



# Baunit StarTherm

Elewacyjna, grafitowa płyta styropianowa



**Produkt** Grafitowa, elewacyjna płyta z polistyrenu ekspandowanego, opracowana zgodnie z normą PN-EN 13163+A1: 2015-03.

**Skład** Polistyrenu ekspandowany

**Właściwości**  
Wysoka izolacyjność termiczna oraz odporność na rozrywanie prostopadłe (TR 100).  
Prostokątność (S)  $\pm 5/1000$  mm zgodnie z PN-EN 824  
Płaskość (P)  $\pm 5/1000$  mm zgodnie z PN-EN 825  
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (TR)  $>100$  kPa zgodnie z EN 1607  
Wytrzymałość na zginanie (BS)  $>115$  kPa zgodnie z EN 12089  
Stabilność wymiarowa w temp. 23°C i względnej wilgotności powietrza 50% (DS(N))  $\pm 0,2\%$  zgodnie z PN-EN 1603  
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C) (DS(70,-))  $\leq 2\%$  zgodnie z PN-EN 1604

**Przeznaczenie** Wysoka izolacyjność termiczna oraz odporność na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych.

## Dane techniczne

Produkt	
Reakcja na ogień:	E (euroklasa) zgodnie z EN 13501-1
Kod oznaczenia:	EPS EN 13163 T1-L2-W2-Sb5-P5-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
Norma:	EPS zgodny z PN-EN 13163+A1: 2015-03
Format płyty:	1000 x 500 mm $\pm 2$ mm
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ :	0,030 W/mK

### Opór cieplny

	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
<b>RD</b>	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	3,20	3,85	4,50
	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300
<b>RD</b>	4,80	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70	8,05	8,35	9,00	9,65

**Opakowanie** Zafoliowane w paczce.

Krawędzie na zakładkę:

<b>Szerokość [mm]</b>	<b>485 (500)*</b>										
<b>Długość [mm]</b>	<b>985 (1000)*</b>										
<b>Grubość [mm]</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Płyty w paczce [szt.]</b>	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3
<b>Pow. krycia [m<sup>2</sup>]</b>	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,39	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43
<b>Obj. paczki [m<sup>3</sup>]</b>	0,287	0,287	0,267	0,267	0,287	0,287	0,267	0,287	0,229	0,258	0,287

\* wymiar z frezem

Krawędzie proste:

<b>Szerokość [mm]</b>	<b>500</b>									
<b>Długość [mm]</b>	<b>1000</b>									
<b>Grubość [mm]</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
<b>Płyty w paczce [szt.]</b>	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4
<b>Pow. krycia [m<sup>2</sup>]</b>	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0
<b>Obj. paczki [m<sup>3</sup>]</b>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,3	0,3	0,28
<b>Grubość [mm]</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>
<b>Płyty w paczce [szt.]</b>	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
<b>Pow. krycia [m<sup>2</sup>]</b>	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Obj. paczki [m<sup>3</sup>]</b>	0,3	0,24	0,27	0,3	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,3

**Przechowywanie** Płyty dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu. Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych dlatego nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z nimi oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych.

**Gwarancja jakości** Stała kontrola jakości w laboratorium zakładowym.

**Bezpieczeństwo** Należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki produktu (Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31) dostępną na żądanie klienta lub na stronie [www.baumit.pl](http://www.baumit.pl)

**Podłoże** Podłoże musi być suche, niezmrożone, bezpyłne, niehydrofobowe, wolne od wykwitów, nośne i wolne od luźnych cząstek.

## Obróbka

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków.

### Nanoszenie zaprawy klejowej:

Metoda obwodowo - punktowa: Ilość nanoszonej zaprawy klejowej dobrać tak, aby z uwzględnieniem grubości warstwy kleju (ok. 1 - 2 cm) powstała powierzchnia przylegania do podłoża wnosząca min. 40% powierzchni płyty. Masę klejącą należy rozłożyć wzdłuż krawędzi płyty w formie wałka o szerokości ok. 5 cm (wałek krawędziowy), a po środku jej powierzchni, nanieść 3 placki wielkości dłoni. Można przy tym wyrównywać podłoża o nierównościach do maks. 10 mm. Klejenie całopowierzchniowe: W przypadku równych podłoży zaprawę klejową można nanosić na całą powierzchnię płyt termoizolacyjnych za pomocą nierdzewnej pacy zębatej (uzębienie min. 10 mm, zależnie od podłoża). Można przy tym wyrównywać podłoża o nierównościach do maks. 5 mm.

