

**VAL90**

**MODULARE92/50**

**MODULARE30**

**CHAT BOX**

**TK**

**TAITTO- JA SIIRTOSEINÄT**

**TKS LASISIIRTOSEINÄ**

**VIN98/124**



## WALLENIUM

JÄRJESTELMÄVALISEINÄT

Wallenium on yritys, joka kehittää, myy, valmistaa ja asentaa siirrettäviä väliseinäjärjestelmiä.

Walleniumin tuotteiden joukosta löydätte sopivan ratkaisun sekä toimistoon, kauppakeskukseen että muihin julkisiin tiloihin, joissa tiloja jaetaan asiakkaan tarpeet huomioon ottaen.

Vahvuutenamme on jatkuva tuotekehittäminen sekä aktiivinen yhteistyö sisustajien ja arkkitehtien kanssa, joille tarjoamme teknistä tukea ratkaisujen suunnittelussa. Olemme vahva yhteistyökumppani ammattimaisuutta ja yhteistyötä arvostaville rakentajille.

Walleniumin väliseinäjärjestelmät VAL90 ja MODULARE92 ovat läpäisseet suomalaisen sertifiointilaitoksen VTT:n äänieristystestit.

Yhdessä luomme pysyviä arvoja!  
Walleniumin henkilökunta

Wallenium OÜ  
Vana-Lõuna 39  
10134 Tallinn, Viro  
Puh: +372 6003 747  
wallenium@wallenium.ee  
[www.wallenium.fi](http://www.wallenium.fi)

Näyttely Suomessa :  
KT Interior Oy  
Vattuniemenkuja 4E, PL 37  
00210 HELSINKI  
Puh: +358 (0)9 6860 510  
Fax: +358 (0)9 6211 056  
info@ktinterior.fi  
[www.ktinterior.fi](http://www.ktinterior.fi)

# VAL90

## MDF- TAI VANERIPROFIILEISTA VALMISTETTU ELEMENTTIVÄLISEINÄJÄRJESTELMÄ

VAL-väliseinäjärjestelmä on sopiva ratkaisu tilojen luomiseen ja työpisteiden erottamiseen ottaen huomioon erilaisten toimistotilojen muuttuvat tarpeet. VAL-järjestelmä on suunniteltu elementteinä. Tästä syystä seinä on helppo asentaa ja myöhemmän käytön myötä tarvittaessa myös siirtää. Väliseinien ulkonäkö ja elementtien leveydet ja korkeudet mitoitetaan suunnittelijan tai asiakkaan toiveiden mukaisesti (enimmäiskoot otettava huomioon).

### VAL90 -JÄRJESTELMÄ

Elementit valmistetaan lakatuista, maalatuista tai viilutetuista 30 x 92 mm:n vakiomittaisista MDF -profiileista tai 30 x 92 mm:n vakiomittaisista vaneriprofiileista (tilaajan toivomuksesta voi profiiliin syvyyttä muuttaa 60–200 mm:n välillä). Elementit kootaan (runko, täyte, tiivisteet jne.) Walleniumin tehtaalla ja rakennuskohdessa suoritetaan vain elementtien liittäminen toisiinsa. VAL90 -järjestelmän lasiseiniä voi sekä asentaa aukkoon että jättää ne ylhäältä avonaisiksi, käyttäen jäykistämiseksi 30 x 92 mm:n yhdyslistaa elementtien päällä. Liitokset olemassa oleviin seiniin listoitetaan 30–40 x 8 mm:n MDF-listalla.

Elementin maksimikoko on 1100 x 2800 mm.

### KULMARATKAISU 90

Täyskulmat toteutetaan 92 x 92 mm:n (tai profiilin syvyyden mukaisella) profiililla eli tolppalla. VAL90 -järjestelmässä on mahdollista toteuttaa 90 asteen kulma myös ilman tolppaa jiriiliitoksella ns. "kokolasikulmana". Siinä tapauksessa leikataan kaksi yhdistettävää elementtiä 45 asteeseen ja kulmaus jäykistetään alumiiniputkella ja kierretangolla.

### OVET JA SULKIMET

VAL-väliseinässä on mahdollista käyttää sekä vakioovia (lasiakolla tai ilman) että erikoismittaisia laakaovia, kaksipuolisia laakaovia, liukuovia, kokolasiovia jne. Oven kehikko valmistetaan saman paksuisena kuin seinän syvyys, tavallisesti 92 mm. Tarvittaessa voi kehikon syvyys olla myös suurempi tai pienempi.

On mahdollista käyttää kaikkia profiili- ja liukuoviin sopivia lukkoja, kahvoja, saranoita, sulkimia jne.

### PINTAKÄSITTELY JA TÄYTTEET

VAL-järjestelmän profiileja, ovia ja paneeleja voi lakata, maalata (RAL-, Tikkurila-, NCS-värikarttojen mukaisesti), viiluttaa ja petsata.

Elementtien täyteenä voi käyttää erityyppisiä lasia sekä maalattuja, viilutettuja, lakattuja, kankaalla verhoituja viimeistelypaneelleja.

Elementteihin voi kiinnittää säleveroja, rullaverhoja, vaijereita jne.

### HYLLYVÄLISEINÄ

VAL90 -järjestelmässä on mahdollista valmistaa myös hyllyseiniä, joiden erikoisuutena on korkeintaan 600 mm:n profiilisyvyys. Lasi (tai muu täytemateriaali) sijoitetaan joko profiilin reunaan tai keskelle eli hylly muodostuu tarvittaessa lasin toiselle tai molemmille puolille. Lisäämällä ovia hyllyihin on mahdollista saada aikaiseksi kaappeja. Yli 900 mm leveisiin hyllyelementteihin asennetaan hyllyn keskelle kaksi alumiiniputkea hyllyn kantokyvyn parantamiseksi.

### ASENNUS

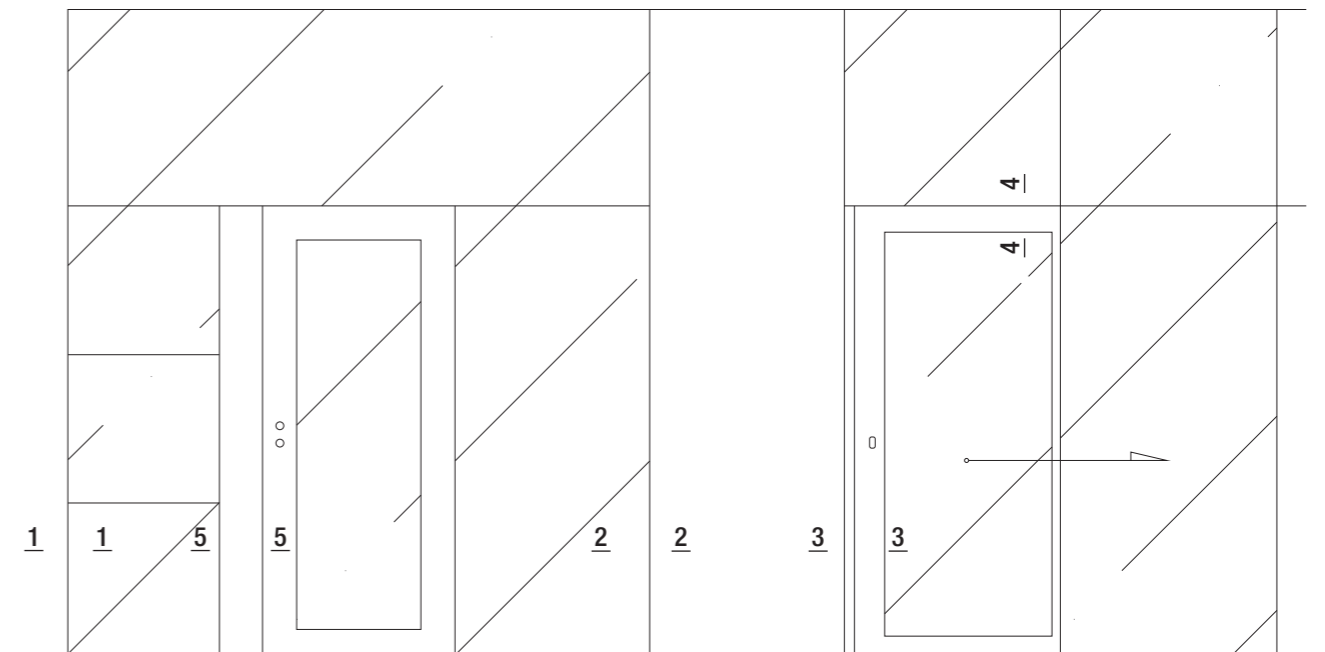
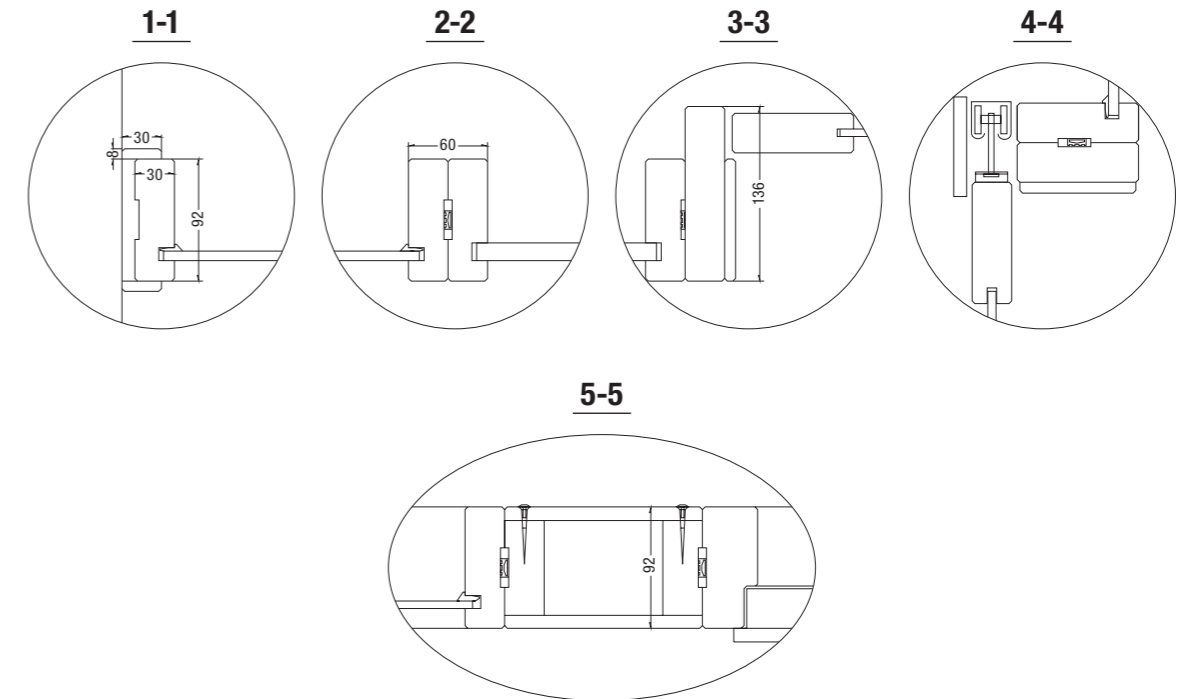
VAL -väliseinäjärjestelmä asennetaan elementteinä, joka tekee niiden myöhemmästä siirtämisestä helppoa ja nopeaa. Elementtien väliin asennetaan ääneneristystarpeiden mukaisesti äänieristystiiviste. Elementit kiinnitetään tarpeen mukaan kipsi-, betoni- tai puukattoon tai laskettuun kattoon. Profiileissa olevien urien kautta voi asentaa sähköjohdot. Viimeistelyyn käytetään karmilistoja tai silikonia.

### ÄÄNENERISTÄVYYS

VAL90 MDF- kehyksessä	ÄÄNENERISTYSARVO $R_w$ (dB)		
	6 mm karkaistu lasi	6 + 6 laminoitu lasi	4 + 4 laminoitu lasi
	30	38	35

Sertifiointilaitos VTT

Suomi, Espoo, 13.11.2008





# VAL90

**JÄRJESTELMÄ:** VAL90, maalattu MDF  
**TÄYTE:** 6 mm kirkas karkaistu lasi, sähköpielet,  
sälekaihtimet, mattakalvo, kaide



▲  
**JÄRJESTELMÄ:** VAL90, maalattu MDF, ovet viilutettu  
**TÄYTE:** 6 mm kirkas karkaistu lasi, mattakalvo  
**KULMARATKAISU:** Lasijiirikulma

▼  
**JÄRJESTELMÄ:** VAL90, maalattu MDF  
**TÄYTE:** 6 mm kirkas karkaistu lasi, mattakalvo

# MODULARE92/50

## ALUMIINIPROFIILISTA VALMISTETTU ELEMENTTIVÄLISEINÄJÄRJESTELMÄ

MODULARE92/50 järjestelmäväliseinä on sopiva ratkaisu tilojen jakamiseen ja työpisteiden erottamiseen ottamalla huomioon erilaisten toimistotilojen tarpeet. MODULARE -järjestelmä on suunniteltu elementteinä, minkä ansiosta ne on helppo asentaa ja helppo tarvittaessa samalla tavalla poistaa. Väliseinien muoto, elementtien leveydet, korkeudet ja jaotukset tehdään suunnittelijan tai asiakkaan toiveiden mukaisesti.

### JÄRJESTELMÄ MODULARE50

Elementit valmistetaan 15 x 50 mm ja 30 x 50 mm alumiiniprofiileista. Elementit kootaan (runko, täyte, tiivisteet jne.) Walleniumin tehtaalla ja rakennuspaikalla suoritetaan vain elementtien liittäminen toisiinsa "klikkaamalla" ruuveja käyttämättä. MODULARE50 -järjestelmän seinät asennetaan aina aukkoon ja ulkokehä katetaan erityisellä 52 x 30 U-profiililla.

Elementin maksimikoko on 1000 x 2700 mm.

### JÄRJESTELMÄ MODULARE92

Elementit valmistetaan 15 x 92mm ja 30 x 50 mm alumiiniprofiileista. Elementit kootaan (runko, täyte, tiivisteet jne.) Walleniumin tehtaalla ja rakennuspaikalla suoritetaan vain elementtien liittäminen toisiinsa joko kiristyspulteilla tai "klikkaamalla" ne yhteen ruuveja käyttämättä. MODULARE92 -järjestelmän seinät voi sekä asentaa aukkoon että jättää ne ylhäältä avonaisiksi, käyttäen jäykistämiseksi yhdystankoa elementtien päällä. Reunat olemassa oleviin seiniin päin katetaan 52 x 2 alumiinilistalla.

Elementin maksimikoko on 1200 x 3000 mm.

### KULMARATKAISU 50/92

Täysikulmat toteutetaan 50 x 50 mm tai 92 x 92 mm profiililla eli tolppalla.

MODULARE92 -järjestelmässä on mahdollista toteuttaa 90 asteen kulma myös ilman tolppaa ns. "täysilasikulmana". Siinä tapauksessa leikataan kaksi yhdistettävää elementtiä 45 asteeseen ja kulmaus jäykistetään alumiiniputkella ja kierretangolla.

### OVET JA SULKIMET

Kääntö- ja liukuovet valmistetaan alumiiniprofiileista lasiaukolla tai umpinaisina.

Erytisratkaisuna voi seinissä käyttää täysilasi- tai MDF -profiiliovina.

On myös mahdollista käyttää kaikkia profiili- ja liukuoviin sopivia lukkoja, kahvoja, saranoita, sulkureita jne.

HUOM! Äänieristetty liukuovi (dB 27 R'w) – ks. kuva sivulla 18–19. Sisältää äänieristyslasiä, erityistiivisteet ja automaattikynnyksen.

### PINTAKÄSITTELY JA TÄYTTEET

MODULARE -alumiiniprofiilien pintakäsittelyä on käytetty luonnonväristä anodisointia tai profiilit maalataan RAL-värikartan mukaisesti.

Elementtien täyteenä voi käyttää erityyppistä lasia sekä maalattuja, viilutettuja, kangasverhoiltuja viimeistelypaneelleja, joiden paksuus voi olla korkeintaan 16 mm.

### ASENNUS

MODULARE -väliseinäjärjestelmä asennetaan elementteinä, joka tekee niiden asennuksesta helppoa ja nopeaa.

Elementtien väliin asennetaan ääneneristystarpeiden mukaisesti ääneneristystiiviste. Elementit kiinnitetään tarpeen mukaan kattoon, seinään tai lattiaan. Profiileissa olevien urien kautta voi asentaa sähköjohdot.

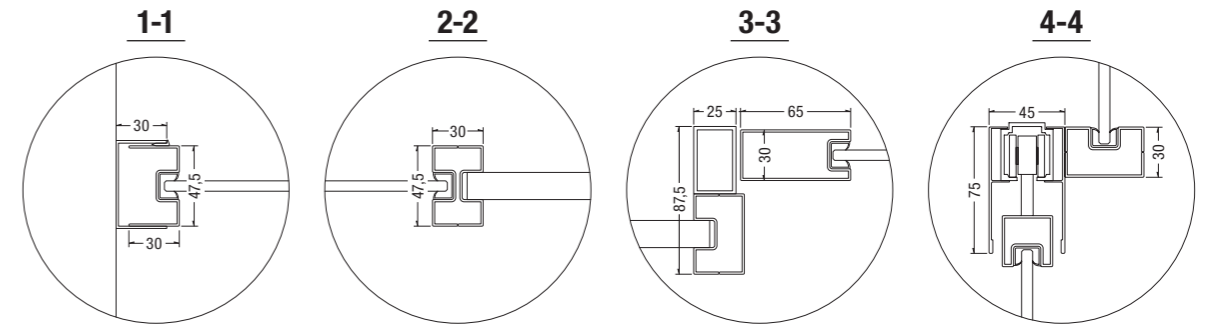
### ÄÄNENERISTÄVYYS

MOD92 Aluminum frame	ÄÄNENERISTYSARVO R <sub>w</sub> (dB)		
	6 mm karkaistu lasi	6 + 6 laminoitu lasi	4 + 4 laminoitu lasi
	29	38	35

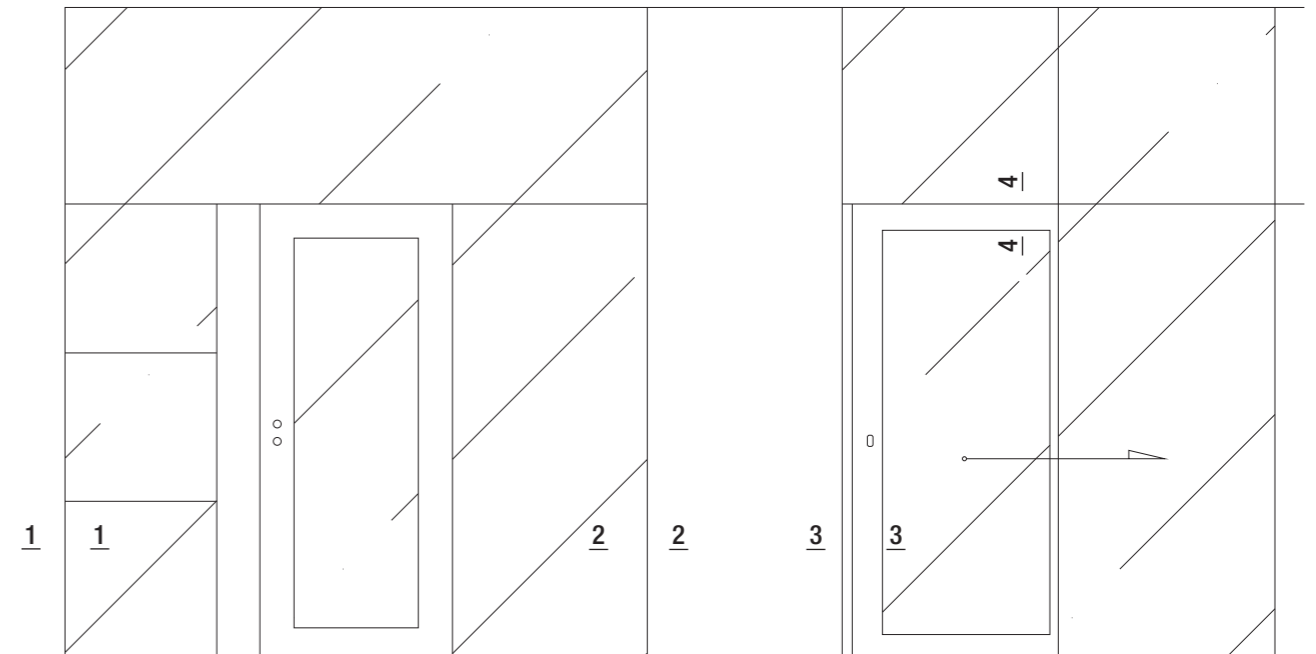
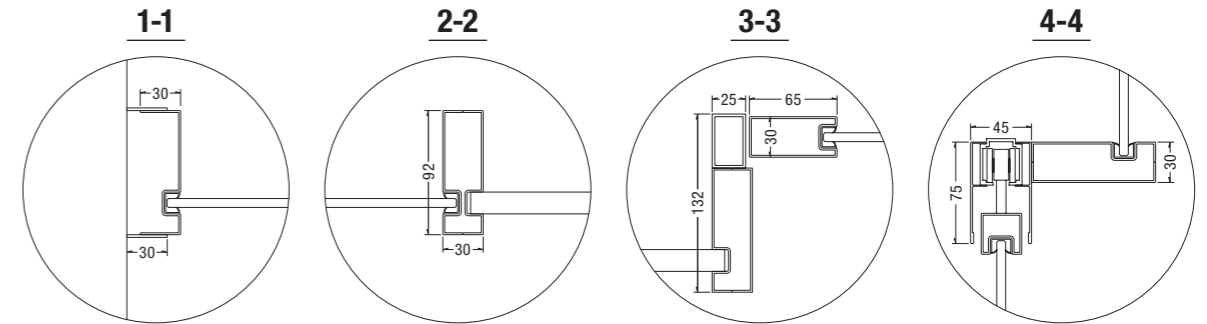
Sertifiointilaitos VTT

Suomi, Espoo, 13.11.2008

## MOD50



## MOD92





# MODULARE92/50

JÄRJESTELMÄ: MOD92 maalattu alumiini  
TÄYTE: 6 mm kirkas karkaistu lasi, sälekaihtimet



▲  
**JÄRJESTELMÄ:** MOD50 liukuovi ja TK, maalattu alumiini  
**TÄYTE:** 6 mm karkaistu lasi

▼  
**JÄRJESTELMÄ:** MOD50 anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** 6 mm karkaistu lasi

▶▶ (sivut 16–17)  
**JÄRJESTELMÄ:** MOD92 maalattu alumiini, VAL90 ovialementti  
**TÄYTE:** 4 + 4 mm laminoitu lasi







◀▶  
JÄRJESTELMÄ: MOD50 dB liukuovi (R<sub>w</sub> 27)  
TÄYTE: 4 + 4 mm äänikalvolla laminoitu lasi

# MODULARE30

## ALUMIINIPROFIILINEN KEVYTVÄLISEINÄJÄRJESTELMÄ

MODULARE30 -kevytväliseinäjärjestelmä on erinomainen ratkaisu työpisteiden erottamiseen. Toisin sanoen kyseessä ovat itsenäisinä seisovat tai toisiinsa liitetyt, ilman seinä- tai lattiakiinnitystä tuki- ja säätöjaloilla seisovat sermit.

Elementit valmistetaan asiakkaan toiveiden mukaisesti ja täydennetään (runko 30 x 30 mm:n alumiini-profiileista, täyte, tiivisteet jne.) Walleniumin tehtaalla. Rakennuskohteessa liitetään vain elementit toisiinsa kiristyspulteilla.

Seinien tukevuuden takaamiseksi elementin maksimikoko on 1000 x 1800 mm.

### KULMARATKAISU 30

Täyskulmat ratkaistaan 30 x 30 mm:n suorakulmaisella profiililla. Erikoisratkaisuna voidaan kulmat yhdistää 40 mm:n pyöreällä putkella, jonka avulla on mahdollista muuttaa seinien keskinäistä kulmaa milloin tahansa.

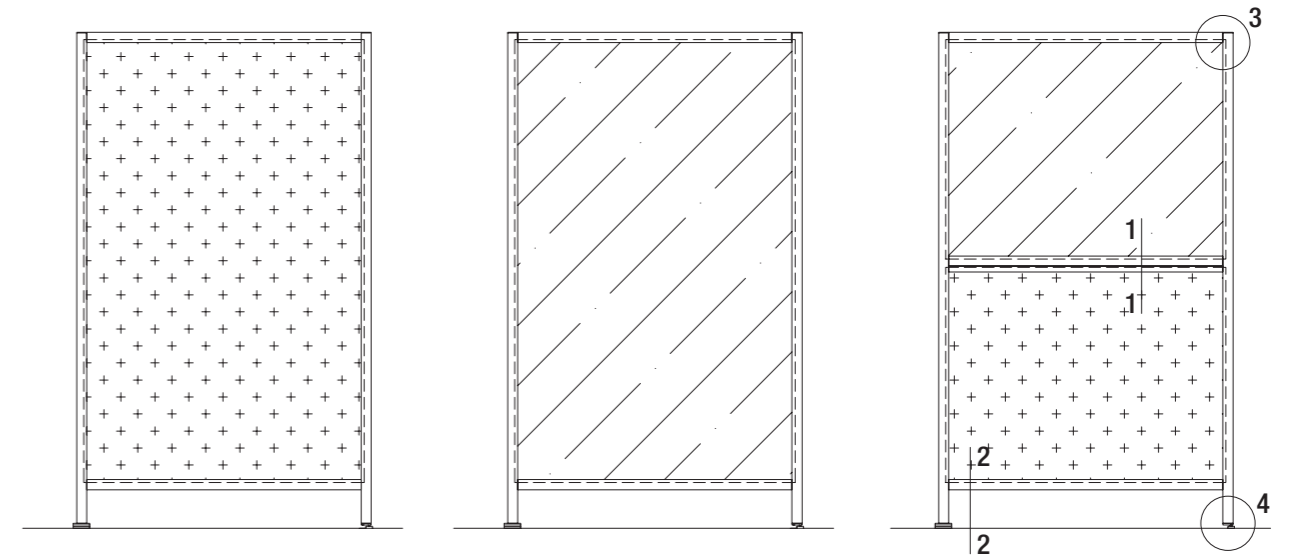
### PINTAKÄSITTELY JA TÄYTTEET

MODULARE-alumiiniprofiilien pintakäsittely on luonnonvärisen anodisointi tai ne maalataan RAL-värikartan mukaisesti.

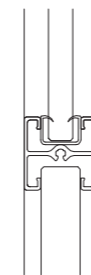
Elementtien täyteenä voi käyttää erityyppisiä lasia sekä maalattuja, viilutettuja, lakattuja, kankaalla verhoiltuja viimeistelypaneeleja, joiden paksuus voi olla korkeintaan 16 mm.

### ASENNUS

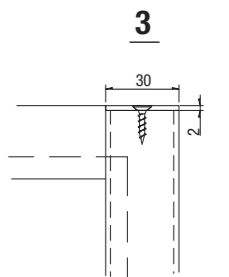
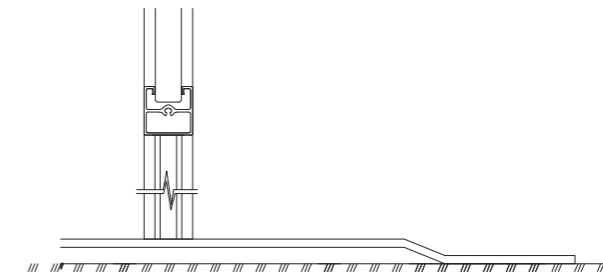
Kevytväliseinäelementit liitetään toisiinsa väliseinien mukana tulevalla erikoisavaimella, mikä tekee elementtien asentamisesta ja myöhemmin tapahtuvasta siirtämisestä erittäin helppoa ja yksinkertaista.



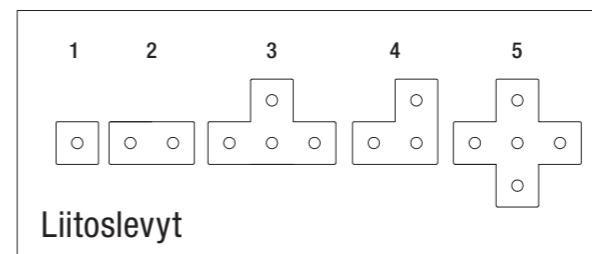
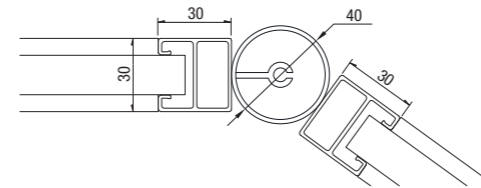
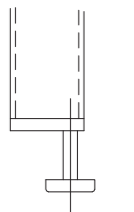
1-1



2-2



4





# MODULARE30

**JÄRJESTELMÄ:** MOD30, anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** 4 + 4 mm laminoitu opaalilasi



**JÄRJESTELMÄ:** MOD30, anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** Cara kangasverhoilu

# CHAT BOX



HELPOSTI MUUNNELTAVA HILJAINEN HUONE - 1-4 HENKILÖLLE

## CHAT BOX – MUUNNELTAVA HILJAINEN HUONE

Nykyaikaisessa toimistotyössä luodaan usein projekti-kohtaisia ryhmiä. Tästä syystä käytettävien huonetilojen täytyy soveltua kulloisiinkin käyttötarpeisiin.

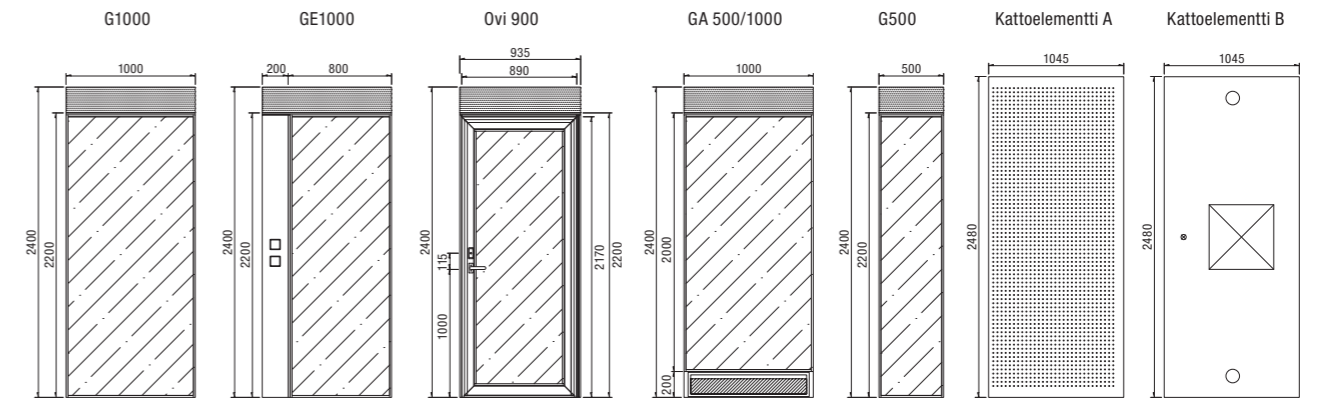
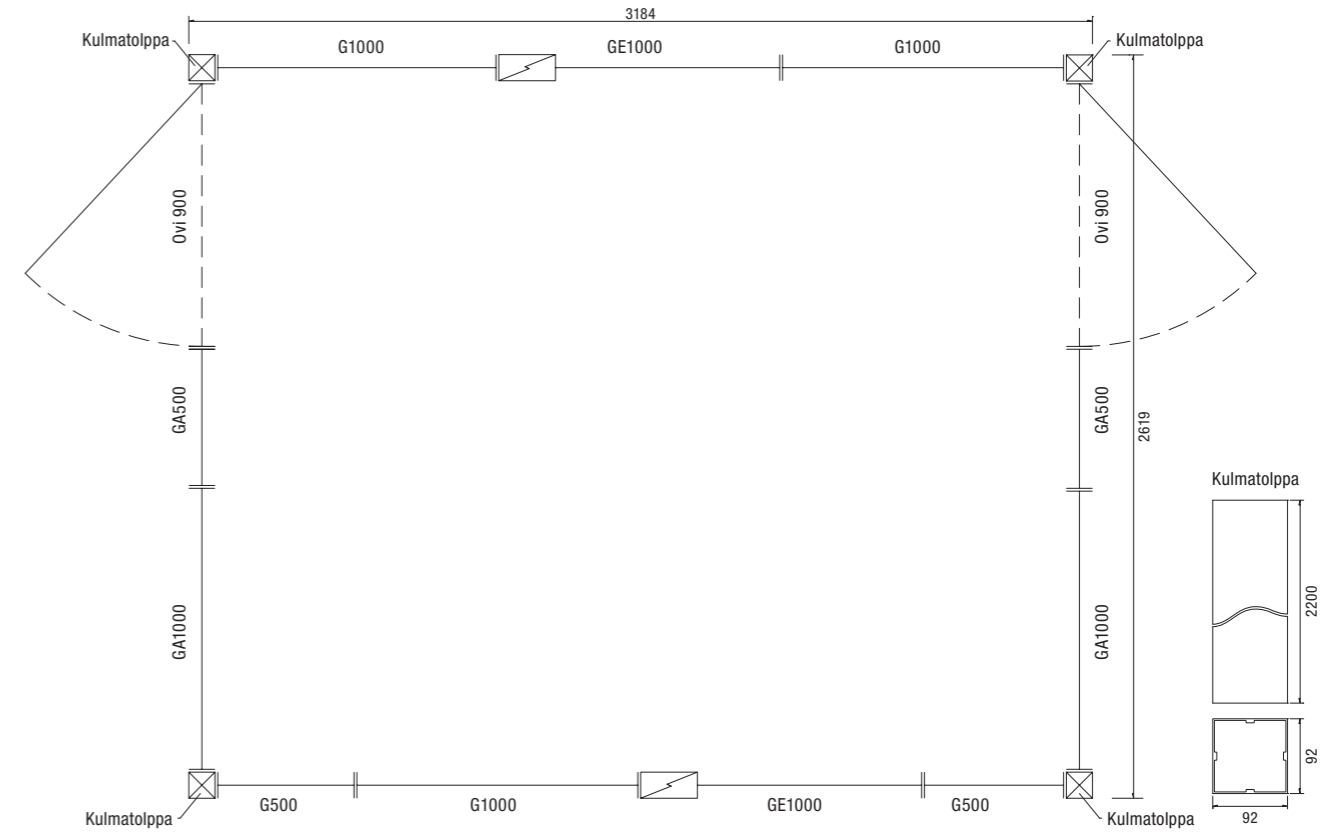
CHAT BOX on vastaus näihin tarpeisiin: Se on itsenäinen, mobiili yksikkö, joka sopeutuu liikuteltavuutensa takia olemassa olevaan, arkkitehtoniseen kokonaisuuteen. Sitä voidaan muunnella sekä sisä- että ulkopuolelta ja se täyttää kaikki modernin toimistotyön tarpeet.

**YKSILÖLLISET** valaistus-, ilmanvaihto-, ja akustiset ratkaisut ovat helposti yhdistettävissä ympäröivään järjestelmään.

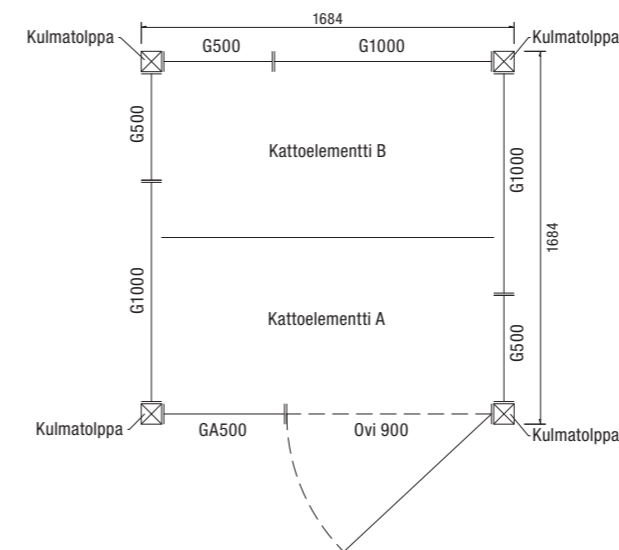
## AJATUKSET TARVITSEVAT TILAA

Chat Boxin avulla voidaan luoda hiljaisia "keitaita" hälysiin avotoimistoihin ja muihin julkisiin tiloihin. Chat Box sulautuu organisaation ulkoiseen merkkikieleen (värit, muodot etc.), mutta säilyttää kuitenkin itsenäisyytensä yksilöllisten valaistus-, ilmanvaihto-, ja akustisten ratkaisujen ansiosta.

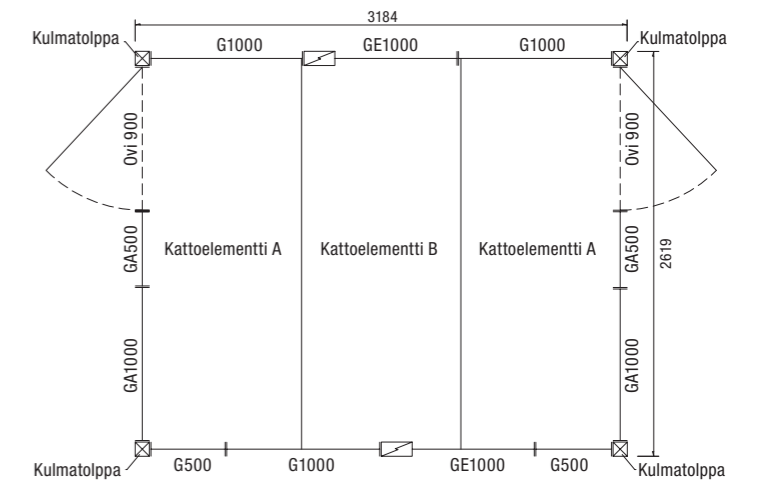
CHAT BOX in sisään asennetut screenit, monitorit, projektorit ja kaiuttimet helpottavat yksilöllistä presentatiota. Ennen kaikkea, ajatukset on tarkoitettu jaettaviksi.



### 1 Henkilö



### 4 Henkilö



- Oikea koko kaikkiin tarpeisiin.
- Helppo yhdistää rakennuksen muuhun tekniikkaan.
- Maalatut tai eloksoidut alumiiniprofiilit
- Laminoitu turvalasi 37 tai 40 dB(Rw)
- Kattomoduli A – akustoiva
- Kattomoduli B – valmius ilmanvaihtoon, valaistukseen ja palohälytykseen
- Helppo asentaa – asennusohjeet sisältyvät toimitukseen

# CHAT BOX



**JÄRJESTELMÄ:** CHAT BOX anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** 4 + 4 mm äänikalvolla laminoitu lasi (Rw 37)



**JÄRJESTELMÄ:** CHAT BOX anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** 4 + 4 mm äänikalvolla laminoitu lasi (Rw 37)



# TK

## KOKOLASINEN VÄLISEINÄJÄRJESTELMÄ ILMAN PYSTYPROFIILEJA

TK -KOKOLASINEN väliseinäjärjestelmä on sopiva ratkaisu tilojen luomiseen ja työpisteiden erottamiseen ottaen huomioon erilaisten toimistotilojen muuttuvat tarpeet. TK-järjestelmän lasiseinät on suunniteltu lasielementteinä. Lasipinta mahdollistaa maksimaalisen näkyvyyden ja profiili ympäröi lasiseinää ainoastaan ylhäältä ja alhaalta, tarvittaessa myös sivuilta. Lasielementtien välillä ei ole pystyprofiileja.

### PROFIILIT

Lasin kiinnittämiseen käytetään 30 x 39 mm:n alumiinisia kiristysprofiileja, joihin kiinnittyvät sivuilta alumiiniprofiiliset koristekatteet tai 21 x 40 mm:n U-profiili, johon lasi kiinnittyy profiiliin tiivisteeseen avulla. Alhaalta lasi yleensä tukeutuu 15 x 15 mm:n U-profiiliin tai 35 x 100 mm:n suorakaideprofiiliin.

TK-järjestelmän alumiiniprofiilien pintakäsittely on yleensä luonnonvärinen anodisointi. On myös mahdollista maalata profiilit RAL-värikartan mukaisesti.

### LASI

Laseinässä käytetään tarpeiden/vaatumusten mukaan 8–12 mm:n karkaistuja tai laminoituja turvalaseja. Lasien näkyvät reunat kiillotetaan. Tarvittaessa suljetaan lasien väliset saumat silikonilla tai käytetään erityistä lasiteippiä lasien kiinnittämiseen.

### KULMARATKAISU

Kulmaratkaisuissa leikataan TK-järjestelmän ylä- ja alaprofiilit keskenään yhteen kulman mukaisesti. Lasit asetetaan täyskulmassa 90 asteeseen siten, että toinen lasi peittää toista; vapaavalintaisessa kulmassa lasit asetetaan asianomaiseen kulmaan. Lasien reunat ovat aina suorat eikä niitä leikata kulmaan.

### OVET JA SULKIMET

Liukuoviin käytetään Walleniumin vakiokiskojärjestelmää, jossa ovilevy riippuu kiskosta erityisillä 30 x 39 mm:n pinteillä koko lasin leveydeltä.

Kääntöovissa käytetään eri valmistajien heloituksia ja kahvoja (esim. ROCA, Dorma, Diamantek jne.).

Tarvittaessa on mahdollista käyttää myös muiden järjestelmävalmistajien sulkimia.

