



DE BASIS VOOR HET BESTE EINDRESULTAAT

MARMOX Board ULTRA – Tegelelementen



MEMBER OF CMB GROUP

MARMOX

Inhoud

MARMOX Board ULTRA – Tegelementen	
1. Inleiding	4
2. MARMOX Board ULTRA	8
3. Verwerking	12
4. MARMOX Board ULTRA - Hoek elementen	16
5. MARMOX Board ULTRA - Flex	18
6. MARMOX Board ULTRA - Afdekpaneel voor badombouw en douchebak	20
7. MARMOX Board ULTRA - Hangend Toilet Set	22
8. MARMOX Board ULTRA - Isolatie onder elektrische vloerverwarming systemen	24

VOORWOORD

We serve globally

Bij het bouwen of renoveren van uw huis geeft de toepassing van tegels, marmer of mozaïek een eigen signatuur. Veel aandacht wordt besteed aan een zorgvuldige keuze van kleuren, afmetingen, en de installatie zelf. Al deze inspanningen zouden tevergeefs kunnen zijn wanneer spanning van buitenaf (zoals temperatuurwisselingen, vocht of mechanische stress) zou leiden tot het loslaten van de lijm en beschadigen van de onderconstructie.

In feite: “**is de ondergrond bepalend voor het eindresultaat**”

MARMOX Board ULTRA is de alles-in-één oplossing voor het realiseren van een stabiele, waterdichte en isolerende ondergrond. Het is licht in gewicht, gemakkelijk te snijden, en kan worden toegepast op vloeren, wanden en plafonds als een kant-en-klaar oppervlak voor tegel- of pleisterwerk.

MARMOX Board ULTRA geeft u de zekerheid dat uw afwerking duurzaam wordt beschermd en stabiel zal zijn.

Duurzaamheid

Onze fabriek voert een zero afval beleid, waarbij alle afval van MARMOX Board ULTRA productie wordt gerecycled in andere minder kritische producten. Marmox Board ULTRA bevat geen VOC en stoot geen gevaarlijke stoffen uit.

ODP (ozone depletion potential) = nul

GWP (global warming potential) = 0,29

MARMOX Board – Tegelelementen





MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

1. Inleiding

MARMOX Board – Tegelelementen zijn gemaakt van XPS-schuim met een tweezijdige, glasvezel versterkte cement coating. Het voordeel van XPS is dat de thermische isolatie eigenschappen op geen enkele wijze worden beïnvloed door natte of vochtige omstandigheden. Dus deze tegelelementen zijn bestand tegen vocht en niet-capillair, licht van gewicht en gemakkelijk te snijden - ideale voorwaarden voor multi-functionele toepassingen, in het bijzonder bij zeer vochtige ruimten.

MARMOX Board – Tegelelementen worden aanbevolen voor gebruik op wanden, vloeren, en bij het bouwen of plaatsen van badmeubelen, als isolatiematerialen onder elektrische verwarming of als scheidingswanden. De mogelijkheden voor het gebruik van de elementen zijn breed en creatief.

Het oppervlak van MARMOX Board – Tegelelementen is geschikt voor de toepassing van tegels, mozaïek, natuursteen of pleisterwerk. De platen maken een snelle, eenvoudige en creatieve constructie mogelijk zonder of met nagenoeg geen droogtijd.

Toepassingen:

- Op wanden en vloeren
- Scheidingswanden
- Bad en douche basispanelen
- Leidingkokers
- Toiletelementen en installatie panelen
- Badmeubelen



1.1. Samenstelling

Samenstelling van MARMOX Board ULTRA

MARMOX Board ULTRA is gemaakt van CFK en HCFK-vrij geëxtrudeerd polystyreen-schuim (XPS). De gesloten celstructuur van XPS-schuim is waterbestendig met goede isolerende eigenschappen. MARMOX Board ULTRA is aan beide zijden voorzien van een speciale polymeer cementmortel met alkalibestendige glasvezelwapening. Deze biedt een bijzondere oppervlakte structuur die een goede hechting waarborgt met tegellijm. De elementen zijn stevig, extra licht van gewicht en waterbestendig. Het oppervlak is tegel klaar.

Het belangrijkste voordeel van MARMOX Board ULTRA is het bijzonder lichte gewicht en de waterdichte eigenschappen. De platen zijn geschikt als ondergrond voor tegels in zowel droge als natte toepassingen en in ruimtes met een zeer hoge luchtvochtigheid. De platen zijn waterdicht en warmte-isolerend. Ze zijn gemakkelijk te snijden en eenvoudig te installeren.

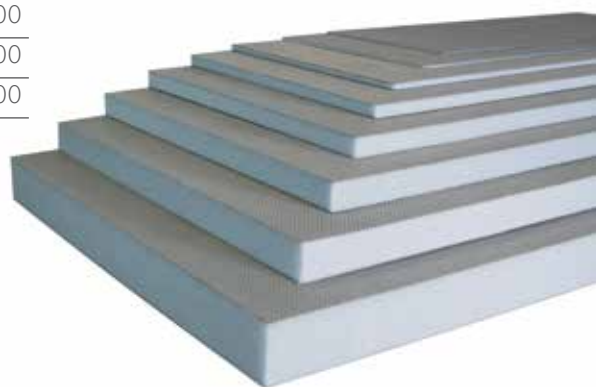


1.2. Afmetingen

Afmetingen van MARMOX Board ULTRA

Product	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm
MARMOX Board ULTRA 4	4	1.300	600
MARMOX Board ULTRA 6	6	1.300	600
MARMOX Board ULTRA 10	10	1.300 / 2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 12,5	12,5	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 20	20	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 30	30	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 40	40	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 50	50	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 60	60	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 80	80	2.600	600 / 900 / 1.200
MARMOX Board ULTRA 100	100	2.600	600 / 900 / 1.200

Overige afmetingen zijn op aanvraag leverbaar.

