

# WOOD COUSTICS

warm wood, soft sound

ACOUSTIC — ARCHITECTURAL — AMAZING





BEDRIJFSVOORSTELLING 4

INSPIRATIE 6

WERKING 8

NAGALMTIJDEN 10

PRODUCTEN 12

---

GEGROEFD PRODUCT GROEP 15

MICRO/NANO PRODUCT GROEP 41

DOORBOORD PRODUCT GROEP 57

KASTDEUREN 60

---

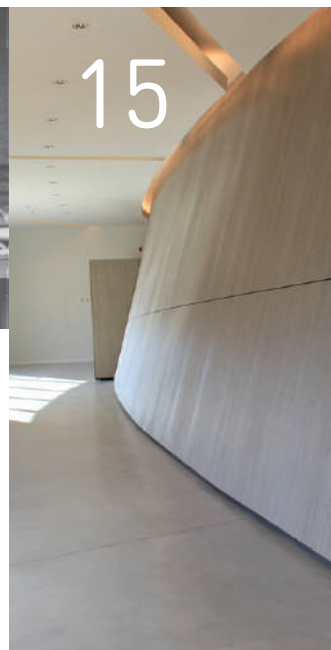
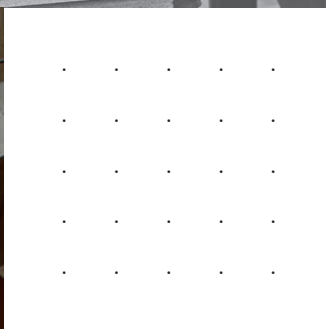
SPECIALS 80

AFWERKINGEN 66

MONTAGE 68

PRIMAWOOL 72

HOEK + PLINTDETAILS 73







De rijke  
geschiedenis  
van onze bedrijven  
weerklinkt in de architecturale  
akoestisch dempende oplossingen  
die we vandaag kunnen aanbieden.

**DECOSPAN**  
Wood Solutions

**TRIPLACO**  
LEFEVERE GROUP



## ACOUSTIC ARCHITECTURAL AMAZING

Decospan en Triplaco, twee Belgische familiebedrijven die samen meer dan 150 jaar kennis in hout combineren, streven er samen naar om met Woodcoustics de beste akoestisch dempende oplossing naar de markt te brengen. Het is onze missie om de decoratieve schoonheid van echt hout te combineren met akoestische performantie. Hiervoor vertrekken we van het wetenschappelijk bewezen helmholtz-principe dat we door eigen onderzoek en ontwikkeling hebben verfijnd om de nagalm veroorzaakt door de menselijke stem te reduceren. Op die manier dragen wij bij tot een verbeterd akoestisch comfort en een behaaglijk interieurgevoel.

Onze collectie akoestische absorberende panelen is ontwikkeld om allerhande storende geluiden in een ruimte te absorberen en bijgevolg te reduceren. Hierdoor ontstaat een groter akoestisch comfort, zelfs in druk bezochte ruimtes met veel achtergrondlawaai.

Een verbeterde akoestiek houdt in dat de weerkaatsing van geluid verkleind wordt waardoor de nagalmtijd en dus ook het galm niveau dalen. Van de geluidsgolf die in aanraking komt met ons paneel, wordt een deel van zijn energie weerkaatst in de ruimte en een ander deel wordt geabsorbeerd door het materiaal en de achterliggende isolatielaag.



Helmholtz resonantie is één van de meest efficiënte manieren voor akoestische correctie in het menselijk stembereik. Onze panelen worden meestal loodrecht op de spraakrichting geplaatst wat nog een extra voordeel biedt.



Standaard is de kern van onze panelen voorzien in zwarte akoe MDF. Dit geeft onze panelen een verfijnd en tijdloos uitzicht en is bovendien kwalitatief beter dan bruine MDF of spaanplaat.



Maatwerk is mogelijk. Compleet afgewerkte kastdeuren, schuifdeuren, ... worden door ons op maat aangeleverd, voorzien van scharnierboringen volgens uw plan. Dit garandeert een vlotte plaatsing op de werf. Voor deze producten zijn afzonderlijke akoestische rapporten op aanvraag beschikbaar.



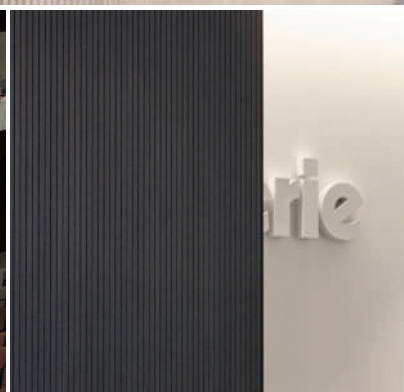
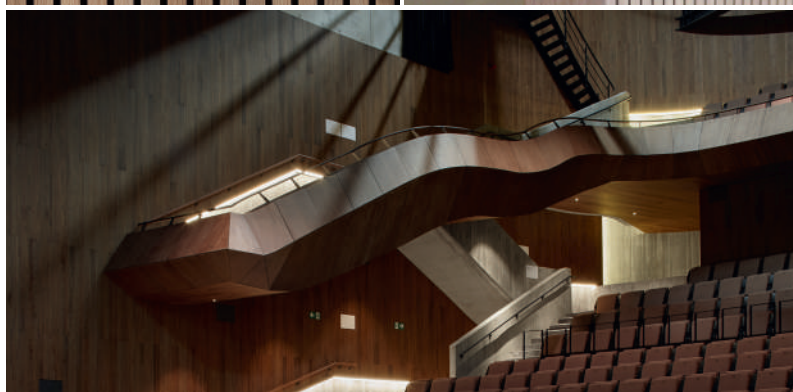
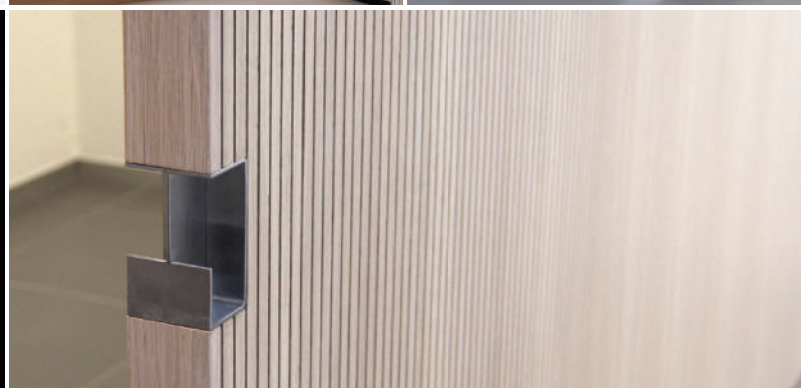
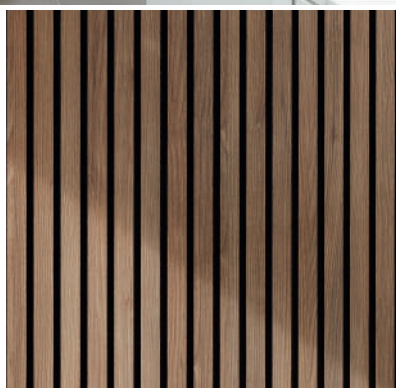
Natuurlijk Edelfineer moet steeds beschermd worden tegen schadelijke invloeden van buitenaf. Wij adviseren om hiervoor gebruik te maken van een kwalitatief vernissysteem. Woodcoustics kan kant-en-klaar afgewerkt aangeleverd worden dankzij de beschermingstechnologie van Shinnoki®. Hierdoor zijn de panelen mat en stootvast afgewerkt.



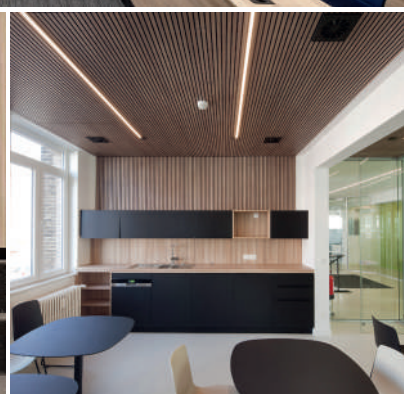
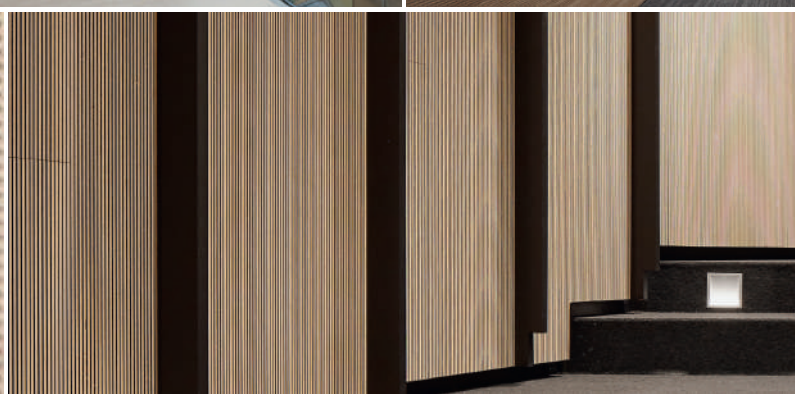
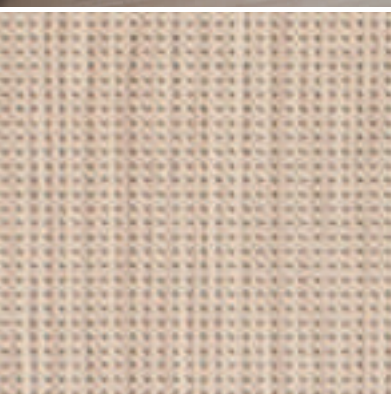
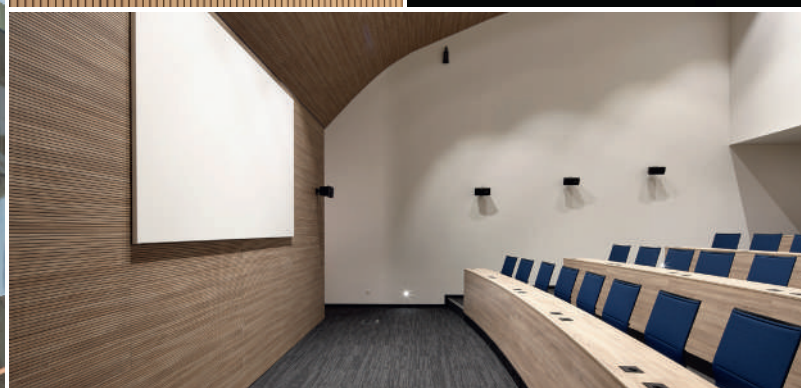
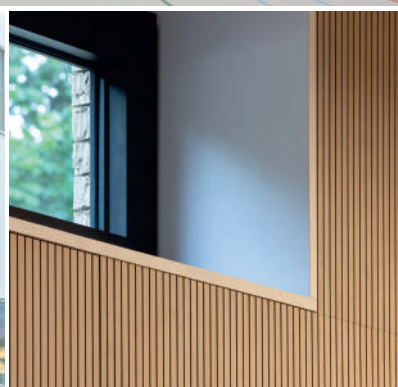
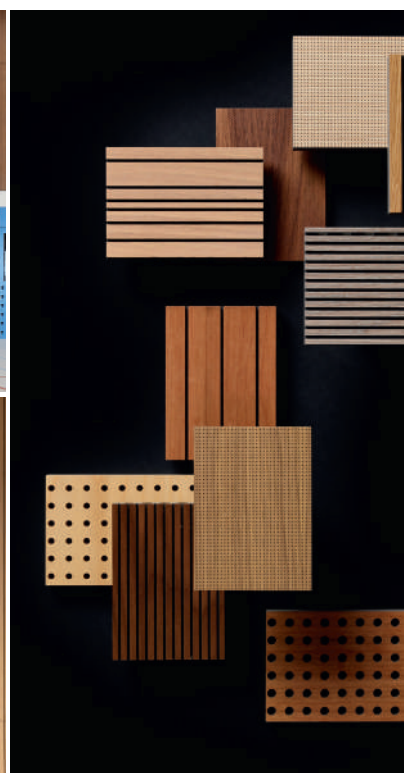
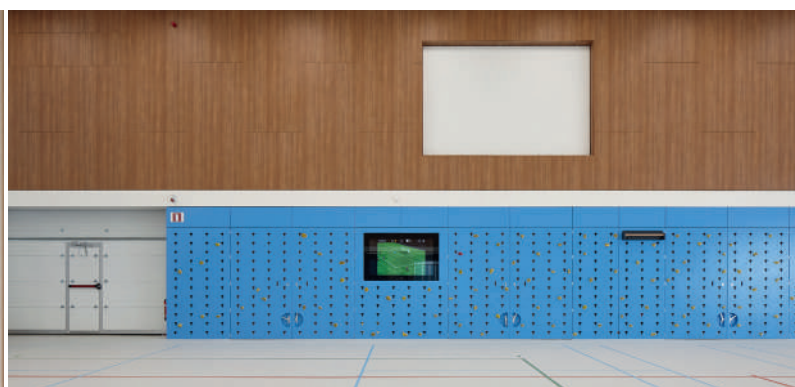
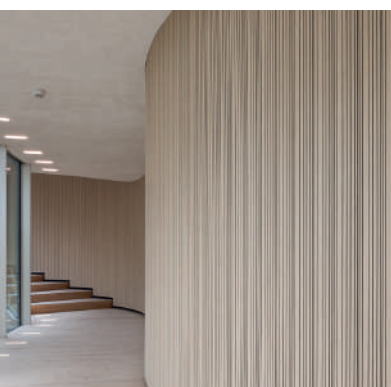
Ruime decoratieve keuze in afwerking. Toplaag in één van de zes standaard edelfinenen (Europees eiken dosse, Europees eiken vals kwartier, den carolina pine, berk halfafrol, Amerikaanse notelaar, Esdoorn) of in van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®. Andere fineren op aanvraag.

Nagalm en slechte akoestiek binnen een ruimte zijn fenomenen die in veel omgevingen voorkomen. Onze producten vinden dan ook hun toepassingen in een brede waaier van grote en kleine projecten. We willen dat het gebruik van een akoestische absorberende plaat geen beperking betekent voor uw creatief ontwerp. U kan onze platen dan ook gebruiken in wandbekleding, kastdeurfronten, meubel- en plafond elementen, binnendeurbekledingen, ...

KANTOOROMGEVINGEN / AUDITORIA / MUSEA  
SPORTCENTRA / VERGADERZALEN / RESTAURANTS  
SCHOLEN / ONTVANGSTRUIMTES & HALLEN / CONGRESCENTRA  
WZC & ZIEKENHUIZEN / CONCERTZALEN / WANDBEKLEDING /  
KASTDEURFRONTEN / SCHUIFDEUREN / MEUBELELEMENTEN / ...





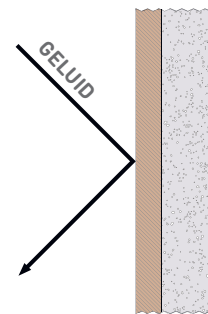


## UITZONDERLIJK AKOESTISCH COMFORT

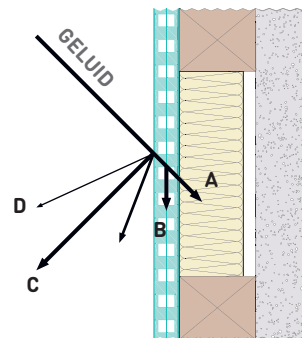
Onze collectie akoestische absorberende panelen is ontwikkeld om allerlei storende geluiden in een ruimte te absorberen en bijgevolg te reduceren. Hierdoor ontstaat een groter akoestisch comfort, zelfs in druk bezochte ruimtes met veel achtergrondlawaai.

Een verbeterde akoestiek houdt in dat de reflectie van geluid verkleind wordt waardoor de nagalmtijd en dus ook het geluimniveau dalen. Dit verbeterd comfort wordt verkregen doordat geluid wordt omgezet in mechanische energie (trilling of warmte) in het paneel en de achterliggende wol.

Van de geluidsgolf die in aanraking komt met ons paneel wordt een deel van zijn energie weerkaatst terug in de ruimte, een ander deel wordt geabsorbeerd door het materiaal en het laatste deel dringt door het materiaal heen in de achterliggende isolatielaag.



Panelen zonder perforatie



Woodcoustics panelen

Geluidsgolven die onze akoestische panelen raken, zullen op vier verschillende manieren, en in verschillende mate, door onze Helmholtz panelen worden gewijzigd:

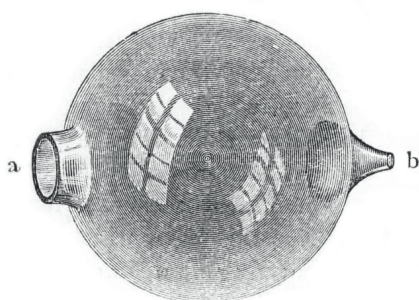
- A. Transmissie + Absorptie (H)
- B. Absorptie (Helmholtz) (LM)
- C. Reflectie
- D. Diffusie



## HET HELMHOLTZ PRINCIPE

Woodcoustics panelen werken volgens het Helmholtz-principe, genoemd naar de Duitse fysicus Herr Hermann Helmholtz die in 1863 deze wetmatigheid ontdekte.

Door gebruik te maken van kleine poortopeningen en een grote achterliggende caviteit in het materiaal, worden zo de mid-lage frequenties (= menselijk stembereik) efficiënt geabsorbeerd.

