

HATRICK
OVI JA IKKUNATEHDAS

SISÄLLYSLUETTELO

AVATTAVAT MSE-IKKUNAT

MSE ALLSTAR	1
MSE ALURICK	2
MSE PUU	3

MSE ALLSTAR ENERGY	4
MSE ALURICK ENERGY	5
MSE PUU ENERGY	6

KIINTEÄT IKKUNAT

MEKA ENERGY	7
MEK PUU ENERGY	8

PARVEKEOVET

UOL ALURICK ENERGY	9
UOL ENERGY	10

PATTERI-IKKUNAT JA OVET	11
--------------------------------	----

AVATTAVAT PATTERI-IKKUNAT

MSE ALLSTAR PATTERI-IKKUNA	12
MSE ALURICK PATTERI-IKKUNA	13
MSE PUU PATTERI-IKKUNA	14

MSE4 ALLSTAR PATTERI-IKKUNA	15
MSE4 ALURICK PATTERI-IKKUNA	16
MSE4 PUU PATTERI-IKKUNA	17

KIINTEÄT PATTERI-IKKUNAT

MEKA PATTERI-IKKUNA	18
MEK PUU PATTERI-IKKUNA	19

PATTERI-OVET

UOL ALURICK PATTERI-OVI	20
UOL PATTERI-OVI	21

PALONSUOJAIKKUNAT

MSE EI30, EI15/E30/E15 (Ulkokäyttö)	22
MEKS EI30, E30, E30/E15 (Sisäkäyttö)	23

SERTIFIKAATIT	24 - 27
----------------------	---------

SÄHKÖISEN TUOTEKANSION KÄYTTÖOHJEET:

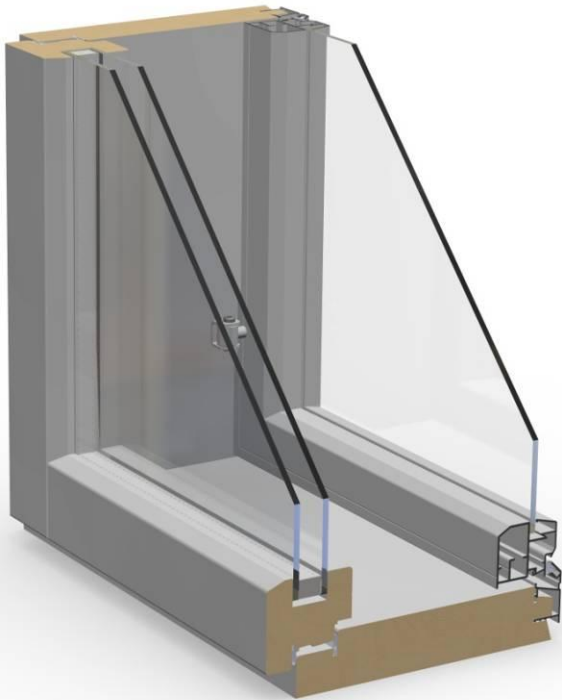
Pääset suoraan haluamaasi tuotekorttiin klikkaamalla tuotteen nimeä.

Takaisin sisällysluetteloon pääset klikkaamalla sivun vasemmassa ylä laidassa olevaa



- logoa.

MSE ALLSTAR®



Sisään aukeava kolmilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valmistetaan vahvasta alumiiniprofiilista, missä liitoskulmapalat profiiliin sisällä jäykistävät rakennetta. Saranan kiinnitys menee kolmen seinämän läpi.

Moderni sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

Karmi verhotaan ulkopuolelta alumiiniprofiililla, jotta sille saavutetaan sama huoltovapaus kuin ulkopuutteelle.

VAKIOLASITUS: Ulkopuutteessa 4mm tasolasi, sisäpuutteessa 2K4-16 eristelaselementti (4+4mm, väliä 16 mm) selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,8 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,0 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyttä 36,9dB. Tuotekohtainen lasitus ja väliäistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Alumiiniosat pulveripolttoaalattu. Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuutteessa 8*35mm ja ulkopuutteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunalukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(Valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIITE ALUMIINIPROFIILI

- profiiliin paino 911g/jm
- seinämävahvuus 1,6mm
- itsekantava rakenne
- kulmavahvistet profiiliin sisällä
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

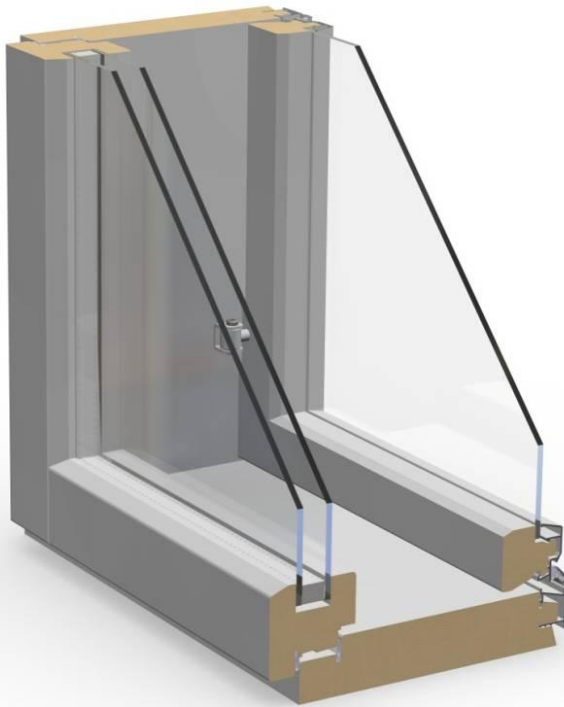
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- kaksoistiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiiliin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä.

MSE ALURICK®



Sisään aukeava 2-puitteinen kolmilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valmistetaan vahvasta valikoidusta liimapuusta, joka verhotaan alumiiniprofiililla. Ulkopuitteessa yhdistyvät alumiinin ja puun parhaat ominaisuudet.

Kieroutumaton sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuitteessa 2K4-16 eristelasielementti (4+4mm, väliästä 16 mm) selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,8 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,0 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys 37 dB. Tuotekohtainen lasitus ja väliästä voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Alumiiniosat pulveripolttoaalattu. Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokitukseen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuitteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunaluokot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIITE PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- kahdesta lamellista liimattu
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

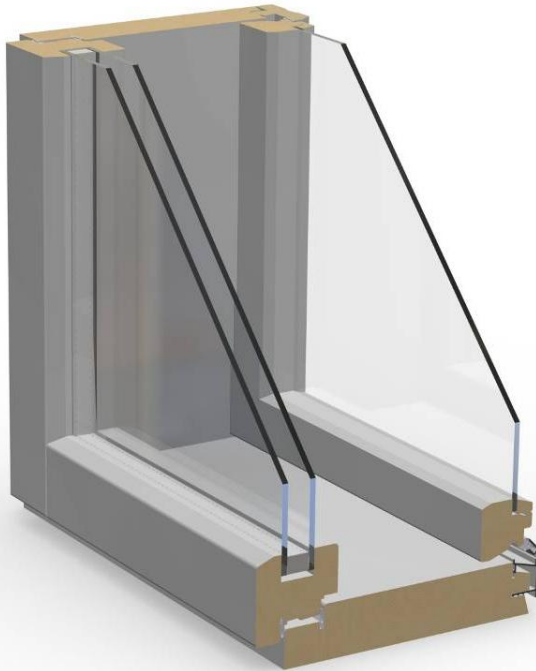
SISÄPUIITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistiiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä.