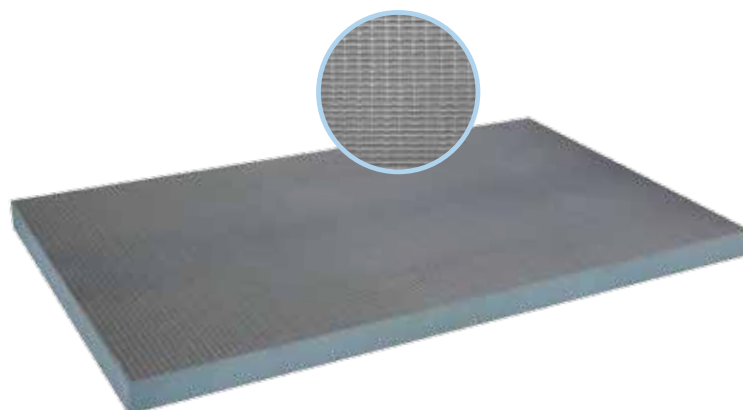




MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

2. MARMOX Board ULTRA

Een bijzonder kenmerk van MARMOX Board ULTRA is de nieuwe samenstelling van de toplaag, op basis van een polymeer-cement mengsel.





Het oppervlak van MARMOX Board ULTRA is afgewerkt met een speciaal gemodificeerd polymeer – cement coating versterkt met een alkali bestendige fiberglas wapening. De speciaal gemodificeerde coating en de gebruikte materialen resulteren in directe voordelen bij de verwerking ten opzichte van andere tegелеlementen.

MARMOX Board ULTRA:

- aanzienlijke gewichtsbesparing
- merkbaar stijver
- gemakkelijker te snijden
- waterdicht
- een stofvrij oppervlak voor optimale hechting van de tegelijm

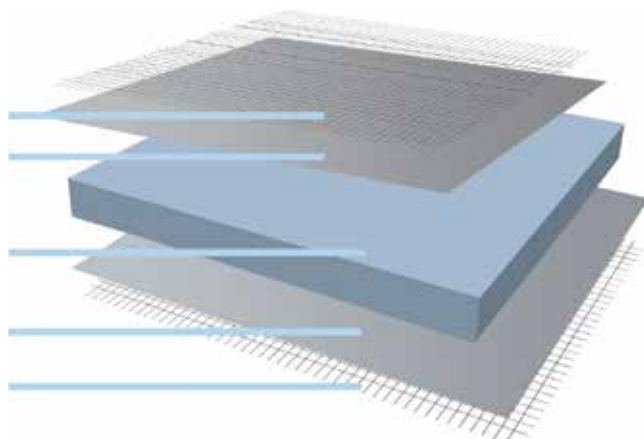
alkali bestendige glasvlies wapening

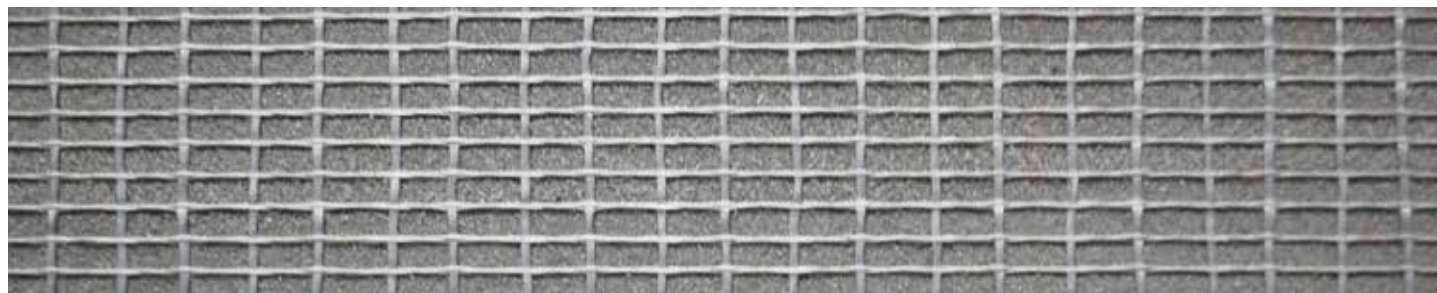
polymeer cement mortel

XPS-schuim

polymeer cement mortel

alkali bestendige glasvlies wapening





2.1. Technische eigenschappen van MARMOX Board ULTRA

Gewicht van MARMOX Board ULTRA

Eigenschap	Resultaat
Gewicht (tol.: +/- 10%):	
MARMOX Board ULTRA 4	1,30 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 6	1,35 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 10	1,50 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 12,5	1,55 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 20	1,80 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 30	2,10 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 40	2,40 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 50	2,70 kg/m ²
MARMOX Board ULTRA 80	3,80 kg/m ²



Technische eigenschappen XPS-Polystyreenschuim:

Eigenschap	Test / Norm	Resultaat
Dichtheid	DIN EN 1602	> 30 kg/m ³
Warmtegeleiding na 5 jaar	DIN EN 13164	0,034 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	DIN EN 826	300 kN/m ²
Water absorptie na lange termijn onderdompeling	DIN EN 12087	< 1,0 Vol%
Capillariteit		nul
Brandweerstand	DIN EN 13501-1	E

Thermische transmissie coëfficiënt / warmteweerstand van MARMOX Board ULTRA:

Product	Rd-waarde [(m ² K)/W]
MARMOX Board ULTRA 4	0,11
MARMOX Board ULTRA 6	0,17
MARMOX Board ULTRA 10	0,29
MARMOX Board ULTRA 12,5	0,36
MARMOX Board ULTRA 20	0,58
MARMOX Board ULTRA 30	0,88
MARMOX Board ULTRA 40	1,17
MARMOX Board ULTRA 50	1,47
MARMOX Board ULTRA 60	1,76
MARMOX Board ULTRA 80	2,35
MARMOX Board ULTRA 100	2,94

MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

3. Verwerking

MARMOX Board ULTRA is geschikt voor toepassing op wanden en vloeren.

