

INDO

Asennusohjeet

Installation manual

Johdanto

Onnittelut! Olet hankkinut ikioman teoksesi INDO:n kokoelmasta. Yksinkertaisimmillaan tämä tarkoittaa sitä, että olet koristamassa seiniäsi luonteenomaisimmilla lehtipuilla, joita maailmalla on tarjota. Liityt vaativien keräilijöidemme valikoivaan joukkoon, ja kuten yhä useammin tunnustetaan, sijoittajiin, jotka investoivat suunnitteluun, joka inspiroi nyt ja tulevana vuosina.

Paneelimme kauneus ei rajoitu niiden ulkonäköön. Ne on suunniteltu harkitusti niin, että kaikentasoiset sisustajat voivat saavuttaa ammattimaisen lopputuloksen. Tämä käsikirja opastaa sinut nyt asennusprosessin läpi viidessä yksinkertaisessa vaiheessa.

Kaksi kultaista sääntöä

Kaksi kultaista sääntöä parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi ovat:

- 1 Maalaa vastaanottava seinä mustaksi ennen asennusta
- 2 Aseta seinäpaneelit satunnaiseen liitokseen

Löydät nämä kultaiset säännöt selvästi lihavoituna jäljempänä tässä asennusohjeessa.

Omistajan/asentajan vastuu

Kaikki paneelimme tarkastetaan perusteellisesti, jotta voit varmistaa, että saat vain hienoimpia lehtipuukappaleita, joita luonto antaa. Koska kaikki materiaalimme ovat luonnonmateriaaleja, lajittelussa voi esiintyä luonnollisia vaihteluita. Asentajan vastuulla on tarkistaa kaikkien paneelien soveltuvuus ennen asennusta. Jos puutteita havaitaan erittäin epätodennäköisessä tapauksessa, ota välittömästi yhteyttä toimittajaan. Älä asenna paneeleita, joiden epäilet olevan viallisia, sillä emme voi hyväksyä palautuksia, kun paneelit on asennettu.

Asentajan vastuulla on varmistaa, että rakennuspaikka on sopiva ja että paneelit on asennettu oikein (ks. myöhemmin). Valmistaja ei ota vastuuta vioista, jotka johtuvat virheellisestä tai sopimattomasta asennuksesta.

Hankepaikka – Tarkastus

INDO-mallisto soveltuu ainoastaan sisäaseenukseen. Hankepaikan on oltava täysin suojattu säältä ja kaikkien vastaanottoseinien on oltava täysin kuivat. Lisätietoja hankepaikan tarkastuksesta on asiakirjassa ”Hankepaikan ja vastaanottoseinien vaatimukset”.

Vastaanottava seinä

Seinäverhoilumme voidaan kiinnittää erilaisille vastaanottopinnoille. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme kiinnittämistä tasaiselle pinnalle. Tasaiset seinät ovat ihanteellisia, mutta eivät suinkaan välttämättömiä; pieni epätasaisuus on hyväksyttävää eikä aiheuta ongelmia.

Vastaanottavan seinän kunto - yleistä

Yleisesti ottaen pintojen on oltava puhtaita ja niissä ei saa olla irtonaista materiaalia tai roskia. Niiden on oltava täysin kuivia ja rakenteeltaan sellaisia, että ne pystyvät kantamaan levyn ja mahdollisen tukikerroksen (jos käytetään) painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on suositeltavaa maalata vastaanottava seinä mustaksi ennen asennusta.

Tarkistusluettelo tarvittavista työkaluista ja tarvikkeista

Seuraavassa on lyhyt katsaus työhön tarvittaviin työkaluihin:

Kaikki asennukset

Luuta ja/tai pölynimuri, vesivaaka ja/tai ristilaser, käsisaha, pöytä- ja/tai ristisaha, mittanauha, lyijykynä, yleisveitsi, jatkajohto, tikkaat ja henkilösuojaimet.

