

# TUOTEKATALOOGI

2023

VILJANDI windows • doors

vau.ee

| | |
|---|---|
| Sisäovet | C |
| Sisäoven karmit | D |
| Ulko-ovet | E |
| Ikkunat ja parvekeovet | F |
| Erikoistuotteet | G |




# SISÄLLYSLUETTELO

VILJANDI
windows · doors

vau.ee

C




Sisäovet CA

Liukuovet CC

Heiluriovet CD

Äänieristysovet CE

Palo- ja äänieristysovet CF

Sivuikkunat CH

Saunanovet CI

Sisäovien lasiaukot CJ


# SISÄOVET

sisällysluettelo

VILJANDI windows · doors

CA


Sileä sisäovi _____ **CA01**

Muotopuristettu sisäovi _____ **CA02**

Forte sisäovi _____ **CA04**

Sensa sisäovi _____ **CA05**


# Sisäovet

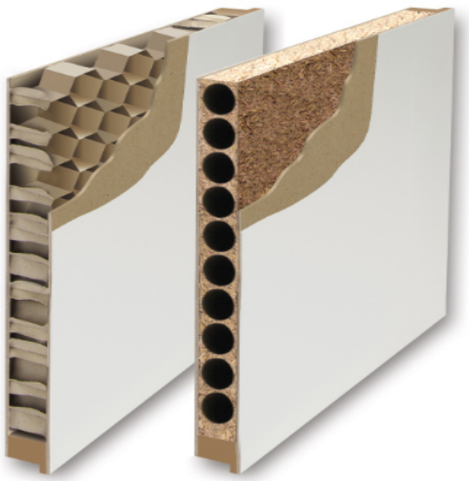
sisällysluettelo


VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# SILEÄ SISÄOVI

CA01



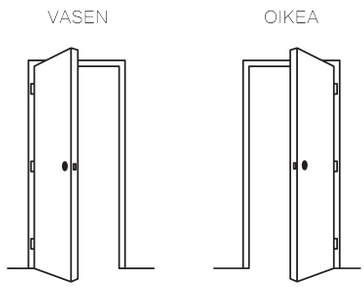
Sisäovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

Ovi sopii yhteen SU290- tai SU320D-karmiprofiilin kanssa.




## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Ovilevy | huullettu, paksuus 40mm | |
| Lukitus | lukkorunko 2014 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) | |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini | |
| Lasiritilä | muoviprofiili | |
| Lisävarusteet | tuuletusventtiili, erikoisväri, viilupinnoite, laminaattipinnoite, karmi, kynnys, kosteudenkestävyyden lisääminen | |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

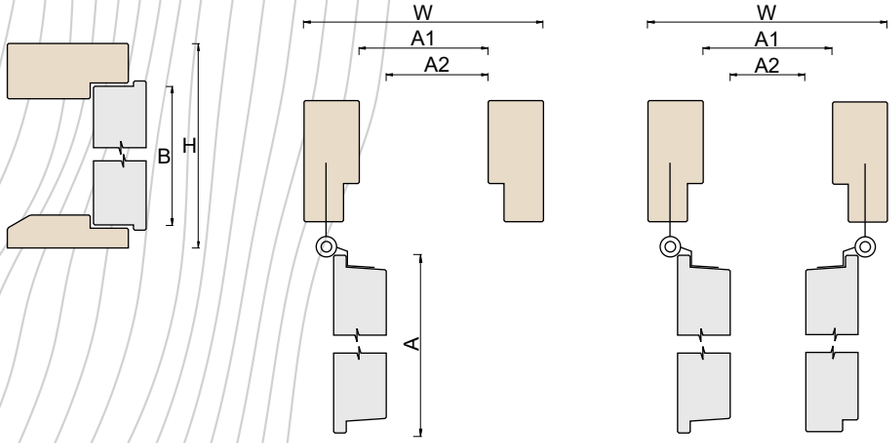
vau.ee

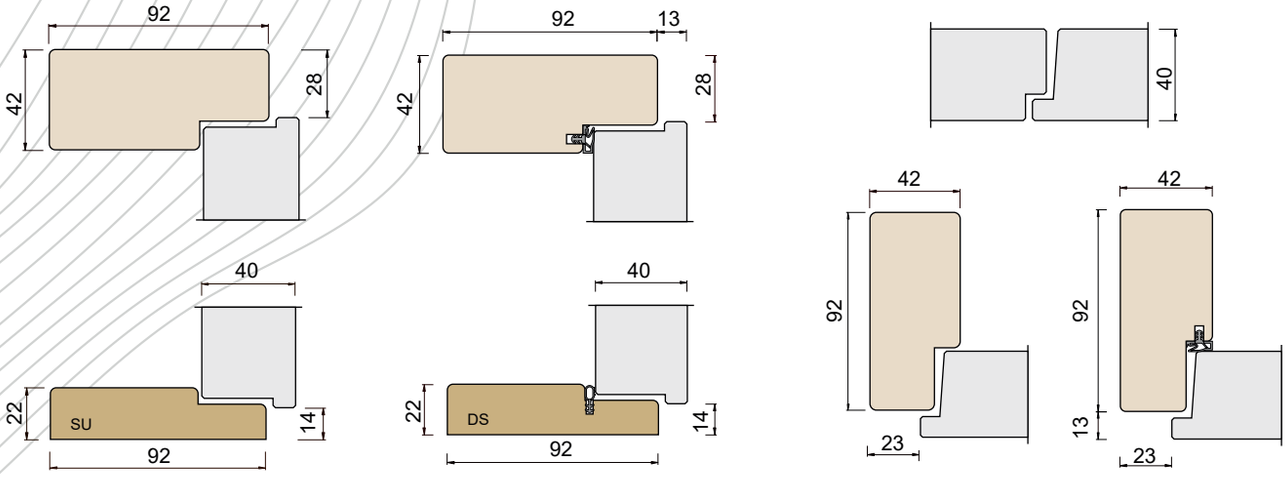
CA01

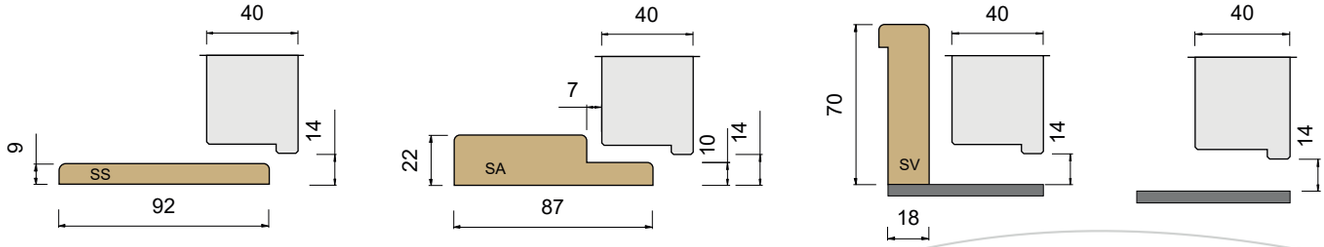
VILJANDI windows · doors

# SILEÄ SISÄOVI

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 | 606 | 589 |
| **M8** | | | 790 | 743 | 706 | 689 |
| **M9** | | | 890 | 843 | 806 | 789 |
| **M10** | | | 990 | 943 | 906 | 889 |
| **M13,4 (7+7)** | | | 1330 | 643+643 | 1246 | 1208 |
| **M13,4(10+4)** | | | 1330 | 943+343 | 1246 | 1208 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | | | |




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# MUOTOPURISTETTU SISÄOVI

CA02



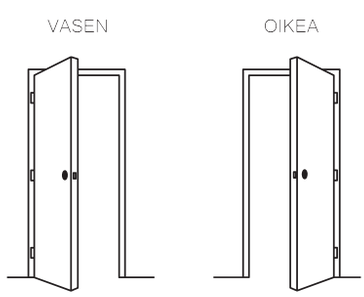
Sisäovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

Ovi sopii yhteen SU290- tai SU320D-karmiprofiilin kanssa.




## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Ovilevy | huullettu, paksuus 40mm | |
| Lukitus | lukkorunko 2014 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) | |
| Klaas | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini | |
| Lasiritilä | muoviprofiili | |
| Lisävarusteet | tuuletusventtiili, erikoisväri, karmi, kynnys, kosteudenkestävyyden lisääminen | |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

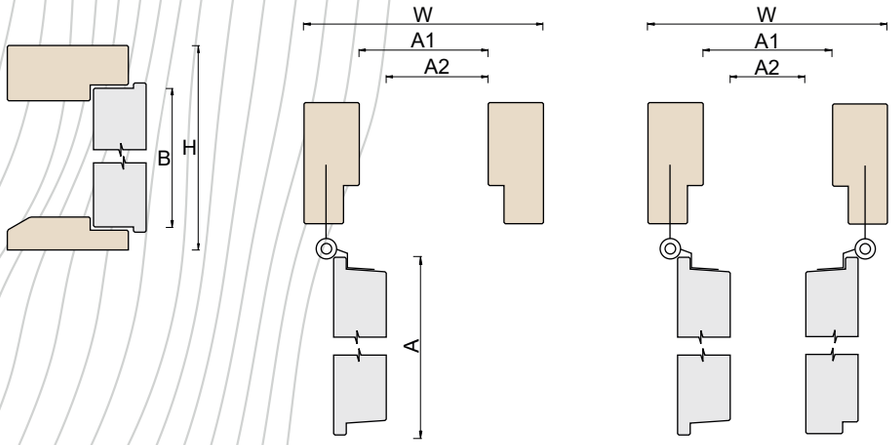
vau.ee

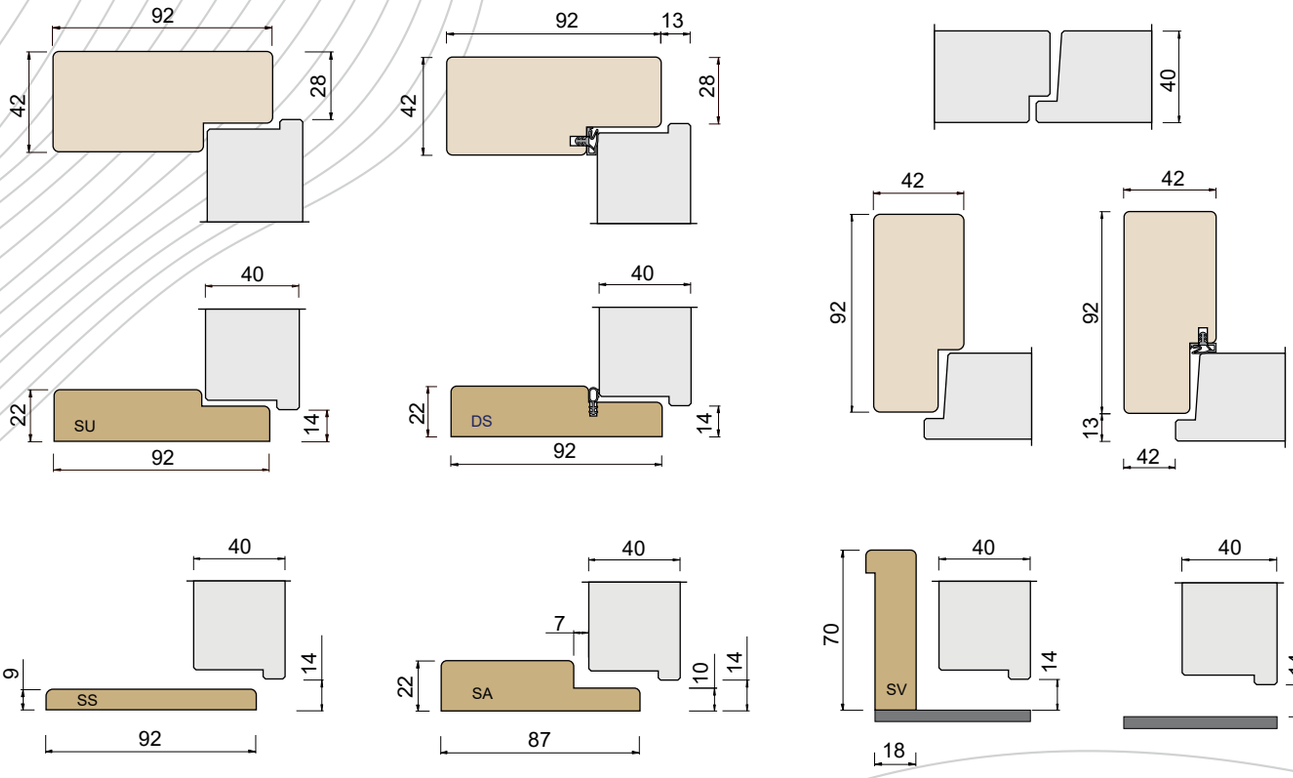
CA02

VILJANDI windows · doors

# MUOTOPURISTETTU SISÄOVI

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 | 606 | 589 |
| **M8** | | | 790 | 743 | 706 | 689 |
| **M9** | | | 890 | 843 | 806 | 789 |
| **M10** | | | 990 | 943 | 906 | 889 |
| **M13,4 (7+7)** | | | 1330 | 643+643 | 1246 | 1208 |
| **M13,4(10+4)** | | | 1330 | 943+343 | 1246 | 1208 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | | | |







vau.ee

20230209

VILJANDI windows · doors

# FORTE SISÄOVI

CA04

Forte on kehysrakenteinen sisäovi, joka on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

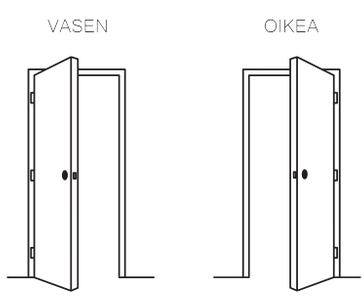
Ovi sopii yhteen SU290- tai SU320D-karmiprofiilin kanssa.






## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Ovilevy | huullettu, paksuus 40mm | |
| Lukitus | lukkorunko 2014 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) | |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini | |
| Lasiritilä | taskulasitus | |
| Lisävarusteet | erikoisväri, karmi, kynnys | |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

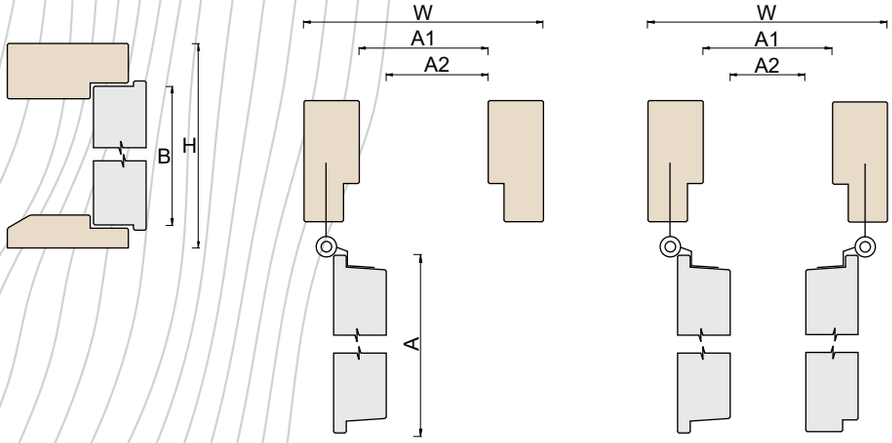
vau.ee

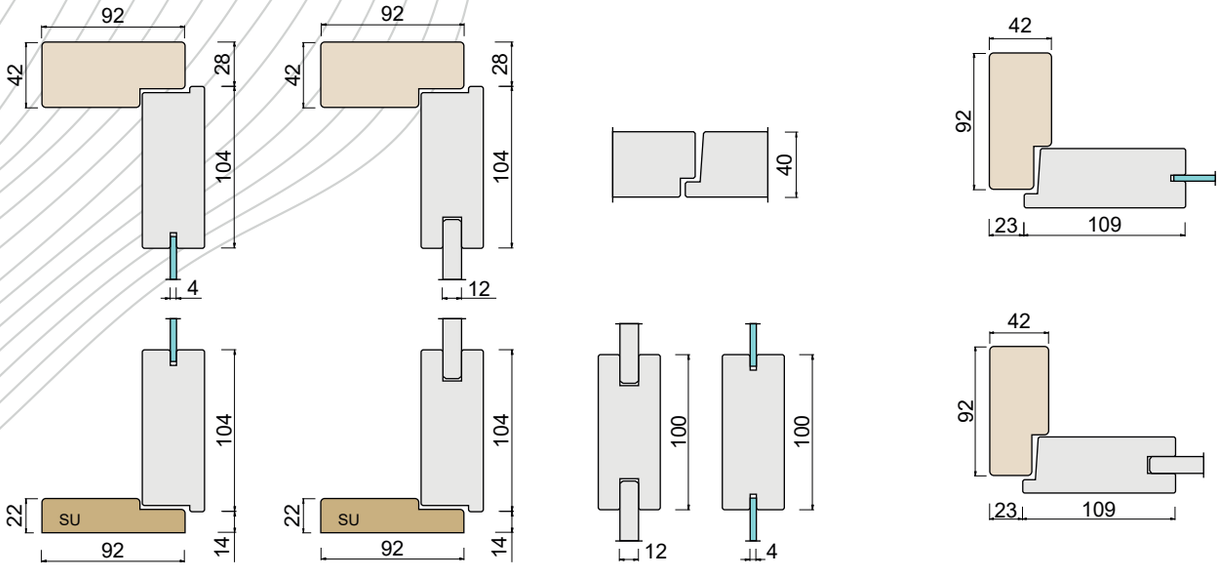
CA04

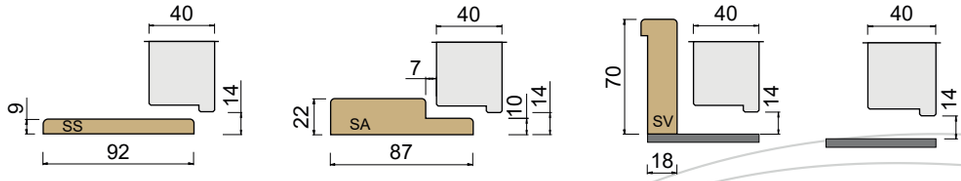
VILJANDI windows · doors

# FORTE SISÄOVI

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 | 606 | 589 |
| **M8** | | | 790 | 743 | 706 | 689 |
| **M9** | | | 890 | 843 | 806 | 789 |
| **M10** | | | 990 | 943 | 906 | 889 |
| **M13,4 (7+7)** | | | 1330 | 643+643 | 1246 | 1208 |
| **M13,4(10+4)** | | | 1330 | 943+343 | 1246 | 1208 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | | | |




vau.ee

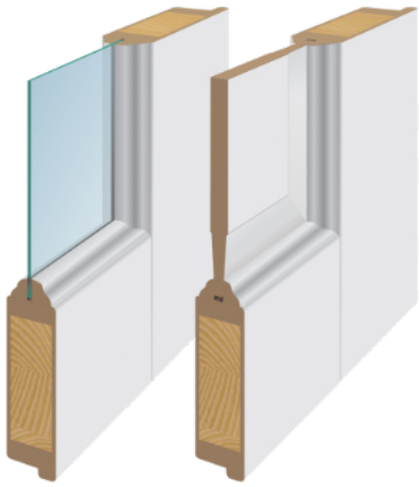
VILJANDI windows · doors

# SENSA SISÄOVI

CA05

Sensa on kehysrakenteinen sisäovi, joka on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

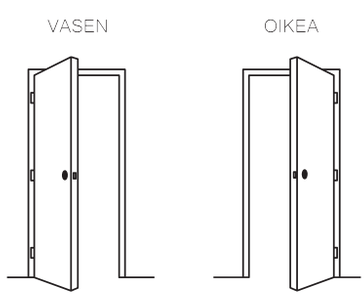
Ovi sopii yhteen SU290- tai SU320D-karmiprofiilin kanssa.






## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Ovilevy | huullettu, paksuus 40mm | |
| Lukitus | lukkorunko 2014 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) | |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini | |
| Lasiritilä | taskulasitus | |
| Lisävarusteet | erikoisväri, karmi, kynnys | |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

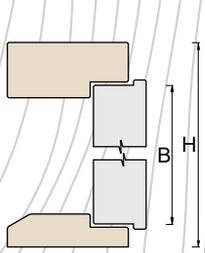
vau.ee

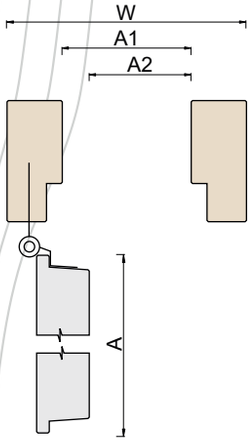
CA05

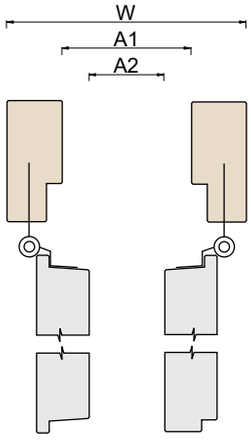
VILJANDI windows · doors

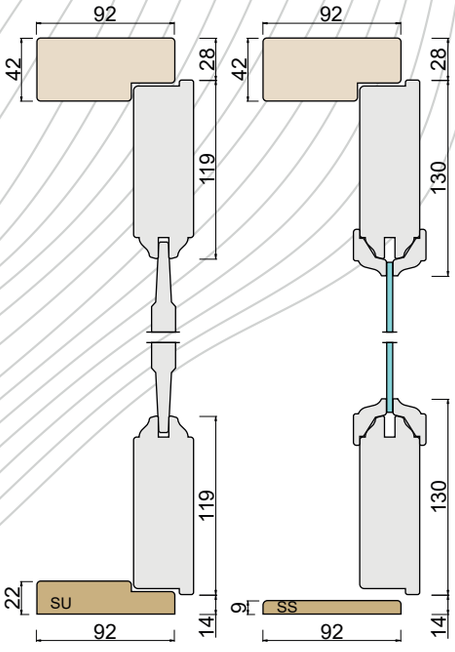
# SENSA SISÄOVI

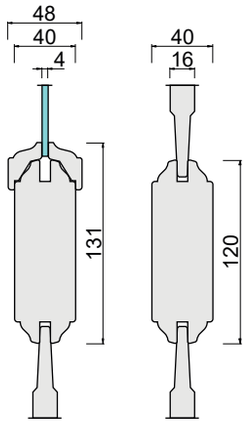
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 | 606 | 589 |
| **M8** | | | 790 | 743 | 706 | 689 |
| **M9** | | | 890 | 843 | 806 | 789 |
| **M10** | | | 990 | 943 | 906 | 889 |
| **M13,4 (7+7)** | | | 1330 | 643+643 | 1246 | 1208 |
| **M13,4(10+4)** | | | 1330 | 943+343 | 1246 | 1208 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | | | |

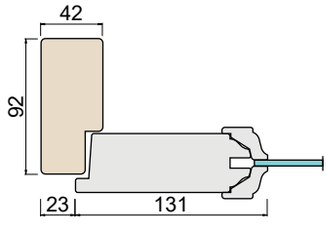


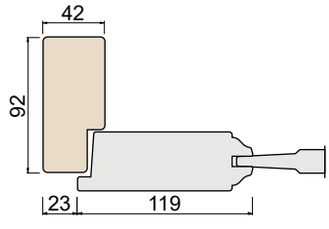



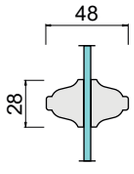



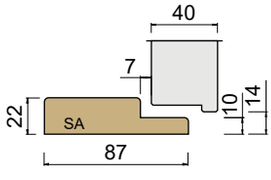



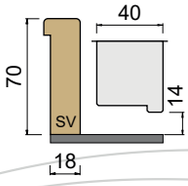




vau.ee

20221013

Seinään asennettava _____ **CC01**

Kattoon asennettava _____ **CC02**

# Liukuovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

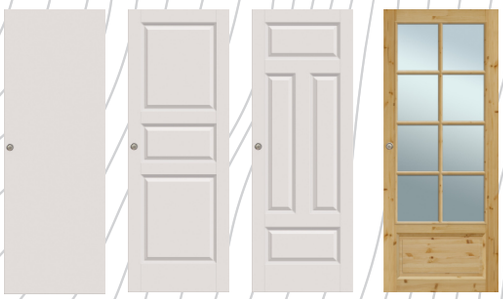
# LIUKUOVI SEINÄÄN ASENNETTAVA

CC01

Liukuovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

Valmistetaan laaka-, mänty-, profiili- ja kehysrakenteisena.





## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M7–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 40mm |
| Lukitus | kulhovedin ja/tai lukittava koukkulukko |
| Pinnoitus | mallikohtainen |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lasiritilä | ovimallikohtainen |
| Lisävarusteet | karmi, MDF-pinnoite tai alumiininen kiskopinnoite |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

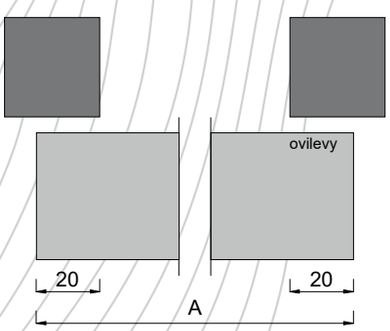
vau.ee

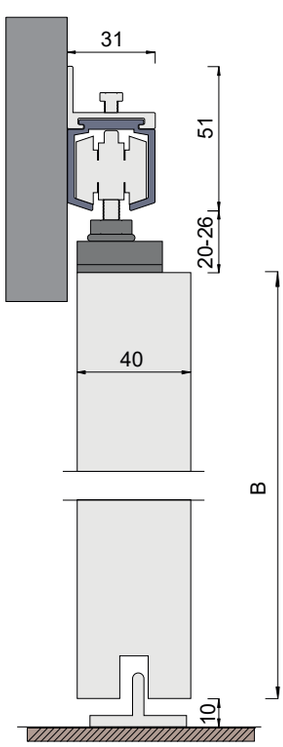
CC01

VILJANDI windows · doors

# LIUKUOVI SEINÄÄN ASENNETTAVA

| | B | A |
|---|---|---|
| **M7** | | 625 |
| **M8** | | 725 |
| **M9** | | 825 |
| **M10** | | 925 |
| **M20** | 1940 | |
| **M21** | 2040 | |




vau.ee

VILJANDI windows · doors

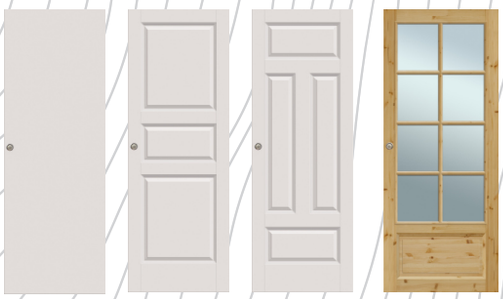
# LIUKUOVI KATTOON ASENNETTAVA

CC02

Liukuovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.

Valmistetaan laaka-, mänty-, profiili- ja kehysrakenteisena.





## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M7–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 40mm |
| Lukitus | kulhovedin ja/tai lukittava koukkulukko |
| Pinnoitus | mallikohtainen |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lasiritilä | ovikohtainen |
| Lisävarusteet | karmi, MDF-pinnoite tai alumiininen kiskopinnoite |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

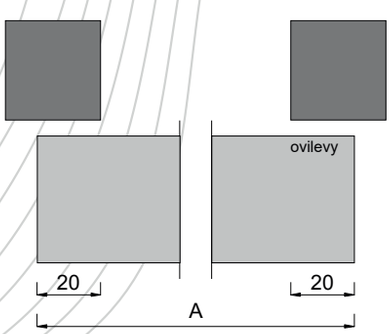
vau.ee

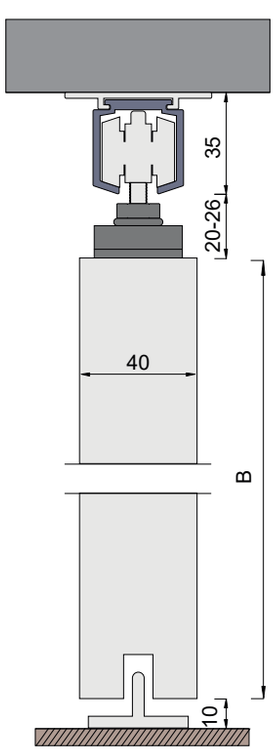
CC02

VILJANDI windows · doors

# LIUKUOVI KATTOON ASENNETTAVA

| | B | A |
|---|---|---|
| **M7** | | 625 |
| **M8** | | 725 |
| **M9** | | 825 |
| **M10** | | 925 |
| **M20** | 1940 | |
| **M21** | 2040 | |




vau.ee

20211112

CD

Heiluriovi CD01

# Heiluriovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

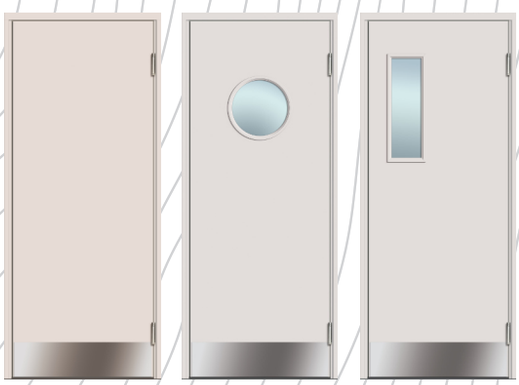
VILJANDI windows · doors

# HEILURIOVI

CD01

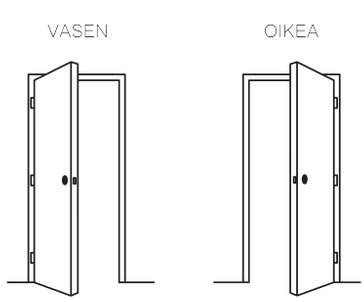
Heiluriovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa, joissa tarvitaan molemminpuolinen aukeaminen (ns. sisään-ulos). Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.





## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M7–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 40mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Lukitus | puuttuu |
| Saranat | heilurisaranat |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoismaali |
| Lasi | 4mm kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lasiritilä | muoviprofiili |
| Lisävarusteet | Rst-pellitys, viilupinnoite, laminaattipinnoite |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

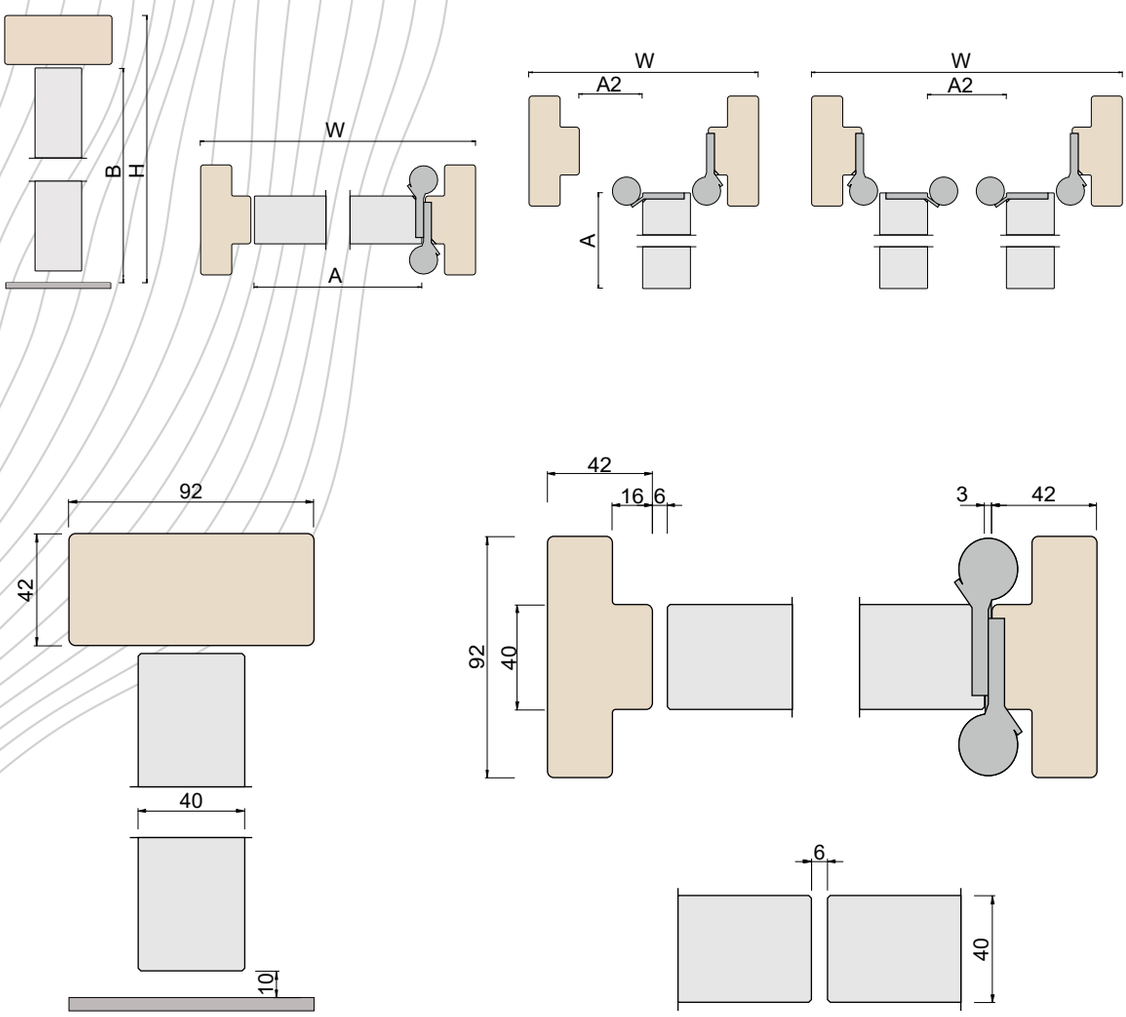
vau.ee

CD01

VILJANDI windows · doors

# HEILURIOVI

| | H | B | W | A | A2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 597 | 550 |
| **M8** | | | 790 | 697 | 650 |
| **M9** | | | 890 | 797 | 750 |
| **M10** | | | 990 | 897 | 850 |
| **M13 (keskeltä)** | | | 1290 | 597+597 | 1096 |
| | | | | | |
| **M20** | 1990 | 1935 | | | |
| **M21** | 2090 | 2035 | | | |



CE

SD40 ____ CE02

SD09 ____ CE03

D03 ____ CE05

# Äänieristysovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

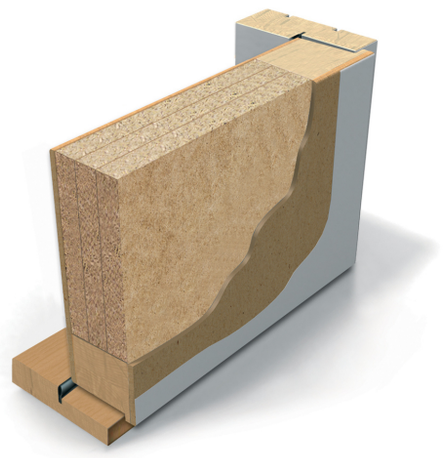
VILJANDI windows · doors

# ÄÄNIERISTYSOVI SD40

CE02

SD40 on puinen äänieristysovi, joka on tarkoitettu äänieristysosastojen välisten aukkojen sulkemiseen lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5 °C.



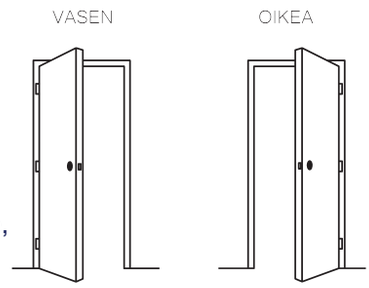
Ääneneristävyys Rw 37-38dB

dB



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7-10 × M20-21 |
| Ovilevy | huullettu reuna, paksuus 40mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | tammea, korkeus 22mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC190 ja vastarauta 4691 |
| Saranat | levysaranat NTR 110-30 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lisävarusteet | RST-pellitys, ovensuljin, viilupinnoite, uritettu kuvio, liimattavat koristekilvet ja/tai -listat, laminaattipinnoite, lisälukko, laskeutuva kynnys, postilaatikko, lisälukko |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

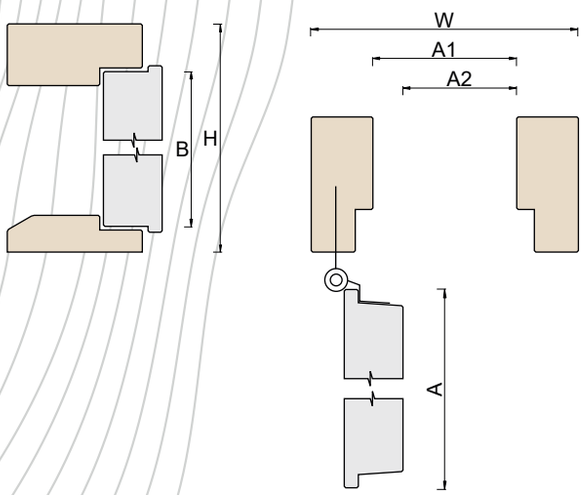
vau.ee

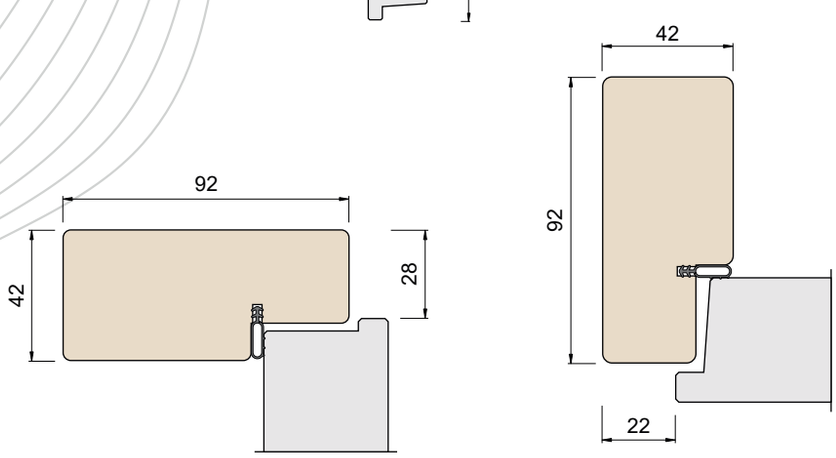
CE02

VILJANDI windows · doors

# ÄÄNIERISTYSOVI SD40

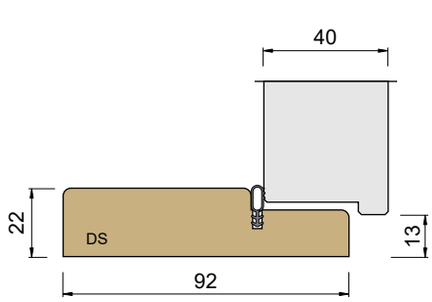
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 645 | 606 | 589 |
| **M8** | | | 790 | 745 | 706 | 689 |
| **M9** | | | 890 | 845 | 806 | 789 |
| **M10** | | | 990 | 945 | 906 | 889 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | | | |

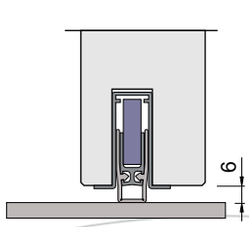









vau.ee

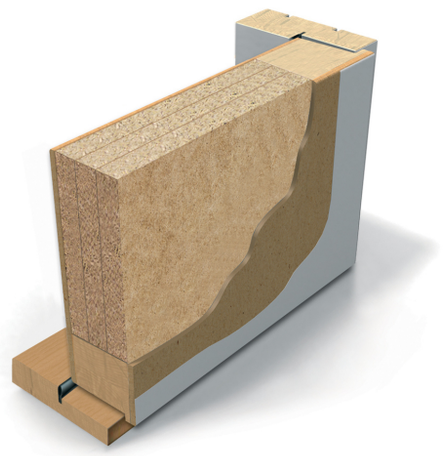
VILJANDI windows · doors

# ÄÄNIERISTYSOVI SD09

CE03

SD09 on puinen äänieristysovi, joka on tarkoitettu äänieristysosastojen välisten aukkojen sulkemiseen lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5 °C.



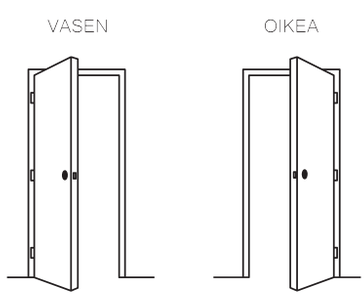
Ääneneristävyys Rw 36-39dB

dB



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7-10 × M20-21 |
| Ovilevy | huullettu reuna, paksuus 52mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | tammea, korkeus 25 mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC190 ja vastarauta 4691 |
| Saranat | levysaranat NTR 110-30 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | laminoitu kirkas |
| Lisävarusteet | RST-pellitys, ovensuljin, uritettu kuvio, viilupinnoite, liimattavat koristekilvet ja/tai -listat, postiluukku, ovisilmä, ovikello, lisälukko |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

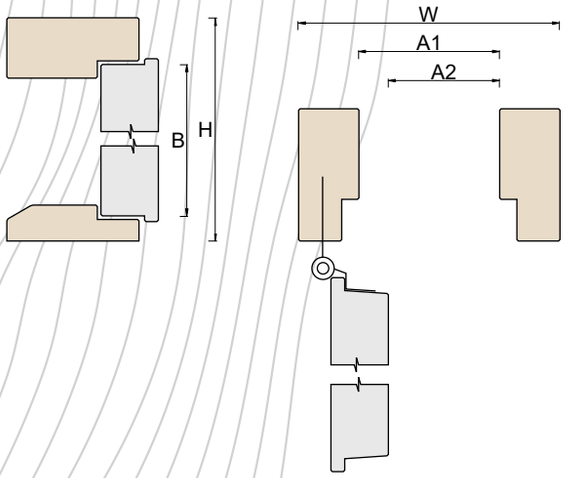
vau.ee

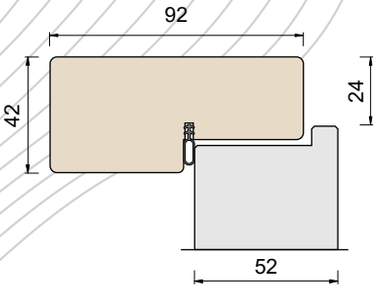
CE03

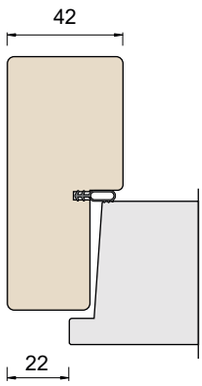
VILJANDI windows · doors

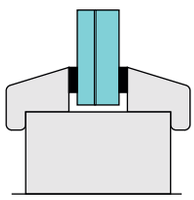
# ÄÄNIERISTYSOVI SD09

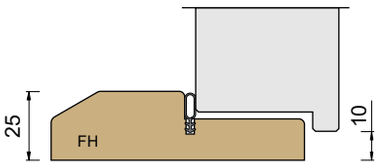
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 645 | 606 | 577 |
| **M8** | | | 790 | 745 | 706 | 677 |
| **M9** | | | 890 | 845 | 806 | 777 |
| **M10** | | | 990 | 945 | 906 | 877 |
| **M20** | 1990 | 1954 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2054 | | | | |

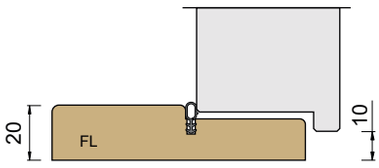


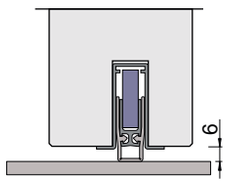






vau.ee

20211112

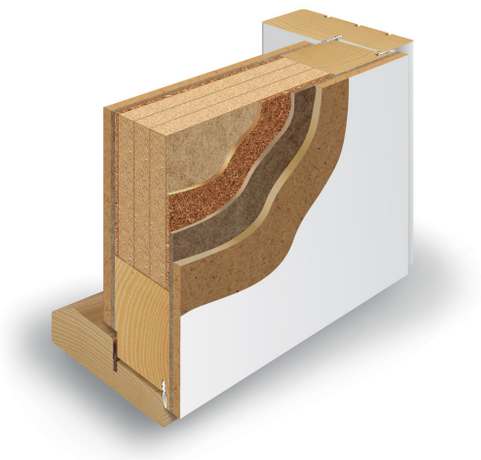
VILJANDI windows · doors

# ÄÄNIERISTYSOVI D03

CE05

D03-ovi on tarkoitettu lämmitettäviin työ-ja asuintiloihin joissa vaaditaan hyvää äänieristystä.

Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5 °C.



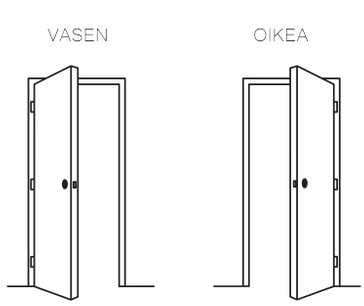
Ääneneristävyys Rw 42dB

dB



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7–10 × M20–21 |
| Ovilevy | huullettu reuna, paksuus 63mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | tammea, korkeus 27mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC190 ja vastarauta 4691 |
| Saranat | levysaranat NTR 110-30 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lisävarusteet | RST-pellitys, ovensuljin, viilupinnoite, liimattavat koristekilvet ja/tai -listat, uritettu kuvio |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

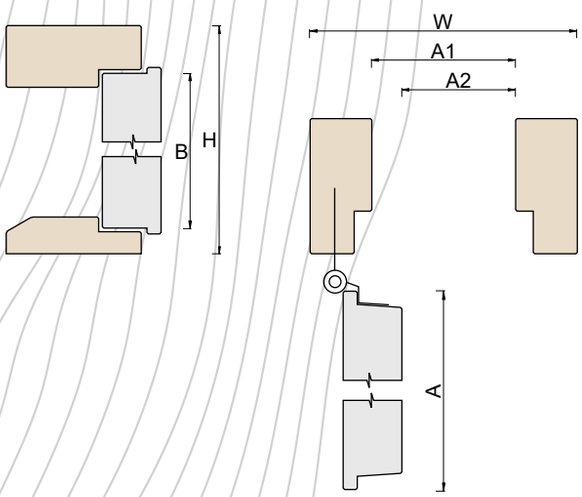
vau.ee

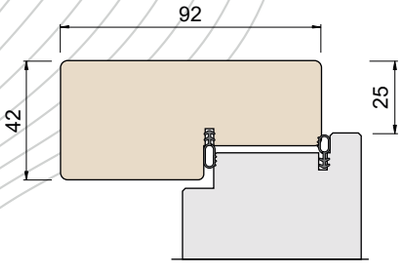
CE05

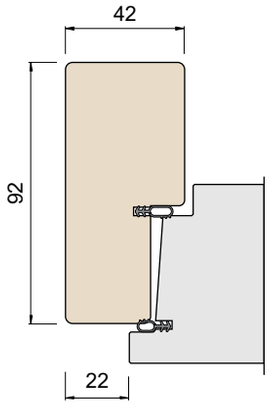
VILJANDI windows · doors

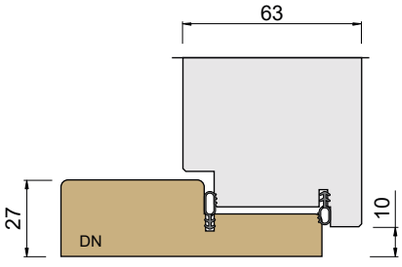
# ÄÄNIERISTYSOVI D03

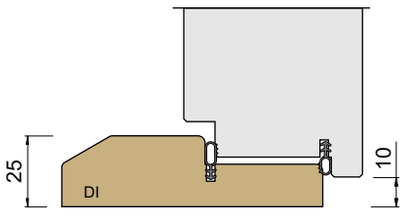
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 645 | 606 | 568 |
| **M8** | | | 790 | 745 | 706 | 668 |
| **M9** | | | 890 | 845 | 806 | 768 |
| **M10** | | | 990 | 945 | 906 | 868 |
| **M20** | 1990 | 1954 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2054 | | | | |




vau.ee

20211112

CF

FD09 CF06

E02 CF07

# Palo- ja äänieristysovet

sisällysluettelo

VILJANDI windows • doors

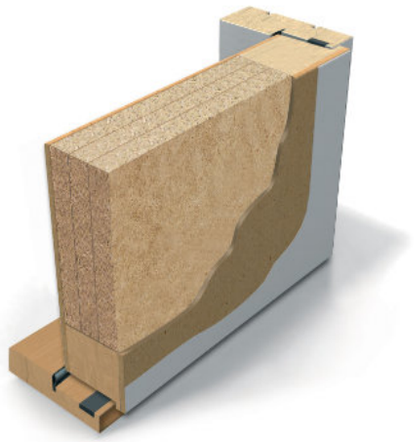
VILJANDI windows · doors

# PALO- JA ÄÄNIERISTYSOVI FD09

CF06

FD09-ovi on tarkoitettu palo-osastojen välisten aukkojen sulkemiseen lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5°C.



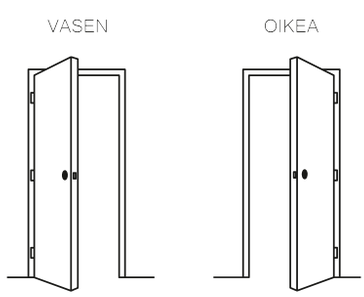
| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | $EI_1 30$ |
| Savutiiviys | $Sa/S_{200}$ |
| Ääneneristävyys | Rw 37-39dB |
| Itsesulkeutuvuus | C0-C5 |




## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | huullettu reuna, paksuus 52mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | tammea, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC190 ja vastarauta 4691 |
| Saranat | levysaranat NTR 110-30 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | kirkas palo-osastoiva lasi |
| Lisävarusteet | RST-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello viilupinta, laminaatti |






On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

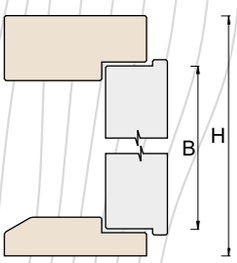
vau.ee

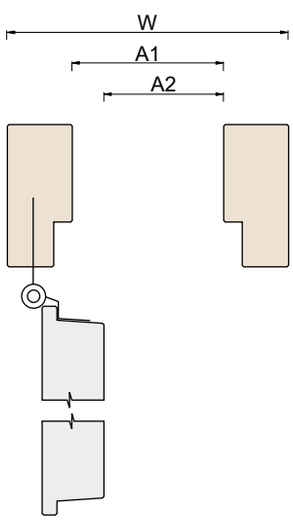
CF06

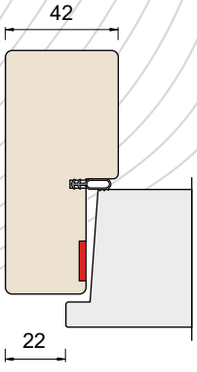
VILJANDI windows · doors

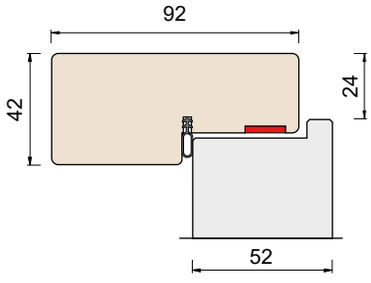
# PALO- JA ÄÄNIERISTYSOVI FD09

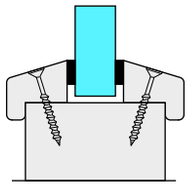
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 645 | 606 | 577 |
| **M8** | | | 790 | 745 | 706 | 677 |
| **M9** | | | 890 | 845 | 806 | 777 |
| **M10** | | | 990 | 945 | 906 | 877 |
| **M20** | 1990 | 1954 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2054 | | | | |

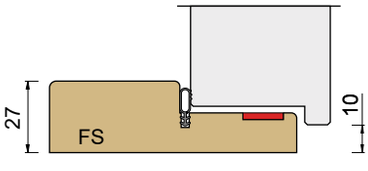


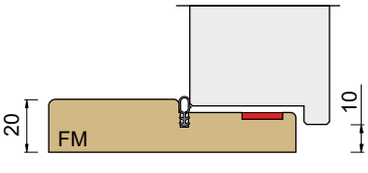



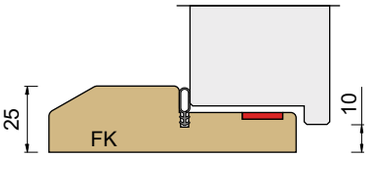



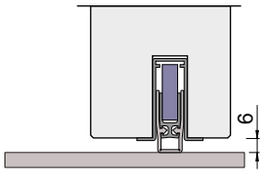






vau.ee

20230427

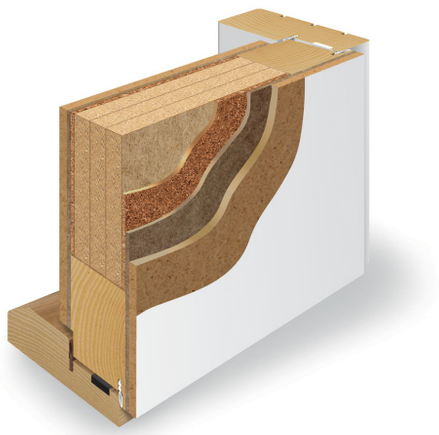
VILJANDI windows · doors

# ÄÄNIERISTYS- JA PALO-OVI E02

CF07

E02-ovi on tarkoitettu palo-osastojen välisten aukkojen sulkemiseen lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5 °C.



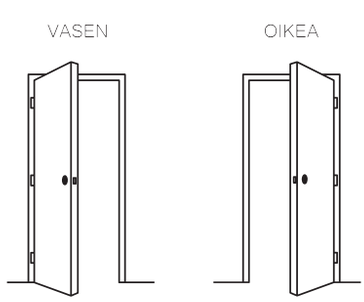
| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | $EI_1 30$ |
| Savutiiviys | $Sa/S_{200}$ |
| Ääneneristävyys | Rw 44dB |
| Itsesulkeutuvuus | C0-C5 |




## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | M7-10 × M20-21 |
| Ovilevy | huullettu reuna, paksuus 63mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | tammea, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC190 ja vastarauta 4691 |
| Saranat | levysaranat Abloy NTR 110-30 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lisävarusteet | RST-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, viilupinnoite, liimattavat koristekilvet ja/tai -listat, laskeutuva kynnys, postilaatikko, lisälukko |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

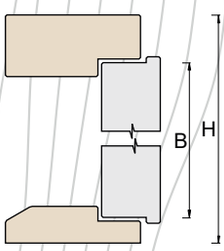
vau.ee

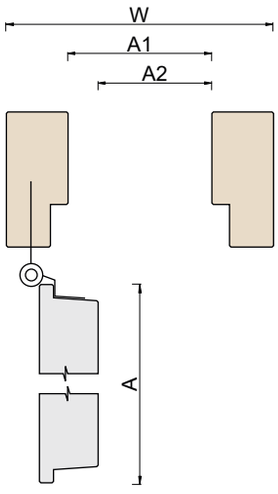
CF07

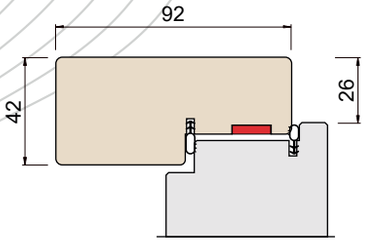
VILJANDI windows · doors

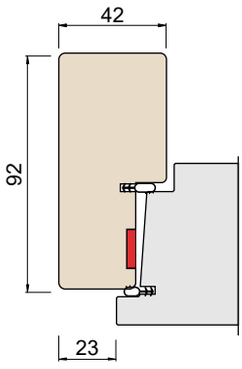
# ÄÄNIERISTYS- JA PALO-OVI E02

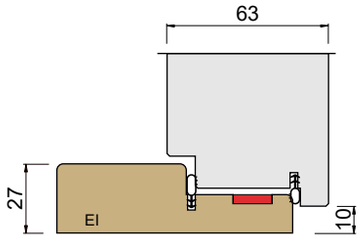
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 645 | 606 | 568 |
| **M8** | | | 790 | 745 | 706 | 668 |
| **M9** | | | 890 | 845 | 806 | 768 |
| **M10** | | | 990 | 945 | 906 | 868 |
| **M20** | 1990 | 1954 | | | | |
| **M21** | 2090 | 2054 | | | | |

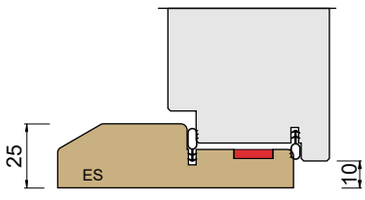



vau.ee

20220401

FF01 ____ **CH01**

FF02 ____ **CH02**

IF01 ____ **CH03**

IF02 ____ **CH04**

IF03 ____ **CH05**

# Sivuikkunat

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# PALO-OSASTOIVA SIVUIKKUNA FF01

CH01



Lasilistallinen palo-osastoiva lasiväliseinä, joka sopii käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Lasiseinän viereen voidaan asentaa palo-ovi, joka täyttää saman palonkestävyysluokan ehdot.

Ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin. Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5°C.

| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | EI30 |
| Ääneneristävyys | Rw 38dB (klaasil) |






## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | palo-osastoiva lasi Firewiss Foam 30-15, paksuus 15mm |
| Lasilista | puu |
| Lisävarusteet | pysty- ja vaakajakopuitteet, jakokarmi, petsattu |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

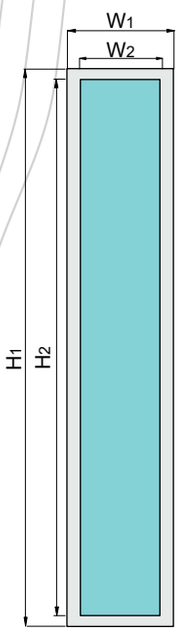
vau.ee

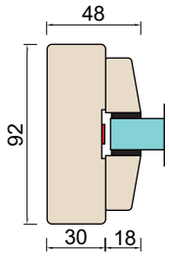
CH01

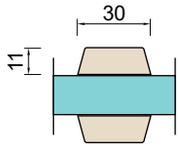
VILJANDI windows · doors

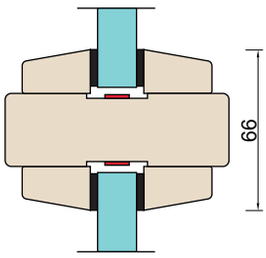
# PALO-OSASTOIVA SIVUIKKUNA FF01

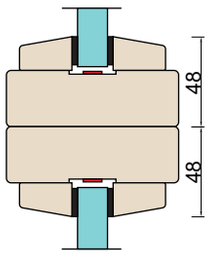
| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 206 |
| **M4** | | | 390 | 306 |
| **M5** | | | 490 | 406 |
| **M20** | 1990 | 1906 | | |
| **M21** | 2090 | 2006 | | |

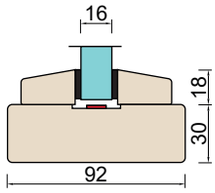



vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PALO-OSASTOIVA SIVUIKKUNA FF02

CH02

Lasilistallinen palo-osastoiva lasiväliseinä, joka sopii käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Lasiseinän viereen voidaan asentaa palo-ovi, joka täyttää saman palonkestävyysluokan ehdot.

Ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin. Erotettavien tilojen lämpötilaero ei saa olla yli 5°C.



| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | EI30 |
| Ääneneristävyys | Rw 38 dB (lasin) |






## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | palo-osastoiva lasi Firewiss Foam 30-15, paksuus 15mm |
| Lasilista | puu |
| Lisävarusteet | pysty- ja vaakajakopuitteet, jakokarmi, petsattu |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

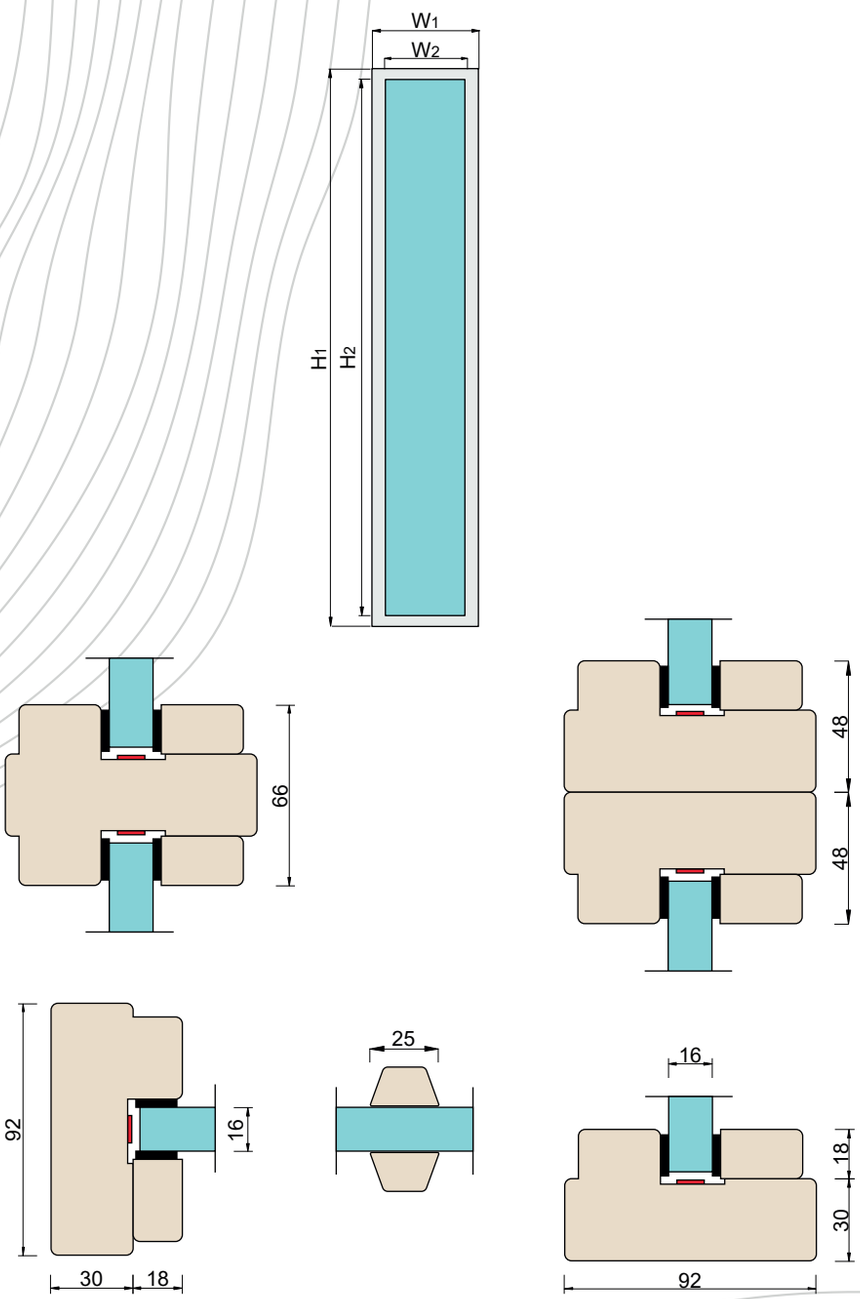
vau.ee

CH02

VILJANDI windows · doors

# PALO-OSASTOIVA SIVUIKKUNA FF02

| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 206 |
| **M4** | | | 390 | 306 |
| **M5** | | | 490 | 406 |
| **M20** | 1990 | 1906 | | |
| **M21** | 2090 | 2006 | | |




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF01

CH03



Lasilistaton puukarminen lasiväliseinä, joka sopii käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, karmin syvyys 92mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | 4–8,8mm, kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lasilista | puu |
| Lisävarusteet | pysty- ja vaakajakopuitteet, jakokarmi, petsattu |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

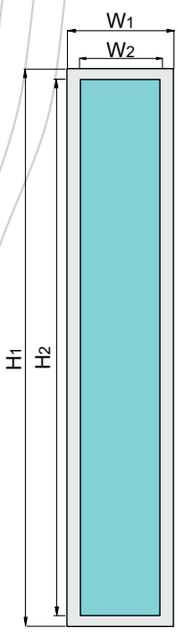
vau.ee

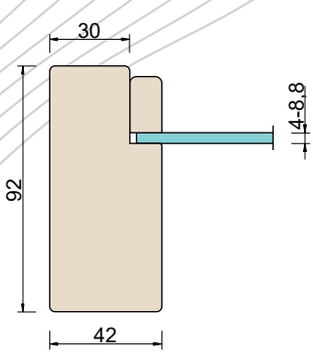
CH03

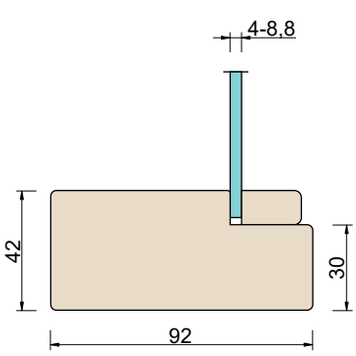
VILJANDI windows · doors

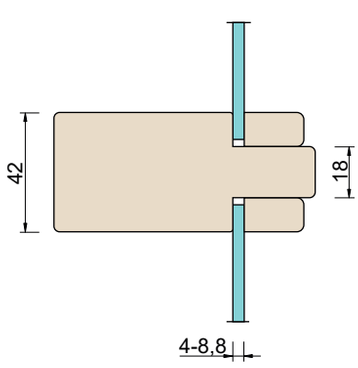
# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF01

| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 206 |
| **M4** | | | 390 | 306 |
| **M5** | | | 490 | 406 |
| **M20** | 1990 | 1906 | | |
| **M21** | 2090 | 2006 | | |



VILJANDI windows · doors

# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF02

CH04



Lasilistaton puukarminen lasiväliseinä, joka sopii käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, karmin syvyys 92mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | 4–9,6mm, kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lasilista | puuttuu |
| Lisävarusteet | pysty- ja vaakajakopuitteet, jakokarmi, petsattu, viilupinnoite |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

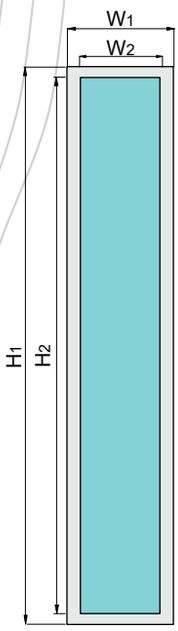
vau.ee

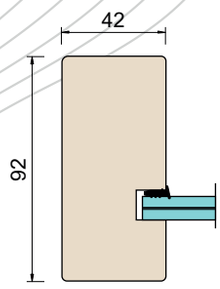
CH04

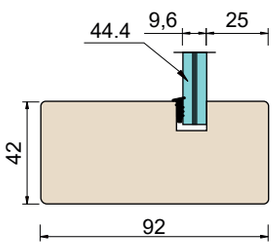
VILJANDI windows · doors

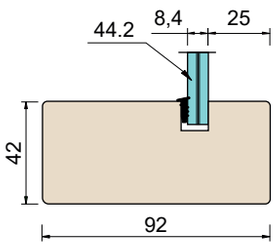
# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF02

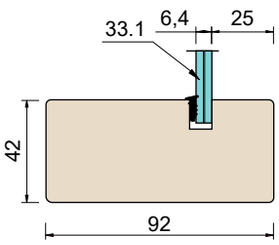
| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 206 |
| **M4** | | | 390 | 306 |
| **M5** | | | 490 | 406 |
| **M20** | 1990 | 1906 | | |
| **M21** | 2090 | 2006 | | |

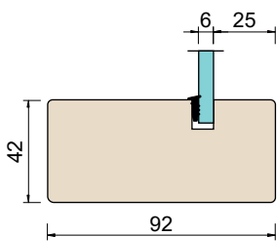


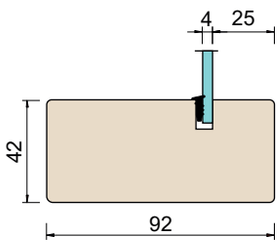






20211112

VILJANDI windows · doors

# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF03

CH05

Lasilistaton puukarminen lasiväliseinä, joka sopii käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa.

Ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.





## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasi | 9–15 mm, laminoitu tai kirkas |
| Lasilista | puuttuu |
| Lisävarusteet | pysty- ja vaakajakopuitteet, jakokarmi, petsattu, viilupinnoite |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

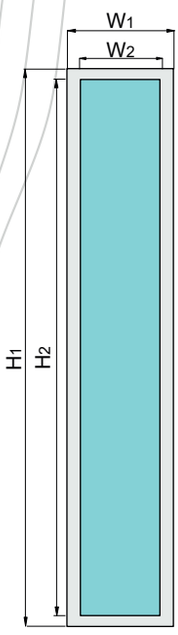
vau.ee

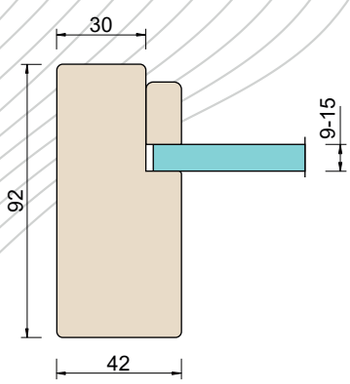
CH05

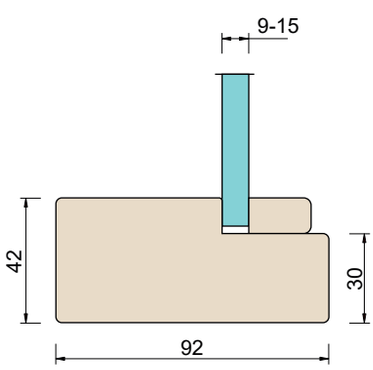
VILJANDI windows · doors

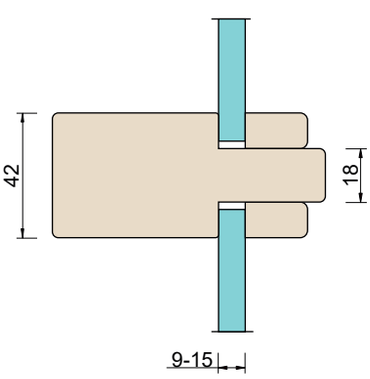
# SISÄOVEN SIVUIKKUNA IF03

| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 206 |
| **M4** | | | 390 | 306 |
| **M5** | | | 490 | 406 |
| **M20** | 1990 | 1906 | | |
| **M21** | 2090 | 2006 | | |



Saunanovi CI01

# Saunanovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# SAUNANOVI

C101

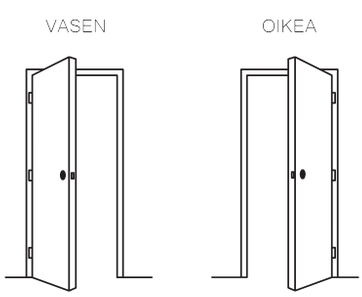
Kokolasinen saunanovi on tarkoitettu käytettäväksi etenkin löylytilan ovena tai muissa sisätiloissa (paitsi höyrysaunoissa).






## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M7–10 × M19–21 |
| Ovilevy | karkaistua lasia, paksuus 8mm |
| Karmi | käsittelemätöntä sormijatkettua mäntyä, syvyys 92mm |
| Lukitus | rullalukko 4238 ja puinen pyöreä vedin |
| Saranat | lasioven sarana |
| Lasi | 8mm pronssi, satiini, harmaa, kirkas |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

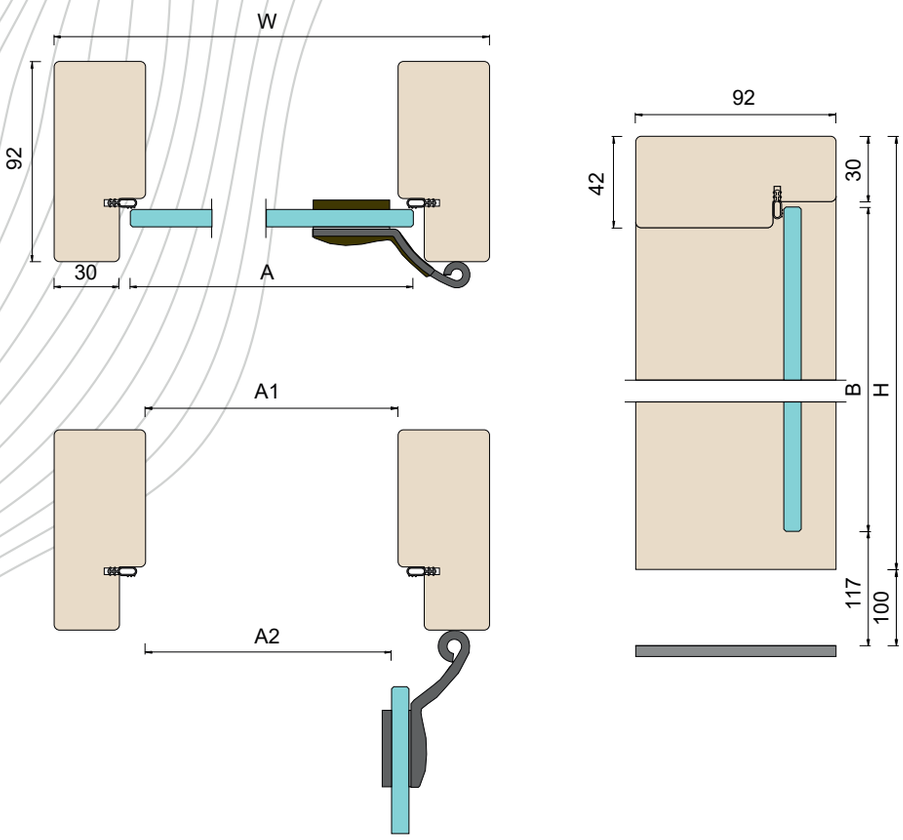
vau.ee

C101

VILJANDI windows · doors

# SAUNANOVI

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 620 | 606 | 603 |
| **M8** | | | 790 | 720 | 706 | 703 |
| **M9** | | | 890 | 820 | 806 | 803 |
| **M20** | 1890 | 1840 | | | | |
| **M21** | 1990 | 1940 | | | | |




vau.ee

Sisäovien lasiaukot **CJ01**

# Sisäovien lasiaukot

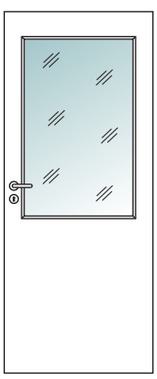
sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

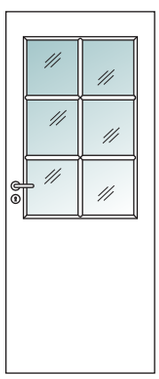
VILJANDI windows · doors

# SISÄOVIEN LASIAUKOT

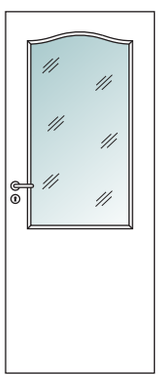
CJ01



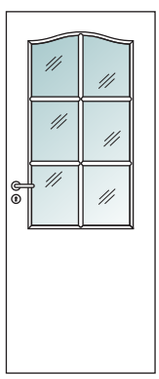
**Sileä** 1R



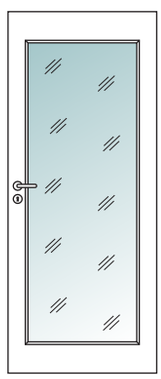
**Sileä** 6R



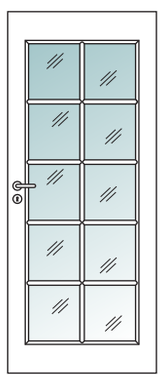
**Sileä** 1RK



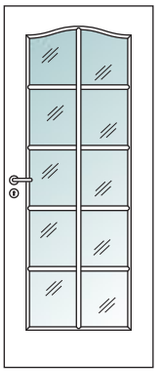
**Sileä** 6RK



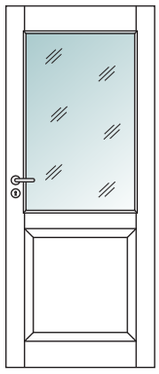
**Sileä** 1RS



**Sileä** 10R



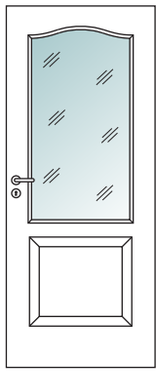
**Sileä** 10RK



**Caspian** 1R



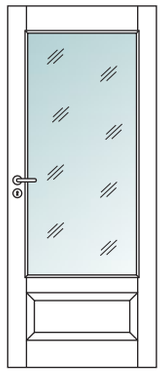
**Caspian** 6R



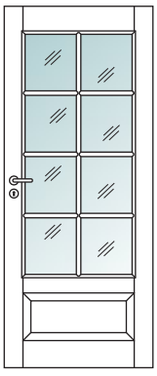
**Cremona** 1RK



**Cremona** 6RK



**Jari** 1R



**Jari** 8R



20230428



# SISÄOVEN KARMIT

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

DA

Sisäoven karmi SU290 _____ **DA01**

Sisäoven karmi SU320D _____ **DA02**

# Huulletun sisäoven karmit

sisällysluettelo

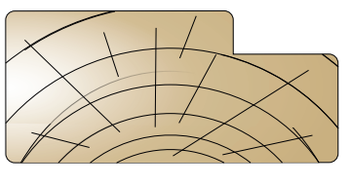
VILJANDI
windows · doors

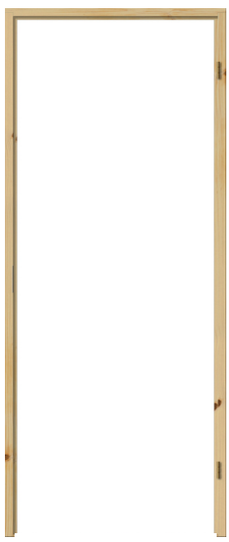
VILJANDI windows · doors

# HUULLETUN SISÄOVEN KARMI SU290

DA01

Huulletun sisäoven karmi, profiili SU290.





## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm | |
| Lukitus | vastarauta 0068 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai käsittelemätön | |
| Asennusaukko | Ø16/5, mukana karmitulpat | |
| Lisävarusteet | eri leveyksiä, „norjalainen ura“, kynnys, viilupinnoite | |

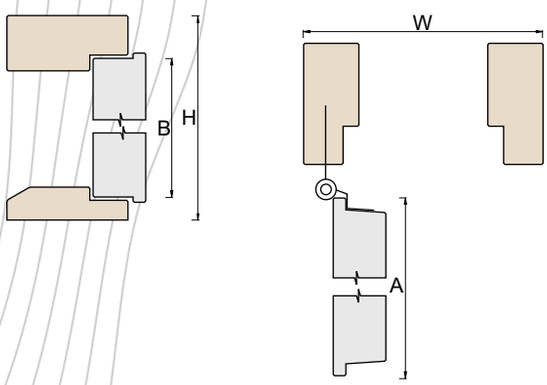
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

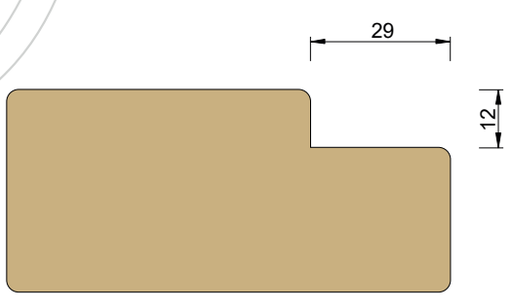
VILJANDI
windows · doors

# HUULLETUN SISÄOVEN KARMI SU290

DA01

| | H | B | W | A |
|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 |
| **M8** | | | 790 | 743 |
| **M9** | | | 890 | 843 |
| **M10** | | | 990 | 943 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | |



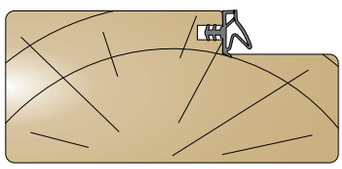



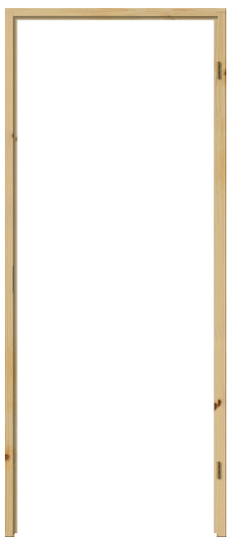
VILJANDI windows · doors

# HUULLETUN SISÄOVEN KARMI SU320D

DA02

Huulletun sisäoven karmi, tiivistetty profiili SU320D.





## TEKNISET TIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Koko | yksiosainen | M7–10 × M20–21 |
| | levikkeellinen | M13,4 × M20–21 |
| | pariovi | M13,4; 15,4; 17,4; 19,4 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm | |
| Lukitus | vastarauta 0068 | |
| Saranat | FT-65 | |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai käsittelemätön | |
| Asennusaukko | Ø16/5, mukana karmitulpat | |
| Lisävarusteet | eri leveyksiä, „norjalainen ura“, kynnys, viilupinnoite | |

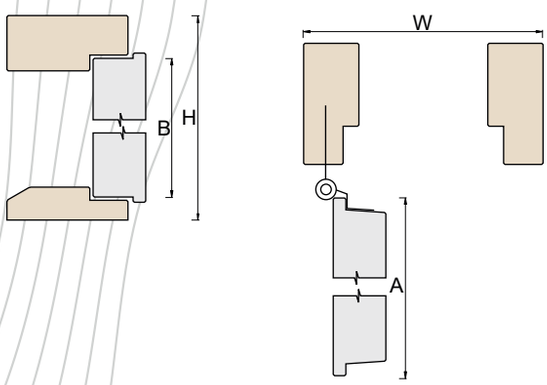
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

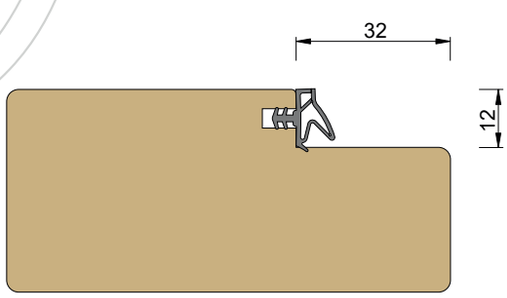
VILJANDI windows · doors

# HUULLETUN SISÄOVEN KARMI SU320D

DA02

| | H | B | W | A |
|---|---|---|---|---|
| **M7** | | | 690 | 643 |
| **M8** | | | 790 | 743 |
| **M9** | | | 890 | 843 |
| **M10** | | | 990 | 943 |
| **M20** | 1990 | 1948 | | |
| **M21** | 2090 | 2048 | | |






20211112

DC

Huulletun oven kynnykset _____**DC01**

# Kynnykset

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

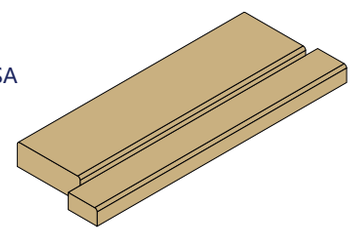
VILJANDI windows · doors

# KYNNYKSET HUULLETUN OVEN KARMIIN

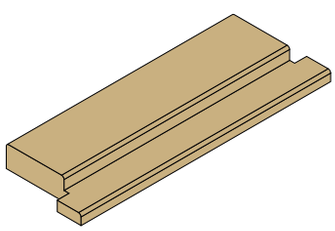
DC01

Huulletun oven karmiin tarkoitetut kynnykset on valmistettu tammesta ja lakattu.

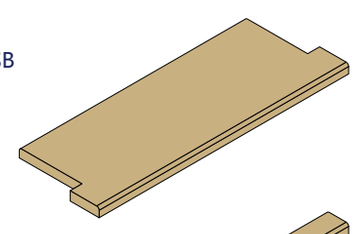
SA



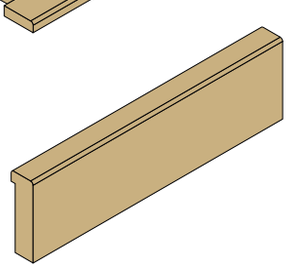
SU



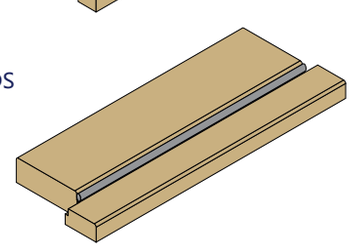
SB



SV



DS



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7–19,4 |
| Pinnoitus | tammea, lakattu |
| Lisävarusteet | tiiviste, eri leveyksiä |

| | KORKEUS | |
|---|---|---|
| **SA** | 22 | |
| **SU** | 22 | |
| **SB** | 9 | |
| **SV** | 70 | |
| **DS** | 22 | tiivisteinen |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

vau.ee



E

# ULKO-OVET

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

ED62-T1 EA01
ED62-T2 EA02
ED60 EA07

EA

# Ulko-ovet Standard

sisällysluettelo

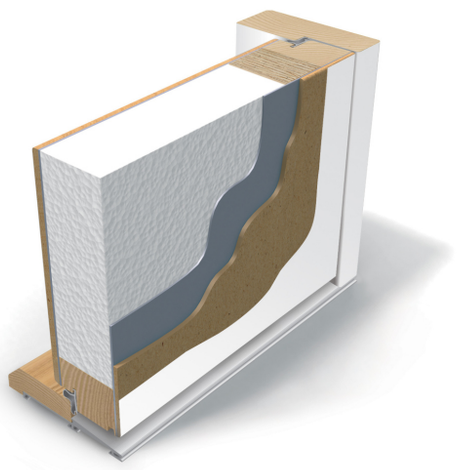
VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVI ED62-T1

EA01

Ulospäin aukeava HDF-pintainen ovi, yksinkertainen tiivistys.
Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.

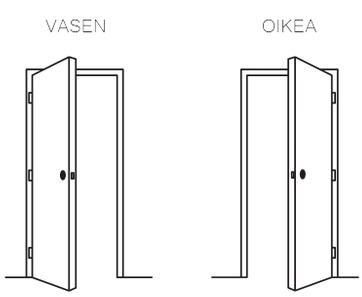


| | |
|---|---|
| Ääneneristävyys | 26dB lasiaukoton<br>28dB lasiaukollinen |
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0.77 W/m²K lasiaukoton<br>1.0 W/m²K lasiaukollinen |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat 3248 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai tiikkiviilu |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello, koristelistat ja/tai -kilvet |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

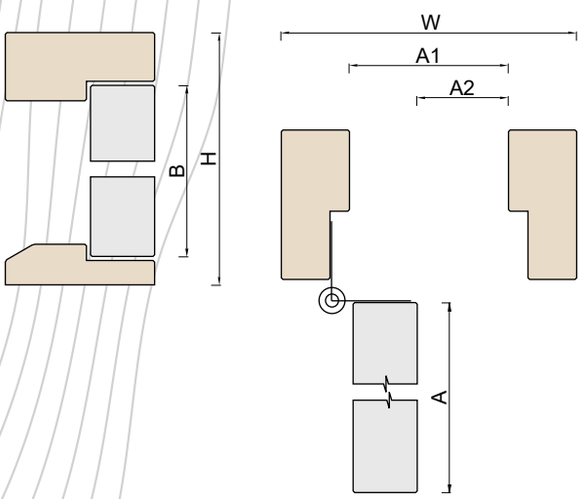
vau.ee

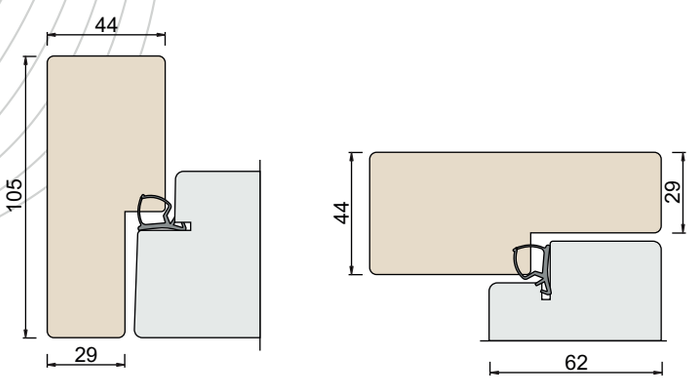
VILJANDI
windows · doors

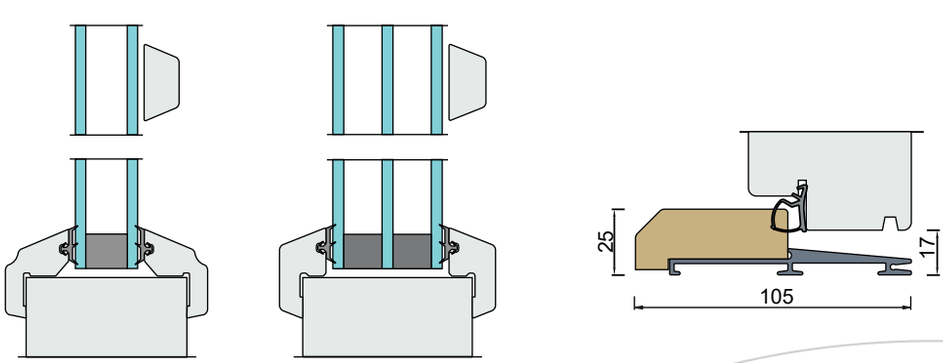
# ULKO-OVI ED62-T1

EA01

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 802 | 740 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 902 | 840 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |





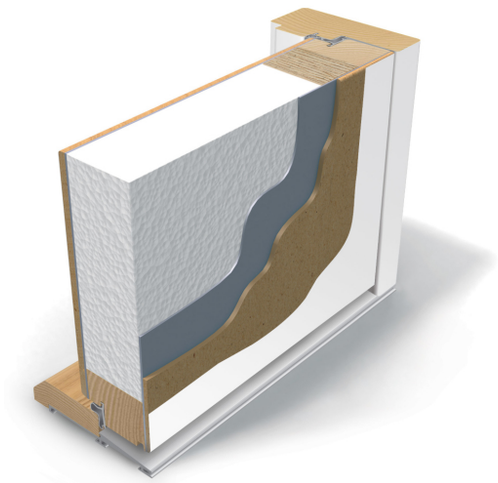

20211112

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVI ED62-T2

EA02

Ulospäin aukeava HDF-pintainen ovi, kaksinkertainen tiivistys.
Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.

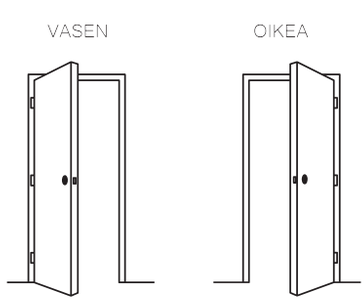


| | |
|---|---|
| Ääneneristävyys | 26dB lasiaukoton<br>28dB lasiaukollinen |
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0.77 W/m²K lasiaukoton<br>1.0 W/m²K lasiaukollinen |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9–10 × M20–21<br>voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat 110-36 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai tiikkiviilu |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello, koristelistat ja/tai -kilvet |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

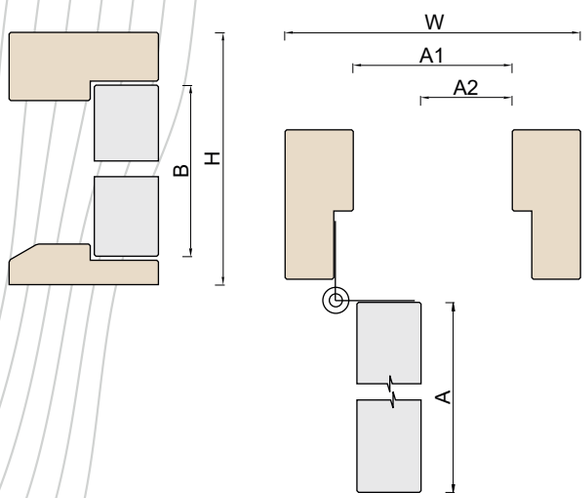
vau.ee

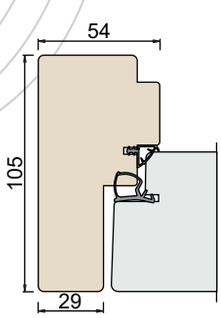
VILJANDI
windows · doors

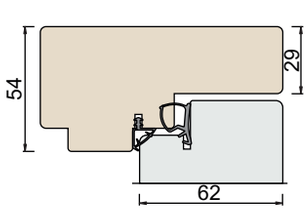
# ULKO-OVI ED62-T2

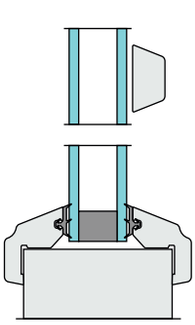
EA02

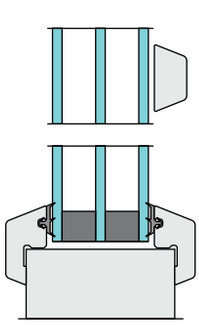
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 782 | 730 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 882 | 830 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |

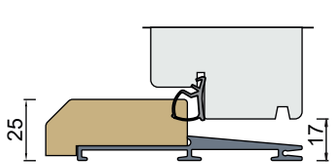







vau.ee

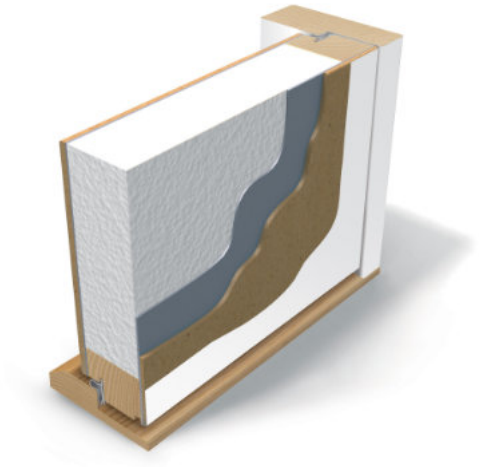
20211112

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVI ED60

EA07

Ulospäin aukeava HDF-pintainen ovi, yksinkertainen tiivistys.
Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena

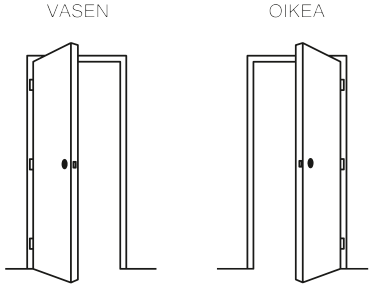


| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 4B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0.84 W/m²K lasiaukoton<br>1.0-1.1 W/m²K lasiaukollinen |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9,10 x M20,21 |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Kynnys | koivua, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta LP711 |
| Saranat | levysaranat 3248 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, uraa syvyys max 2mm |





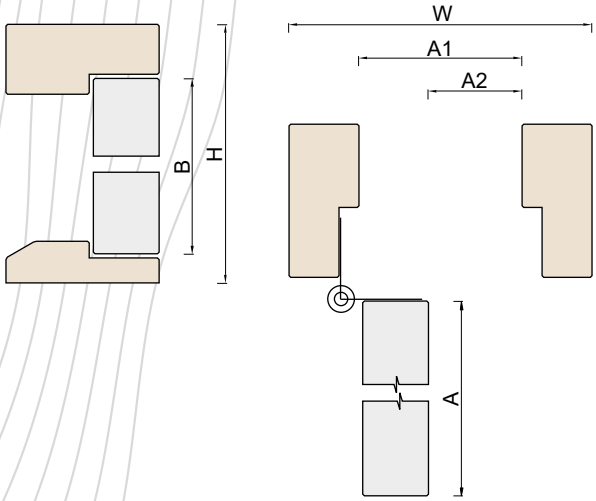

20230427

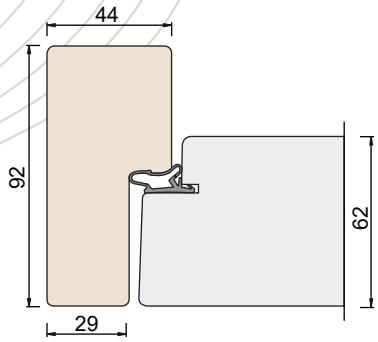
VILJANDI
windows · doors

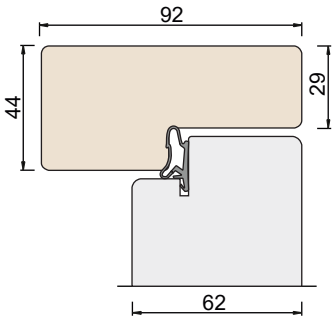
# ULKO-OVI ED60

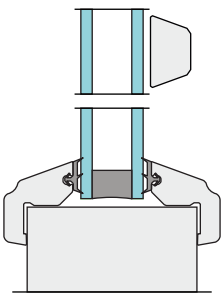
EA07

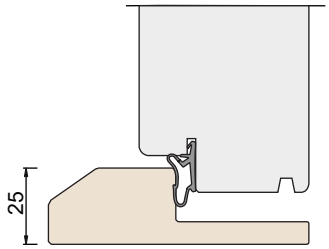
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 802 | 740 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 902 | 840 |
| **M20** | 1991 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2091 | 2040 | | | | |





ED63 Funkis EB01

ED65 Laminoitu EB03

ED78 Thermo EB04

EB

# Ulko-ovet Premium

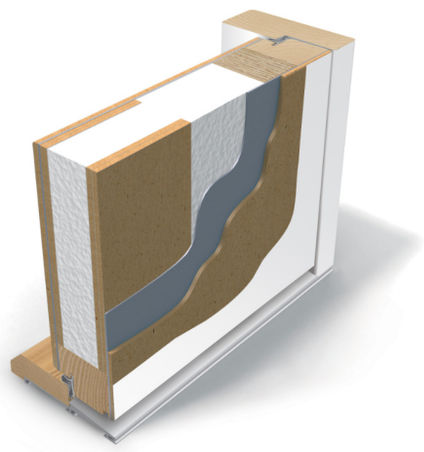
sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVI FUNKIS ED63

Ulospäin aukeava HDF-pintainen piilosaranoitu ovi, yksinkertainen tiivistys. Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.



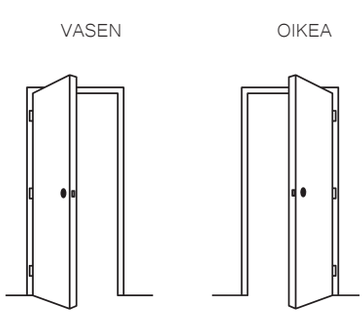
| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |

EB01



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | piilosaranat |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

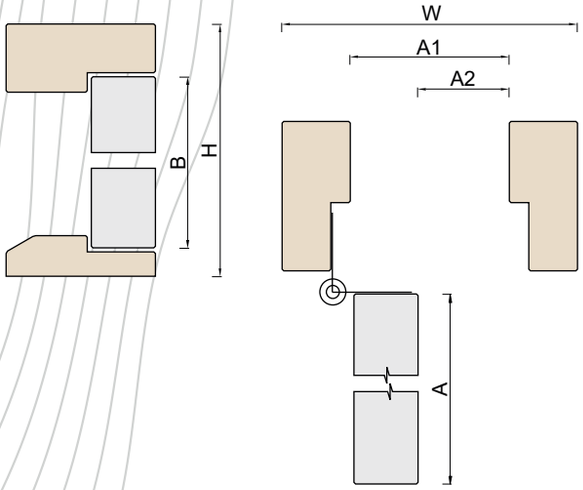
vau.ee

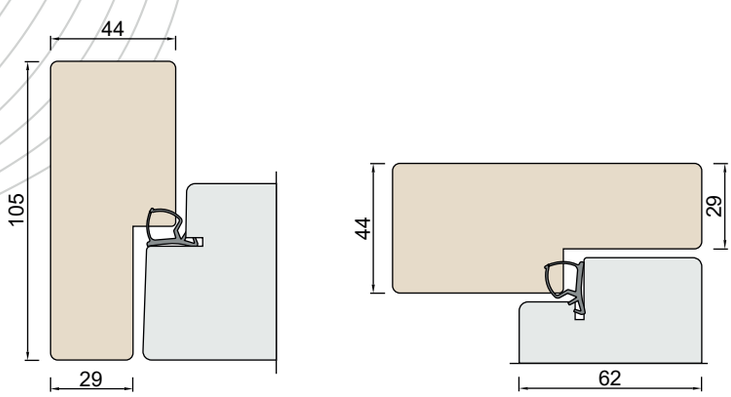
VILJANDI
windows · doors

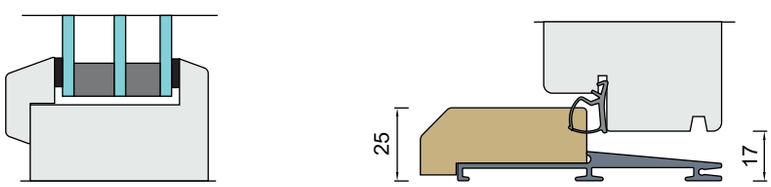
# ULKO-OVI FUNKIS ED63

EB01

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 802 | 740 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 902 | 840 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |





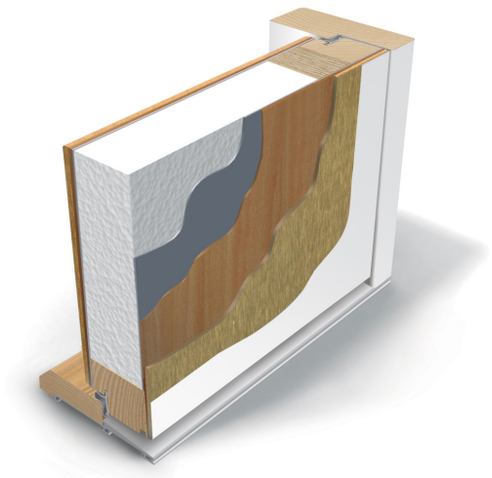

20211112

VILJANDI windows · doors

# LAMINOITU ULKO-OVI ED65

EB03

Ulosaukeava laminoitu ovi, joka on tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.

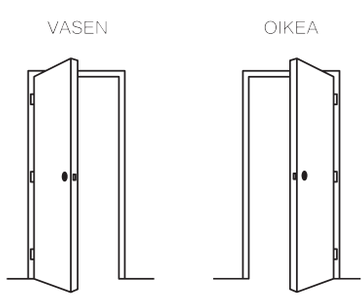


| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0.77 W/m²K lasiaukoton<br>1.0 W/m²K lasiaukollinen |



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9–10 × M20–21 |
| | voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 65mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat 3248 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold tai satiini |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

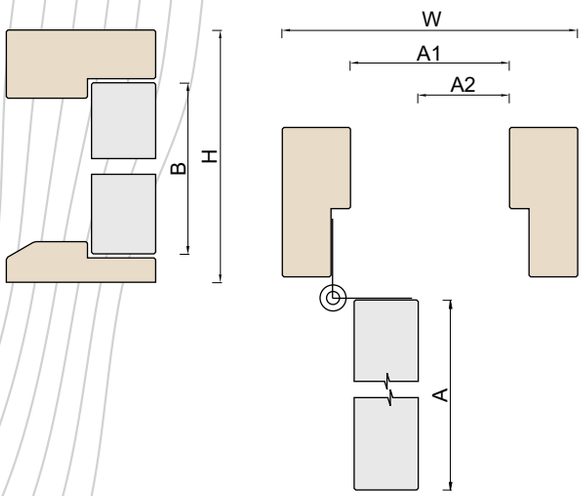
vau.ee

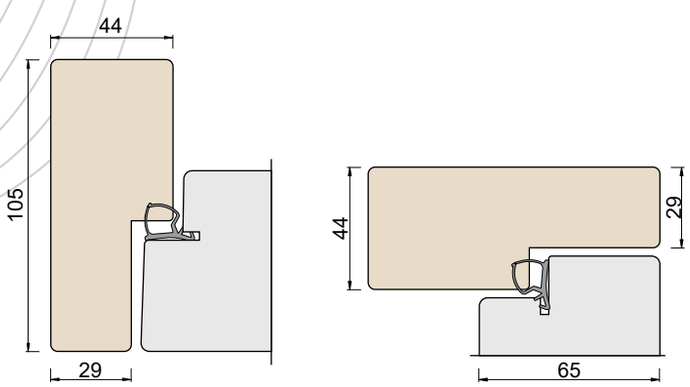
VILJANDI
windows · doors

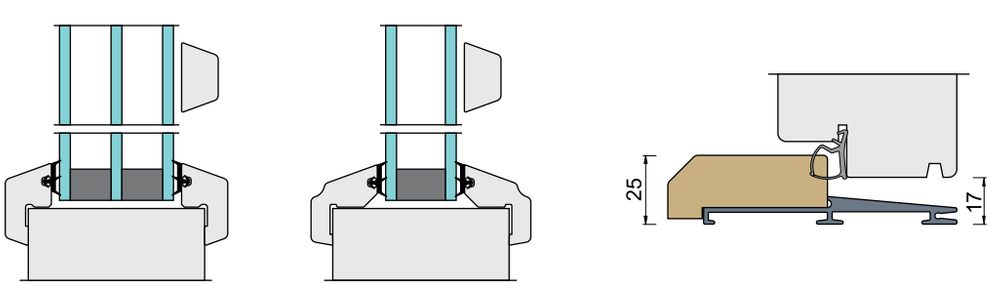
# LAMINOITU ULKO-OVI ED65

EB03

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 802 | 737 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 902 | 837 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |



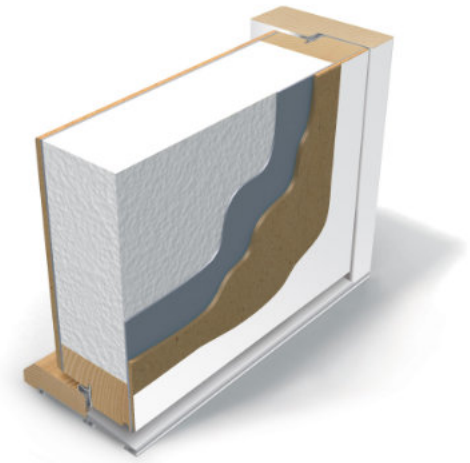

vau.ee

VILJANDI windows · doors

# THERMO-ULKO-OVI ED78

EB04

Ulospäin aukeava HDF-pintainen thermo-ovi, yksinkertainen tiivistys. Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.

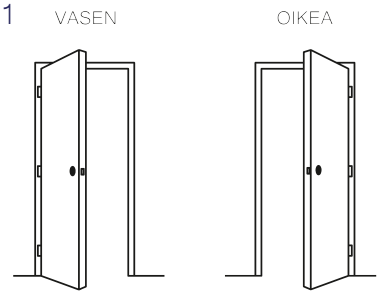


| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0.67 W/m²K lasiaukoton<br>0.92-0.74 W/m²K asiaukollinen |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | yksiosainen M9-10 x M20-21<br>voidaan valmistaa pariovena |
| Ovilevy | paksuus 78mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat 3248 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai tiikkiviilu |
| Lasielementti | 3×lasi kirgas, diamante, cotzwold või satinovo |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello, koristelistat ja/tai -kilvet |




On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

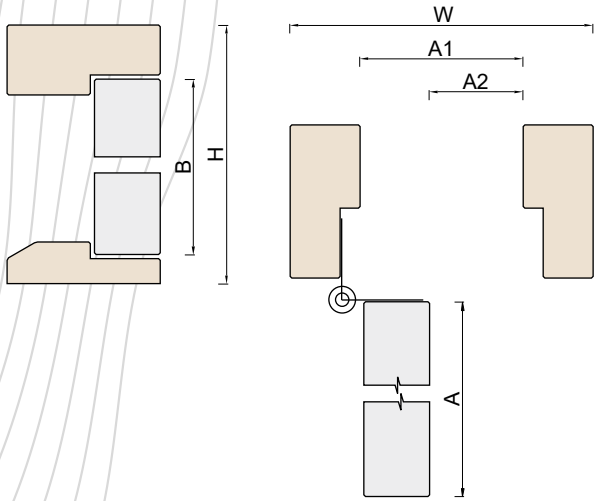
vau.ee

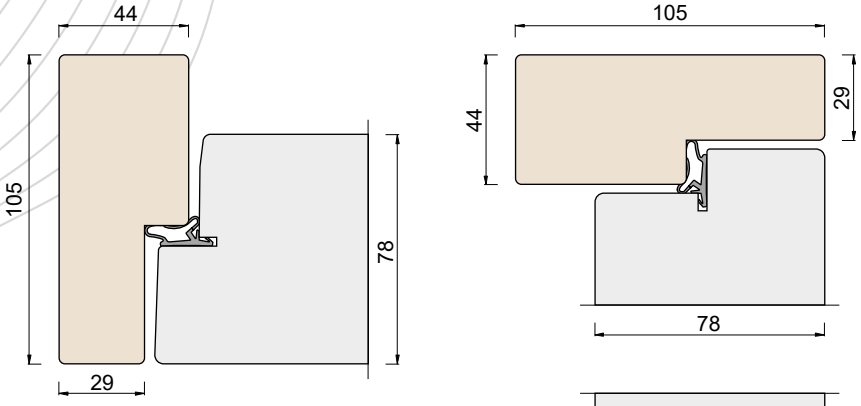
VILJANDI
windows · doors

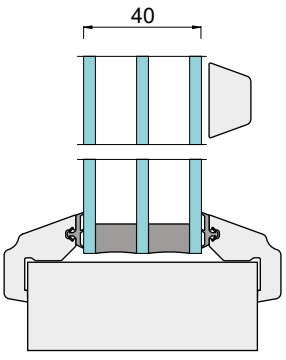
# THERMO-ULKO-OVI ED78

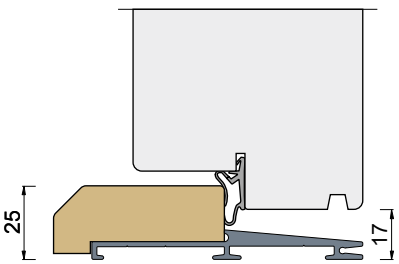
EB04

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 802 | 724 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 902 | 824 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |



FD14-T1 _____ **EC01**

FD14-T2 _____ **EC02**

EC

# Palonkestävä ja ääntä eristävä ulko-ovet

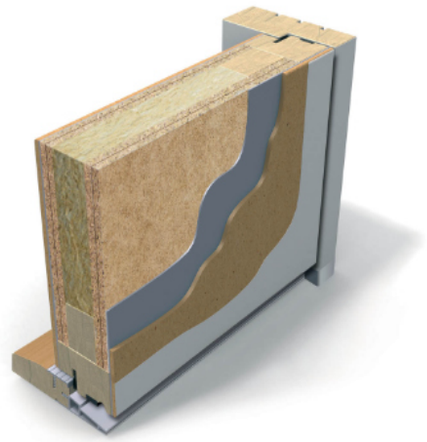
sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# PALONKESTÄVÄ JA ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ ULKO-OVI FD14-T1

Ulospäin aukeava HDF-pintainen äänieristys-ja palo-ovi, yksinkertainen tiivistys. Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.



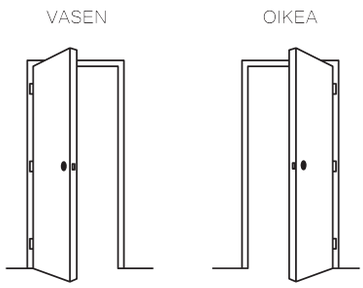
| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | $EI_1 30$ |
| Ääneneristävyys | Rw 35dB |
| Itsesulkeutuvuus | C0 |
| Lämmöneristävyys | 1.0 W/m²K |
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorma | Luokka C4 |

EC01

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M9-10 x M20-21 |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat Abloy 110-36 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai tiikkiviilu |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovensuljin, ovisilmä, ovikello, uritettu, liimattavat koristekilvet ja/tai -listat |






On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

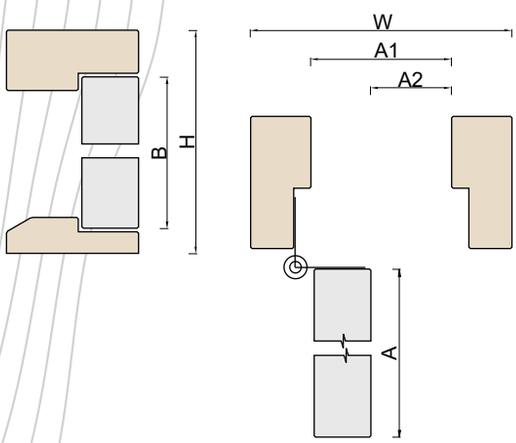
vau.ee

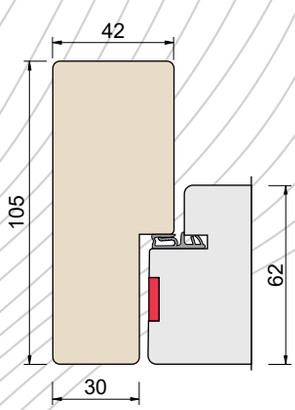
VILJANDI windows · doors

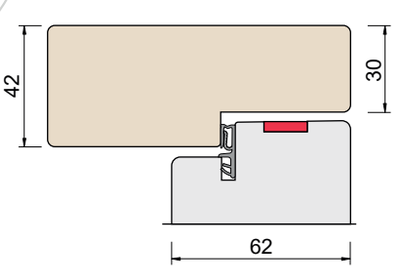
# PALONKESTÄVÄ JA ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ ULKO-OVI FD14-T1

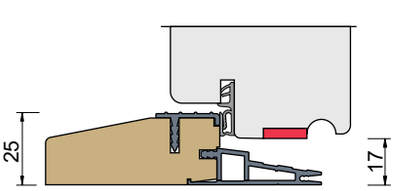
EC01

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 806 | 742 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 906 | 842 |
| **M20** | 1988 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2088 | 2040 | | | | |



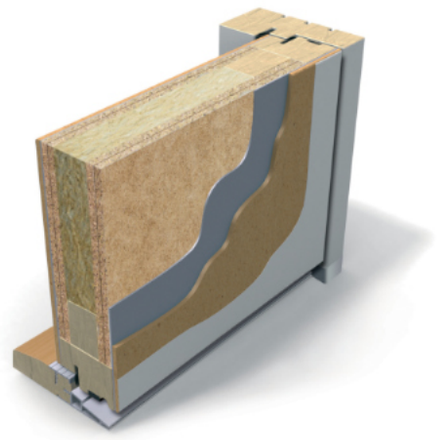

vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PALONKESTÄVÄ JA ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ ULKO-OVI FD14-T2

EC02

Ulospäin aukeava HDF-pintainen äänieristys-ja palo-ovi, kaksinkertainen tiivistys. Tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-ovena.



