

Sandwich Paneelid
Eesti

Evolution QuadCore® arhitektuurne fassaadisüsteem Tooteleht



POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY


Kingspan®

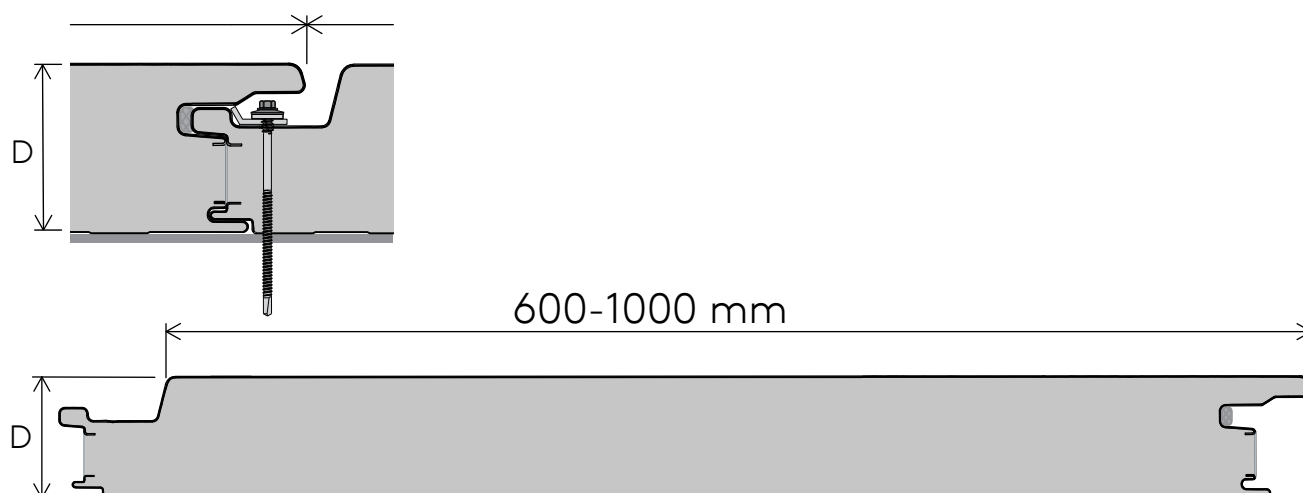
Rakendus

Peidetud kinnitusega Evolution QuadCore® arhitektuurset fassaadisüsteemi saab paigaldada vertikaalselt või horisontaalselt välis- või vaheseinana ning laena kõikides hoonetüüpides, eriti nendes hoonetes, kus on oluline esteetiline välimus ja hea soojusisolatsioon.

Iga kasutuslahenduse sobivust tuleb kontrollida vastavalt konkreetse projekti nõuetele.



Paneelide ristlõige



Tehnilised parameetrid

Moodulilaisus / katvuse laius [mm]	Südamiku paksus [mm]	Raskus [kg/m²]	Soojusüle- kandetegur (U väärtus) vastavalt EN 14509:2013 [W/m²·K]	Akustiline isolatsioon (C; Ctr) [dB]	Heli neeldumine	Globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) A1-A3 moodulite [kg CO2- eq./m²]	Globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) A-C moodulite [kg CO2- eq./m²]	Kinnitatud FM
1,000/1,000	80	13.43	0.250	NPD	NPD	37.6	49.6	4880/4881/ 4882
	100	14.16	0.200	NPD	NPD	36.8	50.0	4880/4881/ 4882
	120	14.89	0.160	NPD	NPD	37.9	52.6	4880/4881/ 4882
	150	15.99	0.130	NPD	NPD	43.2	60.4	4880/4881/ 4882
	170	16.72	0.110	NPD	NPD	48.7	67.9	

Tehnilised andmed kehtivad välis-/sisekülje katte paksusele 0,70 mm / 0,50 mm.

