



Wonderboard[®]

www.wonderboard.nl

hygiënische wand- en plafondbekleding

Wand- en plafondbekleding

volgens de normen van
de Voedsel en Waren
Autoriteit (VWA)

- Betrouwbaarheid
- Duurzaamheid
- Hygiënisch
- Slag- en stootvast
- Zelfreinigend
- Krasvast
- Direct verlijmbaar
- Vuilafstotend

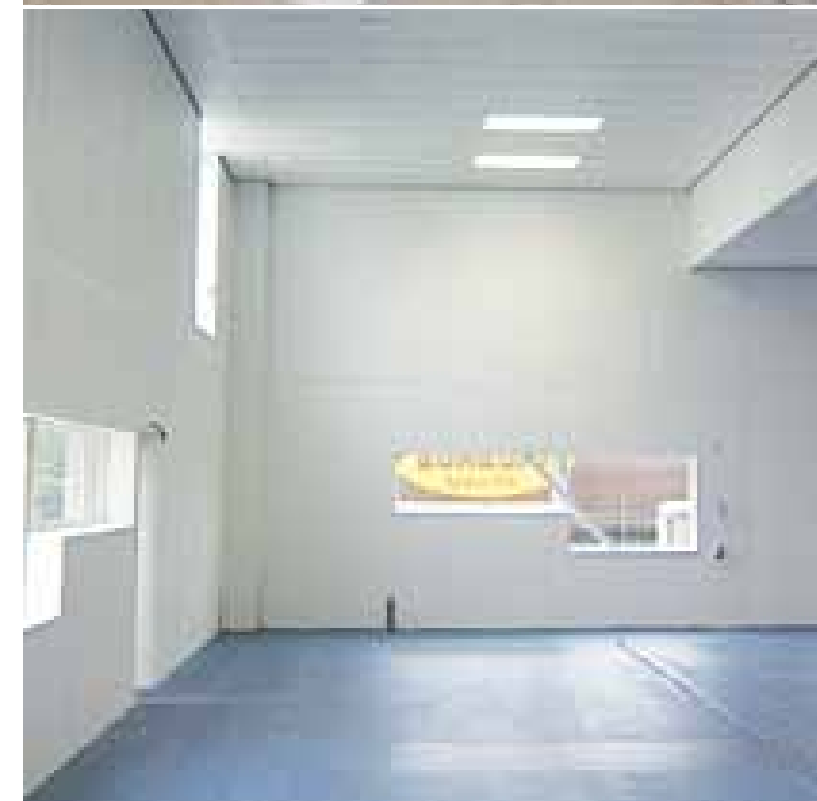


Hygiënische wand- en plafondbekleding

HACCP heeft zijn oorsprong in de Amerikaanse ruimtevaart, omdat het daar niet mogelijk is om bedorven voedselpartijen terug te sturen naar de fabriek en te vervangen door betere producten, zodat het mislukken van een kostbare missie door voedselvergiftiging als een onacceptabel risico werd gezien.

Voor velen is het voldoen aan de regels voor voedselveiligheid en het toepassen van gevaren identificatie en risicoanalyse een extra belasting. Een gestructureerde aanpak om de voedselveiligheid te waarborgen door een managementsysteem als HACCP helpt bedrijven en organisaties hun betrokkenheid aantoonbaar te maken aan alle belanghebbenden. En aan de steeds toenemende eisen te voldoen.

Het is van groot belang dat oude tegelwanden en oude stalen of aluminium sandwichpanelen worden aangepakt. Wonderboard® is het product om deze problemen op te lossen.





Deze platen en sandwichpanelen worden toegepast in ruimten waar hoge hygiënische eisen (HACCP normen) worden gesteld.

Wonderboard® platen en sandwichpanelen zijn hygiënische geïsoleerde wand- en plafondsysteem voor de renovatie en nieuwbouw sector. Deze platen en sandwichpanelen worden toegepast in ruimten waar hoge hygiënische eisen (HACCP normen) worden gesteld en schoonmaakgemak een vereiste is.

Milin B.V. speelt in op de ontwikkelingen in industrieën, die moeten voldoen aan de normen. De normen zijn vastgesteld in artikel 15 en 16 van de Warenwetregeling hygiëne van levensmiddelen.

Een gevestigde naam

Wonderboard® wordt al 20 jaar met succes door heel Europa toegepast. Veel bedrijven zijn gezwicht voor de wonderboard® oplossing. Milin B.V. gelooft in de werkwijze van de ondernemers en wij weten dat de wonderboard® panelen nog jarenlang een bewezen oplossing in de wereld van de voedingsindustrie zal blijven.



Kwaliteitssystemen

IKB

Het nationale Nederlandse kwaliteitssysteem voor de varkenshouderij IKB (Integrale Keten Beheersing) legt de kwaliteitsbasis in de productieketen van varkensvlees. IKB omvat zaken als diergezondheid, de houderij, dierenwelzijn en hygiëne. IKB gaat uit van bewaking in de totale keten. Ook transport, diervoeder, dierenartsen en slachterijen maken er deel van uit. De hygiënecodes voor slachterijen en uitsnijderijen maken integraal deel uit van IKB.

HACCP

Dit staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het HACCP systeem is een methode om voedingsmiddelen te produceren die aan de hoogste eisen voldoen op het gebied

van voedselveiligheid. Het betekent dat bij vleesverwerkende bedrijven en in de productieketen de kritische punten in kaart gebracht zijn. Deze punten moeten structureel en continu gecontroleerd worden.

ISO

Veel bedrijven werken volgens NEN-ISO 9001 (kwaliteitsmanagement systeem) en NEN-ISO 14001 (milieuzorgsysteem). De reikwijdtes van beide systemen lopen vanaf de aanvoer tot en met de productie.

Artikel 15 en 16 van de Warenwetregeling hygiëne van levensmiddelen en de HACCP.



Bakkerijen



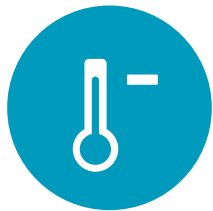
Autowasstraten



Chemische industrie



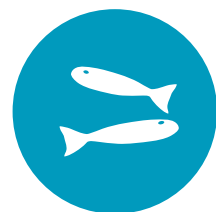
Keukens



Koel- en vriescellen



Slachterijen



Visverwerkende
bedrijven



Voedselverwerkende
bedrijven



Ziekenhuizen

Toepassingsgebieden

- ✓ Bakkerijen
- ✓ Eieverwerking
- ✓ Fastfood
- ✓ Garages
- ✓ Poeliers
- ✓ Restaurants / keukens
- ✓ Sanitaire ruimten
- ✓ Sanitaire units
- ✓ Slagerijen
- ✓ Veehouderij
- ✓ Wasstraten
- ✓ Ziekenhuizen

Wonderboard® en haar unieke eigenschappen

- Eenvoudig te reinigen
- Slagvast
- Schimmelwerend
- Absorbeert geen geuren
- Eenvoudig te monteren
- Zeer duurzaam en flexibel
- Thermisch stabiel
- Bestand tegen corrosie (roestvrij)
- Bestand tegen schoonmaakmiddelen
- Kleurvast tot in de kern
- Onderhoudsarm
- Maximale hygiëne
- Voorzien van brandklasse certificaat
- Geen ruimteverlies bij directe verlijming
- Warmte en kou bestendig





Keuze mogelijkheden voor wand- en plafondbekleding

- **Wonderboard® paneel** dikte 2,3 mm
- **Wonderboard® sandwichpaneel** dikte 15 mm
- **Wonderboard® sandwichpaneel** dikte 35 mm
- **Vlak kunststof paneel** dikte 10 mm



lijm aangebracht met lijmpistool



vlak kunststof paneel

Hieronder geven wij de situaties voor het aanbrengen van de panelen:

- A** Directe verlijming met 2,3 mm wonderboard panelen op muren die droog en vetvrij zijn en een natuurlijke achtergrond hebben zoals gips, beton, steen, tegels, stucwerk en hout. Voor directe verlijming geldt een groot vereiste! De bestaande wanden moeten schoongemaakt worden met bijvoorbeeld ammonia of thinner. Met als resultaat vetvrij. De muren moeten door en door droog zijn.
- B** Wanneer er een coating op de bestaande muren zit of het in slechte staat zijn van de wand. Dan adviseren wij 15 mm sandwichpanelen, welke direct tegen de wanden aangebracht kunnen worden met de 2-delige verbindingen.

- C** Bij obstakels en leidingen uitvullen met een houten constructie of stalen constructie. Dan de 35 mm sandwichpanelen aanbrengen welke net als bij situatie B aangebracht moet worden met de 2-delige verbinderprofielen, welke dan eventueel met kit kunnen worden ingespoten.

- D** De plafonds kunnen worden uitgevoerd zoals in situatie C met 35 mm sandwichpanelen.

- E** De vlak kunststof panelen van 6 m worden toegepast als plafond op een houtenconstructie.

- F** Als u kiest voor een smeervloer, dan kunt u deze opsmeren 'als plint' tegen de wonderboard® plaat op de wand. Hierdoor creëert u een plint en een naadloze wand- en vloerverbinding. Wij kunnen de contactgegevens van dit bedrijf geven op aanvraag.

- G** Scheidingswanden kunnen op aanvraag worden gemaakt in verschillende afmetingen: 65 mm, 80 mm, 105 mm, 145 mm, enzovoort.

Het is ook mogelijk om d.m.v. wonderboard® sandwichpanelen een voorzetwand te maken waardoor een ongelijke wand weer recht wordt.

onhygiënische situaties



beschadigde tegelwand



coatinglaag laat los

Wonderboard® platen en sandwichpanelen zijn hygiënische geïsoleerde wand- en plafondsyste­men voor de renovatie en nieuwbouw sector.



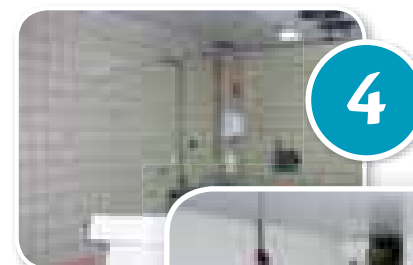
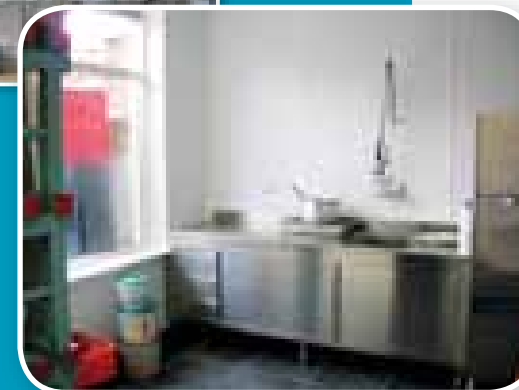
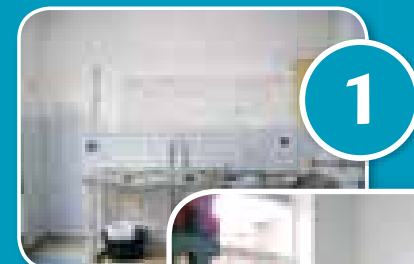
Wonderboard® in de voedingsindustrie

Wanneer u een project met wonderboard® wilt gaan starten, dan kunnen wij geheel vrijblijvend bij u langs komen om een offerte op te maken. U kunt telefonisch contact met ons opnemen of via onze website **www.wonderboard.nl**.

U kunt ervoor kiezen om het wonderboard® zelf te gaan

monteren of u kunt het laten monteren door een aannemer bij u in de buurt. Voor de grotere projecten hebben wij eigen montageploegen, die tientallen jaren ervaring hebben met het monteren. De werkzaamheden kunnen zo gepland worden dat de productie er zo min mogelijk onder te lijden heeft.

Voor en na situaties



Montagehandleiding



Binnenhoek



De binnenhoek (art.nr.: 1035) wordt volgens tekening gemonteerd.

Buitenhoek



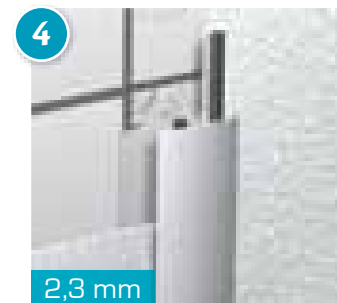
De buitenhoek (art.nr.: 1025) wordt volgens tekening gemonteerd.

Eindprofiel



Het eindprofiel (art.nr.: 1030) wordt toegepast als afwerking op een bestaande plint of wordt gemonteerd rondom een deur- en raamkozijn. Boven tegen het plafond kan het eindprofiel als afwerkprofiel worden toegepast.

Verbindingsprofiel



Het verbindingsprofiel (art.nr.: 1020) wordt volgens tekening gemonteerd.

Detail plafond



De panelen (art.nr.: 1140) worden met elkaar gekoppeld op het regelwerk. Dit gebeurt met het 2-delige clip afdekprofiel (art.nr.: 1075+1080).

Detail plint



U monteert de bevestigingsplaat (art.nr.: 1037) met RVS schroeven op de wand. Daarna kunt u de plintafwerking (art.nr.: 1036) erop drukken.

Detail binnenhoek



U monteert het bevestigingsprofiel (art.nr.: 1070). Daarna kunt u de ronde hoek (art.nr.: 1060) erop drukken.

Algemene informatie

Opslag

De opslag moet op een vlakke ondergrond geschieden. Buiten opslag in de zon en regen moet vermeden worden. De materialen moeten worden opgeslagen in een ruimte waar een minimale temperatuur heerst van 5°C..

Bewerken en zagen

Voor het zagen van de wandpanelen kunt u normaal houtbewerking gereedschap gebruiken. Een zaagmachine met hoge toeren en een fijn getand zaagblad.

Bevestiging d.m.v. lijm

De wonderboard platen kunnen direct verlijmd worden op de volgende ondergronden; gips, beton, steen, tegels, stucwerk en hout. De wanden moeten altijd droog en vetvrij zijn. Om de lijm aan te brengen op de wand, kunt u een lijmpistool gebruiken. Daarna de binnenkant van de afwerkprofielen voorzien van een kitlijntje, deze aanbrengen op de plaat. Dan de volledige plaat tegen de wand aan drukken. Goed aandrukken met je handen. U kunt tevens voor kleinere aantallen wandpanelen, de lijm uitsmeren met een lijmkam.

Structuur

De wonderboard panelen hebben allemaal een structuur. Dankzij deze structuur kan het vuil niet 100% hechten op de plaat. Tevens zorgt de structuur ervoor om het spiegeleffect tegen te gaan. De panelen zijn verkrijgbaar in vaste afmetingen: 1,2 x 2,5 / 1,2 x 2,75 / 1,2 x 3,0 / rol 1,2 x 152 (m¹).

Kleur

Andere kleuren zijn mogelijk vanaf 2000 m²

Belangrijk

Bij directe verlijming er altijd voor zorgen dat de wanden droog en vetvrij zijn. Is dit niet het geval zal de garantie op het materiaal vervallen. De temperaturen in de ruimte en voor opslag van de materialen moet minimaal 5°C zijn.

Duurzaamheid

Verwachte levensduur van het product is 30 jaar.
Met een garantie van 10 jaar op de materialen.

Materiaalsterkte

	Buigspanning MPa	Buigmodules MPa	Treksterkte MPa	Slag vastheid J/m	Hardheid MPa
Wonderboard®	59	2.413	34	370	35
Wonderboard® Pyro Panel	105	5.520	40	480	40

Brandklasse

Wonderboard® heeft standaard een brandklasse certificaat dat voldoet aan de NEN 6065 norm (brandveiligheidsklasse 2) / Euroklasse E.
Wonderboard® Pyro panel voldoet aan de DIN 4102-1 norm (brandveiligheidsklasse 1).
De Nederlandse norm waarbij brandveiligheid het meeste naar verwezen wordt is de NEN 6065:
“Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties)”.
Deze norm geeft een klasse aanduiding voor de brandvoortplanting. Omdat hier vaak naar verwezen wordt, noemen we de opsomming:

- Klasse 1= materiaal dat zeer zwak kan bijdragen tot brandvoortplanting;
- Klasse 2= materiaal dat zwak kan bijdragen tot brandvoortplanting;
- Klasse 3= materiaal dat matig kan bijdragen tot brandvoortplanting;
- Klasse 4= materiaal dat sterk kan bijdragen aan brandvoortplanting;
- Klasse 5= materiaal dat niet tot de klasse 1 tot en met 4 behoort.

Samengevat: klasse 1,2 en 3 niet makkelijk ontvlambaar zijn.

Thermische eigenschappen

Uitzetting, lineaire uitzettingscoëfficiënt:

- Wonderboard® 29 µm/(m·K) artikel 1010
- Wonderboard® pyro panel 31 µm/(m·K) artikel 1011

Warmtegeleiding coëfficiënt
λ = 0,62 W/(m·K)

Bestendigheid langdurig toelaatbare temperatuur
van -40°C tot 85 °C

Thermisch stabiel (geen sterkteverlies)
van -54°C tot 100 °C

Reinigen

Reinigen met water en huishoudelijke schoonmaakmiddelen. Het is ook mogelijk met stoom of hogedrukspuit. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met Trichloor etheen (Tri) of Thinner.

Logistiek

Transport geschiedt door Milin BV af Nieuwegein.

Voorwaarden

Volgens algemene leveringsvoorwaarden Milin BV.
Gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Utrecht onder nummer 11057400.

Levering

Door Milin BV

Leveringsgebied

Europa

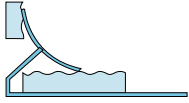
Polyester panelen



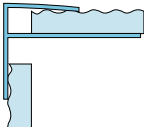
Wonderboard met structuur
Brandklasse B2
Art.nr.: **1010**
3000 x 1200 x 2,3 mm
2750 x 1200 x 2,3 mm
2500 x 1200 x 2,3 mm
rol 1,2 x 152 m¹



Pyro panel met structuur
onontvlambaar
Brandklasse B1
Art.nr.: **1011**
3000 x 1200 x 2,3 mm



Ronde binnenhoek
Art.nr.: **1035**
Lengte 3 m¹



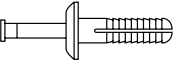
Buitenhoek
Art.nr.: **1025**
Lengte 3 m¹



Start- en eindprofiel
Art.nr.: **1030**
Lengte 3 m¹



Verbindingsprofiel
Art.nr.: **1020**
Lengte 3 m¹



Slagpluggen
Art.nr.: **1040**

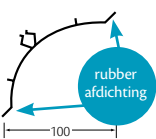


Siliconenkit
Art.nr.: **1045**

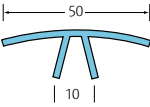


Lijm
Art.nr.: **1051**

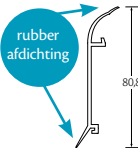
Bevestigingsmateriaal



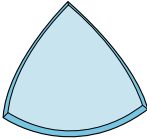
Ronde hoek
Art.nr.: **1060**
Lengte 4 m¹



