

# isowall

WONINGISOLATIE  
IN ÉÉN DAG



## **Decoratieve geïsoleerde wandbekleding**

Tips bij de montage van Isowall

### **1. Productbeschrijving**

Isowall is een hoogwaardig geïsoleerd wandbekledingssysteem, samengesteld uit een MDF-kern met een resistente melamine boven- en tegenlaag. Elk decorpaneel heeft aan de ene lange zijde een tand en aan de andere lange zijde een groef waardoor ze in elkaar klikken. De korte boven- en onderzijde zijn vlak afgewerkt.

Isowall Paint heeft dezelfde MDF-kern maar is afgewerkt met lakdraagfolie. Dankzij die folie kan je de Isowall Paint makkelijk verven, behangen of afwerken met digitale print. Isowall FR heeft een brandvertragend MDF-kern met Euroklasse B-s2,d0. Op aanvraag is Isowall FR beschikbaar op 12 mm dikke panelen wat resulteert in Euroklasse B-s1-d0.

### **2. Afmetingen en gewicht (excl isolatie)**

- Standaard bruto afmeting: 2785 x 618 x 10 mm (HxBxD)
- Standaard netto afmeting: 2785 x 600 x 10 mm (HxBxD)

Gewicht 1 paneel zonder de isolatie: 14 kg

### **3. Transport**

Behandel het product voorzichtig zodat de panelen bij het transport niet beschadigd raken. Bescherm na het openmaken van de pakken het klikprofiel met karton, doek of krimpfolie.

### **4. Bewaar- en plaatsingsvoorwaarden**

Bewaar de panelen vlak om vervorming te voorkomen.

Laat de panelen minstens 48 uur in ongeopende verpakking en bij normale kamertemperatuur acclimatiseren in de ruimte waar ze worden geïnstalleerd. Verwijder de verpakking op de dag van de plaatsing.

Installeer de panelen in de laatste fase van de verbouwwerken. Ramen en buitendeuren dienen reeds geplaatst te zijn, om een gecontroleerde kamertemperatuur en -vochtigheid te kunnen garanderen.

Hou de ruimte en de wanden droog met een relatieve vochtigheid van minimaal 50-60%, hou de kamertemperatuur tussen de 15-20°C. Isowall panelen zijn niet geschikt voor klamme en/of vochtige ruimtes, extreem droge ruimtes of ruimtes met extreem hoge temperaturen.

Monteer de wandpanelen op een verticaal en horizontaal egale en droge onderstructuur. Vermijd het gebruik van overvloedig water tijdens het reinigen van Isowall. Voorschriften voor correcte reiniging kunnen steeds opgevraagd worden bij Prenova.

### **5. Installatievoorschriften**

Lees vóór je begint met het plaatsen van Isowall deze verwerkingsvoorschriften! Gebruik beschermingsmiddelen als je zaag-, frees-, boor-, of soortgelijke werkzaamheden aan de producten uitvoert. Stop de plaatsing en neem contact op met uw leverancier zodra er zich problemen voordoen.

#### *onderstructuur*

Isowall kan direct op de ondergrond verlijmd worden. Voorwaarde is wel dat de ondergrond vetvrij is en één is met de bouwkundige constructie. Op bijvoorbeeld een loszittende behanglaag, stuclaag of verflaag kan Isowall niet hechten. Plaats bij twijfel over de hechting een onderstructuur. Neem bij vragen hierover contact op met Prenova.

TIP: Hou er rekening mee dat de wand waarschijnlijk geen veelvoud is van 600 mm, dat is de breedte van de panelen. Meet vóór je start de wand op zodat je op het einde het laatste paneel makkelijk kan

monteren, een te kleine opening bemoeilijkt dit. Verzaag het laatste en/of eerste paneel op maat. Behoud voor het eerste paneel de groefzijde en voor het laatste paneel de tandzijde. Zorg er voor dat de verzaagde stroken min. 200 mm breed zijn. Plaats de onderstructuur zo dat elk paneel aan de onderstructuur bevestigd wordt.

### *Uitzetvoeg*

Voorzie zowel boven- als onderaan een uitzetvoeg van min. 6 mm.

TIP: Schuif tijdelijk een stukje Isowall (10 mm) onder het paneel tijdens de montage. Laat aan de zijkanten van de wand 1 mm per lopende meter over. TIP: Laat de langste wand verdwijnen achter de kortere wand. Zo krijgt de langste wand meer ruimte om te bewegen en beperk je de zichtbare voeg in de hoek.

Voorzie ook om de 8 meter een extra uitzetvoeg.

- Montagekit: op basis van MS polymeren
- Niet: min. breedte 10 mm, min. lengte 15 mm
- Schroeven: SPAX of CSK schroeven 3,5x16 mm

### *Plaatsen Isowall panelen*

#### eerste paneel:

Start in de hoek van de wand en zet het eerste paneel pas 1. Dit paneel is mogelijks al verzaagd met een rechte boord en een groefzijde. Plaats het paneel met de rechte boord in de hoek, zodat je het volgende paneel in de groef kan klikken. Ook in de hoeken bevestig je panelen op de onderstructuur om de 400 mm.

Gebruik je schroeven? Bevestig het eerste paneel in de hoek, dwars door het paneel.

Gebruik je een montagekit van MS Polymeer? Plaats tijdelijk een lat voor opspanning van het eerste paneel tot uitdroging.

#### tweede paneel:

Positioneer het tweede paneel in een hoek ten opzichte van de wand en draai het naar de wand toe totdat het in het eerste paneel klikt 2. Bevestig nu ook het tweede paneel via de groef aan de onderstructuur 3. Herhaal deze handeling voor elk paneel 4 tot de wand volledig bekleed is 5. Eindig met het eerder op maat verzaagde eindpaneel dat met tandzijde in het aansluitende paneel klikt. Zo komt de rechte boord in de hoek terecht. Verzaag het paneel eventueel nog bij en voorzie zo de nodige speling.

### *afwerking binnen- en buitenhoeken*

Keuze uit flexibele hoekprofielen, zie hiervoor de MDF Finish Profielen van Prenova

TIPS:

- Op vraag zijn de profielen in alternatieve lengtes te verkrijgen.
- Draag handschoenen om verwondingen aan de scherpe rand na het verstekzagen te vermijden
- Opvang toleranties: tot 1,5 mm
- Verzaag steeds parallel langs de geleiding zodat je een rechte zuivere zaagsnede hebt.

### *Plintafwerking*

Plaats onderaan een plint waarachter de uitzetvoeg beneden verdwijnt. Hier kan u kiezen voor een MDF plint in passend design (Prenova MDF Finish Profielen) of schildersplint (Prenova plint, gegrond / gelakt).

## **6. Voorschriften voor de afwerking van Isowall Paint**

Reinig en droog de Isowall Paint zodat hij vet en stofvrij is vóór je afwerkt. Dankzij de lakdraagfolie kan je afwerken met verf, vliesbehang of digitale print.

### *behangen*

Gebruik voor het behangen van de wandenlijm of vinyllijm voor behangranden en niet-absorberende ondergronden.

### *verven*

- Raadpleeg steeds eerst de gebruiks- en veiligheidsvoorschriften van de gebruikte producten en materialen.
- Plaats isowall perfect vlak volgens onze plaatsingsvoorschriften zodat de naden niet zichtbaar of voelbaar zijn.
- Gebruik verf: breng eerst één laag isolerende acrylaatprimer aan en nadien één of twee afwerkingslagen, afhankelijk van de beoogde afwerkingsgraad. Breng de primer –mat of satijn- aan met een rol of borstel en laat die 24 uur drogen.

UITLEG: De afwerkingslagen zijn gemaakt met een waterverdunbare acrylaatdispersie. Ze moeten spanningsarm en niet poreus zijn met een dekkraft min. Klasse 2 volgens DIN EN 13300 en een wasbaarheid Klasse 1 volgens DIN EN 13300. Respecteer tussen de twee afwerkingslagen een droogtijd van 24 uur.

### *digitaal bedrukken*

Voor een wandafwerking met eigen ontwerp, kunt u de Isowall Paint laten bedrukken met een digitale print naar keuze.

### *inwerken ramen en deuren*

Deuren en ramen kan u inwerken volgens de standaard methode met behulp van MDF Finish Profielen of u kan kiezen voor een afwerking met behulp van de Isowall panelen.

### *Afwerking met Isowall*

Verzaag stroken uit een Isowall paneel voor de bekleding van de raam- of deuropening. Laat het verticale Isowall wandpaneel tot voor de verzaagde stroken komen.

### *afwerking met MDF Finish Profielen*

Wanneer u kiest om met MDF Finish Profielen te werken, komt het Isowall wandpaneel niet tot voor de MDF omlijsting.

## **7. Brandwerende Isowall-scheidingswanden**

Isowall geplaatst zoals hieronder beschreven garandeert een brandweerstand van respectievelijk 30 en 60 minuten volgens de EN 13501-2..

### *Isowall scheidingswand met brandweerstand ei30*

Europees certificaat voor niet-dragende tussenwand – EN 1364-1:2015.

