

## Knauf Therm EXPERT Hydro EPS 100 $\lambda$ 36



Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro EPS 100  $\lambda$  36 oznaczane są poniższym kodem wg normy EN 13163:2012+A1:2015:

**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**

### 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.

Ich podstawowe zastosowanie to:

- ochrona termiczna podziemnych elementów konstrukcyjnych - do 3m głębokości
- izolacja termiczna cokołów w BSO
- izolacja liniowych mostków termicznych
- drenaż (wraz z ułożoną dodatkowo włókniną)
- izolacja termiczna dachów o odwróconym układzie warstw

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro EPS 100  $\lambda$  36 nadają się do stosowania w miejscach, w których dopuszczalne obciążenia użytkowe nie przekraczają 30kN/m<sup>2</sup> (3000 kg/m<sup>2</sup>)

### WYTYCZNE MOCOWANIA PŁYT KNAUF THERM EXPERT HYDRO EPS 100 $\lambda$ 36

Powierzchnia płyty KNAUF Therm EXPERT Hydro ma fakturę zapewniającą optymalną przyczepność tynków, mas szpachlowych i lepików. Dzięki krawędziom z zamkiem typu Z układanie na styk w pełni niweluje tworzenie się mostków termicznych oraz zmniejsza pracochłonność robót izolacyjnych. 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 m<sup>2</sup> - 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**

$\lambda_D$ Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	$\leq 0.036$
Głębokość stosowania	do 3 m
Kształt krawędzi	Prostokątny - zakładka
Wymiary [mm]	1200 x 600
Grubość [mm]	50, 80, 100, 120, 150, 180, 200
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	CS(10)100( $\geq 100$ )
Zdolności samogaśnięcia	SAMOGASNĄCY
Klasa reakcji na ogień	E
Poziom wytrzymałości na zginanie [kPa]	BS 150 ( $\geq 150$ )
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3,5 ( $\leq 3,5\%$ )

**PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT**

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro EPS 100  $\lambda$  36 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 EN 13163:2012+A1:2015, kod wg tej normy, deklarowane parametry techniczne.

Płyty styropianowe KNAUF Therm EXPERT Hydro EPS 100  $\lambda$  36 należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi, oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

**PAKOWANIE I OPÓR CIEPLNY**

Grubość płyty (mm)	50	80	100	120	150	180	200
Ilość płyt w paczce	12	7	6	5	4	3	3
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> *K/W]	1,4	2,15	2,65	3,20	4,0	4,85	5,35
Objętość paczek [m <sup>3</sup> ]	0,432	0,406	0,432	0,432	0,432	0,389	0,432

## 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).

### 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 przeładunków ze względu na większą wytrzymałość mechaniczną
- brandowanie logotypem KNAUF – walory estetyczne i promocyjne

#### ... wykonawcy

- niższe koszty i kapitałochłonność
- błyskawiczna instalacja dzięki większym niż standardowe wymiarom płyt: 1200 x 600 mm
- łatwe cięcie i układanie dzięki drobnowymiarowej siatce na powierzchni
- 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.