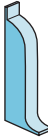
Clip afdekprofiel
Art.nr.: **1075**
Lengte 3 m¹



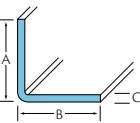
Plint
Art.nr.: **1036**
Lengte 4 m¹



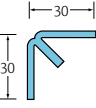
Binnenhoek 2-delig
Art.nr.: **1071**
verpakking 4 stuks



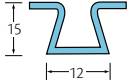
Eindkap
Art.nr.: **1038**
verpakking 4L+4R stuks



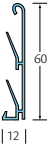
Gelijkzijdig hoekprofiel
Art.nr.: **518**
Lengte 6 m¹



Bevestigingsprofiel
Art.nr.: **1070**
Lengte 4 m¹



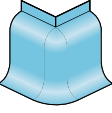
Clip bevestigingsprofiel
Art.nr.: **1080**
Lengte 3 m¹



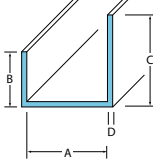
Bevestigingsprofiel
Art.nr.: **1037**
Lengte 4 m¹



Binnenhoek 2-delig
Art.nr.: **1039**
verpakking 4 stuks



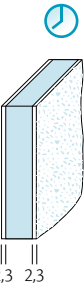
Buitenhoek
Art.nr.: **1034**
verpakking 4 stuks



Ongelijkzijdig u-profiel 15 mm
Art.nr.: **631**
Lengte 3 m¹

Sandwichpanelen

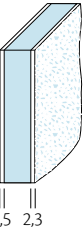
scheidingswanden



Panel
2500 x 1200 mm
2750 x 1200 mm
3000 x 1200 mm

Art.nr.: **1120**
Paneel 65 mm
Art.nr.: **1122**
Paneel 80 mm
Art.nr.: **1125**
Paneel 105 mm
Art.nr.: **1130**
Paneel 145 mm

wandbekleding

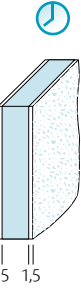


Panel
2500 x 1200 mm
2750 x 1200 mm
3000 x 1200 mm

Art.nr.: **1085**
Paneel 15 mm

2750 x 1200 mm
3000 x 1200 mm
Art.nr.: **1090**
Paneel 35 mm

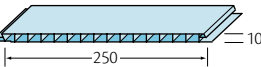
plafondbekleding



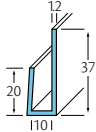
Panel
2500 x 1200 mm
2750 x 1200 mm
3000 x 1200 mm

Art.nr.: **1140**
Paneel 35 mm

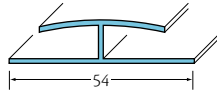
Vlakke plafond bekleding



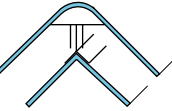
Vlak kunstof paneel
Art.nr.: **218**
Lengte 6 m¹



Start- en eindprofiel
Art.nr.: **629**
Lengte 6 m¹



Verbindingsprofiel
Art.nr.: **1160**
Lengte 6 m¹



Binnen- en buitenhoekprofiel
Art.nr.: **1165**
Lengte 6 m¹



Vestigingsadres:

Overijsselhaven 11-13
3433 PH Nieuwegein

Algemene communicatie:

Tel: 0031 (0)30 - 657 90 20
Fax: 0031 (0)30 - 657 90 21

Postadres:

Postbus 1414
3430 BK Nieuwegein

E-mail:

info@wonderboard.nl

Afdeling debiteuren administratie:

Tel: 0031 (0)30 - 606 92 27

Afdeling inkoop:

Tel: 0031 (0)30 - 606 92 28

Afdeling expeditie:

Tel: 0031 (0)30 - 606 92 24
E-mail: expeditie@milin.nl

Afdeling klantenservice:

Tel: 0031 (0)30 - 606 92 25
E-mail: klantenservice@milin.nl

www.wonderboard.nl