### *opbouw*

- Isowall 10 mm (Euroklasse D-s2,d0): bevestigd met houtschroeven (3,5x16 – hartafstand 400 mm) aan houten onderstructuur.
- Rotswolisolatie (RockSono Solid 211): 60 mm – 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Onderstructuur: houten balken van 38x63 mm.

Houten onderstructuur: Houten balken CLS 38x63, C18 softwood.

Primaire balken:

Positie: horizontaal boven- en onderaan en verticaal aan linker- en rechterzijde van de wand.

Bevestiging: houtschroeven (3,5x 16 mm).

Secundaire balken:

Positie: verticaal tussen de primaire balken.

Bevestiging: houtschroeven (3,5x 16 mm) – hartafstand 600 mm. Als je twee panelen boven elkaar wil plaatsen, plaats een bijkomende horizontale balk ter hoogte van de voeg bij overgang.

Isolatie: Rotswolisolatie (Rockwool): 60 mm – 45 kg/m<sup>3</sup>.

Monteer de isolatie sluitend tussen de houten onderstructuur zodat er geen luchtspleten tussen de balken en isolatie zitten.

Afwerkingsbeplating:

Bevestig met behulp van houtschroeven (3,5x 16 mm) de 10 mm Isowall aan beide zijden op houten onderstructuur met hartafstand 400 mm.

*Isowall scheidingswand met brandweerstand ei60*

Europees certificaat voor niet-dragende tussenwand – EN 1364-1:1999.

opbouw

- Isowall FR 10 mm (Euroklasse B-s2,d0): bevestigd met montagekit (MS Polymeer dots-hartafstand 200 mm) aan Antivlam 12 mm.
- Antivlam 12 mm: bevestigd met houtschroeven (4,0x25 - hartafstand 300 mm) aan metal stud.
- Rotswolisolatie (RockSono Base 210): 40 mm – 35 kg/m<sup>3</sup>.
- Onderstructuur: metal stud 50 mm.
- Afdichting: PE50 tape (soepele isolatieband).

Luchtgeluidsisolatie:

De EI60 brandwerende installatie haalt een  $R_w(C;Ctr) = 52(-4;-11)$  dB.

Metalen onderstructuur:

- U-profielen, metal stud MSH-50 – 40 mm x 50 mm x 40 mm.
- C-profielen, metal stud MSV-50 – 5 mm x 48 mm x 49 mm x 51 x 5 mm.

Primaire profielen:

Positie: U-profielen horizontaal boven- en onderaan en C-profielen verticaal links en rechts.

- Bevestiging U-profielen: spijkerpluggen (diameter: 4,7 mm / lengte: 40 mm) met PVC-plug (diameter: 8 mm / lengte: 40 mm) – hartafstand van min. 330 mm.
- Bevestiging C-profielen: spijkerpluggen – hartafstand 275 mm.

Secundaire profielen:

Positie: C-profielen verticaal tussen de primaire profielen Bevestiging: spijkerpluggen – hartafstand 275 mm.

Dichtingsband: Bestaat uit een polyethyleen (PE) met gesloten cellen. Voorzie rondom (boven, onder, links en rechts) zelfklevende, soepele PE/50 isolatieband op de rugzijde van de profielen.

Isolatie: Rotswolisolatie (Rockwool): 40 mm – 35 kg/m<sup>3</sup>. Monteer de isolatie sluitend tussen de metalen profielen zodat er geen luchtspleten tussen de metalen profielen en isolatie zitten.

Tussenbeplating: Bevestig aan beide zijden een 12 mm Antivlam (brandwerende spaanbeplating) met houtschroeven (4,0x25 mm) met hartafstand 300 mm (schroef op 20 mm van de plaatrand).

Afwerkingsbeplating: bevestig met MS polymeerdots (hartafstand 200 mm) de 10 mm brandwerende Isowall FR aan beide zijden op de onderliggende brandwerende spaanplaat.

## 8. FAQ

Vraag: kan ik Isowall krijgen die afwijkt van de standaardafmeting 2785x600x10 mm?

Antwoord: De maximum productiehoogte is 3050 mm, de maximumbreedte is 1000 mm. Contacteer de verkoopafdeling voor afmetingen die afwijken van de standaard.

Vraag: kan ik een muur plaatsen hoger dan 3050 mm?

Antwoord: Ja, hiervoor plaats je twee panelen kops op elkaar. Gebruik één van de drie volgende technieken.

1. Stootvoeg: Plaats de panelen op elkaar.

TIP: verzaag de panelen haaks en plaats onderaan op een loodrecht gemonteerd L-profiel voor een rechte voeg.