MSE PUU



Sisään aukeava 2-puitteinen kolmilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valmistetaan valikoidusta liimapuusta.

Kieroutumaton sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuitteessa 2K4-16 eristelasielementti (4+4mm, välilista 16 mm) selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,8 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,0 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyys 36,9dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Alumiiniosat pulveripolttomaalattu. Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuitteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunelukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIITE PUU

- kahdesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuluokan(erikoislaatu) mukaan
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

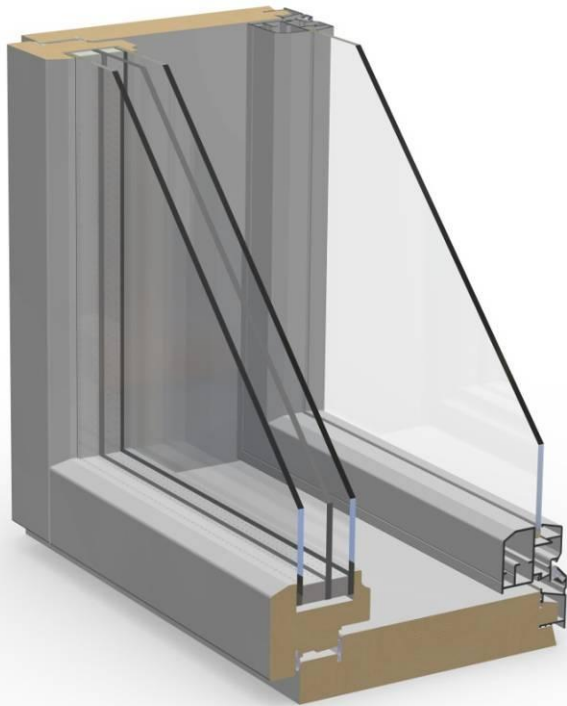
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatuluokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU

- ulkopuoli puuta, alamyrskyistä alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuluokan(erikoislaatu) mukaan
- Karmisyvytydet 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

MSE ALLSTAR® ENERGY



Sisään aukeava nelilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valmistetaan vahvasta alumiiniprofiilista, missä liitoskulmapalat profiiliin sisällä jäykistävät rakennetta. Saranan kiinnitys menee kolmen seinämän läpi.

Moderni sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

Karmi verhotaan ulkopuolelta alumiiniprofiililla, jotta sille saavutetaan sama huoltovapaus kuin ulkopuiteelle.

VAKIOLASITUS: Ulkopuiteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 3K4-12/16 eristelaselementti mukaan (4+4+4mm, väliliista 12 ja 16 mm) kaksinkertaisesti selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,8 W/m²K, laskennallinen ääneneneristävyyys 43 dB. Tuotekohtainen lasitus ja väliliistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Alumiiniosat pulveripolttoaalattu. Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuiteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunaluokot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIE ALUMIINIPROFIILI

- profiiliin paino 911g/jm
- seinämävahvuus 1,6mm
- itsekantava rakenne
- kulmavahvistet profiiliin sisällä
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

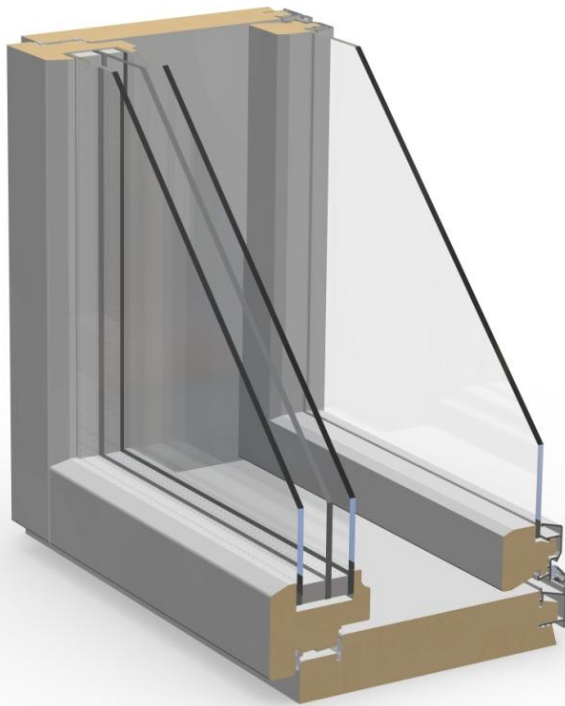
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiiliin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

MSE ALURICK® ENERGY



Sisään aukeava nelilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Ulkopuitteessa yhdistyvät puun ja alumiinin parhaat ominaisuudet.

Kieroutumaton sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

Karmi verhotaan ulkopuolelta alumiiniprofiililla, jotta sille saavutetaan sama huoltovapaus kuin ulkopuitteelle.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 3K4-12/16 eristelasielementti (4+4+4mm, välilista 12 ja 16 mm) kaksinkertaisesti selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset.

Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,8 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyys 43 dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Alumiiniosat pulveripolttoaalattu. Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunelukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIITE PUU / ALUMIINIPROFIILI

- kahdesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

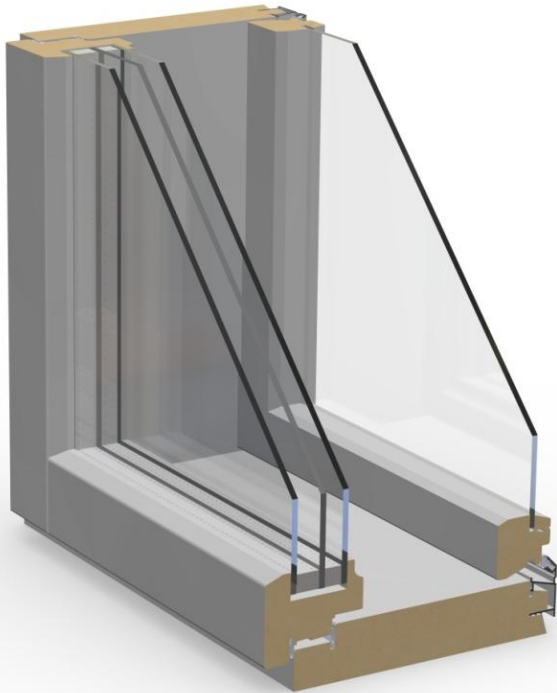
SISÄPUIITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- kaksoistiivistetty, silikonputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytydet

MSE PUU ENERGY



Sisään aukeava 2-puitteinen nelilasinen erikoislaatuluokan MSE ikkuna.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valmistetaan valikoidusta liimapuusta.

