

## **AST® E Takelement**

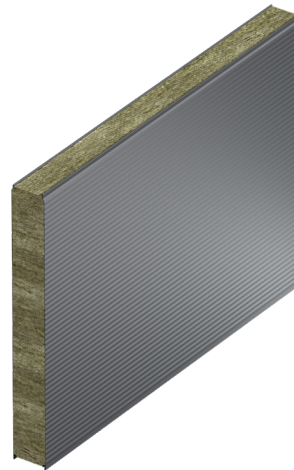
---

**Produkt** datablad

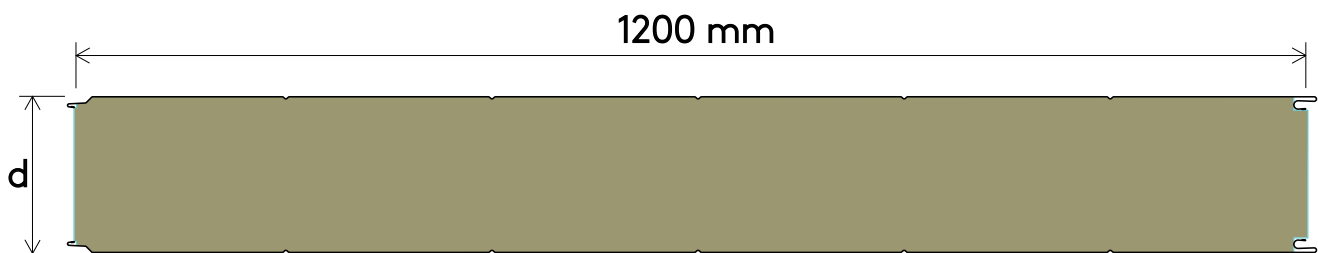
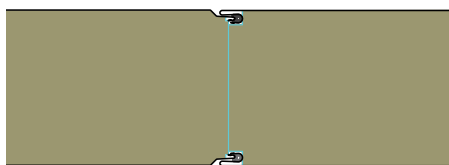


## Produktoversikt

AST® E-teknologien har lang levetid samt god brannmotstand og termisk ytelse. Systemet har også meget høy strekkfasthet på 0,230 MPa. Paroc Panel Systems isolerte elementer bruker også forskjellige primer og belegg av stålplater for å eliminere den potensielle risikoen for korrosjon i elementet samt sikre bindingen mellom limet og stålplaten.



## Panel tverrsnitt



## Tekniske parametre

| Modul bredde / dekningsbredde [mm] | Nominell tykkelse [mm] | Masse/Vekt Ekst./Int. [kg/m²] | Varmegjennomgang (U-verdi) iht. EN 14509:2013 [W/m²·K] | Luftbåren lydisolasjon (C; Ctr) [dB] | Lydabsorpsjon | GWP for moduler A1-A3 [kg CO2-eq./m²] | GWP for moduler A-C [kg CO2-eq./m²] | FM godkjenning |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1200 / 1196                        | 50                     | 15,65                         | 0,77                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 28                                    | 29,6                                | 4880           |
|                                    | 80                     | 19,25                         | 0,53                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 29,6                                  | 31,3                                | 4880           |
|                                    | 100                    | 21,65                         | 0,43                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 30,6                                  | 32,3                                | 4880           |
|                                    | 120                    | 24,05                         | 0,36                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 31,6                                  | 33,4                                | 4880           |
|                                    | 150                    | 27,65                         | 0,29                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 32,9                                  | 34,8                                | 4880           |
|                                    | 175                    | 30,65                         | 0,25                                                   | 31 (-3; -3) dB                       | NPD           | 34,2                                  | 36,2                                | 4880           |
|                                    | 200                    | 33,65                         | 0,22                                                   | 30 (-3; -3) dB                       | NPD           | 35,2                                  | 37,2                                | 4880           |
|                                    | 240                    | 38,45                         | 0,18                                                   | 30 (-3; -3) dB                       | NPD           | 37,2                                  | 39,3                                | 4880           |
|                                    | 300                    | 45,65                         | 0,14                                                   | 30 (-3; -3) dB                       | NPD           | 40,1                                  | 42,4                                |                |

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

## Brannegenskaper

AST® E Ceiling Panel System 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 - Himling                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 200 / 1 196                      | 50                     | A2-s1, d0       | NPD                                                                                                                                                                                     |
|                                    | 80                     | A2-s1, d0       | NPD                                                                                                                                                                                     |
|                                    | 100                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 15 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 8m</li> <li>• EI 30 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 7.6m</li> <li>• EI 60 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.6m</li> </ul>        |
|                                    | 120                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |
|                                    | 150                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |
|                                    | 175                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |
|                                    | 200                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |
|                                    | 240                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |
|                                    | 300                    | A2-s1, d0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.14m</li> <li>• EI 180 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 5.46m</li> <li>• EI 90 (a&lt;-b)<sup>1</sup> - 6.63m</li> </ul> |

<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 er 0,5 mm og 0,6 mm.

Standard belegg: Spectrum®, PVDF, Polyester SP25.

### Innvendig vegg

Standardtykkelsene på coilbelagte stålplater er 0,5 mm og 0,6 mm.

På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Standard belegg: Polyester SP25, Foodsafe, rustfritt stål 304/316L.

### 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 Ceiling Panel stables fra værside til innside.

Toppen, bunnen, sidene og endene beskyttes med skum, og hele paletten pakkes inn med beskyttelsesfilm.

Antall paneler i en pakke avhenger av tykkelsen og lengden på panelet.

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.

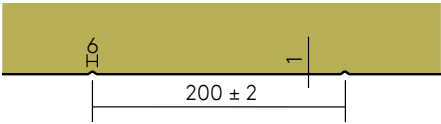
## Plasslagring og installasjon

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.

## Profiler

| 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)