

Isolerede Paneler
Denmark

Evolution Arkitektoniske Facadesystemer Produktdatablad



POWERED BY
QuadCore
TECHNOLOGY


Kingspan.

Anvendelser

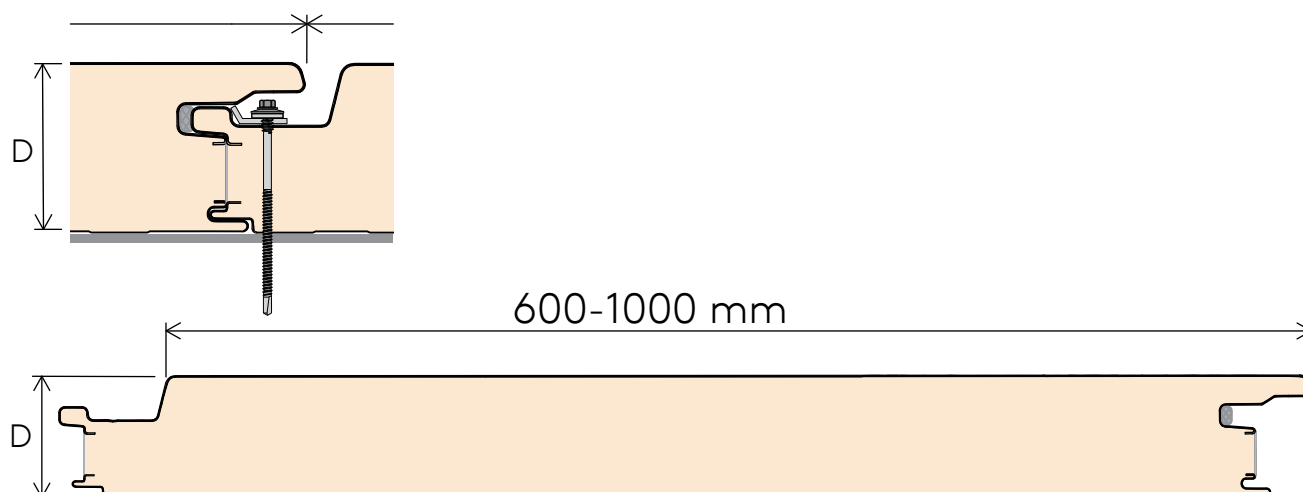
Evolution Arkitektonisk Facadesystem med skjult fastgørelse kan monteres horisontalt eller vertikalt som ydervæg, skillevæg eller loft i alle typer bygninger, særligt i bygninger hvor der stilles krav om æstetik og god varmeisolering.

Evolution er et moderne facadesystem, der kombinerer stålbeklædning og IPN-skumisolering. Dette modulære, præfabrikerede system omfatter tætningsstape, systemskruer med lastfordeler, EPDM-tætninger og aluminiumsprofiler. Elementerne fås i forskellige modulbredder og tykkelser, hvilket giver stor designfrihed. Systemet kan monteres både vertikalt og horisontalt.

Hver anvendelse skal vurderes i forhold til projektets krav.



Pannel Tværsnit



Tekniske Parametre

Modulbredde/Dæknings- bredde [mm]	Kernetykkelse [mm]	Masse udv/indv [kg/m²]	Termisk transmittans (U-værdi) iflg. EN 14509:2013 [W/m²·K]	Luftbåren lyd- isolering (C; Ctr) [dB]	Lydabsorbering	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 data gælder for en pladetykkelse på Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Brandegenskaber

Evolution Architectural Facade System er blevet testet og godkendt til at overholde EN 14509:2013. Tekniske produktspecifikationer vedrørende brandklassificering er tilgængelige fra Kingspans tekniske support.

Modul- bredde/ Dæknings- bredde [mm]	Kernetykkelse [mm]	Reaktion på brand	Brandmodstand - Ydervæg - Vandret	Brandmodstand - Ydervæg - Lodret
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 klassifikationsrapporter og/eller i teknisk dokumentation, der er tilgængelig på anmodning.

³ Klasse er ikke defineret i standarden EN 13501-2 for denne anvendelse, men produktet opfylder dens kriterier.

Dimensioner

Længde

Korte længder (ikke standard) [mm]	500-1999
Standard længder [mm]	2000-8000
Længere længder (ikke standard)	

Ekstra omkostninger og transportrestriktioner kan forekomme for ikke-standardlængder.

Bredde

Standardmodulets bredde er 1,000 mm og dækslets bredde er 1,000 mm.

Produkt tolerance

Produkttolerancer er målt i henhold til standarden EN 14509:2013.

