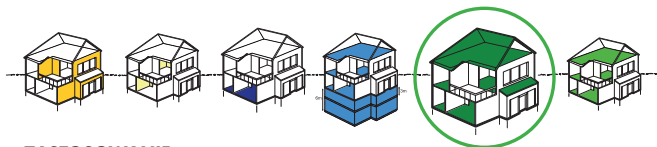


STYROPAPA

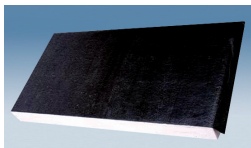


ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna dachów o kątach nachylenia do 20°

KNAUF Therm LAMIN EXPERT λ 36

(TYP EPS 100)

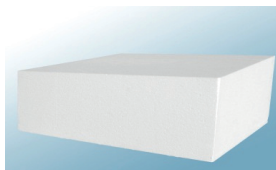
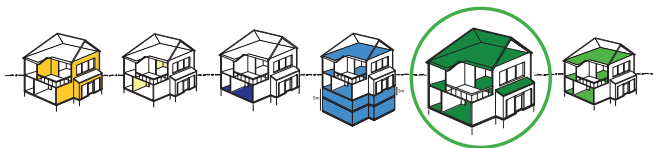


Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,036 \text{ W/(mK)}$

Płyty warstwowe występujące w dwóch odmianach:

KNAUF Therm LAMIN EXPERT Λ 36 – płyty styropianowe KNAUF Therm **jednostronnie laminowane papą** asfaltową podkładową na welonie z włókien szklanych P/64. **KNAUF Therm LAMIN EXPERT 2 Λ 36** płyty styropianowe KNAUF Therm **obustronnie laminowane papą** asfaltową podkładową na welonie z włókien szklanych P/64.

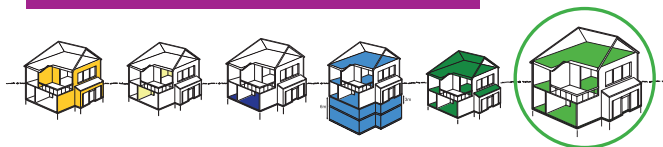
KLINY STYROPIANOWE



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,036$ lub $0,037 \text{ W/(mK)}$

**Klíny spadkowe do profilowania
powierzchni dachów
Izoklíny**

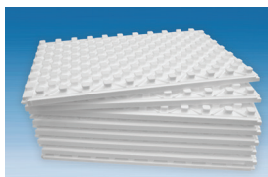
OGRZEWANIE PODŁOGOWE



ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe do izolacji termicznej podłóg i montażu przewodów grzewczych w systemach wodnego ogrzewania podłogowego

KNAUF Therm EXPERT FLOOR HEATING 200 λ 31 (TYP EPS 200)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,031 \text{ W/(mK)}$

Przenoszą obciążenia mechaniczne
do **4000kG/m²**
(Napięcie ściskające CS = 200 kPa)

Dostępne grubości płyt: 20mm, 30mm
Wysokość wypustek: 27 mm

KNAUF Therm EXPERT FLOOR HEATING 100 λ 35 (TYP EPS 100)

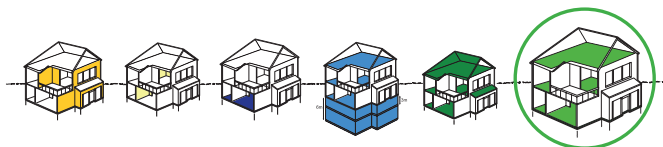


Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$

Przenoszą obciążenia mechaniczne
do **2000kG/m²**
(Napięcie ściskające CS = 100 kPa)

Dostępne grubości płyt: 24mm, 34mm
Wysokość wypustek: 25 mm

STYROPIAN AKUSTYCZNY



ZASTOSOWANIE

Styropian akustyczny przeznaczony do wykonywania warstwy izolacyjnej pod podkładem w podłogach pływających, w celu tłumienia dźwięków uderzeniowych

KNAUF Therm EXPERT Podłoga ACOUSTIC



Dostępne grubości płyt styropianowych
bez obciążenia/pod obciążeniem:

22/20; 27/25; 33/30; 38/35; 43/40

Płyty styropianowe KNAUF Therm dostarczane są wyłącznie w oryginalnych opakowaniach producenta tj. firmy KNAUF Industries Polska Sp. z o.o.

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Opakowanie wyrobu zawiera: nazwę wyrobu, nazwę producenta, datę produkcji, numer normy zharmonizowanej **PN-EN 13163:2009**, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Każda paczka styropianu KNAUF Therm oznaczona jest znakiem:



Jego obecność potwierdza przetwarzalność materiału, z jakiego wykonany jest produkt i gwarantuje jego ekologiczny charakter.

