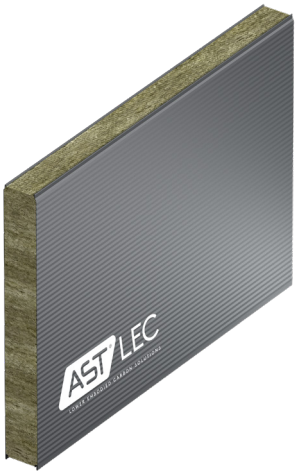
Paroc Panel System

AST® E LEC Väggelement

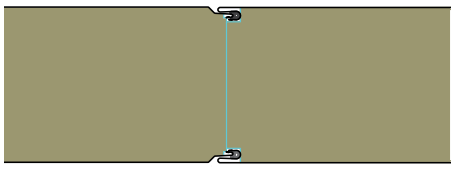
Produktdatablad

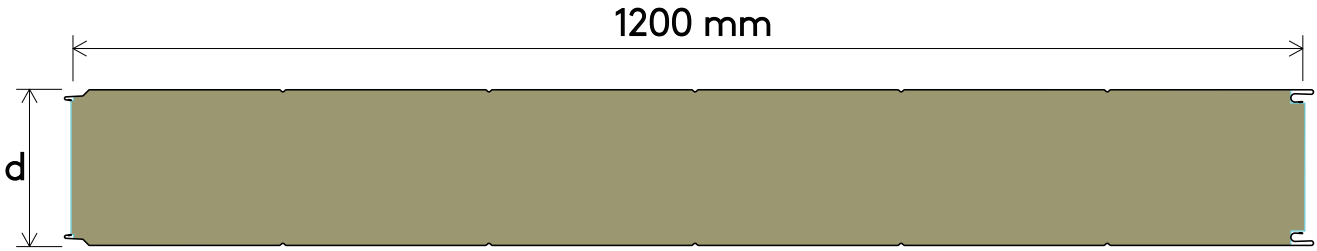
Produktöversikt

AST® E LEC Väggelement är en av våra lösningar för lägre koldioxidutsläpp. AST® E LEC Väggelement har en livscykelanalys (LCA) som visar en 50 % minskning av inbäddad koldioxid (mätt i Global Warming Potential 'GWP' kgCO2e) för modulerna A1-A3, samt en 47 % minskning av inbäddad koldioxid för modulerna A-C jämfört med standarden 50 mm tjocka AST® E Väggelement verifierad enligt EN 15804+A2:2019+AC:2021.



Paneltvärsnitt





Tekniska parametrar

Modulbredd/ Täckbredd [mm]	Nominell tjocklek [mm]	Massa Ext/Int [kg/m²]	Termisk överföring (U-värde) EN 14509:2013 [W/m²·K]	Luftburen ljudisolering (C; Ctr) [dB]	Ljudabsorption	Global uppvärmn-ingspotential A1-A3 [kg CO2-eq./ m²]	Global uppvärmning-spotential A-C [kg CO2-eq./ m²]	FM-godkän-nande
1 200 / 1 196	50	15,65	0,77	31 (-3; -3) dB	NPD	13,5	14,9	4880
	80	19,25	0,53	31 (-3; -3) dB	NPD	14,9	16,5	4880
	100	21,65	0,43	31 (-3; -3) dB	NPD	15,8	17,5	4880
	120	24,05	0,36	31 (-3; -3) dB	NPD	16,7	18,5	4881
	150	27,65	0,29	31 (-3; -3) dB	NPD	18,2	20,1	4881
	175	30,65	0,25	31 (-3; -3) dB	NPD	19,5	21,5	4881
	200	33,65	0,22	30 (-3; -3) dB	NPD	20,6	22,7	4881
	240	38,45	0,18	30 (-3; -3) dB	NPD	22,6	24,9	4881
	300	45,65	0,14	30 (-3; -3) dB	NPD	25,3	27,9	

Tekniska data gäller stålbeklädnad med en tjocklek på 0.60 / 0.50 mm utvändigt / inuti.

Brandprestanda

AST® E LEC väggpanelsystem har testats och godkänts för att uppfylla kraven i EN 14509:2013.

Tekniska produktspecifikationer avseende brandklassning finns tillgängliga från Paroc Panel System Technical Support. FM-godkända produktspecifikationer finns tillgängliga i FM Approval Guide och från Paroc Panel System Technical Support.