Tolerance på længden	L≤3m, -	5 mm
Tolerance på længden	L≤3m, +	5 mm
Tolerance på længden	L>3m, -	10 mm
Tolerance på længden	L>3m, +	10 mm
Tolerance på dækningsbred- den	-	2 mm
Tolerance på dækningsbred- den	+	2 mm
Tolerance på tykkelsen	-	2 mm
Tolerance på tykkelsen	+	2 mm
Tolerance på tykkelsen	D>100mm, -	2 %
Tolerance på tykkelsen	D>100mm, +	2 %
Afvigelse fra firkantethed		0.006 x w
Afvigelse fra rethed (på længde)		1mm/m, maxi- mum 5 mm/m

Materialer

Isoleringskerne

Polyisocyanurat (IPN) isoleringskerne med en termisk ledningsevne (λ) på 0.022 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

Udvendig

Standardtykkelsen af den spolebelagte stålplade er 0,70 mm. Andre stålpladetykkelser er også tilgængelige efter anmodning. Standard belægning: Spectrum®.

Indvendig

Standardtykkelsen af den spolebelagte stålplade er 0,50 mm. Andre stålpladetykkelser er også tilgængelige efter anmodning. Standard belægning: PES25.

Forseglinger

Evolution-paneler har tætningsstape placeret inde i rillen i den metalvendte samling af paneler på den udvendige paneloverflade.

Profil

De tilgængelige profiler kan findes i den tilsvarende profiltabel.

Faver

De tilgængelige farver kan findes i brochuren "Farveguide".

Mekanisk resistance

Brug designmetoden til statiske beregninger. Kontakt venligst Kingspans tekniske afdeling for yderligere vejledning.

Miljømæssigeegenskaber

Faciliteter på produktionsstedet i Újhartyán (Ungarn) genererer vedvarende energi på stedet, hvilket styrker det lokale

energimix. Kingspan-isolerede paneler bruger stål med 15-25 % genbrugsindhold, og Kingspans arkitektoniske facadesystemer bidrager direkte til BREEAM®- og LEED®-kreditter. Evolution Architectural Facade System har miljøvaredeklARATIONER i henhold til kravene i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktions standard

Kingspans isolerede paneler overholder den europæiske standard EN 14509:2013 Selvbærende dobbeltbeklædte metalbeklædte isolerede paneler.

Kvalitet

Kingspan-isolerede paneler er fremstillet med materialer af højeste kvalitet og ved hjælp af avanceret produktionsudstyr. De opfylder strenge kvalitetskontrolstandarder i henhold til ISO 9001:2015 og ISO 37301:2021, hvilket sikrer langsigtet pålidelighed og lang levetid. Derudover er panelerne produceret under certificering for miljøledelsessystem EN ISO 14001:2015, energiledelsessystem EN ISO 50001:2018 og sundheds- og sikkerhedscertificering EN ISO 45001:2018. Evolution Architectural Facade System er CE-mærket i henhold til EN 14509:2013.

Pakning

Standard pakning - Vejtransport

Evolution Architectural Facade System er stablet med vejrsiden

indad, med beskyttelse på toppen, bunden, siderne og enderne gennem brug af skum- og træpakning. Hele pallen er pakket ind med beskyttelsesfilm, og antallet af paneler pr. pakke afhænger af panelets tykkelse og længde. Ved meget lange paneler reduceres antallet.

Kernetykkelse [mm]	80	100	120	150	170
Antal paneler	13	11	9	7	6

Levering

Alle leverancer sker ad landevejen til et projektsted, medmindre andet er angivet. Aflæsning er kundens ansvar.

Søfragt

Komplette trækassepakker er tilgængelige mod et ekstra gebyr for projekter, der kræver søfragt. Alternativt kan stålcontainere anvendes. Der gælder særlige læssegebyrer.

Opbevaring og montering på byggepladsen

For opbevaring og installationsinstruktioner henvises til den respektive brochure eller kontakt Kingspans tekniske support.

Garanti

Kingspans garantier vurderes individuelt for hvert projekt, især afhængigt af hvor aggressivt miljøet er og hvilken type overfladebehandling der vælges.

Profilering

Profilering	Udvendig	Indvendig
F - Flat		
Q - Minibox		

Kontakt detaljer

Kundeservice (Mandag-torsdag 08:00-16:00, Fredag 08:00-15.30)

+45 7021 7788

Kingspan A/S
Mercurvej 12A
9530 Støvring



[Klik her](#) for at få den nyeste version af dette dokument.

Oplysningerne i dette datablad er nøjagtige på udgivelsesdatoen og repræsenterer vores forpligtelse til kvalitet og gennemsigtighed. Kingspan Insulated Panels forbeholder sig dog retten til at ændre produktspecifikationer uden forudgående varsel for at afspejle fremskridt eller forbedringer. For anvendelser, der ikke udtrykkeligt er dækket i dette datablad, anbefales det kraftigt at konsultere vores tekniske rådgivningstjeneste for at sikre, at produktet opfylder dine specifikke krav. Brugere er ansvarlige for at verificere produktets egnethed til deres særlige behov og for at sikre overholdelse af alle gældende love og regler. For at få de mest opdaterede og omfattende produktoplysninger skal du altid henvise til den nyeste version af dette datablad ved at scanne QR-koden ovenfor. Vi forbeholder os ret til at opdatere dette datablad og alt andet informationsmateriale efter eget skøn og uden varsel. For den seneste information, besøg venligst: www.kingspan.dk