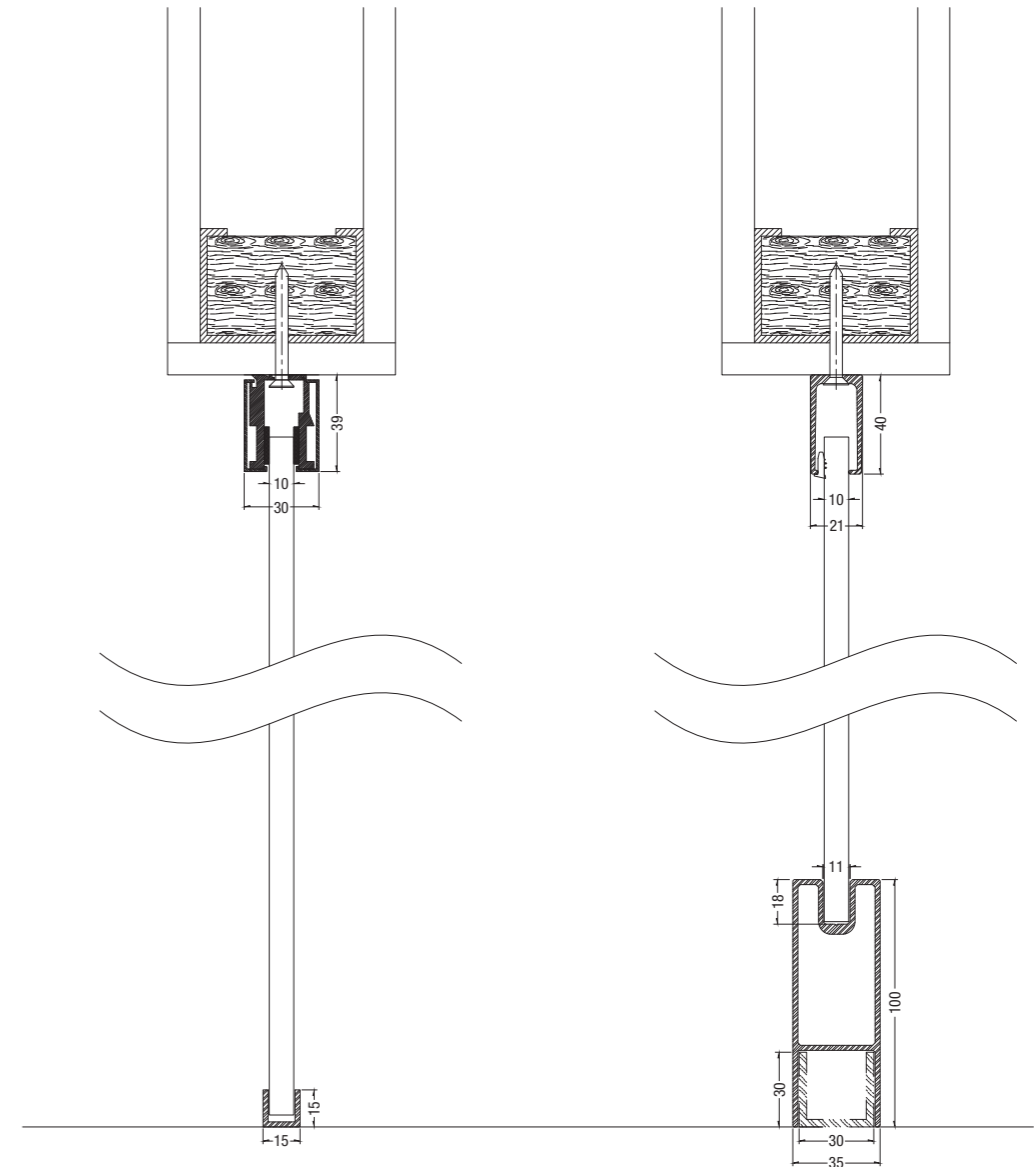
TKU - Kokolasiovi alumiinikarmissa (ks. kuva sivulla 38–39).

Ovilevyyn voidaan kiinnittää automaattikynnys äänieristyksen parantamiseksi.

TKU-karmin mitat: 39(55) x 47 mm

### ERIKOISRATKAISUT

Erikoisratkaisuna voidaan käyttää profiileina maalattuja tai viilutettuja MDF-profiileja.





TK

JÄRJESTELMÄ: TK, anodisoitu profiili  
TÄYTE: 10 mm kirkas karkaistu lasi, huomioraita



▲  
**JÄRJESTELMÄ:** TK kokolasiseinä, VAL90 ovi  
**TÄYTE:** 6 + 6 mm äänikalvolla laminoitu lasi, mattakalvo h=1500 mm

◀  
**JÄRJESTELMÄ:** TK, anodisoitu profiili  
**TÄYTE:** 10 mm kirkas karkaistu lasi



▲▶  
**JÄRJESTELMÄ:** TK + TKU kokolasiovi, automaattikynnys  
**TÄYTE:** 10 mm karkaisttu lasi

# ALATAR

## TAITTOSEINÄ YLÄ- TAI ALAKISKOLLA

Walleniumin ALATAR -järjestelmän ääntäeristävät taittoseinät on erinomainen mahdollisuus tilojen jakamiseen ja luomiseen.

Taittoseinät on kiinnitetty kattoon ja muodostuvat seinäpaneeleista, jotka ovat yhdistettyjä keskenään saranoilla ja jotka seinää avattaessa taittuvat kokoon kiskon päähän. Paneelien sekä katon ja lattian välissä on ääneneristystiivisteet.

### RAKENNE

ALATAR -taittoseinän rakenne koostuu alumiiniprofiileista, pintakäsittelystä lastu- tai MDF-levystä sekä eristeestä. Tällä tavalla yhdistetty rakenne muodostaa kokonaisuutena 82 mm paksun paneelin, joka eristemateriaalista riippuen takaa Rw 45 tai 49 dB:n ääneneristävyyden.

Katosta riippuva taittoseinä liikkuu laakeroiduilla rullilla säädettävän alumiinyläkiskoa pitkin siten, että seinän korkeus on säädettävissä  $\pm 15$  mm. Rullat asennetaan joka toiseen seinäpaneeliin ja ne sijaitsevat paneelin keskellä.

Seinän päätteeksi asennetaan viimeisen kääntöpaneelin (jota myös voi käyttää käyntiovena) sulkemiseksi pieli-profiili, joka yhdessä seinän alkupäähän asennettavan pielen kanssa antaa seinälle  $\pm 20$  mm:n säätövaran leveysuunnassa.

Koska taittoseinä riippu katosta, sen asentamiseksi tarvitaan jäykkä ja kestävä rakenne katossa (esimerkiksi metallirakenne, mikä on kiinnitetty kantavaan kattoon).

### SULKIMET

Taittoseinän jokainen paneeli on varustettu upotetulla sulkimella, jonka avulla seinä lukitaan erillistä kahvaa/lenkkiä käyttämällä lattiaan porattuun reikään. Lattiassa oleva reikä katetaan seinän yhteydessä käytettävillä vastalevyillä. Seinän eri paneelit on yhdistetty toisiinsa saranoilla.

### PINTAKÄSITTELY

Taittoseinän kiskoprofiili ja seinän päälle asennettavat pieli-profiilit on vakiona maalattu valkoiseksi (RAL 9010) ja paneelien reunoissa on luonnonvärinen anodisointi.

Paneelien täytemateriaaliksi voi laajasta valikoimasta valita itselleen mieluisan:

- Valkoinen melamiini (vakio);
- Väriäinen melamiini (RAL, Tikkurila, NCS -värikartat);
- Koristemelamiini;
- Luonnonvärinen viilu;
- Erityisratkaisut (laminaatti, magneettitaulu, koulu-taulu jne.).

Erityisratkaisuna on mahdollista laittaa paneelien keskelle lasiaukot. Lasiaukon max mitat paneelin reunoista 150 mm ja ylhäältä ja alhaalta 300 mm. Lasiaukko voi olla koko paneelin max lasiaukon kokoinen tai lasin keskellä, ylhäällä tai alhaalla. Lasi asennetaan lasiaukkoon listoilla paneelin keskelle.

### LUKKO JA KAHVA

Taittoseinän viimeinen, äärimmäinen paneeli toimii seinän suljetussa asennossa käyntiovena, joka on varustettu rullalukolla ja Walleniumin upotetulla kahvalla.

Haluttaessa on myös mahdollista asentaa avaimella toimiva lukko (DIN -lukkorungolla).

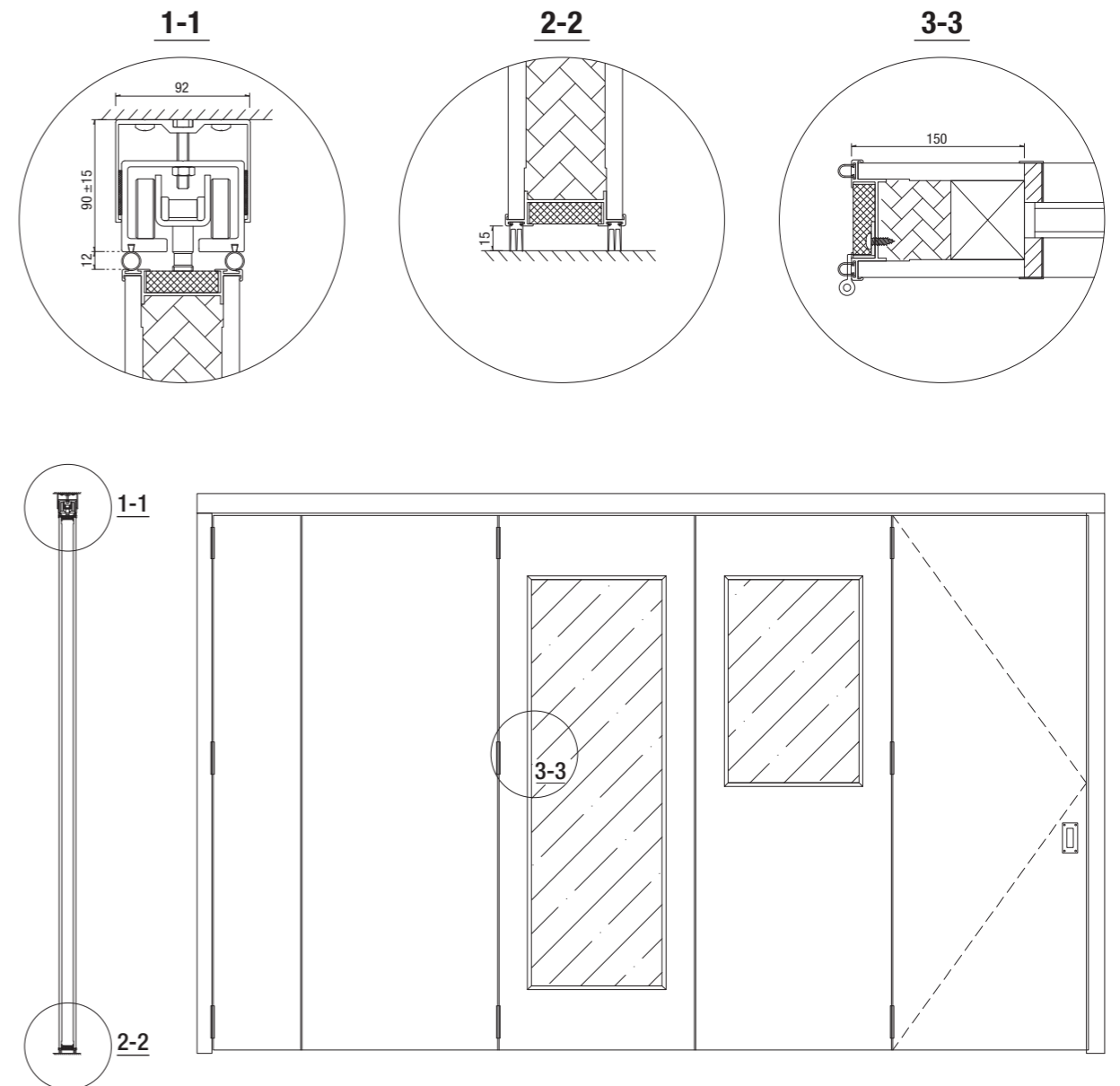
### TUOTETIEDOT:

<b>Paksuus:</b>	82 mm (kaikissa taittoseinätyypeissä)
<b>Paino m<sup>2</sup>:</b>	25–45 kg äänieristeestä riippuen
<b>Korkeus:</b>	Max 4000 mm
<b>Paneelien leveys:</b>	Min 400 mm / Max 910 mm
<b>Ääneneristys:</b>	Rw 45 tai 49 dB

### ALATAR L

Äänieristämätön taittoseinäversio (ks. kuvia sivulla 46–47).

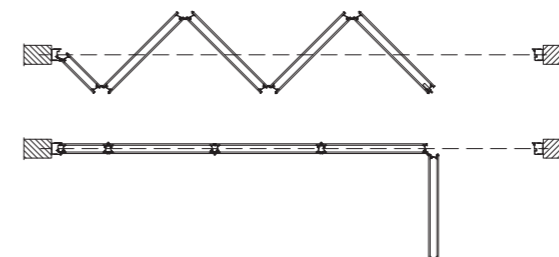
<b>Paksuus:</b>	22–30 mm
<b>Paino m<sup>2</sup>:</b>	15–20 kg
<b>Korkeus:</b>	Max 4000 mm
<b>Paneelien leveys:</b>	Min 230 mm / Max 910 mm
<b>Materiaali:</b>	alumiiniprofiili, lasi tai laminaattilevy



### TAITTOSEINÄTYYPIT:

#### A) Yläkiskolla varustettu taittoseinä

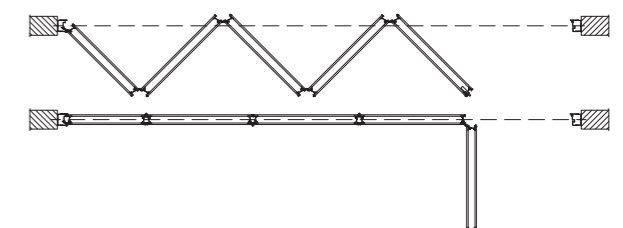
Ripustus-piste on seinäelementin keskellä.



#### B) Lattiakiskolla varustettu taittoseinä

(jos yläripustuksen kantokyky ei ole riittävä tai jos halutaan elementtien säilytysalue muualle kuin ripustus-kiskon keskelle)

Ripustus-piste on seinäelementin reunassa.





# ALATAR

JÄRJESTELMÄ: ALATAR  
TÄYTE: Koivumelamiini



▲  
**JÄRJESTELMÄ:** ALATAR  
**TÄYTE:** Maalattu MDF

▼  
**JÄRJESTELMÄ:** ALATAR  
**TÄYTE:** Laminaatti + koivumelamiini, lasiaukollinen ovi



JÄRJESTELMÄ: ALATAR L (äänieristämätön taittoseinäversio)  
TÄYTE: Melamiini



# ALATAR S

## SIIRTOSEINÄ

Siirtoseinät ovat kattoon kiinnitettäviä tilanjakajia, jotka koostuvat erillään riippuvista seinäpaneelista. Toisin kuin taittoseinissä, paneeleja ei ole kytketty toisiinsa sarranoilla ja niiden parkkeeraaminen tapahtuu joko yhden rullan avulla ripustuskiskon toiseen päähän tai kahta rullaa käyttäen ripustuskiskon ulkopuolelle. Paneelien sekä katon ja lattian välissä on äänieristystiivisteet.

### RAKENNE

Siirtoseinän rakenne koostuu alumiiniprofiileista, työstetystä lastu- tai MDF-levystä sekä eristeestä. Tällä tavoin yhdistetty rakenne muodostaa kokonaisuutena 100–120 mm paksun paneelin, joka materiaalista riippuen takaa 40–57 dB:n äänieristykseen.

Seinä päättyihin asennetaan kiinteät päätyelementit, joiden vakioleveys on 80 mm.

Koska siirtoseinä asennetaan aina yläkiskolla (lattiapinta jää vapaaksi), kattorakenteen tulee olla jäykkä ja kestävä (esim. metallikehikko, joka on kiinnitetty sisäkattorakenteeseen). Vaihtoehtoisesti on mahdollista kiinnittää siirtoseinän kisko kattorakenteeseen myös kierrepultteja ja erityisiä kiinnityslevyjä käyttäen.

### PINTAKÄSITTELY

Siirtoseinäprofiilit on maalattu vakiona valkoiseksi (RAL 9010) ja paneelien reunaprofiileissa on luonnonvärinen anodisointi.

Paneelien täytämateriaaliksi voi valita laajasta valikoimasta itselleen mieluisan:

- Valkoinen melamiini (vakio);
- Värillinen melamiini (RAL, Tikkurila, NCS -värikartat);
- Koristemelamiini;
- Luonnonvärinen viilu;
- Erityisratkaisut (laminaatti, magneettitaulu, koulu-taulu jne.).

Erikoisratkaisuna on mahdollista sijoittaa moduulin keskelle myös lasit. Lasit voivat olla joko koko paneelin laajuisia tai paneelin ylä- tai alareunassa. Lasi asennetaan paneelisiin listoilla paneelin keskelle.

Lasiakun maksimimitä on paneelin reunoista 150 mm ja ylhäältä alas 300 mm.

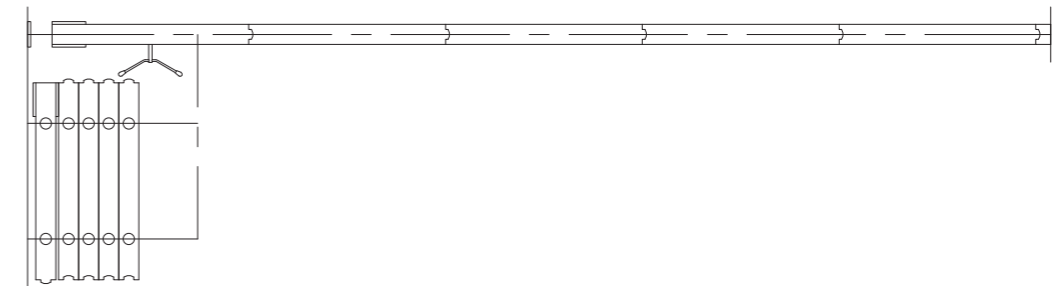
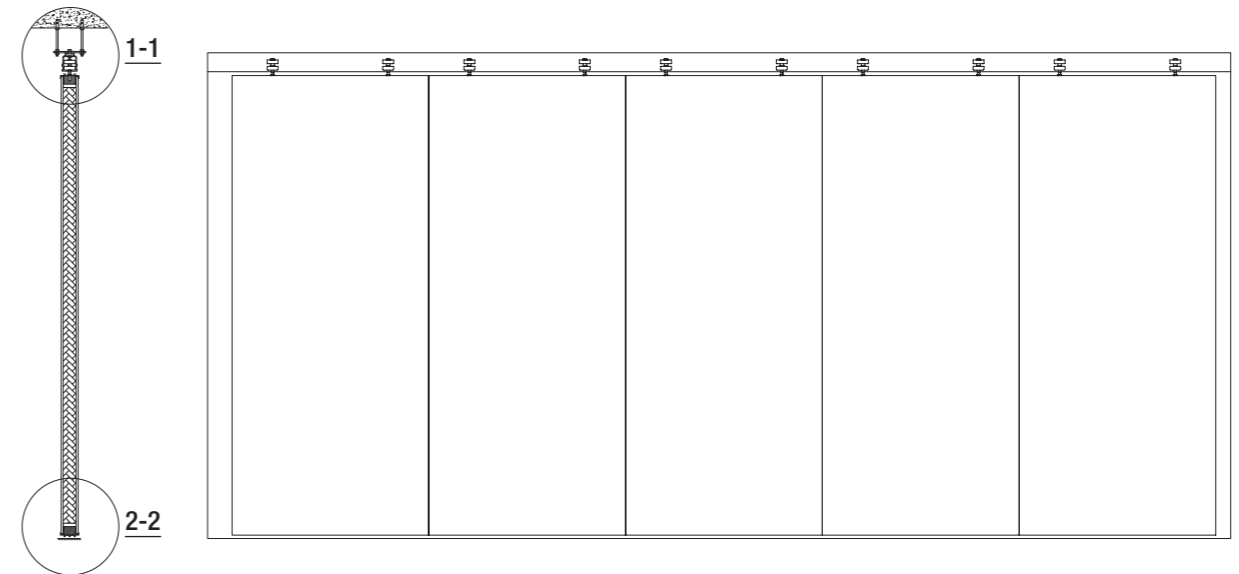
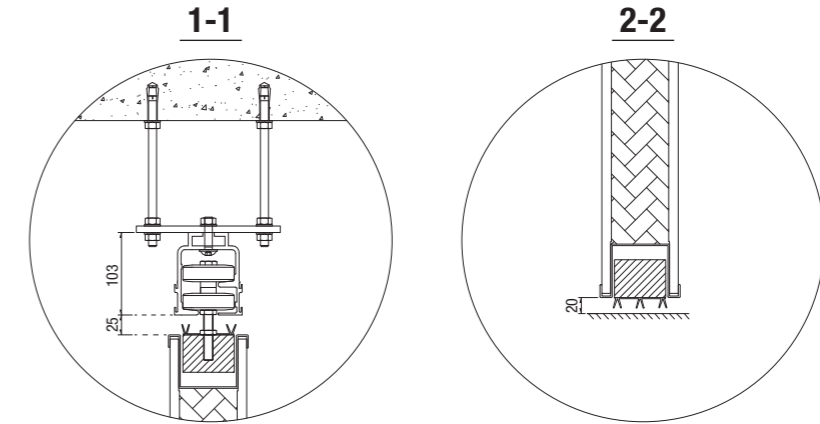
### OVET

Siirtoseinän sisään on myös mahdollista sijoittaa käyntiovi. Käyntiovi voi olla sijoitettu yhden paneelin sisään tai erikoisratkaisuna lattialta kattoon. Viimeksi mainitussa tapauksessa ovi jää kiinteäksi ja kiinnittyy aina seinäliitännän avulla toisesta reunasta seinään kiinni.

Käyntioveen asennetaan vakiomallinen tehtaalla määritelmä lukko, jossa voi käyttää Euro (DIN) -pesää.

### TUOTETIEDOT:

<b>Paksuus:</b>	100–120 mm
<b>Paino m<sup>2</sup>:</b>	35–63 kg äänieristeestä riippuen
<b>Korkeus:</b>	Riippuu paneelin pintakäsittelystä ja painosta
<b>Paneelien leveys:</b>	Min 650 mm / Max 1320 mm
<b>Ääneneristys:</b>	Rw 40–57 dB





# ALATAR S

**JÄRJESTELMÄ:** ALATAR S siirtoseinä,  
anodisoitu profiili  
**TÄYTE:** Melamiini



▲▶  
**JÄRJESTELMÄ:** Siirtoseinä  
**TÄYTE:** Melamiini

# TKS

## LASISIIRTOSEINÄ

Walleniumin kokolasiset TKS-siirtoseinät antavat erinomaisen mahdollisuuden jakaa ja luoda tiloja.

Siirtoseinät kiinnitetään kattoon, ne ovat toisistaan irrallisia elementtejä, ja lasielementtien välissä ei ole pystyprofileja. Kattoon kiinnitetyn kiskojärjestelmän avulla elementit voidaan varastoida seinän avaamisen yhteydessä säilytystilaan.

### RAKENNE

TKS-siirtoseinä koostuu lasista ja siihen kiinnitetyistä alumiinisista ylä- ja alaprofiileista. Elementit riippuvat laakereilla liikkuvien rullien avulla alumiinisesta yläkiskosta. Rullat asennetaan jokaisen elementin yläkulmiin.

Toisistaan erilliset lasielementit liikkuvat kattoon kiinnitettyä kiskoa pitkin, ja ne voidaan varastoida seinän avaamisen yhteydessä erityyppisiin ja -muotoisiin säilytystiloihin (ks. kuvaa esimerkkisäilytystilasta).

Siirtoseinän ensimmäinen, säilytystilanpuoleinen elementti on aina kiinnitetty lattiaan ja sitä voidaan käyttää säilytystilan huolto-ovena (tarvittaessa myös käyntiovena).

### SULKIMET

Siirtoseinän jokaisessa elementissä on lattiasalpa, jonka avulla lasielementti lukitaan lattiaan porattuun aukkoon. Lattiaan porattu aukko peitetään seinään kuuluvalla vastatapilla. Siirtoseinän ensimmäiseen elementtiin (säilytystilan huolto-ovi) voidaan tarvittaessa ja/tai turvallisuuden takaamiseksi asentaa lukko (Abloy- tai DIN-avainpesällä varustettu).

### PINTAKÄSITTELY

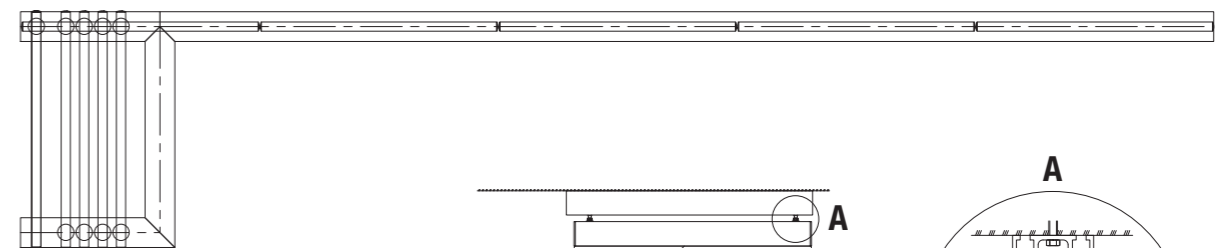
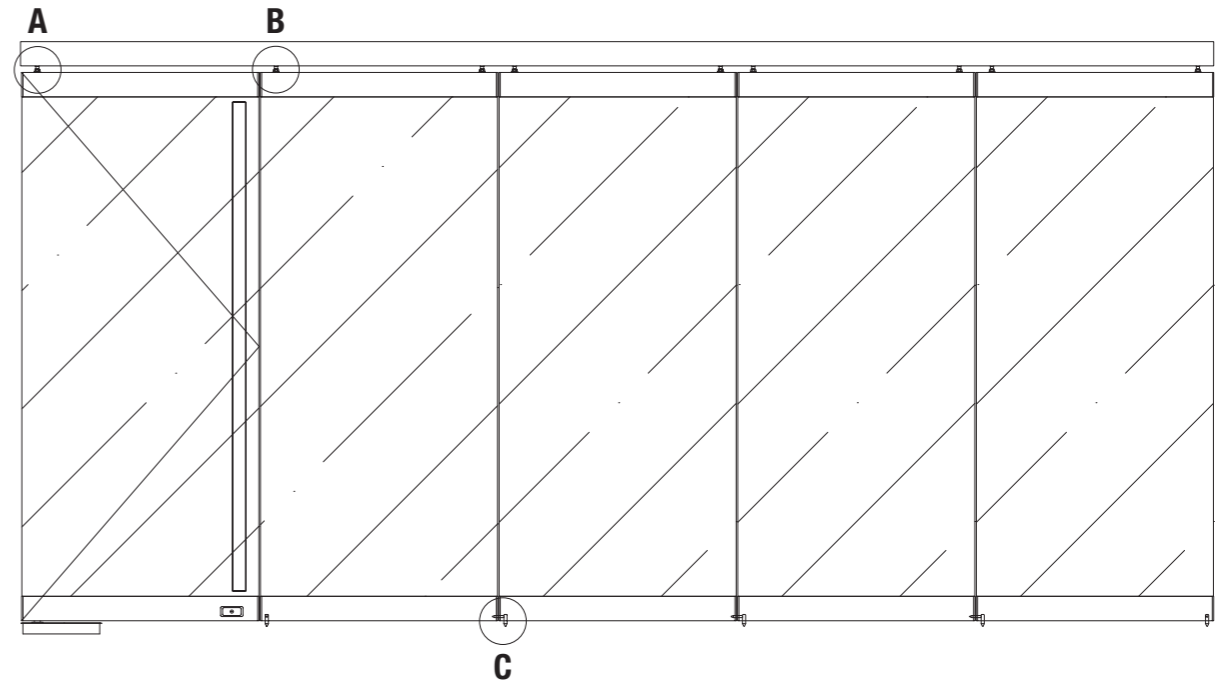
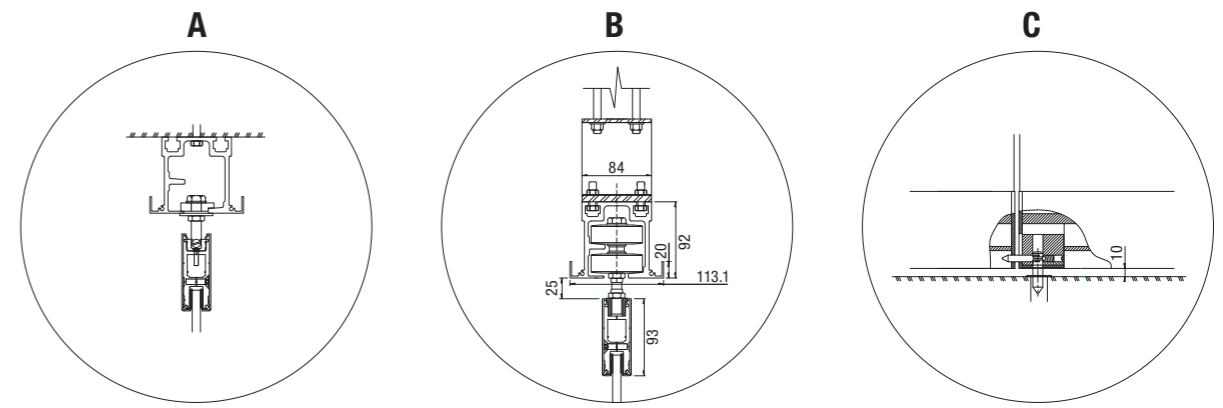
TKS-siirtoseinän kiskoprofiilin sekä elementtien ylä- ja alaprofiilin pintakäsittely on vakiona luonnonvärinen anodisointi. Haluttaessa kaikki profiilit voidaan maalata RAL-värikartan sävyillä. Erikoisratkaisuna tarjoamme viimeistelyksi ruostumatonta (RST) terästä.

Lasina käytetään tavallisesti 8–12 mm:n paksuista karikaistua lasia.

Myös laminoituja laseja tai murransuojalasia, joka vastaa luokan P6B turvalasia, voidaan käyttää.

### TUOTETIEDOT:

<b>Paksuus:</b>	35 mm (profiilin paksuus)
<b>Paino m<sup>2</sup>:</b>	25–40 kg, käytettävän lasityypin mukaan
<b>Korkeus:</b>	Maks. 4000 mm
<b>Paneelien leveys:</b>	400–1200 mm



Kiinteä lasi



# TKS LASIIRTOSEINÄ

**JÄRJESTELMÄ:** TKS anodisoitu profiili,  
parkkikiskon erikoisratkaisut  
**TÄYTE:** 10 mm karkaistua lasia



▲ ▲  
**JÄRJESTELMÄ:** TKS anodisoitu profiili  
**TÄYTE:** 10 mm karkaistua lasia + mattakalvo

# VIN98/124

## MUUNNELTAVA KIPSILEVYVINYYLISEINÄ

Walleniumin ääntäeristävien ja muunneltavien VIN98 ja VIN124 vinylikipsilevyseinien asennus poikkeaa normaalikipsiseinistä siltä osin, että ne asennetaan pölyttömästi.

VIN seinien rungot ja levyt voidaan tehokkaasti varastoida ja tarvittaessa helposti uudelleen asentaa.

VIN seinät muodostuvat metallirunkoon erikoiskiinnikkeiden tai listan avulla asennetuista, vinyylitapeilla päällystetyistä kipsilevyistä.

### RAKENNE

VIN seinät koostuu sisäisestä, lattiaan ja kattoon kiinnitetystä metallirungosta ja siihen liitetyistä kipsilevyistä. Kattokiinnitys voidaan tarvittaessa toteuttaa erityisellä teleskooppiliitoksella, joka mahdollistaa seinän asennuksen kattoon ja lattiaan reikiä poraamatta.

Kipsilevyt kiinnitetään runkoon joko erityisillä kiinnikkeillä siten, että levyjen liittymäkohdissa jää näkyviin ainoastaan levyjen välissä oleva sauma (ns. saumaliitos) tai erillisen listan avulla, jolloin liitoskohtaan jää 40 mm:n valkoinen Omega-lista (ns. Omega-liitos).

Seinän ylä- ja alareuna viimeistellään maalatulla MDF-listalla.

### PINNOITUS

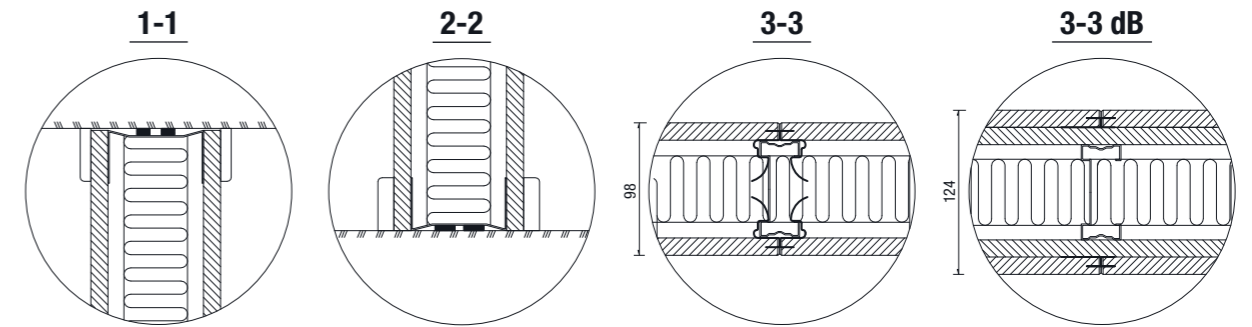
VIN seinän pinnoitus koostuu valkoisella vakiovinyylitapeilla katetuista kipsilevyistä.

Erytiratkaisuna on mahdollista tilata erityiskuvioista ja -väristä tapettia Durafortin luettelosta.

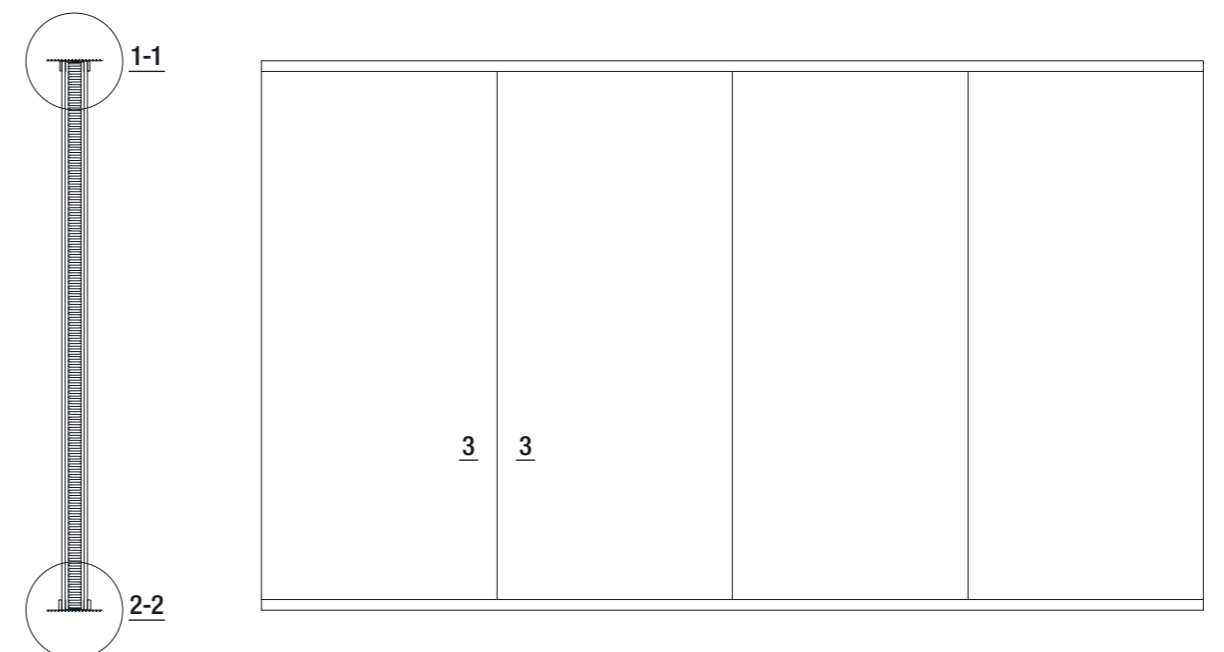
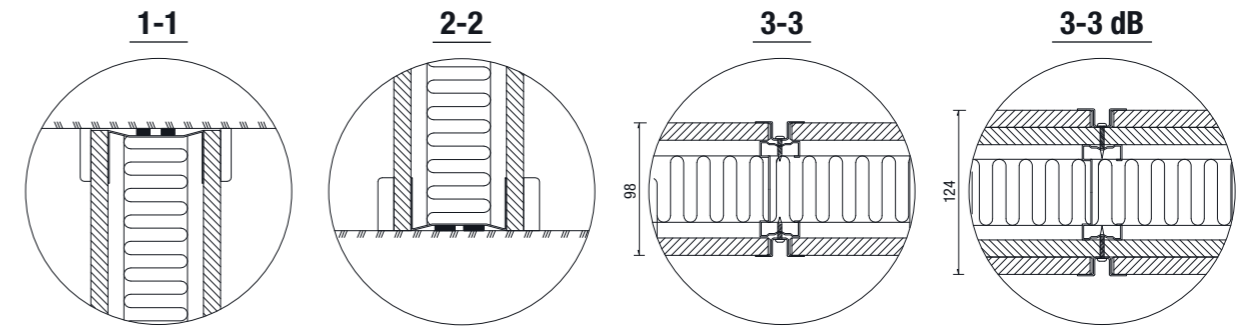
### TUOTETIEDOT:

- Paksuus:** 98 mm, äänieristävämpi seinä 124 mm  
**Korkeus:** max 3300 mm (korkeampi seinä erityisratkaisuna)  
**Paneelien leveys:** vakio 900 mm (muut mitat erityisratkaisuna)  
**Äänieristys:** Rw 44 dB ja Rw 49 dB

## PUSKUSAUMALIITOS



## OMEGA-LIITOS





# VIN98/124

**JÄRJESTELMÄ:** VIN98 + puuovet  
**TÄYTE:** Vinyylipintainen kipsilevy, Omega-liitos





JÄRJESTELMÄ: VIN98

TÄYTE: Vinyylipintainen kipsilevy, puskusaumaliitos



**JÄRJESTELMÄ:** MOD92, anodisoitu alumiini  
**TÄYTE:** 6 mm kirkas karkaistu lasi

# REFERENSSEJÄ

## SUOMI

Ahlsell, Hyvinkää  
 Aktia Pankki Helsinki  
 Alma Media, Helsinki  
 Avia Line 2, Vantaa  
 Bilia Olari, Espoo  
 Bulevardi 6, Helsinki  
 Business Park Mankkaa, Espoo  
 City Center Makkaratalo, Helsinki  
 Coca Cola, Helsinki  
 Falcon Business Park - Lago & Gentti, Espoo  
 Helsingin Oikeustalo  
 Hermannin rantatie Lindström, Helsinki  
 If Vahinkovakuutusyhtiö  
 ISS Palvelut  
 ITIS  
 Keinusaaren toimistotalo, Hämeenlinna  
 Kirkkonummen Kunnantalo  
 Kiseleff-Sunnin talo, Helsinki  
 Konecranes, Hyvinkää  
 Kuopion Verotalo  
 Lahden Virastotalo  
 Lehtikuva, Helsinki  
 Lentokapteeni Rissala, Kuopio  
 LSC Keilaranta, Espoo  
 Microsoft Finland, Espoo  
 Nokia toimistotalot, Tampere  
 Nordea  
 OSAO Kontinkangas, Oulu  
 Osuuspankki  
 Pasilan virastokeskus, Helsinki  
 Plaza Pilke, Vantaa  
 Porvoo A.Edelfeltin koulu  
 Porvoon Ammattiopisto  
 Puumerkki, Helsinki  
 Päiväkoti Poutapilvi, Helsinki  
 Ristikko Kauppakeskus, Helsinki  
 Safiiri 1, Espoo  
 Syystien Palvelutalo; Helsinki  
 Tamperen Hämeenkadunaukio  
 Tapiola Yhtiöt  
 Technopolis, Vantaa  
 Tiilitie Trade Park, Vantaa  
 Unioninkatu 20-22, Helsinki  
 UPM, Helsinki  
 Vaajakosken koulu  
 Volkswagen Center Airport, Vantaa

## VIRO

Addinol  
 AHHA Keskus  
 Audi  
 BLRT  
 BMW  
 Eesti Energia  
 Eesti Pank  
 Eesti Päästeamet  
 Elcoteq  
 Elering  
 Elisa Eesti  
 Ergo Kindlustus  
 Estonia Teater  
 Europcar  
 GlaxoSmithKline  
 Honda  
 Johnson & Johnson  
 KPMG  
 Lunden Food  
 Nordea Pank  
 Nordecon  
 Playtech  
 Rahvuskooper Estonia  
 Renault  
 SEB Pank  
 Siemens  
 Skanska EMV  
 Sky Meedia  
 Skype  
 Solaris  
 Stoneridge Electronics  
 Subaru  
 Swedbank  
 Tallinna Lauluväljaku tuletorn  
 Tallinna Lennujaam  
 Tallinna Sadam  
 Tallinna Tehnikaülikool  
 Tallinna Teletorn  
 Tallinna Ülikool  
 Tele2 Eesti  
 Toyota  
 USA Suursaatkond Eestis  
 Vopak EOS

