

Sandwich paneler  
Norway

# KS TL QuadCore® AIR

## Veggpanel

### Produkt datablad



POWERED BY  
**QuadCore®**  
TECHNOLOGY

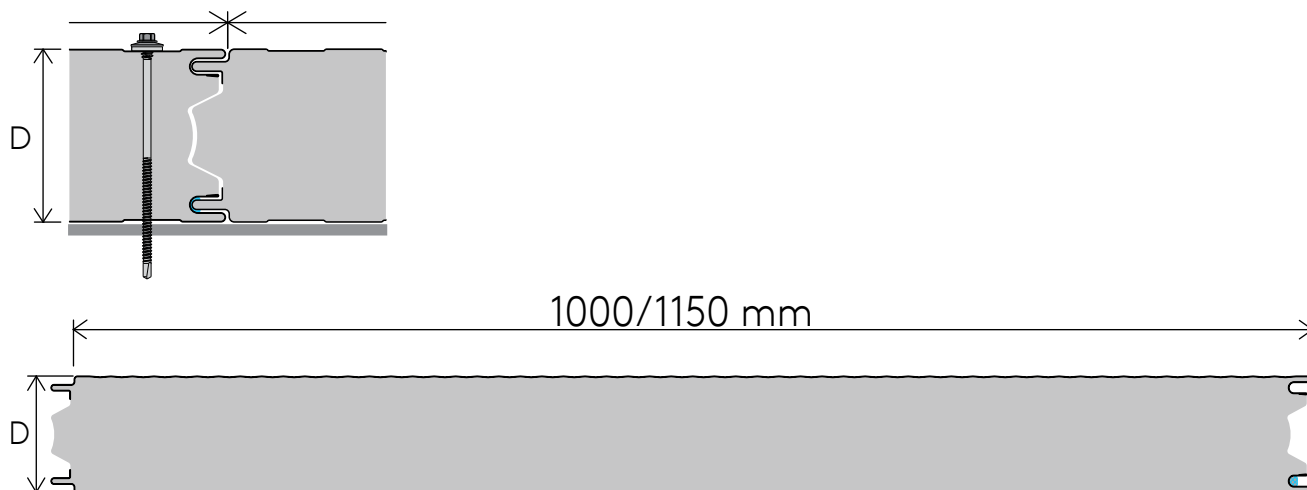
  
**Kingspan®**

## Bruksområde

KS TL QuadCore® AIR veggpanel med synlig innfesting kan monteres vertikalt eller horisontalt som ytter- eller skillevegg og himling i alle typer bygninger. Spesielt i bygninger som krever høy lufttetthet og varmeisolasjon.

Hvert enkelt bruksområde bør verifiseres i forhold til de individuelle prosjektkravene.

## Panel tverrsnitt



Note: AIR sealant is placed on the internal side of the joint.

## Tekniske parametre

| Modul bredde/dekningsbredde [mm] | Kjernetykkelse [mm] | Masse/Vekt Ekst./Int. [kg/m²] | Varmegjennomgang (U-verdi) iht. EN 14509:2013 [W/m².K] | [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 |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1150/1150                        | 100                 | 12,29                         | 0,19                                                   | 0,19     | 25 (-3; -5) dB                       | NPD           | 35,2                                  | 42,8                                | 4880/4881/4882 |
|                                  | 120                 | 13,05                         | 0,16                                                   | 0,16     | 25 (-3; -5) dB                       | NPD           | 35,4                                  | 44,2                                | 4880/4881/4882 |
|                                  | 150                 | 14,19                         | 0,13                                                   | 0,13     | 25 (-3; -5) dB                       | NPD           | 38,7                                  | 49,5                                | 4880/4881/4882 |
|                                  | 170                 | 14,95                         | 0,11                                                   | 0,11     | 25 (-3; -5) dB                       | NPD           | 40,3                                  | 52,3                                | 4880/4881/4882 |
|                                  | 200                 | 16,09                         | 0,10                                                   | 0,09     | 26 (-4; -6) dB                       | NPD           | 44,1                                  | 58,3                                | 4880/4881/4882 |

De tekniske dataene gjelder for en overflatetykkelse på Ext / Int. 0,60 / 0,50 mm.

## Brannegenskaper

KS TL QuadCore® AIR Wall Panel er testet og godkjent i henhold til EN 14509:2013.

Tekniske produktspesifikasjoner for brannklassifisering kan fås ved henvendelse til Kingspan Technical Support.

FM-godkjente produktspesifikasjoner er tilgjengelige i [FM Approval Guide](#) og fra Kingspan Technical Support.

| Modul bredde/dekningsbredde [mm] | Kjernetykkelse [mm] | Brannpåvirkning | Brannmotstand - Yttervegg - Horisontal                       | Brannmotstand - Yttervegg - Vertikal |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1150/1150                        | 100                 | B-s1, d0        | • EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m                             | • EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m     |
|                                  | 120                 | B-s1, d0        | • EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m                             | • EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m     |
|                                  | 150                 | B-s1, d0        | • EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m                             | • EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m     |
|                                  | 170                 | B-s1, d0        | • EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m                             | • EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m     |
|                                  | 200                 | B-s1, d0        | ; EI 45 (o↔i) <sup>3</sup> / ; EW 45 (o↔i) <sup>3</sup> - 6m | • EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m     |

<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] | 550-2499   |
| Standard lenger [mm]                    | 2500-15000 |
| Lengre lengder (utenfor standard)       |            |

Ekstra kostnader og transportrestriksjoner kan påløpe for lengder utover standardlengder.