### Warstwa szpachlowa wyrównująca i zbrojona:

Nanieść zaprawę szpachlową, przeciągnąć za pomocą pacy zębatej i wyrównać, co zapewni stałą grubość warstwy wynoszącą ok. 2-3 mm, służącą jako warstwa wyrównująca. Po przerwie technologicznej wynoszącej co najmniej 3 dni można nanosić kolejną warstwę zaprawy szpachlowej, w którą należy zatopić siatkę zbrojeniową Baunit StarTex - siatkę układać równymi pasmami, bez pofałdowań, z min. 10 cm zakładką. Siatka zbrojeniowa co do zasady powinna leżeć w 1/3 wierzchniej grubości warstwy i być pokryta ok. 1 mm zaprawy szpachlowej Baunit StarContact White (na zakładkach siatki: min. 0,5 mm, maks. 3 mm). Zatopioną siatkę zbrojeniową pokryć zaprawą szpachlową - metodą „mokre na mokre”. Unikać nadmiernego wygładzania. Po wyschnięciu można usunąć powstałe ranty zaprawy. Grubość nominalna warstwy zbrojonej zaprawy wynosi min. 3-5 mm.

### Warstwa szpachlowa wyrównująca i zbrojona:

Nanieść zaprawę szpachlową, przeciągnąć za pomocą pacy zębatej i wyrównać, co zapewni stałą grubość warstwy wynoszącą ok. 2-3 mm, służącą jako warstwa wyrównująca. Po przerwie technologicznej wynoszącej co najmniej 3 dni można nanosić kolejną warstwę zaprawy szpachlowej, w którą należy zatopić siatkę zbrojeniową Baunit StarTex - siatkę układać równymi pasmami, bez pofałdowań, z min. 10 cm zakładką. Siatka zbrojeniowa co do zasady powinna leżeć w 1/3 wierzchniej grubości warstwy i być pokryta ok. 1 mm zaprawy szpachlowej Baunit StarContact White (na zakładkach siatki: min. 0,5 mm, maks. 3 mm). Zatopioną siatkę zbrojeniową pokryć zaprawą szpachlową - metodą „mokre na mokre”. Unikać nadmiernego wygładzania. Po wyschnięciu można usunąć powstałe ranty zaprawy. Grubość nominalna warstwy zbrojonej zaprawy wynosi min. 3-5 mm.

### Układanie płyt:

Płyty układać lekko dociskając i przesuwając. Aby uniknąć tworzenia się naskórka, zaprawę klejową nanosić na płytę bezpośrednio przed klejeniem. Układać należy wyłącznie całe płyty, zaczynając od dołu do góry, mocno dociskając jedną do drugiej, bez pozostawiania szczelin. Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość 15 cm), mogą one jednak być stosowane tylko pojedynczo, z rozmieszczeniem na powierzchni elewacji pomijając narożniki budynku i okolice otworów (np. drzwi i okien). Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. Zasadniczo należy unikać fug.

Szerokość fugi	Środek
≤ 2 mm	Dopuszczalne, nie są konieczne inne działania
≥ 2-5 mm	Dopuszczalne, do wypełnienia użyć pianki wypełniającej
> 5 mm	Niedopuszczalne

## Wskazówki

W trakcie nanoszenia produktu oraz podczas procesu wiązania, temperatura powietrza, materiału i podłoża powinna wynosić min. +5°C i nie więcej jak +25°C. Chronić elewację przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem i silnym wiatrem (np. stosując rusztowaniowe siatki ochronne). Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału.

Produkt przeznaczony jest do stosowania zgodnie z jego aktualną kartą techniczną, instrukcją producenta oraz zasadami sztuki budowlanej. Przed użyciem należy zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz zweryfikować przydatność produktu do konkretnego zastosowania. Na właściwości użytkowe i parametry końcowe istotny wpływ mają w szczególności: sposób przechowywania, proporcje dozowania wody (jeżeli dotyczy), czas i sposób mieszania, warunki aplikacji (temperatura, wilgotność, opady itd.), rodzaj i przygotowanie podłoża oraz warunki wiązania i wysychania. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania zaleceń producenta oraz wykonania próby przed rozpoczęciem prac na większej powierzchni. Parametry techniczne podane w dokumentacji oparte są na badaniach laboratoryjnych i mogą ulec zmianie w warunkach rzeczywistych. Faktyczne zużycie materiału zależy od chłonności i równości podłoża, sposobu prowadzenia prac i doświadczenia wykonawcy oraz technologii aplikacji. Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu, nie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, w warunkach suchych i w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Użycie materiału zawilgoconego, przeterminowanego lub przecho-wywanego niezgodnie z zaleceniami odbywa się na wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian wynikających z rozwoju technologii lub ulepszania wyrobu. Aktualna dokumentacja techniczna dostępna jest na stronie internetowej producenta. Niniejsza Karta Techniczna zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje.