SISÄ- JA ULKO OVET



Käy sisään !

VILJANDI
windows · doors

Maalatut sisäovet

Laaka- ja muotopuristetut sisäovet ovat perinteisiä ovia, jotka sopivat jokaiseen kotiympäristöön ja helpottavat sisustamista. Sisäovella ovella voi olla myös muita tehtäviä kuten ääneneristävyys tai kosteudenkestävyys. Maalattu laakaovi on suosituin sisäovityyppi. Se on yksinkertainen ja klassinen sileäpintainen ovi. Sisäoven saa myös muotopuristettuna. Ovia on saatavana yksilehtisenä että pariovina. Lasitetuissa ovissa voidaan käyttää erilaisia koristeristikoita ja lasivaihtoehtoja. Sisäoven karmit ovat laadukasta mäntyä. Vakiomallisessa sisäovessa on 2014-lukkorunko ja FT-65 KS -saranat. Tarvittaessa toimitukseen sisältyy tamminen kynnys. Yleensä ovi on maalattu, mutta saatavana myös viilutettuna, laminaatilla ja foliopinnoitettuna sekä piilosaranoilla, tällöin ovilehti toteutetaan suorareunaisena..

- **Kosteusvarmempi sisäovi** valmistetaan joko sileäpintaisena, muotopuristettuna tai lasiaukollisena. Ovi soveltuu parhaiten kodin kylpyhuoneen oveksi.
- **Vahvistetut sisäovet** on tarkoitettu tiloihin, joissa ovien käyttö on normaalia intensiivisempää. Nämä ovet ovat rakenteeltaan painavampia ja kestävämpiä. Ovilla saavutetaan myös parempi ääneneristävyys. Vahvistetut sisäovet sopivat julkisiin tiloihin, kuten toimistoihin, sairaaloihin, kouluihin ja päiväkoteihin.
- **Roiskeveden kestäviä sisäovia** käytetään lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Oven rakenne poikkeaa vakio-ovesta, tämän lisäksi jokainen pinta ja erityisesti reunat ja kulmat ovat pohjustettu pintakäsittelyaineilla joilla on erityisen hyvä naarmuuntumisen ja kosteuden kestokyky. Ovi kestää tilapäistä kosteutta kuten esim, vesiroiskeita. Oven kosteuden kestokykyä voidaan parantaa käyttämällä mm. laminaattipinnoitusta ja kovapuureunoja.
- **Liukuovet** ovat käytännöllinen ratkaisu saranoidun oven tilalle kun halutaan säästää tilaa. Seinän sisään asennettavat liukuovet säästävät myös seinäpinta-alaa. Lähes kaikki sisäovet saavissa myös liukuovena. Saatavana myös kiskopaketit seinä päälle ja runkopaketit seinän sisään.



Laakaovi



Laakaovi 1R



Laakaovi levikkeellä
12x21 (9+T)
13x21 (10+T)



Laakaovi levikkeellä
1R+1R

Rakenne

Huulletun sisäoven ovilevyn paksuus on 40 mm. Kennorakenteista 34 mm:n sisältöä ympäröi MDF runko ja peittää molemmilta puolilta 3 mm:n puukuitulevy. Pystyreunat on päällystetty reunanauhalla.





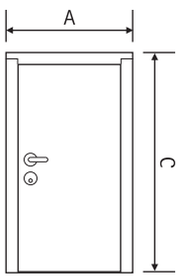
Laakapariovi 13x21 (7+7T)
15x21 (8+8T)
17x21 (9+9T)
19x21 (10+10T)



Laakapariovi
1R+1R

Vakiomitat

Modulimitat, dm	Karmin ulkomitat A x C, mm
7 x 21	690 x 2090
8 x 21	790 x 2090
9 x 21	890 x 2090
10 x 21	990 x 2090
12 x 21	1186 x 2090
13 x 21	1286 x 2090
15 x 21	1486 x 2090
17 x 21	1686 x 2090
19 x 21	1886 x 2090






Laakaovi 6R


Laakaovi 6RK


Laakaovi 1RS


Laakaovi 10R


Laakaovi 10RK


Laakaovi levikkeellä
6R+3R


Laakaovi levikkeellä
6RK+3RK


Laakaovi levikkeellä
1RS+1RS


Laakaovi levikkeellä
10R+5R


Laakaovi levikkeellä
10RK+5RK


Laakapariovi
6R+6R

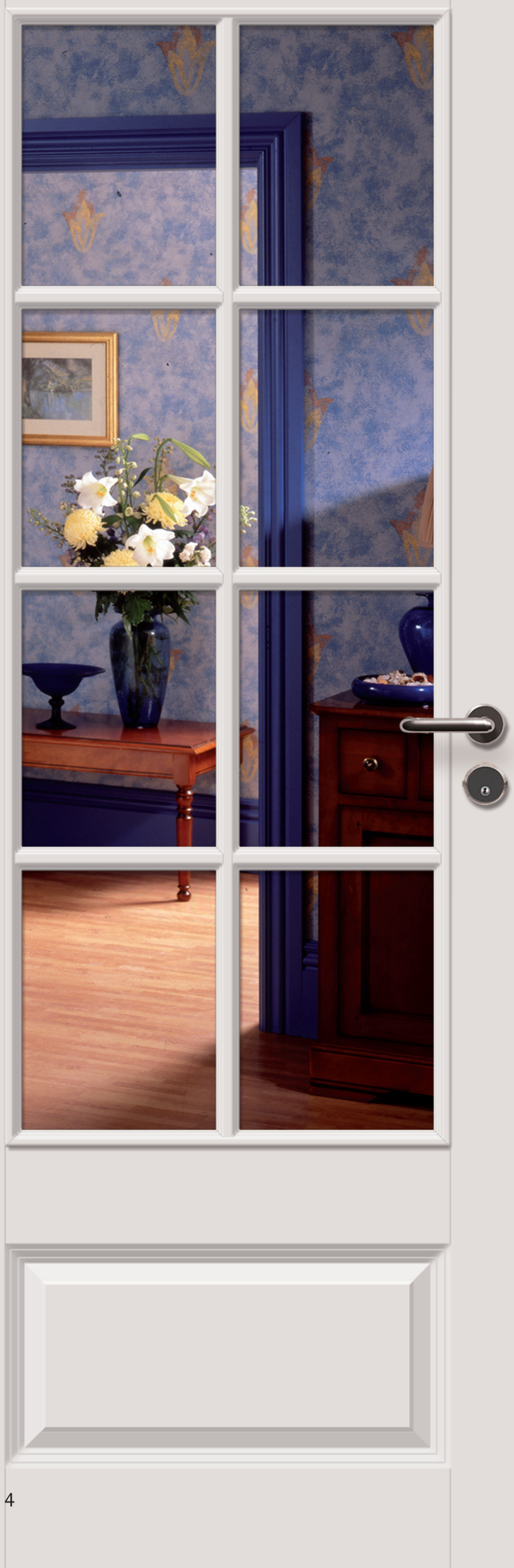

Laakapariovi
6RK+6RK


Laakapariovi
1RS+1RS


Laakapariovi
10R+10R


Laakapariovi
10RK+10RK

Maalatut muotopuristetut sisäovet





Cremona



Cremona 6RK



Cremona 1RK



Jari



Jari 8R



Jari 1R



Caspian



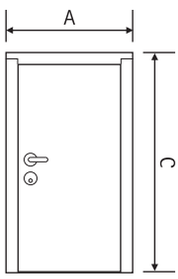
Caspian 6R



Caspian 1R

Vakiomitat

Modulimitat, dm	Karmin ulkomitat A x C, mm
7 x 21	690 x 2090
8 x 21	790 x 2090
9 x 21	890 x 2090
10 x 21	990 x 2090
12 x 21	1186 x 2090
13 x 21	1286 x 2090
15 x 21	1486 x 2090
17 x 21	1686 x 2090
19 x 21	1886 x 2090






Cremona levikkeellä 1RK


Cremona pariovi


Cremona 6RK+6RK

Rakenne

Huulletun sisäoven ovilevyn paksuus on 40 mm. Kennorakenteista 34 mm:n sisältöä ympäröi MDF runko ja peittää molemmilta puolilta 3 mm:n puukuitulevy. Pystyreunat on päällystetty reunanauhalla.