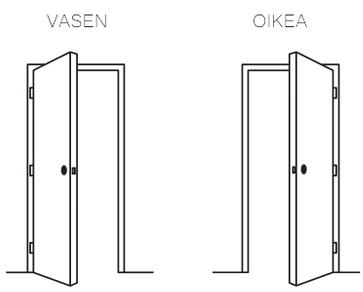
| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | $EI_1 30$ |
| Ääneneristävyys | Rw 35dB |
| Itsesulkeutuvuus | C0 |
| Lämmöneristävyys | 1.0 W/m²K |
| Vesitiiviys | Luokka 7B |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorma | Luokka C4 |




## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M7-10 × M20-21 |
| Ovilevy | paksuus 62mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Kynnys | tammea, vahvistettu alumiinilistalla, korkeus 25mm |
| Lukitus | lukkorunko Abloy LC102 ja vastarauta Abloy LP711 |
| Saranat | levysaranat Abloy 110-36 |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri tai tiikkiviilu |
| Lisävarusteet | eri valmistajien lukkoja, rst-pellitys, ovikello, ovensuljin, ovisilmä, uritettu kuvio |






On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

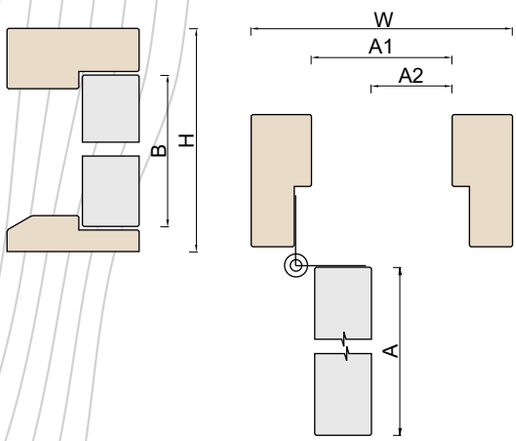
vau.ee

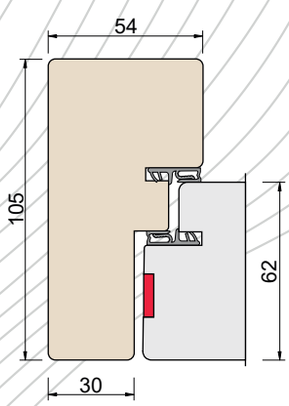
VILJANDI windows · doors

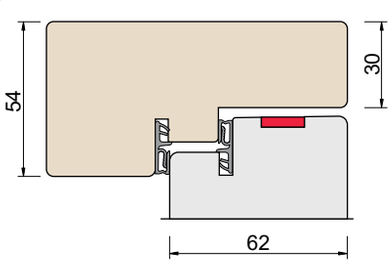
# PALONKESTÄVÄ JA ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ ULKO-OVI FD14-T2

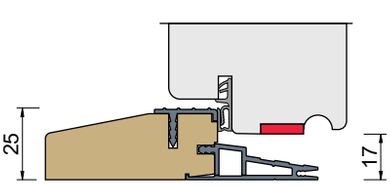
EC02

| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 782 | 730 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 882 | 830 |
| **M20** | 1988 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2088 | 2040 | | | | |




vau.ee

Sivuikkuna S-1 EE01

Sivuikkuna S-1 Thermo EE02

Yläikkuna TL01 EE05

Yläikkuna TL01 Thermo EE06

EE

# Ulko-ovien sivuikkunat

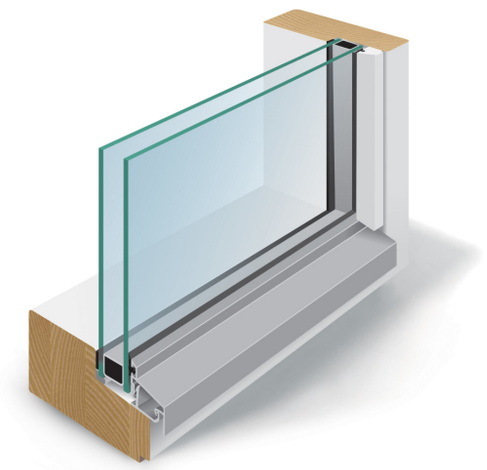
sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVEN SIVUIKKUNA S-1

Puukarminen kiinteä kaksinkertaisella lasielementillä varustettu lasiseinä, joka on tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-oven vieressä.



EE01

Ilmanläpäisevyys Luokka 4



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold, satiini |
| Lasilista | muovi |
| Lisävarusteet | vaakajakopuitteet, tiikkiviilu, petsattu |

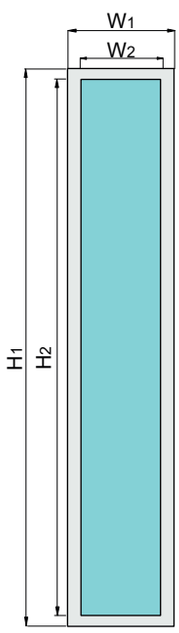
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

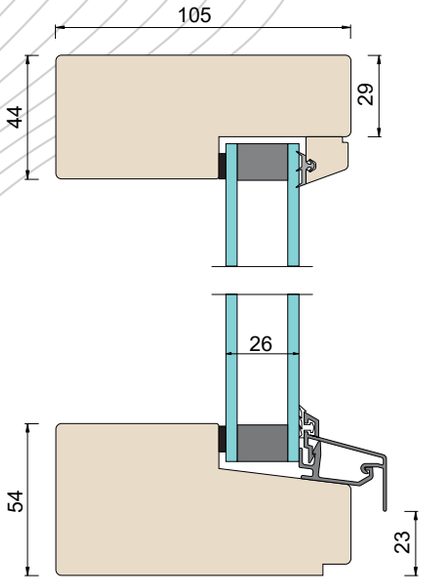
VILJANDI windows · doors

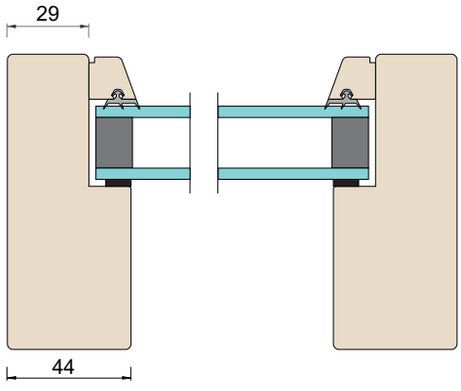
# ULKO-OVEN SIVUIKKUNA S-1

EE01

| | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | 290 | 202 |
| **M4** | | | 390 | 302 |
| **M5** | | | 490 | 402 |
| **M20** | 1989 | 1891 | | |
| **M21** | 2089 | 1991 | | |



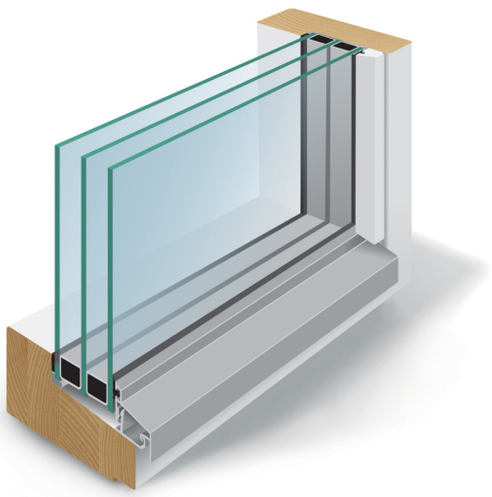

vau.ee

20211112

VILJANDI windows · doors

# ULKO-OVEN SIVUIKKUNA S-1 THERMO

Puukarminen kiinteä kolminkertaisella lasielementillä varustettu lasiseinä, joka on tarkoitettu käytettäväksi rakennuksen ulko-oven vieressä.



EE02

Ilmanläpäisevyys Luokka 4



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M3–5 × M20–21 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold, satiini |
| Lasilista | muovi |
| Lisävarusteet | vaakajakopuitteet, tiikkiviilu, petsattu |

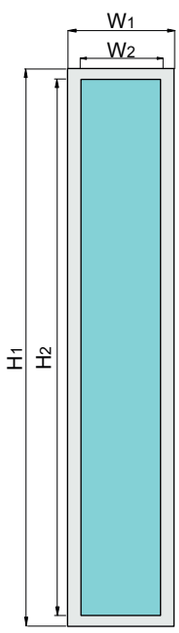
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

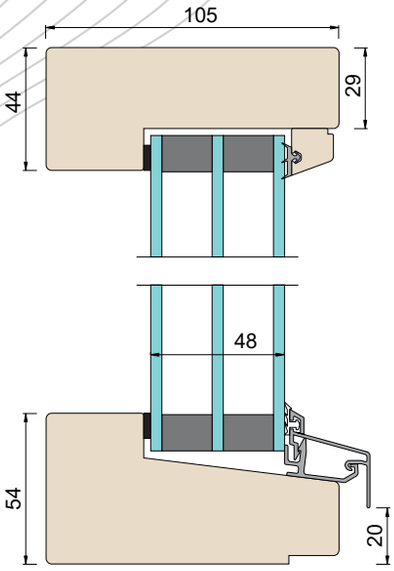
VILJANDI windows · doors

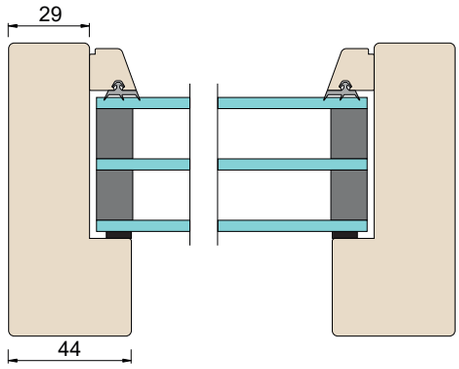
# ULKO-OVEN SIVUIKKUNA S-1 THERMO

EE02

| | | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | | | | 290 | 202 |
| **M4** | | | | 390 | 302 |
| **M5** | | | | 490 | 402 |
| **M20** | | 1989 | 1891 | | |
| **M21** | | 2089 | 1991 | | |




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# YLÄIKKUNA TL01

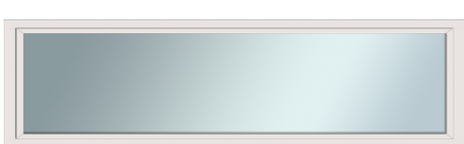
Puukarminen kiinteä kaksinkertaisella lasielementillä lasitettu yläikkuna, joka sopii käytettäväksi ulko-oven yläpuolella.



EE05

| | |
|---|---|
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Lämmöneristävyys | 2,6-1,5 W/m²K |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | M9-10 × M3-5 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold, satiini |
| Lasilista | muovi |
| Lisävarusteet | pystyjakopuitteet, tiikkiviilu, petsattu |

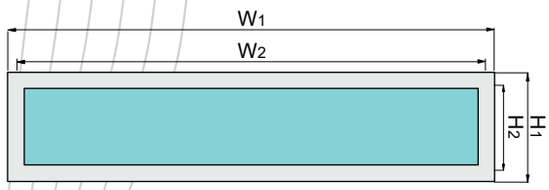
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

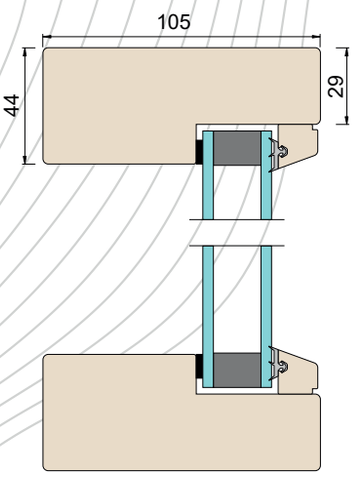
VILJANDI
windows · doors

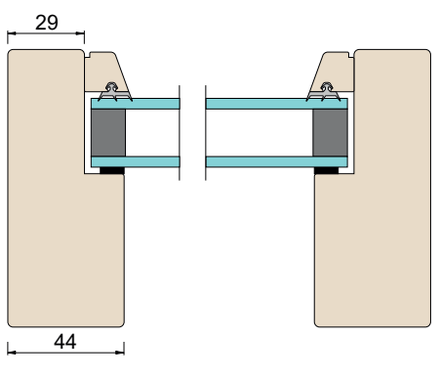
# YLÄIKKUNA TL01

EE05

| | | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | | 290 | 202 | | |
| **M4** | | 390 | 302 | | |
| **M5** | | 490 | 402 | | |
| **M9** | | | | 890 | 802 |
| **M10** | | | | 990 | 902 |



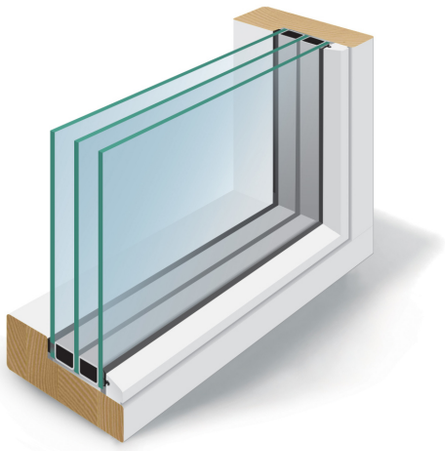




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# YLÄIKKUNA TL01 THERMO

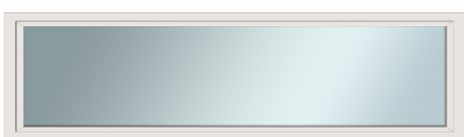
Puukarminen kiinteä kolminkertaisella lasielementillä lasitettu thermo-yläikkuna, joka sopii käytettäväksi ulko-oven yläpuolella.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4

EE06

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | M9-10 x M3-5 |
| Karmi | mäntyä, syvyys 105mm |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen (S 0502-Y) tai erikoisväri |
| Lasielementti | kirkas, raaka, cotzwold, satiini |
| Lasilista | muovi |
| Lisävarusteet | pystyjakopuitteet, tiikkiviilu, petsattu |

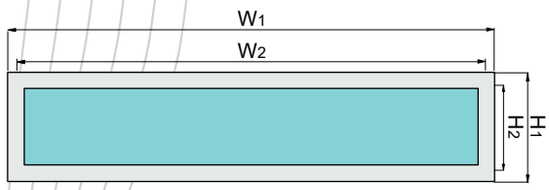
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

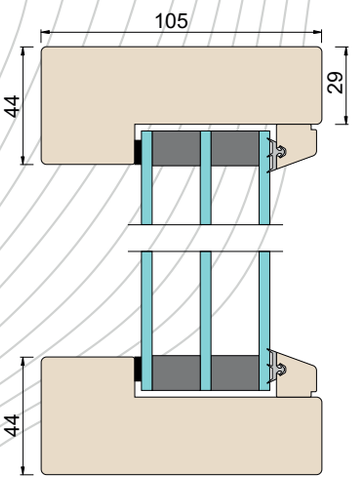
VILJANDI
windows · doors

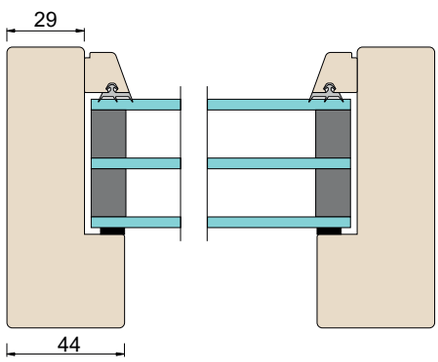
# YLÄIKKUNA TL01 THERMO

EE06

| | | $H_1$ | $H_2$ | $W_1$ | $W_2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | | 290 | 202 | | |
| **M4** | | 390 | 302 | | |
| **M5** | | 490 | 402 | | |
| **M9** | | | | 890 | 802 |
| **M10** | | | | 990 | 902 |




vau.ee

20220401

Sisään aukeavat kaksipuitteiset puuikkunat ja parvekeovet FB

Sisään aukeavat kaksipuitteiset puu-alumiini-ikkunat ja -parvekeovet FC

Ulosaukeavat yksipuitteiset puu-alumiini-ikkunat ja parvekeovet FE

Paloikkunat FH



F

# IKKUNAT JA PARVEKEOVET

sisällysluettelo

VILJANDI windows • doors

MS FB01

MSE FB02

FB

# Sisään aukeavat kaksipuitteiset puuikkunat ja parvekeovet

sisällysluettelo

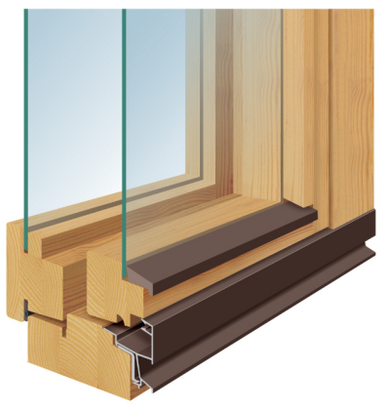
VILJANDI

windows • doors

VILJANDI windows · doors

# PUUIKKUNA MS

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puuikkuna MS.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4



FB01

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 380–1380 × 380–1380mm |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Lasi | sisä- ja ulkopuitteessa 3mm:n lasi |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | käsittelemätön |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUUIKKUNA MS

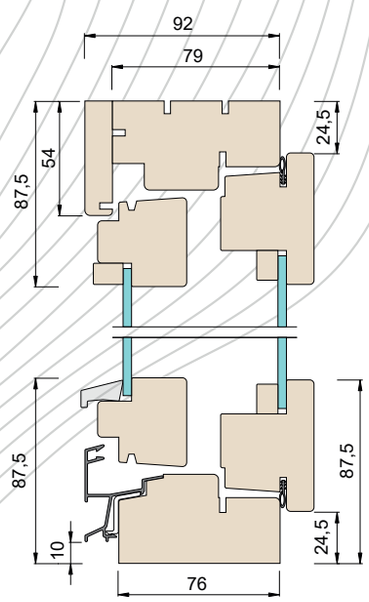
MS

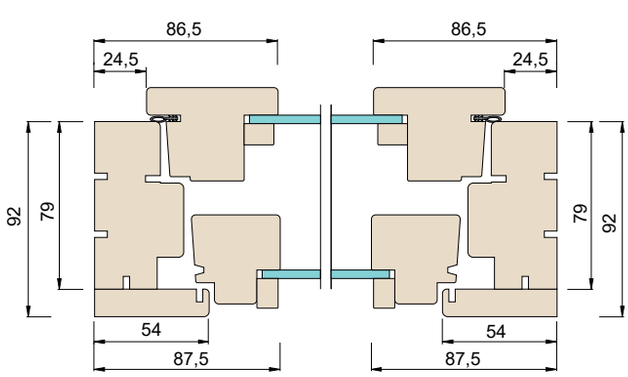
min./maks. leveys × korkeus

| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | | | | | | | | | | | |
| M5 | | | | | | | | | | | |
| M6 | | | | | | | | | | | |
| M7 | | | | | | | | | | | |
| M8 | | | | | | | | | | | |
| M9 | | | | | | | | | | | |
| M10 | | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | | |
| M12 | | | | | | | | | | | |
| M13 | | | | | | | | | | | |
| M14 | | | | | | | | | | | |

suositeltu mittaväli

FB01




vau.ee

20211112

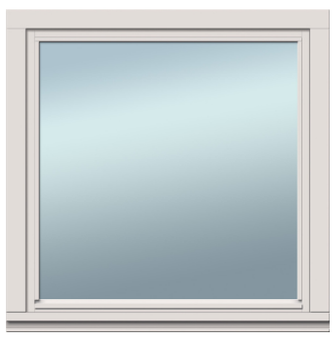
VILJANDI windows · doors

# PUUIKKUNA MSE

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puuikkuna.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4



FB02

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 320–2300 × 320–2500mm<br>maksimaalinen aukon pinta-ala 4m² |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa enintään 6 mm:n lasi, sisäpuitteessa kaksin- tai kolminkertainen lasielementti riippuen puitetyypistä, paksuus enintään 42mm |
| Helat | pikkulukot, tuuletusikkunassa pitkä-ja välisuljin |
| Painike | Fiskostar 501 |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | maalattu valkoinen ( S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, sälekaihdin kahden puitteen välissä,ilmanvaihtoventtiili, hyönteisverkko |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI
windows · doors

# PUUIKKUNA MSE

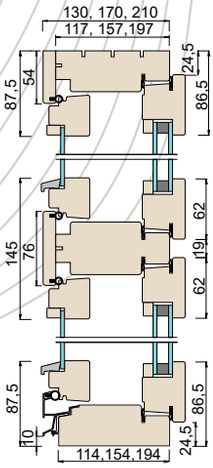
FB02

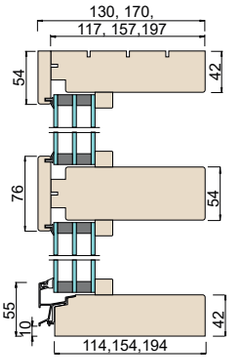
MSE

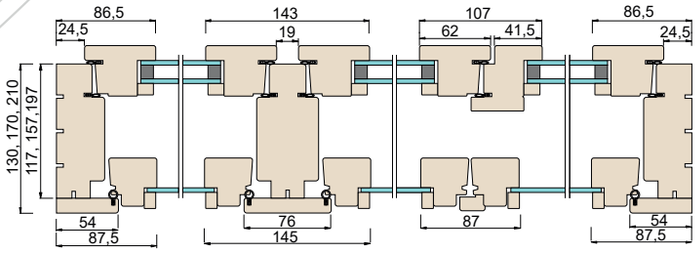
min./maks. leveys × korkeus

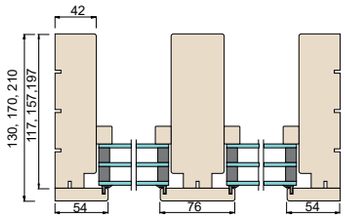
| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M11 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M13 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M14 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M15 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M17 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M18 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| M19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| M20 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M21 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M22 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M23 | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M24 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M25 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ avaamisvaikeudet
■ avautuessa tuettava
■ suositeltu mittaväli




vau.ee

MSEAL FC01
MSEAL parvekeovi FC02
MSEAL-A FC03
MSEAL-A parvekeovi FC04
MSEAL-B FC05
MSEAL-B parvekeovi FC06
MEKAL FC11