Kieroutumaton sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta erikoislaatuluokan liimapuusta.

VAKIOLASITUS: Ulkopuiteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 3K4-12/16 eristelasielementti (4+4+4mm, välilista 12 ja 16 mm) kaksinkertaisesti selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset.

Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,8 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys 43 dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuiteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunaluokot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR(valkoinen tai kromattu)

ULKOPUIE PUU

- kahdesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne
- RT-kortin 41-10431 E-laatu (erikoislaatu) mukaan

SISÄPUIE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- kaksoistiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatu (erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU

- ulkopuoli puuta, alamyrskyistä alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu (erikoislaatu) mukaan
- Karmisyydydet 140, 170 ja 200 mm. Saatavilla myös asiakaskohtaisilla karmisyydyksillä

MEKA ENERGY



Kiinteä kolmilasinen erikoislaatuluokan energiaikkuna.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ikkunassa vain kaksi pestävää pintaa.

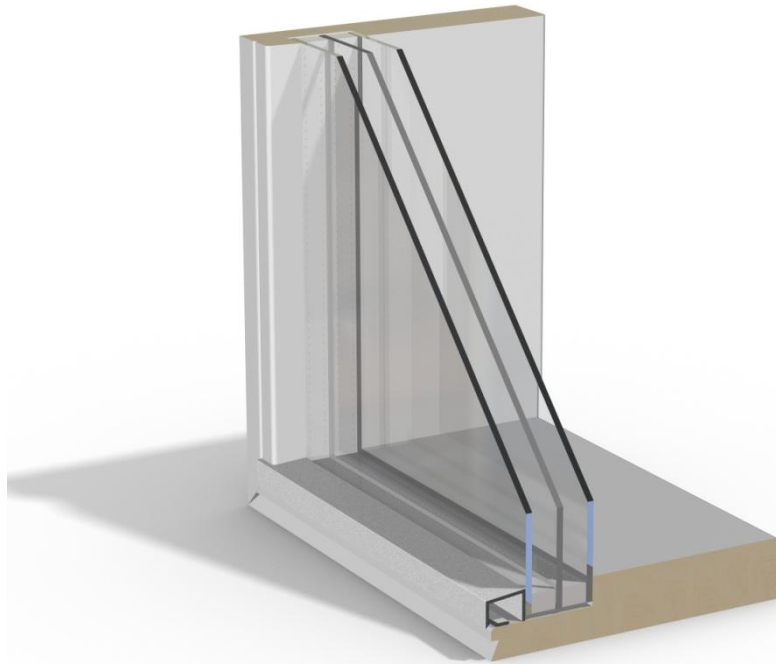
VAKIOLASITUS: 3K4-16 eristelasielementti (4+4+4mm, välilista 16 mm) kaksinkertaisesti selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo < 0,8 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulmat jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvytyksillä.

MEK ENERGY



Kiinteä kolmilasinen erikoislaatuluokan energiaikkuna.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ikkunassa vain kaksi pestävää pintaa.

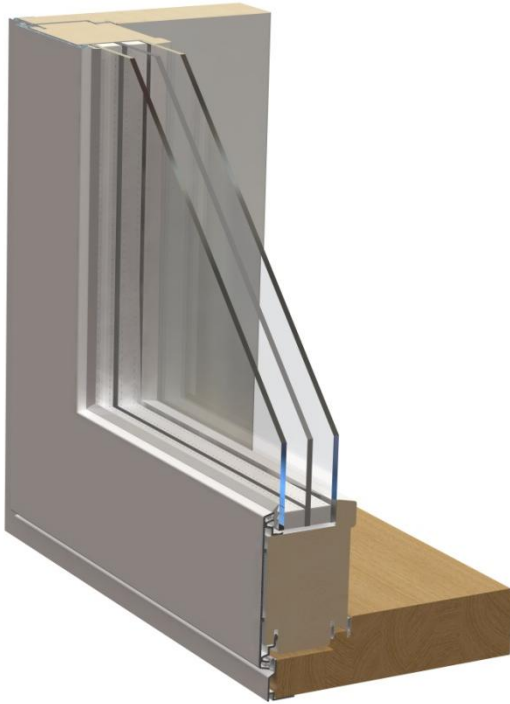
VAKIOLASITUS: 3K4-16 eristelaselementti (4+4+4mm, välilista 16 mm) kaksinkertaisesti selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo < 0,8 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

KARMI PUU

- ulkopuoli puuta, alalasislista alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvydet 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

ALURICK UOL ENERGY



Kolmilasinen erikoislaatuluokan parvekeovi.

Ulosaukeava kieroutumaton liimapuukehä valmistetaan valikoidusta männystä.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ovessa vain kaksi pestävää pintaa.

VAKIOLASITUS: 3K4-16 eristelaselementti (4+4+4 mm, välilista 16 mm) 2x selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset.

Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko oven laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 27 dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttoaalattu.

KEHÄ PUU / ALUMIINIPROFIILI

- kaksoiskyntetty 68 mm liimapuinen ovilehti alumiiniverhouksella
- RT-kortin 42-10643 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

UMPIOSA

- ulkopuolella alumiinilevy
- eristeenä uretaani
- sisäpuolella 6mm HDF levy
- umpiosan U-arvo <0,7 W/m²K

HELOITUS

- pitkäsuljin FIX S3105(896), Abloy lukittava
- saranat Fiskars NT 110*28 TPKS Zn

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulmat jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

UOL ENERGY



Kolmilasinen erikoislaatuluokan parvekeovi .

Ulosaukeava kieroutumaton liimapuukehä valmistetaan valikoidusta männystä.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ovessa vain kaksi pestävää pintaa.

VAKIOLASITUS: 3K4-16 eristelasielementti (4+4+4 mm, välilista 16 mm) 2x selektiivinen ja argonkaasutäyte. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset.

Lasien U-arvo 0,58 W/m²K ja koko oven laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyys Rw 27 dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

KEHÄ PUU

- kaksoiskyntetty 68 mm liimapuinen ovilehti
- RT-kortin 42-10643 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan

UMPIOISA

- ulkopuolella HDF 6 mm levy
- eristeenä uretaani
- sisäpuolella 6mm HDF levy
- umpiosan U-arvo <0,7 W/m²K

HELOITUS

- pitkäsuljin FIX S3105(896), Abloy lukittava
- saranat Fiskars NT 110*28 TPKS Zn

KARMI PUU

- useammasta lamellista liimattu
- kulma jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvytyksillä

PATTERI-IKKUNAT JA OVET

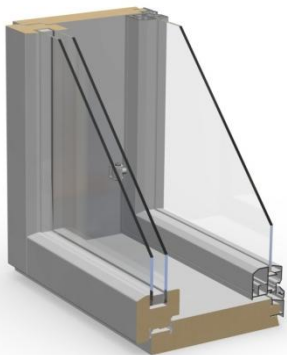
www.patteri-ikkuna.fi

Patteri-ikkunoita ja ovia käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä oleskelutiloihin, joissa käytetään suuria lasipintoja.

