

## AST® F LEC płyta ścienna

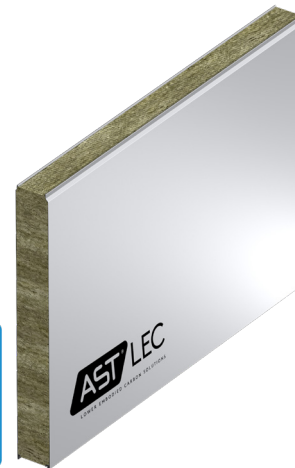
---

# Karta Produktowa

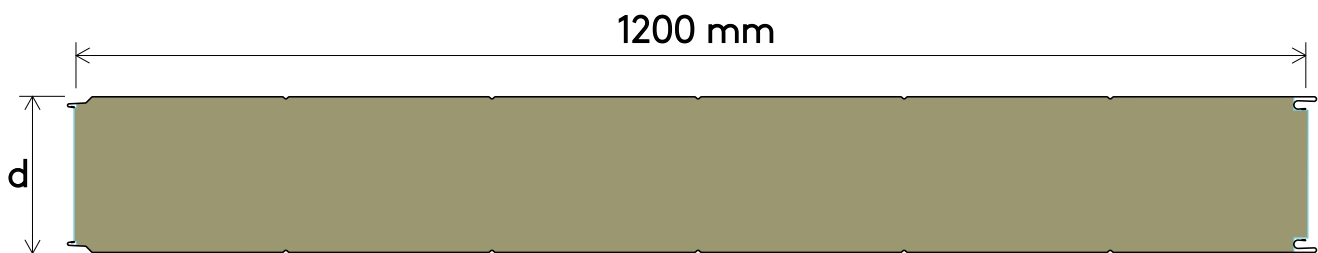
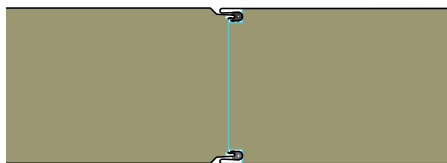


## Zastosowanie

Płyta ścienna AST® F LEC jest częścią naszych rozwiązań o obniżonym wbudowanym śladzie węglowym. Płyta ścienna AST® F LEC ma ocenę cyklu życia (LCA) wykazującą 37,0% redukcję emisji dwutlenku węgla (mierzoną w potencjale globalnego ocieplenia "GWP" kgCO<sub>2</sub>e) dla modułów A1-A3 i 34,9% redukcję emisji dwutlenku węgla dla modułów A-C w porównaniu ze standardową płytą ścienną AST® F o grubości 200 mm, zweryfikowaną zgodnie z normą EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



## Przekrój poprzeczny płyty



## Parametry techniczne

Szerokość modułowa [mm]	Grubość rdzenia [mm]	Ciężar Zew/Wew [kg/m <sup>2</sup> ]	Wsp. przenikania ciepła U wg. EN 14509:2013 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Izolacyjność akustyczna (C; Ctr) [dB]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A1-A3 [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A-C [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]
1 200 / 1 196	50	15,41	0,77	31 (-3; -3)		
	80	18,86	0,53	31 (-3; -3)	16,4	18
	100	21,16	0,43	31 (-3; -3)	17,4	19
	120	23,46	0,36	31 (-3; -3)	18,4	20,1
	150	26,91	0,29	31 (-3; -3)	19,8	21,6
	175	29,78	0,25	31 (-3; -3)	21	22,9
	200	32,66	0,22	30 (-3; -3)	22,2	24,2
	240	37,26	0,18	30 (-3; -3)	24,2	26,4
	300	44,16	0,14	30 (-3; -3)	26,9	29,4

Dane techniczne obowiązują dla okładzin stalowych o grubości 0.60 / 0.50 mm na zewnątrz / wewnątrz.

## Właściwości przeciwpożarowe

System paneli ściennych AST® F LEC został przetestowany i zatwierdzony pod kątem zgodności z normą EN 14509:2013.

Specyfikacje techniczne produktów dotyczące ich klasyfikacji ogniowej są dostępne w Dziale Technicznym Paroc Panel System. Specyfikacje produktów posiadających aprobaty FM dostępne są na stronie [FM Approval Guide](#) oraz w Dziale Technicznym Paroc Panel System.

