Eristetyt Paneelit
Finland

KS TL QuadCore® LEC Seinäelementti

Tuotekortti



QuadCore™ LEC
LOWER EMBODIED CARBON SOLUTIONS

Kingspan®

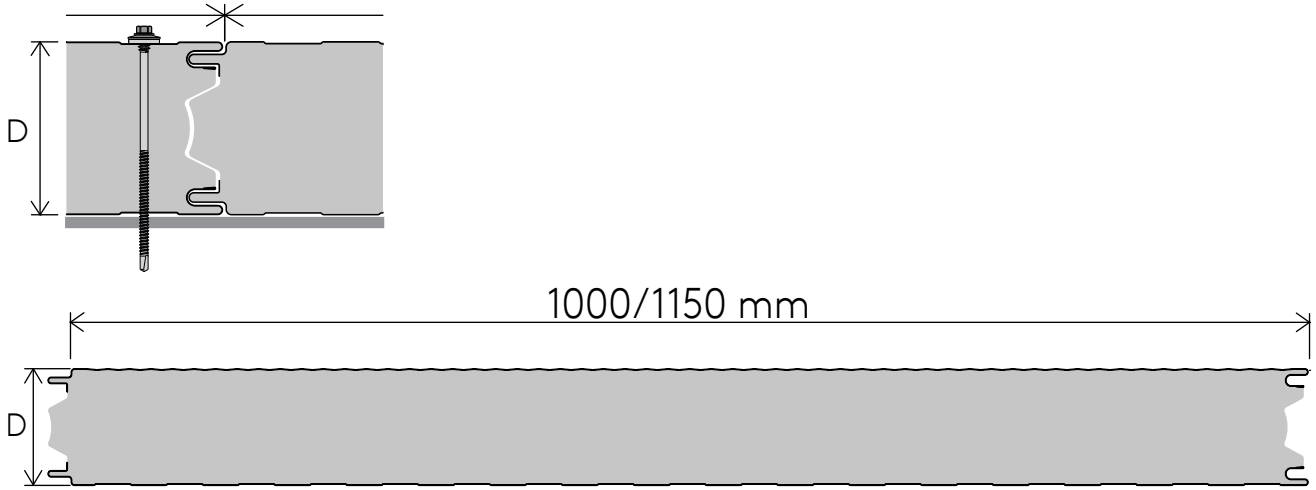
Käyttökohde

Läpikiinnitettävä KS TL QuadCore® LEC -seinäelementti on osa vähähiilisiä ratkaisujamme. Se voidaan asentaa pysty- tai vaakasuoraan ulko- tai väliseinäksi tai sisäkattoon kaikentyyppisissä rakennuksissa. Erityisesti kohteissa, joissa vaaditaan korkeaa ilmatiiviyttä ja lämmöneristystä.

Tuotteen ympäristövaikutukset on varmennettu LCA/EPD:n avulla (EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021).

Jokainen käyttökohde tulee tarkistaa projektin vaatimusten mukaisesti.

Poikkileikkaus



Tekniset tiedot

Moduulin leveys / Kannen leveys [mm]	Eristeen paksuus [mm]	Massa Sisä/Ulko [kg/m²]	Lämmönläpäisykerroin (U-arvo) EN 14509:2013 mukaisesti [W/m²·K]	Lämmönläpäisy EN ISO 6946:2017 mukaisesti [W/m²·K]	Ilmaääneristys (C; Ctr) [dB]	Äänen absorptio	GWP moduuleille A1-A3 [kg CO2-eq./m²]	GWP moduuleille A-C [kg CO2-eq./m²]	FM hyväksyntä
1,150 / 1,150	100	13.14	0.19	0.19	25 (-3; -5) dB	NPD	23.9	31.4	4880 / 4881 / 4882
	120	13.9	0.16	0.16	25 (-3; -5) dB	NPD	24.7	33.5	4880 / 4881 / 4882
	150	15.04	0.13	0.13	25 (-3; -5) dB	NPD	27.9	38.8	4880 / 4881 / 4882
	170	15.8	0.11	0.11	25 (-3; -5) dB	NPD	29.5	41.6	4880 / 4881 / 4882
	200	16.94	0.10	0.09	26 (-4; -6) dB	NPD	33.3	47.6	4880 / 4881 / 4882

Tekniset tiedot ovat voimassa pinnan paksuudelle Ext / Int. 0,60 / 0,50 mm.

