

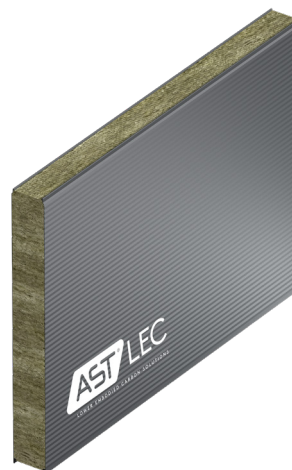
AST® E LEC Loftelement

Produktdatablad

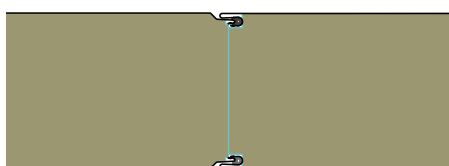


Produkt Oversigt

AST® E LEC Loftelement er en del af vores Lower Embodied Carbon-løsninger. AST® E LEC Loftelement har en livscyklusvurdering (LCA), der viser en 52 % reduktion i indlejret kulstof (målt i Global Warming Potential 'GWP' kgCO₂e) for modul A1-A3 og en 50 % reduktion i indlejret kulstof for modul A-C sammenlignet med det standard 50 mm tykke AST® E Loftelement verificeret til EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



Pannel Tværsnit



Tekniske Parametre

Modulbredde / Dækningsbredde [mm]	Nominel tykkelse [mm]	Masse udv/indv [kg/m ²]	Termisk transmittans (U-værdi) iflg. EN 14509:2013 [W/m ² ·K]	Luftbåren lydisolering (C; Ctr) [dB]	Lydabsorbering	GWP for moduler A1-A3 [kg CO ₂ -eq./m ²]	GWP for moduler A-C [kg CO ₂ -eq./m ²]	FM godkendelse
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	4880
	150	27.65	0.29	31 (-3; -3) dB	NPD	18.2	20.1	4880
	175	30.65	0.25	31 (-3; -3) dB	NPD	19.5	21.5	4880
	200	33.65	0.22	30 (-3; -3) dB	NPD	20.6	22.7	4880
	240	38.45	0.18	30 (-3; -3) dB	NPD	22.6	24.9	4880
	300	45.65	0.14	30 (-3; -3) dB	NPD	25.3	27.9	

Tekniske data gælder for stålplader med en tykkelse på 0.60 / 0.50 mm udvendig / indvendig.

Brandegenskaber

AST® E LEC Ceiling Panel System er blevet testet og godkendt til at overholde EN 14509:2013.

Tekniske produktspecifikationer vedrørende brandklassificering kan fås hos Paroc Panel System Technical Support. FM-godkendte produktspecifikationer er tilgængelige i [FM Approval Guide](#) og fra Paroc Panel System Technical Support.

Modulbredde / Dækningsbredde [mm]	Nominal tykkelse [mm]	Reaktion på brand	Brandmodstand - Loft
1,200 / 1,196	50	A2-s1, d0	NPD
	80	A2-s1, d0	NPD
	100	A2-s1, d0	• EI 15 (a<-b)¹ - 8m • EI 30 (a<-b)¹ - 7.6m • EI 60 (a<-b)¹ - 5.6m
	120	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m
	150	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m
	175	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m
	200	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m
	240	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m
	300	A2-s1, d0	• EI 120 (a<-b)¹ - 6.14m • EI 180 (a<-b)¹ - 5.46m • EI 90 (a<-b)¹ - 6.63m

¹ Se detaljer i de relevante klassificeringsrapporter og/eller i den tekniske dokumentation, der kan rekvireres.

³ Klassen er ikke defineret i standarden EN 13501-2 for denne anvendelse, men produktet opfylder kriterierne.

Dimensioner

Længde

Korte længder (ikke standard) [mm]	200-1499
Standard længder [mm]	1500-12100
Længere længder (ikke standard)	

Ekstra omkostninger og transportrestriktioner kan forekomme for ikke-standardlængder.

Bredde

Modulbredden er 1,200 mm og dækbredden 1,196 mm.

Produkt tolerance

Produkttolerancer er målt i henhold til standarden EN 14509:2013.

Tolerance på længden	L≤3m, -	5 mm
Tolerance på længden	L≤3m, +	5 mm
Tolerance på længden	L>3m, -	10 mm
Tolerance på længden	L>3m, +	10 mm
Tolerance på dækningsbredden	-	2 mm
Tolerance på dækningsbredden	+	2 mm
Tolerance på tykkelsen	-	2 mm
Tolerance på tykkelsen	+	2 mm
Tolerance på tykkelsen	D>100mm, -	2 %
Tolerance på tykkelsen	D>100mm, +	2 %
Afvigelse fra firkantethed		0.006 x w
Afvigelse fra rethed (på længde)		1mm/m, maximum 5 mm/m

Materialer

Isoleringskerne

Paroc stenuldsisoleringskerne med en varmeledningsevne (λ) på 0.045 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

Udvendig

Standardtykkelserne på de coilbelagte stålplader er 0,5 mm og 0,6 mm.

Standard belægning: Spectrum®, Polyester SP25.

Indvendig

Standardtykkelserne på de coilcoatede stålplader er 0,5 mm og 0,6 mm.

På forespørgsel fås også andre stålpladetykkelser.

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

Forseglinger

Fabriksmonterede tætninger til sidesamlinger. Alle sidesamlinger har en fabriksmonteret tætning monteret i rillen for automatisk at forsegle samlingen mellem panelerne.

Paneler beregnet til ydervægge leveres normalt med en på produktionslinjen installeret fugemasse i indvendige og udvendige riller.

Paneler til høje eller lodrette facader skal altid forsynes med fugemasse i begge riller i samlingen.

Profil

For tilgængelige profiler, se den supplerende oversigt, der er tilgængelig længere nede.

Faver

For tilgængelige farver henvises til brochuren "Farveindikationer".

Mekanisk resistance

For belastnings-/spændvidde-tabeller henvises til brochuren "Technical Guide" eller kontakt Paroc Panel System Technical Support.

Miljømæssige egenskaber

Paroc Panel Systems' faciliteter i Parainen genererer vedvarende energi på stedet, hvilket bidrager til stedets energimix.

Paroc Panel Systems indkøber stål, der er fremstillet af 15-25 % genanvendt indhold.

Paroc Panel Systems bidrager direkte til BREEAM®- og LEED®-kreditter.

Produktions standard

Paroc Panel System overholder den europæiske standard EN 14509:2013 Selvbærende, dobbeltskinnende isoleringspaneler med metalbeklædning.

Kvalitet

Paroc Panel System-produkterne er fremstillet af materialer af højeste kvalitet ved hjælp af topmoderne produktionsudstyr efter strenge kvalitetskontrolstandarde, der overholder ISO 9001:2015-standarde for kvalitetsstyringssystemer.

Panelerne fremstilles også i henhold til miljøstyringssystemcertificering EN ISO 14001:2015, energistyringssystemcertificering EN ISO 50001:2018,

arbejdsmiljøcertificering EN ISO 45001:2018 og overensstemmelsescertificering ISO 37301:2021.

Pakning

Standard pakning - Vejtransport

AST® E LEC Ceiling Panel er stablet fra vejrside til indvendig side.

Top, bund, sider og ender er beskyttet med skum- og træemballage, og hele paletten er pakket ind i beskyttelsesfilm.

Antallet af paneler i en pakke afhænger af panelets tykkelse og længde.

Mængderne reduceres for usædvanligt lange paneler.

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

Levering

Alle leverancer, medmindre andet er angivet, sker med vejtransport til et projektsted. Aflæsning er kundens ansvar.

Søfragt

Pakker i fuld træemballage er tilgængelige til projekter, der kræver levering med søfragt, mod ekstra omkostninger. Alternativt kan der anvendes stålcontainere. Der gælder særlige læssegebyrer.

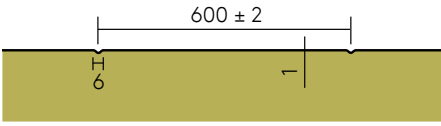
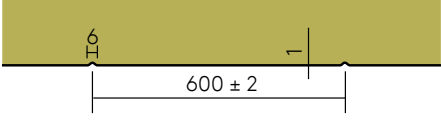
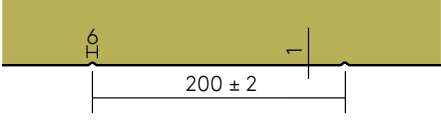
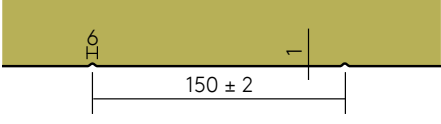
Opbevaring og montering på byggepladsen

Opbevarings- og installationsinstruktioner kan fås hos Paroc Panel System Technical Support.

Garanti

Paroc Panel Systems garanti vurderes individuelt for hvert projekt, især afhængigt af miljøets aggressivitet og den valgte type overfladebehandling.

Profiling

Profiling	Udvendig	Indvendig
1 - Line 600		
5 - Line 200		
7 - Line 150		
F - Smooth		
M - Micro profiled		

Kontakt detaljer



Paroc Panel System
Mercurvej 12A
9530 Støvring



[Klik her](#) for at få den nyeste version af dette dokument.

Oplysningerne i dette datablad er nøjagtige på udgivelsesdatoen og repræsenterer vores forpligtelse til kvalitet og gennemsigtighed. Paroc Panel System forbeholder sig dog retten til at ændre produktspecifikationer uden forudgående varsel for at afspejle fremskridt eller forbedringer.

For anvendelser, der ikke udtrykkeligt er dækket af dette datablad, anbefales det kraftigt at konsultere vores tekniske rådgivere for at sikre, at produktet opfylder dine specifikke krav.

Brugere er ansvarlige for at verificere produktets egnethed til deres særlige behov og for at sikre overholdelse af alle gældende love og regler.

For de nyeste og mest omfattende produktdetaljer, se altid den seneste version af dette datablad ved at scanne QR-koden ovenfor.

Vi forbeholder os retten til at opdatere dette datablad og ethvert andet informationsmateriale efter vores skøn og uden varsel.

For den nyeste information, besøg venligst: www.parocpanels.com