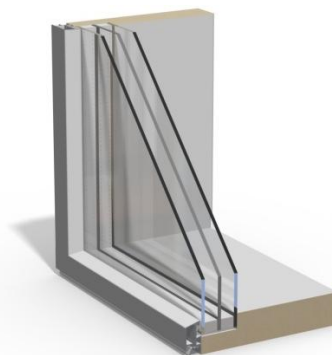
Patteri-ikkunat ja ovet eivät poikkea ulkonäöltään tavallisista energiaikkunoista ja -ovista.

Patteri-ikkunan etuja:

- Lämmin lasipinta poistaa vedon ja kylmän hohkan
- Lämmin lasipinta tasaa huoneen lämpötilaeroja
- Ikkunalämmityksen ansiosta voidaan käyttää suuria ikkunapinta-aloja viihtyvyydestä tinkimättä
- Myös kasvit viihtyvät lämpimän lasipinnan vieressä
- Tilaa vieviä pattereita ei tarvita ikkunoiden alle vetoa poistamaan
- Ikkunan vierustat voidaan ottaa hyötykäyttöön vedontunteen kadottua
- Koska kylmät lasipinnat ovat lämpimiä, voidaan huoneilman lämpötilaa laskea 1...2 °C.
- Patteri-ikkunan pienin suosituskoko on 450 x 450 mm ja suurin 4000 x 2200 mm.



Avattava ikkuna

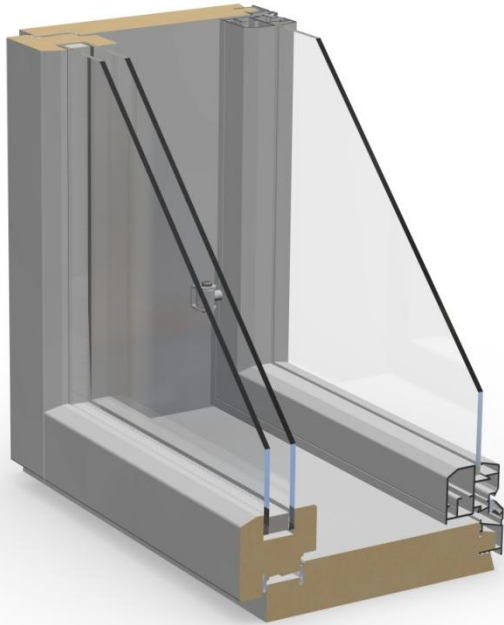


Kiinteä ikkuna



Ovi

MSE ALLSTAR® PATTERNI-IKKUNA



Sisään aukeava kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna.

Moderni suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite vahvaa alumiinia.

Patterni-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuiteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 2K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4mm, vällistä 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge vällistä. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynät. Lasien U-arvo 0,80 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,00 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 37 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja vällilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttoaalattu.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuiteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunalukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaattilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturinjohdolle

ULKOPUIITE ALUMIINIPROFIILI

- profiilin paino 911 g/jm
- seinämävahvuus 1,6mm
- itsekantava rakenne
- kulmavahvisteet profiilin sisällä
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

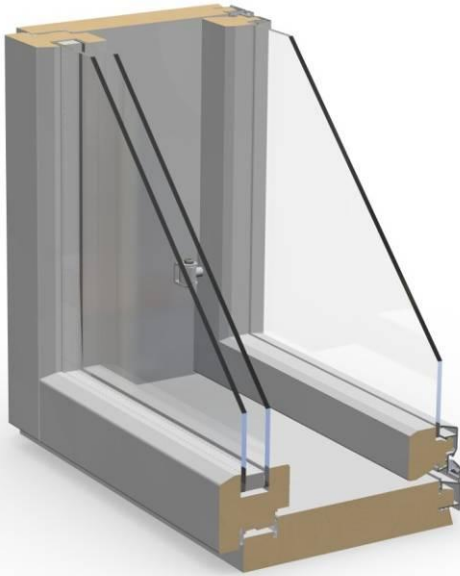
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistivistetty, silikonputkiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytydet.

MSE ALURICK® PATERI-IKKUNA



Sisään aukeava kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna.

Moderni suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valikoitua liimapuuta, jonka ulkopinta on verhoiltu alumiiniprofiililla.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuiteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 2K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4mm, väliä 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge väliä. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynät. Lasien U-arvo 0,80 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,00 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyys Rw 37 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja väliälistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttomaalattu.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuiteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunalukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaatilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturinjohdolle

ULKOPUIE PUU/ ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- kahdesta lamellista liimattu
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

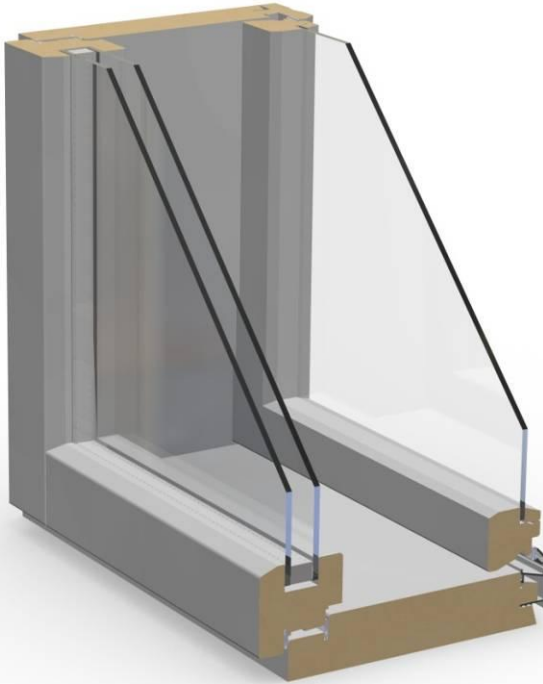
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiilitoksin
- kaksoistiivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiilitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytydet

MSE PUU PATERI-IKKUNA



Sisään aukeava kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna.

Suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valikoitua liimapuuta.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuitteessa 2K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4mm, välilista 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynät. Lasien U-arvo 0,80 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <1,00 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 37 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuitteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunalukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaattilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturinjohdolle

ULKOPUIITE PUU

- kahdesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

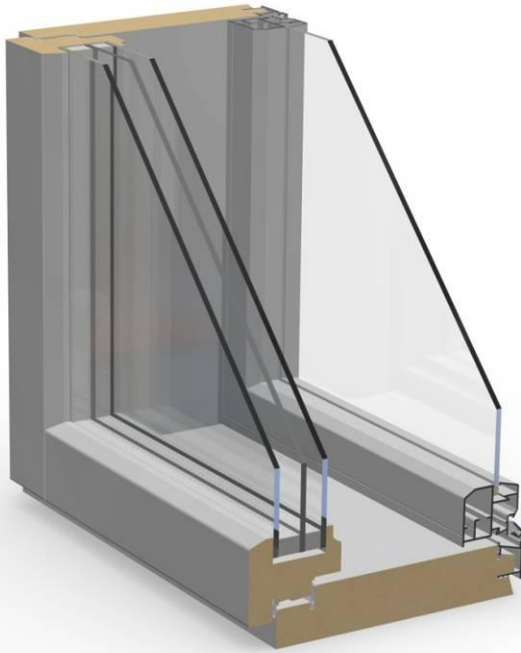
SISÄPUIITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiitoksin
- kaksoistiivistetty, silikonputkittiiviste
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU

- ulkopuoli puuta, alamyrskyistä alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytykset 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytykset

MSE4 ALLSTAR® PATERI-IKKUNA



Sisään aukeava nelilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna.

Moderni suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite vahvaa alumiinia.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuitteessa 3K4-13 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 13mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 4009050 hyväksynyt. Lasien U-arvo 0,60 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,80 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyden Rw 43 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöloukituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttoaalattu.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuitteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunelukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaattilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturin johdolle

ULKOPUIITE ALUMIINIPROFIILI

- profiilin paino 911g/jm
- seinämävahvuus 1,6mm
- itsekantava rakenne
- kulmavahvisteet profiiliin sisällä
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

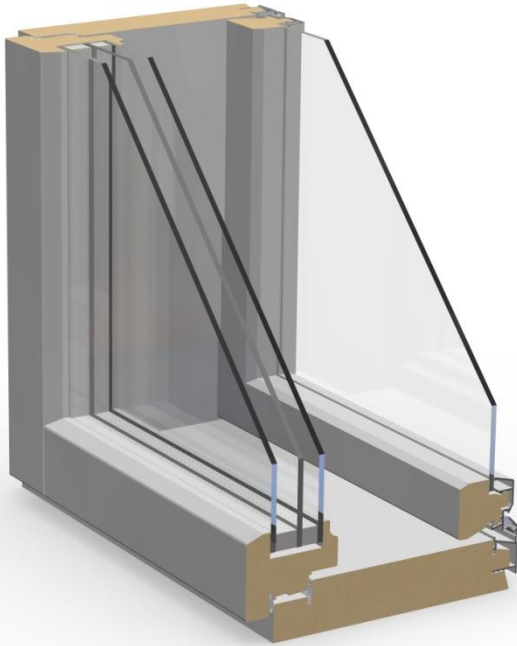
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistiiivistetty, silikonputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyydydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyydydet.

MSE4 ALURICK® PATERI-IKKUNA



Sisään aukeava nelilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna.

Moderni suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valikoitua liimapuuta, jonka ulkopinta on verhoiltu alumiiniprofiililla.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuitteessa 4mm tasolasi, sisäpuitteessa 3K4-13 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 13mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynät. Lasien U-arvo 0,60 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,80 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyttä Rw 43 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttomaalattu.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuitteessa 8*35mm ja ulkopuitteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunelukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaattilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturin johdolle

ULKOPUIITE PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- kahdesta lamellista liimattu
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- snap-on rakenteinen lasilista,
- lasin vaihto rikkoutumistapauksessa mahdollinen
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne

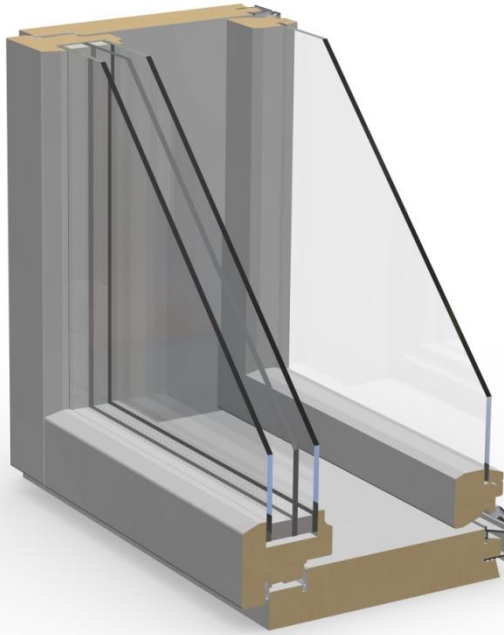
SISÄPUIITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistivistetty, siliconputkitiiviste
- vakioprofiilin vaihtoehtona koristekeilattu puite
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytykset 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytykset

MSE4 PUU PATERI-IKKUNA



Sisään aukeava nelilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä MSE ikkuna parhaaseen.

Suoralinjainen sisäpuite ja karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Kauniisti muotoiltu ulkopuite valikoitua liimapuuta.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: Ulkopuiteessa 4mm tasolasi, sisäpuiteessa 3K4-13 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 13mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynät. Lasien U-arvo 0,60 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,80 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyyys Rw 43 dB.

Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttoaalattu.

HATRICK IKKUNOIDEN / TUULETUSIKKUNOIDEN VAKIOVARUSTEET:

- pulttisaranat sisäpuiteessa 8*35mm ja ulkopuiteessa 8*35, sinkitty tai jauhemaalattu valkoinen, ikkunalukot Primo 71 ja vastakappale 16*68 lyöntikiinnitteinen metalli.
- 2 kpl aukipitolaite Primo WF-250 (ylhäällä ja alhaalla).
- pitkäsuljin Primo 74, 2 telkinen ≥ 1200mm ja 3 telkinen 374 ≤ 1200mm.
- kiintopainike, JVA tai CR (valkoinen tai kromattu)
- ylivientisuoja, tyyppi SGR904631, jonka sisässä johto
- termostaattilla varustetuissa ikkunoissa ylivientisuoja myös anturinjohdolle

ULKOPUIITE PUU

- kahdesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- pölytiivistetty(sivukappaleet), tuulettuva rakenne
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

