

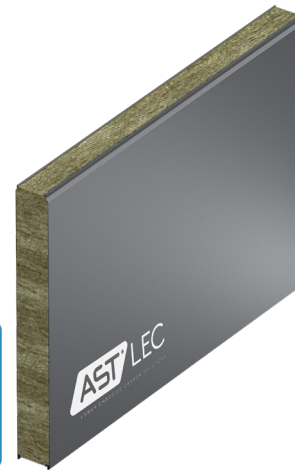
AST® E LEC płyta ścienna

Karta Produktowa

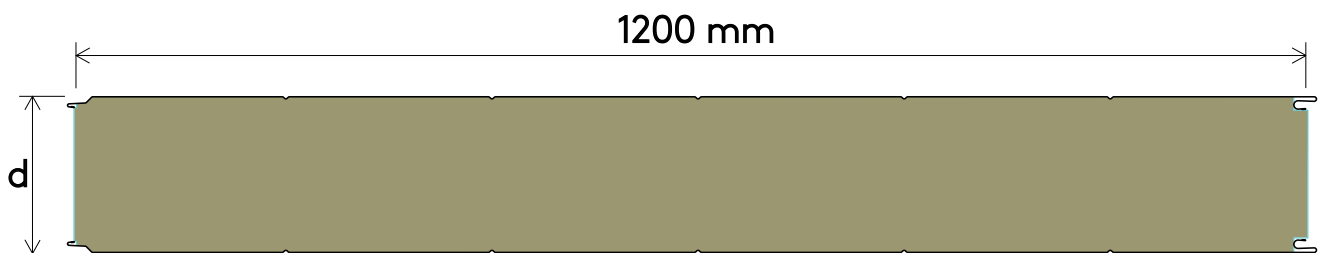
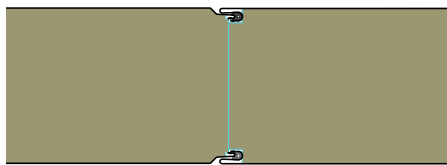


Zastosowanie

Płyta ścienna AST® E LEC jest częścią naszych rozwiązań o obniżonym wbudowanym śladzie węglowym. Płyta ścienna AST® E LEC ma ocenę cyklu życia (LCA) wykazującą 37,0% redukcję emisji dwutlenku węgla (mierzoną w potencjale globalnego ocieplenia "GWP" kgCO₂e) dla modułów A1-A3 i 34,9% redukcję emisji dwutlenku węgla dla modułów A-C w porównaniu ze standardową płytą ścienną AST® E o grubości 200 mm, zweryfikowaną zgodnie z normą EN 15804+A2:2019+AC:2021.



Przekrój poprzeczny płyty



Parametry techniczne

Szerokość modułowa [mm]	Grubość rdzenia [mm]	Ciężar [kg/m ²]	Wsp. przenikania ciepła U wg. EN 14509:2013 [W/m ² ·K]	Izolacyjność akustyczna (C; Ctr) [dB]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A1-A3 [kg CO ₂ -eq./m ²]	Wsp. globalnego ocieplenia (GWP) dla modułów A-C [kg CO ₂ -eq./m ²]
1 200 / 1 196	50	15,65	0,77	31 (-3; -3) dB	15	16,4
	80	19,25	0,53	31 (-3; -3) dB	16,4	18,0
	100	21,65	0,43	31 (-3; -3) dB	17,4	19,0
	120	24,05	0,36	31 (-3; -3) dB	18,4	20,1
	150	27,65	0,29	31 (-3; -3) dB	19,8	21,6
	175	30,65	0,25	31 (-3; -3) dB	21	22,9
	200	33,65	0,22	30 (-3; -3) dB	22,2	24,2
	240	38,45	0,18	30 (-3; -3) dB	24,2	26,4
	300	45,65	0,14	30 (-3; -3) dB	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® E 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	• EI 30 (o↔i) ¹ - 4m
	80	A2-s1, d0	• EI 20 (o↔i) - 4m	• EI 30 (o↔i) - 7.5m
	100	A2-s1, d0	• EI 30 (o↔i) - 7.5m • EI 60 (o↔i) - 6m	• EI 30 (o↔i) - 7.5m • EI 60 (o↔i) - 4m
	120	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 6m • EI 180 (o↔i) - 4m • EI 90 (o↔i) - 7.5m	• EI 60 (o↔i) - 7.5m • EI 90 (o↔i) - 4m
	150	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 4m	• EI 120 (o↔i) - 6m • EI 90 (o↔i) - 7.5m
	175	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 4m	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 180 (o↔i) - 4m
	200	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 120 (o↔i) ¹ - 8m • EI 180 (o↔i) - 4m • EI 90 (o↔i) ¹ - 10m	• EI 180 - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m
	240	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 120 (o↔i) ¹ - 8m • EI 180 (o↔i) - 4m • EI 90 (o↔i) ¹ - 10m	• EI 180 - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m
	300	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) - 7.5m • EI 120 (o↔i) ¹ - 8m • EI 180 (o↔i) - 4m • EI 90 (o↔i) ¹ - 10m	• EI 180 - 7.5m • EI 240 (o↔i) - 4m