Jari pariovi


Jari 1R+1R


Jari 8R+8R


Caspian 6R levikkeellä


Caspian levikkeellä


Caspian 1R+1R


Caspian pariovi


Caspian 6R+6R

Viilutetut sisäovet

Viilutetuissa sisäovissa käytämme sekä pysty- että vaakaviilua. Tilattavissa on erilaisia puuviiluja, muun muassa monien puulajien luonnon- tai tekoviiluja. Viilun valinnassa kannattaa kiinnittää huomiota seikkaan, että viilussa esiintyy usein värieroja, oksakohtia tai muita puulle ominaisia ominaisuuksia. Viimeistelyynä voi valita petsin, öljyn tai lakan. Vaihtoehtona käytämme myös tammimelamiinia.

Massiivikehysovi on kehysrakenteinen sisäovi, joka on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa
Oven puukehys on vuorattu HDF levyllä ja oven paksuus on 40 mm ja peiliosan 12mm.
Forte mallisto on selkeä, puhdaslinjainen skandinaaviseen tyyliin sopiva jolla jokaiseen kotiin saadaan uusi moderni ilme.
Sensa mallisto on perinteisempään makuun soveltuva jossa upealla koristekeilauksella luodaan arvokkuutta kotiin.
Mallistot saatavana pariovina ,lasitettuina ja liukuovina
Saatavana piilosaranoilla, tällöin ovilehti toteutetaan suorareunaisena.



Tammiviilu-pintainen sisäovi



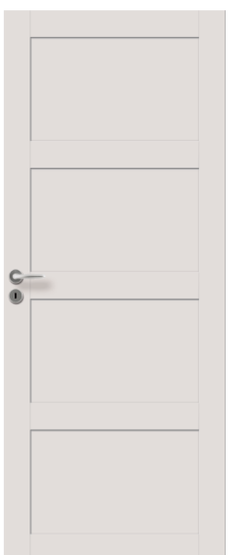
Forte M-1



Forte M-1 lines



Forte M-3



Forte M-4



Sensa M-1

Lasi ja pintavaihtoehdot



Kirkas



Diamante (raaka)



Kura (cotzwold)



Tiikki



Amerikan saarni



Tammi



Koivu

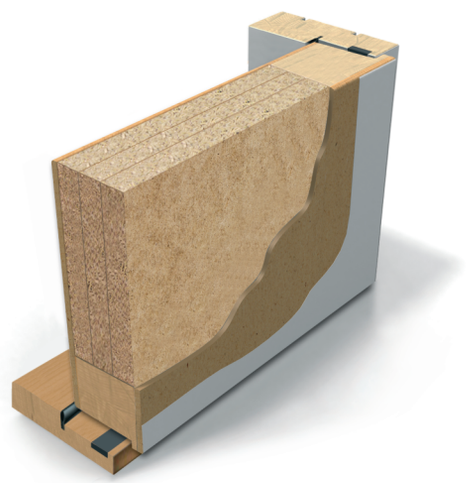
Erikoisovet

Palo-ovet. Tarjoamme kaikki paloturvallisuusvaatimukset täyttävät EI30-, EI30/Rw=39dB- ja EI30/Rw=42dB-ovet. Paloluokitelluissa ovissa on massiivipuinen kehä ja runkorakenne on palonkestävää materiaalia. Oven pintamateriaaliksi voidaan valita viilu,laminaatti tai maallattu pinta. Palo-ovi on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa paloturvallisuusalueiden, välisten tilojen sulkemiseen, joiden lämpötilaero ei ole yli 5°. Ovissa käytetään palotestin läpäisseitä lukkoja ja saranoita, jotka pitävät tulipalon aikana oven tiivisti suljettuna.
Karmin ja ovilevyn väliin asennetaan laajeneva palotiiviste. Kaikki vaatimukset täyttävän palo-oven ovilevyyn ja karmiin kiinnitetään asianmukainen merkintäkilpi.
Palo-ovia voi maalata, päällystää viilulla tai laminaatilla. Palo-ovet voidaan valmistaa pariovena sekä lasiaukollisena

