\leq 0,031$
Kształt krawędzi	prostokątny
Wymiary [mm]	1200 x 600
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
Klasa reakcji na ogień	E
Poziom wytrzymałości na zginanie (kPa)	BS 100 ( $\geq 100$ )
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych (kPa)	TR 100 ( $\geq 100$ )

**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]	150	200	300
Ilość płyt w paczce	4	3	2
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	4,65	6,25	9,35
Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	0,432	0,432	0,432
Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]	2,88	2,16	1,44