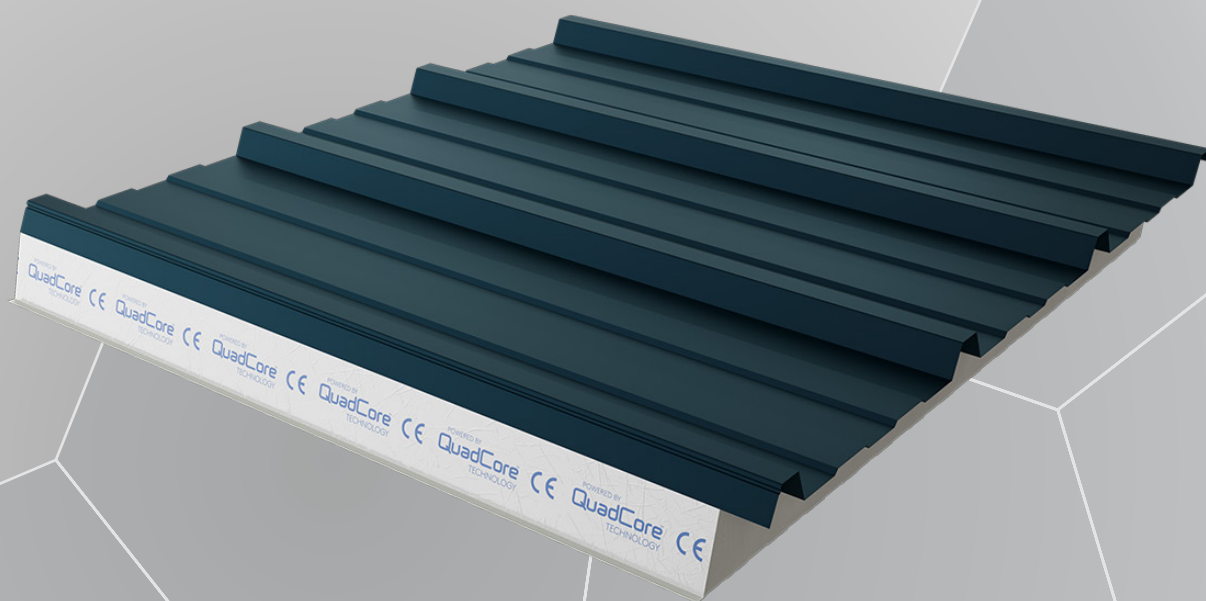


Sandwich paneler  
Norway

# KS RW QuadCore® Takelement Produkt datablad



POWERED BY  
**QuadCore**  
TECHNOLOGY

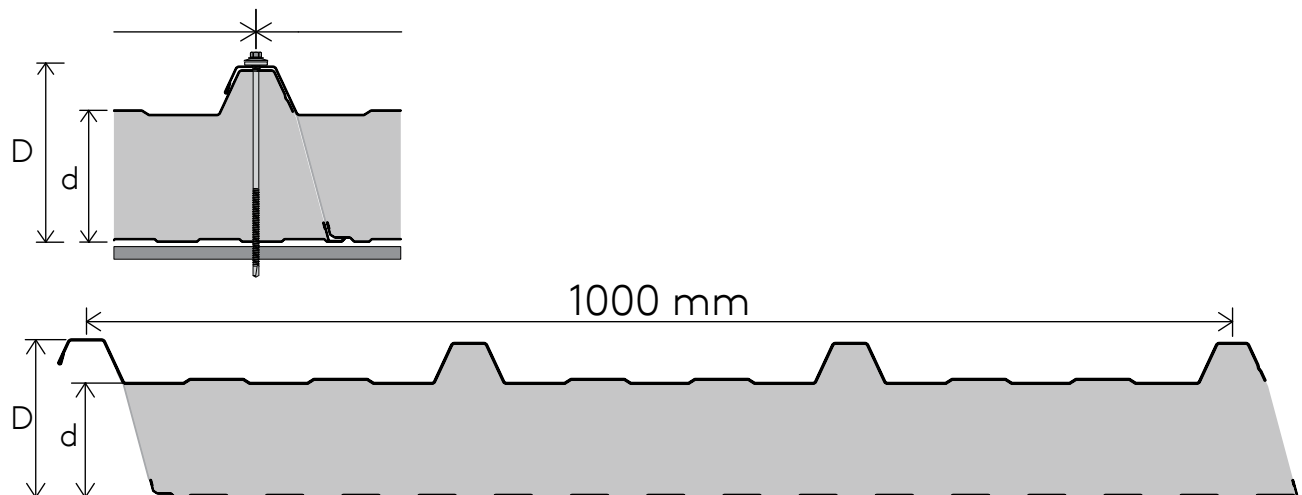


## Bruksområde

KS RW QuadCore® takpanel med trapesformet profilering og synlig innfesting kan monteres på alle typer bygninger med en takhelling på minst 7 % (4°) for takfall som dekkes med ett panel i hele lengden, og minst 10 % (6°) for takfall som dekkes med mer enn ett panel i hele lengden.

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

## Panel tverrsnitt



## Tekniske parametre

| Modul bredde/dekningsbredde [mm] | Kjernetykkelse [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      |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1 000/1 000                      | 60                  | 10,31                         | 0,32                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 28,9                                  | 33,7                                | 4880/4882/4471      |
|                                  | 80                  | 11,07                         | 0,24                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 31,1                                  | 37,2                                | 4880/4881/4882/4471 |
|                                  | 100                 | 11,83                         | 0,18                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 35,2                                  | 42,8                                | 4880/4881/4882/4471 |
|                                  | 120                 | 12,59                         | 0,15                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 35,4                                  | 44,2                                | 4880/4881/4882/4471 |
|                                  | 140                 | 13,35                         | 0,14                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 45,5                                  | 55,7                                | 4880/4881/4882/4471 |
|                                  | 160                 | 14,11                         | 0,12                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 39,3                                  | 50,8                                | 4880/4881/4882/4471 |
|                                  | 200                 | 15,63                         | 0,09                                                   | 25 (-2; -4) dB                       | NPD           | 44,1                                  | 58,3                                |                     |

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

## Brannegenskaper

KS RW QuadCore® takpanel er testet og godkjent i henhold til EN 14509:2013.

