



<http://www.atlas.com.pl/pl/p2D/id/396>

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej o parametrach technicznych, korzyściach lub promocjach produktu



## Przeznaczenie

ATLAS Fasada Grafit  $\lambda$  031 to płyty styropianowe produkowane na bazie polistyrenu ekspandowanego z dodatkiem uszlachetnionej kompozycji grafitu, dodanej w trakcie procesu produkcyjnego. Dodatek grafitu poprawia właściwości izolacyjne płyt, dzięki czemu uzyskuje się lepszą izolacyjność cieplną przy mniejszych grubościach płyt. Płyty mogą być produkowane w dwóch wersjach – zwykłej lub frezowanej. Wersja z frezem umożliwia układanie płyt „na zakładkę”.

- do stosowania w złożonych systemach ociepleń ATLAS, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi (krajowe lub Europejskie Aprobata Techniczne)
- do stosowania podczas ociepleń ścian zewnętrznych budynków metodą ETICS (dawniej określaną lekką moką lub BSO), jeżeli płyty spełniają minimalne wymagania techniczne zapisane w odnośnych specyfikacjach technicznych
- zewnętrzna izolacja cieplna wykonywana metodą „lekką suchą”
- izolacja cieplna na powierzchni ściany szkieletowej
- wypełnienie dylatacji
- izolacja cieplna w szczelinie zamkniętej ściany trójwarstwowej
- izolacja cieplna w szczelinie wentylowanej ściany trójwarstwowej
- izolacja cieplna loggii balkonowych
- izolacja cieplna wieńców, ościeży i nadproży okiennych

**Rodzaje podłoży** - beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, nieotynkowane ściany z cegiel, ceramiki poryzowanej, betonu komórkowego, elementów silikatowych  
**Zalecane zaprawy klejące** – kleje cementowe lub poliuretanowe

## Właściwości

- szary styropian fasadowy, oznaczony kodem EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
- produkowany metodą podwójnego spieniania polistyrenu, dzięki czemu obok doskonałych właściwości izolacyjnych posiadają bardzo dobre właściwości robocze
- doskonały współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$ , pozwalający uzyskać wymaganą przepisami izolacyjność cieplną przegród, przy zachowaniu mniejszej grubości płyt izolacyjnych niż w przypadku standardowego, białego styropianu

# ATLAS FASADA Grafit $\lambda$ 031

## płyty styropianowe do stosowania w systemach ociepleń ATLAS

- płyty oznaczone kodem EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
- doskonały współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$ , pozwalający uzyskać wymaganą przepisami izolacyjność cieplną przegród, przy zachowaniu mniejszej grubości płyt izolacyjnych niż w przypadku standardowego, białego styropianu


## Dane techniczne

Cecha	Poziom	Tolerancja
Grubość	T1	$\pm 1$ mm
Długość i szerokość	L2, W2	$\pm 2$ mm
Prostokątność	S5	$\pm 5$ mm/1000 mm
Płaskość	P5	5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS 100	$\geq 100$ kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	$\leq 0,2\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	$\leq 2\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR 100	$\geq 100$ kPa
Klasa reakcji na ogień	E	—

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 13163 + A1:2015-03

Deklarowane wartości oporu cieplnego  $R_D$  dla wybranych grubości płyt EPS S ATLAS FASADA Grafit  $\lambda$  031

 1488, 1434	PN-EN 13163 + A1:2015-03
EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 Zastosowanie do izolacji cieplnej w budownictwie	
Klasa reakcji na ogień	E
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	$\leq 0,031$ W/mK

## Przyklejanie płyt i wykonanie warstwy zbrojonej

Grubość nominalna, mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
wartości oporu cieplnego $R_{p,cr}$ , m <sup>2</sup> K/W	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20
Grubość nominalna, mm	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
wartości oporu cieplnego $R_{p,cr}$ , m <sup>2</sup> K/W	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45
Grubość nominalna, mm	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
wartości oporu cieplnego $R_{p,cr}$ , m <sup>2</sup> K/W	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

### Przygotowanie podłoża pod płyty

Podłoże powinno być niezamrożone, stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Przed przystąpieniem do prac naprawczych podłoże należy oczyścić i, gdy jest zbyt chłonne, zagruntować emulcją ATLAS UNI-GRUNT. Gruntowanie należy przeprowadzić również w przypadku, gdy podłoże stanowią np. słabsze tynki cementowe, cementowo-wapienne, a także mury wykonane z betonu komórkowego lub pustaków żużlobetonowych. Większe nierówności i wgłębienia należy wypełnić ZAPRAWĄ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS lub ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ ATLAS.

