

Isolerade Paneler
Sweden

Evolution Arkitektoniska Fasadsystem Produktdatablad



POWERED BY
QuadCore
TECHNOLOGY


Kingspan

Ansökan

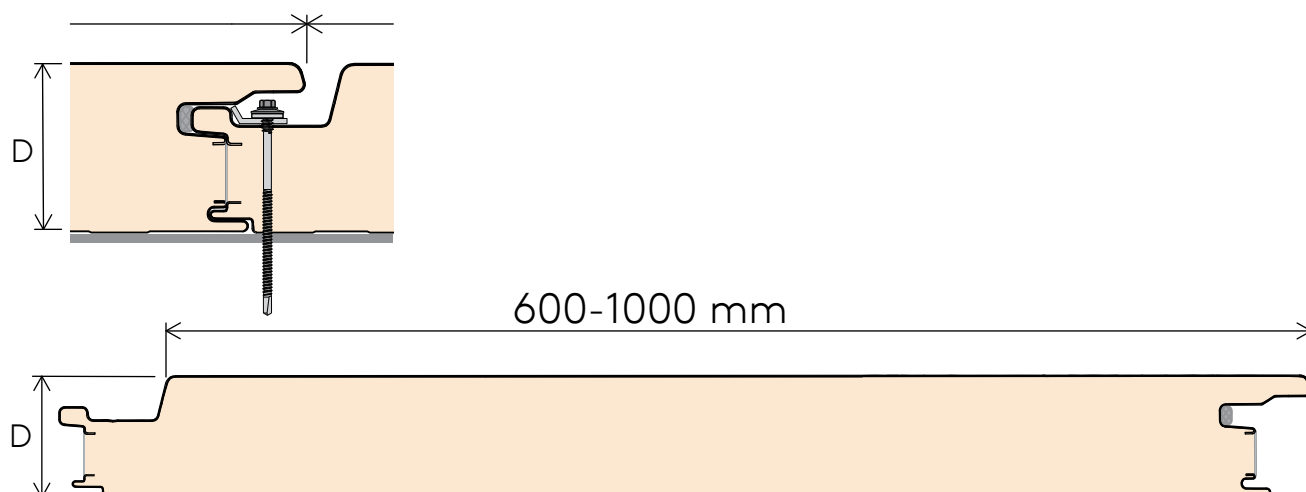
Evolution Arkitektoniskt Fasadsystem med dold infästning kan monteras horisontellt eller vertikalt som yttervägg, mellanvägg eller innertak i alla typer av byggnader, särskilt i byggnader där estetik och god värmeisolering är viktiga krav.

Evolution är ett modernt fasadsystem som kombinerar stålbeklädnad och isolering av IPN-skum. Detta modulära, prefabricerade system omfattar tätningstejp, systemskruvar med lastfördelare, EPDM-tätningar och aluminiumprofiler. Elementen finns i olika modulbredder och tjocklekar, vilket ger stor frihet i utformningen. Systemet kan monteras både vertikalt och horisontellt.

Varje användning ska bedömas utifrån projektets krav.



Paneltvärsnitt



Tekniska parametrar

Modulbredd/Täckbredd [mm]	Kärntjocklek [mm]	Massa Ext/Int [kg/m ²]	Termisk överföring (U-värde) EN 14509:2013 [W/m ² ·K]	Luftburen ljudisolering (C; Ctr) [dB]	Ljudabsorption	Global up- pvärmningspo- tential A1-A3 [kg CO ₂ -eq./ m ²]	Global up- pvärmningspo- tential A-C [kg CO ₂ -eq./ m ²]
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 tekniska uppgifterna gäller för en yttjocklek på Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Brandprestanda

Evolution Architectural Facade System har testats och godkänts för att uppfylla EN 14509:2013.

Modul- bredd/ Täckbredd [mm]	Kärntjocklek [mm]	Brandklassifi- cering	Brandmotstånd - Yttervägg - Horisontell	Brandmotstånd - Yttervägg - 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 relevanta klassificeringsrapporter och/eller i teknisk dokumentation tillgänglig på begäran.

³ Klass definieras inte i standarden EN 13501-2 för denna applikation, men produkten uppfyller dess kriterier.

Mått

Längd

Kortare längder (ej standard) [mm]	500-1999
Standardlängder [mm]	2000-8000
Längre längder (ej standard)	

Ytterligare kostnader och transportrestriktioner kan tillkomma för icke-standardlängder.

Bredd

Standardmodulens bredd är 1 000 mm och lockets bredd 1 000 mm.

Produkttoleranser

Produkttoleranser mäts i enlighet med standarden EN 14509:2013.

