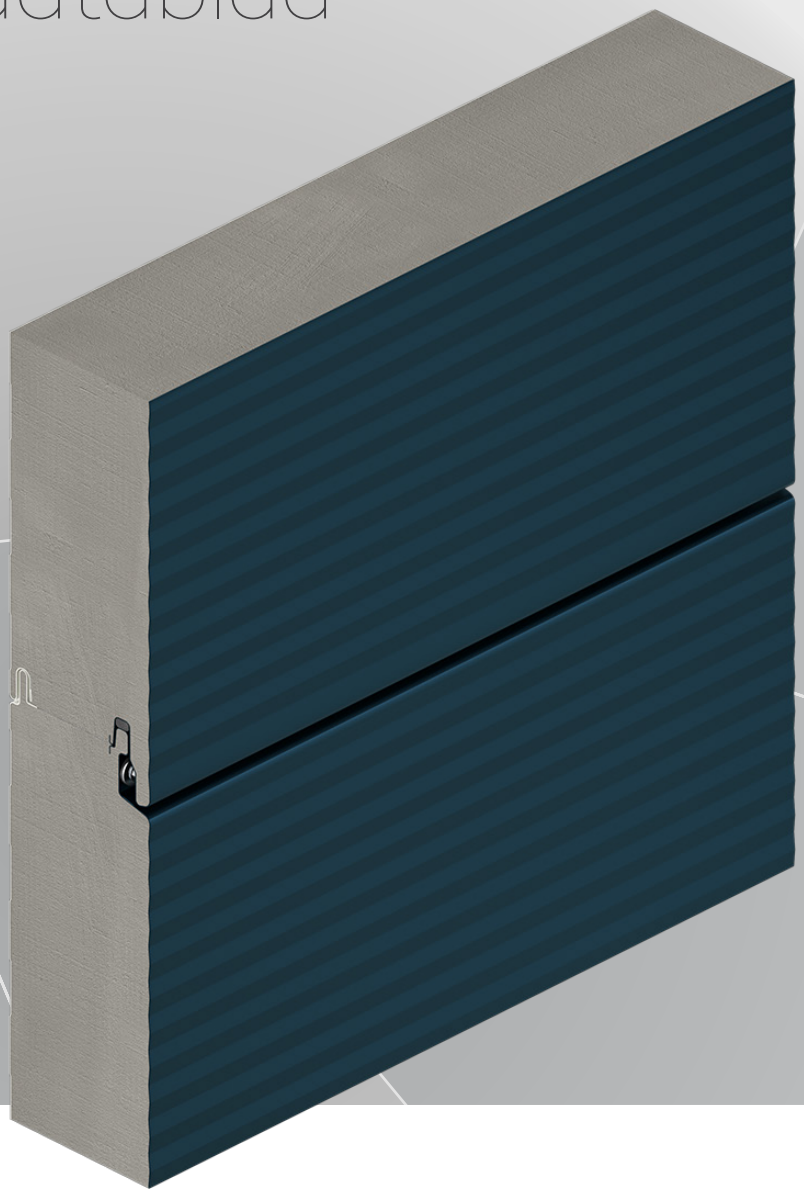
Isolerade Paneler
Sweden

KS AT QuadCore® AIR
Arkitektonisk väggpanel
Produktdatablad



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

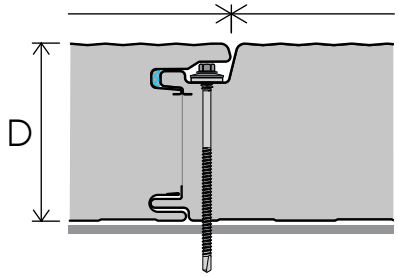
Kingspan®

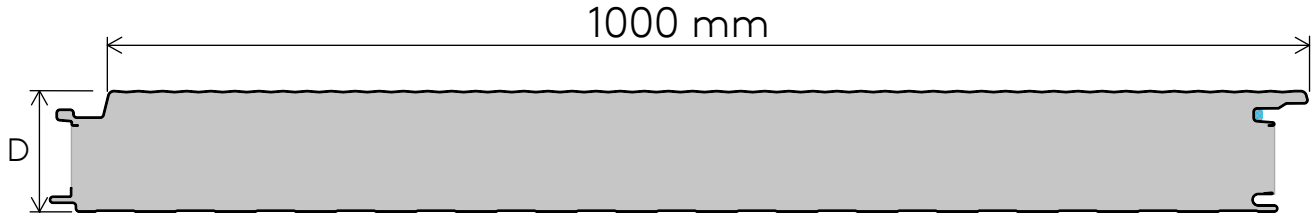
Ansökan

KS AT QuadCore® AIR arkitektonisk väggpanel kan monteras vertikalt eller horisontellt som yttervägg i alla typer av byggnader med inomhustemperaturer över 0°C. Särskilt lämpad i byggnader där det krävs hög estetik, lufttäthet och värmeisolering.

Varje tillämpning bör verifieras mot individuella projektkrav.

