



**Wonderboard**<sup>®</sup>

[www.wonderboard.nl](http://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.

Wonderboard® platen en sandwichpanelen zijn hygiënische geïsoleerde wand- en plafondsysteem voor de renovatie en nieuwbouwsector. Deze platen en sandwichpanelen worden toegepast in ruimten waar hoge hygiënische eisen (HACCP normen) worden gesteld en schoonmaak-gemak 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.



Bakkerijen



Autowasstraten



Chemische industrie



Keukens



Koel- en vriescellen



Slachterijen



Visverwerkende  
bedrijven




Voedselverwerkende  
bedrijven



Ziekenhuizen





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

## Toepassingsgebieden

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

## 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 productiekolom 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 hygiëncodes 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 productiekolom 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.



## 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 worden schoongemaakt met onze cleaner art. 1052. Een andere oplossing is het gebruik van ammonia of thinner. Hierdoor zullen de wanden vetvrij zijn! Er zijn schoonmaakbedrijven die deze werkzaamheden kunnen uitvoeren. De bestaande wanden zullen tevens droog moeten zijn. Daar waar gewerkt wordt in een vochtige ruimte zal de verwarming gedurende een lange tijd aan moeten. U kunt ook tijdelijk een heater plaatsen.
- 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 invullen 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 verbindingen, 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, 100 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



**UNIEK**  
2-componenten  
verbindingslijm



## Schoonmaak effect

Door het oppervlak gestructureerd te maken gaat vuil zich moeilijker vastzetten, dan op een volledig vlak oppervlak. Het blijft niet plakken. Op een gestructureerde ondergrond rolt een druppel naar beneden i.p.v. te schuiven, zo neemt hij veel beter het vuil mee. Deze zelfreinigende eigenschap is te wijten aan hele kleine ronde bultjes op het paneel. Met de Wonderboard panelen willen wij dit zelfreinigende effect nabootsen.



## 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](http://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



1



2



3



4



# 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 volgens tekening gemonteerd.

## Verbindingsprofiel



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

## 2-delig verbindingsprofiel



Het verbindingsprofiel (art.nr.: 1022) wordt volgens tekening gemonteerd.

## 2-componenten verbindingslijm



De verbindingslijm (art.nr.: 1053) wordt tussen de tape aangebracht. De tape direct na het aanbrengen verwijderen.

## 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.

## Detail scheidingswand



Om de sandwichpanelen met elkaar te verbinden wordt een losse veer (art.nr.: 1084) in een sleuf geplaatst. Dan worden deze sandwichpanelen met elkaar verbonden door de 2-delige clip afdekprofielen (art.nr.: 1075+1080).



# 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
- Geen ruimteverlies bij directe verlijming
- Warmte en kou bestendig



## 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 10°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. Poreuze ondergronden zoals metselwerk of hout kunnen een zuigende werking hebben op de lijm. Om deze eventuele zuiging op te vangen kan de primer P05 (art.nr.: 1054) worden toegepast. De primer NP2 (art.nr.: 1055) voor niet-poreuze ondergronden zoals metaal zal een schakel vormen tussen de lijm en de ondergrond. In beide gevallen zal de hechting verbeteren. De wanden moeten altijd droog en vetvrij zijn. De bestaande wanden moeten worden schoongemaakt met onze cleaner art. 1052. Een andere oplossing is het gebruik van ammonia of thinner. Hierdoor zullen de wanden vetvrij zijn! Er zijn schoonmaakbedrijven die deze werkzaamheden kunnen uitvoeren. De bestaande wanden zullen tevens droog moeten zijn. Daar waar gewerkt wordt in een vochtige ruimte zal de verwarming gedurende een lange tijd aan moeten. U kunt ook tijdelijk een heater plaatsen.

Om de lijm in verticale rillen met een tussenruimte van 12 cm aan te brengen op de wand kunt u een hand kitspuit (art.nr.: 1056) of accu kitspuit (art.nr.: 1057) gebruiken. Deze kitspuiten zijn geschikt voor de lijmworst 600 ml (art.nr.: 1051). Dan de volledige plaat tegen de wand aan drukken. Goed aandrukken met je handen. Het is van groot belang na het plaatsen van de wonderboard platen 2,3 mm voldoende droogtijd te hanteren en later de onderkant en bovenkant verder af te werken. Aan de binnenkant van de afwerkprofielen een kitlijntje aanbrengen om het geheel af te werken. De technische data van de lijm, primers en cleaner kunt u vinden op [www.wonderboard.nl](http://www.wonderboard.nl) (downloads).

### Structuur

De wonderboard panelen hebben allemaal een structuur. Dankzij deze structuur kan het vuil niet 100% hechten op de plaat en weerstaat krassen beter dan een gladde afwerking. 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 (m').

### 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 10°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

### Thermische eigenschappen

Uitzetting, lineaire uitzettingscoëfficiënt:

- Wonderboard® 29 µm/(m·K) artikel 1010
- Warmtegeleiding coëfficiënt  $\lambda = 0,62 \text{ W/(m·K)}$
- 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. De platen zijn net zo makkelijk te reinigen als de gladde platen. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met Trichloor etheen (Tri) of Thinner. Geen agressief bijtende zuren. Er is een lijst met middelen die bestand of niet-bestand zijn voor het wonderboard. Deze lijst kunt u vinden op [www.wonderboard.nl](http://www.wonderboard.nl) (downloads).

### Logistiek

Transport geschiedt door Milin BV af Nieuwegein.

### Voorwaarden

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

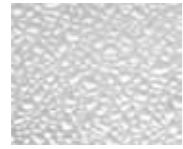
### Levering

Door Milin BV

### Leveringsgebied

Europa

## Polyester panelen



**Wonderboard met structuur**

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 m<sup>1</sup>

## Behandeling ondergronden



**Cleaner CL-001 ontvetter**

Art.nr.: **1052**  
1 ltr.



**Primer NP2 niet-poreuze ondergrond**

Art.nr.: **1055**  
250 ml

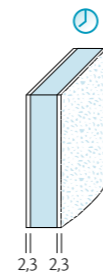


**Primer P05 poreuze ondergrond**

Art.nr.: **1054**  
1 ltr.

## Sandwichpanelen

### scheidingswanden



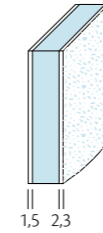
**Paneel**  
2500 x 1200 mm  
2750 x 1200 mm  
3000 x 1200 mm

Art.nr.: **1122**  
Paneel 80 mm

Art.nr.: **1125**  
Paneel 100 mm

andere paneeldikte op aanvraag

### wandbekleding



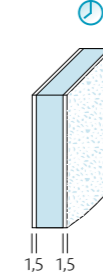
**Paneel**  
2500 x 1200 mm  
2750 x 1200 mm  
3000 x 1200 mm

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

2750 x 1200 mm  
3000 x 1200 mm

Art.nr.: **1090**  
Paneel 35 mm

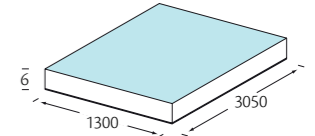
### plafondbekleding



**Paneel**  
2500 x 1200 mm  
2750 x 1200 mm  
3000 x 1200 mm

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

### HPL plaat

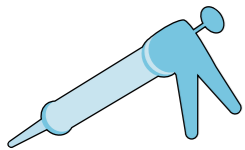


**MP HPL wit**

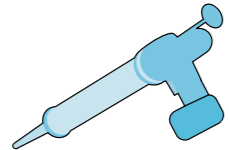
Art.nr.: **MP**  
1300 x 3050 x 6 mm

**Torx schroef**  
Art.nr.: **360**  
verpakking 100 stuks

## Directe verlijming



**Hand kitspuit mkS h600**  
(tbv 600 ml lijmworst)  
Art.nr.: **1056**



**Accu kitspuit 14,4**  
(tbv 600 ml lijmworst)  
Art.nr.: **1057**

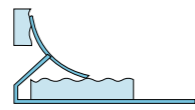


**Sealer 302 directe verlijming**  
Art.nr.: **1051**  
600 ml lijmworst

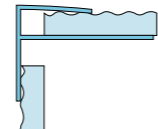


**Siliconenkit**  
Art.nr.: **1045**  
wit of transparant  
310 ml

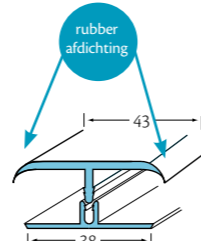
## Afwerkprofielen 2,3 mm



**Ronde binnenhoek**  
Art.nr.: **1035**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



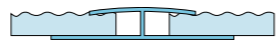
**Buitenhoek**  
Art.nr.: **1025**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



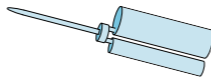
**2-delige verbingsprofiel**  
Art.nr.: **1022**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



**Start- en eindprofiel**  
Art.nr.: **1030**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>

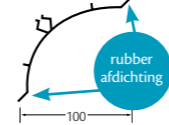


**Verbindingsprofiel**  
Art.nr.: **1020**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>

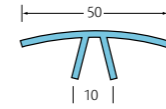


**2-componenten verbingslijm**  
Art.nr.: **1053**  
855 gr.

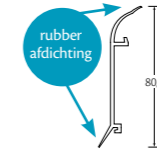
## Bevestigingsmateriaal



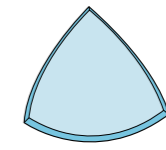
**Ronde hoek**  
Art.nr.: **1060**  
Lengte 4 m<sup>1</sup>



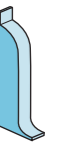
**Clip afdekprofiel**  
Art.nr.: **1075**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



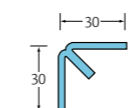
**Plint**  
Art.nr.: **1036**  
Lengte 4 m<sup>1</sup>



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



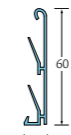
**Eindkap**  
Art.nr.: **1038**  
verpakking 4L+4R stuks



**Bevestigingsprofiel**  
Art.nr.: **1070**  
Lengte 4 m<sup>1</sup>



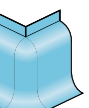
**Clip bevestigingsprofiel**  
Art.nr.: **1080**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



**Bevestigingsprofiel**  
Art.nr.: **1037**  
Lengte 4 m<sup>1</sup>

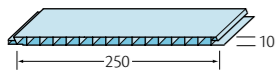


**Binnenhoek 2-delig**  
Art.nr.: **1039**  
verpakking 4 stuks

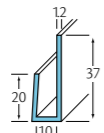


**Buitenhoek**  
Art.nr.: **1034**  
verpakking 4 stuks

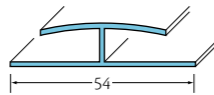
## Vlakke plafond bekleding



**Vlak kunstof paneel**  
Art.nr.: **218**  
Lengte 6 m<sup>1</sup>



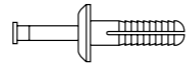
**Start- en eindprofiel**  
Art.nr.: **629**  
Lengte 6 m<sup>1</sup>



**Verbindingsprofiel**  
Art.nr.: **1160**  
Lengte 6 m<sup>1</sup>

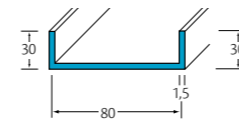


**Binnen- en buitenhoekprofiel**  
Art.nr.: **1165**  
Lengte 6 m<sup>1</sup>

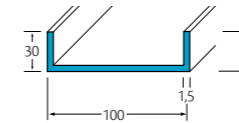


**Slagpluggen**  
Art.nr.: **1040**  
verpakking 50 stuks

## Hulpstukken



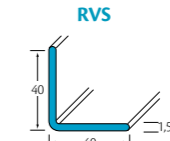
**RVS U-profiel**  
Art.nr.: **1058**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



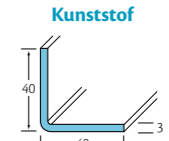
**RVS U-profiel**  
Art.nr.: **1059**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



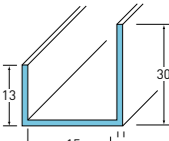
**Losse veer**  
Art.nr.: **1084**  
t.b.v. SWP 80 en 100  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



**Gelijkzijdig hoekprofiel**  
Art.nr.: **518/rvs**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



**Gelijkzijdig hoekprofiel**  
Art.nr.: **518/ks**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>



**Ongelijkzijdig u-profiel 15 mm**  
Art.nr.: **631**  
Lengte 3 m<sup>1</sup>

## Afwerkprofielen

RVS

Kunststof



**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](http://www.wonderboard.nl)