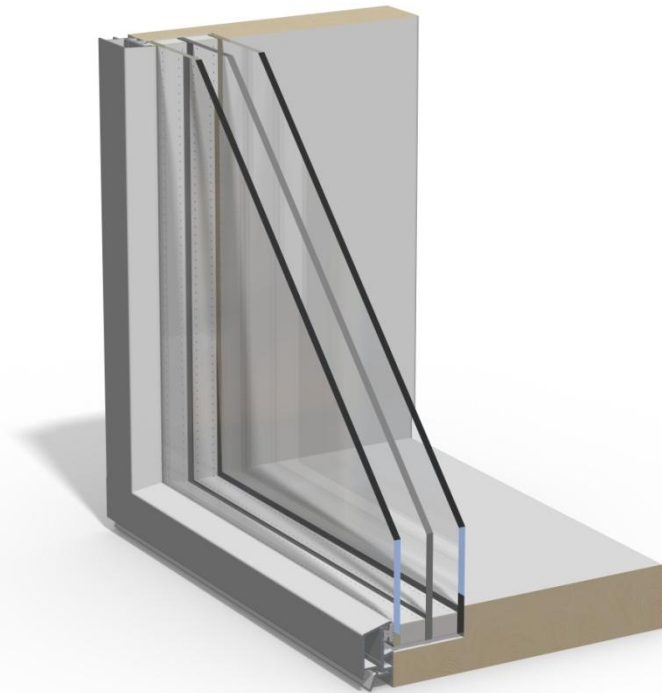
SISÄPUITE PUU

- kolmesta lamellista liimattu
- kulmat tappiliitoksin
- kaksoistiivistetty, silikonputkittiiviste
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

KARMI PUU

- ulkopuoli puuta, alamyrskyistä alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma tappiliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytykset 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvytykset

MEKA PATTERNI-IKKUNA



Kiinteä kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä ikkuna.

Moderni kieroutumaton karmi valmistetaan vähintään kolmesta valikoidusta liimapuusta.

Ikkunassa vain kaksi pestävää pintaa.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

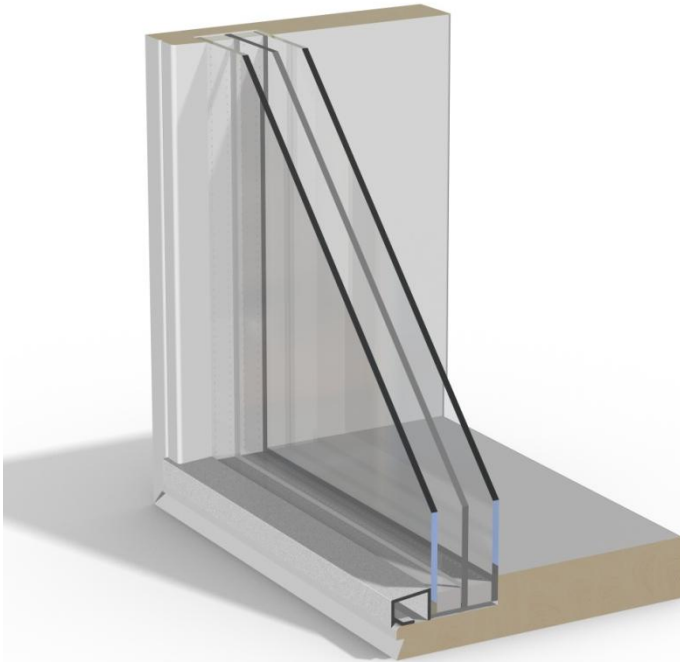
VAKIOLASITUS: 3K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynyt. Lasien U-arvo 0,68 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttomaalattu.

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulma jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

MEK PATTERN-IKKUNA



Kiinteä kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä ikkuna.

Moderni kieroutumaton karmi valmistetaan vähintään kolmesta valikoidusta liimapuusta.

Ikkunassa vain kaksi pestävää pintaa.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

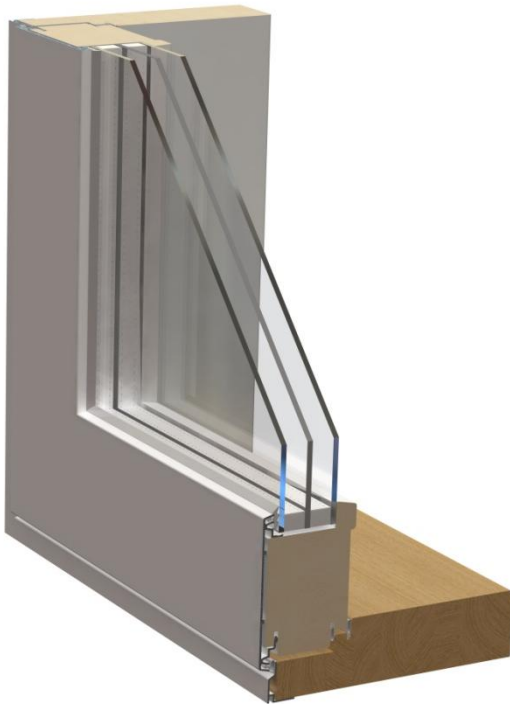
VAKIOLASITUS: 3K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynyt. Lasien U-arvo 0,68 W/m²K ja koko ikkunan laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

KARMI PUU

- Ulkopuoli puuta, alalasisuslista alumiinia
- useammasta lamellista liimattu
- kulma jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvydet 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaiset karmisyvydet

ALURICK UOL PATTERNI



Kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä parvekeovi.

Ulosaukeava kieroutumaton liimapuukehä valmistetaan valikoidusta männystä.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ovessa vain kaksi pestävää pintaa.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: 3K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynyt. Lasien U-arvo 0,68 W/m²K ja koko oven laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Alumiiniosat pulveripolttoaalattu.

KEHÄ PUU / ALUMIINIPROFIILI

- kaksoiskyntetty 68 mm liimapuinen ovilehti alumiiniverhouksella
- RT-kortin 42-10643 E-laatuoluokan(erikoislaatu) mukaan

UMPIOSA

- ulkopuolella alumiinilevy
- eristeenä uretaani
- sisäpuolella 6mm HDF levy
- umpiosan U-arvo <0,7 W/m²K

HELOITUS

- pitkäsuljin FIX S3105(896), Abloy lukittava
- saranat Fiskars NT 110*28 TPKS Zn

KARMI PUU / ALUMIINIPROFIILI

- ulkopuolelta alumiiniverhottu
- useammasta lamellista liimattu
- kulmat jiiriliitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatuoluokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvytydet 131, 161 ja 191 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvytyksillä

UOL PATTERNI



Kolmilasinen erikoislaatuluokan lämpenevä parvekeovi.

Ulosaukeava kieroutumaton liimapuukehä valmistetaan valikoidusta männystä.

Moderni suoralinjainen karmi valmistetaan vähintään kolmesta osasta, valikoidusta liimapuusta.

Ovessa vain kaksi pestävää pintaa.

Patteri-ikkunoita käytetään parantamaan asumisviihtyvyyttä ja tuottamaan lisälämpöä.

VAKIOLASITUS: 3K4-16 SGG EGLAS sähkölämmitteinen elementti (4+4+4 mm, välilista 16mm) selektiivinen, argonkaasutäyte, warm-edge välilista. Eristyslasi täyttää standardin EN 1279 ja erityisohjeiden EO 332 vaatimukset. SGG EGLAS elementillä SGS FIMKO Fi 14536 A1 ja VDE 40009050 hyväksynyt. Lasien U-arvo 0,68 W/m²K ja koko oven laskennallinen U-arvo <0,9 W/m²K, laskennallinen ääneneristävyys Rw 29dB. Tuotekohtainen lasitus ja välilistat voivat vaihdella esimerkiksi turvalasituksen johdosta.