### Przyklejanie płyt

Zaprawę klejącą należy nanieść na wewnętrzną stronę płyty metodą „pasmowo-punktową”. Polega ona na wykonaniu ciągłej przemy obwodowej (o szerokości co najmniej 3 cm) przy krawędzi płyty i równomiernym rozłożeniu na całej powierzchni 6 - 8 placków o średnicy 8 - 12 cm. W sumie należy nałożyć taką ilość masy, aby pokrywała ona co najmniej 40 % powierzchni płyty (po dociśnięciu płyty do podłoża min. 60 %) i zapewniała w ten sposób odpowiednie połączenie płyty ze ścianą. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejącej płytę należy przyłożyć do podłoża, a następnie dobić dożądanego położenia tak, by grubość zaprawy pod płytą nie przekraczała 1 cm. Przy równych i gładkich podłożach, dopuszczalne jest równomierne rozprowadzanie zaprawy pacą ząbkowaną po całej powierzchni płyty tak, by po przyklejeniu tworzyła warstwę o grubości 2÷5 mm.

### Przygotowanie płyt pod warstwę zbrojoną

Powierzchnia płyt przed wykonaniem na nich warstwy zbrojonej powinna być wolna od szronu, równa, czysta i stabilna. Przed wykonywaniem warstwy zbrojonej na płytach grafitowych, zaleca się je przeszlirować i odpylić. Przed wykonywaniem warstwy zbrojonej zaleca się sprawdzić jakość uzyskanej płaszczyzny, w razie konieczności powierzchnię płyt przeszlirować i odpylić.

## Ważne informacje dodatkowe

- Wyrób w stanie rozrobionym oraz podczas wiązania jest rozpuszczalny w wodzie. W razie konieczności przyklejenia płyt styropianowych na słabych podłożach, o nośności trudnej do określenia (np. niestabilnych, pyłących, trudnych do oczyszczenia) zaleca się wykonać próbę przyczepności. Polega ona na przyklejeniu w różnych miejscach na elewacji, 8 - 10 kostek styropianu o wymiarach 10x10 cm i sprawdzeniu połączenia po 3 dniach. Wytrzymałość podłoża można uznać za dostateczną, jeżeli podczas odrywania ręką styropian ulegnie rozerwaniu. Gdy kostka zostanie oderwana wraz z zaprawą i warstwą podłoża oznacza to, że podłoże nie jest wystarczająco nośne. Dalsze postępowanie w takim przypadku, np. określenie sposobu usunięcia słabej warstwy, powinno

być opisane w projekcie technicznym ocieplenia

- w przypadku długotrwałej ekspozycji przyklejonego styropianu na działanie czynników atmosferycznych, szczególnie promieniowanie UV, warstwa płyt może pokryć się żółtawym nalotem. Nalot należy usunąć przed wykonaniem warstwy zbrojonej.
- w trakcie prac zaleca się stosowanie osłonowych siatek elewacyjnych. Nie prowadzić prac w czasie opadów oraz przy silnym wietrze
- nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, nitro, benzen itp.)

## Opakowania

Płyty styropianowe przewozić i przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Nie składować opakowań z płytami w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, gdyż może to spowodować deformację poszczególnych płyt.

Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie

Grubość, mm	Ilość płyt w paczce, szt.	Objętość paczki, m <sup>3</sup>	Powierzchnia krycia, m <sup>2</sup>
20	30	0,300	15,00
30	20	0,300	10,00
40	15	0,300	7,50
50	12	0,300	6,00
60	10	0,300	5,00
70	8	0,280	4,00
80	7	0,280	3,50
90	6	0,270	3,00
100	6	0,300	3,00
110	5	0,275	2,50
120	5	0,300	2,50
130	4	0,260	2,00
140	4	0,280	2,00
150	4	0,300	2,00
160	3	0,240	1,50
170	3	0,255	1,50
180	3	0,270	1,50
190	3	0,285	1,50
200	3	0,300	1,50

z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.

Data aktualizacji: 2015-10-09