Ääntä eristävät ovet täyttävät äänen-eristävyys vaatimukset Rw =30 / 39 / 42dB. Oven runkorakenteessa on kaksikerroksinen materiaali, joka aikaansaa ääneneristävyyden. Ääntä eristävän oven kanssa on aina käytettävä tammi- tai mekaanista kynnystä. Ovia voi maalata, päällystää viilulla tai laminaatilla. Lasiukollisissa ovissa käytetään erityistä ääntäeristävää lasirakennetta

Saunan lasiovet on tarkoitettu lähinnä löylyhuoneen oveksi, mutta sen voi asentaa muuhunkin tilaan (ei kuitenkaan höyrysaunaan).
Ovilasi on lämpökarkaistu ja kestää lämpötilan vaihtelut. Saunanoven karmit ovat huolellisesti valittua mäntyä leppää, haapaa tai termokäsiteltyä mäntyä puuvalmiita joten asiakas voi käsitellä ne saunansa sisustukseen sopivalla tavalla.
Saatavana myös eri vedin vaihtoehtoja.





Palo-oven FD09 rakennekuva



Palo-ovi Fd09



Saunan lasiovi (pronssi)

Maalatut ulko-ovet

Ulko-ovet ovat nykyaikaisella teknologialla valmistettuja sisään- tai ulospäin avautuvia ovia, jotka kestävät pohjoismaiselle ilmastolle ominaisia lämpötilaeroja. Ovisetti sisältää ovilehden, karmin, kynnyksen, saranat ja lukkorungon. Valmistamme sekä viilutettuja (tiikki) että maalattuja, ikkunallisia ja umpinaisia, leveydeltään ja korkeudeltaan erilaisia ulko-ovia. Tiikkiviilulla päällystetyn ulko-oven ovilehteen jyrsimme kuvion tai päällystämme ovilehden viilutetuilla koristekilvillä. Lasitetuissa ovissa on kaksi- tai kolmenkertainen lasielementti. Ovet ovat kestäviä ja lämpöeristettyjä oven sisällä olevan kosteudenkestävän polystyreenilevyn ansiosta. Ovirakenne on jäykistetty molemmin puolin alumiinilevyillä ja pinta säänkestävää HDF- levyä. Kynnys on tammea ja varustettuna alumiinisellä kulutuslistalla. Valmistamme yhdellä (T1) ja kahdella (T2) tiivisteellä varustettuja ulko-ovia. Yksitiivisteinen ulko-ovi sopii pientaloon, jossa on tuulikaappi ja kaksitiivisteinen ovi sopii taloon, jossa ei ole tuulikaappia. Valmistamiemme ulko-ovien vakiokoot ovat M9x21 ja M10x21. Umpinaisen oven lämmönläpäisykerroin U = 0,77 W/m²K ja lasitetun oven U = 1,0 W/m²K. Mahdollista on myös tilata pariovia ja levikkeellä (kapea ovilevy) varustettuja ovia, joilla suljetaan leveitä kulkuaukkoja.

Ulko-ovien lisäksi valmistamme ulkokäyttöön sopivia **kiinteitä eli avautumattomia lasielementtejä**, jotka asennetaan ulko-oven viereen tai yläpuolelle. Lasielementtejä voi käyttää yhdistelmässä umpinaisten osien kanssa.

Osa ulko-ovi malleista saatavan **palo-ovena** Ei30 /Rw38dB..

Lisäksi on mahdollista tilata tavanomaista energiatehokkaampi ulko-ovi **Thermo**. Thermo-oven sisällä on normaalia tehokkaampi lämpöeriste ja lasitukseen käytetään kolminkertaista lasielementtiä. Umpinaisen Thermo-oven lämmönläpäisykerroin U –arvo on 0,68 W/m²K ja lasitetun Thermo-oven U–arvo on 0,78 W/m²K.
Thermo-ovena voi tilata kaikkia ulko-ovi malleja.

Erikoisvärit

RAL 5023

RAL 3011

RAL 6003

RAL 7040

RAL 7016

RR 32

Huoma, etta tulostelun kuvan värit voivat poiketa todellisista sävyistä.