VAKIO PINTAKÄSITTELY: Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkaus. Saatavana myös erikoisväreillä.

KEHÄ PUU

- kaksoiskyntetty 68 mm liimapuinen ovilehti
- RT-kortin 42-10643 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan

UMPIOSA

- ulkopuolella HDF 6 mm levy
- eristeenä uretaani
- sisäpuolella 6mm HDF levy
- umpiosan U-arvo <0,7 W/m²K

HELOITUS

- pitkäsuljin FIX S3105(896), Abloy lukittava
- saranat Fiskars NT 110*28 TPKS Zn

KARMI PUU

- useammasta lamellista liimattu
- kulma jiiri-liitoksin
- RT-kortin 41-10431 E-laatu luokan(erikoislaatu) mukaan
- karmisyvydet 140, 170 ja 200 mm. Myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä

MSE PALONSUOJAIKKUNA EI30, EI15/E30

HATRICK– Fire Safety™ Osastoiva MSE Palonsuojaikkuna



Hatrick-palonsuojaikkuna on valmistettu erikoislaatuluokan (E) männystä VTT Expert Services Oy:n myöntämän tyyppihyväksynnän DNO VTT-RTH-00090-10 sekä Tampereen teknillisen yliopiston laadunvalvontasopimuksen TTY/RTEK/Hatrick Oy mukaisesti.

Paloluokka EI 30 ja EI15/E30

Ikkunat valmistetaan määräysten mukaisesti osissa ilman jakokarmia ja ilman tuuletusikkunavarustusta. Ikkunaan ei saa liittää sälekaihtimia, raitisilmaventtiileitä tms. jotka vaativat läpimeneviä koneistuksia.

Tyyppihyväksytyt tuotteet karmileveys voi olla enintään 1190 mm ja karmikorkeus 1790 mm

EI30-luokan palonsuojaikkunan ulkopuitteessa tasolasi ja sisäpuitteessa palonsuojalasi.

EI15/E30 luokkien palonsuojaikkunan ulkopuitteessa tasolasi ja sisäpuitteessa palonsuojalasi. E30 luokassa vaaditaan 1600 mm suojaetäisyys palaavaan materiaaliin.

Karmin ja seinän välin tiivisteenä käytetään palamatonta(A2-s1, d0) kivivillaa tai Firebreak 44 palopolyuretaanivaahtoa tai muuta palo-ominaisuuksiltaan vastaavaa tyyppihyväksyttyä tuotetta.

Ikkunarakenteet täyttävät tiiveyden (E) ja eristävyysvaatimukset (I) osalta Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 vaatimukset sekä eurooppalaisen luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaiset EI30 tai EI15/ E30 luokkien palovaatimukset palonsuojalasisista riippuen. Ikkuna on testattu standardin SFS-EN 1634-1 ja SFS-EN 1364-1 mukaan.

MEKS SISÄPALONSUOJAIAKKUNA EI30, E30, EI15/E30

HATRICK– Fire Safety™ Osastoiva kiinteä sisäpalonsuojaikkuna



Hatrack Fire Safety osastoiva kiinteä sisäpalonsuojaikkuna on valmistettu erikoislaatuluokan (E) männystä laadunhallinnan ISO 9001 nro: FI110156 mukaisesti. Kelpoisuus IFT ROSENHEIM tutkimuselosteiden mukaisesti.

Puuosat käsitelty rakennusmateriaalien päästöluokituksien M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla. Vakiovärisävy valkoinen (NCS S 0502-Y) tai lakkkaus. Saatavana myös erikoisväreillä. Vakiokarmisyvyys 92 mm. Saatavilla myös asiakaskohtaisilla karmisyvyyksillä.

Ikkunarakenteet täyttävät tiiveyden (E) ja eristävyyden (I) osalta Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E1 vaatimukset sekä eurooppalaisen luokitusstandardin SFS-EN 13501-2 mukaiset EI 30, E30 tai EI15/ E30 luokkien palovaatimukset palonsuojalasiista riippuen. E30-luokassa vaaditaan 1600 mm suojaetäisyys palaavaan materiaaliin.



Karmin ja seinän välin tiivisteenä käytetään palamatonta(A2-s1, d0) kivivillaa tai Firebreak 44 palopolyuretaanivaahtoa tai muuta palo-ominaisuuksiltaan vastaavaa tyyppihyväksyttyä tuotetta. Ikkunaan ei saa liittää sälekaihtimia, raitisilmaventtiileitä tms. jotka vaativat läpimeneviä koneistuksia.

Paloluokka EI30

Yksiosaisen ikkunan maksimikoko on (lev x kork) 2000x2840mm ja jaetun karmin enimmäisulkomitat ovat 3000x3000mm.

Ääneneristys Rw 38 dB

Tutkimuselostus: ift Rosenheim nro 271 28093

Paloluokka E30

Yksiosaisen ikkunan maksimikoko on (lev x kork) 1200x2000 ja jaetun karmin enimmäisulkomitat ovat 2960x2960mm.

Ääneneristys Rw 33 dB

Tutkimuselostus: ift Rosenheim nro 271 38130

Paloluokka EI15/E30

EI15/E30 Yksiosaisen ikkunan maksimikoko on (lev x kork) 1200x2000mm ja jaetun karmin enimmäisulkomitat ovat 2960x2960mm. Pelkkä E30 Yksiosaisen ikkunan maksimikoko on 1250x2840mm ja jaetun karmin enimmäisulkomitat ovat 2960x3960mm.

Ääneneristys Rw 36 dB

Tutkimuselostus: ift Rosenheim nro 271 29953 ja 271 41986

Paloluokka EI15/E30 UV Suojattu

Yksiosaisen ikkunan maksimikoko on (lev x kork) 1200x2000mm ja jaetun karmin enimmäisulkomitat ovat 2960x2960mm.