Tulekaitse omadused

Evolution QuadCore® Architectural fassaadisüsteemi on katsetatud ja see on tunnistatud vastavaks standardile EN 14509:2013.

Toote tuleklassifikatsiooni puudutavad tehnilised spetsifikatsioonid on saadaval Kingspani tehniliselt toelt.

FM-i heakskiiduga toote spetsifikatsioonid on saadaval [FM Approval Guide](#)is Kingspani tehniliselt toest.

Moodullaius / katvuse laius [mm]	Südamiku paksus [mm]	Reaktsioon tulekahjule	Tulekindlus - Välisseinad - Horisontaalsed	Tulekindlus - Välisseinad - Vertikaalsed
1,000/1,000	80	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	100	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	120	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	150	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m
	170	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m

¹ Vt üksikasjad asjakohastes klassifitseerimisaruannetes ja/või tehnilistes dokumentides, mis on saadaval nõudmisel.

³ Standardis EN 13501-2 ei ole selle rakenduse jaoks klassi määratletud, kuid toode vastab selle kriteeriumidele.

Mõõtmed

Pikkus

Kohandatud pikkused (pikemad paneelid) [mm]	500-1999
Standardpikkused [mm]	2000-8000
Kohandatud pikkused (lühemad paneelid)	

Mittestandardsete paneelipikkuste korral võivad kehtida lisakulud ja transpordipiirangud.

Standardpikkused: 2000-8000 mm.

Laius

Paneeli standardne moodullaius on 1,000 mm ja kattev laius 1,000 mm.

Lubatud mõõtmete kõrvalekalded

Toote tolerantsid mõõdetakse vastavalt standardile EN 14509:2013.

Paneeli pikkus	L≤3m, -	5 mm
Paneeli pikkus	L≤3m, +	5 mm
Paneeli pikkus	L>3m, -	10 mm
Paneeli pikkus	L>3m, +	10 mm
Katvuse laius	-	2 mm
Katvuse laius	+	2 mm
Paneeli paksus	-	2 mm
Paneeli paksus	+	2 mm
Paneeli paksus	D>100mm, -	2 %
Paneeli paksus	D>100mm, +	2 %
Paneeli lõikamise perpendikulaarsus		0.006 x w
Paneelide perpendikulaarsus mõõda pikkust		1mm/m, maksimum 5 mm/m

Materjalid

Isolatsioonisüdamik

QuadCore® Technology isolatsioonisüdamik soojujuhtivusega (λ) 0.019 W/m·K vastavalt standardile EN 14509:2013.

Välisvooderdus

Tsingitud teraslehe standardpaksus on 0,70 mm. Soovi korral on saadaval ka teised teraslehe paksused. Standardkate: Spectrum®.

Sisevooderdus

Tsingitud teraslehe standardpaksus on 0,50 mm. Soovi korral on saadaval ka teised teraslehe paksused. Standardkate: PES25.

Tihendid

Evolution QuadCore® paneelidel on tihendusteip, mis paikneb paneelide välisküljel metallkatte ühendusvuugi soones.

Profileerimine

Saadaolevad profiilid on esitatud vastavas profiilitabelis.

Värvused

Saadaolevad värvitoonid on esitatud brošüüris „Värvijuhend“.

Mehaaniline tugevus

Staatiliste arvutuste tegemiseks kasutage projekteerimislahendust, võttes ühendust Kingspani tehnilise osakonnaga.

Keskkonnamõju

Rajatised, mis asuvad tootmistehases Újhartyánis (Ungari), toodavad kohapeal taastuenergiat, mis aitab parandada tehase energiaprofelli. Kingspan Insulated Panels kasutavad terast, milles on 15–25% taaskasutatud materjali. Kingspani arhitektuursete fassaadisüsteemide kasutamine aitab otseselt kaasa BREEAM®-i ja LEED®-i sertifitseerimisel rohkemate punktide saavutamisele.

