



ceramico

M A R M O
P A N E L

Lightweight and strong!

Aluminium honeycomb ??

No, no, no!
3D Marmopanel !!

**M A R M O
P A N E L**

'Everything you can imagine is real.'
Pablo Picasso



Ondertussen is het al 45 jaar geleden dat Ceramico van start ging met het leveren van tegels en natuursteen. Het aantal vloeren en wanden, binnen én buiten, dat we met onze producten een blijvende schoonheid hebben meegegeven, is ontelbaar. En daar zijn we trots op. Keramiek en natuursteen is niet alleen ons beroep, het is door de jaren heen een echte passie geworden. Wij waren destijds pioniers, niet alleen door het enorme aanbod, maar ook door de manier waarop we onze producten voorstelden.

Ceramico was de eerste die de pracht en kracht van tegels en natuursteen op grotere vlakken in de verkoopruimte presenteerde. Die pioniersrol zijn we altijd blijven spelen en dat zullen we blijven doen, bijvoorbeeld met onze vernieuwde website.

Bezoekers een nog betere voorstelling en inleving bezorgen bij de keuze van hun tegels en natuursteen: dat is de insteek van de volledig vernieuwde website van Ceramico. Neem gerust een kijkje en laat je verrassen door de enorme verscheidenheid van ons aanbod. Heb je je keuze gemaakt? Kom dan even naar de toonzaal om het product van dichtbij te bekijken of vraag een staal aan via onze stalendienst.

Als pionier in de natuursteensector zijn wij graag vernieuwend, maar we hebben ook oog voor verbetering. Precies daarom kregen we als één van de eersten in de sector het label 'CertiKera' en zijn we ook al jarenlang de fiere drager van het quality label" van Febenat, de federatie van de Benelux natuursteenbedrijven. Alle onze natuurstenen zijn trouwens conform de geldende CE-normen.

In 1976 was het de bedoeling om de klanten naar onze toonzaal te krijgen via 'mond-tot-mond'-reclame. Hoewel we momenteel in een door multimedia overheerste wereld leven, halen we in onze showroom nog steeds het grootste bezoekersaantal via 'mond-tot-mond'-reclame. Vandaag krijgen we de "derde generatie" klanten letterlijk over de vloer. Een mooier bewijs van een trouw en tevreden cliënteel kunnen we ons niet voorstellen.

In de loop van de voorbije jaren hebben wij trends zien komen en gaan en ... terugkomen. Ceramico volgt alle trends op de voet, wij houden graag de vinger aan de pols. Dag na dag gaan onze specialisten op zoek naar nieuwe tegels, nieuwe natuursteen en nieuwe ontwikkelingen om onze woningen te betegelen. De grote uitdaging is deze nieuwe materialen met de nodige deskundigheid op de markt te brengen. We willen al die nieuwigheden niet alleen 'tonen', maar ook onze klanten adviseren over nieuwe plaatsingstechnieken en meteen ook aantonen dat onze producten gemakkelijk in onderhoud en vooral ook milieuvriendelijk en duurzaam zijn.

Prijzen zijn belangrijk, maar nog belangrijker is de duurzaamheid van onze producten. Wij houden rekening met de ecologisch voetafdruk en de werkomstandigheden bij onze buitenlandse leveranciers. Zij worden onafhankelijk gecontroleerd via onverwachte audits ter plaatse.

Eenmaal de natuursteen bij ons geleverd wordt, houdt het niet op. We willen onze producten ook in de allerbeste omstandigheden bewaren om ze in perfect staat bij onze klanten af te leveren. In Zedelgem beschikken we over een 6.000 m² groot, overdekt magazijn om de zorgvuldig geselecteerde producten tegen alle weersomstandigheden te kunnen beschermen.

Importeren, verkopen en leveren is maar één aspect van Ceramico. Wij koppelen daar ook een onberispelijke service aan vast. Een professioneel, maar evenzeer creatief verkoopteam staat klaar om de bezoeker deskundig advies te geven. Ook architecten en binnenhuisarchitecten staan we met raad en daad bij. Wij zorgen graag voor een prijsopofferte, gratis, op maat en binnen het vooropgesteld budget. Na aankoop begeleiden wij onze klanten in het plaatsen en onderhoud. Via onze technische info houden wij alle informatie over onderhoud en plaatsing nauwkeurig bij. Onze professionele begeleiding maakt dat de bekendste wereldmerken ons benaderen om hun gamma in ons aanbod op te nemen. Wij hopen in de toekomst, samen met u, nog beter te kunnen inspelen op uw vraag naar tegels en natuursteen om zo de gevestigde waarde te blijven in uw regio.