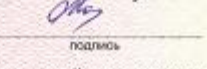
Ääneneristys Rw 38 dB

Tutkimuselostus: ift Rosenheim nro 271 29953





ISO 9001 SERTIFIKAATTI





GOST-R SERTIFIKAATTI

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС FI.СЛ23.В00169
Срок действия с 09.09.2009	по 09.09.2012
8371638	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	
№ РОСС RU.0001.11СЛ23 Орган по сертификации продукции ООО «Мурманскстройсертификация» Россия, 183036, г. Мурманск, ул. Скальная, д.6 тел./факс (8152) 26-42-31; e-mail: sertif23@nord.unis.ru	
ПРОДУКЦИЯ	
Блоки оконные и балконные дверные деревянные PATTERN-IKKUNA (теплые окна) с защитно-декоративными облицовочными профилями из алюминиевых сплавов со стеклом и стеклопакетами фирмы «AS Baltiklaas»(Эстония) и фирмы «Finglass Oy» Финляндия Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 53 6130
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
ГОСТ 23166-99 Разд. 4-8 ГОСТ 24699-2002 Разд. 5-8	код ТН ВЭД России: 4418 10 500 0 4418 10 900 0
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland Адрес производства продукции: тот же	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland tel. 010-666 9080, fax 08-443 9501, www.hatrack.fi	
НА ОСНОВАНИИ	
Протоколов Испытательного центра VTT центр услуг Государственного технического научно-исследовательского института VTT Финляндии NRO RTE11520, NRO RTE11542, NRO RTE52102; nro 2142009.41 от 24.4.2009 (CENTRIA/Inspecta Sertifionti Oy 2008-01-10), № РОСС FI.0001.21СЛ56 до 15.05.12, Kemistintie 3, Espoo, PL 1000, 02044 VTT, Finland. Сертификатов соответствия: № РОСС FI.СТ05.В00214 с 05.08.09 по 05.08.10 (стеклопакеты клееные электрообогревные строительного назначения), № РОСС EE.СЛ19.В00555 с 25.03.08 по 25.03.11 (стеклопакеты клееные строительного назначения), № РОСС FI.СЛ23.Н00200 с 09.09.09 по 09.09.12 (уплотнители). Акта о результатах анализа состояния производства блоков оконных деревянных «Hatrack Oy» Финляндия от 02.09.2009 г.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Сертификация по схеме За Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию	
	Руководитель органа  подпись В.Е. Волк инициалы, фамилия
Эксперт	 подпись В.С. Манскова инициалы, фамилия
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
<small>Экземпляр выдан ЗАО "СПИДРО" (лицензия № 05-05-05000 МР РФ) в день 01.09.2009, 008 7917, г. Москва, 2008 г.</small>	

GOST-R SERTIFIKAATTI

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС FI.СЛ23.В00170
Срок действия с 09.09.2009	по 09.09.2012
8371639	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	
№ РОСС RU.0001.11СЛ23 Орган по сертификации продукции ООО «Мурманскстройсертификация» Россия, 183036, г. Мурманск, ул. Скальная, д.6 тел./факс (8152) 26-42-31; e-mail: sertif23@nord.unis.ru	
ПРОДУКЦИЯ	
Блоки оконные и балконные дверные деревоалюминиевые PATTERI-IKKUNA (теплые окна) со стеклопакетами фирмы «AS Baltikaas»(Эстония) и фирмы «Finglass Oy» Финляндия Серийный выпуск	
код ОК 005 (ОКП): 53 6130	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
ГОСТ 23166-99 Разд. 4-8 ГОСТ 25097-2002 Разд. 5-8	
код ТН ВЭД России: 4418 10 500 0 4418 10 900 0	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland Адрес производства продукции: тот же	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland tel. 010-666 9080, fax 08-443 9501, www.hatrack.fi	
НА ОСНОВАНИИ	
Протоколов Испытательного центра VTT центр услуг Государственного технического научно-исследовательского института VTT Финляндии NRO RTE11520, NRO RTE11542, NRO RTE52102; прото 2142009.41 от 24.4.2009 (CENTRIA/Inspecta Sertifionti Oy 2008-01-10), № РОСС FI.0001.21СЛ56 до 15.05.12, Kemistintie 3, Espoo, PL 1000, 02044 VTT, Finland. Сертификатов соответствия: № РОСС FI.СТ05.В00214 с 05.08.09 по 05.08.10 (стеклопакеты клееные электрообогревные строительного назначения), № РОСС ЕЕ.СЛ19.В00555 с 25.03.08 по 25.03.11 (стеклопакеты клееные строительного назначения), № РОСС FI.СЛ23.Н00200 с 09.09.09 по 09.09.12 (уплотнители). Акта о результатах анализа состояния производства блоков оконных деревоалюминиевых «Hatrack Oy» Финляндия от 02.09.2009 г.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Сертификация по схеме За Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию	
	Руководитель органа  подпись В.Е. Волк инициалы, фамилия
Эксперт  подпись В.С. Манскова инициалы, фамилия	
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
<small>Владелец сертификата ЗАО «СЕРТИФИКАТ» Уполномочен № 25 от 09.08.2004 г. РОССТАНДАРТОМ (№ 145) 048 0086, 809 7617, г. Москва, 2004 г.</small>	

GOST-R SERTIFIKAATTI

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС FI.СЛ23.В00171
Срок действия с 09.09.2009	по 09.09.2012
8371640	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	
№ РОСС RU.0001.11СЛ23 Орган по сертификации продукции ООО «Мурманскстройсертификация» Россия, 183036, г. Мурманск, ул. Скальная, д.6 тел./факс (8152) 26-42-31; e-mail: sertif23@nord.unis.ru	
ПРОДУКЦИЯ	
Блоки оконные и балконные дверные деревянные PATTERI-IKKUNA (теплые окна) со стеклопакетами фирмы «AS Baltiklaas»(Эстония) и фирмы «Finglass Oy» Финляндия Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 53 6130
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
ГОСТ 23166-99 Разд. 4-8 ГОСТ 24699-2002 Разд. 5-8	код ТН ВЭД России: 4418 10 500 0 4418 10 900 0
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland Адрес производства продукции: тот же	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	
Hatrack Oy Финляндия Pajatie 31-33 85500 Nivala, Finland tel. 010-666 9080, fax 08-443 9501, www.hatrack.fi	
НА ОСНОВАНИИ	
Протоколов Испытательного центра VTT центр услуг Государственного технического научно-исследовательского института VTT Финляндии NRO RTE11520, NRO RTE11542, NRO RTE52102, nro 2142009.41 от 24.4.2009 (CENTRIA/Inspecta Sertifionti Oy 2008-01-10), № РОСС FI.0001.21СЛ56 до 15.05.12, Kemistintie 3, Espoo, PL 1000, 02044 VTT, Finland. Сертификатов соответствия: № РОСС FI.СТ05.В00214 с 05.08.09 по 05.08.10 (стеклопакеты клееные электрообогревные строительного назначения), № РОСС ЕЕ.СЛ19.В00555 с 25.03.08 по 25.03.11 (стеклопакеты клееные строительного назначения), № РОСС FI.СЛ23.Н00200 с 09.09.09 по 09.09.12 (уплотнители), Акта о результатах анализа состояния производства блоков оконных деревянных «Hatrack Oy» Финляндия от 02.09.2009 г.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Сертификация по схеме За Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию	
	Руководитель органа _____ Эксперт _____
	В.Е. Волк _____ инициалы, фамилия В.С. Манскова _____ инициалы, фамилия
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
<small>Единица изготовления ЗАО «ОГЕРИКО» сертификат № 05-05-09-002 МР РФ (серия) № 141, (800) 648 0000, 800 7617, г. Москва, 2008 г.</small>	