



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

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+A1:2015 poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,90)5-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 %
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	

Styropmin Sp. z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-830 Mińsk Mazowiecki

Oddział Warszawa – Biuro Zarządu: 05-810 Warszawa, ul. Przykładowa 36a, tel. tel. +48 22 759 32 23, fax +48 759 32 24

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr rejestru przedsiębiorców KRS 0000012210.

NIP: 948-19-98-121; Kapitał zakładowy Styropmin sp. z o.o. (w całości wpłacony) wynosi 21.587.500 zł.

www.styropmin.eu



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość mm	50	60	80	100	120	150	200
Opór cieplny m^2KW	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

Zgodnie z normą PN-EN 13163 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 30 kN/m^2 płyty Fundamin po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty FUNDAMIN 100 produkowane są w wymiarach $1250 \times 615 \text{ mm}$ (wymiar brutto); dostępna grubość płyt:

50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Krawędzie płyt są frezowane na zakład 15mm (wymiar netto $1235 \times 600 \text{ mm}$).

Ilość, grubość mm, objętość m^3 i powierzchnia płyt m^2 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 opatrzonych 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

Styropmin Sp. z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-830 Mińsk Mazowiecki

Oddział Warszawa – Biuro Zarządu: 05-810 Warszawa, ul. Przykładowa 36a, tel. tel. +48 22 759 32 23, fax +48 759 32 24

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr rejestru przedsiębiorców KRS 0000012210.

NIP: 948-19-98-121; Kapitał zakładowy Styropmin sp. z o.o. (w całości wpłacony) wynosi 21.587.500 zł.

www.styropmin.eu



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

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 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, fizeliny itp.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr 19/2019 – Zakład w Łochowie
- Atest Higieniczny HK/B/0147/01/2015



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

Perymetryczne płyty styropianowe **FUNDAMIN** powstają wg innowacyjnej technologii: „ System stabilizacji i skrócenia procesu produkcji wyrobów styropianowych z wykorzystaniem energii odzyskanej” (ST). 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+A1:2015 poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,90)5-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 %
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	

Styropmin Sp. z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-830 Mińsk Mazowiecki

Oddział Warszawa – Biuro Zarządu: 05-810 Warszawa, ul. Przykładowa 36a, tel. tel. +48 22 759 32 23, fax +48 759 32 24

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr rejestru przedsiębiorców KRS 0000012210.

NIP: 948-19-98-121; Kapitał zakładowy Styropmin sp. z o.o. (w całości wpłacony) wynosi 21.587.500 zł.

www.styropmin.eu



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość mm	50	60	80	100	120	150	200
Opór cieplny m^2KW	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

Zgodnie z normą PN-EN 13163 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 30 kN/m^2 płyty Fundamin po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych

Płyty FUNDAMIN 100 produkowane są w wymiarach $1250 \times 615 \text{ mm}$ (wymiar brutto); dostępna grubość płyt:

50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Krawędzie płyt są frezowane na zakład 15mm (wymiar netto $1235 \times 600 \text{ mm}$).

Ilość, grubość mm, objętość m^3 i powierzchnia płyt m^2 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 opatrzonych 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

Styropmin Sp. z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-830 Mińsk Mazowiecki

Oddział Warszawa – Biuro Zarządu: 05-810 Warszawa, ul. Przykładowa 36a, tel. tel. +48 22 759 32 23, fax +48 759 32 24

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr rejestru przedsiębiorców KRS 0000012210.

NIP: 948-19-98-121; Kapitał zakładowy Styropmin sp. z o.o. (w całości wpłacony) wynosi 21.587.500 zł.

www.styropmin.eu



KARTA TECHNICZNA FUNDAMIN

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 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 kropkami tj. o głębokości 5mm) poprzez zabezpieczenie ich warstwą geowłókniny, fizeliny itp.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU Nr ST/18/18/ZG