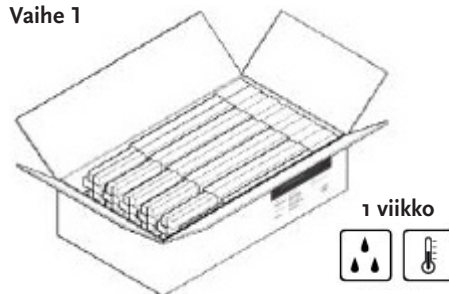
Lisää liimalla kiinnittämistä varten

Silikonipistooli ja elastinen MS-polymeeri High Tech.

Lisää kiinnittämistä varten tackerilla

Tacker, 1,2 mm:n paksuisia ja 30-50 mm:n vahvuisia harjoja asennettavasta seinäpaneelityypistä riippuen.

Vaihe 1



Seinän käsittely ja akklimatisointi

Purkaa ja käsittele paneelit varovasti. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme, että säilytät paneeleita uudessa ympäristössään viikon ajan ennen niiden asentamista. Puu on luonnollinen materiaali, joka reagoi ympäristöönsä, joten jonkinasteista kutistumista tai laajenemista voidaan odottaa paneelien uuden kodin luonteen mukaan. Paneelien annetaan akklimatisoitua tällä tavoin ennen asennusta.

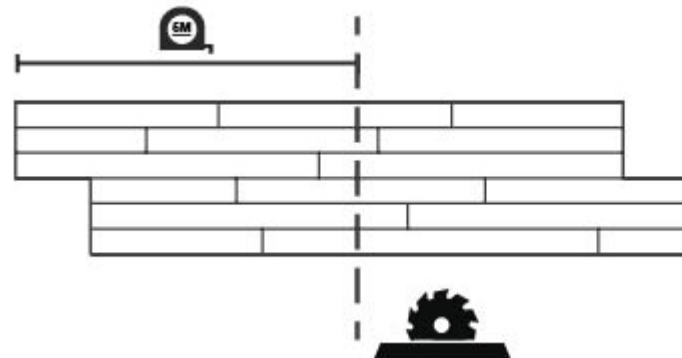
tarkoittaa sitä, että puu on merkittävästi stabiloitunut ennen sen kiinnittämistä seinään. Näin ollen voidaan saavuttaa parempi lopputulos.

Paneeleita ei pidä toimittaa työmaalle ennen kuin rakennus on täysin suljettu elementeiltä.

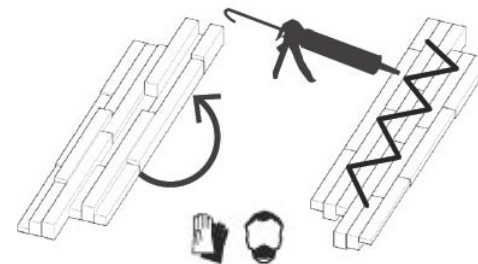
Vaihe 2

Ensimmäinen laatta

Tehokkaimman peittävyuden saavuttamiseksi ensimmäinen laatta leikataan suoraan kahtia leveys suunnassa (pöytä- tai poikkisahalla). Kohdista yksi näin syntyneistä puolikkaista laattoihin, kohdista juuri luotu suora reuna



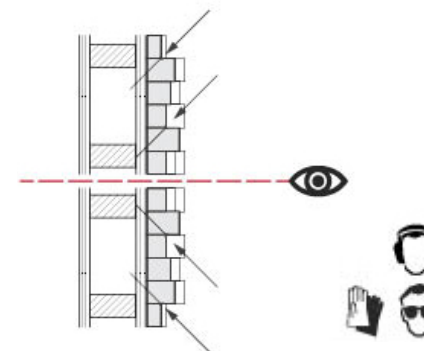
Vaihe 3



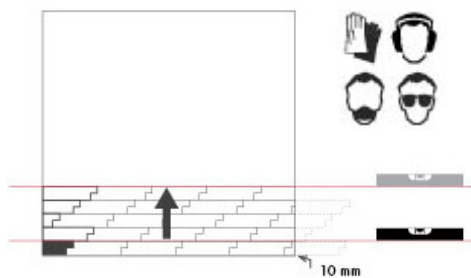
seinän vasempaan reunaan ja kiinnitä paikalleen. Toista juuri syntynyttä puolikkaista laattaa voidaan käyttää seuraavien rivien aloittamiseen vaiheessa 5 kuvatulla tavalla.