Contents

Introduction	p.1
Contents	p.2
What are thin 3-D Marmopanel?	p.3
Marmopanel. No muscles required.	p.4
Lift marble to a higher level	p.5
Solid as a rock, light as a feather	p.6
High end interiors with characters of natural stone	p.7
Advantages	p.8
Marmopanel 1220x2440x50mm	p.9 - 10
Flooring - XXL Marmopanel 1220x2440x50mm	p.11 - 2
Bathrooms	p.13 - 14
Fireplaces	p.15
Decoration	p.16
Materials symbol of status wealth	p.17 - 20
Marmopanel - product testing	p.21 - 22
Packing	p.23 - 24
Download more brochures	
General conditions	
Installation and maintenance	
General terms of orders	

What are thin 3D - Marmopanel?

Thin. Large. Luxury. Eco.

3D – Marmopanel are made by fusing thin slabs of stones from first quality solid slabs.

Are you hesitating in making a choice of appropriate surfacing material?

Marmopanel can be produced in an unlimited choice of limestone, sandstone, onyx and even granite.

Domestic and foreign high-end interior and building designers generally believe a new surfacing material should have the character of nature, be environmentally friendly, conserve energy and have stability, be lightweight, large in size and easy to install.

Where can you find this kind of ideal surfacing material? It is called **Marmopanel**.

Why you should use 3D - Marmopanel.

An ideal product for renovation that can withstand any price comparison with the traditional placement. Making noble real natural stones user-friendly is a response to the needs of architects and interior designers today.

- Easy and fast placement of plates is a dream of our craftsmen.
- Easy to clean and maintain.
- Easy and fast installation.
- Excellent thermal and sound insulation.
- Fire resistant by using special glue, test BS476 Class 3.

In these economic hard times, not only the price of the material is important, but also labour, budget and finishing time should be respected.

Using such large-size plates, marmopanel is an innovation that allows designers to finish their creations on a tight schedule. The 3D - Marmopanel is the ideal substitute for traditional honeycomb panel. It is an ideal solution for all remodelling and rebuilding needs.



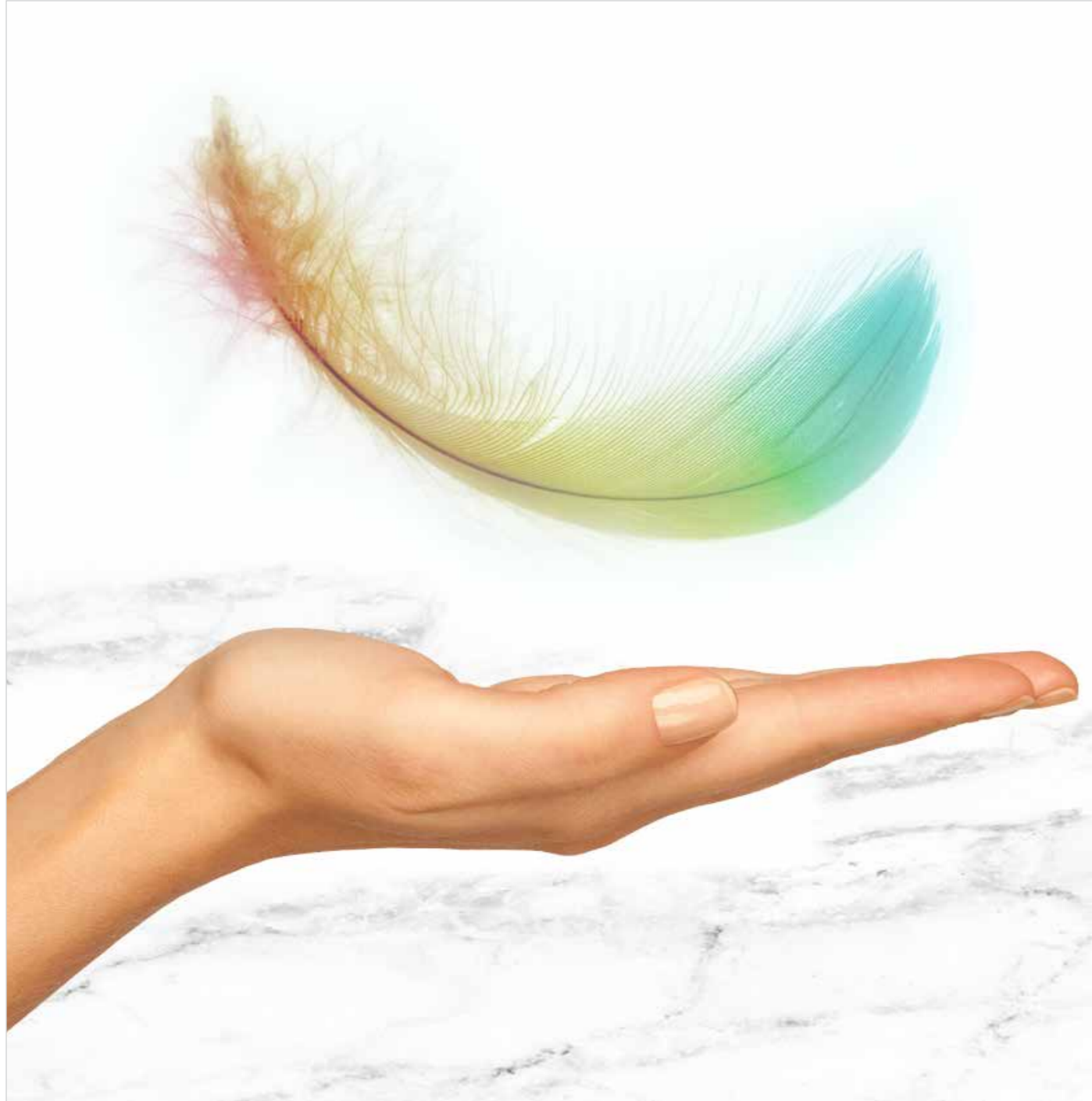
Unbreakable because of the 3D fiberglass.

