

Sandwich paneler / Isolerte panelelementer
Norway

KS AT QuadCore® LEC

Arkitektonisk veggpanel

Produkt datablad



QuadCore™ LEC
LOWER EMBODIED CARBON SOLUTIONS

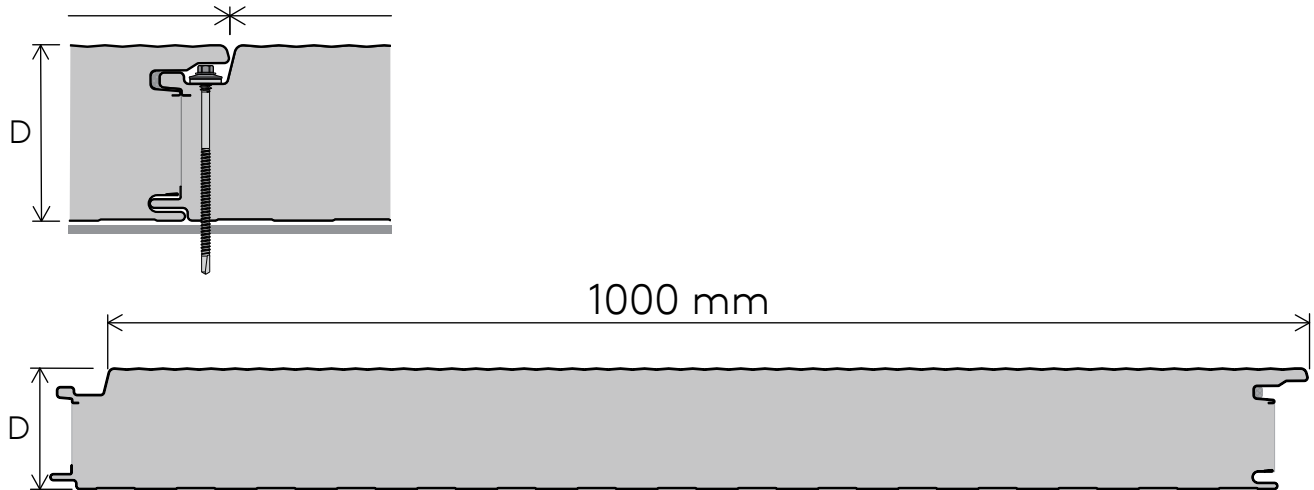

Kingspan®

Bruksområde

KS AT QuadCore® LEC arkitektonisk veggelement er et lavkarbon sandwichelement for yttervegger som kombinerer høy varmeisolasjon med et stilrent uttrykk. Kan monteres vertikalt eller horisontalt. Produktets miljøpåvirkning er verifisert med LCA/EPD (EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021).

Hver løsning må kontrolleres i henhold til prosjektkravene.

Panel tverrsnitt



Tekniske parametre

Modul bredde/dekningsbredde [mm]	Kjernetykkelse [mm]	Masse/Vekt Ekst./Int. [kg/m ²]	Varmegjennomgang (U-verdi) iht. EN 14509:2013 [W/m ² ·K]	Luftbåren lydisolasjon (C; Ctr) [dB]	Lydabsorpsjon	GWP for moduler A1-A3 [kg CO ₂ -eq./m ²]	GWP for moduler A-C [kg CO ₂ -eq./m ²]
1 000/1 000	60	11,07	0,43	25 (-3; -5) dB	NPD	17,5	22,5
	80	11,79	0,28	25 (-3; -5) dB	NPD	19,5	25,9
	100	12,51	0,22	25 (-3; -5) dB	NPD	22,9	31,0
	120	13,23	0,19	25 (-3; -5) dB	NPD	24,2	33,5
	150	14,31	0,15	25 (-3; -5) dB	NPD	27,3	38,9
	170	15,03	0,13	25 (-3; -5) dB	NPD	29,3	42,2

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

Brannegenskaper

KS AT QuadCore® LEC Architectural 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
1 000/1 000	60	B-s1, d0	NPD	NPD
	80	B-s1, d0	NPD	NPD
	100	B-s1, d0	• EI 20 (i→o)¹/EW 20 (i→o)¹ - 4m • EI 20-ef (o→i)¹/EW 30-ef (o→i)¹ - 4m	• EI 20 (i→o)¹/EW 20 (i→o)¹ - 4m • EI 20-ef (o→i)¹/EW 30-ef (o→i)¹ - 4m
	120	B-s1, d0	• EI 20 (i→o)¹/EW 20 (i→o)¹ - 4m • EI 20-ef (o→i)¹/EW 30-ef (o→i)¹ - 4m	• EI 20 (i→o)¹/EW 20 (i→o)¹ - 4m • EI 20-ef (o→i)¹/EW 30-ef (o→i)¹ - 4m
	150	B-s1, d0	• EI 45 (o→i)^{1 3}/EW 45 (o→i)^{1 3} - 4m • EI 30 (i→o)¹/EW 30 (i→o)¹ - 4m	• EI 45 (o→i)^{1 3} - 4m • EI 30 (i→o)¹/EW 30 (i→o)¹ - 4m • EW 60-ef (o→i)¹ - 6m
	170	B-s1, d0	• EI 45 (o→i)^{1 3}/EW 45 (o→i)^{1 3} - 4m • EI 30 (i→o)¹/EW 30 (i→o)¹ - 4m	• EI 45 (o→i)^{1 3} - 4m • EI 30 (i→o)¹/EW 30 (i→o)¹ - 4m • EW 60-ef (o→i)¹ - 6m

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

³ Klassifisering er ikke definert for dette bruksområdet i standard EN 13501-2, men produktet oppfyller kriteriene.

Dimensjoner

Lengde

Kortere lengder (utenfor standard) [mm]	550-2899
Standard lenger [mm]	2900-15000
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 (λ) på 0,022 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

Utvendig vegg

Standardtykkelsen på belagte stålplater er 0,6 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 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 Teknisk 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 AT QuadCore® LEC Architectural Wall Panel har miljøvaredeklarasjoner (EPD) i henhold til kravene i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Produktspesifikk EPD er tilgjengelig på: <https://www.epdhub.com/>

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 AT QuadCore® LEC Architectural Wall Panel 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 [mm]	60	80	100	120	150	170
Antall paneler	12	14/15	11/12	9/10	7/8	6/7

Levering

Alle leveranser skjer med veitransport til 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 påløper.

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 på stål som er valgt.

Profil

Profil	Ytter-	Inner-
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
W - Wave		
D - Deep Minibox		
Q - Minibox		

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 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.kingspan.no