Modulbredd/ Täckbredd [mm]	Nominell tjocklek [mm]	Brandklassifi-cering	Brandmotstånd - Yttervägg - Horisontell	Brandmotstånd - Yttervägg - Vertikal	Brandmotstånd - Innervägg - Horisontell	Brandmotstånd - Innervägg - Vertikal
1 200 / 1 196	50	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (o↔i)[1] - 4m	NPD	NPD
	80	A2-s1, d0	• EI 20 (o↔i) - 4m	• EI 30 (o↔i) - 7.5m	• EI 20 - 4m	• EI 20 - 4m
	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	• EI 60 - 6m	• EI 60 - 6m
	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	• EI 120 - 6m • EI 180 - 4m • EI 90 - 7.5m	• EI 120 - 6m • EI 180 - 4m • EI 90 - 7.5m
	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	• EI 120 - 7.5m • EI 180 - 4m	• EI 120 - 7.5m • EI 180 - 4m
	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	• EI 120 - 7.5m • EI 180 - 4m	• EI 120 - 7.5m • EI 180 - 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	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m
	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	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m
	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	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m	• EI 120 - 7.5m • EI 120[1] - 8m • EI 180 - 4m • EI 90[1] - 10m

[1] Se detaljer i relevanta klassificeringsrapporter och/eller i teknisk dokumentation som kan erhållas på begäran.

[3] Klass definieras inte i standarden EN 13501-2 för denna applikation, men produkten uppfyller dess kriterier.

Mått

Längd

Kortare längder (ej standard) [mm]	200-1499
Standardlängder [mm]	1500-12100
Längre längder (ej standard)	

Ytterligare kostnader och transportrestriktioner kan tillkomma för icke-standardlängder.

Bredd

Modulbredden är 1 200 mm och täckbredden 1 196 mm.

Produkttoleranser

Produkttoleranser mäts enligt standarden EN 14509:2013

Längdtolerans	L≤3m, -	5 mm
Längdtolerans	L≤3m, +	5 mm
Längdtolerans	L>3m, -	10 mm
Längdtolerans	L>3m, +	10 mm
Täckningsbreddstolerans	-	2 mm
Täckningsbreddstolerans	+	2 mm
Tjocklekstolerans	-	2 mm
Tjocklekstolerans	+	2 mm
Tjocklekstolerans	D>100mm, -	2 %
Tjocklekstolerans	D>100mm, +	2 %
Avvikelse från rätvinklighet		0.006 x w
Avvikelse från rakhet (längd)		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Isoleringskärna

Paroc stenullsisoleringskärna med en värmeledningsförmåga (λ) på 0,045 W/m·K enligt EN 14509:2013.

Utvändigt

Standardtjocklek för stålplåt är 0,6 mm.

Standardbeläggning: Spectrum®.

Invändigt

Standardtjocklek på stålplåten är 0,5 mm.

På begäran kan även andra tjocklekar levereras.

Standard beläggning: Polyester SP25.

Förslutningar

Fabriksmonterade tätningar för sidofogar. Alla sidofogar har en fabriksmonterad tätning som monteras i spåret för att automatiskt täta fogen mellan panelerna.

Paneler avsedda för ytterväggar levereras vanligtvis med en på produktionslinjen installerad tätning i invändiga och utvändiga spår.

Paneler för höga eller vertikalt monterade fasader måste alltid förses med tätningsmedel i båda spåren i skarven.

Profiler

För tillgängliga profiler, se den kompletterande översikten längre ner.

Färger

För tillgängliga färger, se broschyren "Colour Indications".

Mekaniskt motstånd

För last-/spännviddstabeller, se broschyren "Teknisk guide" eller kontakta Paroc Panel Systems tekniska support.

Miljöprestanda

Paroc Panel Systems anläggningar i Pargas genererar förnybar energi på plats, vilket bidrar till platsens energimix.

Paroc Panel Systems köper in stål som är tillverkat av 15-25% återvunnet material.

Paroc Panel Systems bidrar direkt till BREEAM®- och LEED®-krediter.

Produktionsstandard

Paroc Panel System tillämpar den europeiska standarden EN 14509:2013.

Kvalitet

Paroc Panel Systems produkter tillverkas av material av högsta kvalitet med hjälp av toppmodern produktionsutrustning enligt rigorösa kvalitetskontrollstandarder, i enlighet med ISO 9001:2015-standarder för kvalitetsledningssystem.