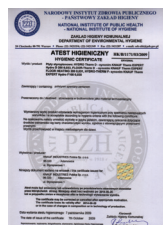
Płyty styropianowe KNAUF Therm należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

PAKOWANIE																
Grubość płyty [mm]	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	170	180	190	200	
Ilość płyt w paczce [szt.]	56	30	20	15	12	10	7	6	5	4	3	3	3	3	3	
FORMAT STANDARDOWY 1000*500																
Objętość paczki [m³]	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3	0,3	0,3	0,24	0,26	0,27	0,29	0,3	
Powierzchnia krycia [m²]	28	15	10	7,5	6	5	3,5	3	2,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
PŁYTY FREZOWANE																
Objętość paczki [m³]	-	-	-	-	0,2916	0,291	0,2716	0,291	0,291	0,2912	-	-	-	-	-	
Powierzchnia krycia [m²]	-	-	-	-	5,82	4,85	3,4	2,91	2,43	1,94	-	-	-	-	-	

CERTYFIKATY

Jakość produktów KNAUF Therm potwierdza **Certyfikat Zgodności Instytutu Techniki Budowlanej**. Jest on gwarancją, że wszystkie produkty trzech gam KNAUF Therm zostały szczegółowo przebadane i spełniają wszystkie wymagania stawiane nowoczesnemu materiałowi izolacyjnemu przez normę europejską **PN-EN 13163:2009**. Produkty KNAUF Therm sygnowane są **Europejskim Znakiem CE**.

Ponadto, w trosce o najwyższą jakość naszych materiałów izolacyjnych dla budownictwa stosujemy w fabrykach KNAUF **System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008** oraz **System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2004**.





**Centrala w Polsce i zakład
produkcyjny w Mszczonowie**

KNAUF Industries Polska Sp. z o.o.

ul. Styropianowa 1, Adamowice
96-320 Mszczonów

tel.: + 48 46 857 06 17

fax: + 48 46 857 06 11

Zakład we Wrocławiu

ul. Ryszarda Chomicza 3
55-080 Nowa Wieś Wrocławska

tel.: +48 71 772 67 23

fax: +48 71 772 67 01

▶ www.knauf-industries.com

@ info@knauf-industries.com

knaufINDUSTRIES

Polystyrene
Polypropylene

100%
RECYCLABLE

www.knauf-industries.com



Styropian budowlany **KNAUF Therm**

A**Fasada**

KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31
KNAUF Therm PRO Fasada EPS 70 λ 39
KNAUF Therm TECH Fasada λ 40
KNAUF Therm TECH Fasada λ 42

B**Izolacja Szczelinowa**

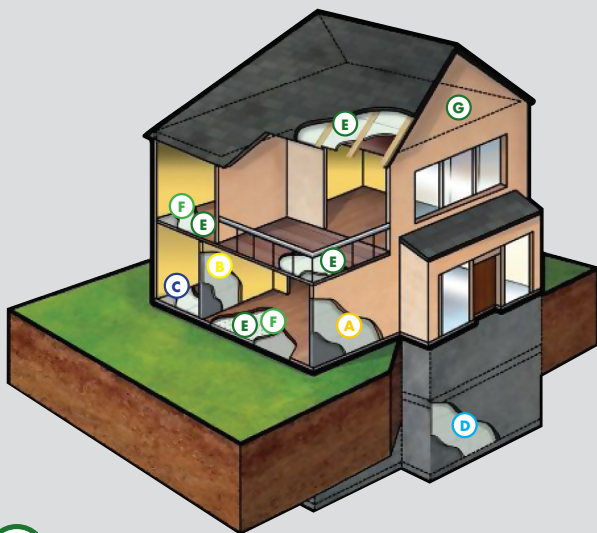
KNAUF Therm TECH Izolacja Szczelinowa λ 42

C**Parking**

KNAUF Therm PRO Parking EPS 200 λ 33

D**Fundament**

KNAUF Therm EXPERT HYDRO D 200 λ 33
KNAUF Therm EXPERT HYDRO F 100 λ 35
KNAUF Therm EXPERT XPS 300
KNAUF Therm PRO Parking EPS 200 λ 33

**E****Dach / Podłoga**

KNAUF Therm PRO Dach/Podłoga EPS 100 λ 36
KNAUF Therm TECH Dach/Podłoga λ 37
KNAUF Therm EXPERT Podłoga ACOUSTIC
KNAUF Therm TECH Dach/Podłoga Standard λ 38

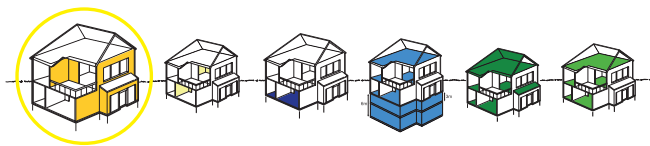
F**Ogrzewanie podłogowe**

KNAUF Therm EXPERT FLOOR HEATING 200 λ 31
KNAUF Therm EXPERT FLOOR HEATING 100 λ 35

G**Dach**

KNAUF Therm LAMIN EXPERT λ 36
Kliny styropianowe

FASADA



ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe do izolacji termicznej ścian w metodzie lekkiej-mokrej (BSO)

