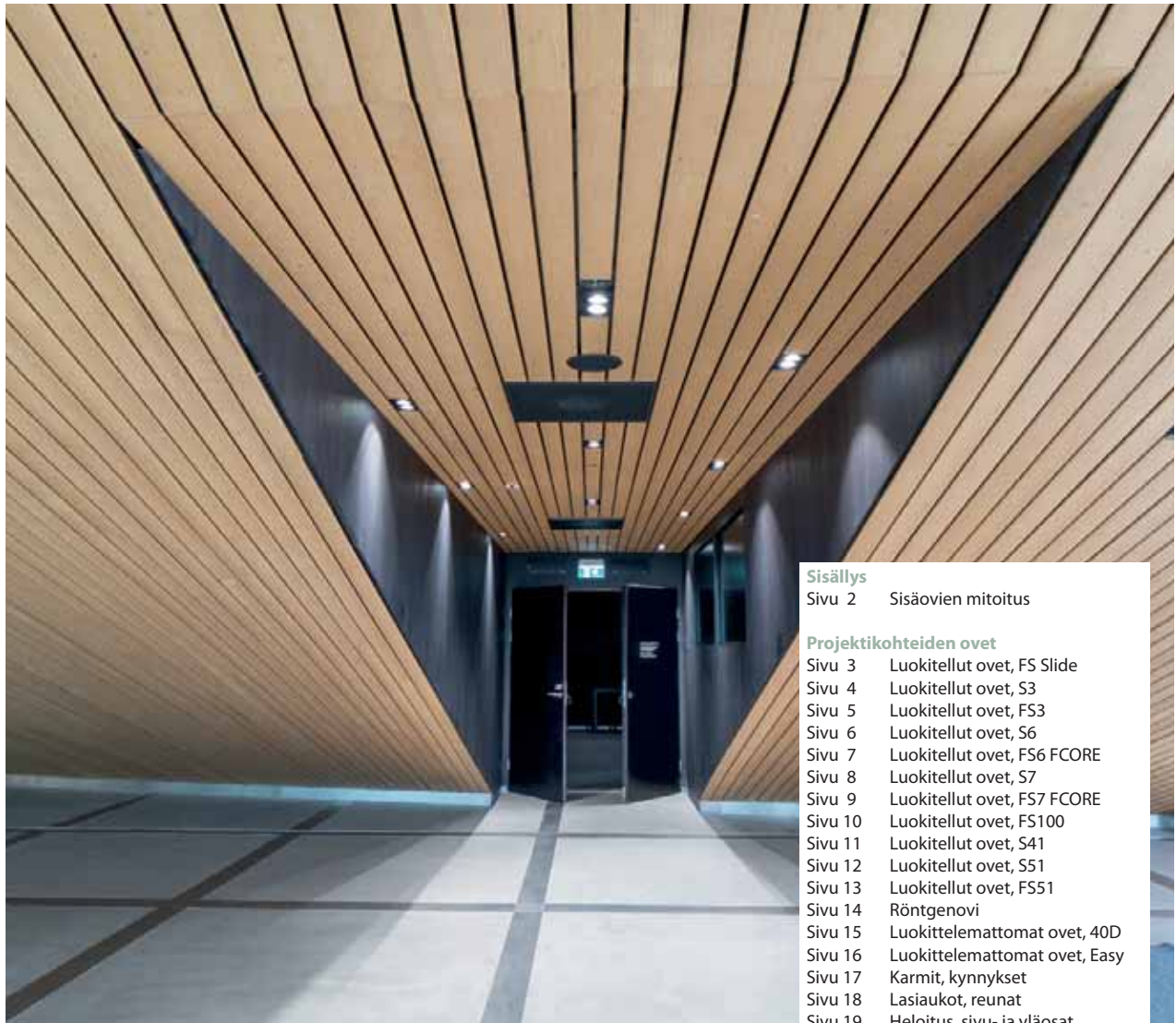


Luokitellut ovet, sisäovet ja ulko-ovet

Swedoor

SWEDOOR

Sisällys

Sivu 2 Sisäovien mitoitus

Projektiokohteiden ovet

Sivu 3 Luokitellut ovet, FS Slide
 Sivun 4 Luokitellut ovet, S3
 Sivun 5 Luokitellut ovet, FS3
 Sivun 6 Luokitellut ovet, S6
 Sivun 7 Luokitellut ovet, FS6 FCORE
 Sivun 8 Luokitellut ovet, S7
 Sivun 9 Luokitellut ovet, FS7 FCORE
 Sivun 10 Luokitellut ovet, FS100
 Sivun 11 Luokitellut ovet, S41
 Sivun 12 Luokitellut ovet, S51
 Sivun 13 Luokitellut ovet, FS51
 Sivun 14 Röntgenovi
 Sivun 15 Luokittelemattomat ovet, 40D
 Sivun 16 Luokittelemattomat ovet, Easy
 Sivun 17 Karmit, kynnykset
 Sivun 18 Lasiaukot, reunat
 Sivun 19 Heloitus, sivu- ja yläosat

Asuntorakentamisen ovet

Sivu 20 Ulko-ovet ECO
 Sivun 21 Ulko-ovet Function
 Sivun 22 Ulko-ovet Function luokiteltu
 Sivun 23 Kerrostaso-ovet
 Sivun 24 Liukuovet seinän päälle
 Sivun 25 Liukuovet seinän sisään
 Sivun 26 Sisäovet ja saunanovet
 Sivun 27 Mökkiovet, kylmävaraston ovet
 Sivun 28 Ovien pintavaihtoehdot

Swedoor on yksi Euroopan johtavista ovien valmistajista ja markkinoijista. Tarkoituksena on tuoda kauneutta ja turvallisuutta tiloihin, jotka ovat ihmisille merkityksellisiä. Valikoimaan kuuluvat asuinrakennusten ja projektiokohteiden luokitellut ja luokittelemattomat sisä- ja ulko-oviratkaisut. Kattavan vakiovalikoiman lisäksi otetaan huomioon ammattilaisten yksilölliset ovisuunnitelmat.

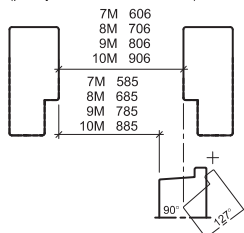
Tuotteita voi ladata Revit- ja ArchiCAD-mallinnuksiin ilmaisina BIM-objekteina.
 Avaa ovi mahdollisuuksiin www.swedoor.fi

SISÄOVIEN MITOITUS

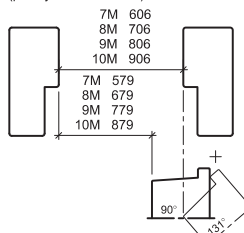
Huulletun oven kulkuleveydet ja oven avautuminen

Oven avautuminen vakiosaranoilla

40 mm huulettu ovi (palo- ja ääniluokittelemattomat)

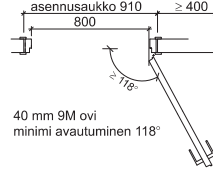
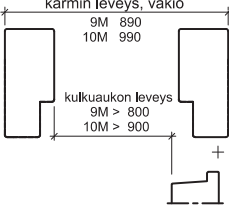


50 mm huulettu ovi (palo- ja ääniluokittelemattomat)

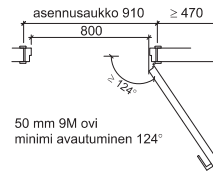
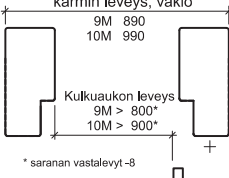


Oven avautuminen kulkuaukkosaranoilla (asuntojen sisäovet & saunat

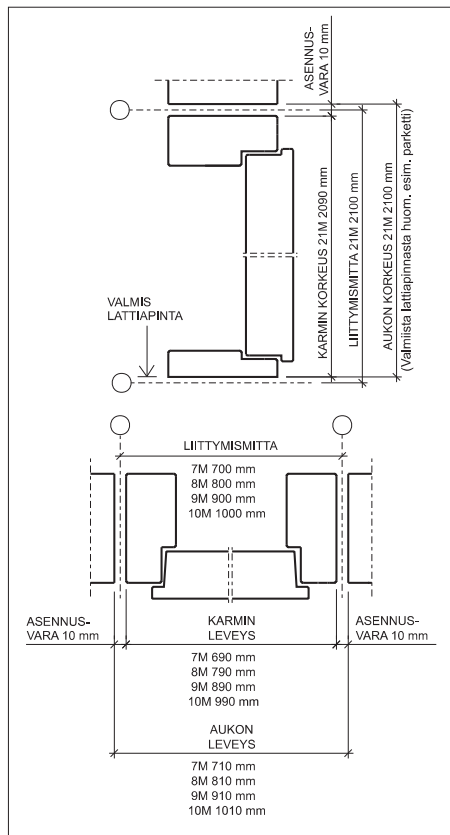
40 mm huulettu ovi



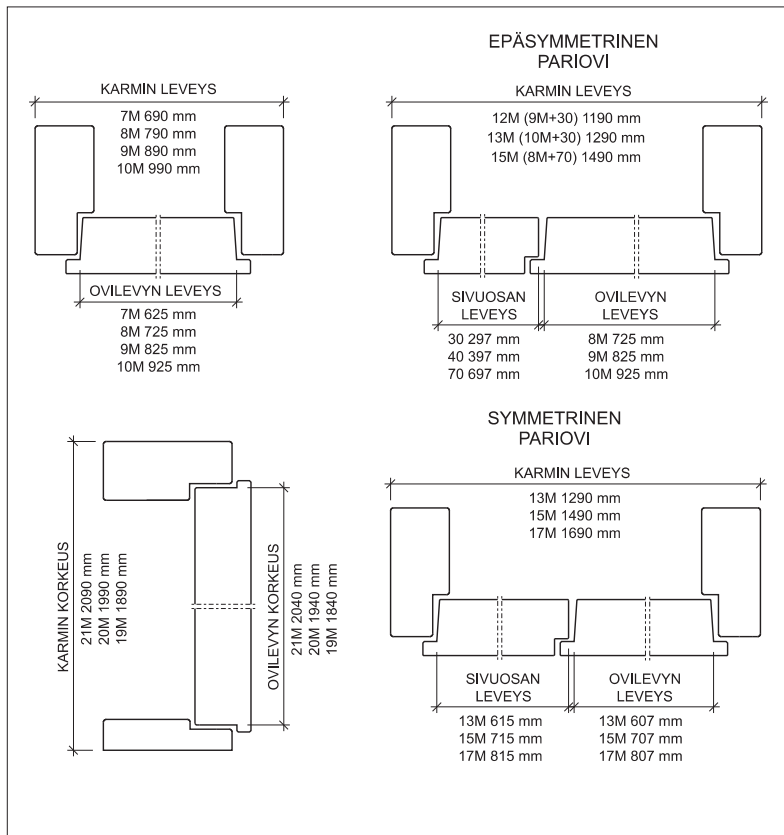
Saunan ja kosteantilan lasiovet



Moduulimitoitus



Huulettujen ovien mitoitus



LUOKITELLUT OVET

Yleisten tilojen palo- ja ääniluokiteltu liukuovi FS SLIDE EI₂30/R_w 33 dB tai EI₂30/R_w 37 dB