Sille

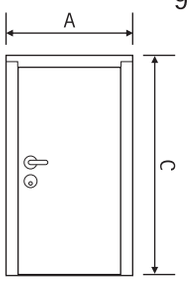

Alexia


Alexia 6R


Dulcia

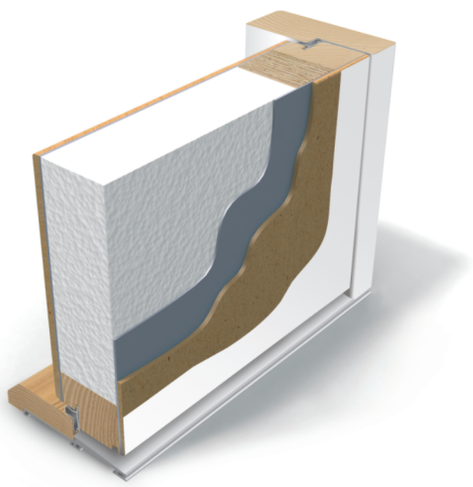
Vakiomitat

Modulimitat, dm	Lkarmin ulkomitat A x C, mm
9 x 21	890 x 2089
10 x 21	990 x 2089

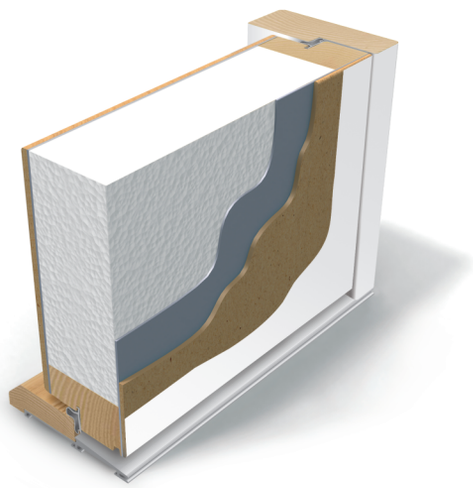




Rakenne



Ulko-oven T1 rakennekuva



Ulko-oven Thermo T1 rakennekuva



Gracia



Gracia 6R



Helle 1R M14



Helle 1R M16

Maalatut ulko-ovet





Gloria



Melania 4R



Nora 1R

Liina 3x1R
NCS S 9000N



Lucia 3x1R



Cintia



Ene 4R



Andre
M 161



Linda



Maria 1R



Ragne 4x1R



Maia 4R
RAL 6003



Rebeca 1R



Cristine 4RK



Lotta 2x4R



Liset 4R
RAL 5023


Anu 2x1R


Cecilia 1R


Tiina 1R


Störö 1R
RAL 7040


Carina 3x1R


Cecilia K1R


Delia13R


Eliise


Karin 3x1R


Gaily 3x1R


Kaia 5x1R


Eia 1R
RAL 7016



Lydia 2x1R



Nötö 6x1R



Emilia 2x1R



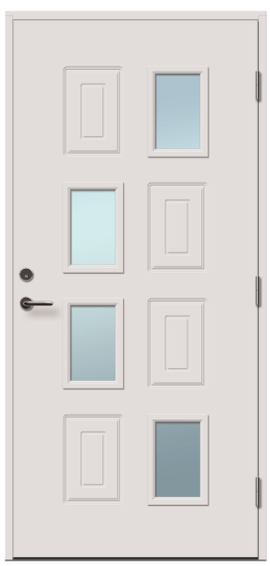
Emilia 4x1R
RAL 5023



Andre 7R



Fantasia



Victoria 4x1R



Victoria 4RK
RR 32



Ingrid



Inna 1R



Karmen



Elisabeth 1R
RAL 3011

Maalatut ulko-ovet



Lilja 5R+5R



Utö 1R laiendiga



Utö 1R Brändö 4x1R+4x1R



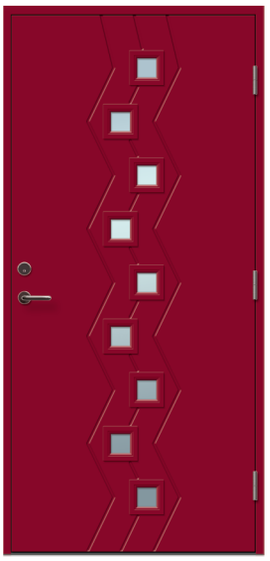
Brändö 4x1R
RST potkupelti



Viola



Florencia



Siret 9x1R
RAL 3011



Ines



Marta 6R