Kiinnitys liimalla

Paneelit voidaan kiinnittää useille pinnoille oikeaa kiinnitystapaa käyttäen ja useimmissa tapauksissa suosittelemme vahvan elastisen MS-polymeeriliiman käyttöä High Tech. Ohjeen mukaan tarvitetset noin 290 ml liimaa jokaista 2 neliometriä kohden.



Jos levyt asennetaan puiselle alustalle, voidaan polymeeriliiman vaihtoehtona (tai lisäksi) käyttää tacker-laitetta. Parhaan tuloksen saat, kun käytät tackeria, kun huolehdit siitä, että harjaterästen näkyminen on mahdollisimman vähäistä. Kun seinäpaneelit kiinnitetään silmien korkeuden yläpuolelle, kiinnityspultit on ”ammuttava” alaspäin suuntautuvassa kulmassa. Silmien korkeuden alapuolella oleviin paneelisiin kiinnitysruudut ammutaan ylöspäin suuntautuvassa kulmassa. Silmien korkeudella olevat ruuvit tulee ampua paneelin kulmiin ja rimojen väliin.



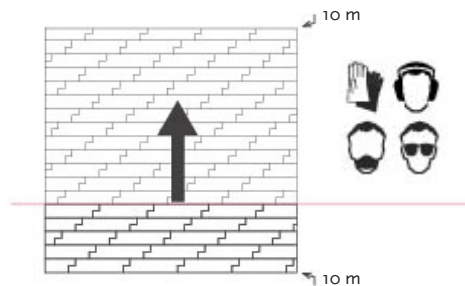
Vaihe 4

Ensimmäisten seinäriivien asettaminen

Aseta ensimmäiset paneelit suoraan riviin seinää pitkin. Suosittelemme, että käytät vesivaakaa tai ristilaserilla suoran linjan merkitsemistä seinään ohjeeksi ennen paneelien sijoittamista. Aseta ensimmäinen puolikas paneeli seinän vasemmalle puolelle vaiheessa 2 kuvatulla tavalla ja seuraa vesiviivaa. Tämän kultaisen säännön nro 2 avulla syntyy satunnainen sidos, joka saa saumat katoamaan. Jatka muiden paneelien kanssa, kunnes saavutat rivin loppuun, ja käytä pöytä- tai poikkileikkaussahaa viimeisen paneelin leikkaamiseen kokoon. Jäljelle jäävää paneelinpala voidaan käyttää toisen rivin aloittamiseen. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme epäsäännöllistä paneelien muodostusta, eli et toista paneelien muodostusta tarkasti peräkkäisissä riveissä.

Kun 5 ensimmäistä riviä on asennettu, tarkista, että suorat linjat ovat säilyneet, ja korjaa tarvittaessa.

Vaihe 5



Asennus seinälle

Aseta paneelit epäsäännölliseen (sekotettuun) muodostelmaan ja työskentele ensin ylöspäin riveittäin, kunnes tulet seinän yläunaan. Jokaisella rivillä yhden rivin lopusta jäljelle jäänyttä paneelin osaa voidaan käyttää seuraavan rivin aloituspaneelina. Muista, että tämä edellyttää, että se soveltuu epäsäännöllisen kokonaisuudostelman säilyttämiseen; jos se ei sovellu, leikkaamalla se vaihtoehtoiseen kokoon on saatava sellaiseksi. Me Suosittelemme jättämään 10 mm:n laajenemisvaran sekä seinän alle että päälle.