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

³ 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 pokrywy 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		2 %
Na grubości płyty		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 w Parainen (FI) uzyskał certyfikację BES 6001 (Ramowy Standard Odpowiedzialnego Pozyskiwania Produktów Budowlanych) na poziomie "Bardzo Dobry". Ponadto budynki produkcyjne generują energię odnawialną na miejscu, co przyczynia się do poprawy bilansu energetycznego tego miejsca. Paroc Panel System pozyskuje stal wykonaną w 15-25% z materiałów pochodzących z recyklingu. Produkty Paroc Panel System bezpośrednio przyczyniają się do uzyskania większej ilości punktów w systemie oceny budynków BREEAM® i LEED®.

Obniżony wbudowany ślad węglowy płyt ściennych AST® E LEC został wykazany w ocenie cyklu życia produktu (LCA), jako jego procentowa redukcja obliczona poprzez porównanie standardowej płyty ścienną AST® E z płytą ścienną AST® E 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

Płyty warstwowe Paroc Panel System są produkowane zgodnie z europejską normą EN 14509:2013 dotyczącą samonośnych płyt izolacyjnych z obustronną powłoką metalową.

Jakość

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

produkcyjnego, zgodnie z rygorystycznymi standardami kontroli jakości, oraz normami systemów zarządzania jakością ISO 9001:2015, zarządzania środowiskiem EN ISO 14001:2015 zarządzania energią EN ISO 50001:2018 oraz bezpieczeństwem i higieną pracy EN ISO 45001:2018. Płyta ścienna AST® E LEC posiada oznaczenie CE zgodnie z normą EN 14509:2013.

Pakowanie

Pakowanie - transport drogowy

Płyty ścienna AST® E LEC są układane w stos naprzemiennie 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 panelu.

W przypadku wyjątkowo długich paneli ilość jest zmniejszana.

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.

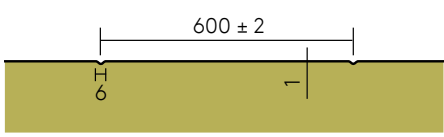
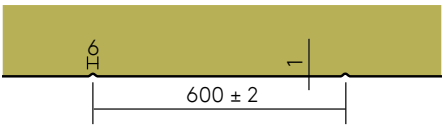
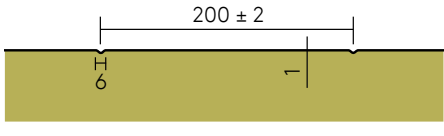
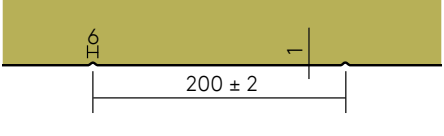
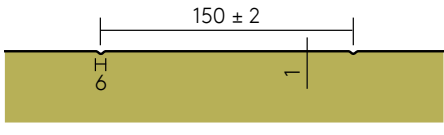
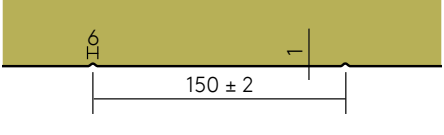


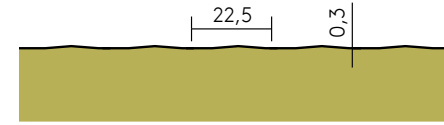
Składowanie i montaż

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

Gwarancja

Paroc Panel System udziela rękojmi oraz gwarancji, dla każdego projektu na indywidualnych warunkach, na płytę warstwową oraz na ochronne powłoki zewnętrzne.

Profilacja

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

Dane kontaktowe



Paroc Panel System
Sysilähden 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