



KARTA TECHNICZNA PASSIVE DP CS PRO 100

Płyty styropianowe **PASSIVE DP CS PRO 100** to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Są to płyty srebrzysto-szare dzięki zawartości grafitu poprawiającego znacznie ich właściwości izolacyjne. 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,-)2-DLT(1)5

Tab.1. Parametry techniczne płyt styropianowych **PASSIVE DP CS PRO 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, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _D	0,031 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	
Gęstość wyrobu	min 18 kg/m³	



KARTA TECHNICZNA

PASSIVE DP CS PRO 100

Tab.2. Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
R_D [m^2K/W]	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15
Grubość mm	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
R_D [m^2K/W]	4,50	4,80	5,15	5,145	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05

Zastosowanie

Płyty styropianowe PASSIVE DP CS PRO 100 należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym przy normalnych obciążeniach
- podłogi budynków użyteczności publicznej
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- podłogi w systemie ogrzewania podłogowego
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- dachy krokwiowe
- stropodachy o wiotkiej konstrukcji (blacha trapezowa)
- stropodachy wentylowane
- tarasy, balkony

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych.

Płyty PASSIVE DP CS PRO 100 produkowane są w wymiarach 1000x1000, 2000, 3000 mm; grubość płyt od 100 do 300 mm – skokowo, co 20 mm. Zamówienia powinny stanowić powtarzalność ilości 7,2 m³. Inne zamówienia realizowane indywidualnie.

Mogą występować w postaci klinów o zmiennym nachyleniu powierzchni do 20°.

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

Płyty opatrzone są etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.



KARTA TECHNICZNA

PASSIVE DP CS PRO 100

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. **Mając na uwadze ciemną barwę płyt zaleca się zabezpieczenie styropianu przed nadmiernym nagrzewaniem promieni słonecznych z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni (nadtopienie i utlenienie).**

Podczas aplikacji płyt styropianowych PASSIVE DP CS PRO 100 należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych.

Płyty styropianowe EPS to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności. Należy go stosować do temp.80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Ponadto płyty styropianowe są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne, nie zawierają CFC i HCF.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr 14/2019 – Zakład w Łochowie
- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr 14/2019/O – Zakład w Oświęcimiu



KARTA TECHNICZNA PASSIVE DP CS PRO 100

Płyty styropianowe **PASSIVE DP CS PRO 100** powstają wg innowacyjnej technologii: „System stabilizacji i skrócenia procesu produkcji wyrobów styropianowych z wykorzystaniem energii odzyskanej” (ST). Materiał termoizolacyjny uzyskiwany jest w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Są to płyty srebrzysto-szare dzięki zawartości grafitu poprawiającego znacznie ich właściwości izolacyjne. 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,-)2-DLT(1)5

Tab.1. Parametry techniczne płyt styropianowych **PASSIVE DP CS PRO 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
Napężenia 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, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ _D	0,031 W/mK	
Klasa reakcji na ogień	E	
Gęstość wyrobu	min 18 kg/m ³	



KARTA TECHNICZNA

PASSIVE DP CS PRO 100

Tab.2. Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
R_D [m^2K/W]	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15
Grubość mm	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
R_D [m^2K/W]	4,50	4,80	5,15	5,145	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05

Zastosowanie

Płyty styropianowe PASSIVE DP CS PRO 100 należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- podłogi na gruncie w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym przy normalnych obciążeniach
- podłogi budynków użyteczności publicznej
- podłogi na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji
- podłogi w systemie ogrzewania podłogowego
- dachy płaskie z dowolną warstwą hydroizolacji
- dachy płaskie w układzie stropodachów pełnych
- dachy krokwiowe
- stropodachy o wiotkiej konstrukcji (blacha trapezowa)
- stropodachy wentylowane
- tarasy, balkony

Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych.

Płyty PASSIVE DP CS PRO 100 produkowane są w wymiarach 1000x1000, 2000, 3000 mm; grubość płyt od 100 do 300 mm – skokowo, co 20 mm. Zamówienia powinny stanowić powtarzalność ilości 7,2 m³. Inne zamówienia realizowane indywidualnie.

Mogą występować w postaci klinów o zmiennym nachyleniu powierzchni do 20°.

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

Płyty opatrzone są etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.



KARTA TECHNICZNA

PASSIVE DP CS PRO 100

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. **Mając na uwadze ciemną barwę płyt zaleca się zabezpieczenie styropianu przed nadmiernym nagrzewaniem promieni słonecznych z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni (nadtopienie i utlenienie).**

Podczas aplikacji płyt styropianowych PASSIVE DP CS PRO 100 należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych.

Płyty styropianowe EPS to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności. Należy go stosować do temp.80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Ponadto płyty styropianowe są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne, nie zawierają CFC i HCF.

Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr ST/13/18/ZG – Zakład w Zielonej Górze