MARMOX Board ULTRA is eenvoudig te installeren op vloeren als de ondergrond vlak, stabiel en schoon is. De elementen dienen ingebed te worden in de tegellijm zonder holle ruimten bij toepassing op vloeren. De elementen dienen in een verspringend patroon gemonteerd te worden. Extra mechanische bevestiging wordt geadviseerd (5 stuks per m²).

MARMOX Board ULTRA is geschikt voor montage op metal-stud wanden en wanden van metselwerk of beton. In principe worden de elementen verticaal in een verspringend patroon op de ondergrond gemonteerd. MARMOX Board ULTRA kan zowel geschroefd als verlijmd worden.

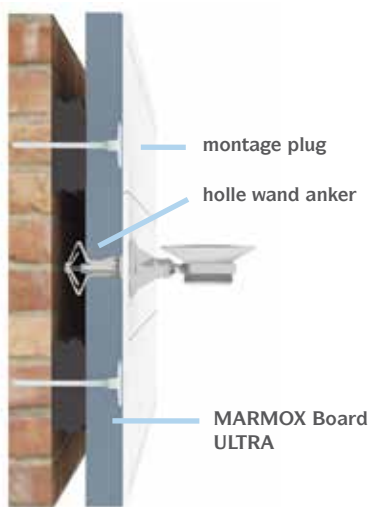
Alle beschikbare diktes van MARMOX Board ULTRA zijn geschikt voor wandtoepassingen. Elementen van 4 mm en 6 mm dikte moeten bij verwerking volledig en zonder luchtruimten verlijmd worden op een stabiele ondergrond.

3.1. Montage van accessoires

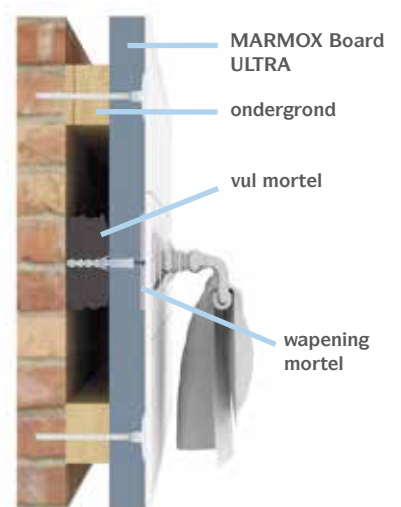
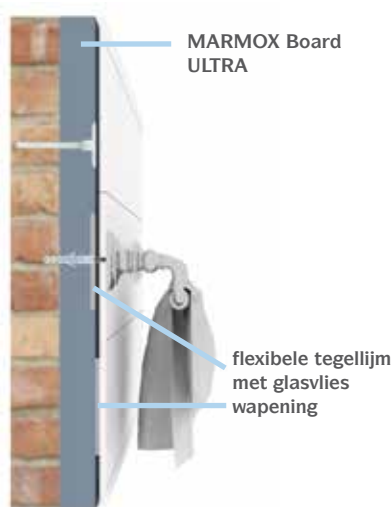
Voorbeeld montage met pluggen:

- montage van licht gewicht met holle wandanker (b.v. zeepbakje)
- montage van zwaardere accessoires (b.v. een handdoek rek)

Installatie van lichte belastingen



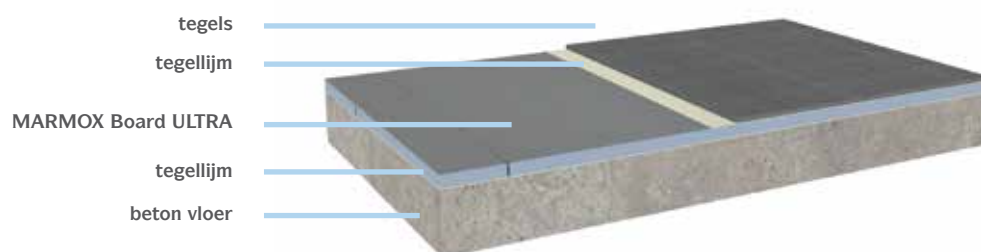
Installatie van zwaardere belastingen



3.2. Verwerking bij vloeren

Algemene stappen bij de montage van MARMOX Board ULTRA op beton vloeren

01. De ondergrond dient vlak, olie- en stofvrij, droog en stabiel te zijn. Zo nodig een primer toepassen.
02. Gebruik een flexibele tegellijm op cement basis; aangebracht met een 10 mm tegelkam creëert u een geribbeld lijmbed. De tegелеlementen volledig in de tegellijm drukken, zodat er geen luchtruimten onder het tegелеlement ontstaan.
03. Leg de tegелеlementen in een verticaal en horizontaal verspringend patroon.
04. Wanneer de tegellijm is uitgehard een glasvlies weefselband over de naden aanbrengen en deze afstrijken met een flexibele cement gebonden tegellijm.



Basis stappen voor de verwerking van MARMOX Board ULTRA op houten vloeren

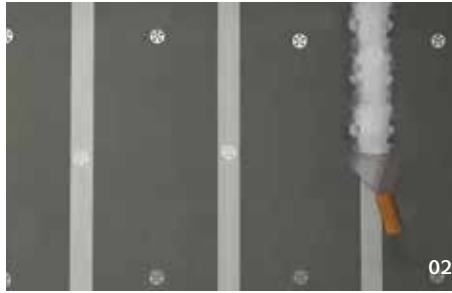
01. MARMOX Board ULTRA met een minimale dikte van 10 mm is geschikt voor toepassing op houten vloeren.
02. Houten vloeren dienen droog en stabiel te zijn. Daarnaast de vloer controleren op vlakheid en olie- en stofvrij maken.
03. De vloer eventueel voorstrijken volgens voorschrift van de lijm leverancier. De flexibele tegellijm met een lijmkam aanbrengen. De elementen in een verspringend patroon, vol en zat aanbrengen zodat lucht onder de platen voorkomen wordt.
04. Wanneer de tegellijm is uitgehard, glasvlies weefselband aanbrengen over de naden en deze afstrijken met flexibele tegellijm.
05. Nadat de tegellijm droog is, de elementen schroeven met een metalen rozet. Verbruik 5 stuks per m², dicht bij de randen en in het midden van de plaat.
06. De vloer is nu klaar om afgewerkt te worden met bijvoorbeeld vloertegels.