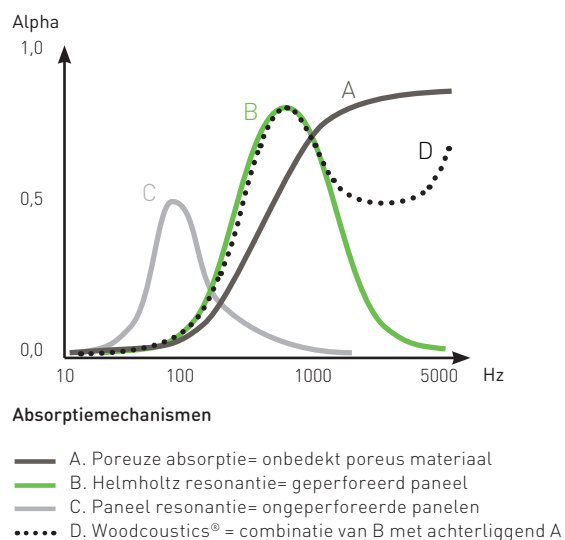


Vroege Helmholtz resonator



## ABSORPTIE- MECHANISMEN

Er zijn een aantal verschillende absorptiemechanismen te onderscheiden om de nagalm in een ruimte te beperken. Onze akoestische panelen werken op het principe van Helmholtz (=holteabsorbers). Deze techniek is het meest geschikt voor correctie in laag- en middenfrequent bereik (=menselijk stembereik). In onze opstelling worden ze gecombineerd met een achterliggende laag in een poreus absorberend materiaal zoals een klassieke open minerale wol of onze Primawool (= polyester wol met co-extrudeerd drumvlies). Zodoende bekommen we een geheel dat een zeer hoog absorberend vermogen heeft (alpha w of NRC waarde).



## CONTINUE PRODUCTONTWIKKELING

Onze collectie akoestische panelen is in-huis ontwikkeld en ontworpen en uitvoerig getest in een nagalmkamer van een onafhankelijk akoestisch labo. Door permanente productontwikkeling en oog voor detail hebben we onze producten verder kunnen optimaliseren. De resultaten van deze nagalmtesten zijn beschikbaar in officiële Europese geaccrediteerde rapporten. Deze rapporten kan u op aanvraag verkrijgen. De eindresultaten kan u in grafiekvorm in deze brochure terugvinden.



Labo testopstelling - EN ISO 354:2003

## NAGALMTIJDEN

### Wat is nagalm?

De tijd dat het geluid blijft naklinken in een ruimte na het uitzetten van de geluidsbron. 'Slechte akoestiek' betekent voor Woodcoustics 'te lange nagalmtijden'.

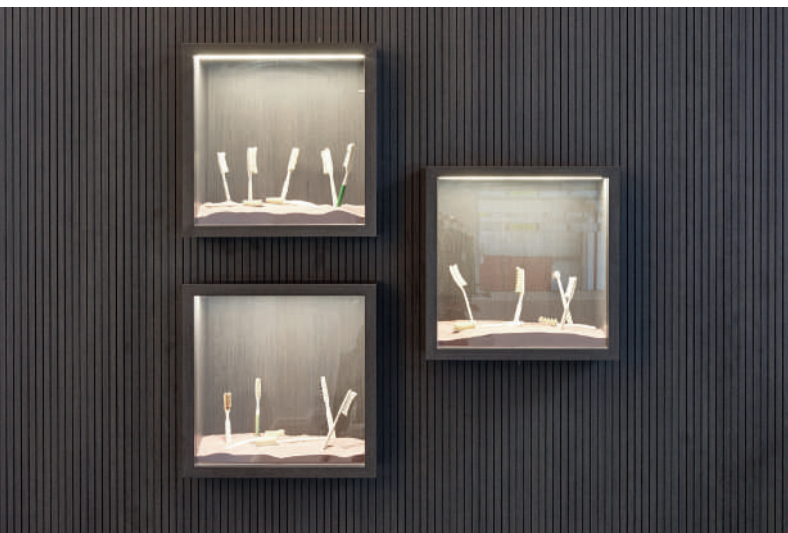
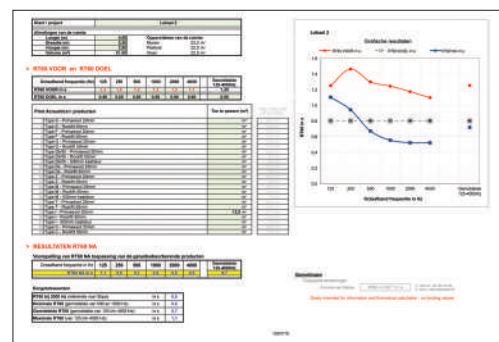
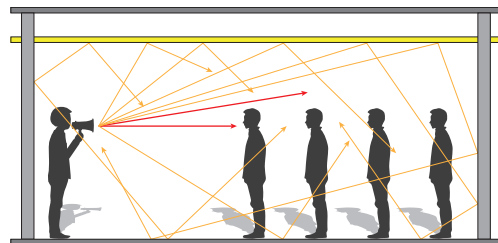
### Hoe lang nagalm is, hangt af van:

- > Hoeveelheid absorberend materiaal aanwezig
- > Grootte en volume van de ruimte

### Nadelen van nagalm:

- > Slechtere spraakverstaanbaarheid
  - > Hogere geluidsdruk bij zelfde bronsterkte.
- Indien u meer info wenst in verband met de gewenste nagalmtijd in een bepaalde ruimte, kunnen we voor u een richtwaarde geven (zie tabel). Hoeveel m<sup>2</sup> u moet gebruiken om de ruimte akoestisch te optimaliseren, kunt u laten berekenen door gespecialiseerde akoestische studie bureaus. Als service kunnen we u een theoretische richtwaarde berekenen (dit voor kleine rechthoekige volumes, tot maximaal 100 m<sup>3</sup>) die u een beperkt beeld geeft van de akoestiek in een bepaald ontwerp. Dit advies is geheel vrijblijvend, zonder enige verbintenis.

$$T_{60} = \frac{V}{6 \sum A_i \alpha_i}$$





## GEWENSTE NAGALMTIJDEN

| ZAKELIJK       | Gewenste nagalmtijd in seconden  |
|----------------|----------------------------------|
| Kantoor        | 0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Callcenter     | 0,5 - 0,8                        |
| Vergaderruimte | 0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Receptie       | 0,6 - 1,0 (bouwbesluit: max 1,0) |
| Wachtruimte    | 0,7 - 1,0 (bouwbesluit: max 1,0) |
| Behandelkamer  | 0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Spreekkamer    | 0,5 - 0,6 (bouwbesluit: max 0,6) |

| SPORT     | Gewenste nagalmtijd in seconden  |
|-----------|----------------------------------|
| Zwembad   | 1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max 1,5) |
| Sportzaal | 1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max 1,5) |

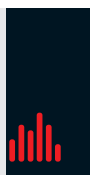
| EDUCATIE          | Gewenste nagalmtijd in seconden  |
|-------------------|----------------------------------|
| Theorielokaal     | 0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Praktijkruimte    | 0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Kinderdagverblijf | 0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8) |
| Sportruimte       | 1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max 1,5) |

| HORECA          | Gewenste nagalmtijd in seconden |
|-----------------|---------------------------------|
| Restaurant      | 0,5 - 0,7                       |
| Praatcafé       | 0,5 - 0,7                       |
| Café met muziek | 0,8 - 1,0                       |

| MUZIEKSTUDIO | Gewenste nagalmtijd in seconden |
|--------------|---------------------------------|
| Opnameruimte | 0,2 - 0,4                       |
| Oefenruimte  | 0,7 - 0,9                       |

| INDUSTRIE         | Gewenste nagalmtijd in seconden |
|-------------------|---------------------------------|
| Distributiecentra | 0,7 - 1,0                       |
| Magazijn          | 0,7 - 1,0                       |
| Werkplaats        | 0,7 - 1,0                       |

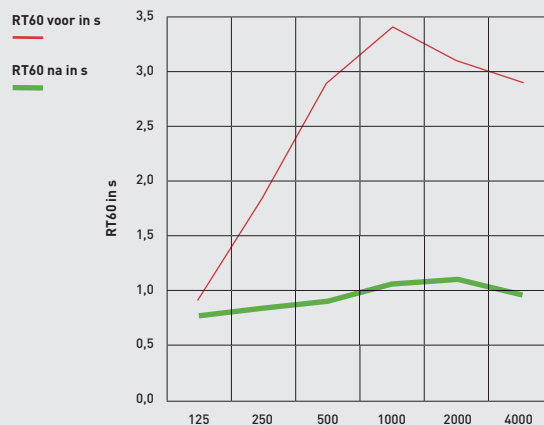
| THUIS         | Gewenste nagalmtijd in seconden |
|---------------|---------------------------------|
| Woonkamer     | 0,4 - 0,7                       |
| Thuisbioscoop | 0,3 - 0,5                       |



### LOBBY / GEGROEFD

In deze sobere maar klassevol ingerichte ontvangstruimte werd aan de hand van Woodcoustics TYPE Db (op wand en vast meubilair) het volume akoestisch geoptimaliseerd.

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Volume                        | 165,75 m <sup>3</sup> |
| Aantal m <sup>2</sup> TYPE Db | 26,7 m <sup>2</sup>   |
| Nagalm RT60 voor              | 2,49 seconden         |
| Gewenste nagalmtijd           | 0,6-1 seconden        |
| Nagalm RT60 na                | <b>0,87 seconden</b>  |



Ons gamma biedt u een ruime keuze aan verschillende producten.  
Niet enkel op het vlak van akoestisch absorberende vermogen  
maar ook op esthetisch vlak en voor iedere mogelijke toepassing.

| TYPE | NAAM | PERFO          | DAM             | GROEF           | TOPLAAG | FORMAAT | RAND-<br>AFWERKING | ALPHA W                                        | ALPHA W                                     | ALPHA W                      | ALPHA W                                     |                                                     |
|------|------|----------------|-----------------|-----------------|---------|---------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|      |      | doorgaand<br>% | breedte<br>(mm) | breedte<br>(mm) |         | (± mm)  | lange zijdes       | 70 mm<br>50 mm<br>minerale wol<br>wand-plafond | 20 mm<br>20 mm<br>primawool<br>wand-plafond | 500 mm<br>-<br>-<br>kastdeur | 500 mm<br>20 mm<br>primawool***<br>kastdeur | → regelwerk<br>→ vulling<br>→ soort<br>→ toepassing |



## GEGROEFD

|  |                           |      |        |     |                                                  |                                                                            |                      |                                 |                                 |                                 |                                 |                     |
|--|---------------------------|------|--------|-----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
|  | Sleuf                     | 6,8  | 13,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1200 x 18<br>3030 x 128 x 18<br>3030 x 1200 x 17<br>3030 x 128 x 17 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,60</b><br><br>0,75* 0,75** | <b>0,65</b><br><br>0,70* 0,67** | -                               | -                               | zie pag. 16         |
|  | Fijn                      | 16   | 5,2    | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer                           | 3030 x 128 x 18<br>3030 x 128 x 17                                         | T&G<br>T&G           | <b>0,80</b><br><br>0,80* 0,79** | <b>0,70</b><br><br>0,75* 0,74** | -                               | -                               | zie pag. 18         |
|  | Gat                       | 6,8  | 13,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1200 x 18<br>3030 x 128 x 18<br>3030 x 1200 x 17<br>3030 x 128 x 17 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,70</b><br><br>0,75* 0,78** | <b>0,65</b><br><br>0,70* 0,69** | -                               | -                               | zie pag. 20         |
|  | Dwarse kern<br>Brede dam  | 8,75 | 13,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1200 x 20<br>3030 x 128 x 20<br>3030 x 1200 x 19<br>3030 x 128 x 19 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,65</b><br><br>0,75* 0,77** | <b>0,65</b><br><br>0,70* 0,69** | <b>0,35</b><br><br>0,35* 0,34** | <b>0,55</b><br><br>0,50* 0,51** | zie pag. 22<br>+ 24 |
|  | Dwarse kern<br>Smalle dam | 17,5 | 5,2    | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer                           | 3030 x 128 x 20<br>3030 x 128 x 19                                         | T&G<br>T&G           | <b>0,85</b><br><br>0,90* 0,87** | <b>0,75</b><br><br>0,75* 0,75** | <b>0,40</b><br><br>0,35* 0,33** | <b>0,60</b><br><br>0,55* 0,53** | zie pag. 26<br>+ 28 |
|  | Dwarse kern<br>Random dam | 8,75 | Random | 2,8 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1200 x 20<br>3030 x 128 x 20<br>3030 x 1200 x 19<br>3030 x 128 x 19 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,65</b><br><br>0,75* 0,77** | <b>0,65</b><br><br>0,70* 0,69** | <b>0,35</b><br><br>0,35* 0,34** | <b>0,55</b><br><br>0,50* 0,51** | zie pag. 30<br>+ 32 |
|  | Dwarse kern<br>Wijde dam  | 4,35 | 29,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1200 x 20<br>3030 x 128 x 20<br>3030 x 1200 x 19<br>3030 x 128 x 19 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,50</b><br><br>0,65* 0,65** | <b>0,50</b><br><br>0,65* 0,61** | <b>0,35</b><br><br>0,30* 0,30** | <b>0,50</b><br><br>0,45* 0,45** | zie pag. 34<br>+ 36 |
|  | Z-kern                    | 7,5  | 23,5   | 8,5 | Shinnoki<br>Shinnoki<br>Edelfineer<br>Edelfineer | 3030 x 1184 x 18<br>3030 x 128 x 18<br>3030 x 1184 x 17<br>3030 x 128 x 17 | V<br>T&G<br>V<br>T&G | <b>0,60</b><br><br>0,75* 0,75** | <b>0,70</b><br><br>0,75* 0,72** | -                               | -                               | zie pag. 38         |



Shinnoki® fineer  
Edelfineer



V Voegrechtkant  
T&G Tand en groef  
B Bekantrecht, gezaagd

\* NRC (Noise Reduction Coëfficiënt): rekenkundig gemiddelde v/d gemeten geluidsabsorptiecoëfficiënt alphas bij de frequenties 250, 500, 1000 en 2000 Hz.

\*\* SAA (Sound Absorption Average): rekenkundig gemiddelde v/d gemeten geluidsabsorptiecoëfficiënt alphas bij de frequenties van 200 tot en met 2500 Hz.

\*\*\* Simulatie kast half gevuld



| TYPE | NAAM | PERFO       | DAM          | GROEF        | TOPLAAG | FORMAAT | RAND-AFWERKING | ALPHA W                                        | ALPHA W                                     | ALPHA W                      | ALPHA W                                     |                                                     |
|------|------|-------------|--------------|--------------|---------|---------|----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|      |      | doorgaand % | breedte (mm) | breedte (mm) |         | (± mm)  | lange zijdes   | 70 mm<br>50 mm<br>minerale wol<br>wand-plafond | 20 mm<br>20 mm<br>primawool<br>wand-plafond | 500 mm<br>-<br>-<br>kastdeur | 500 mm<br>20 mm<br>primawool***<br>kastdeur | → regelwerk<br>→ vulling<br>→ soort<br>→ toepassing |



#### MICRO/NANO

|    |             |      |      |   |          |                                      |            |                      |                      |                      |                      |                     |
|----|-------------|------|------|---|----------|--------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| M  | Micro       | 10,6 | 44,2 | - | Shinnoki | 3000 x 1200 x 20<br>3000 x 1200 x 19 | B<br>B     | 0,85<br>0,85* 0,86** | 0,70<br>0,75* 0,77** | 0,55<br>0,50* 0,51** | 0,70<br>0,65* 0,66** | zie pag. 42<br>+ 44 |
| ML | Micro Light | 10,6 | 44,2 | - | Shinnoki | 3000 x 1200 x 18<br>3000 x 1200 x 17 | B<br>B     | 0,75<br>0,80* 0,80** | 0,65<br>0,70* 0,67** | -                    | -                    | zie pag. 46         |
| N  | Nano        | 5,8  | 44,2 | - | Shinnoki | 3000 x 1200 x 20<br>3000 x 1200 x 19 | T&G<br>T&G | 0,75<br>0,85* 0,83** | 0,70<br>0,75* 0,71** | 0,60<br>0,60* 0,61** | 0,70<br>0,70* 0,68** | zie pag. 48<br>+ 50 |
| NL | Nano Light  | 5,8  | 44,2 | - | Shinnoki | 3000 x 1200 x 18<br>3000 x 1200 x 17 | B          | 0,75<br>0,85* 0,83** | 0,65<br>0,70* 0,70** | -                    | -                    | zie pag. 52         |