KNAUF Therm EXPERT Fasada XTherm λ 31

(TYP EPS 70)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,031 \text{ W/(mK)}$

- Produkowane na bazie polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem uszlachetnionej kompozycji grafitu
- Lepsze efekty izolacji cieplnej przy mniejszych grubościach płyt
- Możliwość użycia płyt na balkonach i loggiach bez większych strat dla powierzchni użytkowych
- Doskonałe do izolacji ościeży i nadproży okiennych

KNAUF Therm PRO Fasada EPS 70 λ 39

(TYP EPS 70)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$

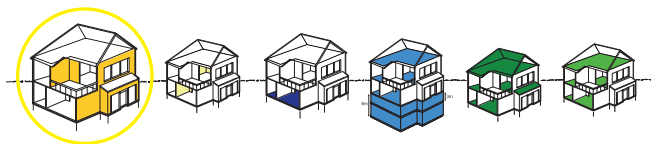
- Produkt o podwyższonej izolacyjności cieplnej, polecany przez projektantów

KNAUF Therm TECH Fasada λ 40



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$

FASADA



ZASTOSOWANIE

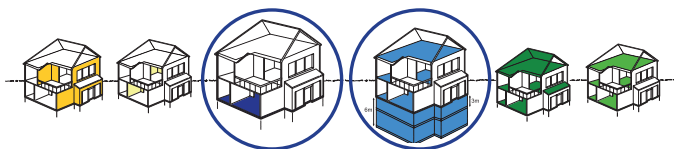
Płyty styropianowe do izolacji termicznej ścian w metodzie lekkiej-mokrej (BSO)

KNAUF Therm TECH Fasada λ 42



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,042 \text{ W/(mK)}$

PARKING/FUNDAMENT



ZASTOSOWANIE

Styropian o najwyższych parametrach mechanicznych do izolacji podłóg,
gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza 4000 kg/m^2
(Napięcie ściskające $CS = 200 \text{ kPa}$).

Ze względu na niską nasiąkliwość (poniżej 2%) zalecany również do izolacji termicznej fundamentów

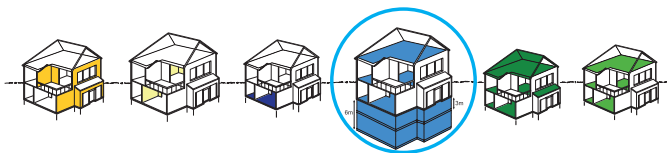
KNAUF Therm PRO Parking EPS 200 λ 33

(TYP EPS 200)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$

■ Specjalistyczny produkt o wysokiej odporności na ściskanie, polecany przez projektantów



ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe o niskiej nasiąkliwości do ochrony termicznej podziemnych elementów konstrukcyjnych

KNAUF Therm EXPERT HYDRO D 200 λ 33

(TYP EPS 200)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,033 \text{ W}/(\text{mK})$

Stosowane w miejscach, gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza **4000kG/m²** (**Napężenie ściskające CS = 200kPa**).
Niska nasiąkliwość wodą 1,6%
(przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu przez 28 dni)

KNAUF Therm EXPERT HYDRO F 100 λ 35

(TYP EPS 100)

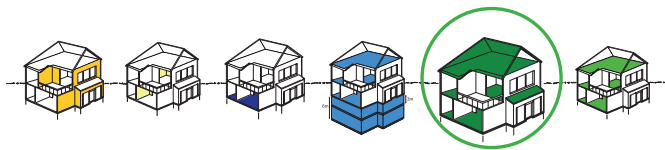


Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$

Stosowane w miejscach, gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza **2000kG/m²** (**Napężenie ściskające CS = 100kPa**).
Niska nasiąkliwość wodą 1,7%
(przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu przez 28 dni)

■ Dla prawidłowego stosowania płyt na elementach podziemnych obiektu należy wykonać na ich powierzchni funkcjonalną izolację przeciwwodną

DACH/PODŁOGA



ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości styropian do izolacji podłóg, stropów i dachów

KNAUF Therm PRO Dach/Podłoga EPS 100 λ 36 (TYP EPS 100)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,036 \text{ W/(mK)}$

Stosowany w miejscach, gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza **2000kG/m²**
(Napięcie ściskające CS = 100 kPa)

- Wysokiej jakości produkt do izolacji cieplnej podłóg i dachów, szczególnie polecany przez projektantów

KNAUF Therm TECH Dach/Podłoga λ 37 (TYP EPS 80)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,037 \text{ W/(mK)}$

Stosowany w miejscach, gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza **1600kG/m²**
(Napięcie ściskające CS = 80 kPa)

KNAUF Therm TECH Dach/Podłoga Standard λ 38 (TYP EPS 70)



Współczynnik przewodzenia ciepła
 $\Lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$

Stosowany w miejscach, gdzie obciążenie mechaniczne nie przekracza **1400kG/m²**
(Napięcie ściskające CS = 70 kPa)