Evolution arhitektuurne fassaadisüsteem omab keskkonnatoote deklaratsiooni vastavalt standardi EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 nõuetele.

Tootmisstandardid

Kingspan Insulated Panels järgib Euroopa standardit EN 14509:2013 „Isikandvad kahepoolse metallkattega soojustuspaneelid“.

Kvaliteet

Kingspan Insulated Panelsi paneelid on valmistatud kõrgeima kvaliteediga materjalidest, kasutades nüüdisaegseid tootmisseadmeid ja rangeid kvaliteedikontrolli standardeid. Tootmine vastab kvaliteedijuhtimissüsteemi standardile ISO 9001:2015 ning vastavusjuhtimissüsteemi standardile ISO 37301:2021, tagades pikaajalise töökindluse ja kasutusea.

Paneele toodetakse ka vastavalt keskkonnanjuhtimissüsteemi sertifikaadile EN ISO 14001:2015, energijuhtimissüsteemi sertifikaadile EN ISO 50001:2018 ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi sertifikaadile EN ISO 45001:2018. Evolution QuadCore® arhitektuurne fassaadisüsteem on CE-märgistatud vastavalt standardile EN 14509:2013.

Pakendamine

Pakkimine - maanteetransport

Evolution QuadCore® arhitektuurse fassaadisüsteemi paneelid virnastatakse väliskülje sisekülje vastu. Ülaosa, alaosa, küljed ja otsad on kaitstud vahtmaterjali ja puitpakendiga ning kogu kaubaalus on mähitud kaitsekilesse.

Paneelide arv pakendis sõltub paneeli paksusest ja pikkusest.

Eriti pikkade paneelide puhul on kogused väiksemad.

Südamiku paksus [mm]	80	100	120	150	170
Paneelide arv	13	11	9	7	6

Kohaletoimetamine

Kõik tarned toimuvad maanteetranspordiga objektile, kui ei ole märgitud teisiti. Mahalaadimine on kliendi vastutusel.

Meritsi kättetoimetamine

Projektide puhul, mis nõuavad tarnet meritsi, on lisatasu eest saadaval täispuidust kastpakendid. Alternatiivina võib kasutada teraskonteinereid. Kehtivad eritasud pealelaadimise eest.

Ladustamine ja kokkupanek

Paneelide ladustamis- ja paigaldusjuhiste saamiseks tutvuge vastava brošüüri või võtke ühendust Kingspani tehnilise toega.

Garantii

Kingspani garantiisid hinnatakse iga projekti puhul eraldi, sõltudes eelkõige keskkonna agressiivsusest ja valitud pinnatöötluse tüübist.

Profileerimine

Profileerimine	Väljaspool	Sisepool
F - Flat		
Q - Minibox		

Kontaktandmed

Kingspan Eesti
Tallin, Estonia
+371 28 393 333
info@kingspan.ee



Värskeima tooteteabe saamiseks vaadake alati selle andmelehe uusimat versiooni, skannides QR-koodi või klõpsates sellel [lingil](#).

Sellel andmelehel esitatud teave on avaldamiskuupäeva seisuga täpne ja väljendab meie pühendumust kvaliteedile ja läbipaistvusele. Kingspan Insulated Panels jätab endale õiguse muuta toote spetsifikatsioone ilma ette teatamata, näiteks edusammude või täiustuste lisandumisel.

Selles andmelehes selgelt käsitlemata rakenduste puhul on tungivalt soovitatav konsulteerida meie tehnilise toega, et tagada toote vastavus erinõuetele. Klient vastutab toote sobivuse kontrollimise eest nende konkreetsetele vajadustele ja vastavuse tagamiseks kõikidele kehtivatele seadustele ja määrustele.

Jätame endale õiguse uuendada seda andmelehte ja muid teabematerjale omal äranägemisel ja ette teatamata.

Värskeima teabe saamiseks külastage: www.kingspan.ee