Längdtolerans	L≤3m, -	5 mm
Längdtolerans	L≤3m, +	5 mm
Längdtolerans	L>3m, -	10 mm
Längdtolerans	L>3m, +	10 mm
Täckningsbreddstolerans	-	2 mm
Täckningsbreddstolerans	+	2 mm
Tjocklekstolerans	-	2 mm
Tjocklekstolerans	+	2 mm
Tjocklekstolerans	D>100mm, -	2 %
Tjocklekstolerans	D>100mm, +	2 %
Avvikelse från rätvinklighet		0.006 x w
Avvikelse från rakhet (längd)		1mm/m, maxi- mum 5 mm/m

Material

Isoleringskärna

Polyisocyanurat (IPN) isoleringskärna med en värmeledningsförmåga (λ) på 0,022 W/m·K enligt EN 14509:2013.

Utvändigt

Standardtjockleken på den spiralbelagda stålplåten är 0,70 mm. På begäran finns även andra stålplåtstjocklekar tillgängliga. Standardbeläggning: Spectrum®.

Invändigt

Standardtjockleken på den spiralbelagda stålplåten är 0,50 mm. På begäran finns även andra stålplåtstjocklekar tillgängliga. Standardbeläggning: PES25.

Förslutningar

Evolution-panelerna har en tätningstejp placerad inuti metallspåret mot skarven på den yttre panelytan.

Profiler

För tillgängliga profileringar se profiltabell.

Färger

För tillgängliga kulörer se broschyren "Colour Guide".

Mekaniskt motstånd

För statiska beräkningar, använd designmetoden genom att kontakta Kingspan tekniska avdelning.

Miljöprestanda

Faciliteter vid produktionsanläggningen i Újhartyán (Ungern) genererar förnybar energi på plats, vilket stärker anläggningens energimix. Kingspan Insulated Panels använder stål med 15-25 % återvunnet innehåll, och våra arkitektoniska fasadsystem

bidrar direkt till BREEAM®- och LEED®-krediter. Evolution Architectural Facade System har miljöproduktdeklarationer enligt EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktionsstandard

Kingspans isolerade paneler uppfyller den europeiska standarden EN 14509:2013 för självbärande isoleringspaneler med metallbeklädda dubbelskikt.

Kvalitet

Kingspans isolerade paneler är tillverkade av material av högsta kvalitet med hjälp av toppmodern produktionsutrustning och i enlighet med rigorösa kvalitetskontrollstandarder. De uppfyller både ISO 9001:2015 kvalitetsledningssystemstandarder och ISO 37301:2021 efterlevnadsledningssystemstandarder, vilket garanterar långsiktig tillförlitlighet och livslängd. Panelerna tillverkas dessutom under miljöledningssystemcertifieringen EN ISO 14001:2015, energiledningssystemcertifieringen EN ISO 50001:2018 och arbetsmiljöcertifieringen EN ISO 45001:2018. Evolution Architectural Facade System är CE-märkt enligt EN 14509:2013.

Förpackning

Standardförpackningar - Vägtransport

Evolution Architectural Facade System staplas med vädersidan vänd mot insidan. Toppen, botten, sidorna och ändarna är

skyddade med skum- och timmerpackning, och hela paletten är inlindad i skyddsfilm. Antalet paneler per förpackning beror på panelens tjocklek och längd, och antalet minskar för exceptionellt långa paneler.

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

Leverans

Alla leveranser sker med vägtransport till en arbetsplats om inget annat anges. Lossning sker på kundens ansvar.

Sjöfrakt

För projekt som kräver sjöfraktsleverans finns kompletta trälådspaket tillgängliga mot extra kostnad. Alternativt kan stålcontainrar användas. Särskilda avgifter för lastning tillkommer.

Platslagring och installation

För lagrings- och installationsanvisningar, se respektive broschyr eller kontakta Kingspans tekniska support.

Garanti

Kingspans garantier bedöms individuellt för varje projekt, särskilt beroende på hur aggressiv miljön är och vilken typ av ytbehandling som valts.

Profiler

Profil	Extern	Intern
F - Flat		
Q - Minibox		

Kontaktuppgifter

Kundservice (08:00-16:00)

+46 31-760 26 99

Kingspan AB
Ebbe Lieberathsgatan 18C
SE-412 83 Göteborg



[Klicka här](#) för att få den senaste versionen av detta dokument.

Informationen i detta datablad är korrekt vid tidpunkten för publiceringen och representerar vårt engagemang för kvalitet och transparens. Kingspan Insulated Panels förbehåller sig dock rätten att ändra produktspecifikationer utan föregående notis för att återspegla framsteg eller förbättringar. För tillämpningar som inte uttryckligen omfattas av detta datablad rekommenderar vi starkt att du rådgör med Kingspans tekniska support för att säkerställa att produkten uppfyller dina specifika krav. Användaren är ansvarig för att verifiera produktens lämplighet för sina specifika behov och för att säkerställa efterlevnad av alla tillämpliga lagar och förordningar. För den mest aktuella och omfattande produktinformationen, se alltid den senaste versionen av detta datablad genom att skanna QR-koden ovan. Vi förbehåller oss rätten att uppdatera detta datablad, och allt annat informationsmaterial, efter eget gottfinnande och utan föregående notis.

För den senaste informationen, besök: www.kingspan.se



Utgifter : 25/08/2026