FC

# Sisään aukeavat kaksipuitteiset puu-alumiini-ikkunat ja -parvekeovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiini-ikkuna MSEAL.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ääneneristävyys | Rw 44dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 1,2–1,1 W/m²K |



FC01

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 320–2300 × 320–2500mm<br>maksimaalinen aukon pinta-ala 4m² |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa enintään 6mm:n lasi, sisäpuitteessa kaksinkertainen lasielementti, paksuus enintään 22mm |
| Helat | pikkulukot, tuuletusikkunassa pitkä- ja välisuljin |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, ilmanvaihtoventtiili, hyönteisverkko, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL

MSEAL

min./maks. leveys × korkeus

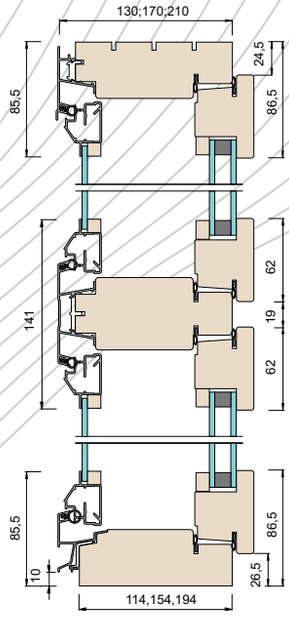
| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M11 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M13 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M14 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M15 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M17 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M18 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| M19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| M20 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| M21 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M22 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M23 | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M24 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M25 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

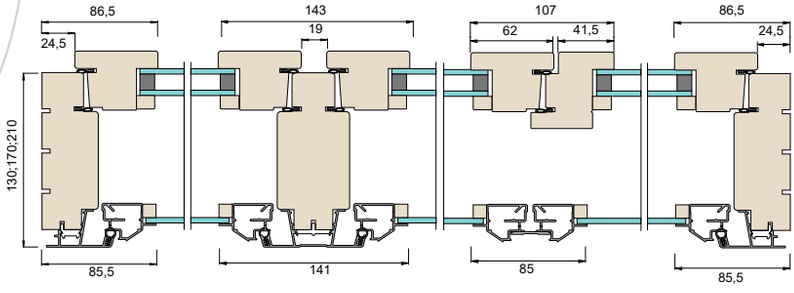
avaamisvaikeudet

avautuessa tuettava

suositeltu mittaväli

FC01




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiininen parvekeovi MSEAL.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4



FC02

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 680–880 × 1880–2180mm |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Avautumiset | sivusaranoitu |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa 6mm lasi, sisäpuitteessa kaksinkertainen lasielementti, paksuus enintään 22mm |
| Helat | pitkä suljin Abloy |
| Painike | Fiskostar 501 |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL

FC02

MSEAL yksipuolinen

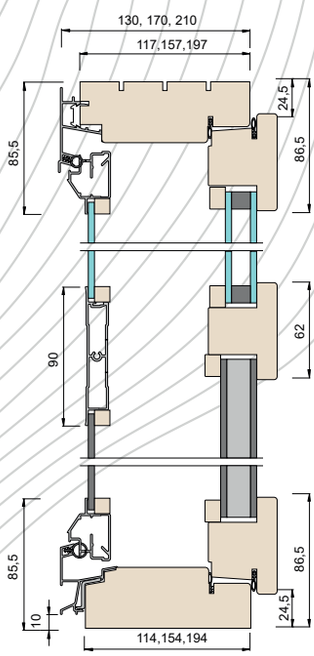
| | M7 | M8 | M9 |
|---|---|---|---|
| M19 | | | |
| M20 | | | |
| M21 | | | |
| M22 | | | |

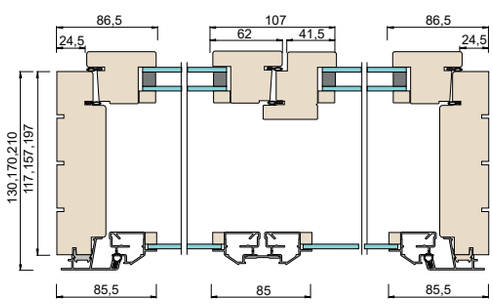
MSEAL kaksipuolinen

| | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |

min./maks. leveys × korkeus

suositeltu mittaväli






20220214

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-A

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiini-ikkuna MSEAL-A.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ääneneristävyys | Rw 46-52dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0,77-0,70W/m²K |



FC03

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 320–2300 × 320–2500mm<br>maksimaalinen aukon pinta-ala 4m² |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa enintään 6mm:n lasi, sisäpuitteessa kolminkertainen lasielementti, paksuus enintään 42mm |
| Helat | pikkulukot, tuuletusikkunassa pitkä-ja välisuljin |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, ilmanvaihtoventtiili, hyönteisverkko, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-A

MSEAL-A

min./maks. leveys × korkeus

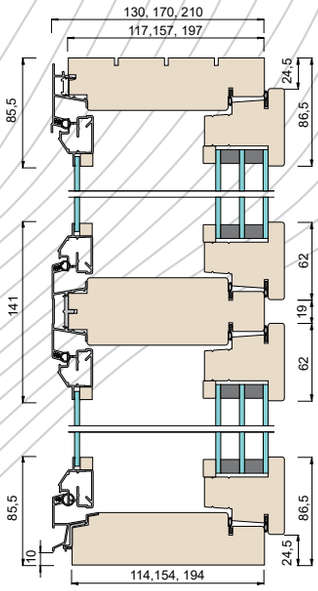
| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M11 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M13 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M14 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M15 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M17 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M18 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| M19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| M20 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| M21 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M22 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M23 | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M24 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| M25 | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

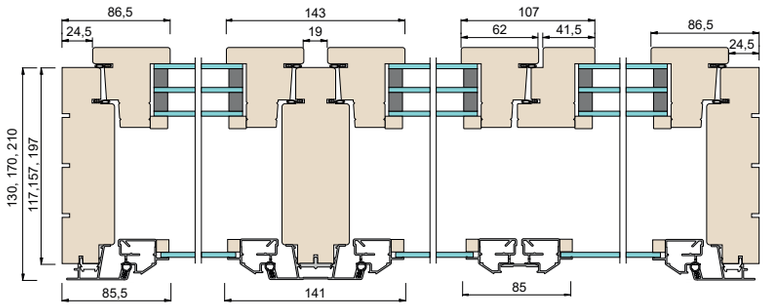
avaamisvaikeudet

avautuessa tuettava

suositeltu mittaväli

FC03




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL-A

Parvekeovi MSEAL-A on sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiininen parvekeovi.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4



FC04

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 680–880 × 1880–2180mm |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Avautumiset | sivusaranoitu |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa 6mm lasi, sisäpuitteessa kolminkertainen lasielementti, paksuus enintään 42mm |
| Helat | pitkä suljin Abloy |
| Painike | Fiskostar 501 |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL-A

FC04

MSEAL–A yksipuolinen

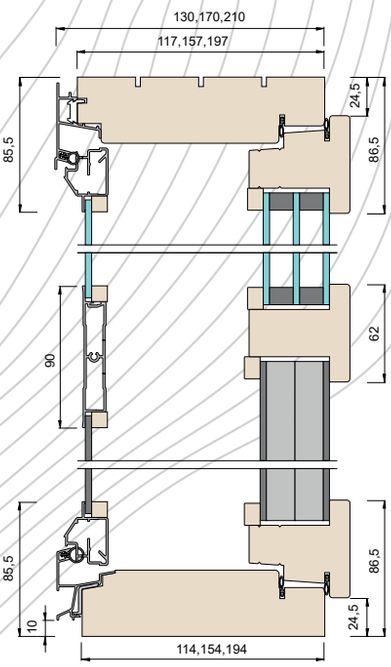
| | M7 | M8 | M9 |
|---|---|---|---|
| M19 | | | |
| M20 | | | |
| M21 | | | |
| M22 | | | |

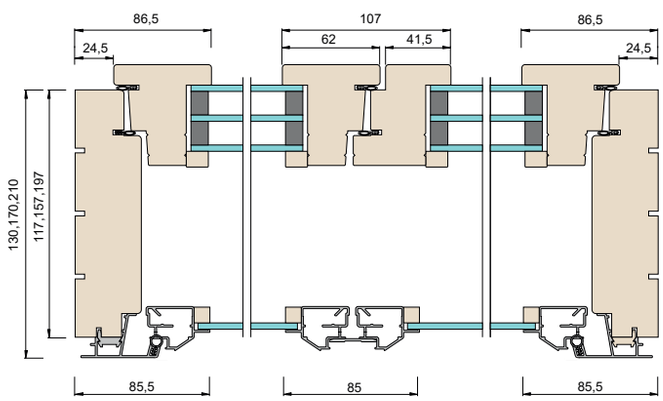
MSEAL–A kaksipuolinen

| | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |

min./maks. leveys × korkeus

suositeltu mittaväli




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-B

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiini-ikkuna MSEAL-B.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ääneneristävyys | Rw 45-52dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 1,1-0,98W/m²K |

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | 320–2300 × 320–2500mm<br>maksimaalinen aukon pinta-ala 4m² |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa enintään 6mm:n lasi, sisäpuitteessa kaksinkertainen lasielementti, paksuus enintään 34mm |
| Helat | pikkulukot, tuuletusikkunassa pitkä-ja välisuljin |
| Painike | Fiskostar 501 |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, ilmanvaihtoventtiili, hyönteisverkko, sälekaihtimet |

FC05

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-B

FC05

MSEAL-B

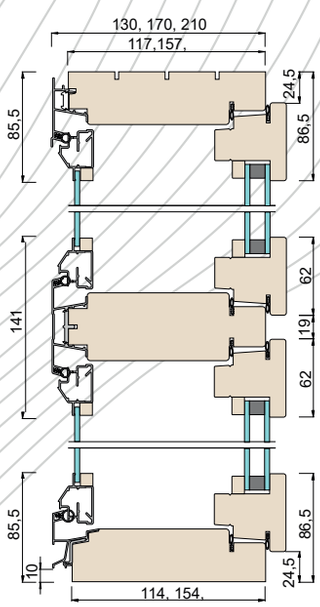
min./maks. leveys × korkeus

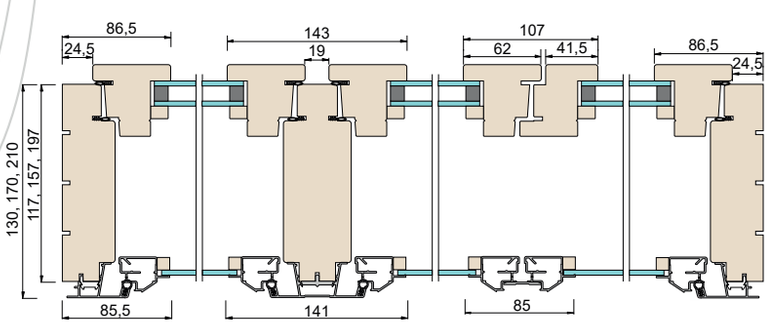
| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| M11 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M13 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M14 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M15 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| M16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| M17 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M18 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M19 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M20 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M21 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M22 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M23 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M24 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M25 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

avaamisvaikeudet

avautuessa tuettava

suositeltu mittaväli




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL-B

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puu-alumiininen parvekeovi MSEAL-B.



Ilmanläpäisevyys Luokka 4



FC06

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 680–880 × 1880–2180 mm |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Avautumiset | sivusaranoitu |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa 6mm:n lasi, sisäpuitteessa kaksinkertainen lasielementti, paksuus enintään 34mm |
| Helat | pitkä suljin Abloy 100/12/4mm |
| Painike | Fiskostar 501 |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI MSEAL-B

FC06

MSEAL-B yksipuolinen

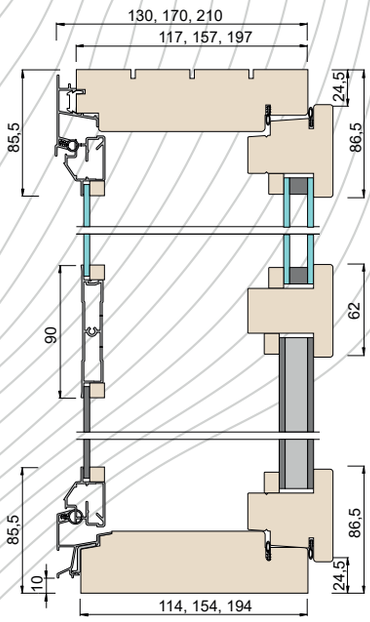
| | M7 | M8 | M9 |
|---|---|---|---|
| M19 | | | |
| M20 | | | |
| M21 | | | |
| M22 | | | |

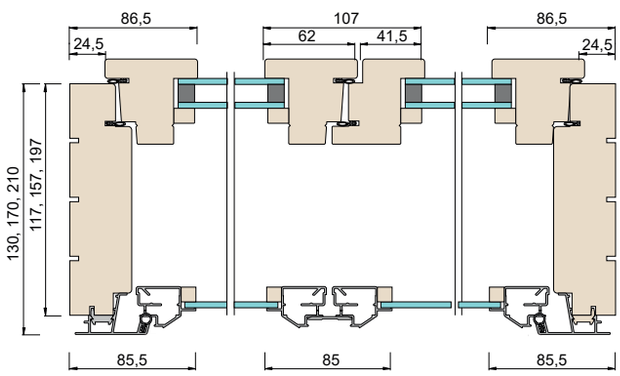
MSEAL-B kaksipuolinen

| | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |

min./maks. leveys × korkeus

suositeltu mittaväli



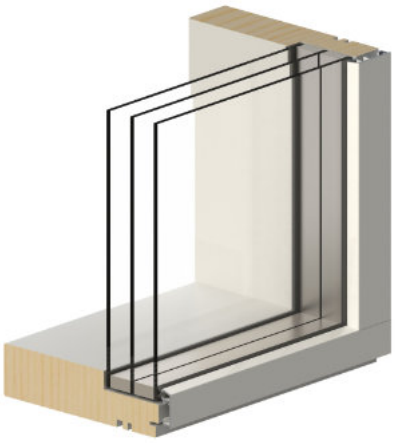






20220401

# PUUALUMIINI-IKKUNA MEKAL

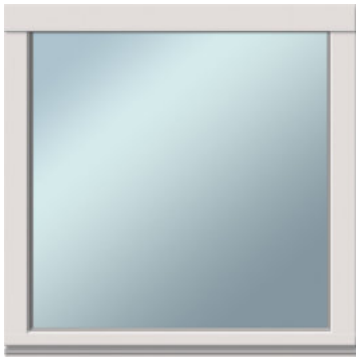
Kiinteä puualumiini-ikkuna.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | E750 |
| Ääneneristävyys | Rw34-37dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0,52-0,47W/m²K (lasi) |

FC11

## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | 350-3000 x 350-3000mm<br>maksimaalinen aukon pinta-ala 5m² |
| Rakenne | kiinteä |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | kolminkertainen lasielementti paksuus 52mm |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MEKAL

MEKAL

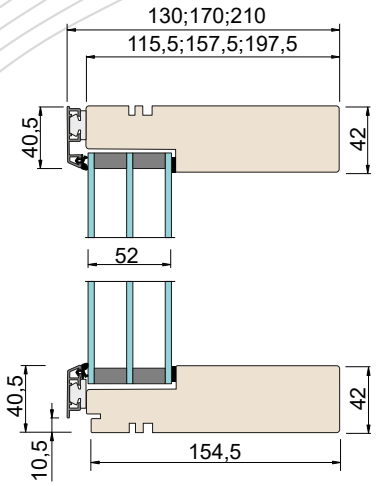
min./maks. leveys × korkeus

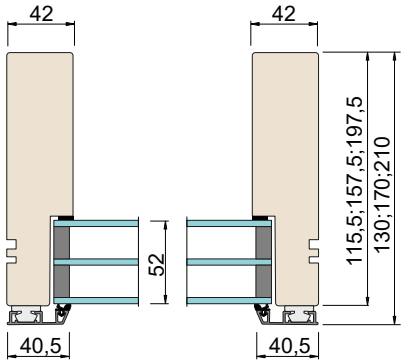
sallitut mitat

ei sallitut mitat

| | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FC11




vau.ee

POAL parvekeovi _____ **FE07**

POALv01 parvekeovi _____ **FE08**

FE

# Ulosaukeavat yksipuitteiset puu-alumiini-ikkunat ja parvekeovet

sisällysluettelo

VILJANDI windows · doors

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI POAL

Ulosaukeava puu-alumiininen parvekeovi POAL.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ääneneristävyys | Rw 32-36dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C5 |
| Lämmöneristävyys | 1,1-1,0W/m²K |



FE07

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 680–980 × 1880–2280mm |
| Rakenne | yksipuitteinen |
| Avautumiset | sivusaranoitu |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | kolminkertainen lasielementti, paksuus enintään 42mm |
| Helat | Assa |
| Painike | Abloy |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | lasielementinsisäiset ja/tai liimattavat jakopuitteet, sälekaihdin |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI POAL

FE07

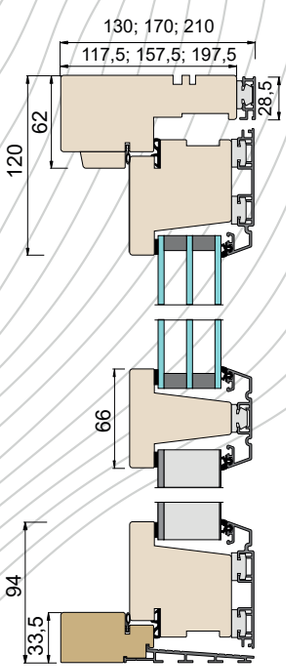
POAL

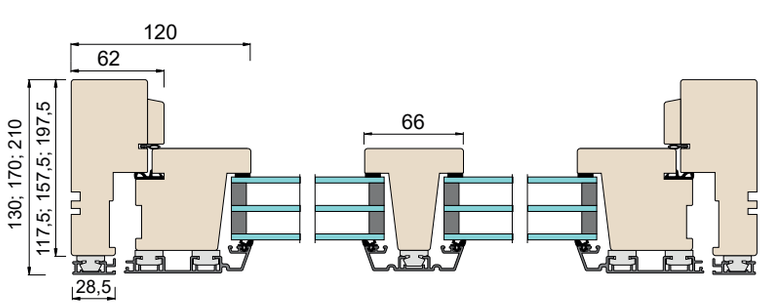
min./maks. leveys × korkeus

| | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 |
|---|---|---|---|---|---|
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |
| M23 | | | | | |

avaamisvaikeudet

suositeltu mittaväli



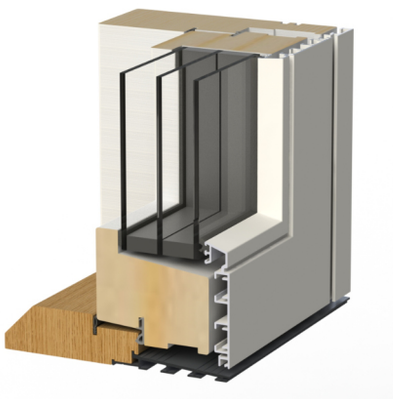




vau.ee

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI POALv01

Ulosaukeava puu-alumiininen parvekeovi POALv01.



| | |
|---|---|
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ääneneristävyys | Rw 40-41dB |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C4 |
| Lämmöneristävyys | 0,9-0,79W/m²K |



FE08

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 680-980 x 1880-2280mm |
| Rakenne | yksipuitteinen |
| Avautumiset | sivusaranoitu |
| Karmi | mäntyä, syvyys 130, 170, 210mm |
| Lasi | kolminkertainen lasielementti, paksuus 57mm |
| Helat | Assa |
| Painike | Abloy |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | lasielementinsisäiset ja/tai liimattavat jakopuitteet, sälekaihtimet |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN PARVEKEOVI POALv01

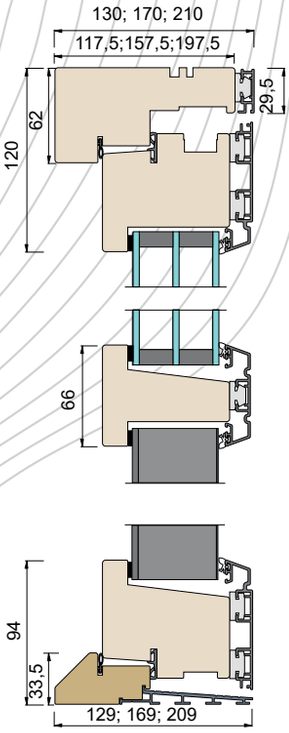
POALv01

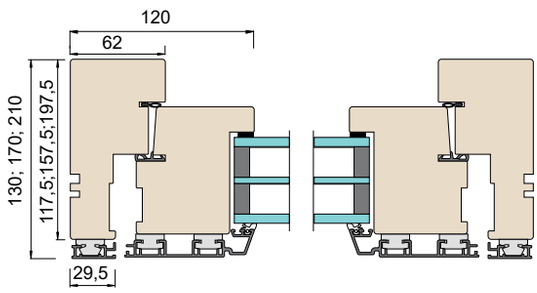
min./maks. leveys × korkeus

| | M7 | M8 | M9 | M10 |
|---|---|---|---|---|
| M19 | | | | |
| M20 | | | | |
| M21 | | | | |
| M22 | | | | |
| M23 | | | | |

suositeltu mittaväli

FE08




vau.ee

MSEAL-EI30/E45 _____ **FH01**

FH

# Paloikkunat

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-EI30/E45

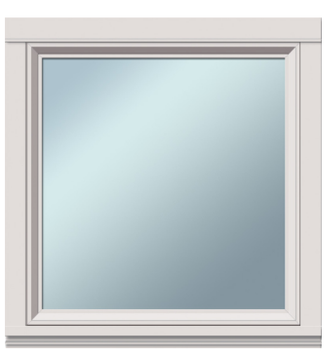


Kaksipuitteinen sisäänaukeava puu-alumiininen paloikkuna MSEAL-EI30.

