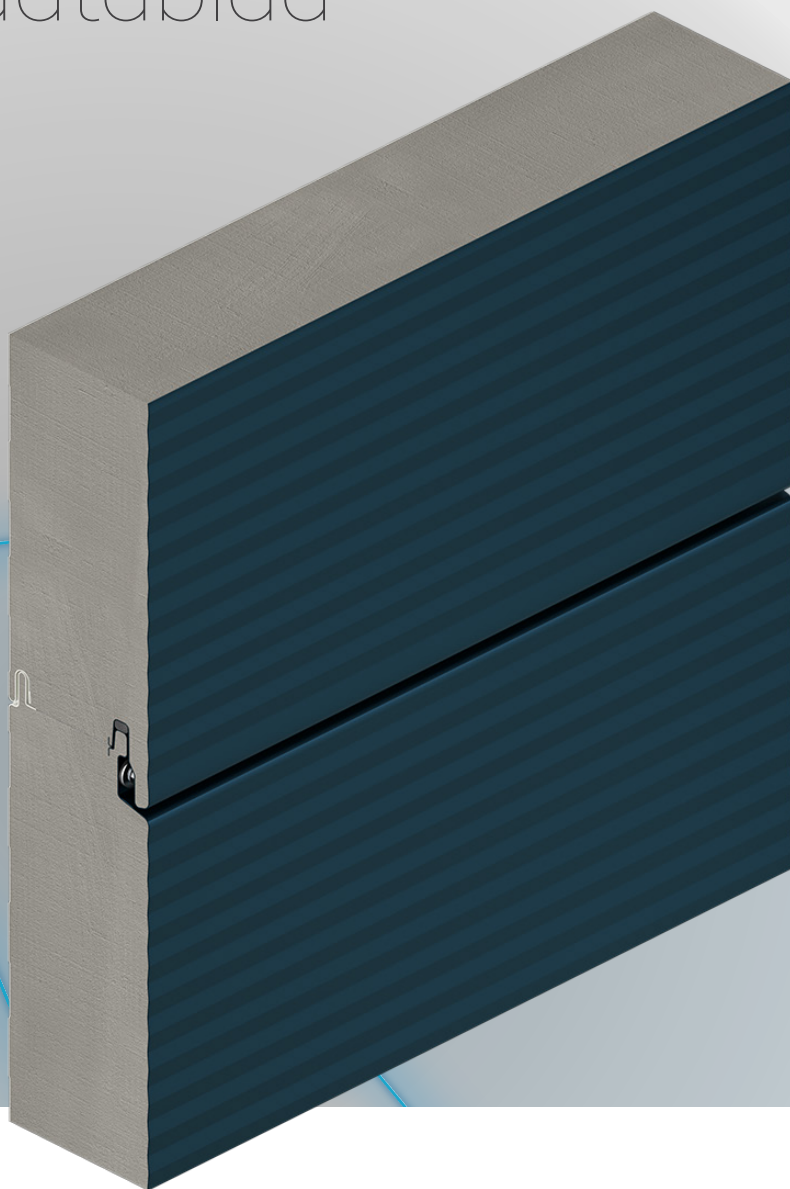


Isolerade Paneler
Sweden

KS AT QuadCore® LEC

Arkitektonisk väggpanel

Produktdatablad



QuadCore™ LEC
LOWER EMBODIED CARBON SOLUTIONS

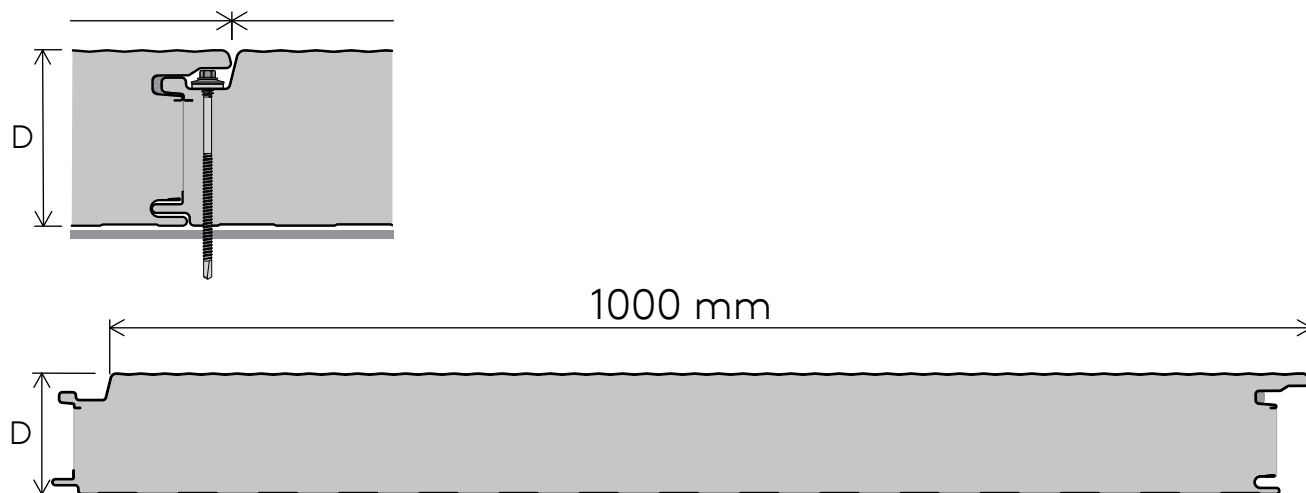

Kingspan®

Ansökan

KS AT QuadCore® LEC arkitektoniskt väggelement är ett lågkolsandwichelement för ytterväggar som kombinerar hög värmeisolering med ett stilrent utseende. Kan monteras vertikalt eller horisontellt. Produktens miljöpåverkan är verifierad med LCA/EPD (EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021).

Varje användning ska kontrolleras enligt projektkraven.

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]	Ljudabsorp- tion	Global uppvärmn- ingspotential A1-A3 [kg CO2- eq./m²]	Global uppvärmn- ingspotential A-C [kg CO2- eq./m²]	FM-godkän- nande
1 000/1 000	60	11,18	0,37	25 (-3; -4) dB	NPD	18,2	23,0	4880/4881/ 4882
	80	11,94	0,25	25 (-3; -4) dB	NPD	20,4	26,5	4880/4881/ 4882
	100	12,7	0,20	25 (-3; -4) dB	NPD	23,9	31,4	4880/4881/ 4882
	120	13,46	0,16	25 (-3; -4) dB	NPD	24,7	33,5	4880/4881/ 4882
	150	14,6	0,13	25 (-3; -4) dB	NPD	27,9	38,8	4880/4881/ 4882
	170	15,36	0,11	25 (-3; -5) dB	NPD	29,5	41,6	4880/4881/ 4882

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

Brandprestanda

KS AT QuadCore® LEC Arkitektoniska vägghpanel 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-/spännvidstabeller, se broschyren "Technical Guide" eller kontakta Kingspan Tekniska support.

Miljöprestanda