### Bredde

Standard modulbredde er 1 150 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, maksimum 5 mm/m |

## Materialer

### Isolasjonskjerne

QuadCore® Technology-isolasjonskjerne med en varmeledningsevne ( $\lambda$ ) på 0,019 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

### Utvendig vegg

Standardtykkelsen på belagte stålplater er 0,5 mm.

På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Tilgjengelige belegg: Spectrum®, PVDF, PES25.

### Innvendig vegg

Standardtykkelsen på belagte stålplater er 0,5 mm. På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Tilgjengelige belegg: PEI15, PES25, Foodsafe.

### Forseglinger

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

### Profiler

De tilgjengelige profilene finner du i den tilhørende profiltabellen.

## Farger

De tilgjengelige fargene finner du i brosjyren "Colour Guide".

## Mekanisk resistanse

For last-/spennetabeller, se brosjyren "Technical Guide" eller kontakt Kingspan Technical Support.

## Miljøytelse

Produksjonsanlegget i Lipsko genererer fornybar energi på stedet, noe som bidrar til områdets energimiks.

Kingspan Insulated Panels bruker stål med 15-25 % resirkulert innhold.

Kingspan Insulated Panels bidrar direkte til BREEAM®- og LEED®-poeng.

KS TL QuadCore® AIR Wall Panel er miljødeklarerert i henhold til kravene i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

## Produktstandard

Kingspans isolerte paneler er i samsvar med den europeiske standarden EN 14509:2013 Self-supporting double skin metal faced insulating panels.

## Kvalitet

Kingspans isolerte paneler produseres av materialer av høyeste kvalitet ved hjelp av toppmoderne produksjonsutstyr i henhold til strenge kvalitetskontrollstandarder, i samsvar med ISO 9001:2015-standarder for kvalitetsstyringssystemer, noe som sikrer langsiktig pålitelighet og holdbarhet.

Panelene er også sertifisert i henhold til miljøstyringssystemene EN ISO 14001:2015 og EN ISO 45001:2018.

KS TL QuadCore® AIR Wall Panel er CE-merket i henhold til EN 14509:2013.

## Pakking

### Standard pakking - Veitransport

Panelene er stablet fra værside til inside. Toppen, bunnen, sidene og endene er beskyttet med skumplast, og hele pakken er pakket inn med beskyttelsesfilm.

Antall paneler i en pakke avhenger av panelets tykkelse og lengde. For spesielt lange paneler reduseres antallet.

| Kjernetykkelse [mm] | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antall paneler      | 11  | 9   | 7   | 6   | 5   |

## Levering

Alle leveranser skjer med veitransport til et prosjektsted, med mindre annet er angitt. Lossing er kundens ansvar.

### Sjøfrakt

Komplette trekassepakker er tilgjengelige mot en ekstra kostnad for prosjekter som krever sjøfrakt. Alternativt kan stålcontainere brukes. Spesielle lastekostnader gjelder.

## Plasslagring og installasjon

For lagrings- og installasjonsinstruksjoner, se den respektive brosjyren eller kontakt Kingspans tekniske support.

## Garanti

Kingspans garantier vurderes individuelt for hvert enkelt prosjekt, spesielt avhengig av hvor aggressivt miljøet er og hvilken type overflatebehandling som er valgt.

# Profiler

| Profil      | Ytter-                                                                            | Inner-                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| F - Flat    |  |  |
| M - Micro   |  |                                                                                    |
| Q - Minibox |  |  |
| D - Deep    |                                                                                   |  |

---

# Kontakt detaljer

---

Kundeservice (08:00-16:00)

---

**+47 69 14 44 00**

Kingspan AS  
Oluf Onsums vei 9  
0680 Oslo



Skann QR-koden eller [klikk her](#)  
for den nyeste oppdaterte versjonen av dette dokumentet.

Informasjonen i dette databladet er korrekt på publiseringsdatoen og representerer vår forpliktelse til kvalitet og åpenhet. Kingspan Insulated Panels forbeholder seg imidlertid retten til å endre produktspesifikasjonene uten forvarsel for å gjenspeile fremskritt eller forbedringer.

For bruksområder som ikke er eksplisitt beskrevet i dette databladet, anbefaler vi at du rådfører deg med vår tekniske rådgivningstjeneste for å sikre at produktet oppfyller dine spesifikke krav.

Brukerne er selv ansvarlige for å verifisere at produktet er egnet for deres spesifikke behov og for å sikre at alle gjeldende lover og forskrifter overholdes.

For å få den mest oppdaterte og omfattende produktinformasjonen, se alltid den nyeste versjonen av dette databladet ved å skanne QR-koden ovenfor.

Vi forbeholder oss retten til å oppdatere dette databladet og annet informasjonsmaterieell etter eget skjønn og uten varsel.

Du finner den nyeste informasjonen på: [www.kingspan.no](http://www.kingspan.no)