2. Afwerking met aluminium T-profiel: Plaats beide panelen boven elkaar en werk de overgang af met een aluminium T-profiel (3000x12x10,5). Monteer het aluminium T-profiel met de brede zijde aan voorkant van de wand, zodat de uitzettingsvoeg van min. 4 mm tussen de panelen verdwijnt achter het profiel 2. Gebruik hier voor hechting MS polymeren tussenin.

3. Overlapverbinding: Frees de bovenkant van het onderste paneel en de onderkant van het bovenste paneel in een L-vorm zodat een overlapverbinding ontstaat. U kan hier voor extra hechting MS polymeren gebruiken tussenin.

Vraag: kan ik stopcontacten, lichtschakelaars of andere attributen aanbrengen?

Antwoord: Ja. Met een klokboor boor je probleemloos gaten om stopcontacten of lichtschakelaars aan te brengen. Gebruik diezelfde klokboren om andere elektrische of sanitaire voorzieningen te installeren, bijvoorbeeld voor het plaatsen van leidingen, buizen en kabels.

Vraag: hoe bevestig ik objecten aan een isowall paneel?

Antwoord: gebruik de pluggen en schroeven van Fischer Board fixing PD of Fischer Metal Cavity fixing HM aan. Meer info vind je op <http://www.fischer.nl/>

TIP: Verstevig de Isowall met een spaanplaat bij zwaardere objecten zoals een wastafel, hangtoilet of keukenkast.

Vraag: bestaat isowall met een vochtwerende basis?

Antwoord: Ja, contacteer hiervoor de verkoopafdeling van Prenova

Vraag: kan ik isowall gebruiken in de badkamer?

Antwoord: Wij adviseren u hiervoor Isowall W panelen toe te passen. Zorg er voor dat de de tand en groef verbinding waterdicht is. Voeg zowel de boven- als onderzijde goed met siliconen. Zo kan er geen water aan het paneel. Gezien wij geen controle hebben op deze waterdichte afdichting, vervalt de garantie bij gebruik in de badkamer.

Vraag: kan ik isowall plaatsen achter radiatoren?

Antwoord: Ja, op voorwaarde dat er een minstens 3-5 cm afstand is tussen de panelen en de radiator.

Vraag: hoe herstel ik krassen in Isowall?

Antwoord:

Krassen: Gebruik stiften die aanleunen bij het kleur van de panelen. Vraag RAL nummer van het Isowall design op bij Prenova

Beschadigingen: Herstel de Isowall met de Quick-Step Reparatiekit.

Werk de kleur van het beschadigde paneel bij met een combinatie van de zeven wasblokjes. Vraag

aan de verkoopafdeling van Prenova de kleurentabel en gebruiksaanwijzing op. Zo weet je welke waskleuren je moet mengen om de kleur van de Isowall zo goed mogelijk te benaderen.

*Vraag: hoe installeer ik een uitneembaar paneel? en hoe vervang ik een beschadigd paneel?*

Antwoord: Als je achter de wand vb. een elektriciteitskast voorziet, kan je een uitneembaar paneel installeren in de wand. Ga hiervoor rechtstreeks naar stap 6 in het stappenplan voor beschadigde panelen.

Stappenplan voor geplaatste, beschadigde panelen:

Het verwijderen van een geplaatst, beschadigd paneel is alleen mogelijk als de panelen bevestigd werden met behulp van nieten of schroeven.

1. Stel de zaag in op 10mm diepte. Zaag het te vervangen paneel in de lengte door op 50 mm van de naad aan de groefzijde.
2. Vervolledig boven- en onderaan met een multitoel trilzaag.
3. Verwijder de linkerzijde van het paneel uit de opstelling.
4. Verwijder het overgebleven stukje aan de groefzijde door een schroevendraaier tussen de onderstructuur en het paneel op en neer te bewegen. Zo wrik je de schroeven/nietjes los uit de onderstructuur.
5. Het beschadigde paneel is nu volledig verwijderd.
6. Neem een nieuw paneel en zaag de lip van de groef af
7. Boor voor een uitneembaar paneel met een potboor een verzonken gat in de achterzijde van het paneel naast de verzaagde groef. Plaats hierin ronde magneten om het paneel te bevestigen aan de metal studs of aan de houten balken. Bij houten balken moeten die ook van magneten voorzien worden. Zo is het paneel uitneembaar. Verlijjm het met MS polymeer als je het nieuwe paneel permanent wil bevestigen.
8. Plaats het gezaagde paneel in de groef en klik het op zijn plaats.

Isowall is een merknaam van:



**Prenova BV**  
Gasfabriekstraat 41  
7541 WD Enschede  
053 205 99 90  
info@prenova.nl

**Wilt u ook dealer worden van Isowall, neem contact op met 053 205 99 90**