Käyttötarkoitus

Julkiset rakennukset, kuten sairaalat, terveyskeskukset, toimistot ja muut yleiset tilat, joihin soveltuu lattiapinta-alaa säästävä seinän päällä liukuva oviratkaisu ja joille on asetettu palo- ja/tai ääniluokkavaatimus.



Luokitus Paloluokka EI₂30
Ääniluokka 25 dB, ilmaääneneristysluku R_w 33 dB tai
Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku R_w 37 dB
Paloluokitus on tehty
EN 1634-1:2014 ja EN 13501-2+A1:2010 mukaan

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaatti

Lasiaukko Ei saatavissa

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 131 tai 145 mm
Karmisuojaus sulkeutumispuolelle RST-pellillä
h = 900 mm, 1200 mm tai koko karmin korkuisena
Pysäytinkarmiprofiilli metallia, RAL 9010
Karmiin ja ovilevyyn liittyvät sormisuojat, jolloin
standardin EN16005 turvaetäisyydet täyttyvät

Kynnys Ei kynnystä
Automaattinen tiiviste ovilevyn ylä- ja alapäässä,
lattiaohjuri ja ohjuriin ura

Heloitus Ovi voidaan varustaa myös automaatiikalla, jonka
tilaaja hankkii itse
Ovi on testattu Assa Abloy Entrance Systemsin
SL500-liukuovikoneistolla

Oven paksuus 54 mm

Paino 10 x 21M ovilevy n. 57 kg, karmi 15 kg ja
liukukiskokoneisto n. 20 kg
Automaattikoneisto valmistajan ilmoituksen
mukaisesti

Koko
Minimikoko 8 x 21M, maksimikoko 16 x 24M

| Moduuli | Asennusaukko | | Karmin ulkomitta | | Ovilevyn mitta | | Vapaa kulkuaukko | |
|-------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| | leveys, mm | korkeus, mm | leveys, mm | korkeus, mm | leveys, mm | korkeus, mm | leveys, mm | korkeus, mm |
| min 8 x 21 | 810 | 2100 | 786 | 2089 | 825 | 2125 | 705 | 2060 |
| max 16 x 24 | 1610 | 2400 | 1586 | 2389 | 1625 | 2425 | 1506 | 2360 |

Reuna

| Reuna / oven pinta | maalattu | viilutettu | laminaatti |
|--------------------------|----------|------------|------------|
| reunanauha maalattava | x | | |
| reunanauha puujäljitelmä | | x | |
| reunanauha viilu | | x | |
| kovapuureuna pystysivut | | x | x |
| kovapuureuna | | x | x |
| muovireuna 2 mm PVC | | | x |



LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 50 mm ovi S3 R_w 34 dB



Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestäväenä ovena, jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 25 dB (R_{w min} 30 dB).



Luokitus Ääniluokka 25 dB, ilmaääneneristysluku R_w 34 dB

Maksimikoko Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkillä sivuilla (h)
Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa
myös kovapuureunavaihtoehto

Lasiaukko Rakennekilvellä
Tehtaan vakioaukot 05 ja 10
Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän
minimi 150 mm

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm
Muut syvyydet levitettyllä karmilla, maksimi 200 mm
(5 mm välein)

Kynnys Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys

Heloitus 3 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Lukkorunko LC190, vastarauta 4691
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja

a- ja b-mitta a = 51 mm, b = 26 mm

Paino 10M ovilevy n. 36 kg, karmi 9 kg



LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 50 mm ovi FS3 EI₂ 15/R_w 34 dB



Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestäväenä ovena, jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 25 dB (R_{w min} 30 dB) ja paloluokkavaatimus EI 15.



| | |
|-------------------------------|--|
| Luokitus | Paloluokka EI ₁ 15 Ääniluokka 25 dB, ilmajääneristysluku R _w 34 dB |
| Maksimikoko | Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M |
| Pinta | Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen |
| Reuna- vaihtoehdot | Reunanauha pitkillä sivuilla (h) Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa myös kovapuureunavaihtoehto |
| Lasiaukko | Rakennekilvellä Tehtaan vakioaukot 05 ja 10 Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän minimi kuten aukko 10 Lasitus palolasilla |
| Potkulevy | RST tai alumiini |
| Karmi | Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm Muut syvytydet levitettyllä karmilla, maksimi 200 mm (5 mm välein) |
| Kynnys | Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys |
| Heloitus | 3 kpl 110x30 nostosarana; pinta sinkitty tai kromattu Lukkorunko LC190, vastarauta 4691 Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja |
| a- ja b-mitta | a = 51 mm, b = 26 mm |
| Paino | 10M ovilevy n. 36 kg, karmi 9 kg |



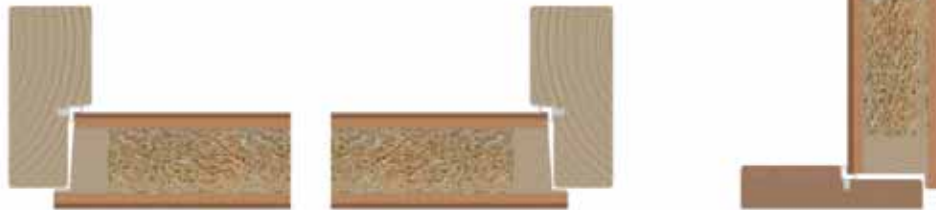
LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 54 mm ovi S6 R_w 38 dB



Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestävä ovi, jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 30 dB (R_{w min} 37 dB).



Luokitus Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku R_w 38 dB

Maksimikoko Yksittäinen ovi 13 x 24M, Pariovi 26 x 24M

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen
Uritus ja pintalistoitus mahdollinen

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkällä sivuilla (h)
Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa
myös kovapuureunavaihtoehto

Lasiaukko Rakennekilvellä
Tehtaan vakioaukot 05 ja 10
Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan,
ovikehän minimi 150 mm
Lasitus ääneneristyskalvolla varustetulla lasilla

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm
Muut syvyydet levitetyllä karmilla, maksimi 200 mm
(5 mm välein)

Kynnys Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys

Heloitus 3 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Lukkorunko LC190, vastarauta 4691
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja

a- ja b-mitta a = 54 mm, b = 26 mm

Paino 10M ovilevy n. 57 kg, karmi 9 kg



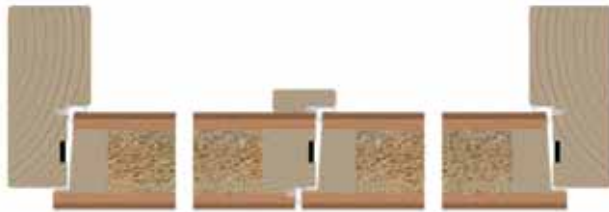
LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 54 mm ovi FS6 FCORE
EI₂ 30/R_w 38 dB
 (saatavana myös kerrostaso-ovena FS6)

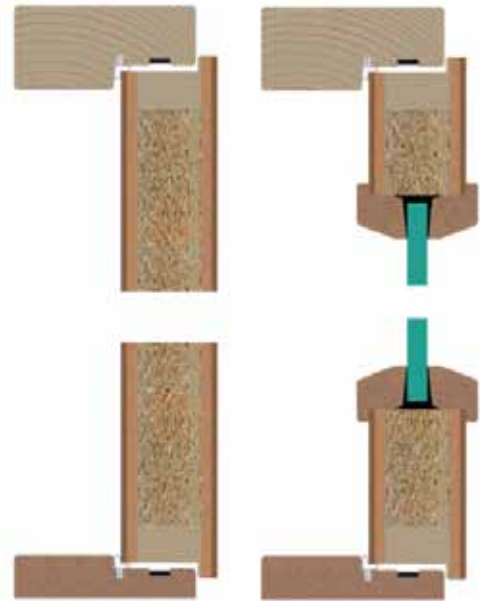


Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa, joissa tarvitaan iskuja kestävää tyyppihyväksyttyä ovea ja jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 30 dB (R_{wmin} 37 dB) ja paloluokkavaatimus EI 30. Soveltuu myös kerrostaso-oveksi, ks. sivu 23.



Pariovi



| | |
|-------------------------------|--|
| Luokitus | Paloluokka EI ₂ 30 Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku R _w 38 dB |
| Maksimikoko | Yksittäinen ovi 13 x 24M, Pariovi 26 x 24M |
| Pinta | Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen Uritus ja pintalistoitus mahdollinen |
| Reuna- vaihtoehdot | Reunanauha pitkällä sivuilla (h) Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa myös kovapuureunavaihtoehto |
| Lasiaukko | 10 x 21M ovessa lasiaukon maksimikoko 615 x 1630 ja minimikoko 312 x 820 mm Kummatkin pariovilevyt tai vain toinen voi olla lasiaukollinen Lasitus EI 30 -palolasilla |
| Potkulevy | RST tai alumiini |
| Karmi | Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm Muut syvyydet levitetyllä karmilla, maksimi 200 mm (5 mm välein) |
| Kynnys | Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys |
| Heloitus | 3 kpl 110x30 nostosarana; pinta sinkitty tai kromattu Lukkorunko LC190, vastarauta 4691 Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja Levikkeessä pitkäsulki Primo 3000 tai reunasalvat Ovi on tilattavissa kirjeluukulla Primo 31, soittokellon koneistuksella Ø 15 mm ja ovisilmällä |
| a- ja b-mitta | a = 54 mm, b = 26 mm |
| Paino | 10M ovilevy n. 52 kg, karmi 9 kg |



LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 54 mm ovi S7 R_w 42 dB



Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestäväenä ovena, jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 35 dB (R_{wmin} 42 dB).



Luokitus Ääniluokka 35 dB, ilmajääleneristysluku R_w 42 dB

Maksimikoko Yksittäinen ovi 13 x 24M, Pariovi 26 x 24M

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkällä sivuilla (h)
Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa
myös kovapuureunavaihtoehdot

Lasiaukko Ainoastaan umpinaisena

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm
Muut syvytydet levitettyllä karmilla, maksimi 200 mm
(5 mm välein)

Kynnys Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys

Heloitus 3 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Lukkorunko LC190, vastarauta 4691
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja

a- ja b-mitta a = 54 mm, b = 26 mm

Paino 10M ovilevy n. 61 kg, karmi 9 kg



LUOKITELLUT OVET

Sileäpintainen 54 mm ovi FS7 FCORE EI₂30/R_w 42 dB



Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestäväenä ovena, jolle on asetettu ääniluokkavaatimus 35 dB (R_{wmin} 42 dB) ja paloluokkavaatimus EI 30.



Luokitus Paloluokka EI₂30
Ääniluokka 35 dB, ilmajääneneristysluku max R_w 43 dB

Maksimikoko Yksittäinen ovi 13 x 24M, Pariovi 26 x 24M

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkillä sivuilla (h)
Viilutettuihin ja laminaattipintaisiin oviin saatavissa
myös kovapuureunavaihtoehdot

Lasiaukko Ainoastaan umpinaisena

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm
Muut syvyydet levitetyllä karmilla, maksimi 200 mm
(5 mm välein)

Kynnys Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys 2 kpl

Heloitus 3 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Lukkorunko LC190, vastarauta 4691
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja
Ovi on tilattavissa kirjeluukulla Primo 31,
soittokellon koneistuksella Ø 15 mm ja ovisilmällä

a- ja b-mitta a = 54 mm, b = 26 mm

Paino 10M ovilevy n. 64 kg, karmi 9 kg



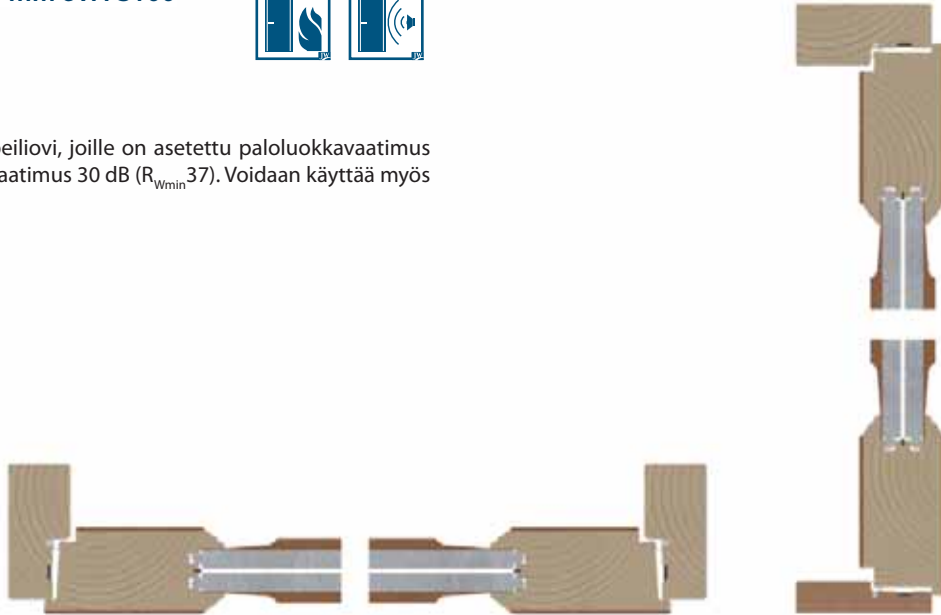
LUOKITELLUT OVET

Peilipalo-ovi, 56 mm ovi FS100 EI_{1,30}/R_w 37 dB



Käyttötarkoitus

Kehysrakenteinen peiliovi, jolle on asetettu paloluokkavaatimus EI_{1,30} ja ääniluokkavaatimus 30 dB (R_{wmin} 37). Voidaan käyttää myös kerrostaso-ovena.



Luokitus Paloluokka EI_{1,30}
Ääniluokka 30 dB, ilmäääneneristysluku R_w 38 dB

Maksimikoko Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M

Pinta Maalattu

Design 3-peilinen, myös muut peilijaot mahdollisia

**Reuna-
vaihtoehdot** Huullettu, maalattu

Lasiaukko Ainoastaan umpinaisena

Karmi Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm

Kynnys Tammikynnys
Rakennekilvellä automaattinen tiivistekynnys

Heloitus 3 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Lukkorunko LC190, vastarauta 4691
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja
Ovi on tilattavissa kirjeluukulla Primo 31,
soittokellon koneistuksella Ø 15 mm ja ovisilmällä

a- ja b-mitta a = 59 mm, b = 24 mm

Paino 10M ovilevy n. 72 kg, karmi 9 kg



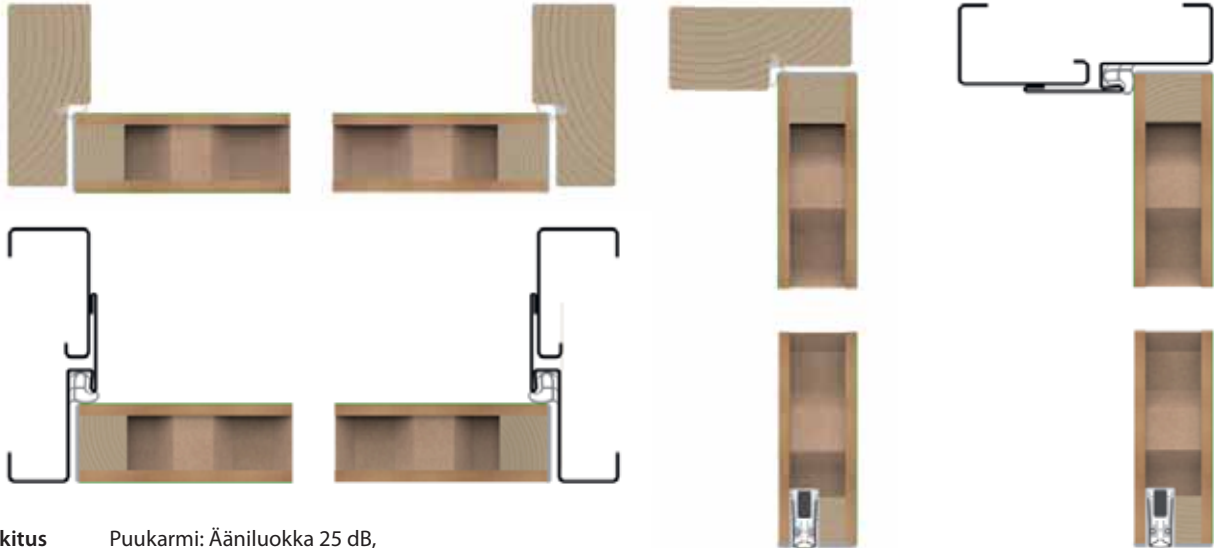
LUOKITELLUT OVET

Sileä muovireunainen 40 mm ovi S41 R_w 32 dB tai luokittelematon



Käyttötarkoitus

Sairaaloissa ja terveyskeskuksissa törmäyksiä ja iskuja kestävinä ovina, joille on asetettu ääniluokkavaatimus 25 dB (R_{wmin} 30 dB).



| | |
|-------------------------------|---|
| Luokitus | Puukarmi: Ääniluokka 25 dB, ilmaääneneristysluku R_w 32 dB Teräs- tai alumiinikarmi: 25 dB rakennekilvellä Saa myös luokittelemattomana |
| Maksimikoko | Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M |
| Pinta | Laminaatti |
| Reuna- vaihtoehdot | Muovireunalista tai kovapuureuna |
| Lasiaukko | Rakennekilvellä Tehtaan vakioaukot 05 ja 10 Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän minimi 150 mm Lasitus 6 mm lasilla |
| Potkulevy | RST tai alumiini |
| Karmi | Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm Muut syvyydet levitetyllä karmilla maksimi 200 mm (5 mm välein) Teräskarmi 92 mm (kiinteä), 120, 150 tai 200 mm (säätövara -5 ...+15) Alumiinisäätökarmi 70...190 mm |
| Kynnys | Tammikynnys (ei teräs- ja alumiinkarmiin) tai automaattinen tiivistekynnys |
| Heloitus | 2 kpl 3244 nostosarana; pinta sinkitty tai VX-StarTec sarana Lukkorunko LC190 Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja |
| a- ja b-mitta | a = 41 mm, b = 22 mm |
| Paino | 10M ovilevy n. 26 kg, karmi 9 kg Teräskarmi 25 kg Alumiinikarmi 13 kg |



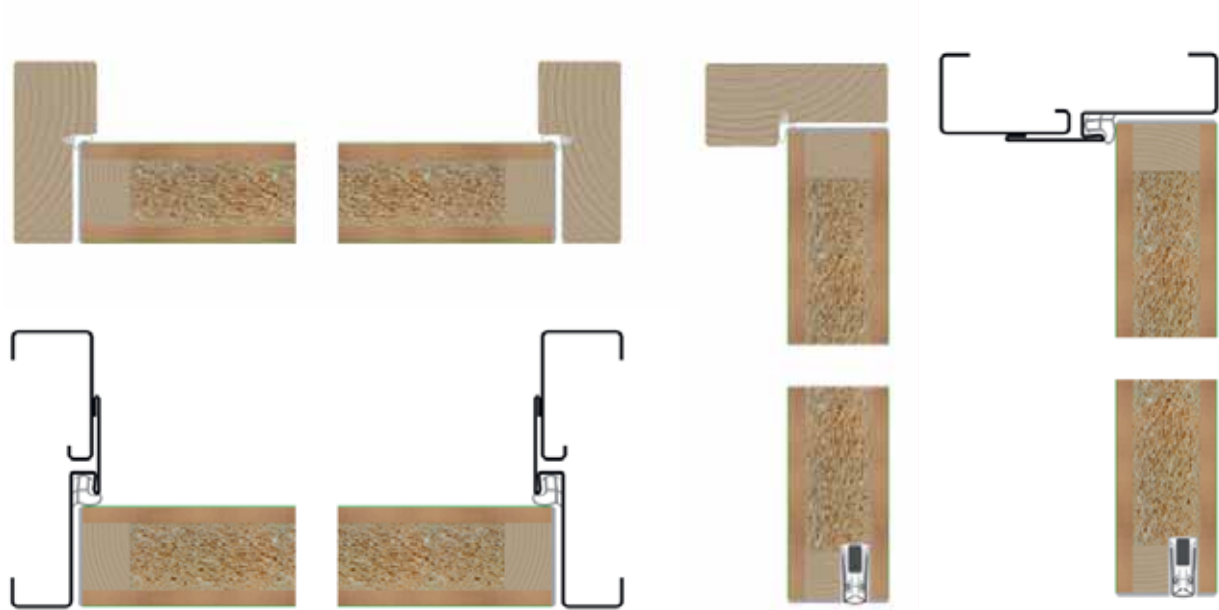
LUOKITELLUT OVET

Sileä muovireunainen 54 mm ovi S51 R_w 37 dB



Käyttötarkoitus

Sairaaloissa ja terveyskeskuksissa törmäyksiä ja iskuja kestävinä ovina, joille on asetettu ääniluokkavaatimus 30 dB (R_{wmin} 37 dB).



| | |
|-------------------------------|--|
| Luokitus | Puukarmi: Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku R _w 38 dB Teräs- tai alumiinikarmi: Ääniluokka 30 dB rakennekilvellä |
| Maksimikoko | Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M |
| Pinta | Laminaatti |
| Reuna- vaihtoehdot | Muovireunalista tai kovapuureuna |
| Lasiaukko | Rakennekilvellä Tehtaan vakioaukot 05 ja 10 Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän minimi kuten lasiaukko 10 Lasitus ääneneristyskalvolla varustetulla lasilla |
| Potkulevy | RST tai alumiini |

| | |
|----------------------|---|
| Karmi | Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm Muut syvyydet levitetyllä karmilla maksimi 200 mm (5 mm välein) Teräskarmi 92 mm (kiinteä), 120, 150 tai 200 mm (säätövara -5 ...+15) Alumiinisäätökarmi 78...202 mm |
| Kynnys | Tammikynnys (ei teräs- ja alumiinkarmiin) Automaattinen tiivistekynnys |
| Heloitus | 3 kpl 3244 nostosarana; pinta sinkitty tai VX-StarTec sarana Lukkorunko LC190 Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja |
| a- ja b-mitta | a = 54 mm, b = 26 mm |
| Paino | 10M ovilevy n. 64 kg, karmi 9 kg Alumiinikarmi 13 kg Teräskarmi 25 kg |

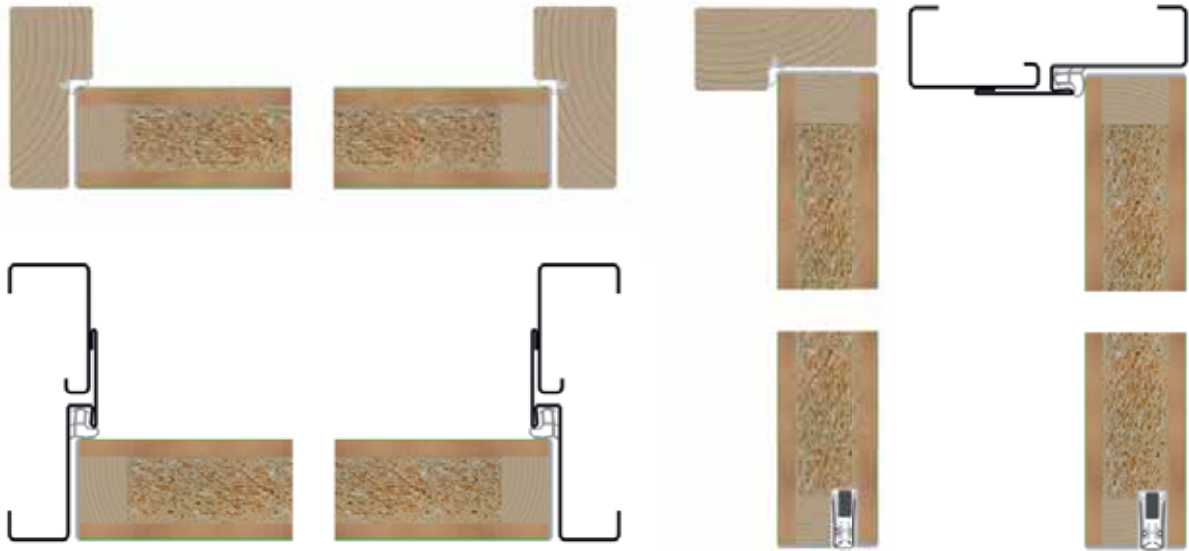
LUOKITELLUT OVET

Sileä muovireunainen 54 mm ovi FS1 EI₁30/R_w 37 dB



Käyttötarkoitus

Sairaaloissa ja terveyskeskuksissa törmäyksiä ja iskuja kestävinä ovina, joille on asetettu ääniluokkavaatimus 30 dB (R_w 37 dB) ja paloluokkavaatimus EI₁30.



| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|---|
| Luokitus | Puu- ja teräskarmi: Paloluokka EI ₁ 30 Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku R _w 38 dB Alumiinikarmi: Ääniluokka 30 dB rakennekilvellä | Karmi | Puukarmi 92, 120, 131, 145 ja 200 mm Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm Muut syvyydet levitetyllä karmilla maksimi 200 mm (5 mm välein) Teräskarmi 92 mm (kiinteä), 120, 150 tai 200 mm (säätövara -5 ...+15) Alumiinisäätökarmi 78...202 mm |
| Maksimikoko | Ovilevy 10 x 21M, rakennekilvellä 13 x 25M | Kynnys | Tammikynnys (ei teräs- ja alumiinikarmiin) Automaattinen tiivistekynnys |
| Pinta | Laminaatti | Heloitus | 3 kpl 3244 nostosarana; pinta sinkitty tai VX-StarTec sarana Lukkorunko LC190 Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja |
| Reuna- vaihtoehdot | Muovireunalista tai kovapuureuna | a- ja b-mitta | a = 54 mm, b = 26 mm |
| Lasiaukko | Rakennekilvellä Tehtaan vakioaukot 05 ja 10 Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän minimi kuten lasiaukko 10 Lasitus EI 30 -palolasilla | Paino | 10M ovilevy n. 64 kg, karmi 9 kg Alumiinikarmi 13 kg Teräskarmi 25 kg |
| Potkulevy | RST tai alumiini | | |

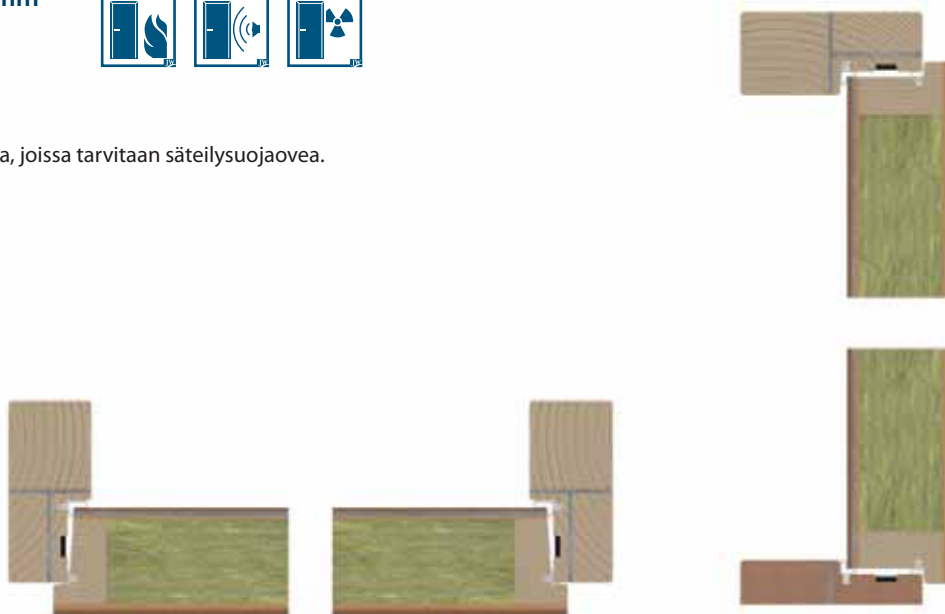
LUOKITELLUT OVET

Röntgenovi 44-47 mm



Käyttötarkoitus

Sairaaloissa tai laitoksissa, joissa tarvitaan säteilysuojaovea.



Luokitus Paloluokkavaatimus EI 30 rakennekilvellä
Ääniluokka 30 dB, ilmaääneneristysluku $> R_w$ 37 dB
Myös luokittelemattomana

Maksimikoko Leveys max 12M, korkeus max 24M

Pinta Maalattu tai laminaattipintainen

**Reuna-
vaihtoehdot** Maalattu

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 92, 120 ja 131 mm
Karmisuojaus pinta-asennuksena RST-pellillä
h = 900 tai 1200 mm

Kynnys Tammikynnys
Automaattinen tiivistekynnys

Heloitus 4-6 kpl 110x30 nostosarana
Lukkorunko Abloy LC190
Lyijysuojauksen paksuus 1 tai 3 mm
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja

a- ja b-mitta vaihtelee tuoterakenteen mukaan;
ovilevyn paksuus 44-54 mm

Paino 10M ovilevy 76-125 kg, karmi 20-36 kg

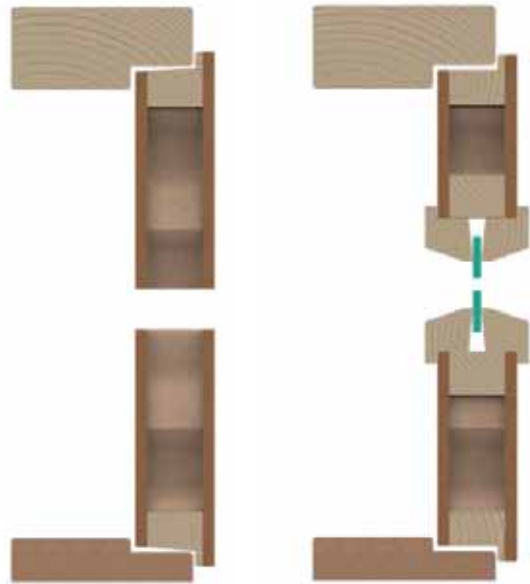


LUOKITTELEMATTOMAT OVET

Sileäpintainen 40 mm ovi Steady 40D (saatavana myös liuku- ja heiluriovena)

Käyttötarkoitus

Julkisissa rakennuksissa, kuten toimistoissa, kouluissa ja sairaaloissa iskuja kestäväenä ovena.



Maksimikoko Ovilevy 12 x 24M

Pinta Maalattu, viilutettu tai laminaattipintainen

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkillä sivuilla (h)
Laminaattipintaisiin ja viilutettuihin oviin myös
kovapuureunavaihtoehto (2H, 1J, 1H)

Lasiukko Tehtaan vakioaukot 05 ja 10
Erikoislasiukot mitoituksen mukaan, ovikehän
minimi maalatuissa ja viilutetuissa 120 mm,
laminaattipintaisissa 150 mm
Lasitus 4 mm tai 6 mm lasi

Potkulevy RST tai alumiini

Karmi Puukarmi 68, 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Karmisuojaus RST-pellillä h = 900 tai 1200 mm
Muut syvyydet levitettyllä karmilla maksimi 200 mm
(5 mm välein)

Kynnys Tammikynnys tai automaattinen tiivistekynnys
Myös ilman kynnystä

Heloitus 2 kpl 110x30 nostosarana;
pinta sinkitty tai kromattu
Heilurioven heilurioven sarana
Välioven lukkorunko
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja;
lukon rintalevyn leveys korkeintaan 24 mm

a- ja b-mitta a = 40 mm, b = 22 mm

Paino 10M ovilevy n. 25 kg (viilu tai laminaatti),
10M ovilevy n. 26 kg (maalattu),
karmi 9 kg

Heilurioviratkaisu



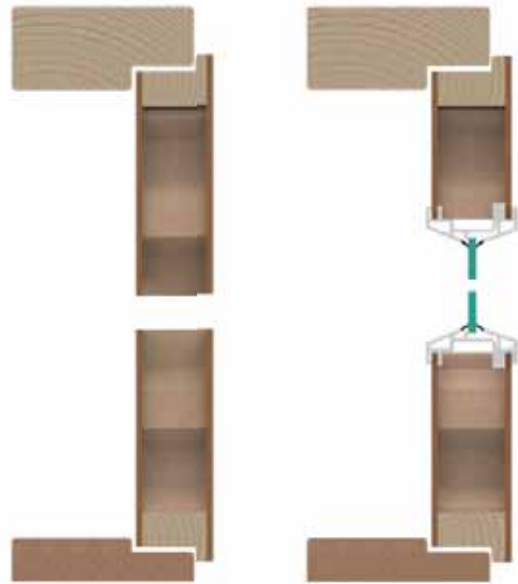
40D-ovia toimitetaan myös 3- ja 4-osaisina taitto-ovina

LUOKITTELEMATTOMAT OVET

Sileäpintainen 40 mm ovi Easy (saatavana myös liukuovena)

Käyttötarkoitus

Asuinhuoneiden väliovi.



Maksimikoko Ovilevy 12 x 24M

Pinta Maalattu tai viilutettu
Valkoiseksi maalattu saatavana myös roiskevedenkestävänä

**Reuna-
vaihtoehdot** Reunanauha pitkillä sivuilla (h)

Lasiaukko Tehtaan vakioaukot 05 ja 10
Erikoislasiaukot mitoituksen mukaan, ovikehän
minimi 120 mm
Lasitus 4 mm tai 6 mm lasilla

Karmi Puukarmi 68, 92, 120, 131, 145 ja 200 mm
Muut syvyydet levitetyllä karmilla maksimi 200 mm
(5 mm välein)
9M saatavissa myös 800 mm kulkuaukolla
68 ja 92 mm karmi myös roiskevedenkestävänä

Kynnys Tammikynnys
Myös ilman kynnystä

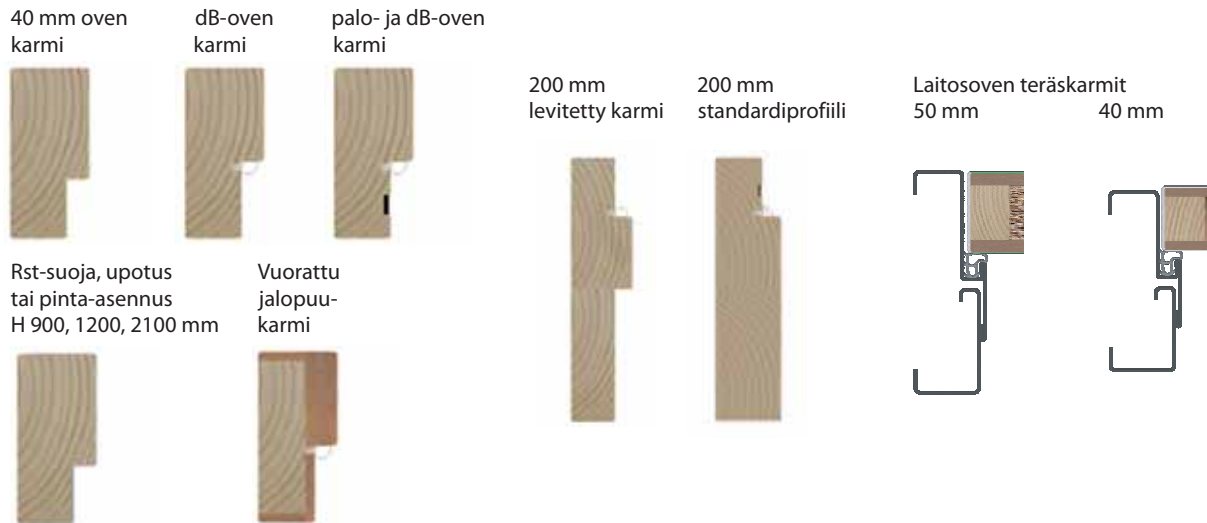
Heloitus 2 kpl välioven sarana; pinta valkoinen
Välioven lukkorunko
Voidaan käyttää myös muita lukkorunkoja;
lukon rintalevyn leveys korkeintaan 24 mm

a- ja b-mitta a = 40 mm, b = 22 mm

Paino 10M ovilevy n. 15 kg, karmi 9 kg



KARMIT



Puukarmit

Karmit valmistetaan massiivipuusta. Karmit voidaan tilata myös jalopuuvuorattuina. Puukarmit voidaan toimittaa myös metallisin törmäyssuojin varustettuina.

Teräskarmit

Luokiteltuun tai luokittelemattomaan puuoveen liitettävä teräskarmi soveltuu erinomaisesti terveydenhuollon tiloihin. Oviratkaisuu voidaan liittää integroitu sivuosa, jossa on runsaasti tilaa sairaalatekniikalle. Teräskarmi kestää erinomaisesti iskuja ja sen liitoksissa on yhteen hitsattu rakenne. Karmissa ei ole liitosrakoja, joihin bakteerit helposti pääsisivät. Oviratkaisusta saadaan erityisen hygieeninen ja kestävä, kun ovilevyn pintaan valitaan antibakteerinen laminaatti.



| Huomioitava poikkeava aukkomitoitus | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Moduuli (M) | Oviaukon max. | | Karmien ulkomitta | | Ovilevyn mitta | |
| | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) |
| 8 x 21 | 790 | 2090 | 784 | 2087 | 723 | 2046 |
| 9 x 21 | 890 | 2090 | 884 | 2087 | 823 | 2046 |
| 10 x 21 | 990 | 2090 | 984 | 2087 | 923 | 2046 |
| 11 x 21 | 1090 | 2090 | 1084 | 2087 | 1023 | 2046 |
| 12 x 21 | 1190 | 2090 | 1184 | 2087 | 1123 | 2046 |
| 10 x 21+2 sp* | 1190 | 2090 | 1184 | 2087 | 923 | 2046 |
| 10 x 21+3 sp* | 1290 | 2090 | 1284 | 2087 | 923 | 2046 |

*) Sähköpielen leveys 2M tai 3M. Saatavissa vain 54 mm luokiteltuun oveen, ei 40 mm luokittelemattomaan oveen.



KYNNYKSET

Kynnykset valmistetaan kovapuusta. Kynnyssyvyys noudattaa karmien syvyyttä. Levitettyssä karmissa kynnyssyvyys on 92 mm. Puukynnyksen tilalla voidaan käyttää mekaanisia nostokynnyksiä. Kevyen oven kynnykset alla.



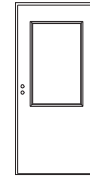
LASIAUKOT

Vakiolasiaukkomallit ovat 05 ja 10. Lasiaukot voidaan valmistaa myös projekti-kohtaisesti yksilöllisten arkkitehtisuunnitelmien mukaisesti.

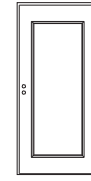
Tyyppihyväksytyissä ovissa ovikehän minimileveys on 150 mm. Luokittelemattomissa maalatuissa ja viilutetuissa ovissa ovikehän minimi on 120 mm ja laminaattipintaisissa 150 mm. Lasipalo-ovien lasikoot tyyppihyväksynnän mukaan. Pyöreän lasiaukon vakiokoot ovat Ø 300 mm ja 400 mm.

Tyyppihyväksytyissä paloluokitelluissa ovissa lasin koko tyyppihyväksynnän mukaisesti.

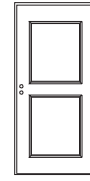
Lasiaukkomallit



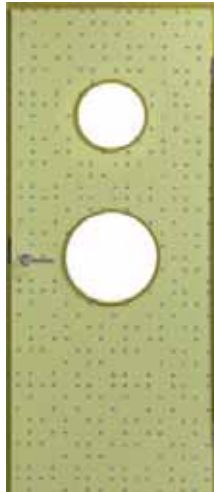
05



10



erikoisaukko



REUNAT



Koivu



Koivuviilu



Pyökki



Pyökkiviilu



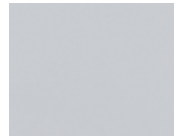
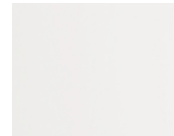
Tammi



Tammiviilu



Pähkinäviilu

NCS S 8602-Y
TummanharmaaNCS S 3502-G
HarmaaNCS S 2500-N
KeskiharmaaNCS S 1002-Y
VaaleanharmaaNCS S 0502-Y
Valkoinen

Saarniviilu



Mahonki

Huulletut



h-reunanauha
Maali-, viilu- ja laminaattipintaiset ovet.



2H kovapuureuna
Tammi, pyökki, koivu.
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat vakiona pystysivuilla.



1H kovapuureuna
Tammi, pyökki, koivu.
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat ainoastaan ovilevyn ympäri.



1J kovapuureuna
Tammi, pyökki, koivu.
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat vakiona pystysivuilla.



Kulmasuoja
Upotettu rst.

Tasareunaiset



t-reunanauha
Maali-, viilu- ja laminaattipintaiset ovet.



2T kovapuureuna
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat vakiona pystysivuilla.



1T kovapuureuna
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat ainoastaan ovilevyn ympäri.



1JT kovapuureuna
Viilu- ja laminaattipintaiset ovet.
Kovapuureunat vakiona pystysivuilla.



Muovireuna
Laminaattipintaiset laitosvet.

HELOITUS

Vakiona oviin asennetaan saranat, lukkorungot ilman pintaheloja ja lukkojen vastaraudat RT-kortin mukaisesti.

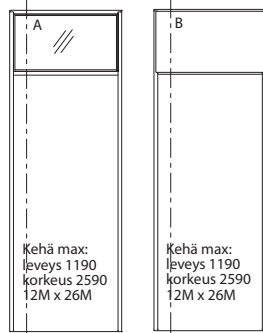
Oviin voi tilata asennettuna erikoislukkorungot ja vastaraudat, varmuuslukot, kirjeluukut, pika- ja reunasalvat, ovisulkijan ja apuve-dinten vahvikkeet.

Lisäksi oviin on saatavissa valmius heloille, jotka hankitaan erillis-hankintana. Koneistukset on tilattavissa korttilukoille, sähköme-kaanisille lukitusjärjestelmille, ylivientisuojuille, tunnistimille ja hä-täpoistumistievarusteille.

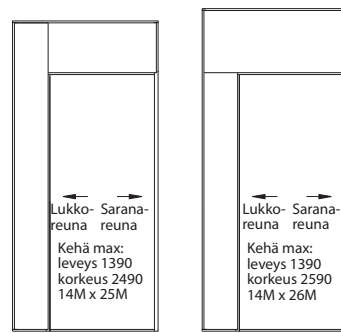


SIVU- JA YLÄOSAT, SÄHKÖPIELET

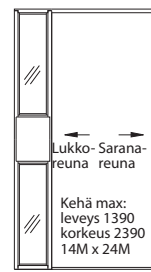
Kiinteät lasi- ja levy-yläosat



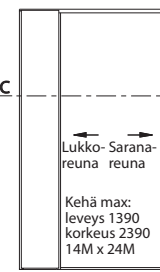
Kiinteät levyseinäkehät



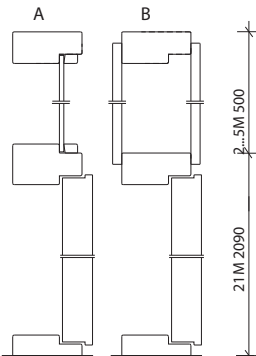
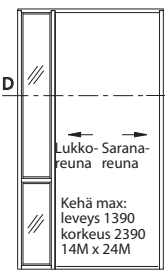
Kiinteät sähkö-
pielet lasilla



Kiinteät levy-
sähköpielet



Kiinteät lasi-
sivuosat

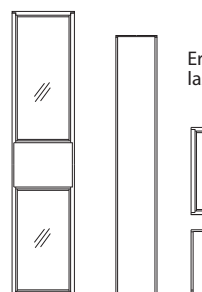


Karmisyydyt
92, 120 ja 131

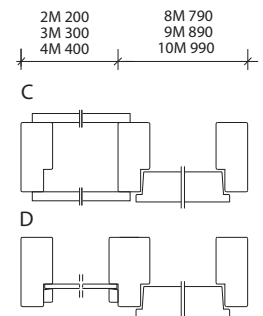
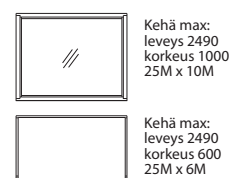
Erilliset lasi-
ja levysivuosat



Erilliset lasi- ja
levysähköpielet



Erilliset
lasi- ja levy-yläosat



Saatavissa sisäikkunoita

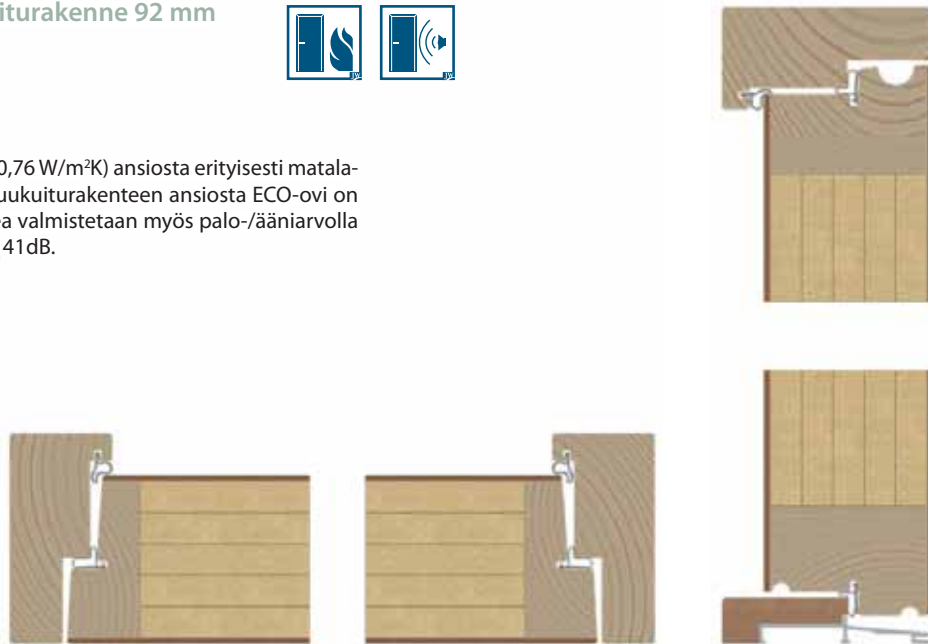
ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Ulko-ovet ECO-puukuiturakenne 92 mm



Käyttötarkoitus

Matalan U-arvonsa ($\leq 0,54...0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$) ansiosta erityisesti matala-energiatalon ulko-oveksi. Puukuiturakenteen ansiosta ECO-ovi on ekologinen vaihtoehto. Ovea valmistetaan myös palo-/ääniarvolla EI 30 tai R_w 41 dB tai EI 30/ R_w 41 dB.