SUURET PINTA-ALAT

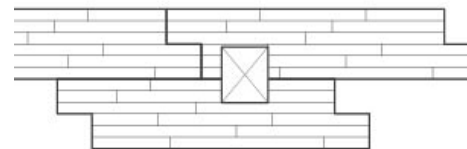
Rakennuksen rakenteen paisuntasaumamat

Sekä liimaamalla että takertimella kiinnitettäessä suurten pinta-alojen hankkeissa on aina suositeltavaa ottaa huomioon rakennuksen rakenteissa olevat liikuntasaumamat jättämällä sama liikuntatila seinäpaneeliin. Tämä tila voidaan täyttää joustavalla tiivisteellä.

Asettelu ja laajenemistila

Kun seinäpaneelin pinta-ala ylittää 10 m leveydeltään ja/tai 30 m pituudeltaan, on kenttään sekä reunoihin ja kaikkiin esteisiin sisällytettävä ylimääräistä laajenemistilaa.

Erityisratkaisut teho-pistorasiat ja valokatkaisimet



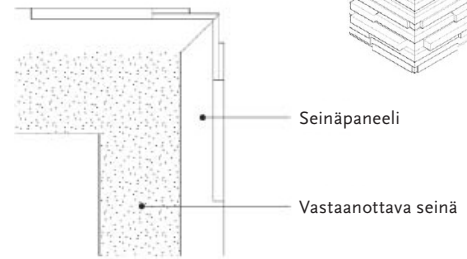
Valokytkimet ja pistorasiat voidaan integroida leikkaamalla paneeliin reikä. Mittaa aina huolellisesti ennen reiän leikkaamista.

Sisäkulma ratkaisut puu



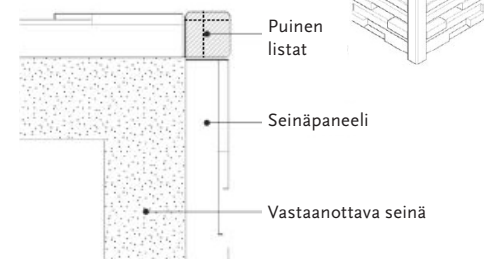
Sisäkulman tapauksessa saumaton, katkeamaton paneelirivi saadaan aikaan liittämällä vastaavat paneelit toisiinsa hiottuihin reunoihin. Liitä paluuseinä liittospaneelista jäljelle jäävällä palalla.

Ulkukulma ratkaisut puu



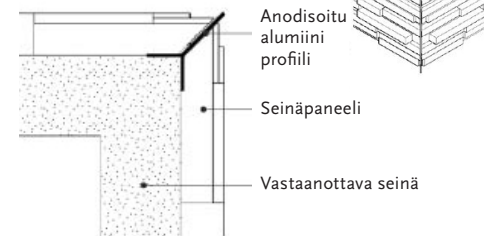
Saumaton kulma/katkematon paneelirivi saadaan aikaan liittämällä vastaavat paneelit toisiinsa hiotulla reunalla. Yhdistä paluuseinä liittospaneelista jäljelle jäävällä palalla.

Ulkukulma ratkaisut puu



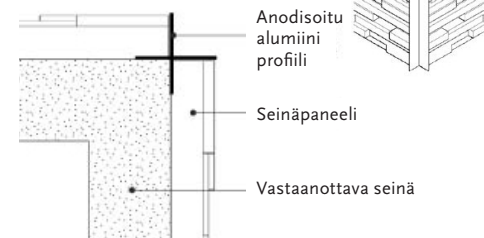
Nelikulmaisen puisen listan käyttäminen rajaa seinien liittymäkohdat ja korostaa itse kulmaa. Suosittelemme, että käytät tähän ratkaisuun hyvin yhteensopivaa puulajia.

Ulkukulma ratkaisut metallia



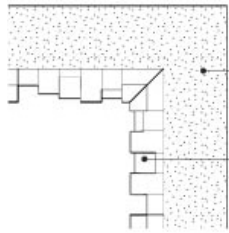
Jos halutaan kapeampi, kulman rajaava ratkaisu, suosittelemme 4 mm:n paksuista anodisoitua tai pulverimaalattua alumiiniprofiilia, joka sijoitetaan kulmaliitokseen.

