

Sandwich paneler / Isolerte panelelementer
Norway

Evolution Arkitektoniske Fasadesystemer Produkt datablad



POWERED BY
QuadCore
TECHNOLOGY


Kingspan.

Bruksområde

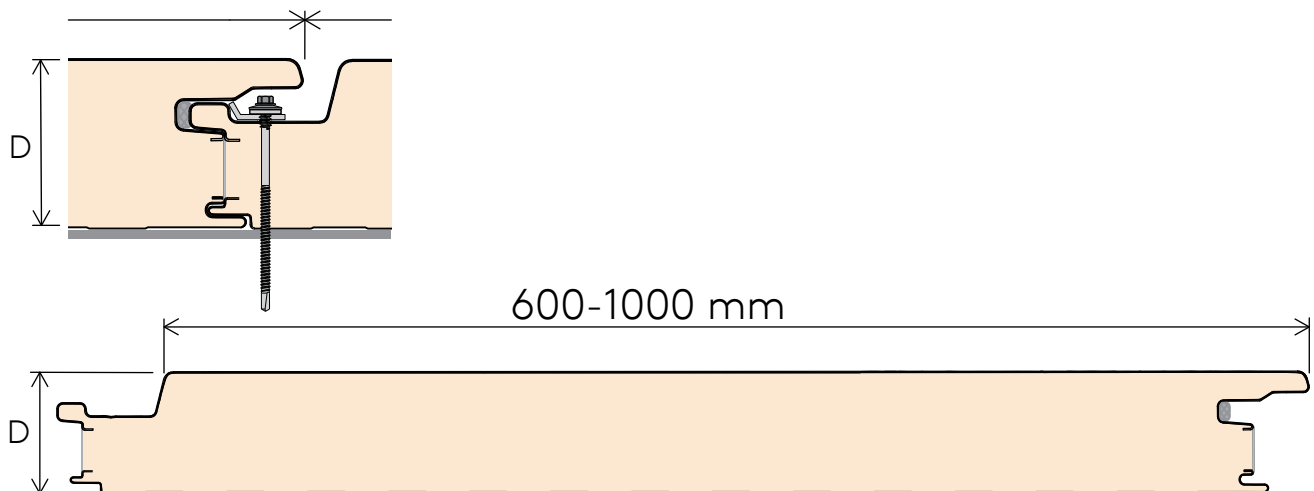
Evolution Arkitektonisk Fasadesystem med skjult innfesting kan monteres horisontalt eller vertikalt som yttervegg, skillevegg eller himling i alle typer bygninger, særlig i bygninger der det stilles krav til estetikk og god varmeisolasjon.

Evolution er et moderne fasadesystem som kombinerer stålbekledning og IPN-skumisolasjon. Dette modulære, prefabrikkerte systemet inkluderer tetningsbånd, systemskruer med lastfordeler, EPDM-tetninger og aluminiumsprofiler. Elementene er tilgjengelige i ulike modulbredder og tykkelser, noe som gir stor designfrihet. Systemet kan monteres både vertikalt og horisontalt.

Hver bruk må vurderes opp mot prosjektets krav.



Panel tverrsnitt



Tekniske parametre

Modul bredde/dekningsbredde [mm]	Kjernetykkelse [mm]	Masse/Vekt Ekst./Int. [kg/m²]	Varmegjen- nomgang (U-verdi) ihht. EN 14509:2013 [W/m²·K]	Luftbåren lyd- isolasjon (C; Ctr) [dB]	Lydabsorpsjon	GWP for mod- uler A1-A3 [kg CO2-eq./ m²]	GWP for mod- uler A-C [kg CO2-eq./ m²]
1 000/1 000	80	13,47	0,280	NPD	NPD	32,9	44,4
	100	14,21	0,230	NPD	NPD	34,6	47,6
	120	14,95	0,190	NPD	NPD	36,7	50,9
	150	16,06	0,150	NPD	NPD	40,8	57,7
	170	16,8	0,130	NPD	NPD	43,2	61,6

De tekniske dataene gjelder for en overflatetykkelse på Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Brannegenskaper

Evolution Architectural Facade System har blitt testet og godkjent for å overholde EN 14509:2013. Tekniske produktspesifikasjoner knyttet til brannklassifisering er tilgjengelige fra Kingspans tekniske støtte.