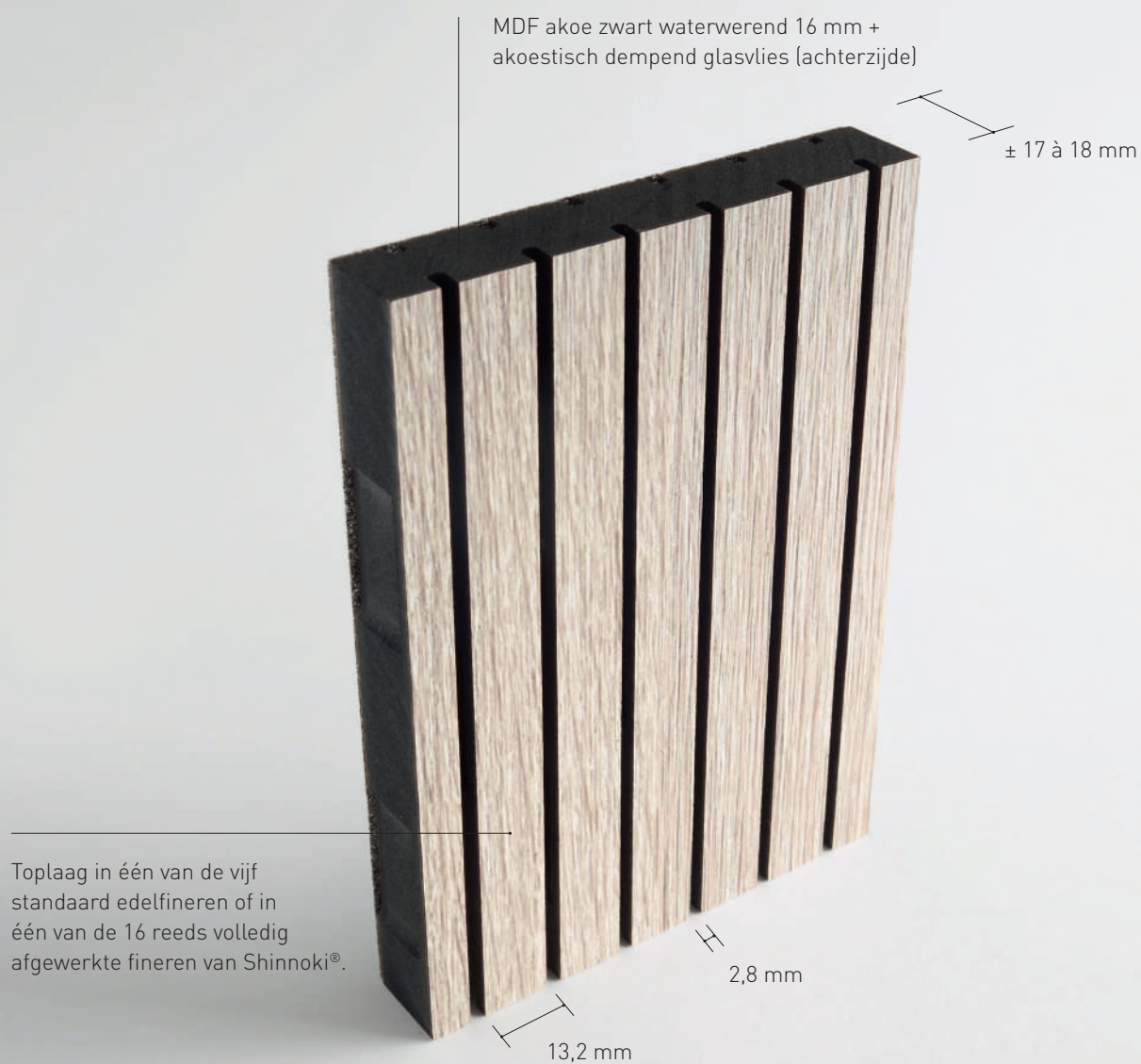
#### DOORBOORD

|   |         |                         |   |   |          |                                      |        |                      |                      |   |   |             |
|---|---------|-------------------------|---|---|----------|--------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---|---|-------------|
| B | Geboord | 19,6<br>dia 8<br>hoh 16 | - | - | Shinnoki | 3040 x 1200 x 18<br>3040 x 1200 x 17 | B<br>B | 0,65<br>0,75* 0,74** | 0,65<br>0,70* 0,68** | - | - | zie pag. 58 |
|---|---------|-------------------------|---|---|----------|--------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---|---|-------------|

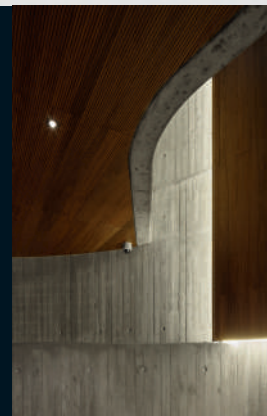


GEGROEFD 

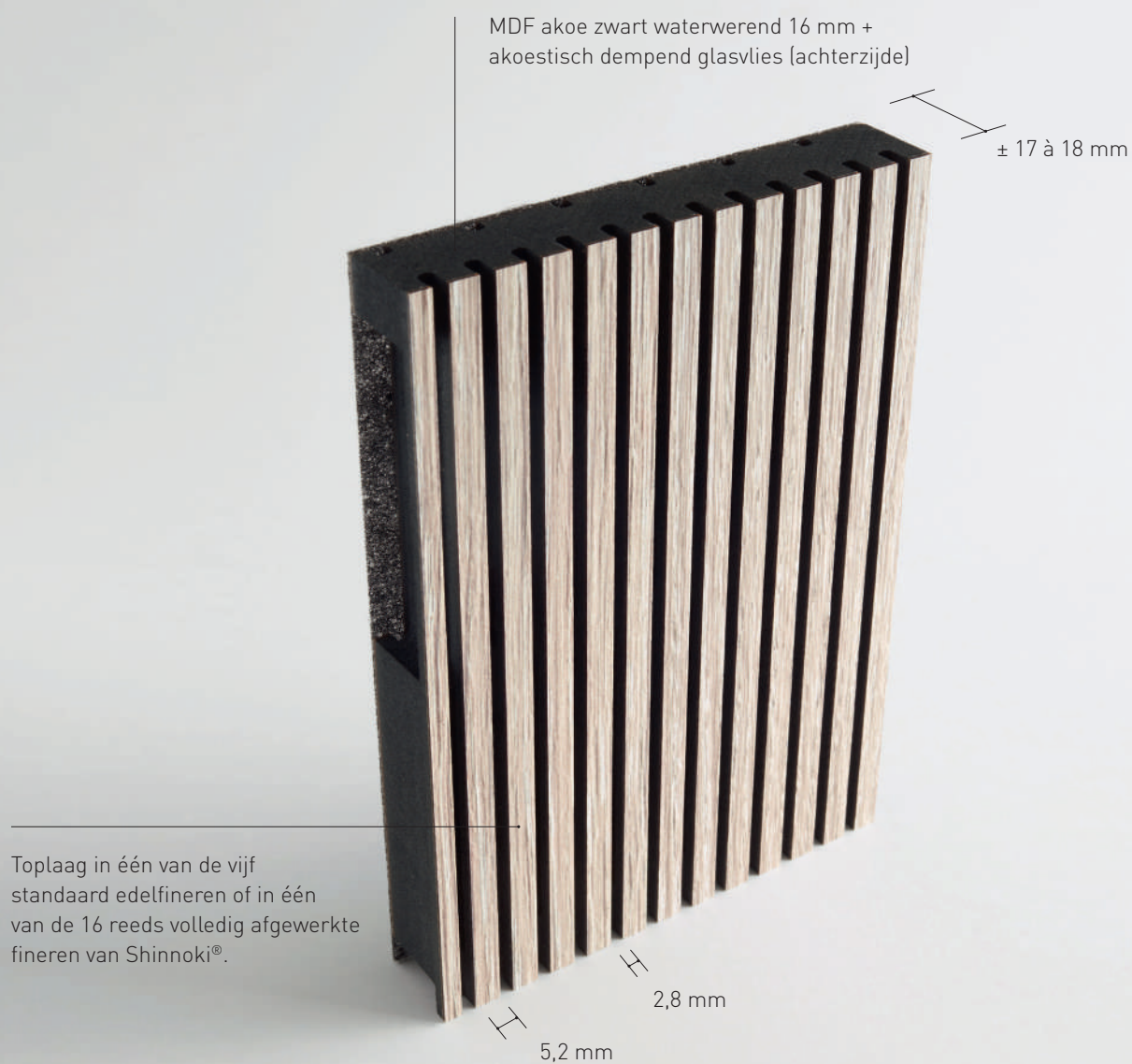




MONTAGE zie blz 68 + 69





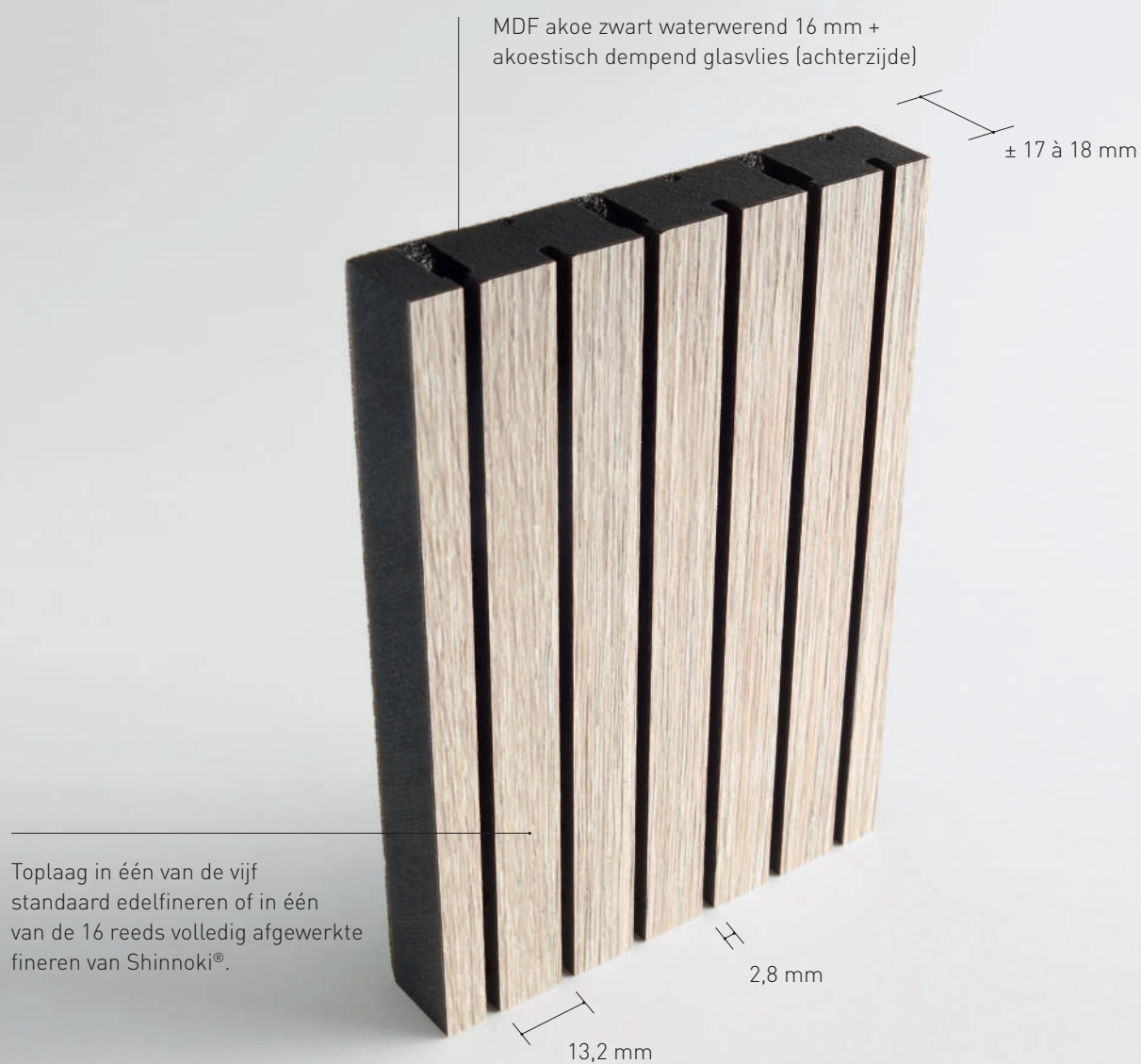


**MONTAGE** zie blz 68 + 69

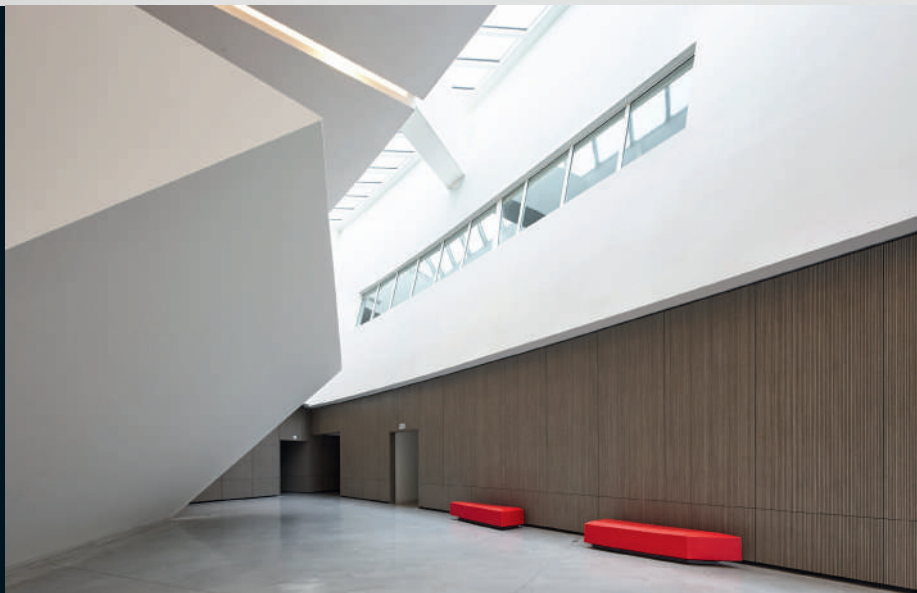
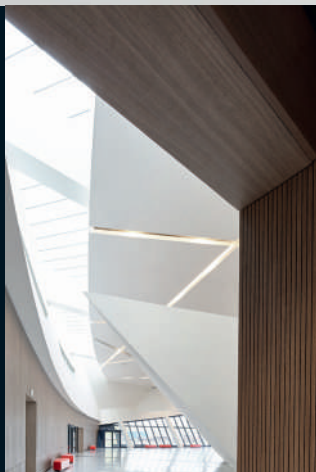






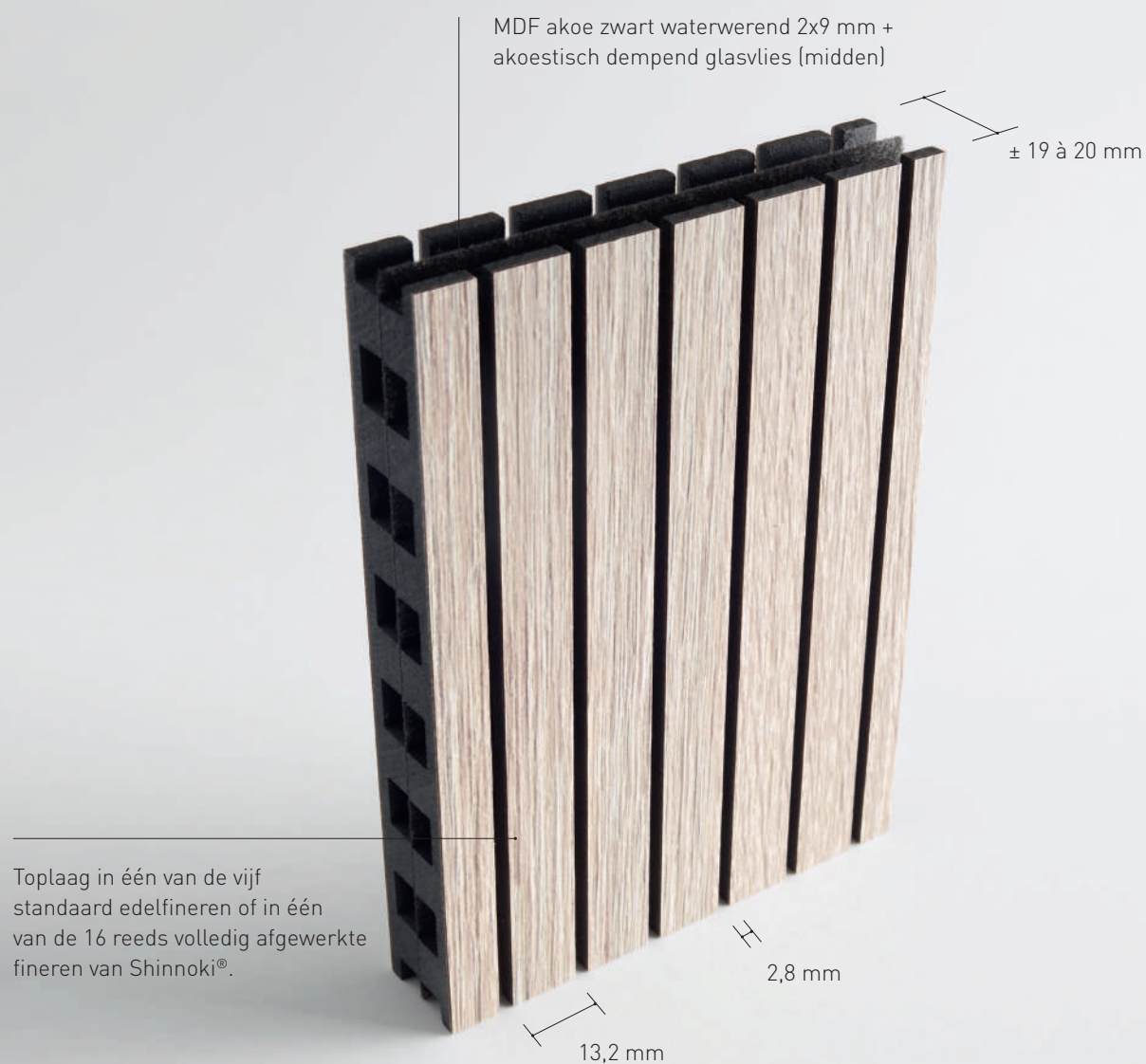
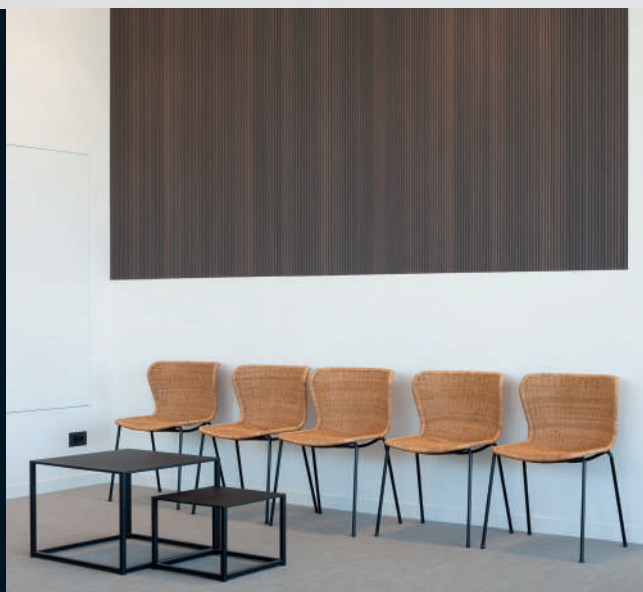


