

ISOVER RKL FACADE

Uuendatud 24.08.2022 Prinditud 26.08.2022

ISOVER RKL FACADE (endine tootenimetus RKL 31 FACADE) on kombineeritud soojustus- ja tuuletõkkeplaat, mis on välja töötatud niiskustehniliselt keerukate tingimuste jaoks. ISOVER RKL FACADE sobib kasutamiseks ka renoveerimislahenduse juures vanade piirete täiendavaks välispidiseks lisasoojustamiseks. ISOVER RKL FACADE toode on parima tulepidavusega ning tihendatav teipimisega.



ULTRA



Tootekirjeldus

FACADE pinnakate on veeauru väga hästi läbilaskev, tagades samal ajal vihmavee- ja tuuletiheduse. FACADE toode suudab taluda otsest UV-kiirgust 6 kuu jooksul kaotamata oma omadusi tingimustes, kus lõplik fassaadiviimistlus on veel paigaldamata. Toode on mittepõlev ning omab parimat isolatsioonivõimet mineraalvillast tuuletõkketoodete seas (λ 0,031 W/mK).

ISOVER RKL FACADE on valmistatud anorgaanilisest materjalist ning ei sisalda korrosiooni põhjustavaid komponente ega paku soodsat kasvupinnast hallitussentele. Toode ei ole hügrokoopne (ei seo endaga õhuniiskust) vaid on kergesti veeauru läbilaskev ning seeläbi võimaldab ehitusniiskusel kuivada konstruktsioonist väljapoole, mis tagab niiskustehniliselt hea lahenduse. Toode vastab ehitusmaterjalide saasteklassile M1.

Kõrgeim kasutustemperatuur 200°C (sõltuvalt kasutuskohtadest).

Soojusjuhtivus 0.031 W/mK, Lambda Deklareeritud väärtus

CE märgistuse kood MW-EN13162-T4

Niiskuskäitumine	Toode ei ole hügrokoopne (toode ei seo endaga õhuniiskust). Lühiajaline veeimavus: $= < 1,0 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609). Pikaajaline veeimavus: $= < 3,0 \text{ kg/m}^2$ (EN 12087).
Pinnakate	Veeauru läbilaskev ning tuld mittelevitav tuuletõkkekate Facade
Veeauru läbilaskvus	Veeauru läbilaskvuse tegur $3,66 \cdot 10^{-9} \text{ kg/m}^2\text{s Pa}$, EN 12086 (möötnud VTT Expert Services Oy, Espoo)
Õhu läbilaskvus	Õhu läbilaskvus tegur $\leq 10 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2\text{s Pa}$, EN 29053 (möötnud VTT Expert Services Oy, Espoo)
Tuleohutuse klass	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Kasutuskoh	Välispiirete tuulekaitse ja lisasoojustamine

Kasutamine

ISOVER RKL FACADE tooteid kasutatakse peamiselt tuuletõkkeks ja täiendavaks soojusisolatsiooniks välisseintes, pööningutel ja tuulutatavates pörandaalustes. Toodet kasutatakse uusehitistes või renoveeritavates hoonetes nii kõrghoonete kui ka väiksemate elamute puhul. Kuna Facade pinnakate laseb kergesti veeauru väljapoole, siis toode on sobiv välispidiseks lisasoojustamiseks renoveerimislahendustes.

ISOVER RKL FACADE tootel on UV-kindlus 6 kuud. Ilma lõplikku fassaadikihti paigaldamata säilivad toote omadused otsese ilmastiku käes 6 kuu jooksul. Süsteemi kuuluv ISOVER FACADE Tape tihenduslindil on samuti UV-kindlus 6 kuud.

RKL FACADE on mittepõlev ning tuld mittelevitav. Tuleohutuse klass on A2-s1,d0, toode sobib kasutamiseks ehitistes ja selle osades, mille tuleohutusklass on TP1 (tulekindel) ja TP2 (tuld takistav) ning ka TP3 (tuldkartev).

Plaatide pikemas küljes olev punnsoonühendus tagab plaatide omavahelistele liitkohtadele tuulekindla ning külmasillavaba ühenduse. RKL FACADE plaatide kõik omavahelised ühenduskohad tuleb täiendavalt tihendada süsteemi kuuluva FACADE tihendusteibiga.

Vastab RIL 107-2012 (Ehitiste vee- ja niiskuskaitse juhend) nõuetele:

- Õhuläbivustegur on maksimaalselt $\leq 10 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{sPa})$
- Soojatakistus R vähemalt $0,4 \text{ m}^2\text{K/W}$ (saab kasutada välisseina ja katuse lahenduses puidukonstruksiooni peal väljastpoolt külmasilla katkestajana)

Paigaldus

Toode paigaldatakse konstruktsiooni nii, et hall Facade pinnakate jääb välja poole!
Tuuletõkkeplaatide omavahelised liitekohad peavad jääma tuulutusõhule läbitungimatuks, et tuulutusõhk ei puhuks liikuma villa kiudude vahel seisvat õhku, mis tagabki villade soojapidavuse. Konstruktsiooni põhisoojustus tuleb paigaldada karkassi vahele kuivades tingimustes ning projekteerija juhiseid järgides. ISOVER RKL FACADE kinnitatakse hoone karkassile kas müürisidemete, laiemate alusseibidega (lisaks kruvid), distantspukside või ehitusnaeltega. Müürisidemete või muude kinnitusvahendite kulu on ligikaudu 4-6 tk/m². Kinniteid paigaldatakse puidust aluskarkassile omavahelise sammuga horisontaalset pidi max.1000 mm. Näiteks 3 m kõrguse seina tarvis läheb vaja kinniteid 4 tk. Varuväljapääsude, seinaredelite ning muude fassaadile kinnituvate lisakoormuste puhul on kinnitite omavaheline samm tihedam - 300 mm. Tuuletõkkeplaatide paksusega 75 ja 100 mm külmasillavabaks kinnitamiseks on olemas RKL Termofix paigalduskomplektid.

