

Kergpaneel SPB WS energy

Sandwich-paneel **SPB WS Energy** on saadaval paksustes 160 - 230 mm.

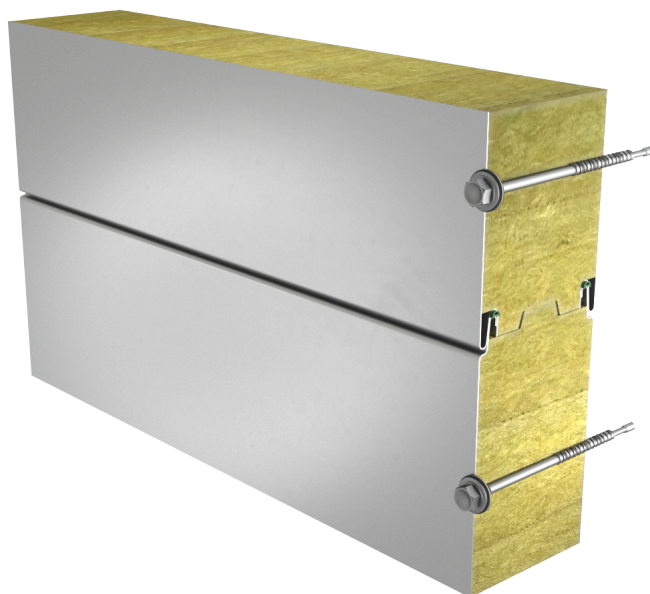
Tagab suurepärase õhupidavuse ja energiatõhususe. Erilahenduste kasutamine koos kvalifitseeritud ja sertifitseeritud töömeeste pakutavate konstrueerimisdetailide ja paigaldusteenusega vähendab hoone energiavajadust ja CO2 heidet kuni 20% võrra.

Ruukki lahenduste kasutamise tulemuseks on ka kõrgemad LEED-i ja BREAAAM-i punktid. Täiuslik lahendus enamikule hoonetele ja rajatistele, tippkvaliteedile lisanduvad väga head tehnilised omadused. Nende sandwich-paneelide tugevusnäitajate tõstmiseks kasutatud tipp tehnoloogia tagab eriti head mehaanilised omadused.

Mittesüttivast ja keskkonnasõbralikust pehmest mineraalvillast täitega sandwich-paneel tagab suurepärase tulekindluse. Korrektselt freesitud sisu tõstab õhupidavust ja tagab suurepärase heliisolatsiooni.

Kasutusala:

- Välisseinad



SAATKE KONTAKTITAOTLUS

Ruukki veebilehel olev sisu on hoolikalt kontrollitud. Ruukki ei võta endale siiski mingisugust vastutust võimalike vigade ega käesolevas veebilehe väljavõttes olevate andmete vales kasutamisest põhjustatud otsese või kaudse kahju eest. Tootja jätab endale õiguse teha muudatusi. Ajakohase info leidmiseks külastage www.ruukki.ee.

Üldandmed

Toode	Kergpaneel SPB WS energy
Mooduli standardlaius	1100 mm
Mooduli valiklaius (B)	1000 mm
Miinumipikkus	2000 mm
Maksimumpikkus	12000 mm
Välimise teraslehe paksus	0,6 mm
Sisemise teraslehe paksus	0,5 mm
External Fire Exposure	NRO
Õhulekke määr	q50 = 1,0 m ³ /(m ² *h) for Ruukki Energy system, entire building

Paksus D (mm)	160	170	180	200	230
Kaal (kg/m ²)	29,6	30,8	32	34,4	38
Soojusjuhtivus (W/m ² K)	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19
Heliisolatsioon Rw (dB)	32	32	32	32	32
Tuletundlikkus	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0

Tulepüsimus ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/ vertikaalsuunas (m):	160	170	180	200	230
EI 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	10.0 / 7.5	10.0 / 7.5	10.0 / 7.5
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	10.0 / 7.5	10.0 / 7.5	10.0 / 7.5
EI 90	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 120	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	3.0 / 4.0	3.0 / 4.0	3.0 / 4.0	3.0 / 4.0	3.0 / 4.0

Kõik tootemadused vastavad standardile EN 14509.