Emily



Tiia 1R
RAL 7016



Virginia 6RK



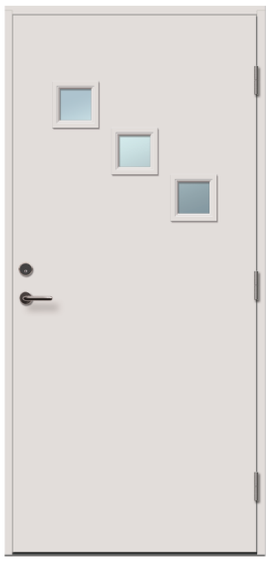
Miia



Stefania 9R



Väino 1R
RAL 6003



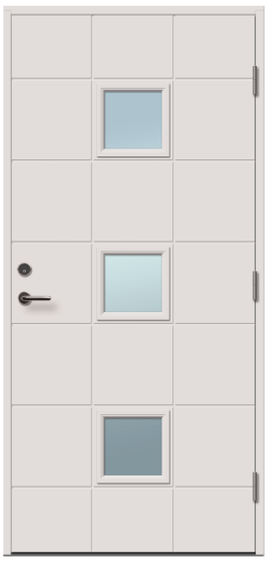
Paula 3x1R



Riina



Teele



Piret 3x1R



Brigita



Hanna 2x1R



Ester



Heelia 1R



Luise



Heidi



Kaisa



Kaisa 6R


Brändö 4R


Virginia 6RK


Gracia 6R


Gracia 6R (uritettu)


Lydia


Cecilia 1R


Lydia 2x1R


Lydia 2x1R (uritettu)


Dulcia

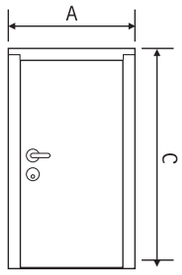

Sofia 6R

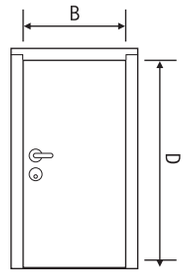

Victoria


Victoria 4RK

Huullettujen sisäovien vakiomitat

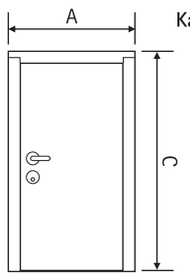
Oviaukon modulimitat dm	Karmin ulkomitat mm A x C	Ovilevyn mitat mm B x D
7 x 21	690 x 2090	643 x 2048
8 x 21	790 x 2090	743 x 2048
9 x 21	890 x 2090	843 x 2048
10 x 21	990 x 2090	943 x 2048
12 x 21	1186 x 2090	843 + 343 x 2048
13 x 21	1286 x 2090	943 + 343 x 2048
13 x 21	1286 x 2090	643 + 643 x 2048
15 x 21	1486 x 2090	743 + 743 x 2048
17 x 21	1686 x 2090	843 + 843 x 2048
19 x 21	1886 x 2090	943 + 943 x 2048

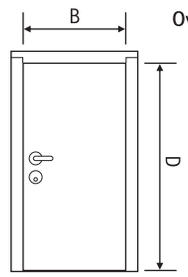




Ulko-ovien vakiomitat

Oviaukon modulimitat dm	Karmin ulkomitat mm A x C	Ovilevyn mitat mm B x D
9 x 21	890 x 2089	825 x 2040
10 x 21	990 x 2089	925 x 2040