Opmerking:

Hou rekening met de wettelijke voorschriften ten aanzien van waterdichte systemen. Een extra afdichtingssysteem kan nodig zijn.



3.3. Installatie op wanden



MARMOX Board ULTRA op metal-stud en houten stijl- en regelwerk wanden

MARMOX Board ULTRA met een minimum dikte van 10 mm is geschikt voor toepassing op wanden met stalen of houten regelwerk. We adviseren een maximale regelafstand van 300 mm, wanneer MARMOX Board ULTRA dik 10 mm of 12.5 mm wordt toegepast. Een regelafstand van maximaal 600 mm wordt geadviseerd bij een dikte van 20 mm of meer.

Maak gebruik van gegalvaniseerde of roestvaste bevestigingsmiddelen met rozetten. De schroeven moeten minimaal 20 mm langer zijn dan de plaatdikte.

Verwerking:

01. Stijl- en regelwerk.
02. Bevestig met schroeven en rozetten en werk de aansluitingen af met glasvezelband.
Strijk deze af met een flexibele tegellijm.
03. Zodra de lijm is uitgehard, kan er getegeld en gevoegd worden.
04. De wand is klaar voor gebruik.

Opmerking:

Hou rekening met de wettelijke voorschriften ten aanzien van waterdichte systemen. Een extra afdichtingssysteem kan nodig zijn.



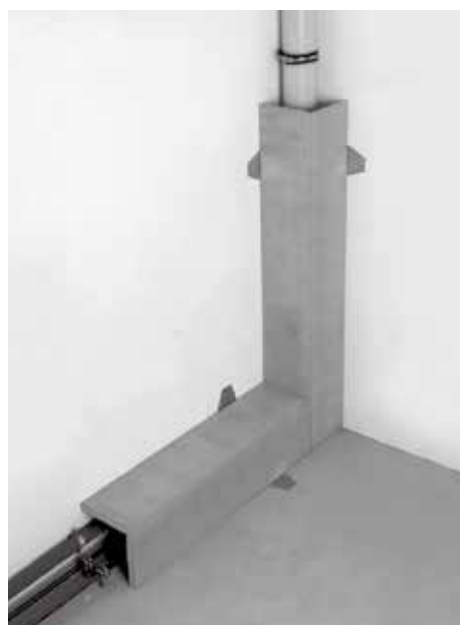
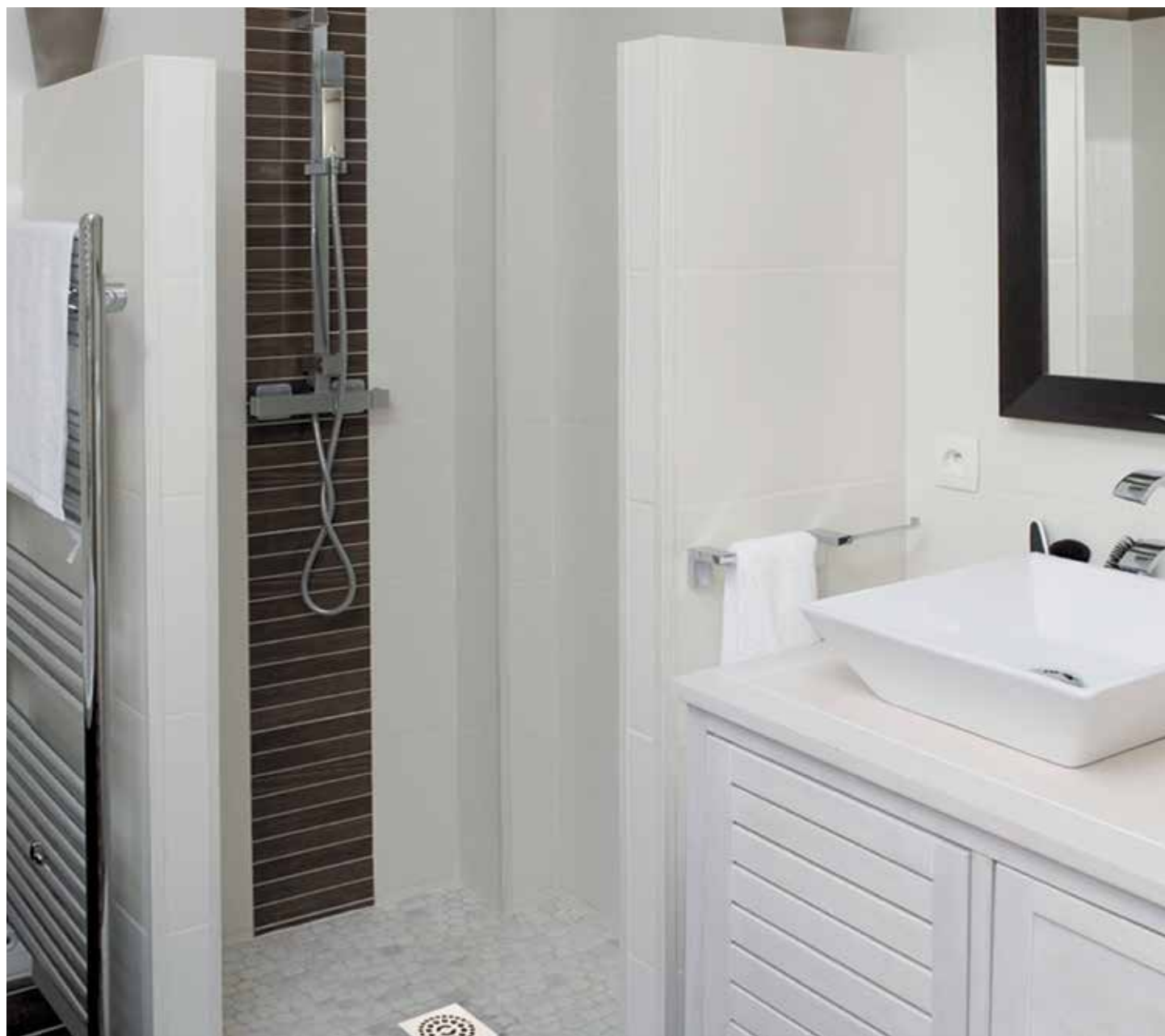
MARMOX Board ULTRA op stenen- of betonwanden.

Voor vlakke, schone stofvrije muren wordt een flexibele tegellijm toegepast, aangebracht met een lijmkam. Eén en ander volgens voorschrift van de tegellijm fabrikant. Dan de elementen in een verspringend patroon horizontaal of verticaal aanbrengen. Vervolgens de platen bevestigen met 5 schroeven met rozetten per m². Dek alle aansluitingen af met glasvezelband, ingewerkt in flexibele tegellijm.

Voor niet vlakke wanden, elementen gebruiken van 20 mm of dikker. De elementen voorboren op de plaats van de pluggen, 5 stuks per m². Plaats dotten met flexibele tegellijm op de gaten. De elementen in een verspringend patroon, horizontaal en verticaal uitlijnen. Wanneer de tegellijm is uitgehard, de gaten doorboren in de wand en bevestigen met pluggen, schroeven en rozetten (eventueel kunnen metalen inslagpluggen worden toegepast). Dek alle aansluitingen af met glasvezelband, ingewerkt in flexibele tegellijm.

Verwerking:

01. Boor 5 gaten per m² ter plaatse van de bevestigingspunten en plaats dotten met flexibele tegellijm op de achterzijde van het element.
02. Lijn de elementen horizontaal en verticaal uit op de ondergrond in een verspringend patroon.
03. Boor door de gaten in de wand en bevestig verder met pluggen, schroeven en rozetten (gebruik hiervoor eventueel metalen inslagpluggen).
04. Dek alle aansluitingen af met glasvezelband, ingewerkt in flexibele tegellijm.



MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

4. MARMOX Board ULTRA - Hoek elementen

MARMOX Board – Hoek elementen zijn ideaal voor het afwerken van leidingen en als decoratie van trappen en planken.

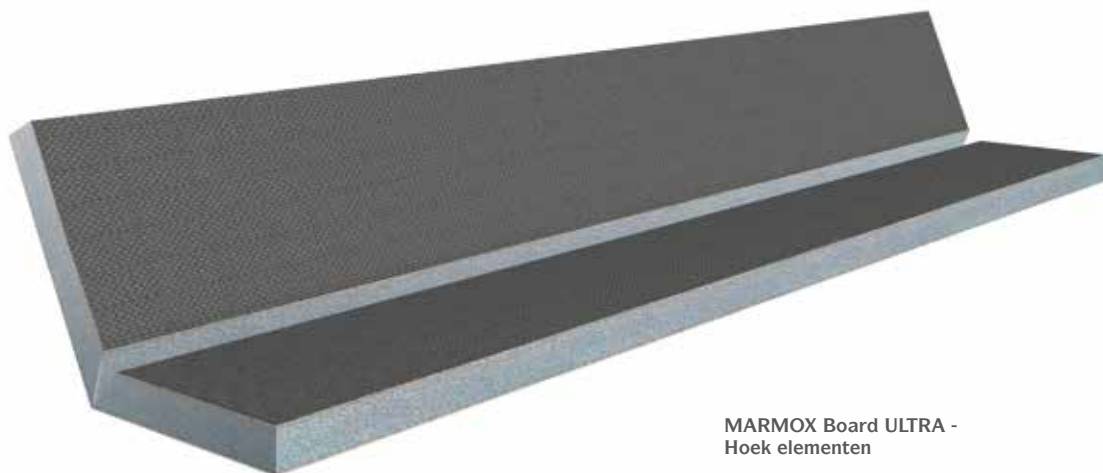
Geprefabriceerde hoekelementen besparen aanzienlijk veel tijd op de bouwplaats.

Afmetingen

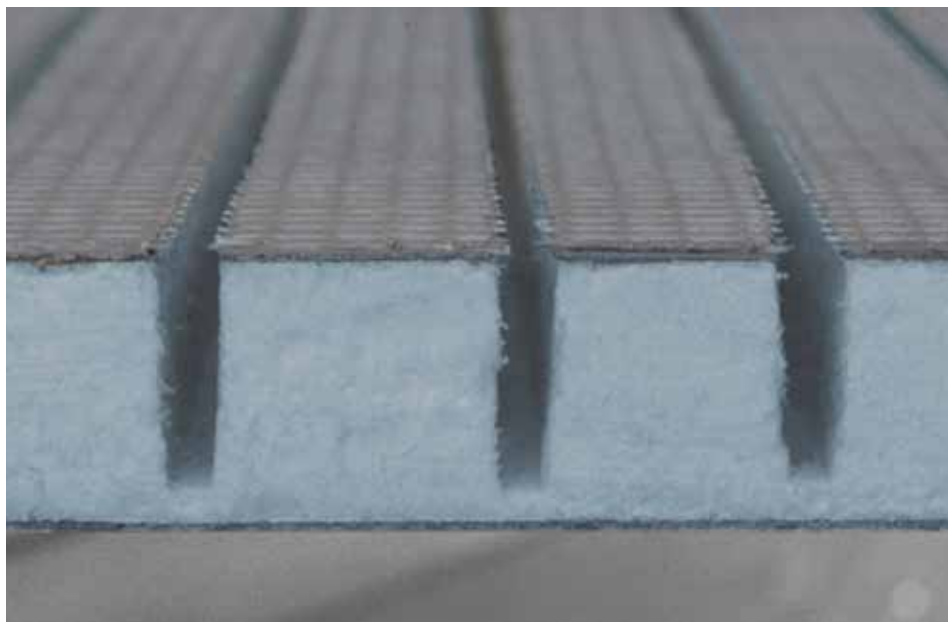
Standaard afmetingen:

Product	Dikte mm	Hoek Lengte mm	Lengte mm
MARMOX Board ULTRA – hoek element 150/150	20	150 x 150	1.250 / 2.600
MARMOX Board ULTRA – hoek element 200/200	20	200 x 200	1.250 / 2.600
MARMOX Board ULTRA – hoek element 300/300	20	300 x 300	1.250 / 2.600
MARMOX Board ULTRA – hoek element 200/400	20	200 x 400	1.250 / 2.600

Andere afmetingen op aanvraag.



MARMOX Board ULTRA -
Hoek elementen



MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

5. MARMOX Board ULTRA - Flex

MARMOX Board - Flex zijn flexibele elementen ontworpen om een bepaalde ronding te kunnen realiseren voor de toepassingen met mozaïek tegels. De elementen zijn ontworpen om gebogen designs op een snelle en efficiënte wijze mogelijk te maken

De flex elementen zijn ontworpen voor afwerking van gebogen scheidingswanden van o.a. whirlpools, ronde douches en kolommen.

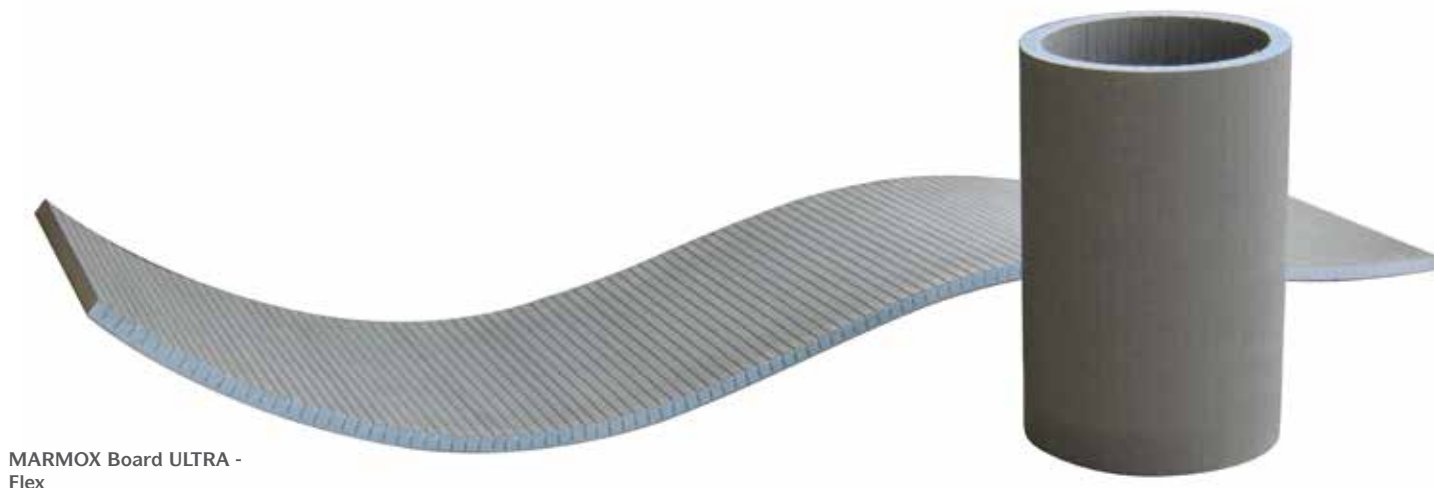
MARMOX Board ULTRA - Flex is beschikbaar met insnijdingen in de lengte- en dwars-richting.

Afmetingen

Standaard afmetingen:

Product	Snij lengte mm	Dikte mm	Breedte mm	Lengte mm
MARMOX Board ULTRA - 20 – dwars richting	600	20	600	1.250/2.500
MARMOX Board ULTRA - 20 – lengte richting	1.250/2.500	20	600	1.250/2.500
MARMOX Board ULTRA - 30 – dwars richting	600	30	600	1.250/2.500
MARMOX Board ULTRA - 30 – lengte richting	1.250/2.500	30	600	1.250/2.500

Beschikbaarheid op aanvraag.



MARMOX Board ULTRA -
Flex



- 01. Bepaal de maten
- 02. Snij de plaat op maat en stel op hoogte met de verstelbare pootjes
- 03. Plaats de muurconsole en bevestig de plaat met MS-polymeer lijm langs de zij- en bovenranden
- 04. Werk de hoeken af met glasvlies weefselband ingebed in flexibele tegellijm



MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

6. MARMOX Board ULTRA - Afdek paneel voor badombouw en douchebak

MARMOX Board – Afdekpanelen zijn geprefabriceerde MARMOX Board ULTRA tegel elementen, voor een snelle montage.

Standaard zijn de panelen 30 mm dik. De afmetingen passen bij de meeste standaard toepassingen. Anders zijn ze zeer eenvoudig op de gewenste maat te snijden.

De set bevat de volgende onderdelen:

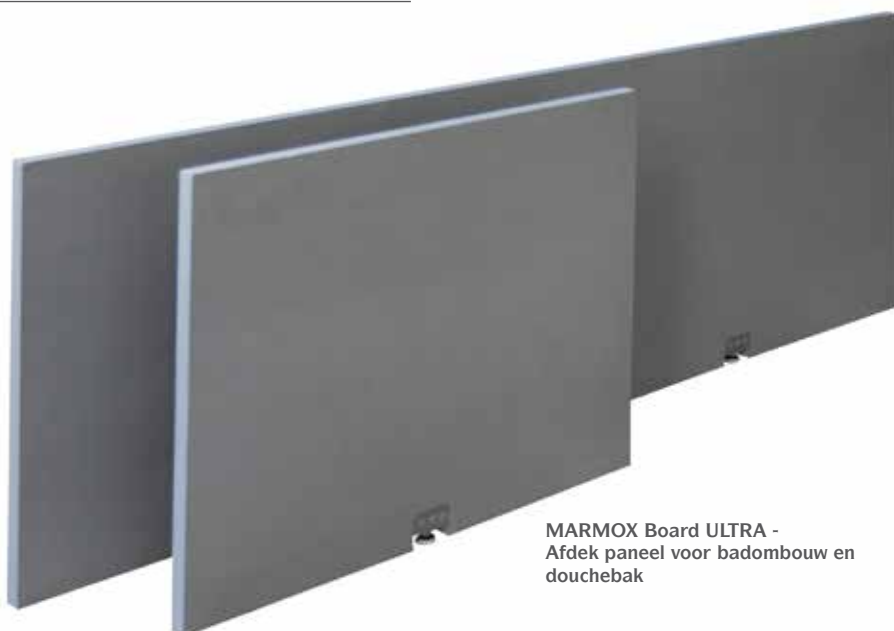
- MARMOX Board – tegel element
- voorgesneden verstelbare voet
(1 of twee afhankelijk van de afmeting van het paneel)

Afmetingen

Standaard sets:

Product	Aantal	Dikte mm	Lengte mm	Hoogte mm
MARMOX Board ULTRA - Bad elementen inclusief 2 stelvoetjes	1	30	1.710	600
MARMOX Board ULTRA - Bad elementen inclusief 2 stelvoetjes	1	30	2.100	600
MARMOX Board ULTRA - Bad elementen inclusief 1 stelvoetje	1	30	730	600
MARMOX Board ULTRA - Douchebak element inclusief 1 stelvoetje	2	30	900	300

Andere afmetingen op aanvraag.



MARMOX Board ULTRA -
Afdek paneel voor badombouw en
douchebak



MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

7. MARMOX Board ULTRA - Hangend Toilet Set (HTS)

MARMOX Board - Hangend Toilet Set (HTS) zijn geprefabriceerde ombouw elementen gemaakt van MARMOX Board ULTRA tegel elementen met een dikte van 20 mm.

Het gebruik van MARMOX Board – HTS leidt tot:

- kortere installatietijd
- geen of minimaal afval bij het op maat snijden van de elementen.

MARMOX Board – HTS elementen zijn beschikbaar in verschillende standaard afmetingen.

Afmetingen

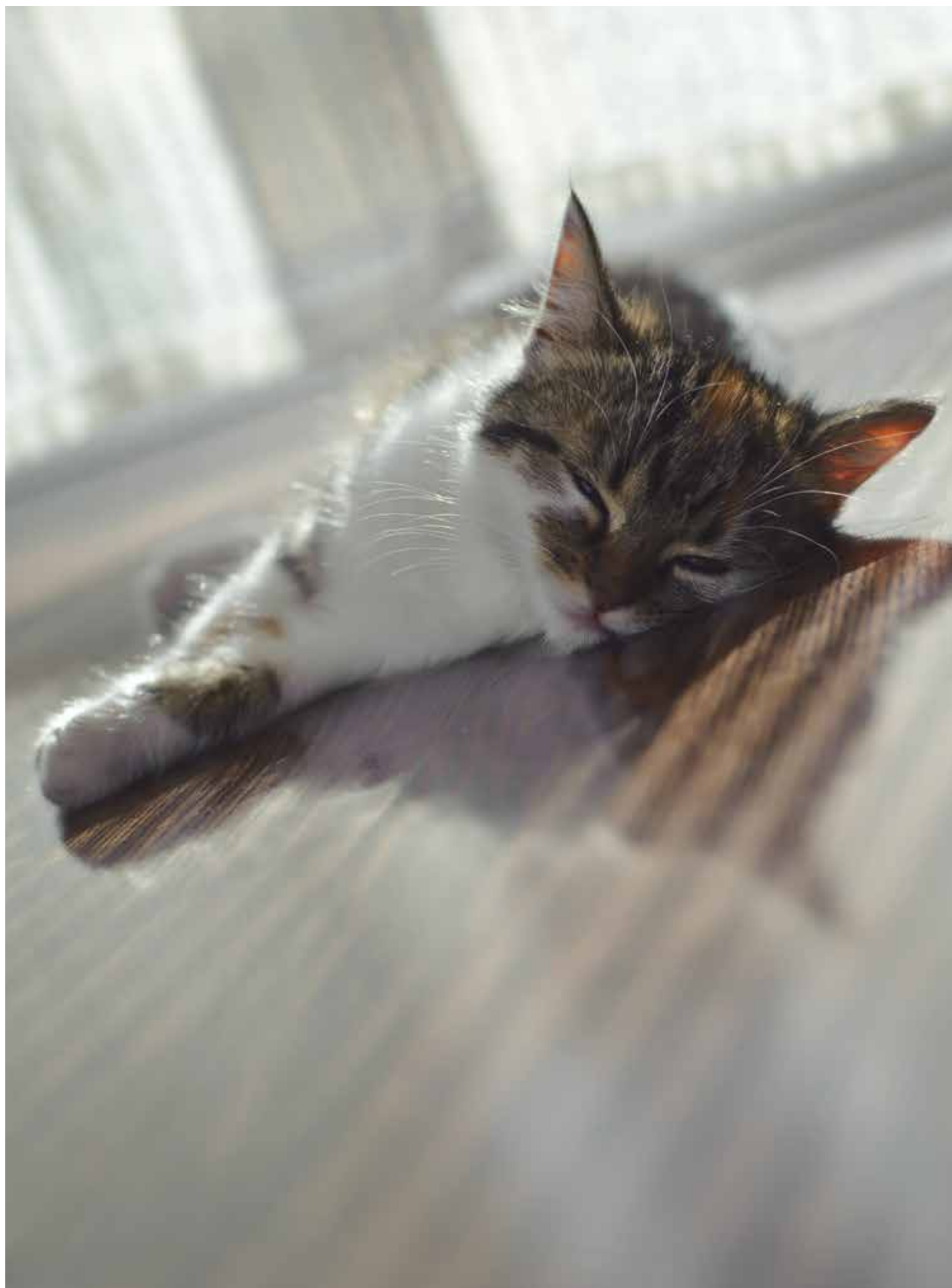
Standaard sets:

Product		Dikte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm
MARMOX Board ULTRA - Toilet-Box	425 - 1.240	20	425	1.240	240
MARMOX Board ULTRA - Toilet-Box	500 - 1.240	20	500	1.240	240
MARMOX Board ULTRA - Toilet-Box	1.000 - 1.200	20	1.000	1.200	320
MARMOX Board ULTRA - Toilet-Box	1.200 - 1.240	20	1.200	1.240	240
MARMOX Board ULTRA - Front wand installatie		20	1.200	1.300	-

Beschikbaarheid op aanvraag.



MARMOX Board ULTRA -
Hangend Toilet Set



MARMOX BOARD – TEGELELEMENTEN

8. MARMOX Board ULTRA - Isolatie onder elektrische vloerverwarmingssystemen

MARMOX Board ULTRA is ontworpen voor toepassing onder elektrische vloerverwarming.

De elementen zijn warmte-isolerend, drukvast en direct te betegelen.

De elementen zijn in verschillende afmetingen met een dikte van 6 – 100 mm verkrijgbaar.

De gekozen dikte bepaalt de reactietijd en de mate van energiebesparing.

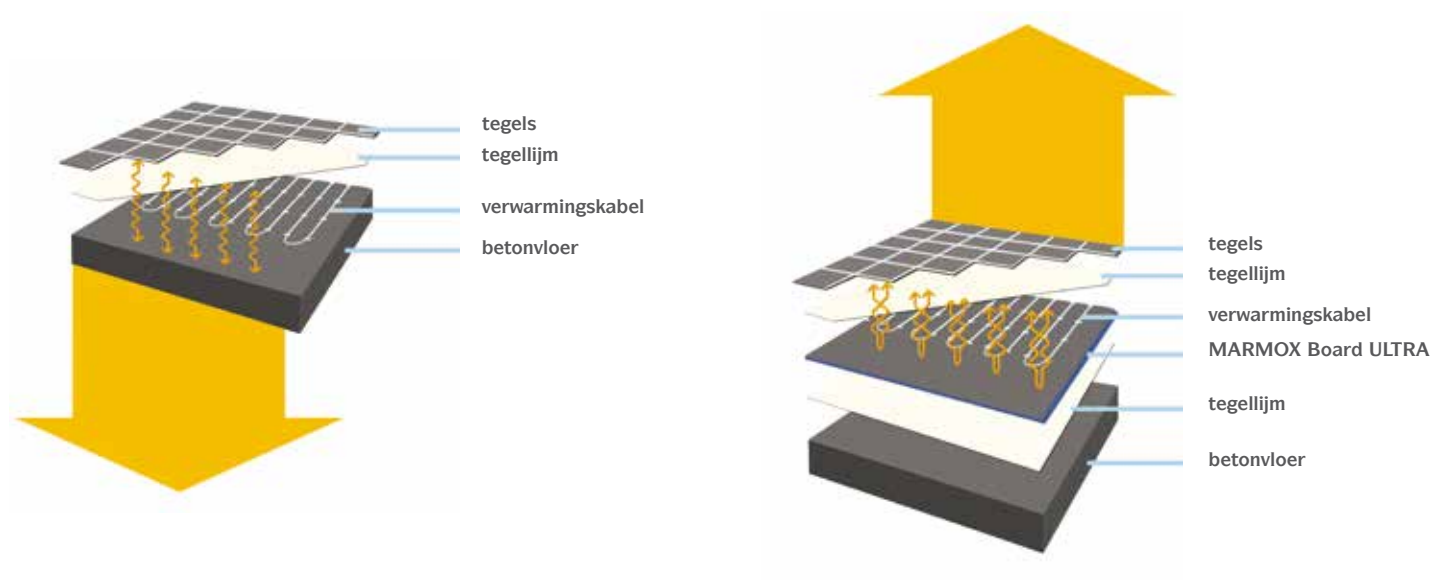
Elektrische vloerverwarming is vooral populair in keukens en badkamers. De verwarmingskabels worden namelijk opgenomen in de flexibele tegellijm en geïnstalleerd op betonnen vloeren. Daar waar geen isolatie onder de vloerverwarming is geïnstalleerd zal het energieverlies op kunnen lopen tot 40% van het totale energieverbruik door het weglekken van de warmte naar de ondergelegen (kruip)ruimte.

Dit effect is een aanzienlijk nadeel als het gaat om comfort en de effectiviteit van de vloerverwarming.

De verwerking van MARMOX Board ULTRA voor isolatie onder elektrische vloerverwarming, gemonteerd op beton, dekvloer of hout heeft twee belangrijke voordelen:

- snellere opwarming van het vloeroppervlak
- en een lager energieverbruik

MARMOX Board ULTRA wordt geadviseerd door vooraanstaande leveranciers van elektrische vloerverwarming systemen.





PRODUCTIE

MARMOX Egypt S.A.E.

43 El Haram St.
Giza
Egypt

Tel.: +20 2 35 85 40 84
Fax: +20 2 35 85 98 58

E-Mail: info@marmoxegypt.com
www.marmoxboard.com



/ Bistweg 80 / T. +32 (0) 3 470 12 12
B-2520 Broechem F. +32 (0) 3 470 12 00
/ info@albintra.be / www.albintra.be