Värvid ja pinnakatted

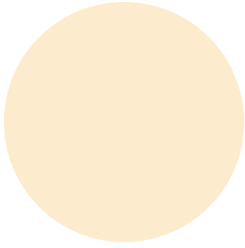
Pinnakatted

Pind	Pinnakate	Korrosiooniklass	UV resistance	Värvid
Välispind	HIARC MAX	C4	Ruv4	RAL7035, RAL9006, RAL9007
Välispind	Polüester	C3	Ruv2-3	RAL1015, RAL5005, RAL7015, RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010
Sisepind	Polüester	C3	-	RAL9002, RAL9010

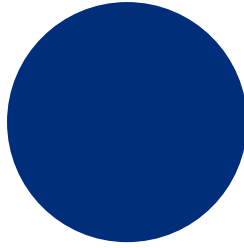
UV-kindlus kirjeldab, kui hästi suudab kattematerjal oma algset värvi ja läiget säilitada vastavalt standardile EN10169. Mida kõrgem on klass, seda parem on kindlus.

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

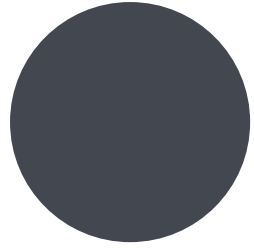
Lugege lisateavet UV-kindluse ja keskkonnaklasside kohta.



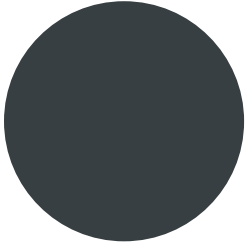
RAL1015



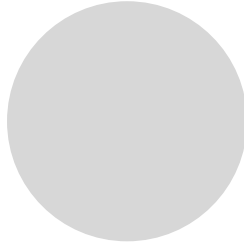
RAL5005



RAL7015



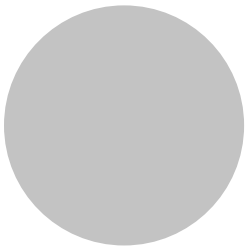
RAL7016



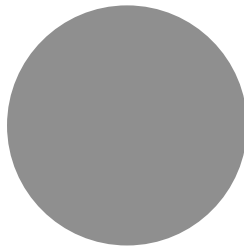
RAL7035



RAL9002



RAL9006

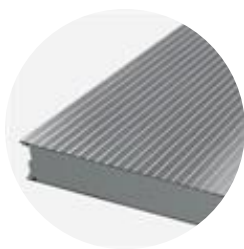


RAL9007

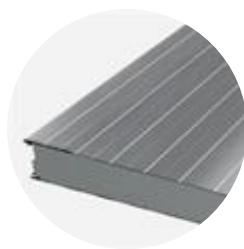


RAL9010

Pinna profileeringud



Rib 28 profiil



Lineeritud profileeringu variant



Mikroprofileering profileeringu variant



R275 Profileeringu variant



R550 Profileeringu variant



Sile pind

Projekteerimine

Projekteerimise lihtsustamiseks pakub Ruukki CAD/BIM objektide ja dimensioonimisprogrammide valikut.

Eelmodelleeritud BIM-objektid

Arhitektide ja projekterijate töö hõlbustamiseks pakume täpset tooteinfot sisaldavaid 3D-vormis CAD ja BIM elemente. Elemendid on saadaval nii Autodesk Revitis kui ka ArchiCADis.



BIM objektid Revitile

LAADIGE ALLA BIM
OBJEKTID REVITILE



BIM objektid ArchiCadile

LAADIGE ALLA BIM
OBJEKTID
ARCHICADILE

Tarkvarad



Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimistarkvara 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®

Tehniline dokumentatsioon

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

Tootekirjeldused



**Lisatarvikute
dokumendid**



Koormustabelid



Paigaldusjuhendid



Hooldusjuhendid



**Helipidavuse
näitajad**



Sertifikaadid

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud sertifikaadid ja muud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

Toimivusdeklaratsioonid



**Toote
keskkonnadeklaratsioonid**



**Sissetungi
vastupidavuse
sertifikaadid**