**MONTAGE** zie blz 68 + 69

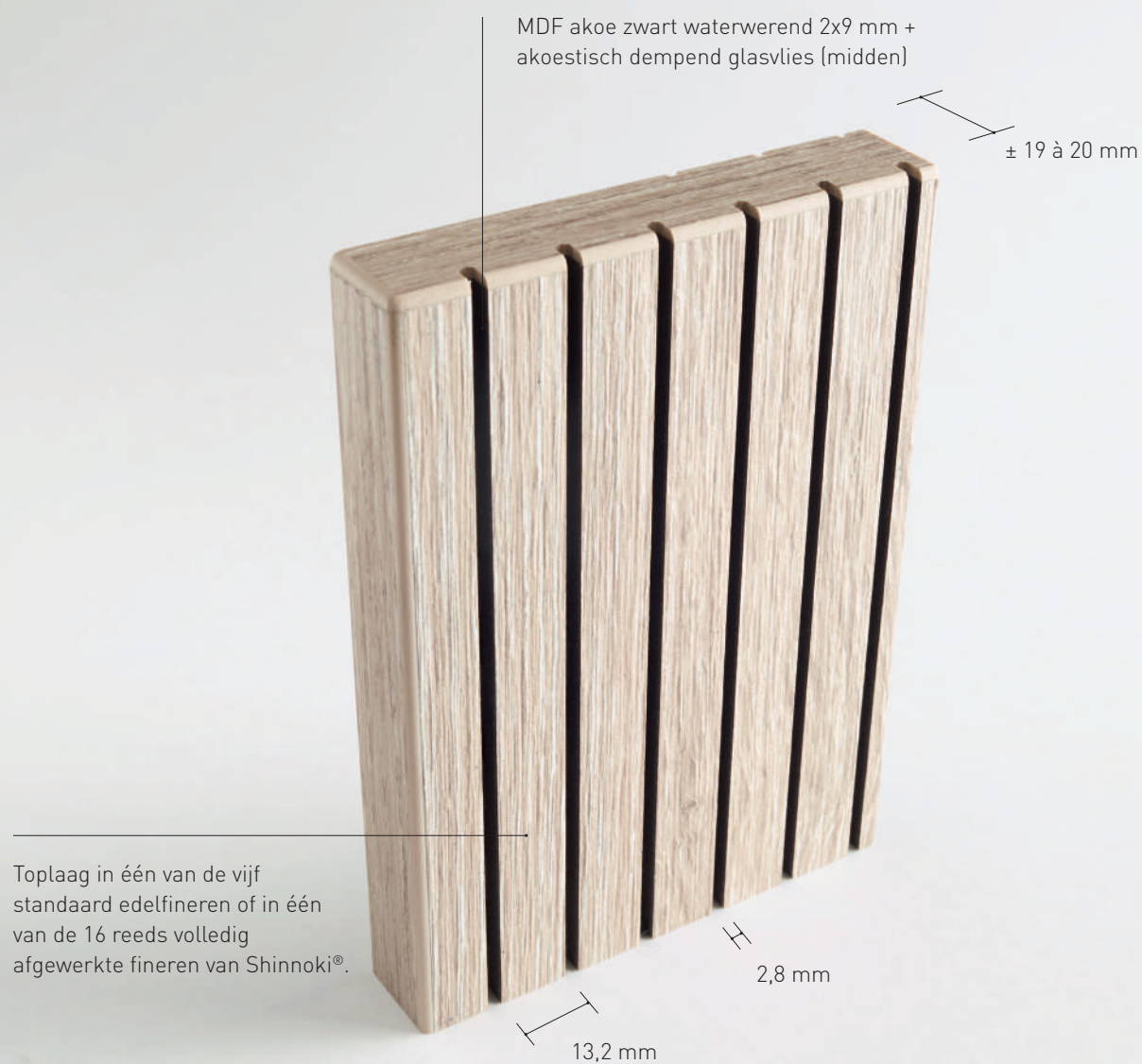







**MONTAGE** zie blz 68 + 69





**MONTAGE** zie blz 63




## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag**      Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kern | MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm + akoestisch dempend glasvlies (midden) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier

**GEWICHT** 10,5 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type Db 8,75% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 13,2 mm in combinatie met dwarse doorgaande sleuven in de akoestische kern

Dam/groef: 13,2/2,8 mm

Vol randkader voor stabiliteit.

## STD. AFM.

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte  $\pm 20$  mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

## OPTIES

## Boringen scharnieren

Op aanvraag (zie pagina 63)

## Randafwerking

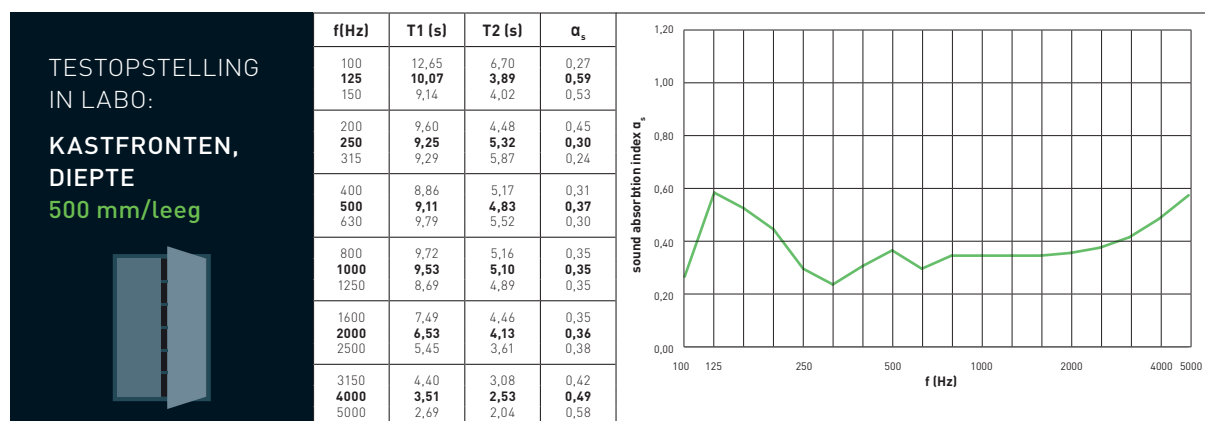
Kantenband in ABS 1 mm

Toplaag

**Toplaag** in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

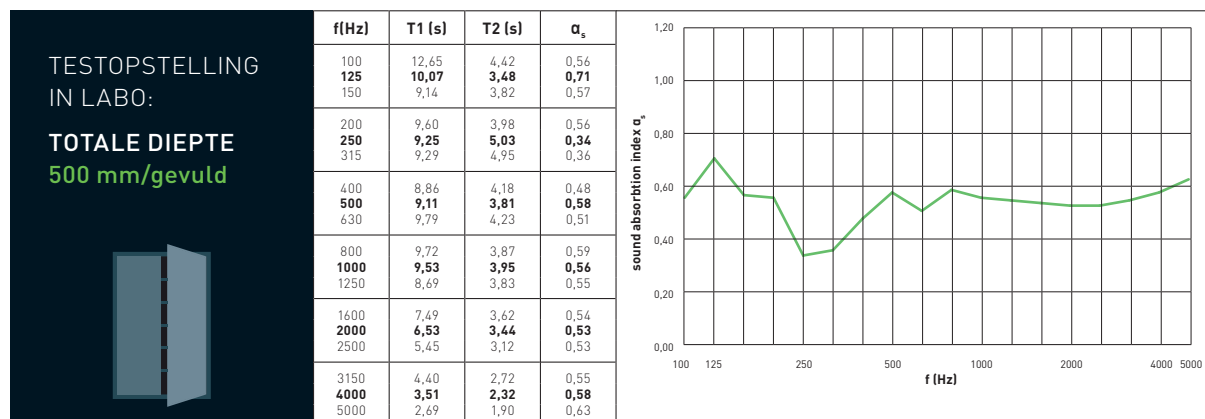
Kern

MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)



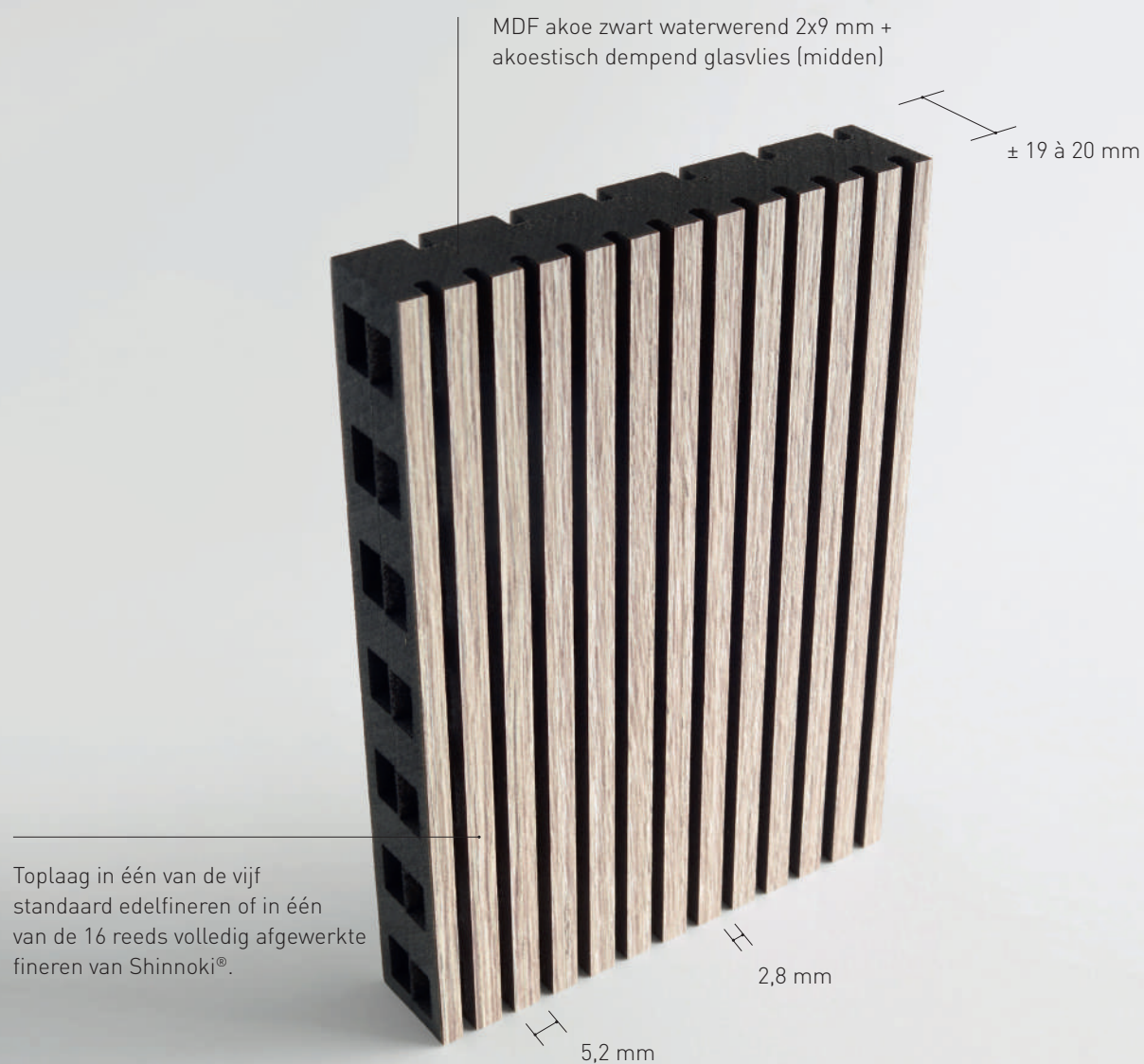
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,45       |
| 250   | 0,35       |
| 500   | 0,35       |
| 1000  | 0,35       |
| 2000  | 0,35       |
| 4000  | 0,50       |

| Totale dikte                                                         | % perfo                                                                       | $\alpha_w$ | f(Hz) | Sound class | NRC  | SAA  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------|------|------|
| 500 mm / leeg                                                        | 8,75%                                                                         | 0,35       | H     | D           | 0,35 | 0,34 |
| Montage                                                              | Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm (= simulatie van een onge vulde kast) |            |       |             |      |      |
| Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997 |                                                                               |            |       |             |      |      |



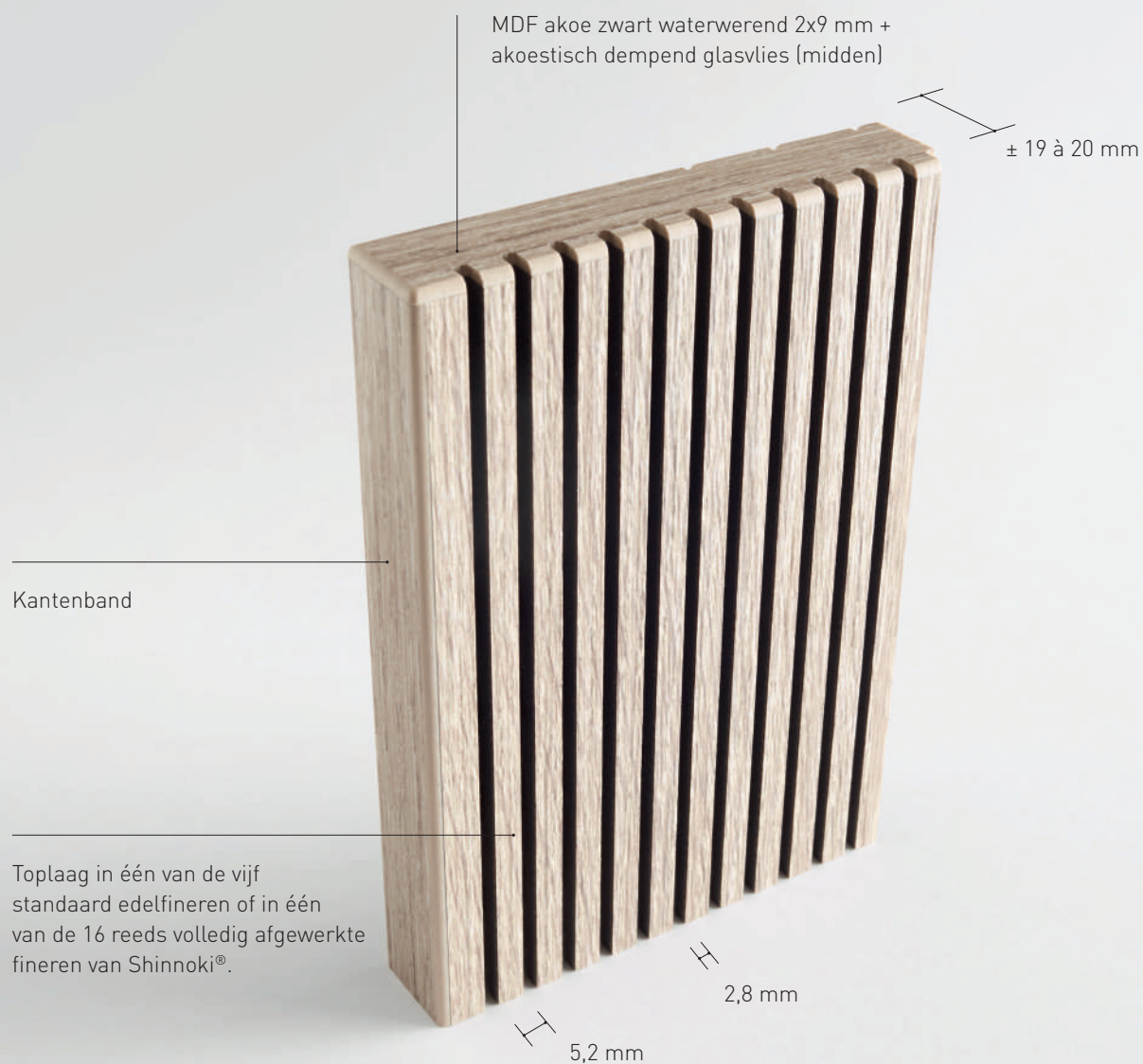
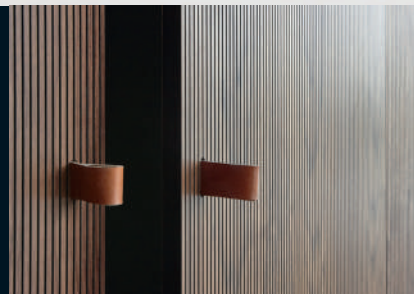
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,60       |
| 250   | 0,40       |
| 500   | 0,50       |
| 1000  | 0,55       |
| 2000  | 0,55       |
| 4000  | 0,60       |

[illegible]