Anläggningarna i Lipsko genererar förnybar energi på plats, vilket bidrar till anläggningens energimix. Kingspan isolerade paneler använder stål med 15-25% återvunnet innehåll. Kingspan isolerade paneler bidrar direkt till BREEAM®- och LEED®-poäng. KS AT QuadCore® LEC Architectural Wall Panel har miljövarudeklarationer (EPD) i enlighet med kraven i EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Produktspecifik EPD finns tillgänglig på: <https://www.epdhub.com/>

Produktionsstandard

Kingspans isolerade paneler uppfyller den europeiska standarden EN 14509:2013 Självbärande sandwichpaneler med metalltylskikt 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® LEC 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 kolli 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 publiceringsdatumet och representerar vårt engagemang för kvalitet och transparens. Paroc Panel System förbehåller sig dock rätten att ändra produktspecifikationer utan föregående meddelande för att återspegla framsteg eller förbättringar. För applikationer som inte uttryckligen täcks av detta datablad, rekommenderas starkt samråd med vår tekniska rådgivningstjänst för att säkerställa att produkten uppfyller dina specifika krav. Användare är ansvariga för att verifiera produktens lämplighet för deras specifika behov och för att säkerställa efterlevnad av alla tillämpliga lagar och förfordningar. För den mest uppdaterade och heltäckande 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 meddelande. För den senaste informationen, besök www.kingspan.se