Paneltvärsnitt





Tekniska parametrar

Modulbredd/Täckbredd [mm]	Kärntjocklek [mm]	Massa Ext/Int [kg/m²]	Termisk överföring (U-värde) EN 14509:2013 [W/m²·K]	Luftburen ljudisolering (C; Ctr) [dB]	Ljudabsorption	Global uppvärmningspotential A1-A3 [kg CO2-eq./m²]	Global uppvärmningspotential A-C [kg CO2-eq./m²]	FM-godkännande
1 000/1 000	60	11,18	0,37	25 (-3; -4) dB	NPD	28,9	33,7	4880/4881/4882
	80	11,94	0,25	25 (-3; -4) dB	NPD	31,1	37,2	4880/4881/4882
	100	12,7	0,20	25 (-3; -4) dB	NPD	35,2	42,8	4880/4881/4882
	120	13,46	0,16	25 (-3; -4) dB	NPD	35,4	44,2	4880/4881/4882
	150	14,6	0,13	25 (-3; -4) dB	NPD	38,7	49,5	4880/4881/4882
	170	15,36	0,11	25 (-3; -5) dB	NPD	40,3	52,3	4880/4881/4882

Teknisk data gäller för en ytjocklek på Utv / Inv. 0,60 / 0,50 mm.

Brandprestanda

KS AT QuadCore® AIR arkitektonisk väggpanel har testats och godkänts i enlighet med kraven i EN 14509:2013.

Tekniska produktspecifikationer avseende brandklassning kan erhållas från Kingspan tekniska support.

FM-godkända produktspecifikationer finns tillgängliga i FM Approval Guide och från Kingspan tekniska support.

Modul-bredd/ Täckbredd [mm]	Kärntjocklek [mm]	Brandklassifi-cering	Brandmotstånd - Yttervägg - Horisontell	Brandmotstånd - Yttervägg - 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 20-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 20-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 30 (i→o)[1]/EW 30 (i→o)[1] - 4m • EI 60-ef (o→i)[1]/EW 60-ef (o→i)[1] - 4m	• EI 30 (i→o)[1]/ ; EW 45 (i→o)[1 3] - 4m • EI 60-ef (o→i)[1]/EW 60-ef (o→i)[1] - 4m
	170	B-s1, d0	• EI 30 (i→o)[1]/EW 30 (i→o)[1] - 4m • EI 60-ef (o→i)[1]/EW 60-ef (o→i)[1] - 4m	• EI 30 (i→o)[1]/ ; EW 45 (i→o)[1 3] - 4m • EI 60-ef (o→i)[1]/EW 60-ef (o→i)[1] - 4m

[1] Se detaljer i relevanta klassificeringsrapporter och/eller i teknisk dokumentation som kan erhållas 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]	550-2499
Standardlängder [mm]	2500-15000
Längre längder (ej standard)	

Ytterligare kostnader och transportrestriktioner kan tillkomma för icke-standardlängder.

Bredd

Modulens standardbredd är 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

QuadCore® Technology isoleringskärna med en värmekonduktivitet (λ) på 0,019 W/m·K enligt EN 14509:2013.

Utvändigt

Standardtjockleken på den belagda stålplåten är 0,6 mm.

På begäran finns även andra tjocklekar på stålplåten tillgängliga.

Tillgängliga beläggningar: Spectrum®, PVDF, PES25.

Invändigt

Standardtjockleken på den belagda stålplåten är 0,4 mm. På begäran finns även andra tjocklekar på stålplåten tillgängliga.

Tillgängliga beläggningar: PEI15, PES25.

Förslutningar

Inga fabriksmonterade tätningar.

Profiler

För tillgängliga profileringar se profiltabell.

Färger

För tillgängliga kulörer se broschyren "Colour Guide".

Mekaniskt motstånd

För last-/spännviddstabeller, se broschyren "Technical Guide" eller kontakta Kingspan tekniska support.

Miljöprestanda

Anläggningarna i Lipsko genererar förnybar energi på plats, vilket bidrar till anläggningens energimix.

Kingspan Insulated Panels använder stål med 15-25% återvunnet innehåll.

Kingspan isolerade paneler bidrar till BREEAM®- och LEED®-poäng.

KS AT QuadCore® AIR arkitektonisk väggpanelhar miljövarudeklarationer i enlighet med kraven i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktionsstandard

Kingspans isolerade paneler uppfyller den europeiska standarden EN 14509:2013 Självbärande sandwichpaneler med metallytskikt på båda sidor om en isolerkärna.

Kvalitet

Kingspan isolerade paneler tillverkas utav material av högsta kvalitet med hjälp av toppmodern produktionsutrustning enligt rigorösa kvalitetskontrollstandarder, i enlighet med ISO 9001:2015 standarder för kvalitetsledningssystem, vilket garanterar långsiktig tillförlitlighet och hållbarhet.

Panelerna tillverkas också enligt miljöledningssystemcertifiering

EN ISO 14001:2015 och arbetsmiljöcertifiering EN ISO 45001:2018.

KS AT QuadCore® AIR arkitektonisk väggpanel är CE-märkt enligt EN 14509:2013.

Förpackning

Standardförpackningar - Vägtransport

Panelerna staplas från vädersida till insida. Topp, botten, sidor och ändar skyddas med skumplast och hela kollit förpackas med skyddsfilm.

Antalet paneler i ett kolli beror på panelens tjocklek och längd. Antalet reduceras för exceptionellt långa paneler.

Kärntjocklek [mm]	60	80	100	120	150	170
Antal paneler	12	14/15	11/12	9/10	7/8	6/7

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

Kontaktuppgifter

Kundservice (08:00-16:00)

+46 31-760 26 99

Kingspan AB
Ebbe Lieberathsgatan 18C
SE-412 83 Göteborg

Skanna QR-koden eller klicka här
för den mest aktuella 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