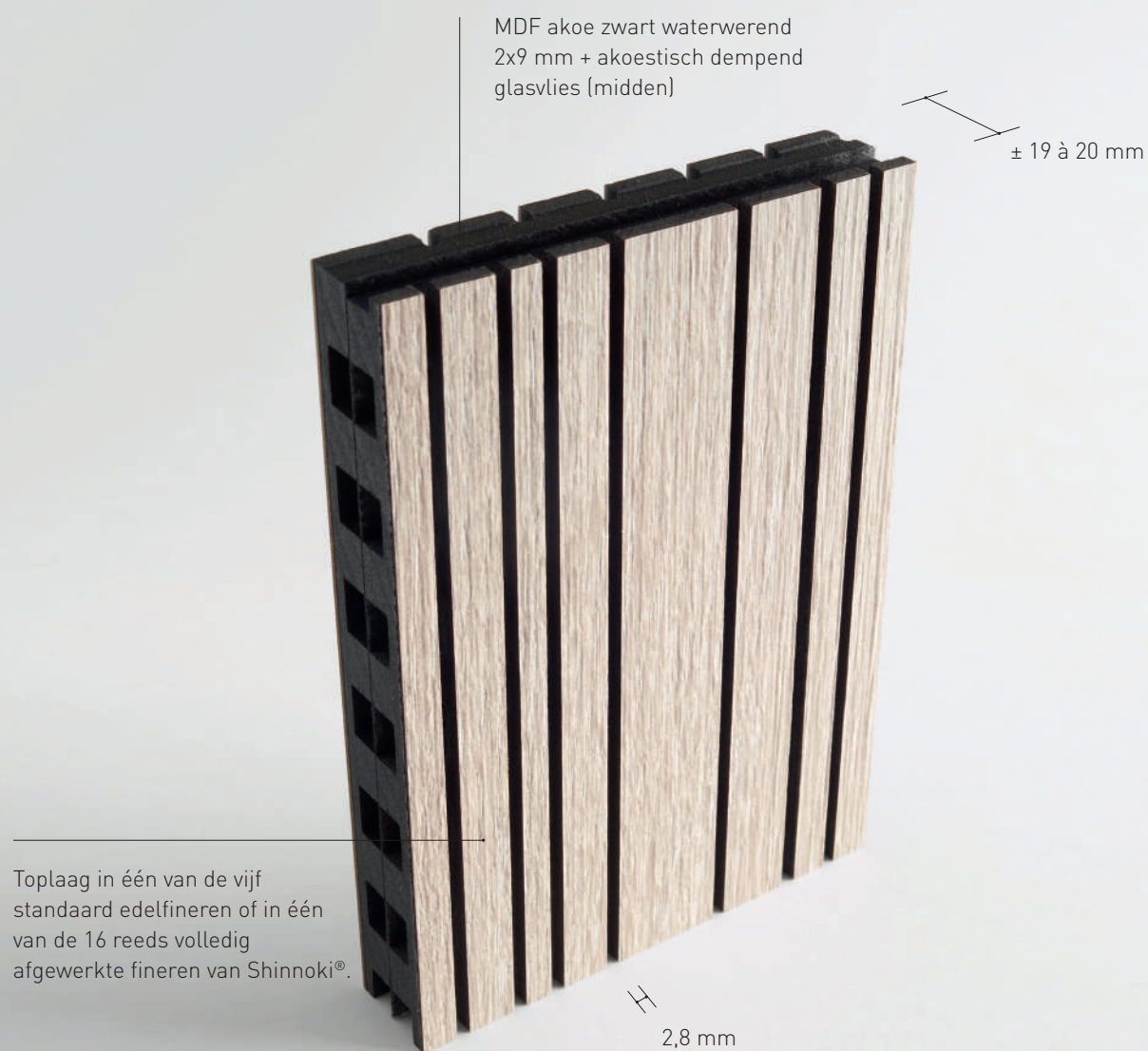

**MONTAGE** zie blz 85





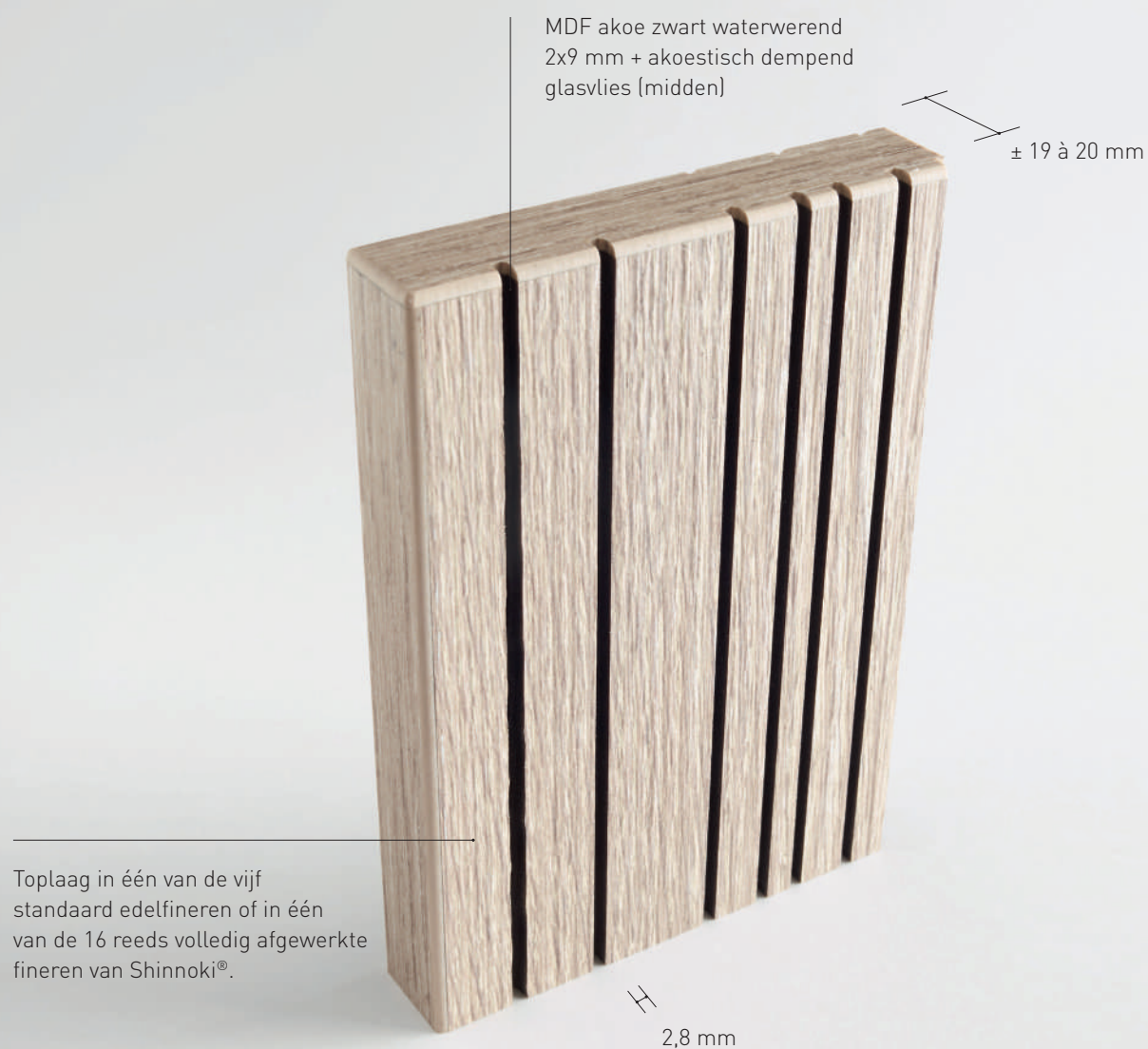


**MONTAGE** zie blz 63





**MONTAGE** zie blz 68 + 69







**MONTAGE** zie blz 63




## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag**      Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kern | MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm + akoestisch dempend glasvlies (midden) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier

**GEWICHT** 10,5 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type Dr 8,75% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam Random in combinatie met dwarse doorgaande sleuven in de akoestische kern

Dam/groef: Random/2,8 mm

Vol randkader voor stabiliteit.

## STD. AFMETINGEN

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte  $\pm 20$  mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

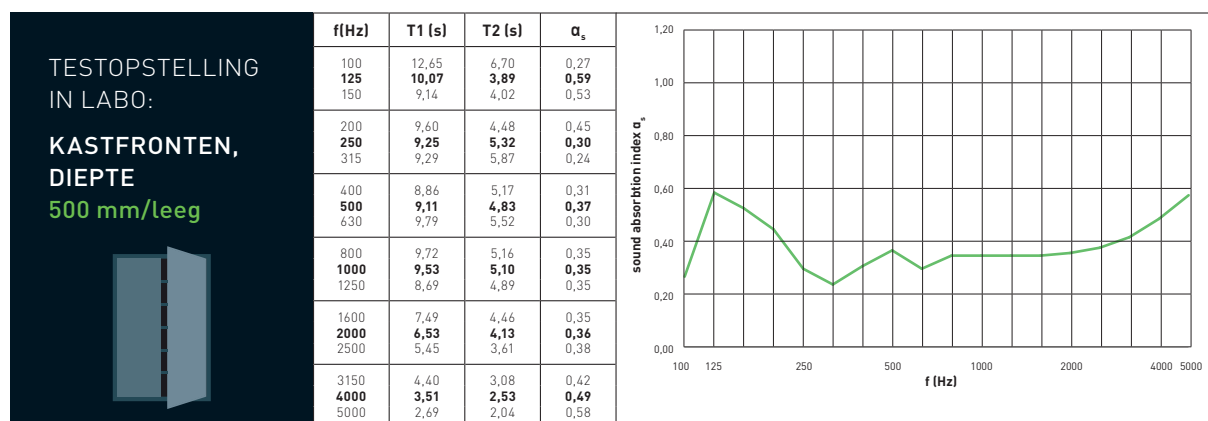
## OPTIES

Boringen scharnieren      Op aanvraag (zie pagina 63)

Randafwerking                      Kantenband in ABS 1 mm

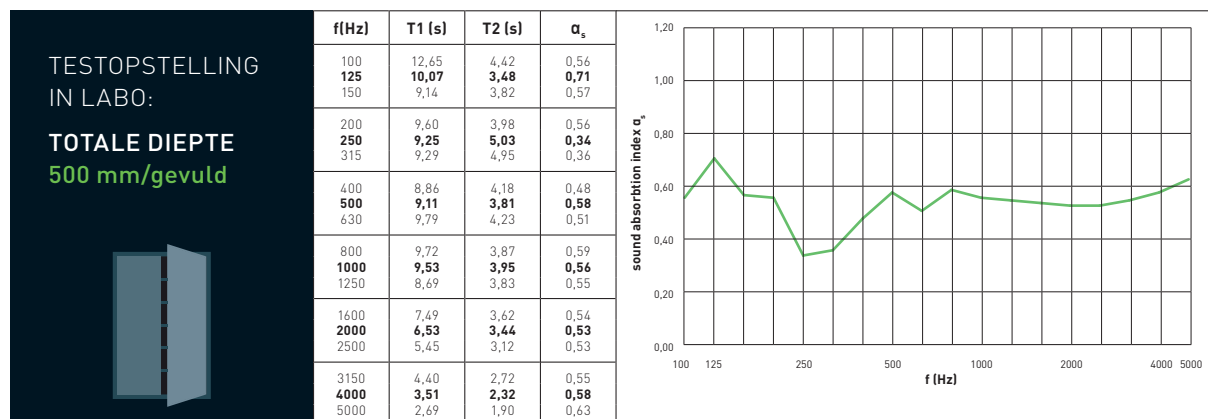
**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern                      MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)



| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,45       |
| 250   | 0,35       |
| 500   | 0,35       |
| 1000  | 0,35       |
| 2000  | 0,35       |
| 4000  | 0,50       |

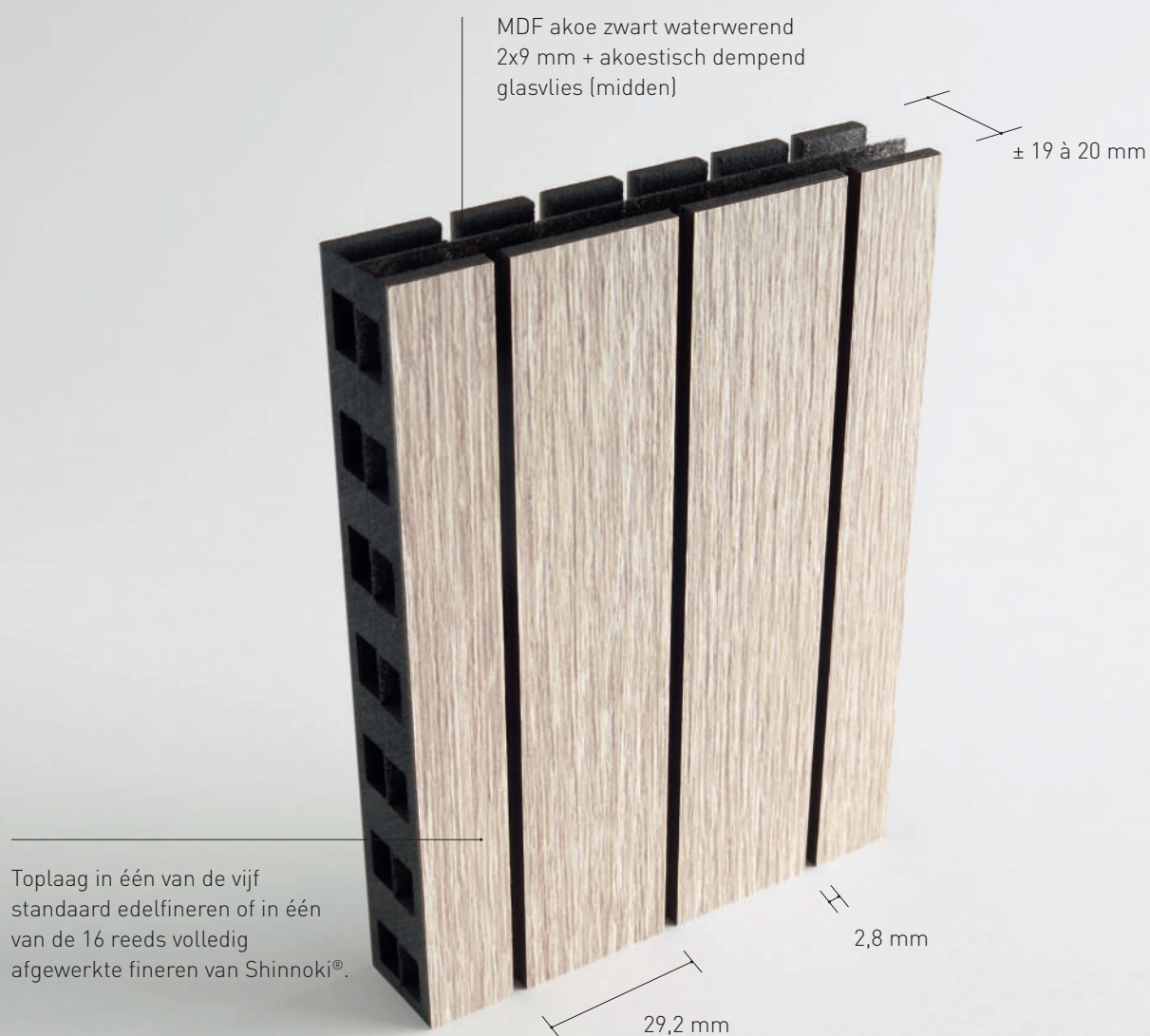
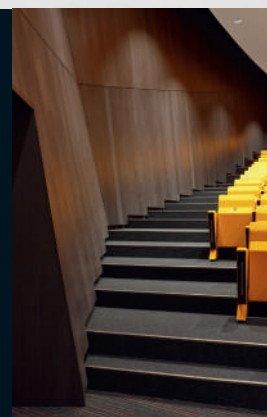
| Totale dikte                                                         | % perfo                                                                       | α <sub>w</sub> | f(Hz) | Sound class | NRC  | SAA  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------|------|
| 500 mm / leeg                                                        | 8,75%                                                                         | 0,35           | H     | D           | 0,35 | 0,34 |
| Montage                                                              | Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een onge vulde kast] |                |       |             |      |      |
| Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997 |                                                                               |                |       |             |      |      |



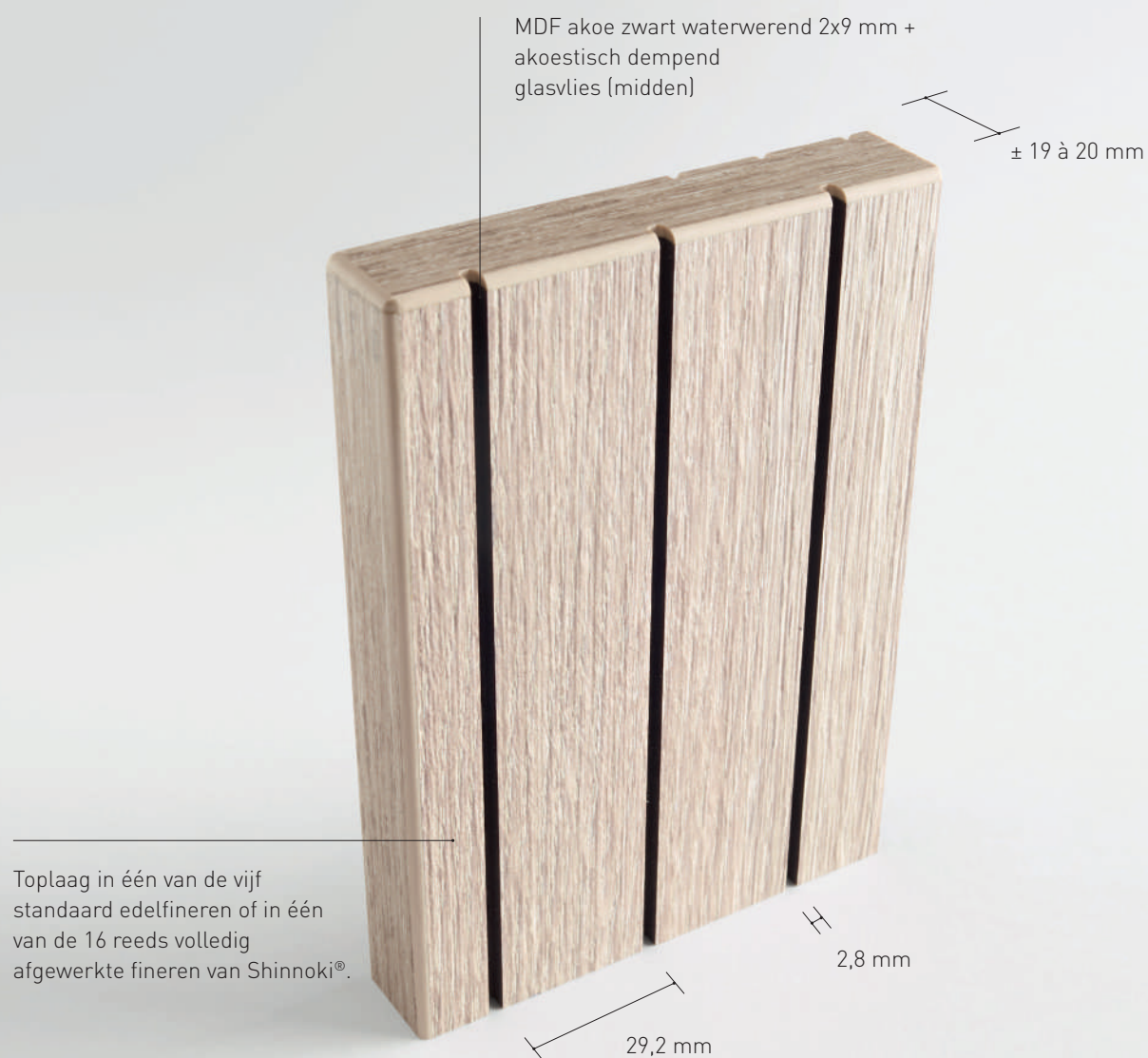
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,60       |
| 250   | 0,40       |
| 500   | 0,50       |
| 1000  | 0,55       |
| 2000  | 0,55       |
| 4000  | 0,60       |

[illegible]




**MONTAGE** zie blz 68 + 69





**MONTAGE** zie blz 63


## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

**Kern**      MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm +  
akoestisch dempend glasvlies (midden)

**Tegenlaag** Hoogwaardige afwerking in Decospan  
fineren gamma Edelfineer ± 0,6 mm of  
in Shinnoki fineerlaminaten ± 0.1 mm

**GEWICHT** 10,5 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type Dw 4,35% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 29,2 mm in combinatie met dwarse doorgaande sleuven in de akoestische kern  
Dam/groef: 29,2/2,8 mm  
Vol randkader voor stabiliteit.