M A R M O
P A N E L



Marmopanel. No muscles required.

ceramico



Lift marble to a higher level.

Solid as a rock, light as a feather.

Marmopanel only takes one sixth to one third of the traditional weight of solid stone slabs and is lighter than honeycomb slabs.

Reinforcement compared to unreinforced marble was 490 Kn/cm more. It's also an increase in flexibility and the weight is only 12 – 15 kg/m², which is 1/6 of the same thickness of solid material. Impact resisting is 10 times more than 30 mm thick slabs.

Fast and easy installation.

Comparing the Marmopanel and solid stone, tests show an overall increase in strength of more than 50% and easy to install on floors and walls without almost no breakage. Marmopanel can save more than 50% of natural resource and can be combined in different areas and spaces. Easy to transport and install could be re-trimmed on jobsite. To improve the appearance of a project and reduce various aspects of cost incurred in the general project construction.

Marmopanel can be used in luxury yachts, cruise ships, private planes, luxury train compartments, lifts or in places where weight plays an important role.

High end interiors with characters of natural stone

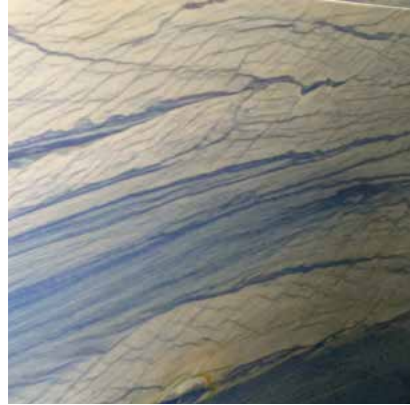


Much lighter than honeycomb panels

- **Easy installation, small effort**
- **Lightweight and strong results**
- **Solid as a rock, light as a feather**
- **Fast and easy installation**
- **Unbreakable because of the 3D fiberglass**
- **Acoustic influences**