Ulkukulma ratkaisut metallia



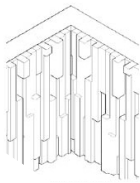
Tässä avoimessa kulmaratkaisussa suosittelemme käytettäväksi anodisoitua tai pulverimaalattua 50 x 50 mm:n alumiiniprofiilia.

Ulkokulmaratkaisut puu pystysuora



Seinäpaneeli

Vastaanottava seinä



ämällä vastaavat paneelit toisiinsa hiottuihin reunoihin. Yhdistä paluuseinä liitospaneelin toisella puolikkaalla.

Vastuuvapauslauseke

Paneelimme on valmistettu kokonaan aidosta, eri lähteistä peräisin olevasta kierrätetystä lehtipuusta. Puu on luonnonmateriaali, jolla on omaleimaisia piirteitä puun jyvän, värin ja rakenteen suhteen. Valokuvia ja fyysisiä näytteitä on pidettävä havainnollistavina mallistosta, jota ne edustavat; niitä ei missään tapauksessa pidä pitää lopullisina tai taata tarkkaa vastaavuutta. Jokainen yksittäinen paneeli on ainutlaatuinen. Huomaa, että asennettuja tuotteita ei palauteta. Tämän vuoksi suosittelemme aina, että käytät tilaisuutta kokeilla erilaisia paneelien järjestelyjä ennen lopullista asennusta.

Tämä ei vaikuta lakisääteisiin oikeuksiisi.

Jos haluat pystysuoraan sijoitetun kulmaratkaisun, suosittelemme, että yksi seinäpaneelirivi on päällekkäin, jotta yhden paneelin sivu jää näkyviin.

Sisäkulmaratkaisut puu pystysuorassa

Sisäkulman tapauksessa pystypaneelien saumaton, katkeamaton rivi saadaan aikaan liitt-

Introduction

Congratulations! You have acquired your very own piece from the collection of INDO. Put at it's simplest, this means that you are about to adorn your walls with the most characterful hardwoods the world has to offer. You join a select group of discerning collectors of our work, and as is increasingly being recognised, investors in design that will inspire now and for years to come.

The beauty of our panels is not confined to their appearance. They have been thoughtfully designed so that all levels of decorator can achieve a professional finish. This manual will now guide you through the installation process in five simple steps.

Two golden rules

The two golden rules for the best result are:

- 1 Paint your receiving wall black prior to installation
- 2 Place the wall panels in a random bond

You will find these golden rules clearly marked in bold writing furtheron in this installation manual.

Owner / installer responsibility

All of our panels are thoroughly inspected to ensure that you receive only the very finest specimen hardwoods nature has to bestow.

As all of our materials are natural however some natural variations in grading may occur. It is the installer's responsibility to check the suitability of all panels prior to installation. In the highly unlikely event that any defects are found to be present, you should contact your supplier immediately. Do not install panels you suspect to be defective as we cannot accept returns once panels have been installed.

It is the installer's responsibility to ensure that the project site is suitable and that the panels are correctly installed (for which see later). The manufacturer accepts no responsibility for failure due to incorrect or inappropriate installation.

Project site – Inspection

The INDO collection is suitable solely for indoor installation. The project site should be fully enclosed to the elements and all receiving walls should be completely dry. For further details on the project site inspection, please read our document "Project site and receiving wall requirements".

The receiving wall

Our wall panelling may be applied to a range of receiving surfaces. For the best results we recommend fixing to an even surface. Flat walls are ideal but by no means vital; a small degree of unevenness is acceptable and will not cause problems.

Condition of receiving wall - general

In general, surfaces should be clean and free from any loose material or debris. They should be completely dry and structurally capable of supporting the aggregate panel weight, together with that of any backing strata (where used).

For the best result it is recommended to paint the receiving wall black before mounting.