Tekniske produktspesifikasjoner for brannklassifisering er tilgjengelig fra 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 - Tag       |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 000/1 000                        | 60                  | B-s2, d0        | NPD                       |
|                                    | 80                  | B-s1, d0        | NPD                       |
|                                    | 100                 | B-s1, d0        | • RE 30' / REI 20' - 2.9m |
|                                    | 120                 | B-s1, d0        | • RE 30' / REI 20' - 2.9m |
|                                    | 140                 | B-s1, d0        | • RE 30' / REI 20' - 2.9m |
|                                    | 160                 | B-s1, d0        | • RE 30' / REI 20' - 2.9m |
|                                    | 200                 | B-s1, d0        | • RE 30' / REI 20' - 2.9m |

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

## Dimensjoner

### Lengde

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Kortere lengder (utenfor standard) [mm] | 550-2999   |
| Standard lenger [mm]                    | 3000-15000 |
| Lengre lengder (utenfor standard)       |            |

Ekstra kostnader og transportrestriksjoner kan påløpe for lengder utover standardlengder.

### Bredde

Standard modulbredde er 1 000 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 0,12 W/m<sup>2</sup>·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 0,4 mm. På

forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Tilgjengelige belegg: PEI15, PES25.

### Forseglinger

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

### Profil

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 RW QuadCore® takpanel er miljødeklartert 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 RW QuadCore® takpanel er CE-merket i henhold til EN 14509:2013.

## Pakking

### Standard pakking - Veitransport

Panelene er stablet fra værside til innside. 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<br>[mm] | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 |
|------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antall paneler         | 15 | 12 | 10  | 8   | 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-                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| T - Trapez profiling RW |  |                                                                                    |
| F - Flat                |                                                                                   |  |
| I - Minibox             |                                                                                   |  |

---

# Kontakt detaljer

---

Kundeservice (08:00-16:00)

---

**+47 69 14 44 00**

Kingspan AS  
Grålumveien 125  
1712 Grålum



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)

