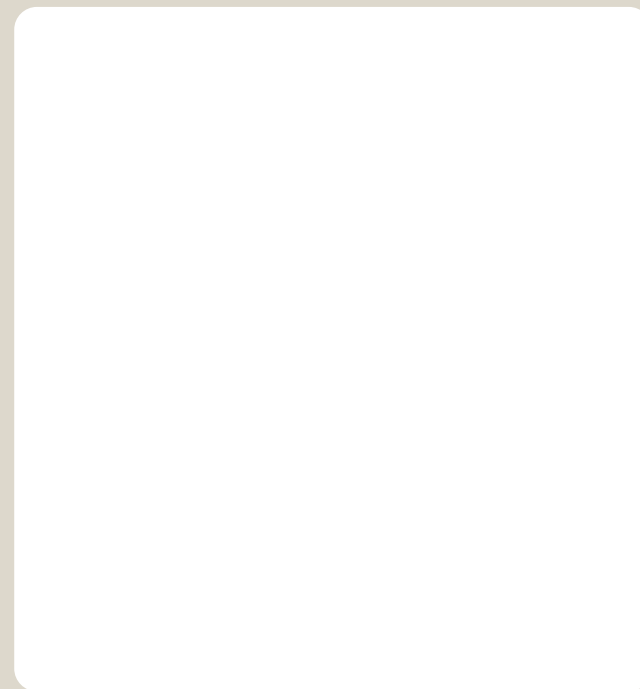




DYSTRYBUTOR



EXPERT HYDRO EPS 100 λ 31 GRAFIT
EXPERT HYDRO EPS 100 λ 36

Izolacja termiczna fundamentów



KNAUF INDUSTRIES
Polystyrene
Polypropylene
100%
RECYCLABLE
www.knauf-industries.com



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

info@knauf-industries.com
www.styropianknauf.pl

Knauf Polska
 [knaufpolska](https://www.instagram.com/knaufpolska)
 [knauf_pl](https://twitter.com/knauf_pl)

01/2021

EXPERT HYDRO EPS 100 λ 31 GRAFIT

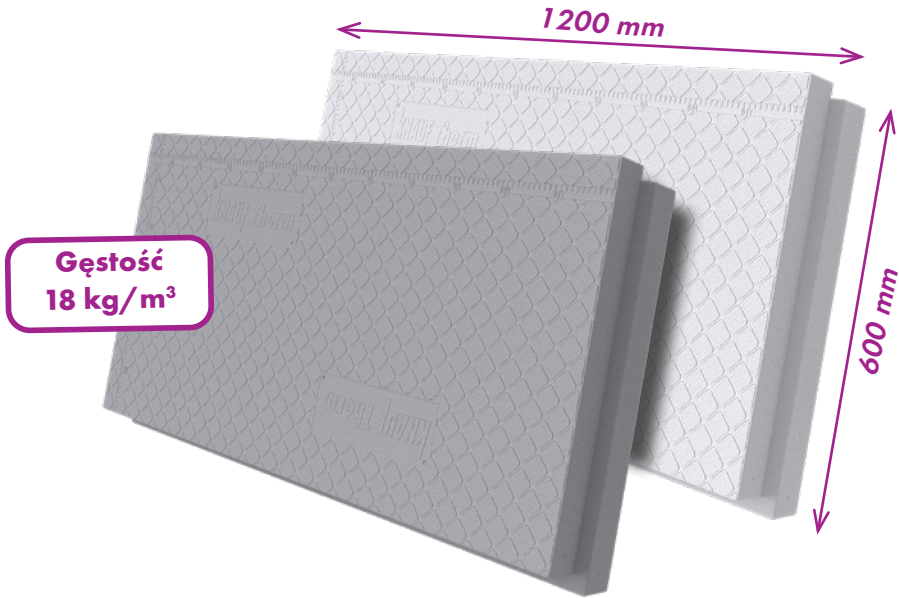
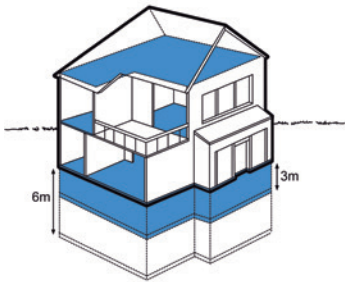
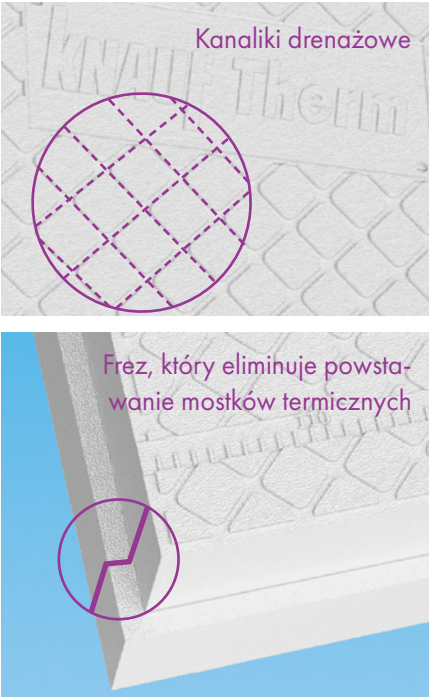
EXPERT HYDRO EPS 100 λ 36