Checklist tools and accessories needed

Here is a quick look at the tools you will need for the job:

All installations

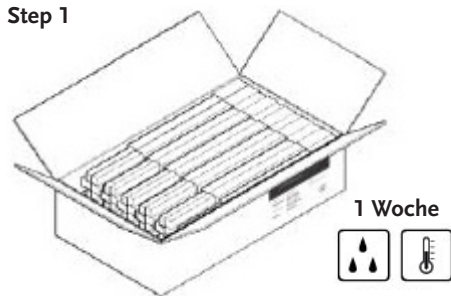
Broom and/or vacuum, spirit level and/or cross laser level, handsaw, table saw and/or crosscut saw, tape measure, pencil, utility knife, extension cord, ladder and personal protective equipment.

Add for mounting with adhesive

Silicon gun and elastic MS polymer High Tech.

Add for mounting with tacker

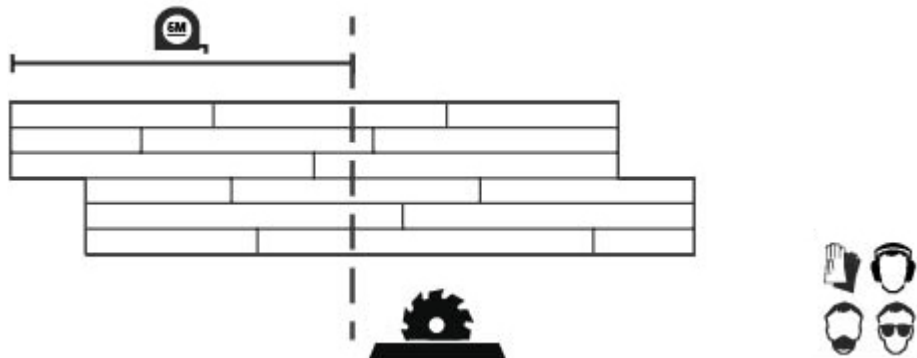
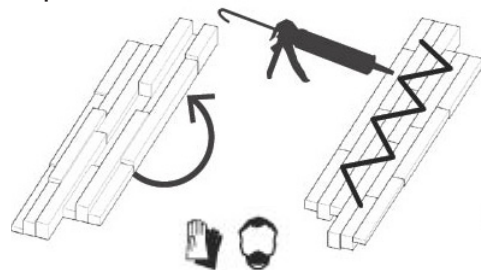
Tacker, brads 1.2 mm thickness and 30-50 mm depending on the wall panelling type being installed

Step 1**Handling and acclimatizing your wall**

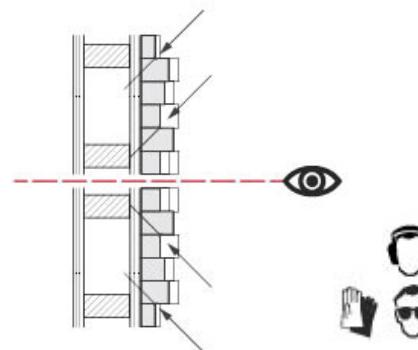
Unload and handle panels with care. For best results, we recommend that you store panels in their new environment for a period of one week prior to installing them. Wood is a natural material which reacts to its environment, therefore a degree of shrinkage or expansion may be expected depending on the nature of the panels' new home. Allowing the panels to acclimatize in this way prior to installation means that the wood will have significantly stabilized before it is affixed to the wall. A better finish may therefore be achieved. Panels should not be delivered to site unless and until the building is completely closed to the elements.

Step 2 – The first tile

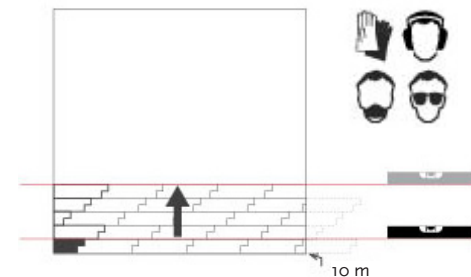
For the most efficient coverage, cut the first tile directly in half, widthways (with a tablesaw or a crosscut saw). Taking one of the resultant half tiles, align the newly created straight edge with the left edge of the wall and fix in place. The other newly created half tile may be used to start subsequent rows as described in step 5.

**Step 3****Mounting using adhesive**

Panels may be mounted to a range of surfaces using the correct fixing medium and in most cases we recommend using a strong elastic MS polymer adhesive High Tech. As a guide, you will require roughly 290 ml adhesive for every 2 sqm of panelling.