Szerokość modułowa [mm]	Grubość rdzenia [mm]	Reakcja na ogień	Odporność ogniowa - Ściana zewnętrzna - Poziomo	Odporność ogniowa - Ściana zewnętrzna - Pionowo
1 200 / 1 196	50	A2-s1, d0	NPD	NPD
	80	A2-s1, d0	NPD	• EI 60 (o↔i) - 7.5m • EI 90 (o↔i) - 4m
	100	A2-s1, d0	• EI 30 (o↔i) - 7.5m	• EI 120 (o↔i) - 3m • EI 90 (o↔i) - 7.5m
	120	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 4m	• EI 120 (o↔i) - 7.5m
	150	A2-s1, d0	• EI 240 (o↔i) - 7.5m	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 4m
	175	A2-s1, d0	• EI 240 (o↔i) - 7.5m	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 6m • EI 240 (o↔i) - 4m
	200	A2-s1, d0	• EI 240 (o↔i) - 7.5m	• EI 180 (o↔i) - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m
	240	A2-s1, d0	• EI 240 (o↔i) - 7.5m	• EI 180 (o↔i) - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m
	300	A2-s1, d0	• EI 240 (o↔i) - 7.5m	• EI 180 (o↔i) - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m

<sup>1</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich raportach klasyfikacyjnych i/lub w dokumentacji technicznej dostępnej na żądanie.

<sup>3</sup> Klasa nie jest zdefiniowana w normie EN 13501-2 dla tego zastosowania, ale produkt spełnia jej kryteria.

## Wymiary

### Długość płyt

Długości niestandardowe (krótkie płyty) [mm]	200-1499
Długości standardowe [mm]	1500-12100
Długości niestandardowe (długie płyty)	N/A

W przypadku niestandardowych długości mogą obowiązywać dodatkowe koszty i ograniczenia transportowe.

### Szerokość

Szerokość modułu wynosi 1 200 mm, a szerokość krycia 1 196 mm.

## Dopuszczalne odchyłki wymiarowe płyty

Tolerancje produktów są mierzone zgodnie z normą EN 14509:2013.

Na długości płyty	L≤3m, -	5 mm
Na długości płyty	L≤3m, +	5 mm
Na długości płyty	L>3m, -	10 mm
Na długości płyty	L>3m, +	10 mm
Na szerokości płyty	-	2 mm
Na szerokości płyty	+	2 mm
Na grubości płyty	-	2 mm
Na grubości płyty	+	2 mm
Na grubości płyty	D>100mm, -	2 %
Na grubości płyty	D>100mm, +	2 %
Prostopadłość cięcia płyty		0.006 x w
Odchylenie od prostoliniowości (na długości)		NPD

## Materiały

### Rdzeń izolacyjny

Rdzeń izolacyjny z wełny kamiennej Paroc o przewodności cieplnej (λ) 0,045 W/m·K zgodnie z normą EN 14509:2013.

### Okładzina zewnętrzna

Standardowa grubość blachy stalowej powlekanej wynosi 0,5 mm i 0,6 mm.

Standardowa powłoka: Spectrum® GREEN, Spectrum®, PVDF, Polyester SP25.

### Okładzina wewnętrzna

Standardowe grubości blachy stalowej powlekanej w kręgach to 0,5 mm i 0,6 mm.

Na życzenie dostępne są również inne grubości blachy stalowej.

Powłoka standardowa: Polyester SP25, Foodsafe, stainless steel 304/316L.

### Uszczelki

Fabrycznie aplikowane uszczelki zamków bocznych płyt. Zamki boczne mają fabrycznie nałożoną uszczelkę antykondensacyjną, aby uszczelnić połączenie między panelami.

Płyty przeznaczone do obudowy ścian zewnętrznych są zazwyczaj dostarczane z fabrycznie aplikowaną uszczelką w rowkach wewnętrznych i/lub zewnętrznych zamka.

Płyty montowane na wysokich elewacjach i ścianach w układzie pionowym zawsze muszą być wyposażone w uszczelnienie aplikowane w ich zamkach.

## Profilacja

Informacje o dostępnych profilowaniach płyt można znaleźć na kolejnych stronach tego dokumentu.

## Kolory

Informacje o dostępnych kolorach można znaleźć w broszurze "Kolory i powłoki".

## Wytrzymałość mechaniczna

Tabele obciążeń / rozpiętości można znaleźć w broszurze "Przewodnik techniczny" lub kontaktując się z pomocą techniczną Paroc Panel System.

## Właściwości środowiskowe

Zakład produkcyjny Paroc Panel Systems posiada certyfikat BES 6001 (Ramowy Standard Odpowiedzialnego Pozyskiwania Produktów Budowlanych) na poziomie "Bardzo Dobry".

Ponadto zakłady zlokalizowane w Parainen generują energię odnawialną na miejscu, co przyczynia się do zwiększenia bilansu energetycznego tego miejsca.

Paroc Panel Systems pozyskuje stal wykonaną w 15-25% z materiałów pochodzących z recyklingu.

Paroc Panel Systems bezpośrednio przyczynia się do uzyskania punktów BREEAM® i LEED®.

Obniżony wbudowany ślad węglowy płyt ściennych AST® F LEC został wykazany w ocenie cyklu życia produktu (LCA), jako jego procentowa redukcja obliczona poprzez porównanie standardowej płyty ściennej AST® F z płytą ścienną AST® F LEC zgodnie z normą EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Deklaracje środowiskowe produktów (EPD) standardowych i LEC dostępne są na stronie internetowej [EPD Norway](#).

