

STYROPIAN BUDOWLANY

Produkty-> Styropian budowlany -> Produkty specjalistyczne

KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35

KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

**KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35
TYP EPS 100
KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33
TYP EPS 200**

Płyty styropianowe **KNAUF Therm EXPERT Hydro** produkowane w 2 rodzajach oznaczonych poniższymi kodami wg normy PN-EN 13163:2009:

KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35

EPS- EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS250-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)2

KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

EPS- EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS350-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)2

PRZEZNACZENIE

KNAUF Therm EXPERT Hydro to produkt, który można stosować na wiele sposobów, spełniając przy tym wszystkie wymagania stawiane nowoczesnemu materiałowi termoizolacyjnemu. O zastosowaniu płyty decydują głównie parametry wytrzymałości na ściskanie oraz niska nasiąkliwość wodą. Firma KNAUF Industries oferuje dwa typy płyt: KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 i KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33.

Ich podstawowe zastosowanie to:

- ochrona termiczna podziemnych elementów konstrukcyjnych - KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 do 3m głębokości i KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33 - do 6m głębokości
- izolacja termiczna cokołów w BSO
- izolacja liniowych mostków termicznych - KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 i KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33 (w zależności od miejsca jego występowania);
- drenaż (wraz z ułożoną dodatkowo włókniną - KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 i KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33
- izolacja termiczna dachów o odwróconym układzie warstw - KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ35 nadają się do stosowania w miejscach, w których obciążenia nie przekraczają 20kN/m^2 (2000 kg/m^2)

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ33 nadają się do stosowania w miejscach, w których obciążenia nie przekraczają 40kN/m^2 (4000 kg/m^2)

WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF Therm EXPERT Hydro

Powierzchnia płyty KNAUF Therm EXPERT Hydro ma fakturę zapewniającą optymalną przyczepność tynków, mas szpachlowych i lepków. Dzięki krawędziom z zamkiem typu Z układanie na styk w pełni niweluje tworzenie się mostków termicznych oraz zmniejsza pracochłonność robót izolacyjnych.

STYROPIAN BUDOWLANY

Produkty-> Styropian budowlany -> Produkty specjalistyczne
KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35
KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

Ukształtowanie powierzchni płyty KNAUF Therm EXPERT Hydro w formie drobnowymiarowej siatki ułatwia jej cięcie i układanie. Ułatwia także spływ wody, przez co dodatkowo poprawia właściwości termiczne przegrody. Przy stosowaniu na ścianie jako płyty drenażowej uzyskuje się wskaźnik ilości spływającej wody 0,3 l/s*m.

Płyty izolacyjne KNAUF Therm EXPERT Hydro można docinać w precyzyjny sposób za pomocą noża termicznego, zwykłego noża lub podobnego narzędzia. Czas układania płyt wynosi ok. 3 minuty na m² - układanie na istniejącej hydroizolacji na tzw. „cegiełkę”.

Płyty montuje się do ścian fundamentowych metodą „punktową” za pomocą nie zawierającego rozpuszczalników kleju bitumicznego (ilość punktów klejenia zgodnie z wytycznymi producenta kleju). Zaleca się układanie płyty napisem KNAUF od zewnętrznej strony, choć nie popełnia się błędu montażowego klejąc odwrotnie. W przypadku drenażu należy zawsze stosować włókninę filtrującą! W przypadku spoistych typów gruntu zalecane jest ułożenie na płycie warstwy rozdzielającej (np. włókniny filtrującej). Z jednej strony zapobiega ona przenoszeniu osiadania gruntu na izolację, z drugiej pozwala na przepływ wilgoci gruntowej na powierzchni naszych płyt i odprowadzenie jej, w kontrolowany sposób, do drenażu obwodowego i kolektora.

UWAGA

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, nitro, benzen itp.)