Marmopanel 1220x2440x50mm *

• 5 mm thickness - 3D fibreglass 3mm + marble 2mm*



Azul Macauba



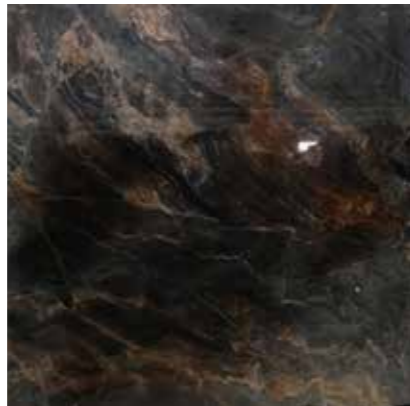
Blue Macauba



Lumix



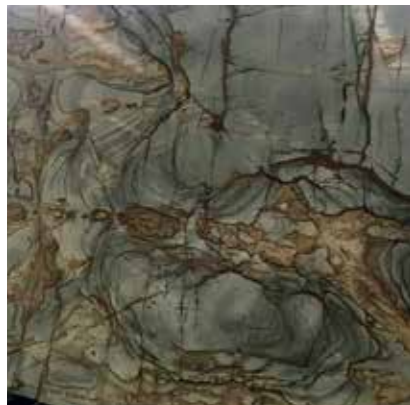
Jatoba



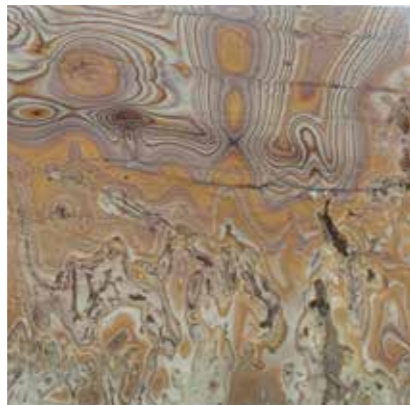
Kylin Fire



Golden Macauba



Roma Imperial



Picasso



Blue Marine

Marmopanel 1220x2440x50mm *

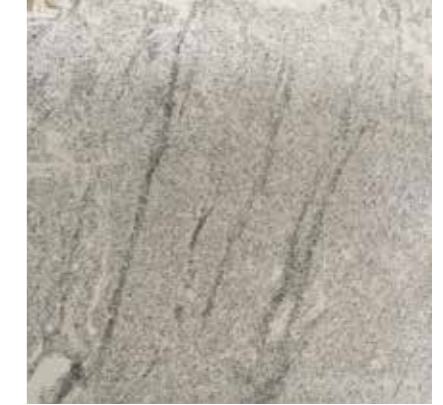
• 5 mm thickness - 3D fibreglass 3mm + marble 2mm*



Cacite Blue



Azul Bahia



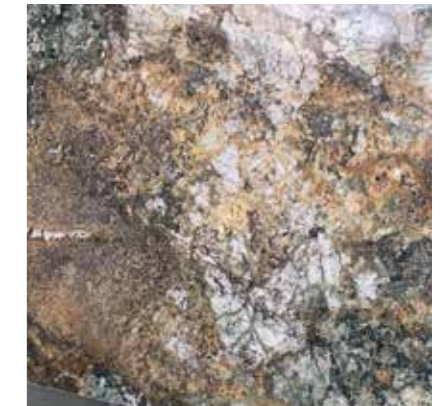
Silver Brown



Alps White



Green Pantanal



Mascalzone



Ice Forest



Verniz Tropic



Matrix Titanium

Flooring - XXL Marmopanel - 1220x2440x50mm*

- **5 mm thickness** - 3D fibreglass 3mm + marble 2mm*



- **XXL floors 1220 x 2440mm**
- **Real stone**
- **Fast and easy installation**
- **Acoustic influences**

005379

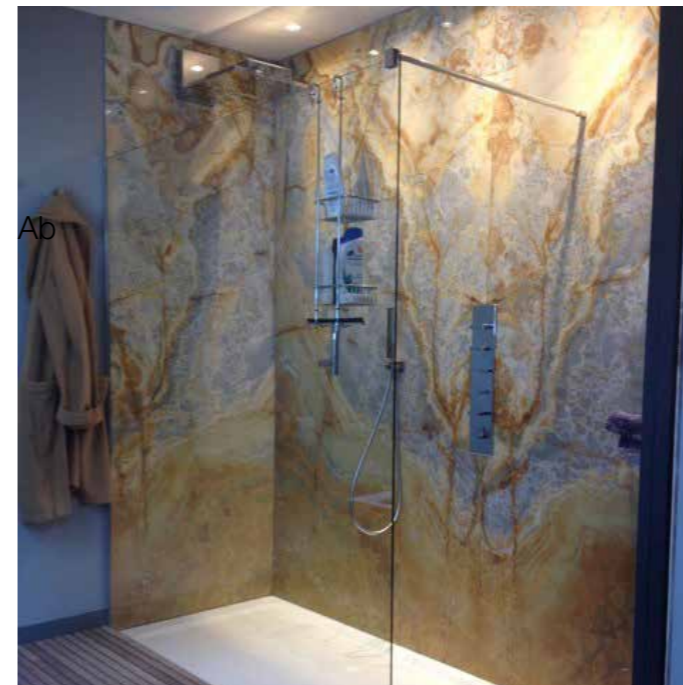
Bathrooms - Marmopanel 1220x2440x50mm *

- 5 mm thickness - 3D fibreglass 3mm + marble 2mm*



005364

High end interiors with the characters of natural stone

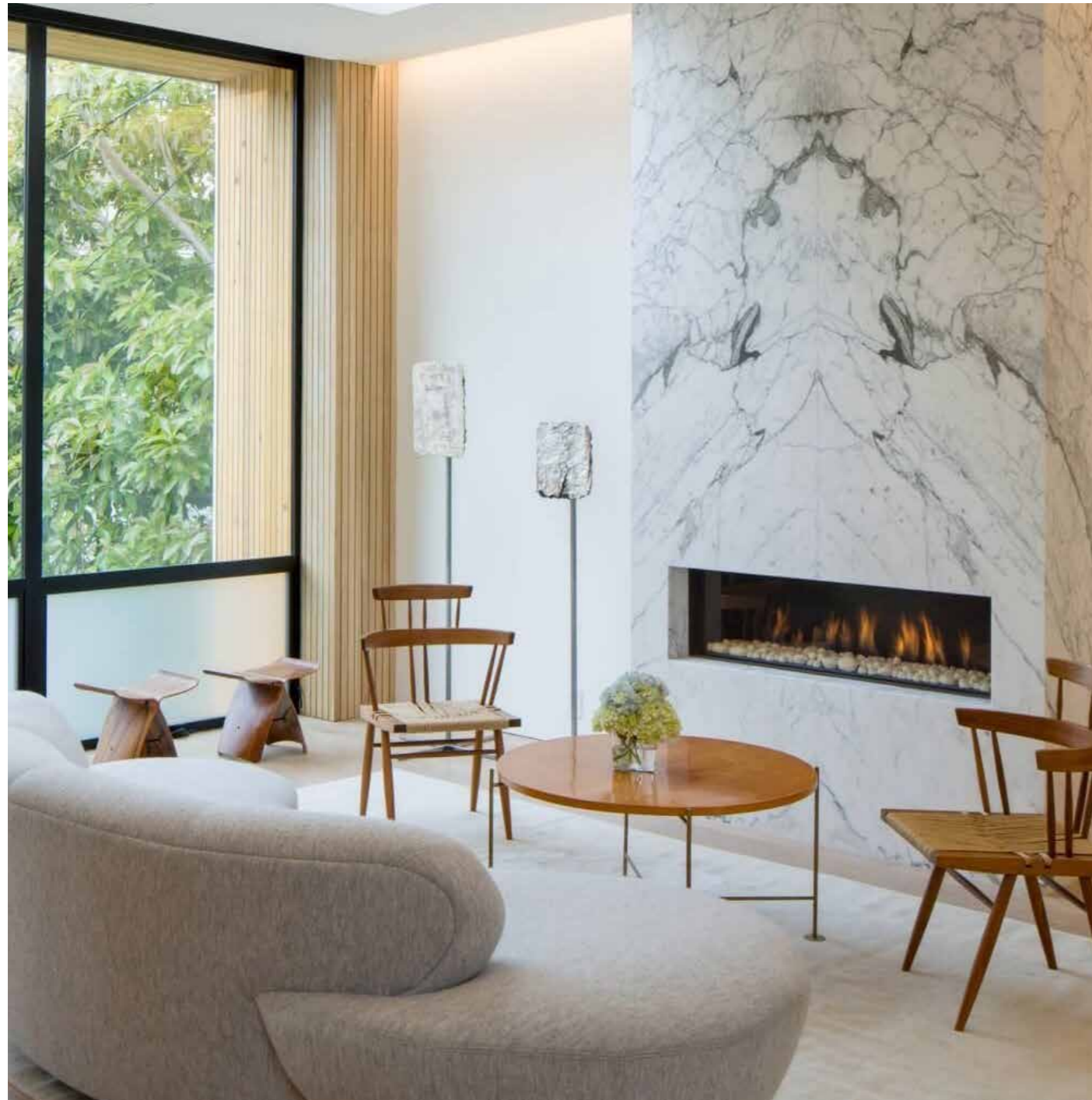


Ab

Much lighter than honeycomb panels

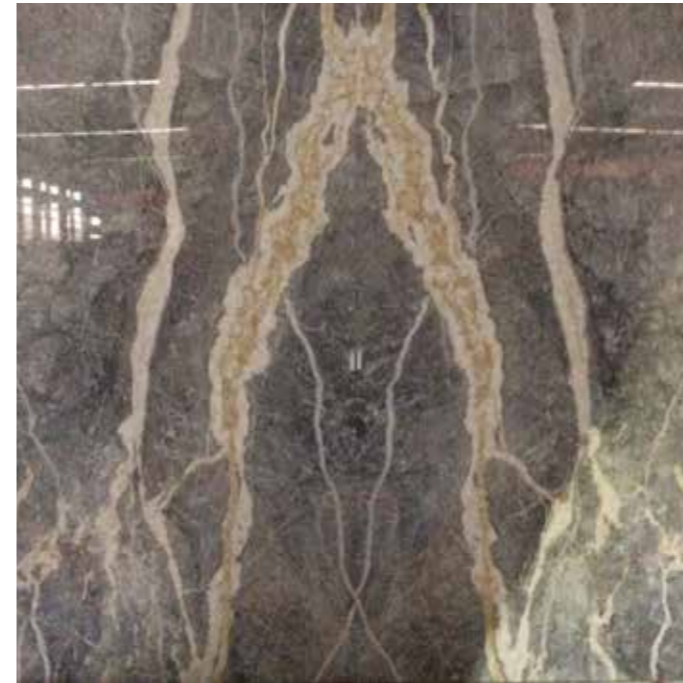


Fireplaces



High end interiors with the characters of natural stone

Decoration



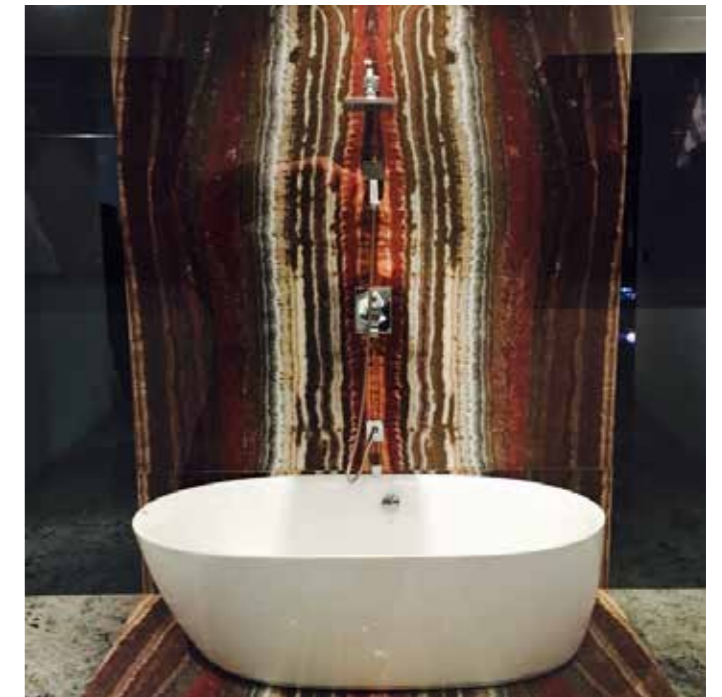
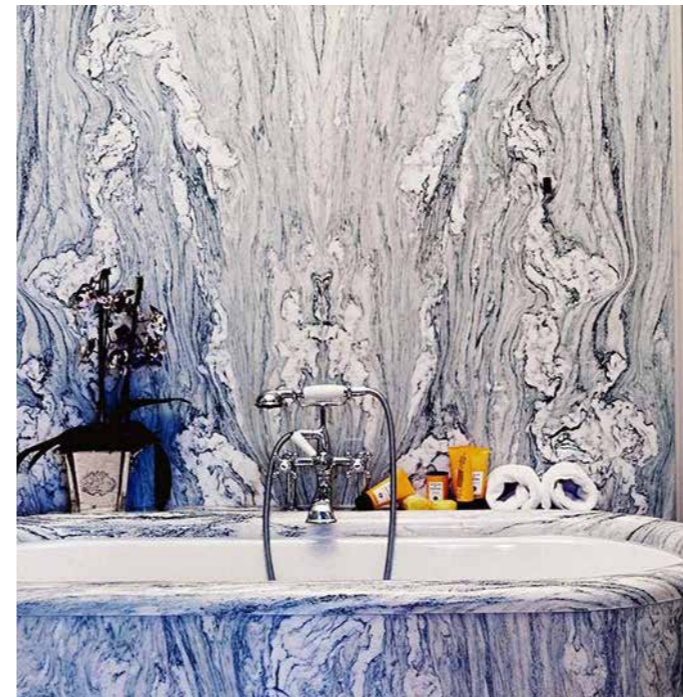
Much lighter than honeycomb panels