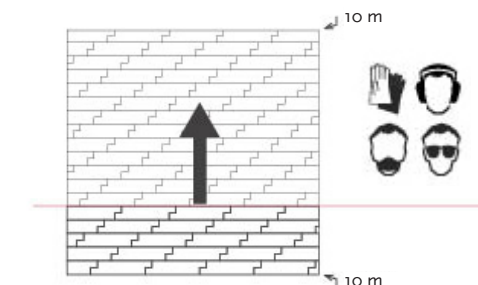
Mounting using tacker

Where panels are to be installed onto a wooden backing surface, a tacker device may be used as an alternative (or in addition) to a polymer adhesive. For best results when using a tacker, take care to ensure that the appearance of the brads is minimised. When affixing wall panels above eye-level, brads should be 'shot' at a downwards angle. For panels below eye-level, shoot the brads at an upwards angle. Brads at eye-level should be shot into corners of the panel and between the lats.

**Step 4****Placing the first rows of your wall**

Position the first panels in a straight row along the wall. We recommend using a spirit level or cross laser to mark a straight line on the wall as a guide before positioning the panels. Place the first halfpanel on the left side of the wall in the manner described in step 2 and follow the spirit line. With this golden rule #2 a random bond is created which makes the joints disappear.

Continue with the other panels until you reach the end of the row, using a tablesaw or a cross-cut saw to cut the final panel to size. The leftover piece of panel may be used to start the second row. For best results, we recommend an irregular panel formation; that is to say that you do not exactly repeat the formation of the panels in successive rows. After installation of the first 5 rows check that straight lines have been maintained, correcting if necessary

Step 5**Mounting your wall**

Place the panels in an irregular (mixed) formation and work first upwardly in rows until you come to the top of the wall. In each row, the leftover portion of panel from the end of one row may be used as the starting panel for the following row. Remember that this is subject to its suitability to maintain the overall irregular formation; where it is not suitable, cutting to an alternative size should make it so. We advise leaving a 10 mm expansion space both below and atop of the wall.

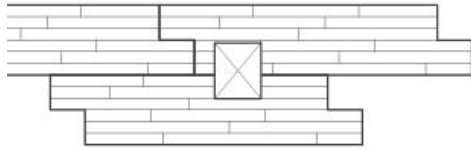
LARGE SURFACE AREAS**Expansion joints in building structure**

For both mounting using adhesives or using a tacker in projects with large surface areas it is always advised to accommodate the expansion joints in the building structure by allowing the same expansion space in the wall panelling. This space may be filled with a flexible sealant.

Layout and expansion space

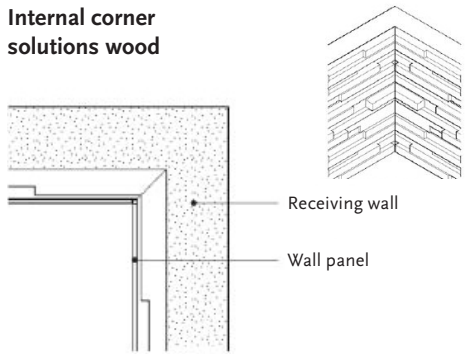
When the wall panelling area exceeds 10 m in width and/or 30 m in length, additional expansion space must be incorporated into the field, as well as at the perimeter and all obstructions.

Special solutions power-sockets and light switches



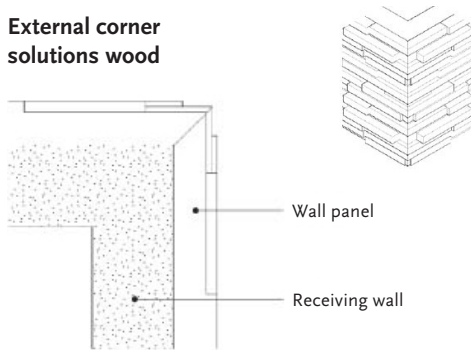
Light switches and power sockets can be integrated by cutting a hole within the panel. Always measure carefully before cutting the hole.