Formowana termoizolacja fundamentów

Perymetryczne płyty styropianowe Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 31 GRAFIT i Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 36 to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie wtrysku do formy, tworząc bezpośrednio kształt płyty. Gwarantuje to powtarzalność płyt, ich wymiarowość oraz zwiększoną hydrofobowość. Dzięki takiej technologii struktura spienionych granulek nie jest naruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody. Na powierzchni płyty występują specjalnie ukształtowane rowki drenażowe odprowadzające wodę w systemie termoizolacji pionowej.

Ukształtowanie powierzchni płyt Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 31 GRAFIT i Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 36 w formie drobnowymiarowej siatki z podziałką metryczną ułatwia jej cięcie i układanie oraz spływ wody, a dodatkowo poprawia właściwości termiczne przegrody. Płyty Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 31 GRAFIT i Knauf Therm Expert HYDRO EPS 100 λ 36 jest wszechstronnym materiałem izolacyjnym.

BUDOWA PŁYTY



ZASTOSOWANIE

- Izolacja termiczna podziemnych elementów konstrukcyjnych do 3 m poniżej poziomu gruntu
- Izolacja termiczna cokołów i ścian piwnic
- Ochrona hydroizolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Drenaż z zastosowaniem: włókniny lub folii kubelkowej; dopuszcza się również użycie płyty bezpośrednio do gruntu
- Eliminacja mostków termicznych dzięki zastosowaniu frezu
- Dopuszczalne obciążenie użytkowe: 3000 kg/m² (CS(10) ≥ 100 [kPa])

- Do prawidłowego wykonania izolacji cieplnej fundamentów należy wykonać izolację przeciwwodną
- Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, t.j. rozpuszczalnikami organicznymi jak aceton, terpentyna, benzyna
- Płyt stosowanych poniżej poziomu gruntu nie należy mocować mechanicznie, ponieważ grozi to uszkodzeniem hydroizolacji

Wyprodukowane zgodnie z europejską normą EN 13163:2012+A1:2015

Płyty oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną dla tego wyrobu:
EPS 36 – EPS – EN 13163-T(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)3,5
EPS 31 – EPS – EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)1-WL(T)3,5

PARAMETRY TECHNICZNE

$\lambda_{\text{ob.}}$ – Deklarowany = obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)]	EPS 100 λ 31 GRAFIT ≤ 0,031 EPS 100 λ 36 ≤ 0,036
Głębokość stosowania [m]	do 3
Kształt krawędzi	Prostokątny – zakładka (frez)
Wymiary [mm]	1200 x 600
Grubość EPS 100 λ 36 [mm]	50, 80, 100, 120, 150
Grubość EPS 100 λ 31 GRAFIT [mm]	100, 120, 150
Klasa reakcji na ogień	E (samogasnący)
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	BS 150 (≥150)
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	CS(10) 100 (≥100)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3,5 (≤ 3,5%)

OPORY CIEPLNE

Grubość płyty [mm]		50	80	100	120	150
Opór cieplny R _p [m²K/W]	EPS 100 λ 36	1,4	2,15	2,65	3,20	4,00
	EPS 100 λ 31 GRAFIT	-	-	3,20	3,85	4,80

PAKOWANIE

Grubość płyty [mm]		50	80	100	120	150
Ilość płyt w paczce [szt.]		12	7	6	5	4
Objętość paczek [m³]		0,432	0,406	0,432	0,432	0,432
Powierzchnia krycia paczki [m²]		8,64	5,04	4,32	3,6	2,88