Paloluokka EI 30
Myös ilman luokitusta

Ääniarvo R_w 41 dB
Myös ilman luokitusta

Koko Ovicevy 9/10 x 21/23M

Pinta Maalattu tai tiettyihin malleihin tammiviilu

Kuviointi Sileä, uritettu tai kohokuviointu (mallista riippuen)

Lasivaihtoehdot Kuviolasi, satiinilasi tai kirkas lasi

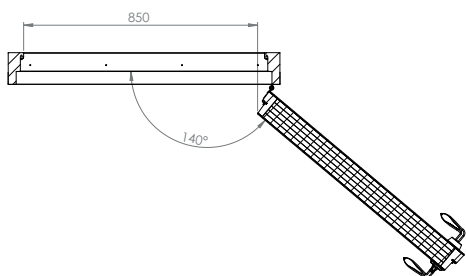
Karmi Maalattu massiivipuukarmi 115, 130, 170 tai 210 mm

Kynnys Lämpökäsitelty kovapuu ja alumiini

Heloitus 3 kpl sivuttais- ja korkeussäädettävää tappi-kantavaa saranaa, Character-ovissa piilosaranat
Lukkorunko LC102, säädettävä vastarauta
Muut lukkovaihtoehdot tarkistettava

U-arvo Umpiovet $\leq 0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$,
lasitetut ovet $\leq 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aukeamiskulma 10M ovelle



| | R_w | R_w+C | R_w+C_{tr} |
|-------------|-------|---------|--------------|
| ECO Silence | 41 dB | 40 dB | 36...38 dB |

Ääniarvo vaihtelee ovimallin mukaan
Luokittelemattoman ECO-oven R_w -arvo on 30 dB

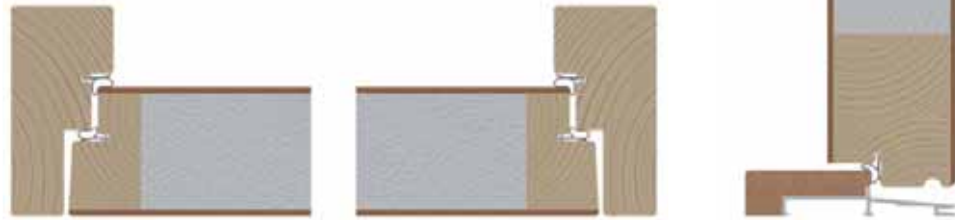


ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Ulko-ovet Function 70 mm

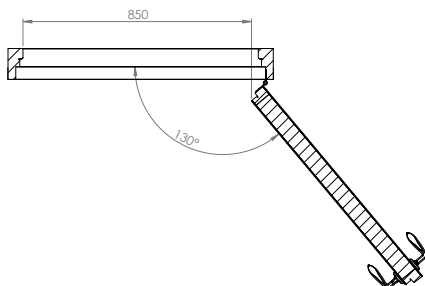
Käyttötarkoitus

Asuinrakennusten ja teknisten tilojen sisäänkäyntiovena.
Oven U-arvo on $\leq 0,8...1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



| | |
|------------------------|---|
| Koko | Ovilevy 9/10 x 21/23M |
| Pinta | Maalattu |
| Kuviointi | Sileä tai uritettu (mallista riippuen) |
| Lasivaihtoehdot | Kuviolasi, satiinilasi tai kirkas lasi |
| Karmi | Maalattu massiivipuukarmi 115, 130, 170 tai 210 mm |
| Kynnys | Lämpökäsitelty kovapuu ja alumiini |
| Heloitus | 3 kpl sivuttais- ja korkeussäädettävää tappi- kantavaa saranaa Lukkorunko LC102, säädettävä vastarauta Muut lukkovaihtoehdot tarkistettava |
| U-arvo | Umpiovet $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, lasitetut ovet $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

Aukeamiskulma 10M ovelle



ASUNTORAKENTAMISEN OVET

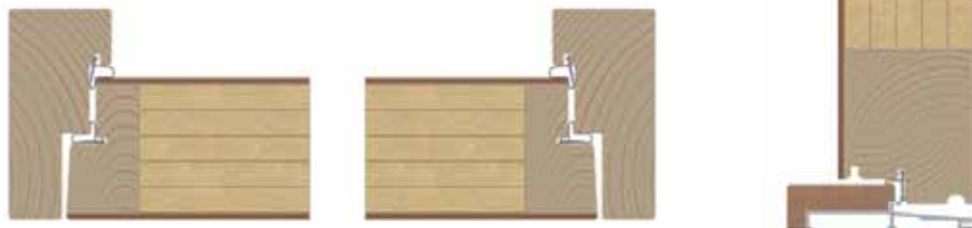
Ulko-ovet Function 77 mm (palo- ja/tai ääniluokiteltu)



Käyttötarkoitus

Asuinrakennusten ja teknisten tilojen sisäänkäyntioivina, joille on määritetty palo- ja/tai ääniluokkavaatimus. Puukuiturakenteen ansiosta ovi on ekologinen vaihtoehto.

Oven U-arvo on $\leq 0,8...1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

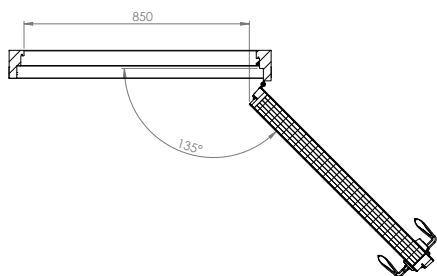


| | |
|------------------------|---|
| Paloluokka | EI 30 |
| Ääniarvo | R_w 41...43 dB (mallin mukaan) |
| Koko | Ovilevy 9/10 x 21/23M |
| Pinta | Maalattu |
| Kuviointi | Sileä, uritettu tai kohokuvioitu (mallista riippuen) |
| Lasivaihtoehdot | Kuviolasi, satiinilasi tai kirkas lasi |
| Karmi | Maalattu massiivipuukarmi 115, 130, 170 tai 210 mm |
| Kynnys | Lämpökäsittely kovapuu ja alumiini |
| Heloitus | 3 kpl sivuttais- ja korkeussäädettävää tappi-kantavaa saranaa Lukkorunko LC102, säädettävä vastarauta Muut lukkovaihtoehdot tarkistettava |
| U-arvo | Umpiovet $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, lasitetut ovet $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

| | R_w | R_w+C | R_w+C_{tr} |
|----------------|------------|---------|--------------|
| Function 77 mm | 41...43 dB | 40 dB | 35...36 dB |

Ääniarvo vaihtelee ovimallin mukaan

Aukeamiskulma 10M ovelle



ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Kerrostaso-ovet



Käyttötarkoitus

Kerrostaso-ovia käytetään porraskäytävästä asuntoon vievinä ovina.



Kuvassa esitetty 200 mm syvän karmin rakennevaihtoehdot

Tekniset tiedot

Koko, pinta, reunavaihtoehdot, saranat ja lukot kuten yleisten tilojen ääni- tai paloluokitelluissa ovissa.

Varmista kohteen oven R_w -arvo akustiikkasuunnittelijalta.

FS6, yksilehtinen kerrostaso-ovi ($EI_{1,30}/R_w$ 38 dB), ks. sivu 7

FS7, yksilehtinen kerrostaso-ovi ($EI_{1,30}/R_w$ 42 dB) ks. sivu 9

FS100, yksilehtinen peilipalo-ovi ($EI_{1,30}/R_w$ 38 dB), ks. sivu 10

Ovi on tilattavissa kirjeluukulla Primo 31, soittokellon koneistuksella \varnothing 15 mm, ovisilmällä ja/tai automaattisella tiivistekynnyksellä
Karmi 92...200 mm tai 92 mm lisättynä levitysosalla



ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Seinän päällä liukuvat liukuovet

Käyttötarkoitus

Käytetään tilaa säästävinä asuntojen väliovina.

Liukukisko Ovilevyn leveyden mukaan, pyörästö, vakio kisko valkoinen (RAL 9010) ja lattiaohjuri

Ovilevy 40 mm massiivi- tai kevytrakenteinen

Vedin Kuppivedin

Lukko Vakioratkaisuun ei lukkoa



Musta

Kromattu

Messinki

Pronssi

Rst

| Moduuli | Asennusaukon mitta | | Ovilevyn mitta | |
|---------|--------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) |
| 9 x 21 | 880 | 2110 | 925 | 2150 |
| 10 x 21 | 980 | 2110 | 1025 | 2150 |
| 12 x 21 | 1180 | 2110 | 1225 </td <td>2150</td> | 2150 |
| 7 x 20 | 680 | 2000 | 725 | 2040 |
| 8 x 20 | 780 | 2000 | 825 | 2040 |
| 9 x 20 | 880 | 2000 | 925 | 2040 |

Liukuovia voidaan projektikohtaisesti valmistaa arkkitehtisuunnitelmien mukaisesti myös erikoismitoin.



Unique 501 Slide



Unique 504 Slide



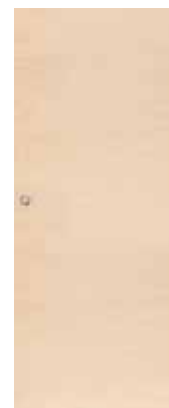
Unique 505 Slide



Unique 507 Slide

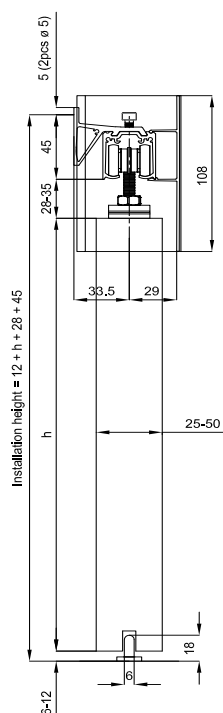


Craft 101 Slide



Steady 411 Slide

Slide-liukuovikiskon mitoitus



Slide-liukuovikiskon etulevy aina valkoinen

ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Seinän sisään liukuvat liukuovet

Käyttötarkoitus

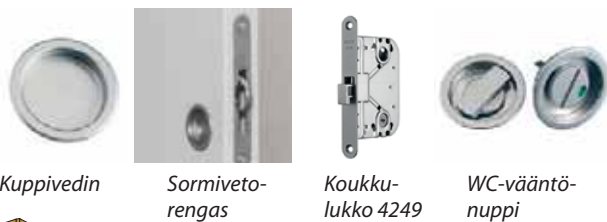
Käytetään tilaa säästävänä asuntojen väliovina.