Materials symbol of status and wealth



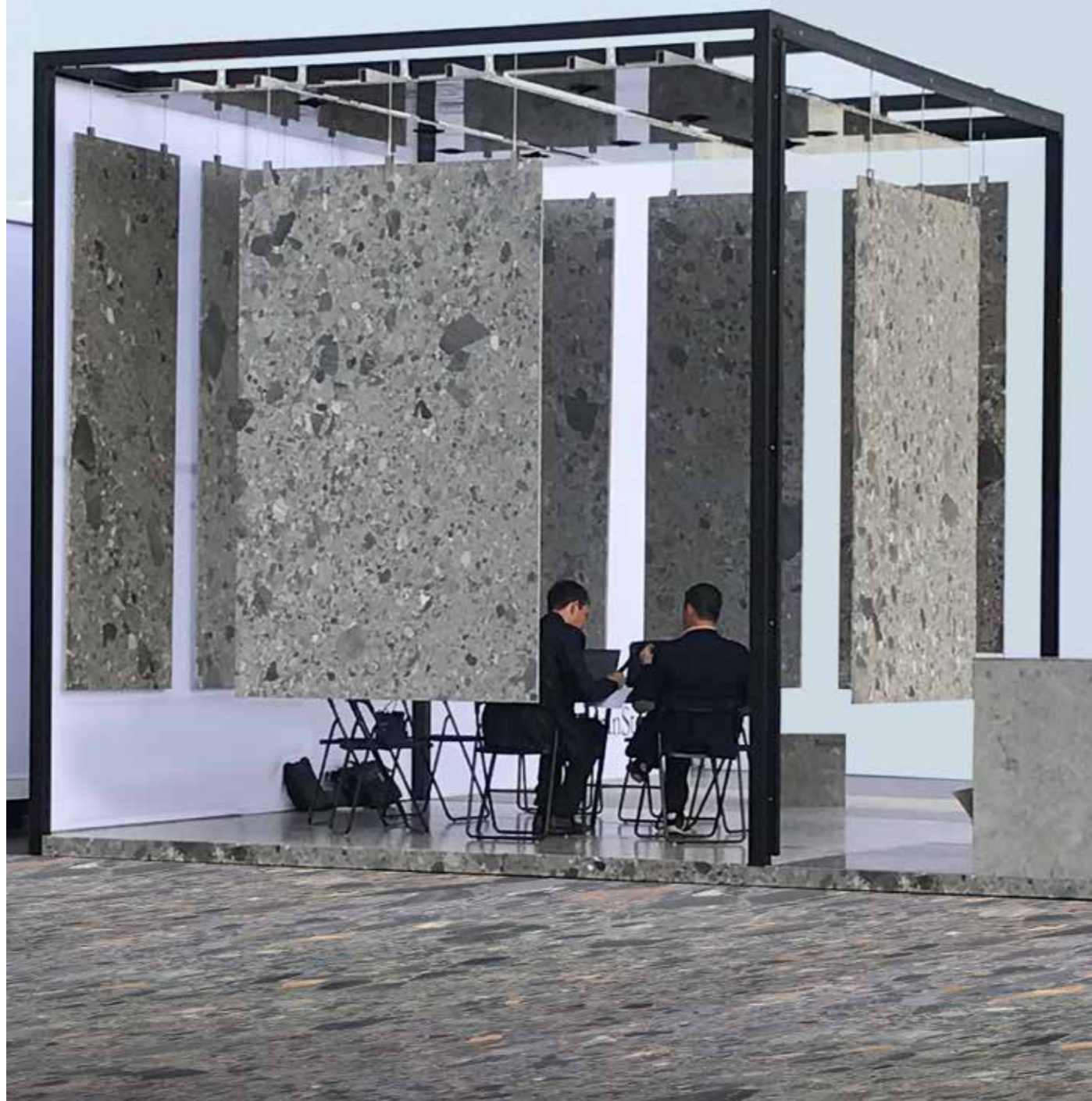
Much lighter than honeycomb panels

Materials symbol of status and wealth

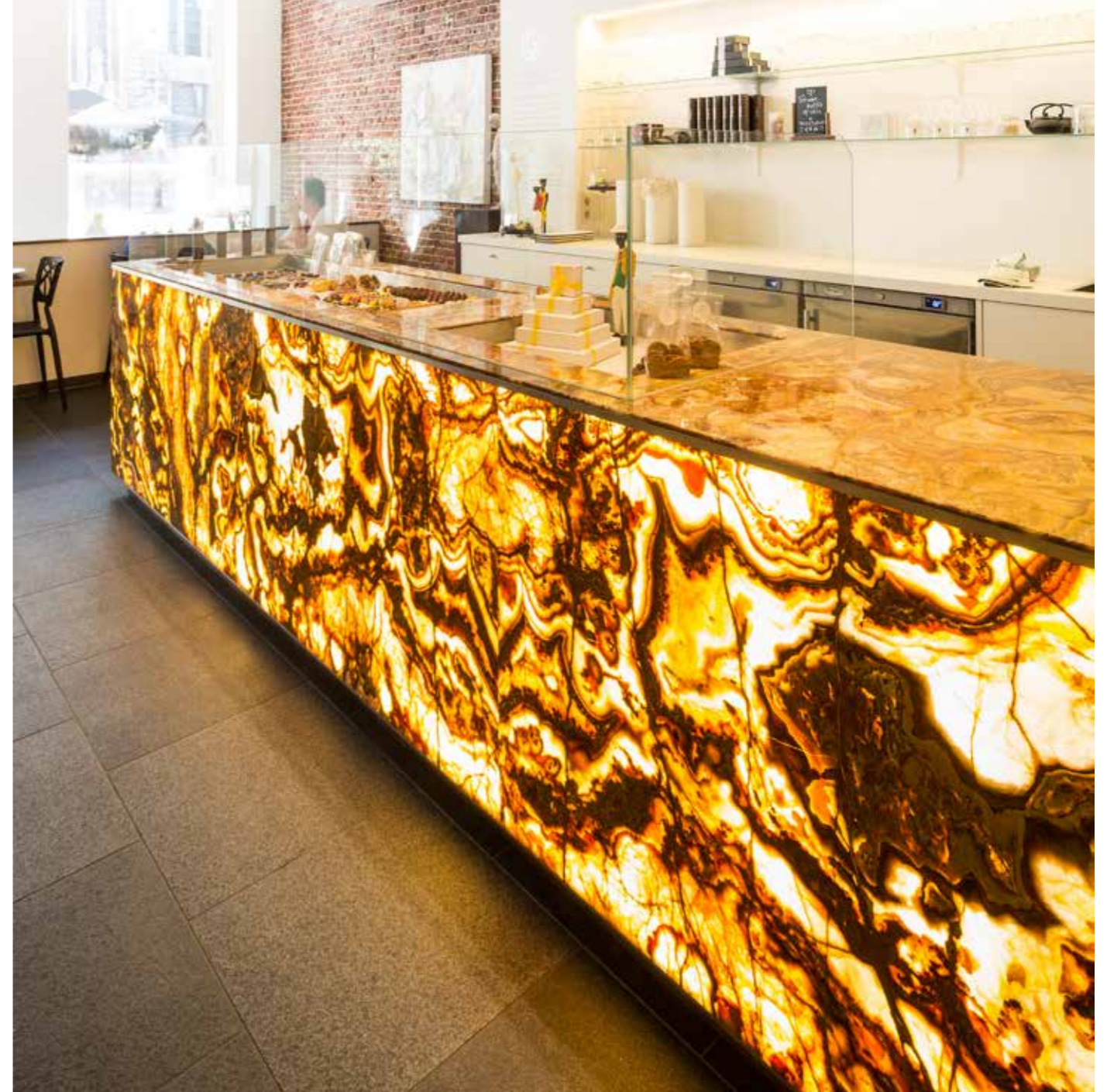


High end interiors with the characters of natural stone

Materials symbol of status and wealth



High end interiors with the characters of natural stone



Much lighter than honeycomb panels

Marmopanel - product testing

The client supplied two plates of natural stone, glued to a plastic carrier. Both plates are sawn so that approximately four square plates are obtained. These plates are subjected to various pressure tests.

Tests on the whole plate

Out of the four plates two are loaded over the entire surface area. The plates (100 x 100 mm) are loaded multiple times. They are loaded two times in a row up to the collapsing benchmark (the load where the press experiences a drop in the resistance of the test piece; i.e. the load where there is a change within the test piece (collapsing, crack...) under the influence of the load). Thereafter, they are furthermore loaded two times at a temperature of 60°C in order to check the stability of the product with intense sunlight exposure.

Loading step	Length mm	Width mm	Area mm ²	Force kN	Pressure MPa = N/mm ²	Maximum distortion mm
Test piece 1						
1	100,95	100,92	10188	45,0	4,42	0,6
2				27,5	2,70	0,5
3 (60°)				26,4	2,59	0,6
4 (60°)				24,6	2,42	0,5
Test piece 2						