Modul bredde/ deknings- bredde [mm]	Kjernetykkelse [mm]	Brannpå- virkning	Brannmotstand - Yttervegg - Horisontal	Brannmotstand - Yttervegg - Vertikal
1 000/1 000	80	B-s2, d0	• E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ /EW 20-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	100	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	120	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	150	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	170	B-s1, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m

¹ Se detaljer i de relevante klassifiseringsrapportene og/eller i teknisk dokumentasjon tilgjengelig på forespørsel.

³ Klasse er ikke definert i standarden EN 13501-2 for denne applikasjonen, men produktet oppfyller kriteriene.

Dimensjoner

Lengde

Kortere lengder (utenfor standard) [mm]	500-1999
Standard lenger [mm]	2000-8000
Lengre lengder (utenfor standard)	

Ekstra kostnader og transportrestriksjoner kan påløpe for lengder utover standardlengder

Bredde

Standard modulbredde er 1 000 mm og dekselbredde 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

Polyisocyanurat (IPN) isolasjonskjerne med en termisk konduktivitet (λ) på 0,022 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

Utvendig vegg

Standardtykkelsen på den spolebelagte stålplaten er 0,70 mm. På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige. Standard belegg: Spectrum®.

Innvendig vegg

Standardtykkelsen på den spolebelagte stålplaten er 0,50 mm. På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige. Standard belegg: PES25.

Forseglinger

Evolution-panelene har forseglingstape plassert inne i sporet av metallvendt skjøt av paneler på den utvendige panelflaten.

Profil

De tilgjengelige profilene finner du i den tilhørende profiltabellen.

Farger

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

Mekanisk resistanse

For statiske beregninger, benytt designmetoden. Ta kontakt med Kingspans tekniske avdeling for nærmere veiledning.

Miljøytelse

Faciliteter ved produksjonsstedet i Újhartyán (Ungarn) genererer fornybar energi på stedet, noe som styrker den

lokale energimiksen. Kingspan Insulated Panels benytter stål med 15–25 % resirkulert innhold, og Kingspans arkitektoniske fasadesystemer bidrar direkte til BREEAM®- og LEED®-kreditter. Evolution Architectural Facade System har miljøproduktdeklarasjoner i henhold til kravene i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktstandard

Kingspan isolerte paneler gjelder for den europeiske standarden EN 14509:2013 Selvbærende isolasjonspaneler med dobbel hud med metall.

Kvalitet

Kingspan isolerte paneler er produsert med materialer av høyeste kvalitet og ved hjelp av toppmoderne produksjonsutstyr. De oppfyller strenge kvalitetskontrollstandarder i henhold til ISO 9001:2015 og ISO 37301:2021, noe som sikrer langvarig pålitelighet og levetid. I tillegg produseres panelene under sertifisering for miljøledelsessystem EN ISO 14001:2015, energiledelsessystem EN ISO 50001:2018 og helse- og sikkerhetssertifisering EN ISO 45001:2018. Evolution Architectural Facade System er CE-merket i henhold til EN 14509:2013.

Pakking

Standard pakking - Veitransport

Evolution Arkitektoniske Fasadesystemer er stablet fra værside

til innside. Topp, bunn, sider og ender er beskyttet med skum- og treemballasje, og hele paletten er pakket inn med beskyttelsesfilm.

Antall paneler i en pakke avhenger av paneltykkelse og -lengde.

Ved eksepsjonelt lange paneler reduseres antallet.

Kjernetykkelse [mm]	80	100	120	150	170
Antall paneler	13	11	9	7	6

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		
Q - Minibox		

Kontakt detaljer

Kundeservice (08:00-16:00)

+47 69 14 44 00

Kingspan AS
Oluf Onsums vei 9
0680 Oslo



[Klikk her](#) for oppdatert versjon 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 informasjonsmaterieil etter eget skjønn og uten varsel. Du finner den nyeste informasjonen på: www.kingspan.no