Liukukisko Liukukisko ovilevyn leveyden mukaan, koottava runko 96 mm tai 121 mm seinävahvuudelle, vastakappale, kisko, pyörästö, alaohjuri, valkoiseksi maalatut karmiosat ja listat sekä ruuvit ja listanaulat

Ovilevy 40 mm massiivi- tai kevytrakenteinen

Vedin Kuppivedin ja sormivetorengas tai lukko

Lukko Saatavissa myös lukittavana, ei lukitusta pariovieen
Lisävarusteeksi suositellaan stopperia

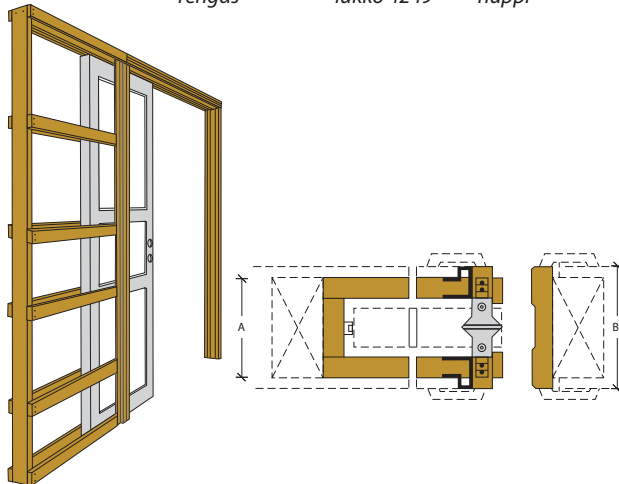


Kuppivedin

Sormivetorengas

Koukukulukko 4249

WC-vääntönuppi



| Moduuli (oviaukko) | Asennusaukko | | Rungon leveys | | Ovilevyn mitta | | Vapaa kulkuaukko | |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
| | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) |
| 7 x 21 | 1500 | 2110 | 1480 | 2100 | 725 | 2040 | 705 | 2040 |
| 8 x 21 | 1700 | 2110 | 1680 | 2100 | 825 | 2040 | 805 | 2040 |
| 9 x 21 | 1900 | 2110 | 1880 | 2100 | 925 | 2040 | 905 | 2040 |
| 10 x 21 | 2100 | 2110 | 2180 | 2100 | 1025 | 2040 | 1005 | 2040 |
| 11 x 21 | 2300 | 2110 | 2280 | 2100 | 1125 | 2040 | 1105 | 2040 |

runko (A): 70 tai 95 mm
seinävahvuus (B): 96 tai 121 mm

| Moduuli (oviaukko) | Asennusaukko | | Rungon leveys | | Ovilevyn mitta | | Vapaa kulkuaukko | |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
| | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) | leveys (mm) | korkeus (mm) |
| 14 x 21 | 2950 | 2110 | 2940 | 2100 | 2*725 | 2040 | 1410 | 2040 |
| 16 x 21 | 3350 | 2110 | 3340 | 2100 | 2*825 | 2040 | 1610 | 2040 |
| 18 x 21 | 3750 | 2110 | 3740 | 2100 | 2*925 | 2040 | 1810 | 2040 |
| 20 x 21 | 4150 | 2110 | 4140 | 2100 | 2*1025 | 2040 | 2010 | 2040 |
| 22 x 21 | 4550 | 2110 | 4540 | 2100 | 2*1125 | 2040 | 2210 | 2040 |

ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Sisäovet

Käyttötarkoitus

Sisäovia käytetään asunnoissa huoneiden välisinä perinteisesti sarakoituina ovina.

| | |
|-------------------------|--|
| Koko | Yleisimmät koot 7...10 x 21M Saatavissa myös muita moduulikokoja sekä erikoismittoja leveys 590...1190 mm ja korkeus 1790...2290 mm |
| Pinta | Maalattu, viilutettu, puuvalmis, kuultovärjätty tai lakattu malliston mukaan |
| Karmi ja saranat | Massiivipuukarmissa korkeussäädettävät saranat 9M-karmiin saa kulkuaukkosaranan, jolloin ovi täyttää esteettömyysvaatimukset |
| Lukko | Vakiolukkorunko 2014 |

Easy 201 -oven tuotekortti kts. sivu 16



Saunan- ja kylpyhuoneenovet

Käyttötarkoitus

Lasiovia käytetään saunan- ja kylpyhuoneenovina.

| | |
|---------------------------------|---|
| Koko | Saunanovien koot 7...9 x 19M ja 8...10 x 20M Kylpyhuoneenovien koot 7...10 x 21M Satiini+ myös koossa 9 x 20M |
| Pinta | Kuvioitu tai kuvioimaton lasi |
| Karmi ja saranat | Tiivistetyssä puukarmissa on sivuttaissäädettävät kulkuaukkosaranat |
| Saunanoven vedin | Nuppivedin ja rullasalpa, saatavana myös pysty- tai vaakavedin |
| Kylpyhuoneenoven painike | Välioven lukkorunko ja painike, saatavissa lukittavana |



ASUNTORAKENTAMISEN OVET

Mökkiovet

Käyttötarkoitus

Mökki-malliston ovet ovat mökin ja varaston ulko-ovia.

| | |
|-----------------|--|
| Koko | 8/9/10 x 21M, 8/9 x 20M, 8/9 x 19M |
| Ovilevy | EPS-eriste, ovilevyn paksuus 40 mm |
| Pinta | Puuvalmis mäntypaneeli |
| Lasi | Kirkas 2-kerroksinen eristyslasi, 6-ruutuinen ristikko (irrotettava) |
| Karmi | Mäntykarmi 42 x 92 mm |
| Heloitus | 2 saranaa, tiiviste karmissa Lukkorunko 4190, vastarauta |
| Kynnys | Kovapuu 22 x 92 mm |



Mökkiovi



Lasitettu mökkiovi

Kylmävaraston ovet, raksaovet

Käyttötarkoitus

Varastonovi on tarkoitettu ei-lämmitettävään tilaan.

| | |
|-----------------|---|
| Koko | 9/10 x 21M, ovilevyn paksuus 40 mm |
| Pinta | Puuvalmis mäntypaneeli, sisäpuolen pinta puuta |
| Karmi | Mäntykarmi 42 x 92 mm |
| Heloitus | 2 saranaa, koneistus pintalukolle (pintalukko ja avainpesä esim. Abloy RI211 hankittava erikseen) |

Käyttötarkoitus

Raksaovi on tarkoitettu rakennusaikaiseksi väliaikaiseksi oveksi.

| | |
|-----------------|--|
| Koko | 9/10 x 21M, ovilevyn paksuus 40 mm, EPS-eriste |
| Pinta | Puuvalmis OBS-levy |
| Karmi | Mäntykarmi 42 x 92 mm |
| Heloitus | 2 saranaa, tiiviste karmissa, rullasalpa, lukko-korvakkeet riippulukkoa varten |



Varastonovi



Raksaovi

OVIEN PINTAVAIHTOEHDOT

| Tuote | Maali | Viilu | Laminaatti |
|---|-------|-------|------------|
| Sileäpintainen liukuovi 54 mm FS SLIDE | x | x | x |
| Sileäpintainen 50 mm ovi S3 | x | x | x |
| Sileäpintainen 50 mm ovi FS3 | x | x | x |
| Sileäpintainen 54 mm ovi S6 | x | x | x |
| Sileäpintainen 54 mm yksilehtinen FS6 FCORE | x | x | x |
| Sileäpintainen 54 mm ovi S7 | x | x | x |
| Sileäpintainen 54 mm ovi FS7 FCORE | x | x | x |
| Peilipalo-ovi, 56 mm ovi FS100 | x | x | |
| Sileä muovireunainen 40 mm ovi S41 | | | x |
| Sileä muovireunainen 54 mm ovi S51 | | | x |
| Sileä muovireunainen 54 mm ovi FS51 | | | x |
| Röntgenovi 44-47 mm | x | | x |
| Laakaovi, MDF 40 mm ovi 40D | x | | |
| Laakaovi, lastulevy 40 mm ovi 40D | | x | x |
| Sileä muovireunainen 40 mm ovi 40D | | | x |
| Sileäpintainen 54 mm ovi FS6 | x | x | x |
| Sileäpintainen 54 mm ovi FS7 | x | x | x |
| Ulko-ovi ECO | x | x | |
| Ulko-ovi Function 70 mm | x | | |
| Ulko-ovi Function 77 mm | x | | |

MAALIT

Ovien vakioväri on valkoinen NCS S 0502-Y. Erikoisvärinä voidaan käyttää Suomessa yleisesti käytössä olevia maalivärikarttoja. Maalina käytetään puolihihmeää maalia.

VIILUT

Sisäovien vakioviilut ovat tammi, koivu, pyökki ja mänty. Erikoisviiluista on neuvoteltava aina tapauskohtaisesti. Viiluista voidaan tehdä kuviota tai yhdistelmiä suunnitelman mukaisesti. Ulko-oviin vain pystysuuntainen tammiwiilu.

LAMINAATIT

Laminaattipinnoissa on mahdollista käyttää kaikkia Suomessa myytäviä laminaatteja. Myös monivärisiä ja kuvioollisia ovia valmistetaan suunnitelmien mukaan. Korkeakiiltoisia tai metallipintaisia laminaatteja ei suositella käytettäväksi.



MYynti JA NEUVONTA

JELD-WEN Suomi Oy
Puhelin 0201 100 200 vaihde
projektimyynti@jeldwen.com
www.swedoor.fi

SWEDOOR 