

FUNDAMIN

$$\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/(mK)}$$



Perymetryczne płyty styropianowe **FUNDAMIN** to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu o obniżonej hydrofobowości i formowania bezpośrednio w kształt płyty. Na powierzchni płyty występują specjalnie ukształtowane drenaże odprowadzające wodę. Fundamin może mieć kontakt bezpośrednio z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą. Niska nasiąkliwość powoduje, że jest to materiał zawsze suchy w swojej strukturze, co za tym idzie dobrze izoluje termicznie przegrodę. Wysoka wytrzymałość mechaniczna umożliwia zastosowanie w aplikacjach, gdzie mogą wystąpić duże obciążenia.

Płyty oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012 poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,90)5-TR150-DLT(1)5-WL(T)4-WD(V)3

Parametry techniczne płyt styropianowych FUNDAMIN 100

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	± 0,6 % lub ±3 mm
Szerokość	W3	± 0,6 % lub ±3 mm
Prostokątność	S _b 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥150 kPa
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp.70 °C, 90%, 48 h)	DS(70,90)5	≤ 5 %
Wytrzymanie na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR150	≥150 kPa
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5 %
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(T)4	≤ 4%
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤ 3%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,036 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość mm	50	60	80	100	120	150	200
Opór cieplny m ² K/W	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	4,15	5,55

Zastosowanie

Płyty styropianowe FUNDAMIN należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- izolacja cieplna fundamentów poniżej poziomu gruntu
- izolacja cieplna cokołów i ścian piwnic
- izolacja cieplna podłóg, ścian i stropów w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności
- izolacja cieplna dachów płaskich i stropodachów
- izolacja cieplna dachów odwróconych

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty FUNDAMIN 100 produkowane są w wymiarach 1250x615 mm (wymiar brutto); dostępna grubość płyt: 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Krawędzie płyt są frezowane na zakład 15mm (wymiar netto 1235x600 mm).

Ilość, grubość mm, objętość m³ i powierzchnia płyt m² w paczce.

Grubość	50	60	80	100	120	150	200
Ilość szt. w paczce	1 2	1 0	7	6	5	4	3
Obj. paczki płyty	0,44	0,44	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44
Pow. płyt w paczce	8,89	7,41	5,19	4,45	3,71	2,96	2,22

Płyty dostarczane są w oryginalnych opakowaniach producenta opatrzone etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

Zalecenia wykonawcze

Perymetryczne płyty izolacyjne FUNDAMIN mogą mieć kontakt bezpośrednio z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą bez dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku izolacji fundamentów, ściana fundamentowa musi być zawsze zaizolowana powłoką hydroizolacyjną (nie szkodzącą styropianowi). Do hydroizolacji zalecany jest środek o nazwie handlowej FUNDABITUM. Do tak zabezpieczonej ściany przyklejamy montażowo płyty FUNDAMIN. Poniżej poziomu gruntu nie wolno używać łączników mechanicznych. W warstwie cokołowej (powyżej poziomu gruntu), należy mocować płyty FUNDAMIN klejem cementowym i łącznikami mechanicznymi. W przypadku zastosowaniu produktu w systemie drenażu opaskowego należy zapewnić drożność drenów (uwaga w kontakcie z gruntem strona płyty z grubymi kroplami tj. o głębokości 5mm) poprzez zabezpieczenie ich warstwą geowłókniny, flizeliny itp.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr 18/2017
- Atest Higieniczny HK/B/0147/01/2015