1	100,29	100,91	10120	48,9	4,83	0,7
2				49,7	4,91	0,6
3 (60°)				31,1	3,07	0,7
4 (60°)				24,9	2,46	0,7

Marmopanel - product testing

Tests with stamps.

The two remaining plates are loaded with a stamp of 50 mm diameter. This gives a picture of the resistance of the product with a more concentrated load. A first loading step is stopped when reaching the collapsing point. With the second step the load is further increased beyond the collapsing point. In order to determine whether there is still a lot of extra load possible until the complete breakage of the material.

Loading step	Diameter mm	Area mm ²	Force kN	Pressure MPa = N/mm ²	Maximum distortion mm
Test piece 3					
1	50	1963	18,6	9,46	0,9
2 (break)			19,3	9,83	
Test piece 4					
1	50	1963	21,6	10,99	0,7
2 (break)			25,9	13,17	

The break in the plate follows exactly the edge of the stamp.

Conclusions

The load on the total surface area of the material can rise to approximately 4.5 MPa. After this level is exceeded, the collapsing value in the subsequent tests is around 2.5 MPa. Temperature has no effect on these values. When one puts load on a limited area (in this case 50 mm diameter), the load can go up to 9 MPa. When maintaining this load, a compression of the material takes place. The fact this value is higher than the value of a uniform load indicates that there a distribution of the load within the material, over an area greater than the directly loaded area.

Packing