## STD. AFMETINGEN

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte  $\pm 20$  mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

## OPTIES

## Boringen scharnieren

Op aanvraag (zie pagina 63)

## Randafwerking

Kantenband in ABS 1 mm

Toplaaq

**Toplaag** in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern

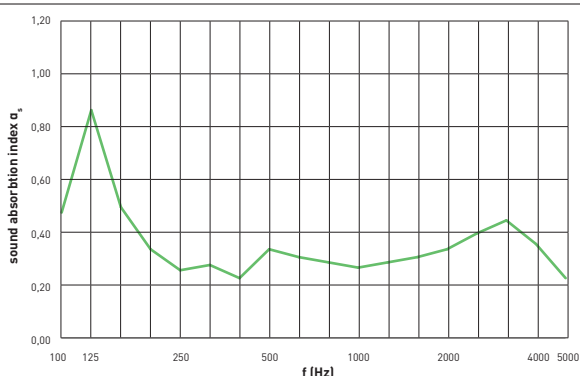
MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)

## TESTOPSTELLING IN LABO:

KASTFRONTEN,  
DIEPTE  
500 mm/leeg



| f[Hz]       | T1 [s]       | T2 [s]      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 8,73         | 4,04        | 0,48        |
| <b>125</b>  | <b>10,00</b> | <b>2,99</b> | <b>0,87</b> |
| 160         | 8,67         | 4,01        | 0,50        |
| 200         | 8,41         | 4,77        | 0,34        |
| <b>250</b>  | <b>8,81</b>  | <b>5,44</b> | <b>0,26</b> |
| 315         | 9,20         | 5,45        | 0,28        |
| 400         | 8,49         | 5,60        | 0,23        |
| <b>500</b>  | <b>8,88</b>  | <b>4,90</b> | <b>0,34</b> |
| 630         | 9,45         | 5,27        | 0,31        |
| 800         | 9,53         | 5,49        | 0,29        |
| <b>1000</b> | <b>9,18</b>  | <b>5,47</b> | <b>0,27</b> |
| 1250        | 8,56         | 5,11        | 0,29        |
| 1600        | 7,52         | 4,62        | 0,31        |
| <b>2000</b> | <b>6,84</b>  | <b>4,21</b> | <b>0,34</b> |
| 2500        | 5,85         | 3,60        | 0,40        |
| 3150        | 4,92         | 3,09        | 0,45        |
| <b>4000</b> | <b>4,09</b>  | <b>2,93</b> | <b>0,36</b> |
| 5000        | 3,24         | 2,70        | 0,23        |



| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,60       |
| 250   | 0,30       |
| 500   | 0,30       |
| 1000  | 0,30       |
| 2000  | 0,35       |
| 4000  | 0,35       |

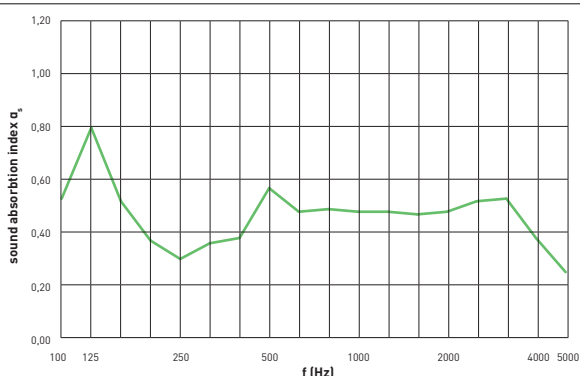
| Totale dikte                                                         | % perfo                                                                       | α <sub>w</sub> | f(Hz) | Sound class | NRC  | SAA  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------|------|
| 500 mm / leeg                                                        | 4,35%                                                                         | 0,35           |       | D           | 0,30 | 0,30 |
| Montage                                                              | Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een onge vulde kast] |                |       |             |      |      |
| Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997 |                                                                               |                |       |             |      |      |

## TESTOPSTELLING IN LABO:

**TOTALE DIEPTE**  
500 mm/gevuld



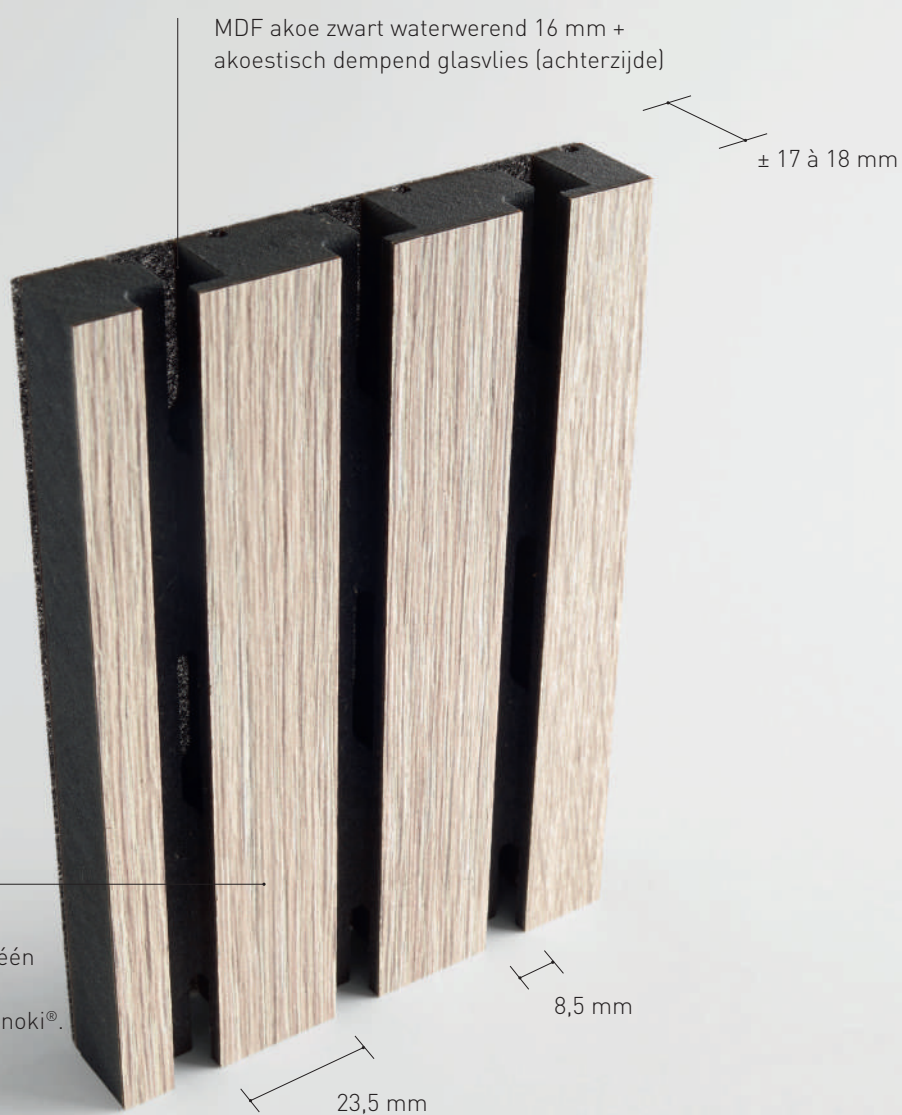
| f[Hz]       | T1 [s]       | T2 [s]      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 8,37         | 3,81        | 0,53        |
| <b>125</b>  | <b>10,60</b> | <b>3,18</b> | <b>0,80</b> |
| 160         |              | 3,93        | 0,52        |
| 200         | 8,41         | 4,61        | 0,37        |
| <b>250</b>  | <b>8,81</b>  | <b>5,15</b> | <b>0,30</b> |
| 315         | 9,20         | 4,87        | 0,36        |
| 400         | 8,49         | 4,55        | 0,38        |
| <b>500</b>  | <b>8,88</b>  | <b>3,77</b> | <b>0,57</b> |
| 630         | 9,45         | 4,28        | 0,48        |
| 800         | 9,53         | 4,23        | 0,49        |
| <b>1000</b> | <b>9,18</b>  | <b>4,20</b> | <b>0,48</b> |
| 1250        | 8,56         | 4,08        | 0,48        |
| 1600        | 7,52         | 3,84        | 0,47        |
| <b>2000</b> | <b>6,84</b>  | <b>3,64</b> | <b>0,48</b> |
| 2500        | 5,85         | 3,23        | 0,52        |
| 3150        | 4,92         | 2,90        | 0,53        |
| <b>4000</b> | <b>4,09</b>  | <b>2,88</b> | <b>0,38</b> |
| 5000        | 3,24         | 2,66        | 0,25        |



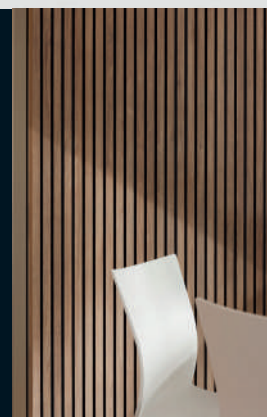
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,60       |
| 250   | 0,35       |
| 500   | 0,45       |
| 1000  | 0,50       |
| 2000  | 0,50       |
| 4000  | 0,40       |

[illegible]





**MONTAGE** zie blz 68 + 69



## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern      MDF akoe zwart waterwerend 16 mm

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier  
+ akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

**GEWICHT** 11,0 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type Z 7,5% perforatie: front verticale groeven van 8,5 mm dam 23,5 mm in combinatie met zijdelingse sleufgaten in de akoestische kern

Dam/groef: 23,5/8,5 mm

## STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)

3030x1124x±18 mm (Shinnoki)

3030x1184x±17 mm (Edelfineer)



## STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)

3030x128x±20 mm (Shinnoki)

3030x128x±19 mm (Edelfineer)



## OPTIES

## Maatwerk afmetingen

op aanvraag

Bekledingsplaat

op aanvraag (zie pagina 65)

Toplaag

**Toplaag** in één van de vijf standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

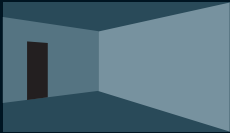
Kern

MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)

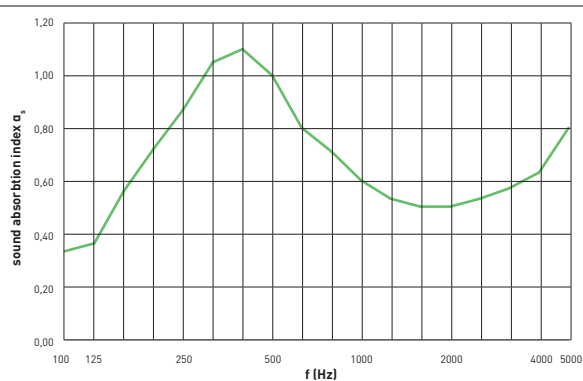
## TESTOPSTELLING IN LABO:

## TOTALE OPBOUW WANDEN

88 mm



| f(Hz)       | T1 (s)       | T2 (s)      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 12,93        | 6,68        | 0,34        |
| <b>125</b>  | <b>13,05</b> | <b>6,39</b> | <b>0,37</b> |
| 150         | 11,51        | 4,77        | 0,57        |
| 200         | 11,84        | 4,18        | 0,73        |
| <b>250</b>  | <b>10,89</b> | <b>3,58</b> | <b>0,88</b> |
| 315         | 11,12        | 3,15        | 1,06        |
| 400         | 10,88        | 3,02        | 1,11        |
| <b>500</b>  | <b>10,86</b> | <b>3,24</b> | <b>1,01</b> |
| 630         | 11,80        | 3,86        | 0,81        |
| 800         | 11,94        | 4,22        | 0,72        |
| <b>1000</b> | <b>11,58</b> | <b>4,63</b> | <b>0,61</b> |
| 1250        | 10,49        | 4,73        | 0,54        |
| 1600        | 8,98         | 4,56        | 0,51        |
| <b>2000</b> | <b>7,67</b>  | <b>4,20</b> | <b>0,51</b> |
| 2500        | 8,13         | 3,81        | 0,54        |
| 3150        | 4,79         | 3,02        | 0,58        |
| <b>4000</b> | <b>3,70</b>  | <b>2,47</b> | <b>0,64</b> |
| 5000        | 2,74         | 1,87        | 0,81        |



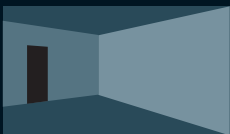
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,45       |
| 250   | 0,90       |
| 500   | 1,00       |
| 1000  | 0,60       |
| 2000  | 0,50       |
| 4000  | 0,70       |

[illegible]

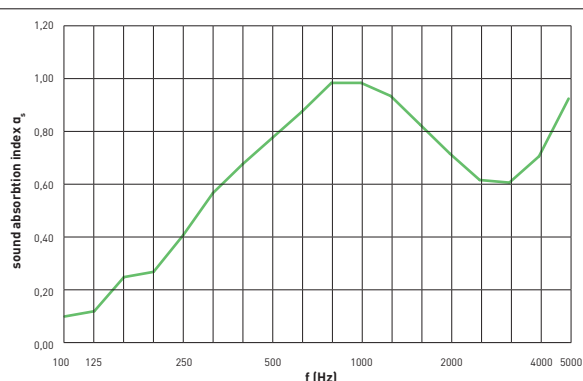
## TESTOPSTELLING IN LABO:

## TOTALE OPBOUW WANDEN

38 mm



| f(Hz)       | T1 (s)       | T2 (s)      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 12.23        | 9.20        | 0.10        |
| <b>125</b>  | <b>10.79</b> | <b>7.93</b> | <b>0.12</b> |
| 150         | 9.82         | 5.95        | 0.25        |
| 200         | 9.09         | 5.51        | 0.27        |
| <b>250</b>  | <b>9.36</b>  | <b>4.61</b> | <b>0.41</b> |
| 315         | 9.30         | 3.85        | 0.57        |
| 400         | 9.26         | 3.46        | 0.68        |
| <b>500</b>  | <b>10.40</b> | <b>3.19</b> | <b>0.78</b> |
| 630         | 10.04        | 2.98        | 0.88        |
| 800         | 9.95         | 2.74        | 0.99        |
| <b>1000</b> | <b>9.73</b>  | <b>2.72</b> | <b>0.99</b> |
| 1250        | 8.92         | 2.75        | 0.94        |
| 1600        | 7.72         | 2.86        | 0.83        |
| <b>2000</b> | <b>6.69</b>  | <b>2.93</b> | <b>0.72</b> |
| 2500        | 5.44         | 2.85        | 0.62        |
| 3150        | 4.32         | 2.52        | 0.61        |
| <b>4000</b> | <b>3.40</b>  | <b>2.06</b> | <b>0.71</b> |
| 5000        | 2.54         | 1.55        | 0.93        |



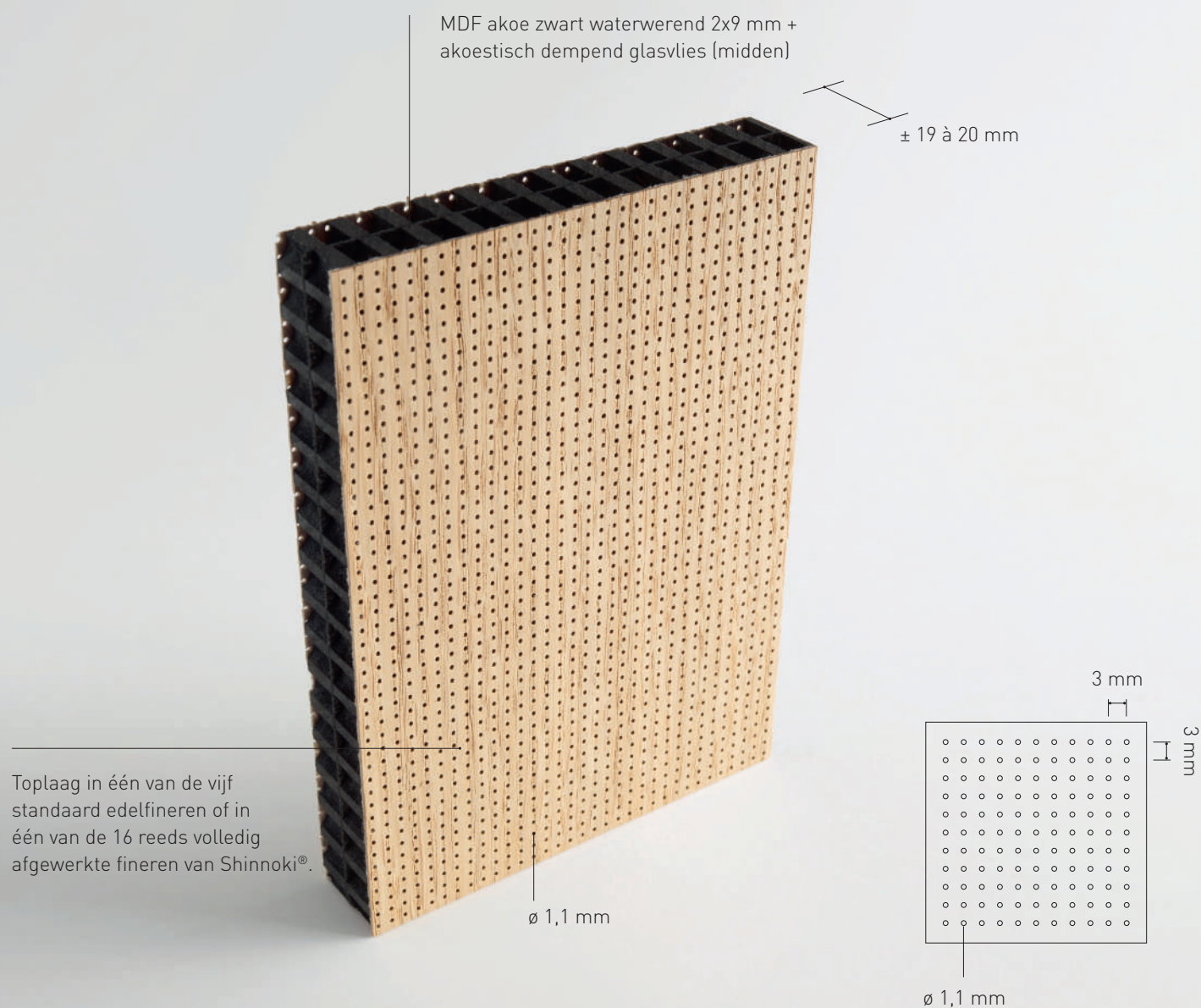
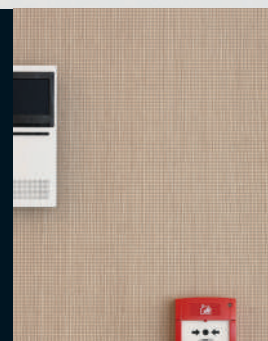
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,15       |
| 250   | 0,40       |
| 500   | 0,80       |
| 1000  | 1,00       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,75       |