Palonkestävyys

KS TL QuadCore® LEC -seinäelementti on testattu ja hyväksytty EN 14509:2013 standardin mukaiseksi.

Paloluokitusta koskevat tekniset tiedot ovat saatavissa Kingspanin teknisestä asiakaspalvelusta.

FM-hyväksytyt tuotespesifikaatiot ovat saatavilla FM-hyväksyntäoppaassa ja Kingspanin teknisestä tuesta.

Moduulin leveys / Kannen leveys [mm]	Eristeen paksuus [mm]	Palokäyttäytyminen	Palonkestävyys - Ulkoseinä - Vaaka	Palonkestävyys - Ulkoseinä - Pysty
1,150 / 1,150	100	B-s1, d0	• EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	120	B-s1, d0	• EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	150	B-s1, d0	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	170	B-s1, d0	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	200	B-s1, d0	; EI 45 (o↔i) [3] / ; EW 45 (o↔i) [3] - 6m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m

[1] Katso yksityiskohdat asiaan liittyvistä luokitusraporteista ja/tai pyydettäessä saatavilla olevista teknisistä asiakirjoista.

[3] Standardissa EN 13501-2 ei ole määritelty luokitusta tälle sovellukselle, mutta tuote täyttää sen kriteerit.

Mitat

Pituus

Lyhyemmät pituudet (ei-standardi) [mm]	550-2499
Vakiopituudet [mm]	2500-15000
Pidemmät pituudet (ei-standardi)	

Muihin kuin vakiopituuksiin voi liittyä lisäkustannuksia ja kuljetusrajoituksia.

Leveys

Vakiomoduulileveys on 1,150 mm ja peittoleveys 1,150 mm.

Toleranssit

Tuotteen toleranssit mitataan standardin EN 14509:2013 mukaisesti.

Pituustoleranssi	L≤3m, -	5 mm
Pituustoleranssi	L≤3m, +	5 mm
Pituustoleranssi	L>3m, -	10 mm
Pituustoleranssi	L>3m, +	10 mm
Kannen leveyden toleranssi	-	2 mm
Kannen leveyden toleranssi	+	2 mm
Paksuustoleranssi	-	2 mm
Paksuustoleranssi	+	2 mm
Paksuustoleranssi	D>100mm, -	2 %
Paksuustoleranssi	D>100mm, +	2 %
Poikkeama suorakulmaisuudesta		0.006 x w
Poikkeama suoruudesta (pituuden suhteen)		1mm/m, maximum 5 mm/m

Materiaalit

Eristeydin

QuadCore® Technology -eriste, jonka lämmönjohtavuus (λ) on 0.019 W/m·K standardin EN 14509:2013 mukaisesti.

Ulkopinta

Teräslevyn vakiopaksuus on 0,5 mm. Pyynnöstä on saatavana myös muita teräslevypaksuuksia. Saatavilla olevat pinnoitteet: Spectrum®, PVDF, PES25.

Sisäpinta

Teräslevyn vakiopaksuus on 0,5 mm. Pyynnöstä on saatavana myös muita teräslevyn paksuuksia. Saatavilla olevat pinnoitteet: PEI15, PES25, Foodsafe.

Profiilit

Käytettävissä olevat profiilit löytyvät tämän tiedoston profiilitaulukosta.

Värit

Saatavilla olevat värit löytyvät Colour Guide -esitteestä.

Mekaaninen vastus

Kuormitus- ja jännevälien taulukot löytyvät "Technical Guide" -esitteestä tai Kingspanin teknisestä tuesta.

Ympäristösuorituskyky

Lipskossa sijaitsevat laitokset tuottavat uusiutuvaa energiaa paikan päällä, mikä osaltaan vaikuttaa tehtaan energialähteiden yhdistelmään. Kingspan Insulated Panels käyttää terästä, jonka kierrätyspitoisuus on 15-25 prosenttia.