Palo-osastoiva lasi on herkkä lämpötilan vaihteluille, joten paloikkunoita ei saa käyttää tiloissa, joita ei lämmitetä talvella tai joissa lämpötila kohoaa korkealle (yli 45 °C).

| | |
|---|---|
| Palonkestävyys | EI30/E45 |
| Ääneneristävyys | Rw 51-56dB |
| Vesitiiviys | Luokka 9A |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 1,2-0,84 W/m²K |

EI 30



FH01

## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | 450-1160 x 450-1790mm |
| Rakenne | kaksipuitteinen |
| Karmi | mäntyä, syvyys 170, 210mm |
| Lasi | ulkopuitteessa enintään 6mm paksu lasi, sisäpuitteessa 33mm paksu palo-osastoiva lasielementti |
| Helat | lukkot Fiskostar 202 ja vastarauta Fis VR068 |
| Saranat | pulttisaranat |
| Pinnoitus | puuosat maalattu valkoinen (S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | liimattavat jakopuitteet |

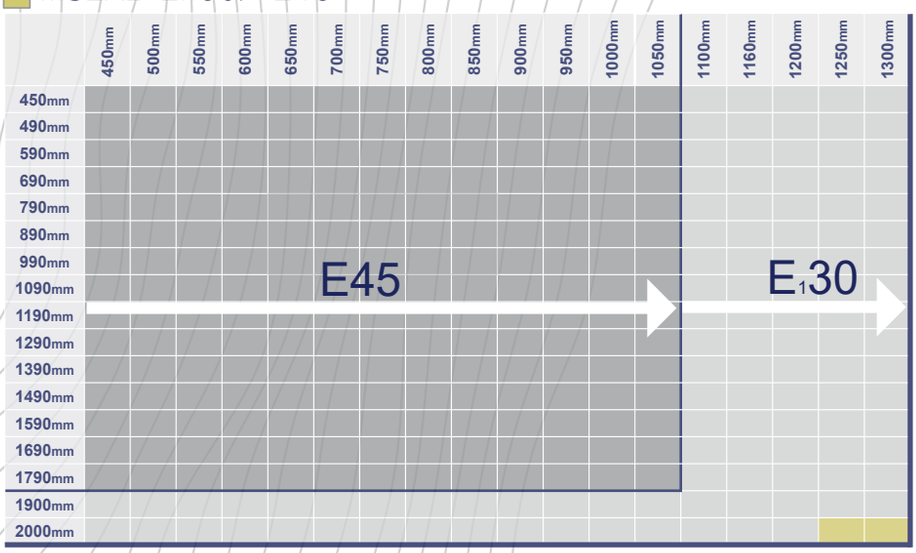
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIINI-IKKUNA MSEAL-EI30/E45

MSEAL-EI$_1$30/ E45

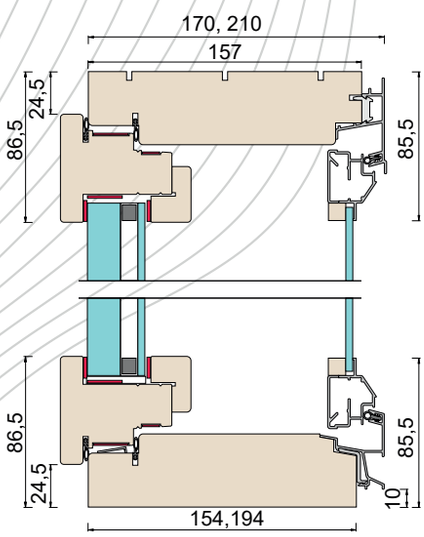
min./maks. leveys × korkeus

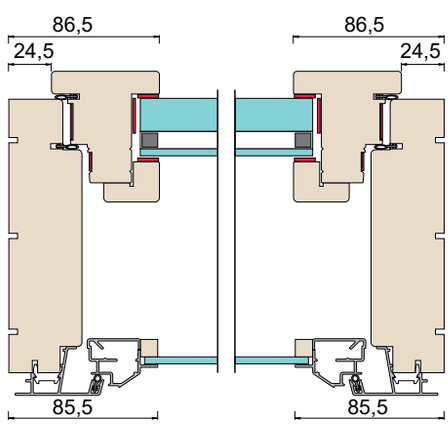



suositeltu mittaväli EI130

suositeltu mittaväli EI130/EI45

avaamisvaikeudet




EH01

vau.ee

HSAL FJ03

FJ

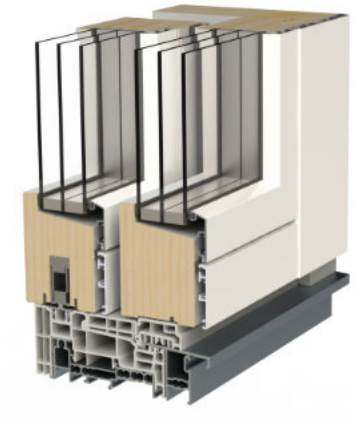
# Liukuovet

sisällysluettelo

VILJANDI
windows · doors

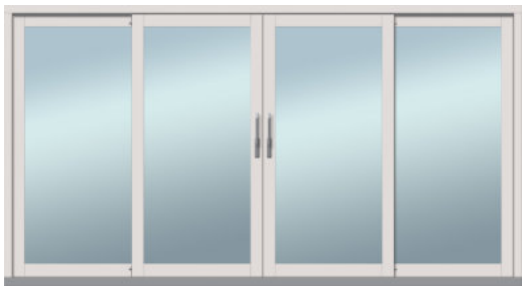
# PUU-ALUMIININEN LASILIUKUOVI HSAL

HSAL sisäpuolelta avattava puu-alumiininen nostoliukuovi kolminkertaisella eristylasielementillä.



| | |
|---|---|
| Vesitiiveys | Luokka 7A |
| Ääneneristävyys | Rw 31-41 dB(lasille) |
| Ilmanläpäisevyys | Luokka 4 |
| Tuulikuorman kestävyys | Luokka C3 |
| Lämmöneristävyys | 0,97-0,85 W/m²K |

* Annetut arvot 2-aukkoiselle, tuotekoko 2580x2080 mm



## TEKNISET TIEDOT



| | |
|---|---|
| Koko | 2-aukkoinen 1580-3980 x 1780-2580 |
| | 4-aukkoinen 2880-5980 x 1780-2580 |
| Rakenne | liukuovi, puu/alumiini |
| Karmi | oksatonta mäntyä, syvyys 198mm, kynnys alumiini |
| Lasi | kolminkertainen eristyslasipaketti, paksuus 52mm |
| Helat | G.U |
| Pinnoitus | puuosat vakiona valkoinen(S 0502-Y), erikoisväri, käsittelemätön tai petsattu. Alumiiniosat vakiona sävy RAL9010 tai värikartan mukaan |
| Lisävarusteet | jakopuite, sälekaihtimet, eri lasivaihtoehdot |

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

FJ03



20230502

VILJANDI windows · doors

# PUU-ALUMIININEN LASILIUKUOVI HSAL

## HSAL 2-aukkoinen

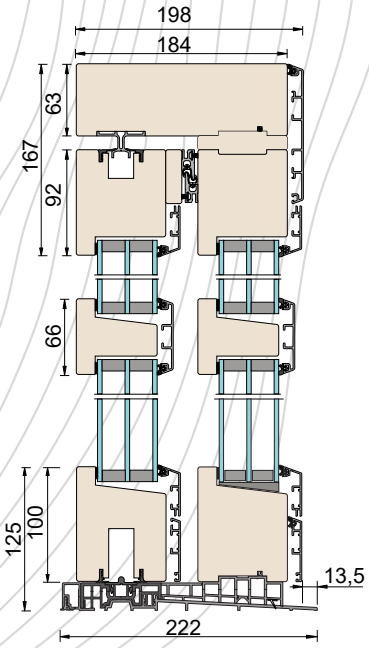
| | M16 | M17 | M18 | M19 | max kuni M40 |
|---|---|---|---|---|---|
| M18 | | | | | |
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |
| M23 | | | | | |
| M24 | | | | | |
| M25 | | | | | |
| M26 | | | | | |

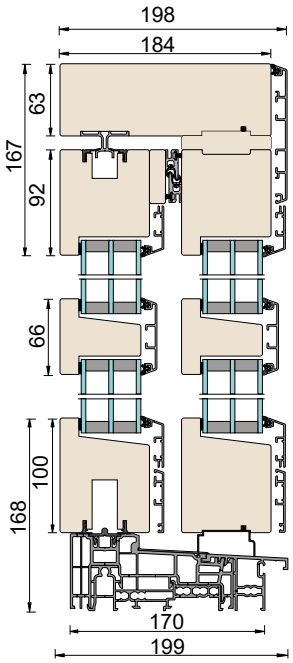
## HSAL 4-aukkoinen

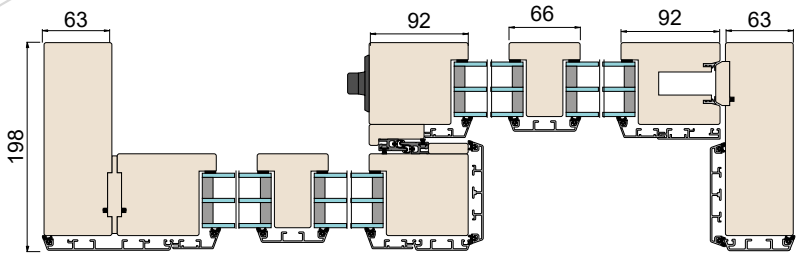
| | M29 | M30 | M40 | M50 | max kuni M60 |
|---|---|---|---|---|---|
| M18 | | | | | |
| M19 | | | | | |
| M20 | | | | | |
| M21 | | | | | |
| M22 | | | | | |
| M23 | | | | | |
| M24 | | | | | |
| M25 | | | | | |
| M26 | | | | | |

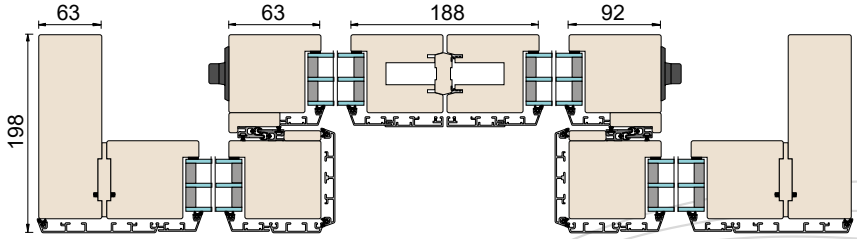
min/max leveys x korkeus

suositellut mitat




FJ03

vau.ee

20230502



G

# ERIKOISTUOTTEET

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

Cold-Cab GA01

Sisäovi piilokarmilla GA02

Rakennusovi BD42 GA03

GA

# ERIKOISTUOTTEET

sisällysluettelo

VILJANDI
windows • doors

VILJANDI windows · doors

# COLD-CAB

Cold-Cab on ovijärjestelmä, johon sisältyvät ulko-ovi, jääkaappi (24l), pakastin (18l) ja pakettihyllykkö (89–180l).



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | ulko-ovi M9–10 × 19–23 |
| | pakettihyllykkö M5 × 19–23, syvyys 700mm |
| | jääkaappi 210 × 380, syvyys 310mm, lämp. 0...+15 °C |
| | pakastin 180 × 365, syvyys 280 mm, lämp. −10...−18 °C |
| Kynnys | korkeus 25mm |
| Lukitus | älyratkaisu |
| Saranat | piilosaranat |
| Pinnoitus | laminaatin ja kiviviilun yhdistelmä |

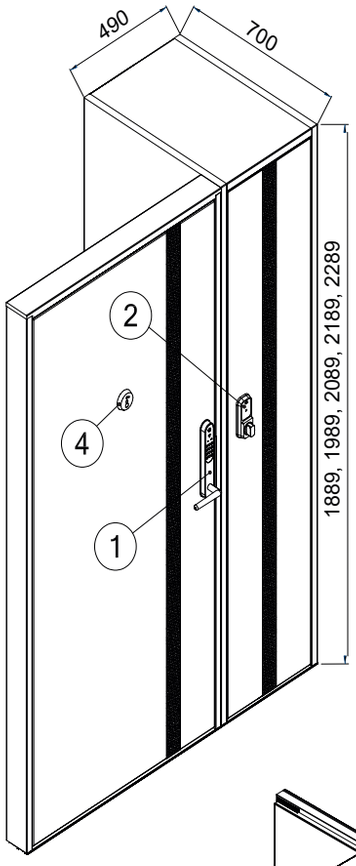
GA01

On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

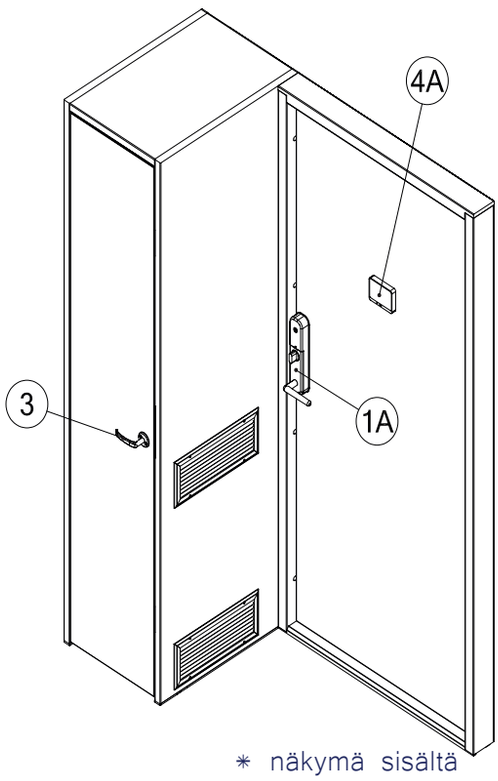
VILJANDI
windows · doors

# COLD-CAB

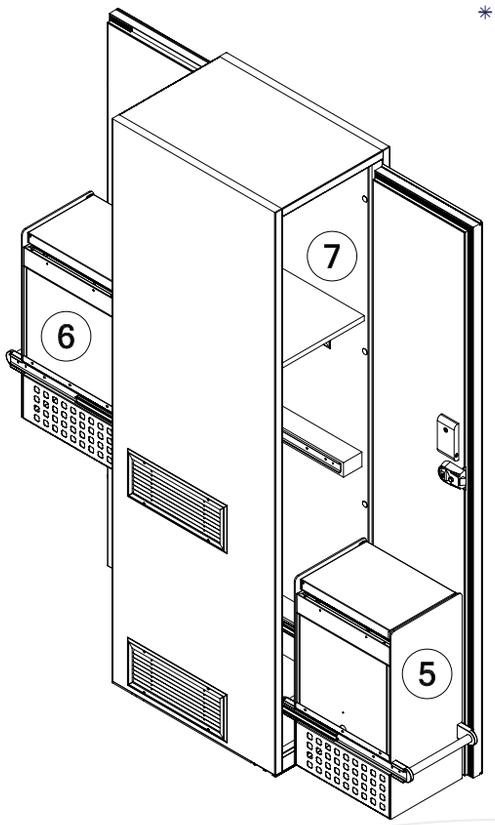
1 Ulko-oven älylukko
1A Ulko-oven älylukko
2 Cold-Cabin lukko
3 Cold-Cabin sisäluukussa kolmipistelukko + painike
4 Älykäs ovisilmä-ovikello
4A Älykäs ovisilmä-ovikello




∗ näkymä ulkoa




∗ näkymä sisältä




5 Pakastin
6 Jääkaappi
7 Cold-Cab-pakettihyllykkö
M19 - 390 mm (89L)
M20 - 490 mm (111L)
M21 - 590 mm (134L)
M22 - 690 mm (157L)
M23 - 790 mm (180L)

GA01



20211112

VILJANDI windows · doors

# SISÄOVI PIILOKARMILLA

Piilotettu seinänsisäinen karmijärjestelmä ovilevyineen.

Ovi on tarkoitettu käytettäväksi lämmitettävissä työ- ja asuintiloissa. Ovi ei sovellu ulkokäyttöön eikä lämpötilaltaan toisistaan poikkeavien tilojen väliin.



sisäänavautuva ulosavautuva

## TEKNISET TIEDOT

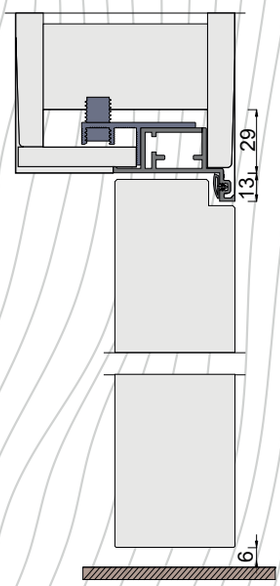
| | |
|---|---|
| Koko | asiakasmitat |
| Ovilevy | paksuus 40, 45 tai 55mm (ulosavautuva) tai 50–55mm (sisäänavautuva) |
| Karmi | X2 alumiiniprofiili |
| Lukitus | magneettilukko |
| Saranat | A24 |
| Pinnoitus | maalattu, viilutettu, laminoitu |
| Lasiaukko | laakaoven lasiaukon mukaan |
| Lasi | kirkas, cotzwold, raaka, satiini |
| Lisävarusteet | piilo-ovensuljin, Geze Active Stop -ovensuljin |

GA02

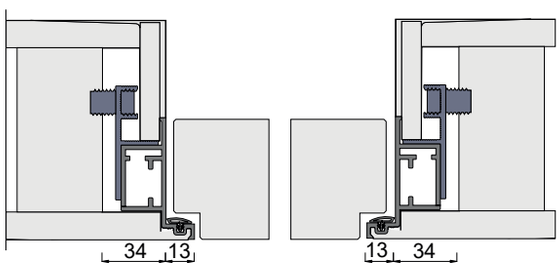
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

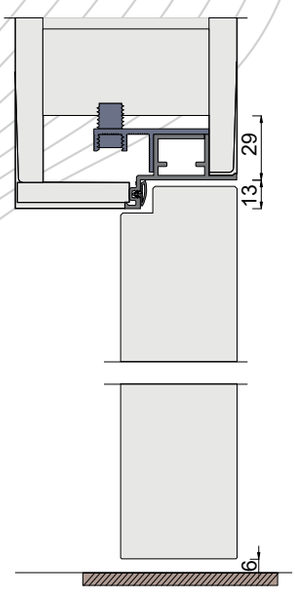
VILJANDI
windows · doors

# PIILOKARMINEN SISÄOVI

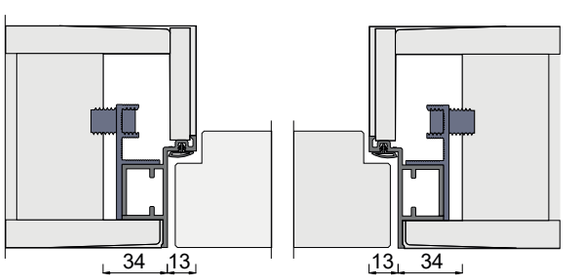



sisäänavaut




ulosavautuv



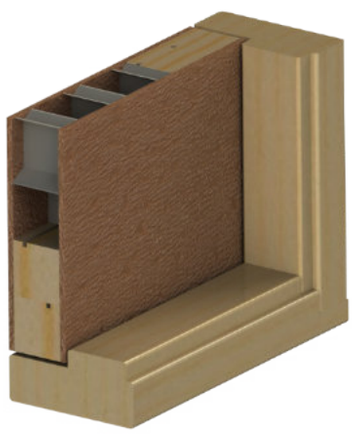

GA02

vau.ee

VILJANDI windows · doors

# RAKENNUSOVI BD42

Keskeneräinen ovi tilapäiseen rakennuskäyttöön.



## TEKNISET TIEDOT

| | |
|---|---|
| Koko | M9-10 x M20-21 |
| Ovilevy | paksuus 42mm |
| Karmi | mäntyä, syvyys 92mm |
| Lukustus | lukkorunko 565ja vastarauta 2860-3 |
| Saranat | levysaranat 5248 |
| Pinnoitus | keskeneräinen vedenpitävä HDF |

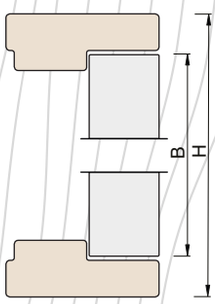
GA03

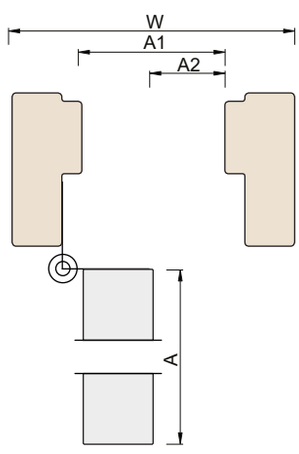
On mahdollista tilata myös mittatilaustuotteita. Lisätietoa edustajalta.

VILJANDI
windows · doors

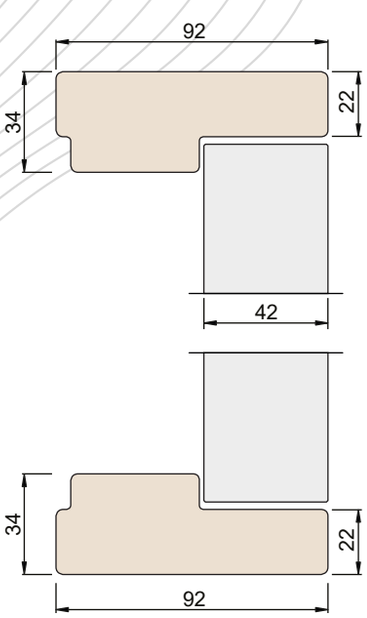
# RAKENNUSOVI BD42

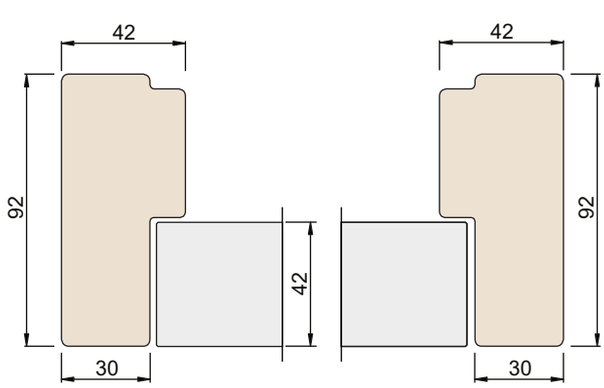
| | H | B | W | A | A1 | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M9** | | | 890 | 825 | 806 | 761 |
| **M10** | | | 990 | 925 | 906 | 861 |
| **M20** | 1989 | 1940 | | | | |
| **M21** | 2089 | 2040 | | | | |




GA03






20221003



# AS VILJANDI AKEN JA UKS

VILJANDI
windows · doors

vau.ee