## Normy produkcyjne

System paneli Paroc jest zgodny z europejską normą EN 14509:2013 dotyczącą samonośnych paneli izolacyjnych z podwójną powłoką metalową.

## Jakość

Produkty Paroc Panel System są wytwarzane z najwyższej jakości materiałów, przy użyciu najnowocześniejszego sprzętu

produkcyjnego, zgodnie z rygorystycznymi standardami kontroli jakości, zgodnymi z normami systemów zarządzania jakością ISO 9001:2015.

Panele są również produkowane zgodnie z certyfikatem systemu zarządzania środowiskowego EN ISO 14001:2015, certyfikatem systemu zarządzania energią EN ISO 50001:2018, BES 6001 - Responsible Sourcing oraz certyfikatem bezpieczeństwa i higieny pracy EN ISO 45001:2018.

System paneli ściennych AST® F LEC posiada oznaczenie CE zgodnie z normą EN 14509:2013.

## Pakowanie

### Pakowanie - transport drogowy

Płyty ścienne AST® F LEC są układane w stos od strony zewnętrznej do wewnętrznej i owinięte folią.

Liczba paneli w opakowaniu zależy od grubości i długości panelu.

Ilość jest zmniejszana w przypadku wyjątkowo długich paneli.

Grubość rdzenia [mm]	50	80	100	120	150	175	200	240	300
Liczba płyt	20	15	12	10	8	7	6	5	4

## Dostawa

Wszystkie dostawy, o ile nie wskazano inaczej, są realizowane transportem drogowym do miejsca realizacji projektu. Za rozładunek odpowiedzialny jest klient.

### Spedycja morska

W przypadku projektów wymagających dostawy drogą morską, za dodatkową opłatą dostępne są w pełni drewniane opakowania skrzyniowe. Alternatywnie można użyć kontenerów stalowych. Obowiązują specjalne opłaty za załadunek.

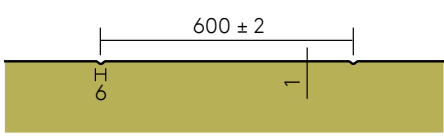
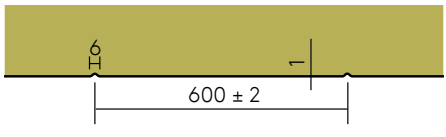
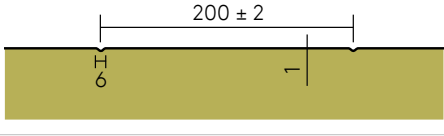
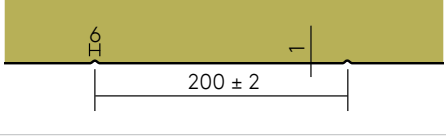
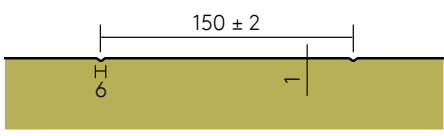



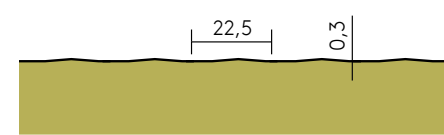
## Składowanie i montaż

Instrukcje dotyczące przechowywania i instalacji są dostępne w dziale pomocy technicznej Paroc Panel System.

## Gwarancja

Gwarancja Paroc Panel System jest indywidualnie oceniana dla każdego projektu, w szczególności w zależności od agresywności środowiska i wybranego rodzaju obróbki powierzchni.

# Profilacja

Profilacja płyt	Zewnętrzne	Wewnętrzne
1 - Line 600		
5 - Line 200		
7 - Line 150		
F - Smooth		
M - Micro profiled		

## Dane kontaktowe



Paroc Panel System  
Sysilahden teollisuusalue 2  
Parainen, Fi-21600



[Kliknij tutaj](#), aby uzyskać najbardziej aktualną wersję tego dokumentu.

Informacje zawarte w tej karcie produktu są dokładne na dzień publikacji i odzwierciedlają nasze zaangażowanie w jakość i przejrzystość. Jednakże Paroc Panel System zastrzega sobie prawo do modyfikacji specyfikacji produktów bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku zastosowań, które nie są wyraźnie ujęte w tym arkuszu danych, zdecydowanie zaleca się konsultację z naszym Działem Technicznym, aby upewnić się, że produkt spełnia specyficzne wymagania. Użytkownicy są odpowiedzialni za sprawdzenie przydatności produktu do ich konkretnych potrzeb i zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami.

Aby uzyskać najbardziej aktualne dane techniczne produktu, należy zawsze korzystać z najnowszej wersji tej karty produktowej, skanując powyższy kod QR.

Zastrzegamy sobie prawo do aktualizacji tego arkusza danych i wszelkich innych materiałów informacyjnych według własnego uznania i bez uprzedzenia.

Najnowsze informacje można znaleźć na stronie: [www.parocpanels.com](http://www.parocpanels.com)