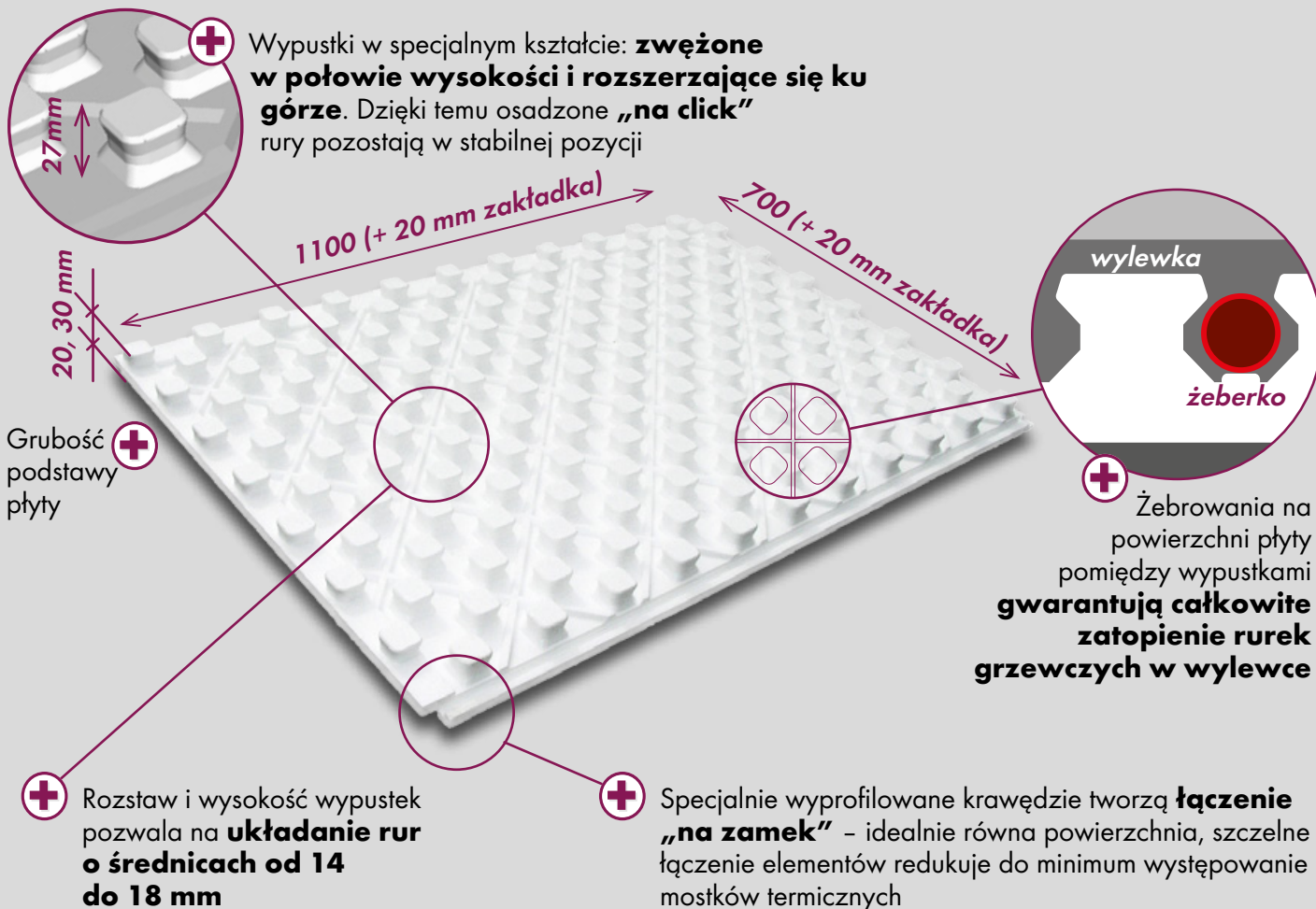


Floor Heating

03/2018

Knauf Therm Expert Floor Heating  
EPS 200  $\lambda$  33

**Płyty styropianowe do ogrzewania  
podłogowego „na click”**



- Knauf Therm Expert Floor Heating to doskonałe rozwiązanie wszędzie tam, gdzie liczy się krótki czas wykonania, efektywność energetyczna i oszczędność kosztów.
- Całkowity czas wykonania 1 m<sup>2</sup> ogrzewania podłogowego KNAUF Therm Floor Heating jest o ok. 20% krótszy w porównaniu do metody tradycyjnej.

## Płyty styropianowe Knauf Therm Expert Floor Heating są odpowiedzią na wyzwania nowoczesnego budownictwa

- Gwarantują szybszy montaż systemu, jednocześnie podnosząc jego wydajność.
- Produkowane w nowoczesnej technologii formowania w prasie (nie cięte z bloku)
- Dzięki specjalnie wyprofilowanemu kształtowi wypustek gwarantują pewne mocowanie rur grzewczych bez konieczności stosowania dodatkowych elementów montażowych - klipsów.
- Ze względu na doskonałe wartości deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,033$  (TYP EPS 200), płyty zapewniają dużo lepsze właściwości termoizolacyjne niż powszechnie stosowane rozwiązania ze standardowych płyt EPS 70, 80, 100 o współczynnikach przewodzenia ciepła (0,038-0,036), co pozwala na efektywne obniżenie strat ciepła.
- Ograniczenie liczby elementów systemu poprzez rezygnację z klipsów, folii termicznych, duże rozmiary płyt oraz zmniejszenie zużycia wylewki dzięki gęsto rozmieszczonym wypustkom sprawiają, że czas wykonania 1 m<sup>2</sup> podłogi jest krótszy o prawie 20% w porównaniu z metodą tradycyjną, a zużycie wylewki zmniejsza się o 25% w porównaniu z wylewką na płytce EPS z folią metalizowaną.

# Ogrzewanie mocowane „na click”

## Prosta i szybka instalacja w 4 krokach



Dzięki specjalnie wyprofilowanym krawędziom płyty łatwo się łączą w sposób trwały „na zamek”. Montaż jest wyjątkowo łatwy i szybki.



Rury należy prowadzić między wypustkami w sposób meandrowy lub pętlowy. Dzięki kształtowi wypustek rury pozostają w ustalonym położeniu.



Po ułożeniu instalacji można przejść bezpośrednio do wylewania posadzki. Rury powinny być zakryte warstwą wylewki o grubości co najmniej 3,5 cm.



Czas wykonania ogrzewania podłogowego skraca się o 20% w porównaniu do tradycyjnej metody z użyciem zwykłych płyt EPS.

- Specjalnie uformowane wypustki umożliwiają mocowanie rur w wybranym przez montażystę układzie – meandrowym lub pętlowym.
- Płyty są produkowane w dużych formatach 1100x700 mm (z zakładką 1120x720 mm), co usprawnia układanie warstwy termoizolacji, zmniejsza się długość połączeń między poszczególnymi płytami, a co za tym idzie – ilość mostków termicznych.
- Dzięki niewielkim grubościom – 20 i 30 mm, płyty doskonale sprawdzają się nie tylko w nowych lecz również w modernizowanych obiektach, gdyż nie powodują znaczącego podwyższenia poziomu podłogi.
- Płyty można układać jedna obok drugiej, ewentualnie docinając je na wymiar tam, gdzie jest to konieczne. Na spodzie każdej płyty wytłoczono wzór „szachownicy”, co znacznie ułatwia ich obróbkę.
- Elementy są łączone w sposób trwały „na click”, dzięki specjalnie wyprofilowanym krawędziom. W ten sposób powstaje idealnie równa powierzchnia, a szczelne łączenie elementów redukuje do minimum wpływ mostków termicznych.
- Przewody grzewcze prowadzi się między wypustkami – ich rozmieszczenie umożliwia minimalny promień gięcia rur do 50 mm.

- Kształt wypustek, zwężony w połowie wysokości i rozszerzający się ku górze, uniemożliwia „wypychanie” przewodów grzewczych do góry, dzięki czemu rury pozostają w stabilnej pozycji.
- Struktura płyty dodatkowo chroni rury przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi i sprawia, że zużycie wylewki spada aż o 25% w porównaniu z wylewką na płycie EPS z folią metalizowaną!

## Parametry techniczne

PEŁTY FLOOR HEATING	Wysokość wypustek	Wymiary	Przewodność cieplna $\lambda_b$	Średnica przewodów grzewczych	Min. promień Wymiar gięcia rurki	Napężenie ściskające CS (10)	Wytrzymałość na zginanie
Grubość podstawy: 20 [mm] lub 30 [mm]	27 [mm]	1100 (+ 20 zakładka) x 700 (+ 20 zakładka) [mm]	0,033 W/(mK)	14 - 18 [mm]	50 [mm]	200 kPa	85 250 kPa

OPÓR CIEPLNY I PAKOWANIE	Opór cieplny	Ilość szt./m <sup>2</sup> w kartonie	Wymiary kartonu*
Grubość podstawy 20 [mm]	0,55	10/7,7	1115 x 735 x 410 [mm]
Grubość podstawy 30 [mm]	0,85	8/6,16	1115 x 735 x 410 [mm]

\*1 paleta zawiera 4 kartony o łącznej powierzchni krycia: 30,8 m<sup>2</sup> dla płyt o gr. 20 mm oraz 24,64 m<sup>2</sup> dla płyt o grubości 30 mm

**BĄDŹ SPRYTNY JAK STANISŁAW  
ZAMÓW NAWET 1 PALETĘ!**

## JAK STANISŁAW BUDOWAŁ DOM epizod 1

Jakie ogrzewanie podłogowe zrobić żeby mojej Marylce było ciepło w stópki?

Może ogrzewanie podłogowe „na click”?

Wiem!

Zadzwońę do dystrybutora KNAUF Therm

Dostarczają nawet 1 paletę Floor Heating - akurat na kuchnię i łazienkę

Niech mi przywiozą do domu.

Przyjdzie Józek i zamontuje

A żonie będzie ciepło! ;-)

**Ogrzewanie podłogowe „na click”**

## KONTAKT

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  
knaufindustries.polska@knauf.fr



www.styropianknauf.pl  
www.knaufmag.pl

## DYSTRYBUTOR

