

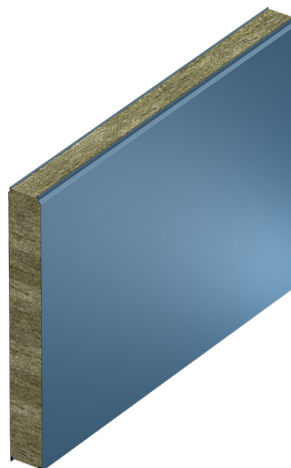
## AST® S Shadow płyta ścienna

# Karta Produktowa

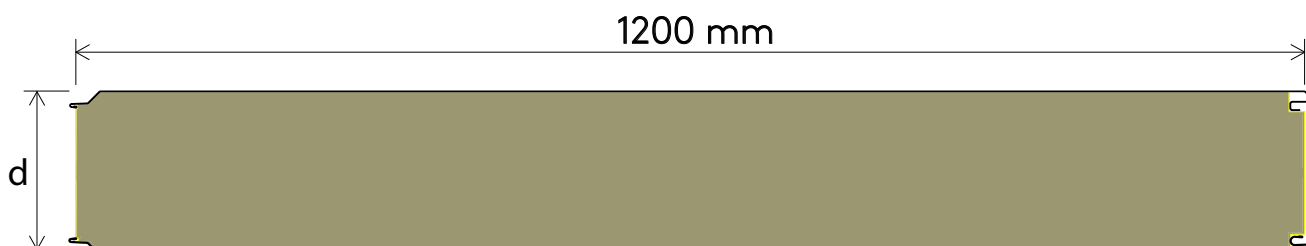
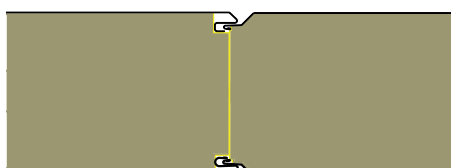


## Zastosowanie

Płyty warstwowe Shadow charakteryzują się głębokim zamkiem i gładką powierzchnią, tworząc estetyczną płaską metalową fasadę. Poziome łączenia paneli w kształcie litery V tworzą wyraźny profil i cień pomiędzy poszczególnymi panelami nadając fasadzie efekt 3D. Rdzeń izolacyjny AST® S zapewnia wysoką izolacyjność cieplną, ognioodporność i niezawodną trwałość.



## Przekrój poprzeczny płyty



## Parametry techniczne

Szerokość modułarna / szerokość krycia [mm]	Grubość rdzenia	Ciężar (zewn./wewn.) [kg/m <sup>2</sup> ]	Wsp. przenikania ciepła (wartość U) wg. EN 14509:2013 [W/m <sup>2</sup> :K]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A1-A3 EN 15804+A2:2019+AC:2021* [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A-C EN 15804+A2:2019+AC:2021 [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]
1 200 / 1 196	80	16,49	0,48	28,5	34,1
	100	18,19	0,38	29,1	34,8
	120	19,89	0,32	30,1	35,9
	150	22,44	0,26	31	37
	175	24,57	0,22	31,9	38,2
	200	26,69	0,19	32,9	39,3
	240	30,09	0,16	34,1	40,7
	300	35,19	0,13	36,3	43,3

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

## Właściwości przeciwpożarowe

Architektoniczny panel ścienny AST® S Shadow 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 modularna / szerokość krycia [mm]	Grubość rdzenia	Aprobata FM	Reakcja na ogień	Odporność ogniowa - Ściany zewnętrzne - Poziomo	Odporność ogniowa - Ściany zewnętrzne - Pionowo
1 200 / 1 196	80	4880	A2-s1, d0	NPD	NPD
	100	4880	A2-s1, d0	NPD	NPD
	120	4880	A2-s1, d0	NPD	NPD
	150	4880	A2-s1, d0	NPD	NPD
	175	4880	A2-s1, d0	NPD	NPD
	200	4880	A2-s1, d0	EI 120 (o↔i) EI 180* (o↔i)	NPD
	240	4880	A2-s1, d0	EI 120 (o↔i) EI 180* (o↔i)	NPD
	300	NPD	A2-s1, d0	EI 120 (o↔i) EI 180* (o↔i)	NPD

## Wymiary

### Długość

Długości niestandardowe (krótsze płyty)	200-1499
Długości standardowe	1500-12100
Długości niestandardowe (dłuższe płyty)	N/A

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

### Szerokość

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

## Dopuszczalne odchyłki wymiarowe

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

Tolerancja długości	L≤3m, -	5 mm
Tolerancja długości	L≤3m, +	5 mm
Tolerancja długości	L>3m, -	10 mm
Tolerancja długości	L>3m, +	10 mm
Tolerancja szerokości	-	2 mm
Tolerancja szerokości	+	2 mm
Tolerancja grubości	-	2 mm
Tolerancja grubości	+	2 mm
Tolerancja grubości	D>100mm, -	2 %
Tolerancja grubości	D>100mm, +	2 %
Odchylenie od prostokątności		0.006 x w
Odchylenie od prostoliniowości (na długości)		1mm/m, maximum 5 mm/m

## Materiały

### Rdzeń izolacyjny

Rdzeń izolacyjny z wełny kamiennej Paroc o przewodności cieplnej ( $\lambda$ ) 0,040 W/m·K zgodnie z normą EN 14509:2013.

### Okładzina zewnętrzna

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

### Wewnętrzna Okładzina

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

Fabryczne uszczelki złączy bocznych. Wszystkie połączenia boczne mają fabrycznie nałożoną uszczelkę zamontowaną w rowku, aby automatycznie uszczelnić połączenie między panelami.

Panele przeznaczone do ścian zewnętrznych są zwykle dostarczane z uszczelniaczem zainstalowanym na linii produkcyjnej w rowkach wewnętrznych i zewnętrznych.

Panele do fasad wysokich lub montowanych pionowo zawsze muszą być wyposażone w uszczelniacz w obu rowkach złącza.

### Profilacje

Dostępne profile można znaleźć w dodatkowym przeglądzie dostępnym poniżej.

### Kolory

Dostępne kolory można znaleźć w broszurze "Oznaczenia kolorów".

## Parametry akustyczne

Architektoniczny panel ścienny AST® S Shadow został przetestowany i zatwierdzony pod kątem zgodności z normą EN 14509:2013.

Grubość rdzenia	80	100	120	150	175	200	240	300
Izolacyjność akustyczna Rw (C; Ctr)	30 (-3; -5) dB	30 (-3; -5) dB	30 (-3; -5) dB	30 (-3; -5) dB	30 (-3; -5) dB	29 (-1; -3) dB	29 (-1; -3) dB	29 (-1; -3) dB

## Wytrzymałość mechaniczna

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

## Wydajność środowiskowa

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®.

## 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.

Architektoniczne panele ścienne AST® S Shadow posiadają oznaczenie CE zgodnie z normą EN 14509:2013.

## Pakowanie

### Pakowanie - transport drogowy

Architektoniczne panele ścienne AST® S Shadow są układane w stosy od strony zewnętrznej do wewnętrznej.

Góra, dół, boki i końce są zabezpieczone pianką i drewnianym opakowaniem, a cała paleta jest owinięta folią ochronną.

Liczba paneli w opakowaniu zależy od grubości i długości paneli.

Ilość jest zmniejszana w przypadku wyjątkowo długich paneli

Grubość rdzenia	80	100	120	150	175	200	240	300
Liczba płyt	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.

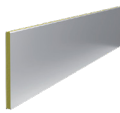


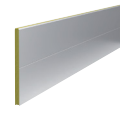
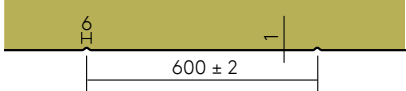
## Przechowywanie i montaż

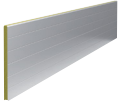
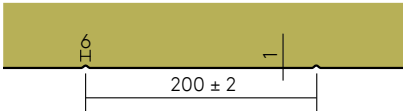
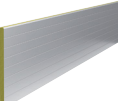
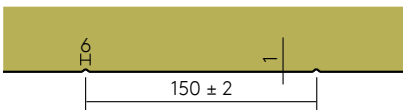
Instrukcje dotyczące przechowywania i instalacji są dostępne w dziale pomocy technicznej Paroc Panel System.

## 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		Zewnętrzna	Wewnętrzna
F - Smooth			
1 - Line 600			

Profilacja		Zewnętrzna	Wewnętrzna
5 - Line 200			
7 - Line 150			

## 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)