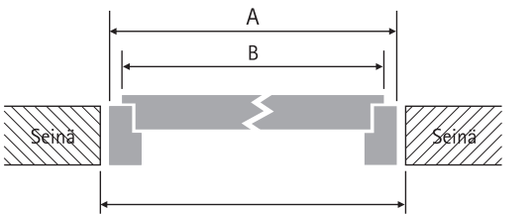
Tekniset tiedot

	Sileä ja muotopuristeovi	Viilutettu sisäovi	Vahvistettu sisäovi	Kosteusvarmempi sisäovi	Kosteudenkestävä sisäovi	Saunan lasiovi	Palo- ja äänieristysovi	Ulko-ovi
Ovilevy	40 mm:n paksuinen huullettu ovilevy, pintahuullettu 3 mm:n puukuitulevy	40 mm:n paksuinen huullettu ovilevy, pintahuullettu 3 mm:n puukuitulevy	40 mm:n paksuinen huullettu ovilevy, pintakerros 6 mm:n puukuitulevy	40 mm:n paksuinen huullettu ovilevy, pintakerros 3 mm:n puukuitulevy	40 mm:n paksuinen huullettu ovilevy, pintakerros 3 mm:n puukuitulevy	Täyslasi	Huulletun ovilevyn paksuus 52 mm EI30/Rw=39dB, paksuus 63 mm EI35/Rw=42dB	Suorareunainen ovilevy, paksuus 62 mm
Karmi	Maalattu mänty 42 × 92 mm	Viilutettu tai petsattu mänty 42 × 92 mm	Maalattu, viilutettu tai petsattu mänty 42 × 92 mm	Maalattu mänty 42 × 92 mm	Maalattu mänty 42 × 92 mm	Puuvalmis-mänty 42 x 92 mm	Maalattu, viilutettu tai petsattu mänty 42 × 92 mm	Mäntyä T-1 42x105 mm, T-2 54x105 mm
Kynnys	Lakattu tammi	Lakattu tammi	Lakattu tammi	Lakattu tammi	Lakattu tammi		Lakattu tammi	Lakattu tammi
Lukko	2014	2014	Tilauksen mukaan	Tilauksen mukaan	Tilauksen mukaan	Rullalukko 4238	Abloy, ASSA tai vastaava	Abloy, ASSA tai vastaava
Saranat	FT-65 KS	FT-65 KS tai NTR 110-30T	FT-65 KS tai NTR 110-30T	FT-65 KS tai NTR 110-30T	FT-65 KS tai NTR 110-30T	FL-48	NTR 110-30TKSS	N3248-110TMKS T-1 110x36KSS T-2
Lasi	4 mm:n kirkas tai koristelasi	4 mm:n kirkas tai koristelasi	4–7 mm:n kirkas tai koristelasi	4 mm:n kirkas tai koristelasi		8 mm:n karkaistulasi***	Lasiaukollisia ovia on mahdollista saada myös äänieristettynä	Kaksinkertainen lasielementti (selektiivi- ja koristelasi)
Viimeistely	Valkoinen väri NCS S 0502-Y	Viilutettu (tammi, mänty, tiikki, koivu) + (petsi) + lakka tai öljy. Melamiini (tammi)	Valkoinen tai erikoisväri.*. Viilutettu (tammi, mänty, tiikki, koivu) + (petsi) + lakka tai öljy. Laminoitu korkeapaine-laminaatilla.	Valkoinen tai erikoisväri.*	Valkoinen tai erikoisväri.*. Viilutettu (tammi, mänty, tiikki, koivu) + (petsi) + lakka tai öljy. Laminoitu korkeapaine-laminaatilla.		Valkoinen tai erikoisväri.* Viilutettu (tammi, mänty, tiikki, koivu) + (petsi) + lakka tai öljy. Laminoitu korkeapaine-laminaatilla.	Valkoinen tai erikoisväri* tiikkiviilun kanssa + (petsi) + öljy
Lisähelat	Ilmastointisäleikkö**	Ilmastointisäleikkö**	Ilmastointisäleikkö**, Potkulevy RST-pellitys	Ilmastointisäleikkö**, Alaosassa RST-pellitys				Ovisilmä Yeti, potkulevy RST, postiluukku
Käyttöalue	Lämmitettävät asunnot, toimistot	Lämmitettävät asunnot, toimistot	Julkiset rakennukset, toimistot	Lämmitettävät asunnot, toimistot	Lämmitettävät asunnot, toimistot, julkiset rakennukset	Saunat	Asunnot ja hotellihuoneet	Julkiset rakennukset, pientalot
Erikois-ratkaisut	Erikoisväri*		Jyrsitty kuvio maalatuissa ovissa					
Takuu	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta	Yleistakuu 2 vuotta