DANE TECHNICZNE

Produkt	KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35	KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33
λ _D Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	0,035/0,033*	0,033
Głębokość stosowania [m]	do 3	do 6
Kształt krawędzi	Prostokątny - zakładka	
Wymiary [mm]	1000 x 500	
Grubość [mm]	50, 60, 80, 100	
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY	
Klasa reakcji na ogień	E	
Poziom wytrzymałości na zginanie [kPa]	BS 250 (≥ 250)	BS 350(≥ 350)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu (28 dni)	1,7%	1,6%
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	CS(10)100 (≥ 100)	CS(10)200 (≥ 200)

- Wynik parametru λ_D uzyskany na podstawie badań ITB, wg raportu LOK – 805/C/05

STYROPIAN BUDOWLANY

Produkty-> Styropian budowlany -> Produkty specjalistyczne
KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35
KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 i KNAUF Therm EXPERT HydroD 200 λ 33 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, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35 i KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33 należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi, oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

PAKOWNANIE				
Grubość płyty [mm]	50	60	80	100
Ilość płyt w paczce	12	10	7	6
Opór cieplny R _D [m ² *K/W]	1,50	1,80	2,40	3,00
Objętość paczki (m ³)	0,3	0,3	0,28	0,3

KNAUF Therm EXPERT Hydro to rozwiązanie wielu problemów na budowie

1) Izolacja mostków termicznych (wkładka do deskowania i podkład tynkarski)

Płyta KNAUF Therm EXPERT Hydro jako izolacja mostków termicznych szalunek tracony (np. przy nadprożach, podciągach, słupach i deskowaniu wieńców) układana jest w szczelny sposób na styk, z przesunięciem elementów. Prostokątny kształt krawędzi zmniejsza ilość odpadów.

2) Cokół

Płyta KNAUF Therm EXPERT Hydro, dzięki swojej wysokiej wytrzymałości na ściskanie, ma zastosowanie w ociepleniu ścian zewnętrznych za pomocą systemów termoizolacji w narażonej na uderzenie strefie cokołowej. Prostokątne krawędzie umożliwiają optymalne pod względem pracochłonności i ilości odpadów układanie płyt. Mocowanie płyt izolacyjnych (klejenie lub montaż za pomocą kołków rozporowych) powinno być wykonywane zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego. Przy wykonywaniu na powierzchni płyt tynków i okładzin z płytek należy przestrzegać wytycznych producentów zapraw tynkarskich.

3) Zewnętrzna ściana piwnicy

Dla prawidłowego stosowania płyt na elementach podziemnych obiektu należy wykonać na ich powierzchni funkcjonalną izolację przeciwwodną. Niezależnie od przewidzianego zakresu stosowania, płyty KNAUF Therm EXPERT Hydro nie mogą nigdy pełnić roli izolacji przeciwwodnej. W każdym przypadku istniejąca izolacja jest jednak chroniona przed działaniem szkodliwych czynników od strony otoczenia gruntowego (ochrona ścian podziemnych).

STYROPIAN BUDOWLANY

Produkty-> Styropian budowlany -> Produkty specjalistyczne
KNAUF Therm EXPERT Hydro F 100 λ 35
KNAUF Therm EXPERT Hydro D 200 λ 33

4) Odwrócony dach

W dachu o odwróconym układzie warstw materiał termoizolacyjny jest w strefie mokrej. Płyty KNAUF Therm EXPERT Hydro układa się na istniejącej warstwie wodoszczelnej, co powoduje ochronę hydroizolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi.

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

Zalety dla ...

... sprzedawcy

- mniejsze zapotrzebowanie na powierzchnię magazynową
- można składować tylko jeden produkt, który spełnia jednocześnie kilka potrzeb klientów
- niższe koszty składowania a dzięki temu niższa kapitałochłonność
- płyta KNAUF Therm EXPERT Hydro może zastąpić wiele innych produktów
- stała dostępność dostatecznej ilości materiału u producenta
- możliwość większej ilości przeladunków ze względu na większą wytrzymałość mechaniczną

... wykonawcy

- niższe koszty i kapitałochłonność
- płyta KNAUF Therm EXPERT Hydro ma wszechstronne zastosowanie na budowie
- mniejsze zapotrzebowanie na powierzchnię składową na budowie
- wykluczona możliwość wbudowania nieodpowiedniego materiału - płyta KNAUF Therm EXPERT Hydro nadaje się do prawie wszystkich zastosowań
- porowata faktura ułatwia docięcie i zaizolowanie elementu.

... architekta

- oszczędność kosztów dla inwestorów
- pewność i bezpieczeństwo w planowaniu i nadzorowaniu robót
- ułatwienie prac projektowych - w kilku różnych zakresach stosowany jest tylko jeden produkt.