

Kergpaneel SPA E Life Patina

Sandwich-paneel SPA E Life Patina on saadaval paksustes 150 - 230 mm.

Ruukki tagab oma Energy paneelidega väga õhutiheda konstruktsiooni tänu standardist väiksematele tootmistolerantsidele ja vuukides asuvatele tihenditele. Koos Ruukki õhutiheda välispiirde lahendusega on võimalik saavutada kogu hoonekarbi suurepärane õhutihedus, mis võib vähendada hoone energiakulusid ja süsinikuheidet kuni 30%.

Lugege rohkem õhutiheda välispiirde lahenduse kohta. Tänu taaskasutatud materjalide eriti kõrgele osakaalule on selle *sandwich*-paneeli kasutamisel toorme- ja energiakasutus minimaalne ning ehituse käigus tekib vähem süsinikuheitmeid. Meie Life-paneeli saab korduskasutada ja täielikult taaskasutada. Ideaalne lahendus fassaadidele, millele esitatakse kõrgeid säästvusnõudeid.

Ruukki lahenduste kasutamise tulemuseks on ka kõrgemad LEED-i ja BREAAAM-i punktid. See paneelitüüp on sissemurdmisvastane vastavalt standardile SSF 1047 klass 2 nõuetele (vt „Sertifikaadid ja deklaratsioonid“).

Isolatsioonimaterjal on mittesüttiv ja keskkonnasõbralik pehme mineraalvill, mille madal U-väärtus tagab väga hea soojusisolatsiooni. Korrektselt freesitud täide tõstab õhupidavust ja tagab hea heliisolatsiooni.

Ruukki Patina *sandwich*-paneeli välispind on valmistatud naturaalsest töötlemata Cor-Ten® terasest. Ainulaadne vuugistruktuur on patenteeritud. See hoiab ära korrosiooni ühenduskohtadel. Uus innovaatiline paneel on ka hooldusvaba kuna kriimustuste korral taastab Ruukki® Patina paneel aja jooksul oma välimuse.

Kasutusala:

- Välisseinad

Ühenduskohtades korrosiooni tekkimist takistav Cor-Ten® terasest valmistatud *sandwich*-paneelide ühendamise meetod on patenteeritud.





SAATKE KONTAKTITAOTLUS

Üldandmed

Toode	Kergpaneel SPA E Life Patina
Mooduli standardlaius	1200 mm
Miinimumpikkus	2000 mm
Maksimumpikkus	13500 mm
Välimise teraslehe paksus	0,7 mm
Sisemise teraslehe paksus	0,5 mm
Õhulekke määr	q50=0,01 m3/hm2 (surve ja imemine)

Paksus D (mm)	150	200	230
Kaal (kg/m ²)	19,1	21,7	23,7
Soojusjuhtivus (W/m ² K)	0,25	0,19	0,16
Heliisolatsioon Rw (dB)	29	29	29
Tuletundlikkus	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	35,3	37,9	39,9
Hinnanguline Ruukki® LowCarbon (kg CO ₂ e/m ²) GWP väärtus (A1 - A3)*	-	-	-

Tulepüsivus ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/vertikaalsuunas (m):	150	200	230
EI 30	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 60	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -

Värvid ja pinnakatted



External facing: Cor-Ten

Pinnakatted

Pind	Pinnakate	Korrosiooniklass	UV-kindlus	Värvid
Välispind	Cor-Ten®	C3	-	-
Sisepind	Polüester	C3	-	RR20
Sisepind	Foodsafe-laminaat *	C4	-	Valge
Sisepind	Roostevaba *	C4	-	-

**) valikuline materjal*

UV-kindlus kirjeldab, kui hästi suudab kattematerjal oma algset värvi ja läiget säilitada vastavalt standardile EN10169. Mida kõrgem on klass, seda parem on kindlus.

Keskkonnaklassid kirjeldavad väliseid kliimatingimusi vastavalt standardile EN12944. Mida kõrgem on klass, seda agressiivsem on keskkond.

Pinna profileeringud



Flat F



Micro 15



Linear 50



Rib 150



Rib 200



Rib 600

Pind	Profiil
Välispind	Flat F
Sisepind	Flat F, Micro 15, Linear 50, Rib 150, Rib 200, Rib 600

Projekteerimine



Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrakendus TrayPan® võimaldab projekteerida Ruukki metallkattega sandwich-paneele. Paneele saab dimensioneerida töötama nii ühe- kui ka mitmeavaliste konstruktsioonidena. Vaid mõne parameetri sisestamisega on võimalik määrata tuule surve- ja imemiskoormused. Rakendus kalkuleerib ka vajalikud kinnitusvahendid.

LAADIGE ALLA TRAYPAN®



Salvestage BIM elemendid oma arvuti töölauale

ProLib keskkond toob Ruukki tootevaliku BIM elemendid 3D formaadis teie arvuti töölauale kasutamiseks AutoCad, Autodesk Revit, Archicad ja Tekla Structures programmides. Tootekataloogid koondavad kõik vajalikud kujujoonised ja sõlmejoonised ühte kohta. Kataloogide sisu uuendamise kohta saadetakse automaatteated. Kasutajana saad kindel olla, et sind huvitav tooteinfo on pidevalt ajakohane. ProLib keskkonda saab kasutada ka eraldiseisva tööluarakendusena.

MINGE BIM KATALOOGI

Tehniline dokumentatsioon

Detailjoonised



Sandwich panel SPA Patina - detail drawings 05_2021 ENG

PDF, 1,4 MB



Sandwich panel SPA Patina - detail drawings 12_2021 ENG

DWG, 1,3 MB

Paigaldus- ja hooldusjuhendid



Sandwich panel Patina - installation and maintenance instructions 12_2023

PDF, 3,1 MB

Helipidavuse näitajad



**Sound insulation values for sandwich panels and various structures 02_2023
(ingl)**

PDF, 5,9 MB

Sertifikaadid

Keskkonnadeklaratsioonid

Intruder resistance certificate



Sandwich panel Certificate on Burglary Protection Classes 1-3

PDF, 0,7 MB