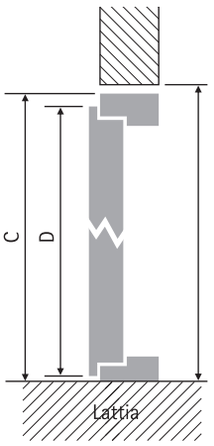
* Monicolor Nova, Symphony, Tintorama, RAL-värikartan mukaan ** Muovinen (valkoinen tai ruskea) *** Pronssi tai harmaa

Ovien leikkauskuvat

Sisäoven vaakaleikkauskuva



Sisäoven pystyleikkauskuva



Kätisyyksien määrittäminen

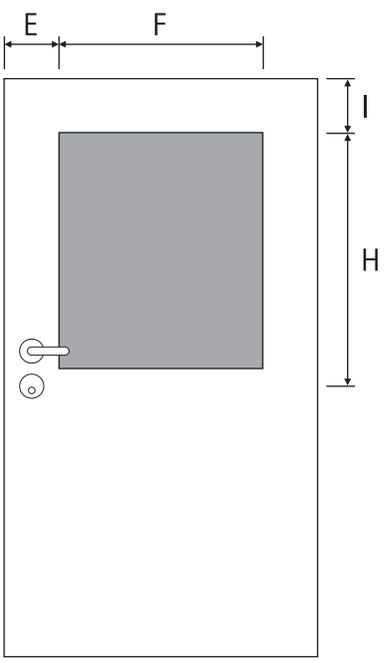
Näkymä avautumisen puolelta



vasenkätinen ovi | oikeakätinen ovi

Huullettujen sisäovien lasiaukkojen ja lasien mitat

Sisäoven malli	Ovi mitta	Lasiaukko E	F	H	I	Lasin mitta F_g	H_g
laakaovi, CA7-6R&1R	7 x 21	104	435	1020	147	430	1015
laakaovi, CA8-6R&1R	8 x 21	104	535	1020	147	530	1015
laakaovi, CA9-6R&1R	9 x 21	104	635	1020	147	630	1015
laakaovi, CA10-6R&1R	10 x 21	104	735	1020	147	730	1015
laakaovi, CA7-10R&1RS	7 x 21	104	435	1712	168	430	1708
laakaovi, CA8-10R&1RS	8 x 21	104	535	1712	168	530	1708
laakaovi, CA9-10R&1RS	9 x 21	104	635	1712	168	630	1708
laakaovi, CA10-10R&1RS	10 x 21	104	735	1712	168	730	1708
laakaovi, CR7-6RK&1RK	7 x 21	89	465	1105	120	460	1095
laakaovi, CR8-6RK&1RK	8 x 21	119	505	1105	120	500	1095
laakaovi, CR9-6RK&1RK	9 x 21	129	585	1105	120	580	1095
laakaovi, CR10-6RK&1RK	10 x 21	151,5	640	1105	120	635	1095
laakaovi, CR7-10RK&1RKS	7 x 21	89	465	1712	120	460	1705
laakaovi, CR8-10RK&1RKS	8 x 21	119	505	1712	120	500	1705
laakaovi, CR9-10RK&1RKS	9 x 21	129	585	1712	120	580	1705
laakaovi, CR10-10RK&1RKS	10 x 21	151,5	640	1712	120	635	1705
laakaovi, JA7-10R;8R&1R	7 x 21	104	435	1388	147	430	1383
laakaovi, JA8-10R;8R&1R	8 x 21	104	535	1388	147	530	1383
laakaovi, JA9-10R;8R&1R	9 x 21	104	635	1388	147	630	1383
laakaovi, JA10-10R;8R&1R	10 x 21	104	735	1388	147	730	1383





AS Viljandi Aken ja Uks
Virallinen osoite: Puidu 6
71020 Viljandi

Toimiston osoite: Männimäe tee 28
71020 Viljandi
Puh (+372) 433 0610
vau@vau.ee
www.vau.ee

Kaikki kuvat ovat havainnollistavia

Lisätietoja: