

# SEMPRE TERM GRAFIT EPS 032

izolacja cieplna w budownictwie

**Sempre**<sup>®</sup>

## WŁAŚCIWOŚCI

- niski współczynnik przewodności cieplnej
- niska nasiąkliwość wodą nawet przy długotrwałym kontakcie
- duża stabilność wymiarowa w czasie

## ZASTOSOWANIE

Płyty styropianu grafitowego SEMPRE TERM GRAFIT EPS 032 powstają w wyniku ekspandowania polistyrenu i formowania powstałych kulek przy odpowiedniej temperaturze i ciśnieniu w formę bloku o lekkiej strukturze komórkowej. Posiada niski współczynnik przewodności cieplnej, niską nasiąkliwość wodą oraz dużą stabilność wymiarową w różnych warunkach temperaturowych. Jest również materiałem odpornym biologicznie na pleśń, grzyby i bakterie, co daje szerokie możliwości stosowania. Przeznaczone do stosowania w budownictwie jako izolacja termiczna w zestawach wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków spełniających wymagania Oceny / Aprobata Technicznej/ ETAG 004, w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania (ETICS) spełniających wymagania PN-EN 13499. Idealny do termoizolacji miejsc, gdzie wskazane jest zastosowanie płyt styropianowych o mniejszej grubości. Płyty styropianu należy montować zgodnie z dokumentacją projektu budynku, zaleceniami producenta, jednocześnie stosując się do zasad sztuki budowlanej. Płyty SEMPRE TERM GRAFIT EPS 032 nie należy stosować w miejscach narażonych w sposób długotrwały na działanie temperatury powyżej 80°C. Do przyklejania płyt styropianowych należy stosować kleje budowlane przeznaczone do tego typu prac, szczególnie zalecamy zaprawy klejowe TESOROMONT START TS-100 oraz TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200. Szczegółowe informacje dostępne w Karcie Technicznej Produktu ([www.semprefarby.pl](http://www.semprefarby.pl)).

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe składniki	polistyren
Barwa	szara
Wymiary	1000 x 500 mm / ± 2 mm
Kod oznaczenia wyrobu wg EN 13163:2012 +A2: 2016, IDT	EPS EN 13163 T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P5-BS115-DS(N)2-DS.(70,-)2-TR100

Parametry	Parametr	Norma	Wartość	Jednostka
	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ (Opór cieplny $R_D$ – tabela poniżej)		$\leq 0,032$	kg/m <sup>3</sup>
	Grubość		10-300 T2 ( $\pm 2$ )	W/ m K
	Długość		L(2) ( $\pm 2$ )	mm
	Szerokość	EN 13163:2012 + A2:2016, IDT	W(2) ( $\pm 2$ )	mm
	Prostokątność na długości i szerokości		S(5) ( $\pm 5/1000$ )	mm
	Płaskość		P(5) ( $\pm 5/1000$ )	mm
	Wytrzymałość na zginanie BS		BS 115 ( $\geq 115$ )	kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych TR		TR 100 ( $\geq 100$ )	kPa
	Reakcja na ogień	EN 13501-1	E, E <sub>n</sub>	---

Grubość płyty, [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	130
Opór cieplny R [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	3,10	3,75	4,05
Grubość płyty, [mm]	140	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300
Opór cieplny R [m <sup>2</sup> ·K/W]	4,35	4,65	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	7,80	8,10	8,75	9,35

**SPOSÓB UŻYCIA**

<b>Podłoże</b>	Podłoże powinno być czyste, nośne, zwarte, równe i odtłuszczone. Luźne ziarna i zanieczyszczenia oraz słabo związane powłoki starych farb emulsyjnych należy dokładnie usunąć. Należy zachować okresy sezonowania poprzedzających warstw. Ubytki i nierówności podłoża zaprawą BUDOMONT ZS-640, natomiast głębsze – zaprawą BUDOMONT ZT-620. Powierzchnie zarażone grzybami i algami konieczne zdezynfekować środkiem do usuwania glonów i grzybów ALGHESIL. Płyty styropianowe SEMPRE TERM GRAFIT EPS 032 należy montować zgodnie z dokumentacją projektu budynku, zaleceniami producenta, jednocześnie stosując się do zasad sztuki budowlanej. Do montażu płyt styropianowych należy stosować kleje budowlane przeznaczone do tego typu prac, szczególnie zalecamy zaprawy klejowe TESOROMONT START TS-100 oraz TESOROMONT UNIWERSALNY TU-200. Szczegółowe informacje dostępne w Karcie Technicznej Produktu ( <a href="http://www.semprefarby.pl">www.semprefarby.pl</a> )
<b>Przygotowanie produktu</b>	Na budowie płyty nie powinny być wystawione na działanie promieniowania słonecznego ze względu na zwiększoną absorpcję ciepła.
<b>Nakładanie ( montaż )</b>	Przyklejanie pierwszej warstwy styropianu należy rozpocząć w odległości min. 20 cm od poziomu terenu. W celu wyeliminowania tzw. zazębienia styropianu zaleca się stosowanie listwy startowej, którą po wy poziomowaniu przykręca się kołkami rozporowymi do ściany ocieplanego budynku. Przy mocowaniu płyt styropianowych zaprawę klejącą nakłada się po obwodzie płyt pasem o szerokości 3 do 4 cm, a na pozostałej powierzchni nałożyć 6 do 8 placków o średnicy 8 - 12 cm lub 3 większych placków tak, aby po dociśnięciu płyty klej pokrył co najmniej 40% powierzchni płyty. Ilość zaprawy klejącej i grubość warstwy (zależny od stanu podłoża) należy tak dobrać, aby uzyskać dobry styk ze ścianą. Jednakże grubość warstwy zaprawy klejącej nie powinna przekraczać 1cm.

**PRZECHOWYWANIE**

Produkt przechowywać w miejscu chroniącym przed uszkodzeniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz przed kontaktem z substancjami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne i ich oparami.

**INFORMACJE DODATKOWE**

SEMPRE TERM GRAFIT EPS 032 nie starzeje się, nie butwieje i nie gnije. Zabezpieczony przed działaniem promieniowania UV nie „zanika” w wyniku naturalnego starzenia. Jednakże warunkiem koniecznym trwałości bloku jest jego zabezpieczenie przed działaniem promieniowania UV. W przypadku braku takiego zabezpieczenia produkt ulega destrukcji, w miarę upływu czasu kruszy się. Jest odporny na działanie temperatury poniżej 80°C. Powyżej tej temperatury następuje mięknięcie i topienie się materiału.

**BHP/PPOŻ**

Klasa palności E wg EN 13501-1.

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska w myśl obowiązujących przepisów. Praca ze styropianem nie wymaga stosowania żadnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania i okulary ochronne. Podczas pracy zachowywać podstawowe zasady BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Podstawą zamieszczonych tu informacji jest wiedza producenta, wynikająca z długoletnich obserwacji praktycznych zastosowań. Nie mogą one jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP, stąd nie stanowią podstawy do rozstrzygnięcia sporów na drodze sądowej. W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z producentem.