

# AST® E LEC Veggelement

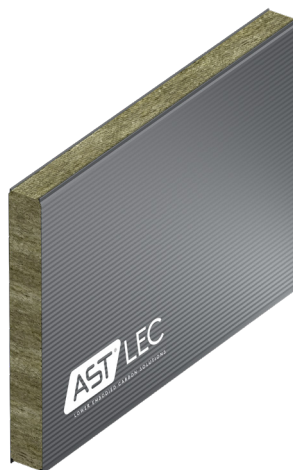
---

Produkt **datablad**

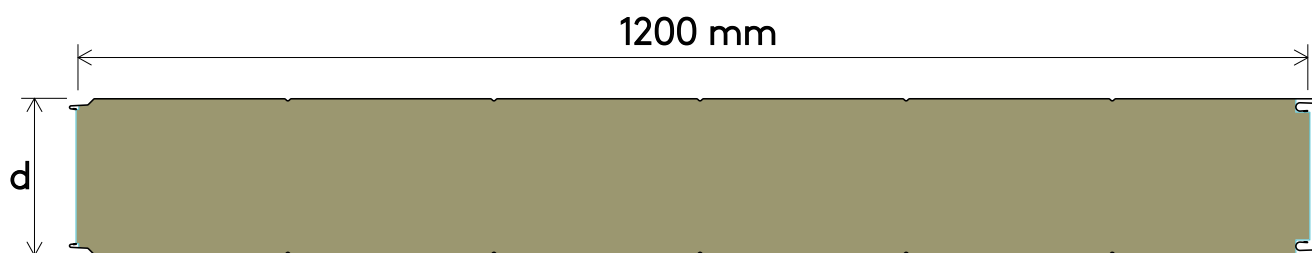


## Produktoversikt

AST® E LEC Wall Panel er en del av våre løsninger for lavere karbonutslipp. AST® E LEC Wall Panel har en livssyklusanalyse (LCA) som viser en 50 % reduksjon i innebygd karbon (målt i Global Warming Potential 'GWP' kgCO<sub>2</sub>e) for modulene A1-A3 og en 47 % reduksjon i innebygd karbon for modulene A-C sammenlignet med standard 50 mm tykke AST® E Wall Panel, verifisert i henhold til EN 15804+A2:2019+AC:2021.



## Panel tverrsnitt



## Tekniske parametre

| Modul bredde / dekningsbredde [mm] | Nominell tykkelse [mm] | Masse/Vekt Ekst. /Int. [kg/m <sup>2</sup> ] | Varmegjennomgang (U-verdi) iht. EN 14509:2013 [W/m <sup>2</sup> ·K] | Luftbåren lydisolasjon (C; Ctr) [dB] | Lydabsorpsjon | GWP for moduler A1-A3 [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ] | GWP for moduler A-C [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ] | FM godkjenning |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 1200 / 1196                        | 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                                                          |                |

Tekniske data gjelder stålplater med tykkelse 0.60 / 0.50 mm utvendig / innvendig.

## Brannegenskaper

AST® E LEC veggpanelsystem er testet og godkjent i henhold til EN 14509:2013.

Tekniske produktspesifikasjoner for brannklassifisering er tilgjengelig fra Paroc Panel System Technical Support. FM-godkjente produktspesifikasjoner er tilgjengelige i [FM Approval Guide](#) og fra Paroc Panel System Technical Support.