Kingspanin eristetyt elementtit edistävät suoraan BREEAM®- ja LEED®-hyvityksiä. KS TL QuadCore® LEC -elementillä on ympäristötuoteselosteet standardin EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 vaatimusten mukaisesti. Tuotekohtainen EPD on saatavilla osoitteessa: https://www.epdhub.com/

Tuotantostandardi

Kingspanin eristetyt elementtit ovat eurooppalaisen standardin EN 14509:2013 mukaisia itsekantavia kaksikerroksisia metallipintaisia elementtejä.

Laatu

Kingspanin eristetyt elementtit valmistetaan korkealaatuisista materiaaleista käyttäen uusimpia tuotantolaitteita ja noudattaen tiukkoja laadunvalvontastandardeja, jotka täyttävät ISO 9001:2015 -laadunhallintajärjestelmästandardit ja takaavat pitkäaikaisen luotettavuuden ja kestävyyden.

elementtien valmistuksessa noudatetaan myös ympäristöjärjestelmäsertifiointia EN ISO 14001:2015 ja työterveys- ja työturvallisuussertifiointia EN ISO 45001:2018. KS TL QuadCore® AIR -seinäelementti on CE-merkitty EN 14509:2013 mukaisesti.

Pakkaus

Vakiopakkaus - Tiekuljetukset

Elementit pakataan ei-kantavien polystyreenijalkojen päälle. Jokainen elementtipakkaus kääritään tiiviisti suojakalvolla. Elementtien määrä riippuu tuotteen paksuudesta ja pituudesta. Poikkeuksellisen pitkien elementtien osalta määriä pakkauksessa vähennetään.

Eristeen paksuus [mm]	100	120	150	170	200
Elementtimäärä	11	9	7	6	5

Toimitus

Kaikki toimitukset, ellei toisin mainita, tapahtuvat maanteitse hankepaikalle. Purkaminen on asiakkaan vastuulla.

Merirahti

Puulaatikkopakkaukset ovat saatavilla lisämaksusta hankkeisiin, jotka edellyttävät merikuljetusta. Vaihtoehtoisesti kuljetuksessa voidaan käyttää teräskontteja, joissa sovelletaan erityisiä lastausmaksuja.

Säilytys ja asennus

Varastointi- ja asennusohjeet löytyvät vastaavasta esitteestä tai Kingspanin teknisestä asiakaspalvelusta.

Takuu

Kingspanin takuut arvioidaan jokaisen hankkeen osalta erikseen, riippuen erityisesti ympäristön aggressiivisuudesta ja valitun pintakäsittelyn tyypistä.

Profiilit

Profiili	Ulkoinen	Sisäinen
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		
D - Deep		

Yhteystiedot

Asiakaspalvelu (08:00-16:00)

+358 9 878 6080

Kingspan Oy
Sysilahden teollisuusalue 2,
21600 PARAINEN

Skannaa QR-koodi tai klikkaa tästä saadaksesi tämän asiakirjan ajantasaisimman version.

Tässä tuotekortissa annetut tiedot ovat oikeita julkaisupäivänä, ja ne edustavat sitoutumistamme laatuun ja avoimuuteen. Kingspan Insulated Panels pidättää oikeuden muuttaa tuotespesifikaatioita ilman ennakkoilmoitusta, jotta ne vastaisivat tuotteen kehitystä tai parannuksia. Niiden sovellusten osalta, joita tässä tuotekortissa ei mainita, on suositeltavaa ottaa yhteyttä tekniseen tukeemme, jotta voidaan varmistaa, että tuote vastaa kohteen vaatimuksia. Käyttäjät ovat vastuussa tuotteen soveltuvuuden varmistamisesta omiin tarpeisiinsa ja kaikkien sovellettavien lakien ja määräysten noudattamisesta. Ajantasaisimmat ja kattavimmat tuotetiedot saat aina tämän tuotekortin uusimmasta versiosta skannaamalla yllä olevan QR-koodin. Pidätämme oikeuden päivittää tätä tuotekorttia ja muuta tiedotusmateriaalia harkintamme mukaan ja ilman ennakkoilmoitusta. Uusimmat tiedot löydät osoitteesta www.kingspan.fi

Painos : 11/09/2026