Panelerna tillverkas också enligt miljöledningssystemcertifiering EN ISO 14001:2015, energiledningssystemcertifiering EN ISO 50001:2018, arbetsmiljöcertifiering EN ISO 45001:2018 och certifiering av efterlevnadsledningssystem ISO 37301:2021.

Förpackning

Standardförpackningar - Vägtransport

AST® E LEC väggpanel packas med utsidanplåt uppåt i kollit.

Alla sidor skyddas med skum- och träemballage och hela kollit lindas in med skyddsfilm.

Antalet paneler i en förpackning varierar beroende på panelens tjocklek och längd.

Antalet reduceras för väldigt långa paneler.

Nominell tjocklek [mm]	50	80	100	120	150	175	200	240	300
Antal paneler	20	15	12	10	8	7	6	5	4

Leverans

Alla leveranser, om inte annat anges, sker med vägtransport till en projektplats. Avlastning är kundens ansvar.

Sjöfrakt

För projekt som kräver leverans med sjöfrakt finns förpackningar i trälådor tillgängliga mot en extra kostnad. Alternativt kan stålcontainrar användas. Särskilda avgifter för lastning tillkommer.

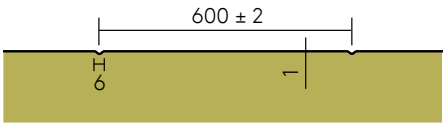
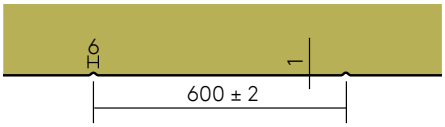
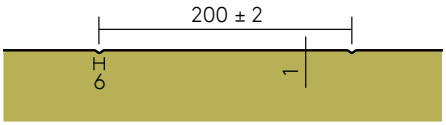
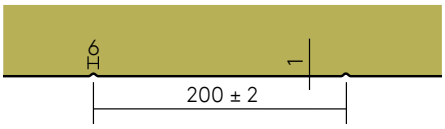
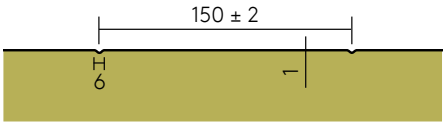
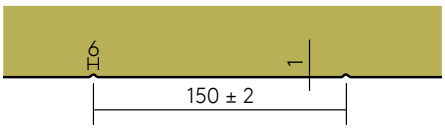
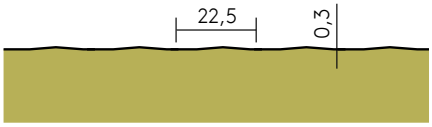
Platslagring och installation

Instruktioner för lagring och installation kan ni hitta bland våra nedladdningsbara broschyrer eller kontakta vår support.

Garanti

Paroc Panel Systems garanti bedöms individuellt för varje projekt. Vid bedömning tar man hänsyn till miljön och vilken typ av ytbehandling som valts.

Profiler

Profil	Extern	Intern
1 - Line 600		
5 - Line 200		
7 - Line 150		
F - Smooth		
M - Micro profiled		

Kontaktuppgifter

Paroc Panel System
Ebbe Lieberathsgatan 18C
SE-412 83 Göteborg

Klicka här för att få den senaste versionen av detta dokument.

Informationen i detta datablad är korrekt vid publiceringsdatumet och representerar vårt engagemang för kvalitet och transparens. Paroc Panel System förbehåller sig dock rätten att ändra produktspecifikationer utan föregående meddelande för att återspegla framsteg eller förbättringar.
För applikationer som inte uttryckligen täcks av detta datablad, rekommenderas starkt samråd med vår tekniska rådgivningstjänst för att säkerställa att produkten uppfyller dina specifika krav. Användare är ansvariga för att verifiera produktens lämplighet för deras specifika behov och för att säkerställa efterlevnad av alla tillämpliga lagar och förordningar.
För den mest uppdaterade och heltäckande produktinformationen, se alltid den senaste versionen av detta datablad genom att skanna QR-koden ovan.
Vi förbehåller oss rätten att uppdatera detta datablad, och allt annat informationsmaterial, efter eget gottfinnande och utan föregående medelande.
För den senaste informationen, besök www.parocpanels.se