| Modul bredde / dekningsbredde [mm] | Nominell tykkelse [mm] | Brannpåvirkning | Brannmotstand - Yttervegg - Horisontal                                                                               | Brannmotstand - Yttervegg - Vertikal         | Brannmotstand - Innvendig vegg - Horisontal                                                  | Brannmotstand - Innvendig vegg - Vertikal                                                    |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 200 / 1196                       | 50                     | A2-s1, d0       | NPD                                                                                                                  | • EI 30 (o↔i) <sup>1</sup> - 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<br>• EI 60 (o↔i) - 6m                                                                           | • EI 30 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 60 (o↔i) - 4m   | • EI 60 - 6m                                                                                 | • EI 60 - 6m                                                                                 |
|                                    | 120                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 6m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m<br>• EI 90 (o↔i) - 7.5m                                                   | • EI 60 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 90 (o↔i) - 4m   | • EI 120 - 6m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 - 7.5m                                             | • EI 120 - 6m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 - 7.5m                                             |
|                                    | 150                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m                                                                         | • EI 120 (o↔i) - 6m<br>• EI 90 (o↔i) - 7.5m  | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 180 - 4m                                                             | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 180 - 4m                                                             |
|                                    | 175                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m                                                                         | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 180 - 4m                                                             | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 180 - 4m                                                             |
|                                    | 200                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 120 (o↔i) <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m<br>• EI 90 (o↔i) <sup>1</sup> - 10m | • EI 180 - 7.5m<br>• EI 240 (o↔i) - 4m       | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m |
|                                    | 240                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 120 (o↔i) <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m<br>• EI 90 (o↔i) <sup>1</sup> - 10m | • EI 180 - 7.5m<br>• EI 240 (o↔i) - 4m       | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m |
|                                    | 300                    | A2-s1, d0       | • EI 120 (o↔i) - 7.5m<br>• EI 120 (o↔i) <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 (o↔i) - 4m<br>• EI 90 (o↔i) <sup>1</sup> - 10m | • EI 180 - 7.5m<br>• EI 240 (o↔i) - 4m       | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m | • EI 120 - 7.5m<br>• EI 120 <sup>1</sup> - 8m<br>• EI 180 - 4m<br>• EI 90 <sup>1</sup> - 10m |

<sup>1</sup> Se detaljer i relevante klassifiseringsrapporter og/eller i teknisk dokumentasjon som er tilgjengelig på forespørsel.

<sup>3</sup> Klassifiseringen er ikke definert for dette bruksområdet i standard EN 13501-2, men produktet oppfyller kriteriene.

## Dimensjoner

### Lengde

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Kortere lengder (utenfor standard) [mm] | 200-1499   |
| Standard lenger [mm]                    | 1500-12100 |
| Lengre lengder (utenfor standard)       |            |

Ekstra kostnader og transportrestriksjoner kan påløpe for ikke-standardlengder.

### Bredde

Modulbredden er 1 200 mm og dekselbredden 1 196 mm.

## Produkt toleranser

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

|                               |            |                       |
|-------------------------------|------------|-----------------------|
| Lengde toleranse              | L≤3m, -    | 5 mm                  |
| Lengde toleranse              | L≤3m, +    | 5 mm                  |
| Lengde toleranse              | L>3m, -    | 10 mm                 |
| Lengde toleranse              | L>3m, +    | 10 mm                 |
| Dekningsbredde toleranse      | -          | 2 mm                  |
| Dekningsbredde toleranse      | +          | 2 mm                  |
| Tykkelsestoleranse            | -          | 2 mm                  |
| Tykkelsestoleranse            | +          | 2 mm                  |
| Tykkelsestoleranse            | D>100mm, - | 2 %                   |
| Tykkelsestoleranse            | D>100mm, + | 2 %                   |
| Avvik fra firkantethet        |            | 0.006 x w             |
| Avvik fra retthet (på lengde) |            | 1mm/m, maximum 5 mm/m |

## Materialer

### Isolasjonskjerne

Paroc steinullisolasjonskjerne med en varmeledningsevne (λ) på 0,045 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

### Utvendig vegg

Standardtykkelsene på coilbelagte stålplater 0,6 mm.

Standard beleg: Spectrum®.

### Innvendig vegg

Standardtykkelsene på coilbelagte stålplater er 0,5 mm.

På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Standard beleg: Polyester SP25.

### Forseglinger

Fabrikkmonterte tetninger for sideskjøter. Alle sideskjøter har en fabrikkmontert tetning i sporet som automatisk tetter skjøten mellom panelene.

Paneler beregnet på yttervegger leveres vanligvis med en fabrikkmontert fugemasse i innvendige og utvendige spor.

Paneler til høye eller vertikalt monterte fasader må alltid leveres med fugemasse i begge sporene i skjøten.

### Profiler

For tilgjengelige profiler, se den supplerende oversikten lenger ned.

## Farger

For tilgjengelige farger, se brosjyren "Fargeindikasjoner".