Tuuletõkkeplaatide peale paigaldatavad tuulutusliistud kinnitatakse puitkarkasshoonete puhul üldjuhul kruvidega või ehitusnaeladega.

Hoone välisnurkades on soovituslik lahendada plaatide omavahelised ühendused risti lõigatud servade kokkupanemisega. Selline nurgaühendus tagab väiksema töömahuga funktsionaalsema tulemuse.

Plaatide paksuste 30-50 mm puhul on soovitatav enne plaatide kokkusurumist paigalda liituva plaadi otsale ilmastikukindlat neutraalsilikooni, mis fikseerib plaatide omavahelise liitekohta.

Paksuste 75 ja 100 mm puhul on plaatide ühendamiseks välisnurgas 2 erinevat varianti:

Variant 1:

- Lõika ühest nurka paigaldatavast plaadist ära põhisoojustuse osa vähemalt plaadi paksuse jagu, jättes alles ainult pinnakatte. Paigaldage plaadid nurgas kokku, nii, et ühel plaadil alles jäänud pinnakate katab ära teise plaadi paksuse osa. Selliselt talitades ei pea välisnurga ühenduse tihendamisel kasutama täiendavat Facade SealStrip toodet, vaid välisnurkades kasutatakse laiemat FACADE 90 mm teipi, mis tagab kriitilisele välisnurga ühenduskohale kindlama tuuletiheduse.

Variant 2:

- Paigalda plaadid nurgas omavahel servapidi kokku. Facade pinnakattega katmata põhiplaadi välisnurk tuleb sellisel juhul katta täiendavalt [Facade Sealstrip](#) tootega.

Konstruktsiooni tuulepidavuse tagamiseks tuleb RKL FACADE plaatide kõik omavahelised liitekohad tihendada FACADE 60 mm laiuse teibiga. Plaatide omavaheliste ühenduskohtade tihendamine teibiga tuleb teostada samal päeval, kui toimub plaatide paigaldamine. Seeläbi välditakse võimalikku niiskuse tungimist plaatide vahele ning võimalust, et tugev tuul hakkaks alusplaadilt spetsiaalkatet lahti rebima.

Et tagada teibile hea nakkuvus aluspinnaga peavad teibitavad plaadi pinnad olema puhtad (tolmuvabad) ja kuivad ning õhutemperatuur peab olema vähemalt -5°C . Külmaes tingimustes tuleb teibitavat aluspinda eelnevalt soojendada, samuti peab hoolitsema selle eest, et tihendusteip ise omaks piisavat temperatuuri. Kui paigaldamise temperatuur on alla $+5^{\circ}\text{C}$, tuleb teipi kõvemini vastu aluspinda suruda parema nakkumise saavutamiseks. Tihendusteip saavutab nakkuvuse mõni minut pärast paigaldamist. Parima nakke saavutamiseks on oluline paigaldusjärgne teibi rullimine vastu aluspinda.

Teibi kulu arvestus 1 m^2 tuuletõkkeplaadi kohta: 1,4 jm teipi 1200x1800 mm plaadi puhul ja 1,2 jm teipi 1200x3000mm plaadi puhul. Teibi kulule lisandub avatäidete übermõõt!

Kohtades, kus tuuletõkkeplaat liitub muude konstruktsioonidega, tuleb tuuletõkkeplaadi ning konstruktsioonide liitmiseks/tihendamiseks kasutada ilmastikukindlat neutraalsilikooni, mis tagab elastse ühenduse. Mastiksi riba läbimõõt peaks olema 4-6 mm ja kanda tuuletõkkeplaadi servale paigaldusaegselt.

Tootevalik

ISOVER RKL FACADE laius on 1200 mm. See on saadaval paksusega 30, 50, 75 ja 100 mm. Pikkus on kõikidel paksustel 1800 mm ning lisaks on 30 ja 50 mm paksustel toodetel pikkus 3000 mm.

Pakend

Üksikpakina ilmastikukindlas kilepakendis ja pakkealusel. Laval on 10 üksikpakki (30 ja 75mm) või 11 üksikpakki (50 ja 100mm).

Käsitlemine ja ladustamine

Toodete ja pakendite käsitlemisel tuleb järgida pakendil või tootja spetsiaalses kasutusjuhendis esitatud juhiseid. Ladustamisel kaitsta sademete eest.

Täiendav informatsioon

Tootja jätab endale õiguse muuta toote välimust või tehnilisi parameetreid vastavalt toote tootmistehnoloogia muutudes või arenedes.

2 toodet ühes > soojustus+tuuletõke

parim soojapidavus
tuleohutu lahendus
UV-kindlus on 6 kuud
Tootel on keskkonnadeklaratsioon EPD