Internal corner solutions wood



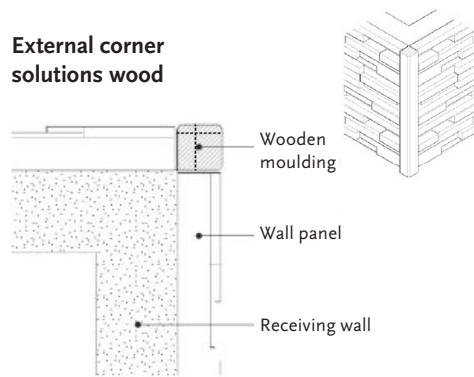
In case of an internal corner a seamless unbroken row of panels is achieved by joining corresponding panels using a mitered edge. Connect the return wall using the leftover piece from the joining panel.

External corner solutions wood



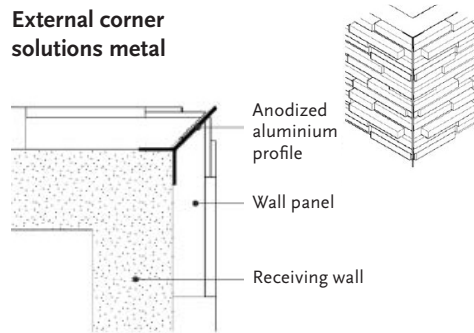
A seamless corner/unbroken row of panels is achieved by joining corresponding panels using a mitered edge. Connect the return wall using the leftover piece from the joining panel.

External corner solutions wood



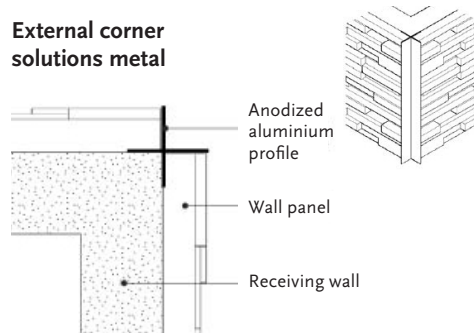
Using a square wooden moulding will delineate joining walls and put a strong emphasis on the corner itself. We recommend that you use a well matched wood type for this solution.

External corner solutions metal



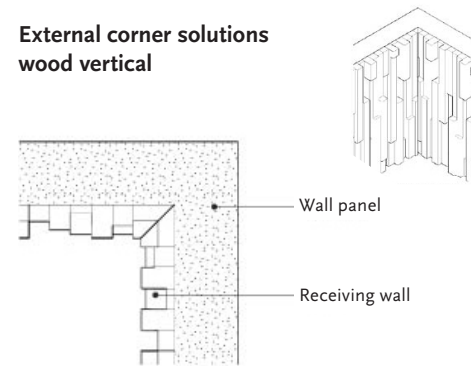
If a narrower, corner-defining solution is preferred we recommend using an anodised or powder coated aluminium profile of 4 mm thickness, positioned within the miter joint.

External corner solutions metal



For this open corner solution we recommend using an anodised or powder coated aluminium profile of 50 x 50 mm.

External corner solutions wood vertical



If a vertically placed corner solution is preferred we recommend one row of the wall panel overlap so the side of one for the panels is visible.

Internal corner solutions wood vertical

In case of an internal corner a seamless unbroken row of vertical panels is achieved by

joining corresponding panels using a mitered edge. Connect the return wall using the other half piece from the joining panel.

Disclaimer

Our panels are made entirely of authentic, reclaimed hardwoods from a variety of sources. Wood is a natural material that contains distinctive characteristics in grain, colour and texture. Photographs and physical samples should be viewed as illustrative of the collection they represent; in no way should they be regarded as being definitive or of guaranteeing an exact match. Each individual panel is unique. Please note that no returns are offered for product that has been installed. With this in mind we always advise that you take the opportunity to experiment with different panel arrangements prior to final installation. Your statutory rights are not affected.





HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

Untere Gründlistrasse 23 | 6055 Alpnach Dorf | Switzerland