## Mekanisk resistanse

For last-/spennetabeller, se brosjyren "Technical Guide" eller kontakt Paroc Panel System Technical Support.

## Miljøytelse

Paroc Panel Systems anlegg i Parainen fornybar energi på stedet, noe som bidrar til anleggets energimiks.

Paroc Panel Systems kjøper inn stål som er laget av 15-25 % resirkulert materiale.

Paroc Panel Systems bidrar direkte til BREEAM®- og LEED®-poeng.

## Produktstandard

Paroc Panel System er i samsvar med den europeiske standarden EN 14509:2013 Selvbærende, dobbeltskalledede isolasjonspaneler med metallkledning.

## Kvalitet

Paroc Panel System-produktene produseres av materialer av høyeste kvalitet, ved hjelp av toppmoderne produksjonsutstyr og i henhold til strenge kvalitetskontrollstandarder, i samsvar med ISO 9001:2015-standarder for kvalitetsstyringssystemer.

Panelene produseres også i henhold til miljøstyringssystemsertifisering EN ISO 14001:2015, energistyringssystemsertifisering EN ISO 50001:2018, HMS-sertifisering EN ISO 45001:2018 og sertifisering av ledelsessystem for samsvar ISO 37301:2021.

## Pakking

### Standard pakking - Veitransport

AST® E LEC Wall Panel er stablet fra værside til innside.

Toppen, bunnen, sidene og endene er beskyttet med skum og treemballasje, og hele paletten er pakket inn med beskyttelsesfilm.

Antall plater i en pakke avhenger av platetykkelse og lengde.

For spesielt lange paneler reduseres antallet.

| Nominell tykkelse [mm] | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 175 | 200 | 240 | 300 |
|------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antall paneler         | 20 | 15 | 12  | 10  | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   |

## Levering

Alle leveranser, med mindre annet er angitt, skjer med veitransport til prosjektstedet. Avlasting er kundens ansvar.

### Sjøfrakt

Pakker i trekasser er tilgjengelige for prosjekter som krever levering med sjøfrakt, mot et pristillegg. Alternativt kan stålcontainere brukes. Spesielle lastekostnader gjelder.

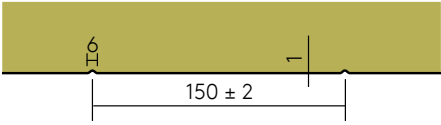
## Plasslagring og installasjon

Lagrings- og installasjonsinstruksjoner er tilgjengelige fra Paroc Panel System Technical Support.

## Garanti

Garantien til Paroc Panel System vurderes individuelt for hvert enkelt prosjekt, spesielt avhengig av hvor aggressivt miljøet er og hvilken type overflatebehandling som er valgt.

## Profil

| Profil             | Ytter-                                                                             | Inner-                                                                             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Line 600       |   |  |
| 5 - Line 200       |   |  |
| 7 - Line 150       |   |  |
| F - Smooth         |   |  |
| M - Micro profiled |  |                                                                                    |

## Kontakt detaljer



Paroc Panel System  
Oluf Onsums vei 9  
0680 Oslo



[Klikk her](#) for oppdatert versjon av dette dokumentet.

Informasjonen i dette databladet er nøyaktig per publiseringsdato og representerer vår forpliktelse til kvalitet og åpenhet. Paroc Panel System forbeholder seg imidlertid retten til å endre produktspesifikasjoner uten forvarsel for å gjenspeile innovasjon eller forbedringer.

For bruk som ikke spesifikt dekkes i dette databladet, anbefales det på det sterkeste å konsultere vår tekniske avdeling for å sikre at produktet oppfyller dine spesifikke krav.

Brukere er ansvarlige for å verifisere produktets egnethet for deres spesifikke behov og for å sikre samsvar med alle gjeldende lover og forskrifter.

For de mest oppdaterte og detaljerte produktdetaljene, se alltid etter den nyeste versjonen av dette databladet ved å skanne QR-koden ovenfor.

Vi forbeholder oss retten til å oppdatere dette databladet, og annet informasjonsmateriale, etter eget skjønn og uten forvarsel.

For siste nyheter, vennligst besøk: [www.parocpanels.no](http://www.parocpanels.no)