[illegible]

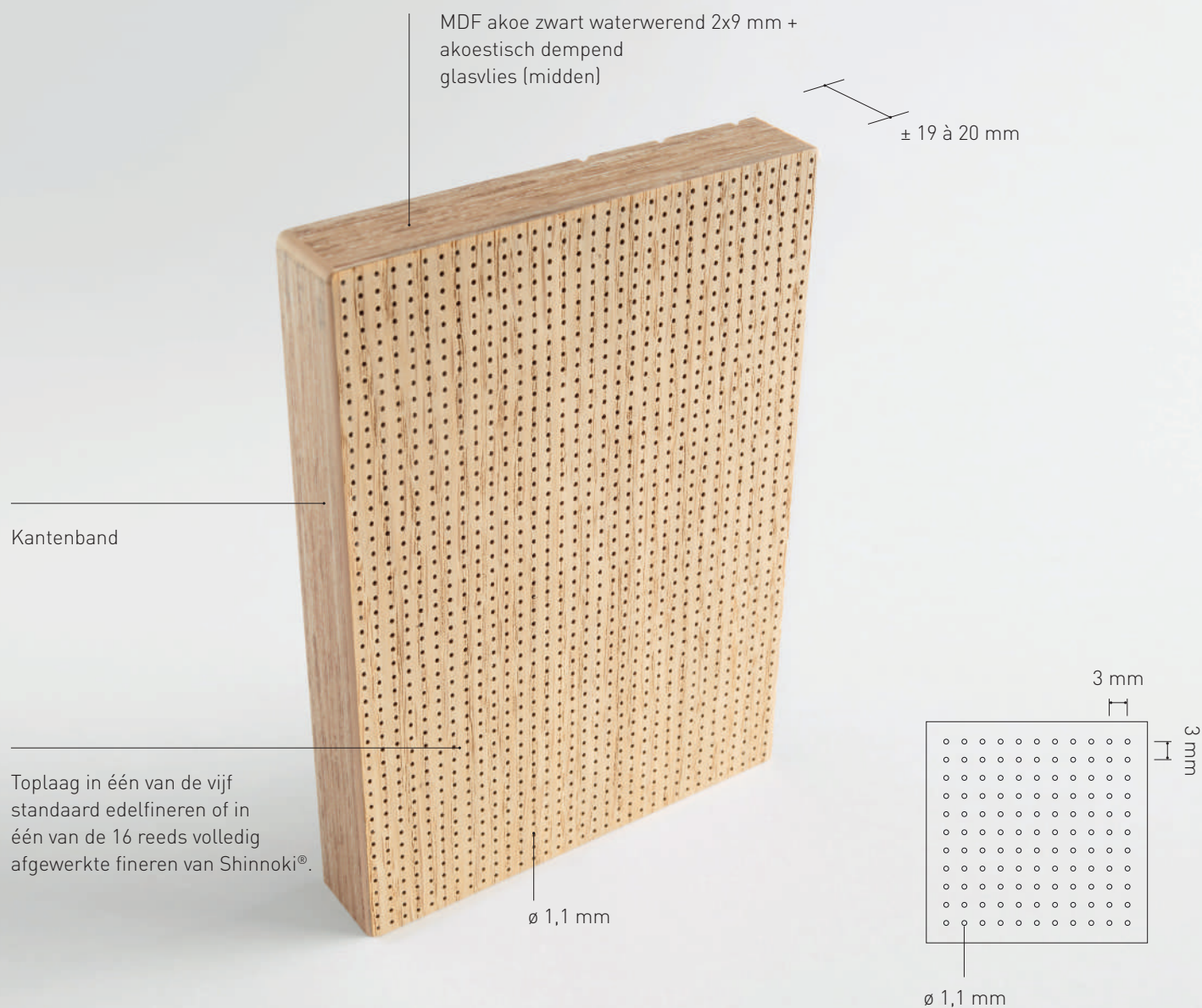
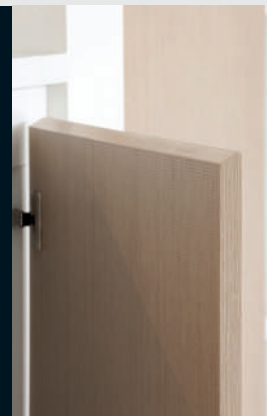


MICRO/NANO 




**MONTAGE** zie blz 70





**MONTAGE** zie blz 63


## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag**      Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kern | MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm + akoestisch dempend glasvlies (midden) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier

**GEWICHT** 11 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type M 10,6% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:  
Voorzien van geperforeerde toplaag en tegenlaag over de volledige oppervlakte microporaties diameter 1,1 mm (lineair, 3/3/1,1 mm) in combinatie met 2 x doorboorde akoestische kern (voorzien van een randstrook van 55 mm en een geperforeerde zone in de kern lineair 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (midden)

## STD. AFMETINGEN

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte  $\pm 20$  mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

## OPTIES

## Boringeren scharnieren

Op aanvraag (zie pagina 63)

## Randafwerking

Kantenband in ABS 1 mm

Toplaaq

**Toplaag** in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern

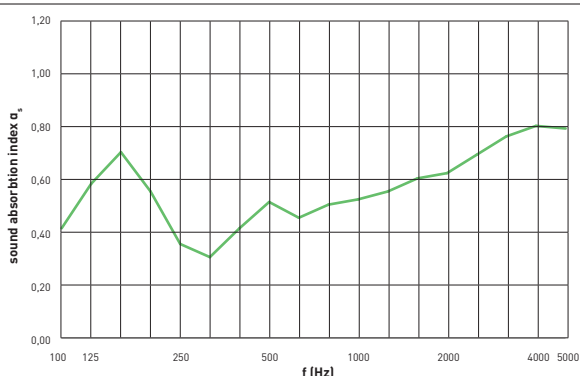
MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)

## TESTOPSTELLING IN LABO:

KASTFRONTEN,  
DIEPTE  
500 mm/leeg



| f(Hz)       | T1 (s)       | T2 (s)      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 12,65        | 5,24        | 0,42        |
| <b>125</b>  | <b>10,07</b> | <b>3,91</b> | <b>0,59</b> |
| 150         | 9,14         | 3,36        | 0,71        |
| 200         | 9,60         | 3,94        | 0,56        |
| <b>250</b>  | <b>9,25</b>  | <b>4,90</b> | <b>0,36</b> |
| 315         | 9,29         | 5,31        | 0,31        |
| 400         | 8,86         | 4,47        | 0,42        |
| <b>500</b>  | <b>9,11</b>  | <b>4,07</b> | <b>0,52</b> |
| 630         | 9,79         | 4,47        | 0,46        |
| 800         | 9,72         | 4,20        | 0,51        |
| <b>1000</b> | <b>9,53</b>  | <b>4,08</b> | <b>0,53</b> |
| 1250        | 8,69         | 3,80        | 0,56        |
| 1600        | 7,49         | 3,43        | 0,61        |
| <b>2000</b> | <b>6,53</b>  | <b>3,16</b> | <b>0,63</b> |
| 2500        | 5,45         | 2,76        | 0,70        |
| 3150        | 4,40         | 2,38        | 0,77        |
| <b>4000</b> | <b>3,51</b>  | <b>2,08</b> | <b>0,81</b> |
| 5000        | 2,69         | 1,81        | 0,80        |



| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,55       |
| 250   | 0,40       |
| 500   | 0,45       |
| 1000  | 0,55       |
| 2000  | 0,65       |
| 4000  | 0,80       |

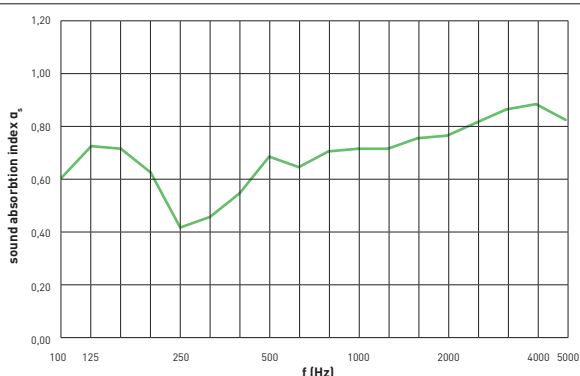
[illegible]

## TESTOPSTELLING IN LABO:

**TOTALE DIEPTE**  
500 mm/gevuld



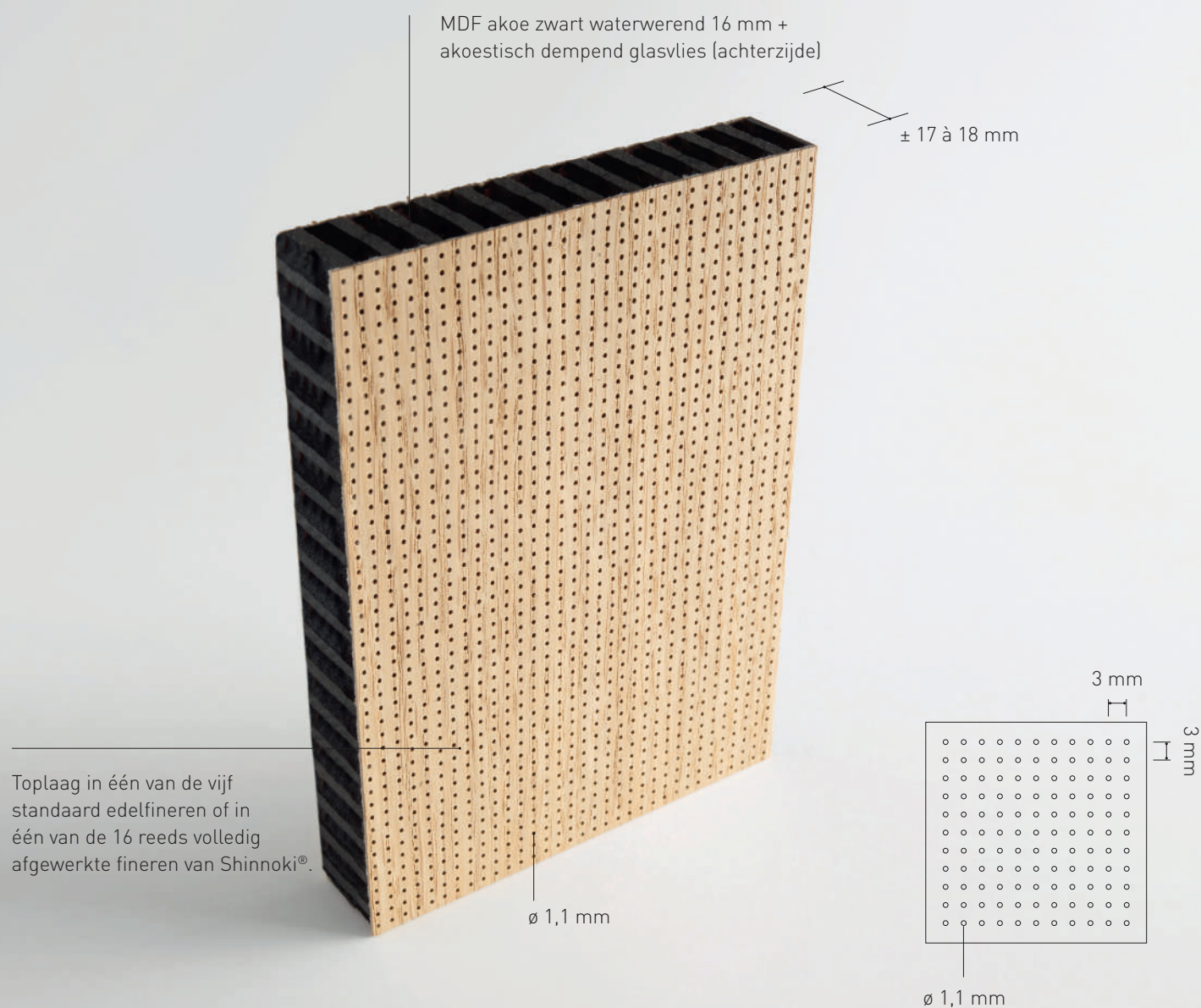
| f[Hz]       | T1 [s]       | T2 [s]      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 12,65        | 4,16        | 0,61        |
| <b>125</b>  | <b>10,07</b> | <b>3,43</b> | <b>0,73</b> |
| 160         | 9,14         | 3,32        | 0,72        |
| 200         | 9,60         | 3,68        | 0,63        |
| <b>250</b>  | <b>9,25</b>  | <b>4,56</b> | <b>0,42</b> |
| 315         | 9,29         | 4,37        | 0,46        |
| 400         | 8,86         | 3,87        | 0,55        |
| <b>500</b>  | <b>9,11</b>  | <b>3,41</b> | <b>0,69</b> |
| 630         | 9,79         | 3,67        | 0,65        |
| 800         | 9,72         | 3,46        | 0,71        |
| <b>1000</b> | <b>9,53</b>  | <b>3,39</b> | <b>0,72</b> |
| 1250        | 8,69         | 3,28        | 0,72        |
| 1600        | 7,49         | 3,02        | 0,76        |
| <b>2000</b> | <b>6,53</b>  | <b>2,85</b> | <b>0,77</b> |
| 2500        | 5,45         | 2,56        | 0,82        |
| 3150        | 4,40         | 2,25        | 0,87        |
| <b>4000</b> | <b>3,51</b>  | <b>2,01</b> | <b>0,89</b> |
| 5000        | 2,69         | 1,80        | 0,83        |



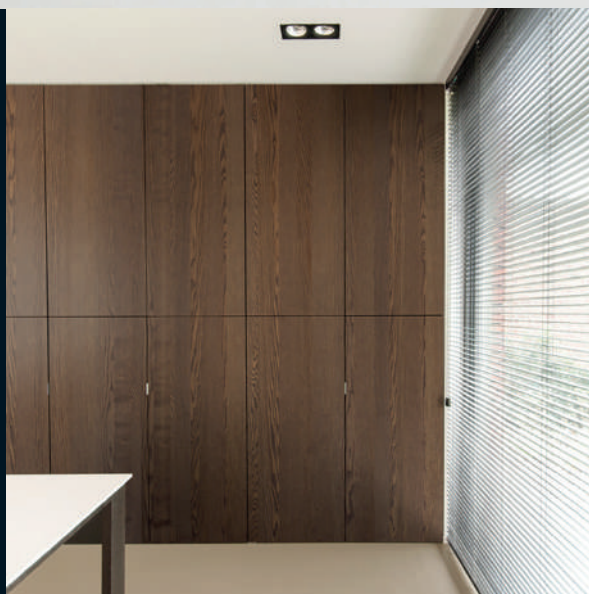
| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,70       |
| 250   | 0,50       |
| 500   | 0,65       |
| 1000  | 0,70       |
| 2000  | 0,80       |
| 4000  | 0,85       |

[illegible]





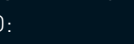
MONTAGE zie blz 70



 Sporthal-approved (zie pagina 70)

TESTOPSTELLING  
IN LABO:

TOTALE OPBOUW  
WANDEN  
88 mm

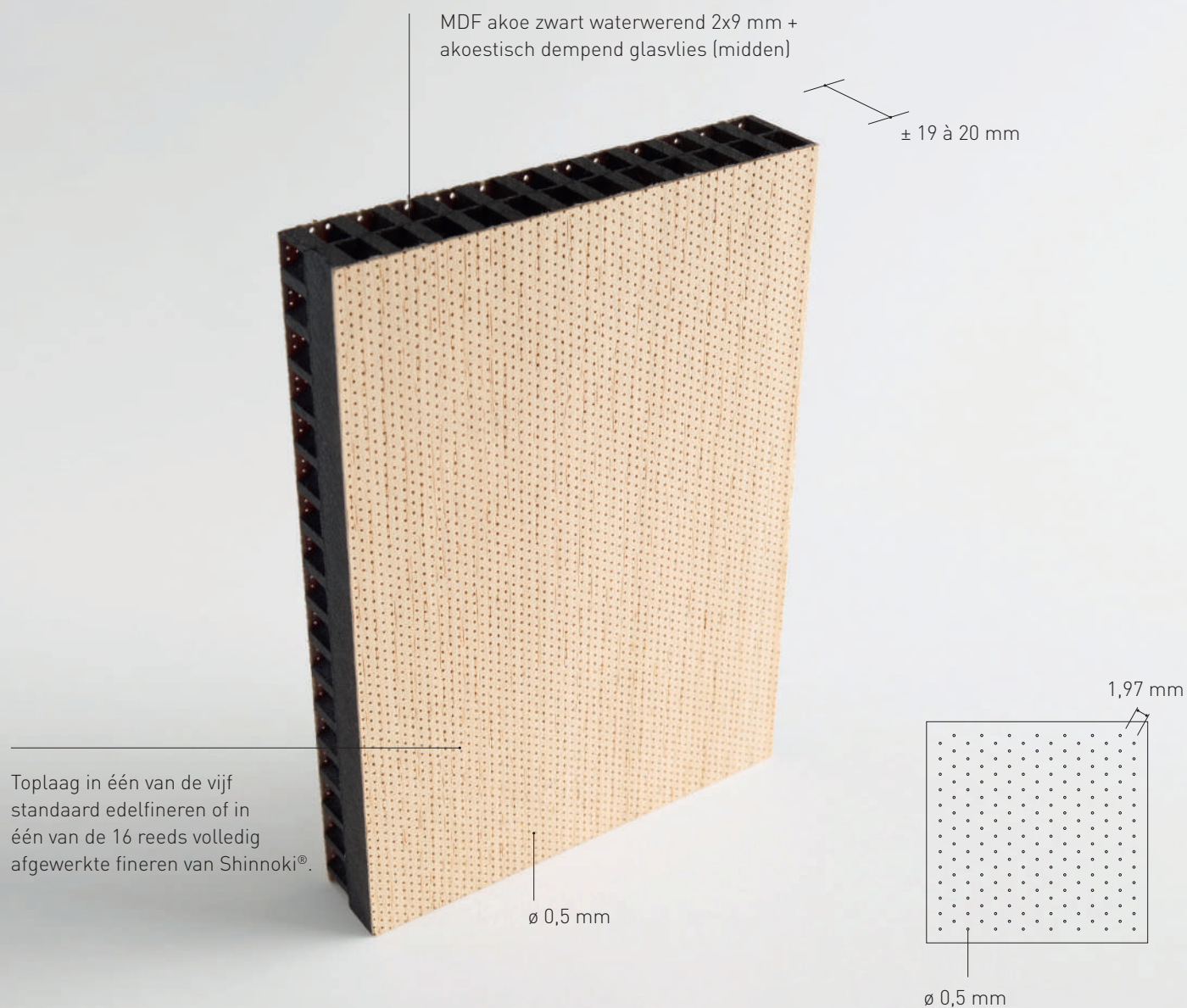


| f(Hz) | T1 (s)       | T2 (s)      | $\alpha_s$  |
|-------|--------------|-------------|-------------|
| 100   | 11,82        | 7,22        | 0,20        |
| 125   | <b>11,43</b> | <b>6,03</b> | <b>0,29</b> |
| 160   | 9,06         | 4,66        | 0,39        |
| 200   | 9,30         | 3,56        | 0,64        |
| 250   | <b>9,25</b>  | <b>3,09</b> | <b>0,80</b> |
| 315   | 9,35         | 2,73        | 0,96        |
| 400   | 8,89         | 2,61        | 1,00        |
| 500   | <b>9,18</b>  | <b>2,72</b> | <b>0,96</b> |
| 630   | 10,00        | 2,89        | 0,91        |
| 800   | 9,89         | 3,08        | 0,83        |
| 1000  | <b>9,62</b>  | <b>3,25</b> | <b>0,75</b> |
| 1250  | 8,88         | 3,32        | 0,70        |
| 1600  | 7,80         | 3,21        | 0,68        |
| 2000  | <b>6,83</b>  | <b>3,01</b> | <b>0,69</b> |
| 2500  | 5,65         | 2,72        | 0,71        |
| 3150  | 4,51         | 2,40        | 0,72        |
| 4000  | <b>3,60</b>  | <b>2,09</b> | <b>0,74</b> |
| 5000  | 2,76         | 1,75        | 0,78        |



sound absorption index  $\alpha_s$

f (Hz)


**MONTAGE** zie blz -


## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

**Kern**      MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm +  
akoestisch dempend glasvlies (midden)

**Tegenlaag** Backing in tegenfineer  $\pm 0,6$  mm  
of in backing afgewerkt fineer  $\pm 1$  mm

**GEWICHT** 11 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type N 5,8% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:  
Voorzien van geperforeerde toplaag en backing over de volledige oppervlakte nanoporaties diameter 0,5 mm (diagonaal, 1,97/1,97/0,5 mm) in combinatie met 2 x doorboorde akoestische kern (voorzien van een randstrook van 55 mm en een geperforeerde zone in de kern lineair 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (midden)

## STD. AFM. VOLLE PLAAT

(bekantrecht)  
3000x1200x±20 mm (Shinnoki)  
3000x1200x±19 mm (Edelfineer)  
(opbouw volle plaat, zie pagina 54)

## OPTIES

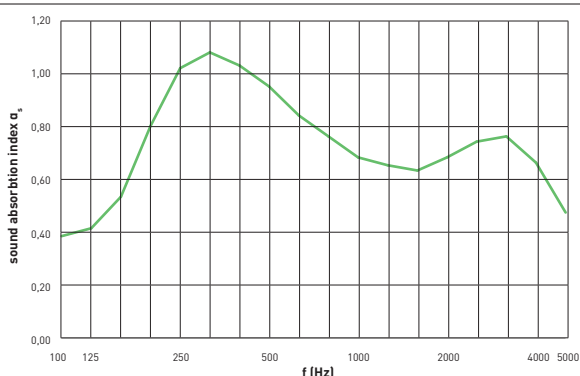
|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatwerk afmetingen | op aanvraag                                                                                                                    |
| Kastdeurfronten     | op aanvraag (zie pagina 60)                                                                                                    |
| Bekledingsplaat     | op aanvraag (zie pagina 65)                                                                                                    |
| Buigbare elementen  | op aanvraag (zie pagina 64)                                                                                                    |
| Toplaag             | <b>Toplaag</b> in één van de vijf standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®. |
| Kern                | MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)                                                             |

## TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW  
WANDEN  
89 mm



| f(Hz)       | T1 (s)      | T2 (s)      | $\alpha_s$  |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 100         | 13,46       | 5,56        | 0,39        |
| <b>125</b>  | <b>9,79</b> | <b>4,68</b> | <b>0,42</b> |
| 150         | 8,61        | 3,84        | 0,54        |
| 200         | 9,76        | 3,13        | 0,81        |
| <b>250</b>  | <b>9,67</b> | <b>2,64</b> | <b>1,03</b> |
| 315         | 9,62        | 2,53        | 1,09        |
| 400         | 9,24        | 2,59        | 1,04        |
| <b>500</b>  | <b>9,26</b> | <b>2,75</b> | <b>0,96</b> |
| 630         | 9,87        | 3,06        | 0,85        |
| 800         | 9,55        | 3,27        | 0,77        |
| <b>1000</b> | <b>9,54</b> | <b>3,47</b> | <b>0,69</b> |
| 1250        | 8,85        | 3,47        | 0,66        |
| 1600        | 7,69        | 3,33        | 0,64        |
| <b>2000</b> | <b>6,64</b> | <b>3,02</b> | <b>0,69</b> |
| 2500        | 5,39        | 2,62        | 0,75        |
| 3150        | 4,35        | 2,33        | 0,77        |
| <b>4000</b> | <b>3,30</b> | <b>2,13</b> | <b>0,67</b> |
| 5000        | 2,52        | 1,98        | 0,48        |

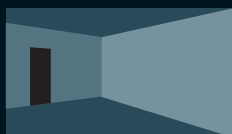


| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,45       |
| 250   | 1,00       |
| 500   | 0,95       |
| 1000  | 0,70       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,65       |

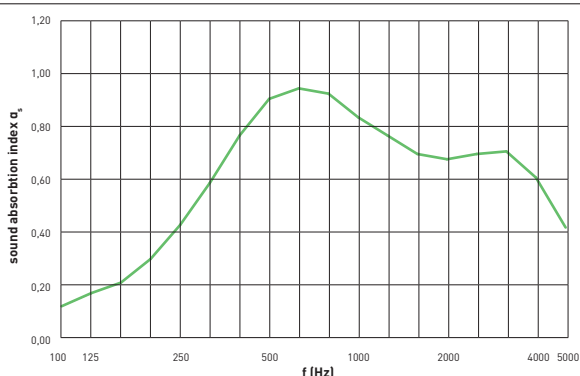
[illegible]

## TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW  
WANDEN  
39 mm



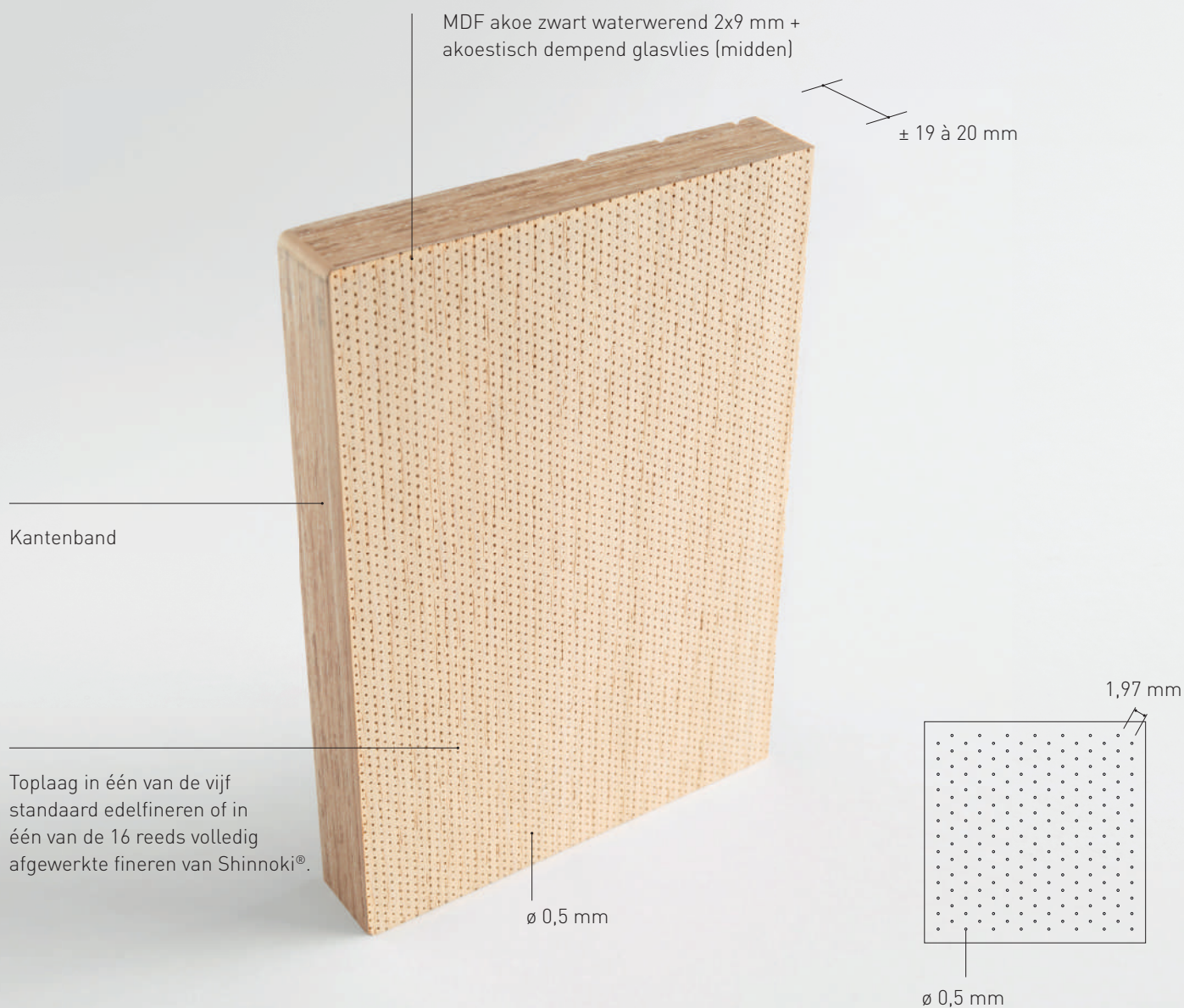
| f[Hz]       | T1 [s]       | T2 [s]      | $\alpha_s$  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 100         | 11,79        | 8,48        | 0,12        |
| <b>125</b>  | <b>11,81</b> | <b>7,65</b> | <b>0,17</b> |
| 160         | 9,25         | 6,11        | 0,21        |
| 200         | 9,54         | 5,40        | 0,30        |
| <b>250</b>  | <b>9,96</b>  | <b>4,66</b> | <b>0,43</b> |
| 315         | 9,37         | 3,78        | 0,59        |
| 400         | 8,95         | 3,14        | 0,77        |
| <b>500</b>  | <b>9,11</b>  | <b>2,82</b> | <b>0,91</b> |
| 630         | 9,94         | 2,83        | 0,95        |
| 800         | 9,81         | 2,85        | 0,93        |
| <b>1000</b> | <b>9,53</b>  | <b>3,03</b> | <b>0,84</b> |
| 1250        | 8,81         | 3,14        | 0,77        |
| 1600        | 7,65         | 3,13        | 0,70        |
| <b>2000</b> | <b>6,59</b>  | <b>2,98</b> | <b>0,68</b> |
| 2500        | 5,35         | 2,67        | 0,70        |
| 3150        | 4,21         | 2,33        | 0,71        |
| <b>4000</b> | <b>3,20</b>  | <b>2,10</b> | <b>0,61</b> |
| 5000        | 2,45         | 1,90        | 0,42        |



| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,15       |
| 250   | 0,45       |
| 500   | 0,90       |
| 1000  | 0,85       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,60       |

[illegible]




**MONTAGE** zie blz 63


## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag**      Toplaag in één van de vijf standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kern | MDF akoe zwart waterwerend 2x9 mm + akoestisch dempend glasvlies (midden) |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier

**GEWICHT** 11 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type N 5,8% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:  
Voorzien van geperforeerde toplaag en tegenlaag over de volledige oppervlakte nanoperforaties diameter 0,5 mm (diagonaal, 1,97/1,97/0,5 mm) in combinatie met 2 x doorboorde akoestische kern (voorzien van een randstrook van 55 mm en een geperforeerde zone in de kern lineair 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (midden)

## STD. AFM. VOLLE PLAAT

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte  $\pm 20$  mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

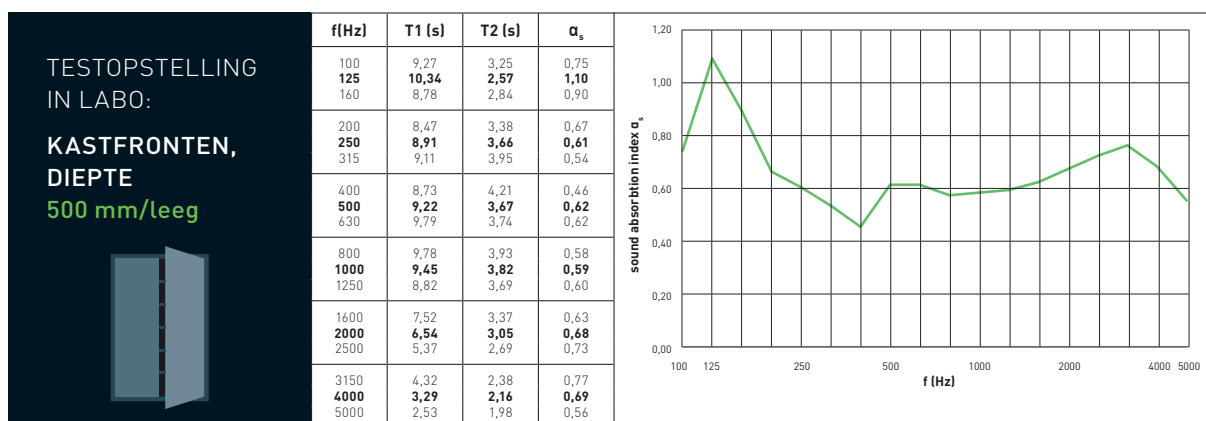
## OPTIES

Boringen scharnieren op aanvraag (zie pagina 63)

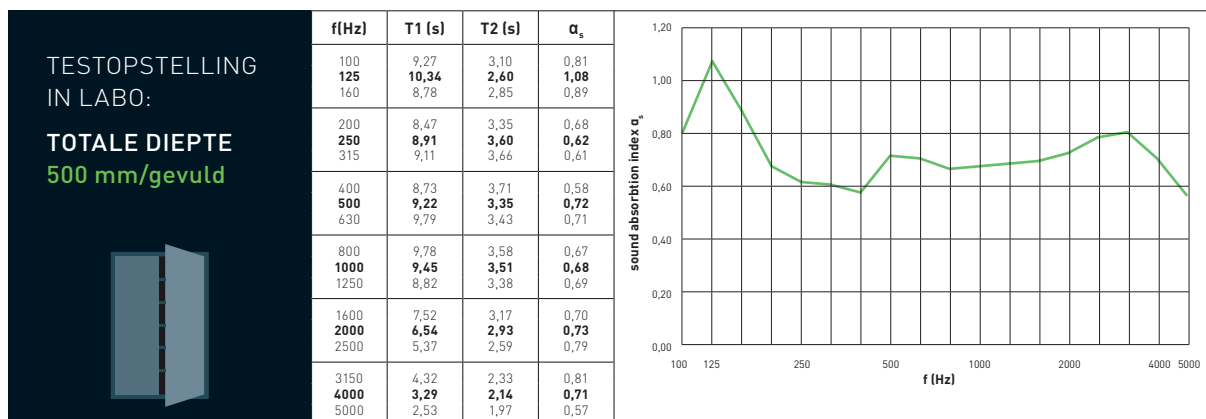
|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Randafwerking | kantenband in finer |
|---------------|---------------------|

**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern                      MDF akoe zwart waterwerend  
of zwart brandvertragend  
(euroklasse B)

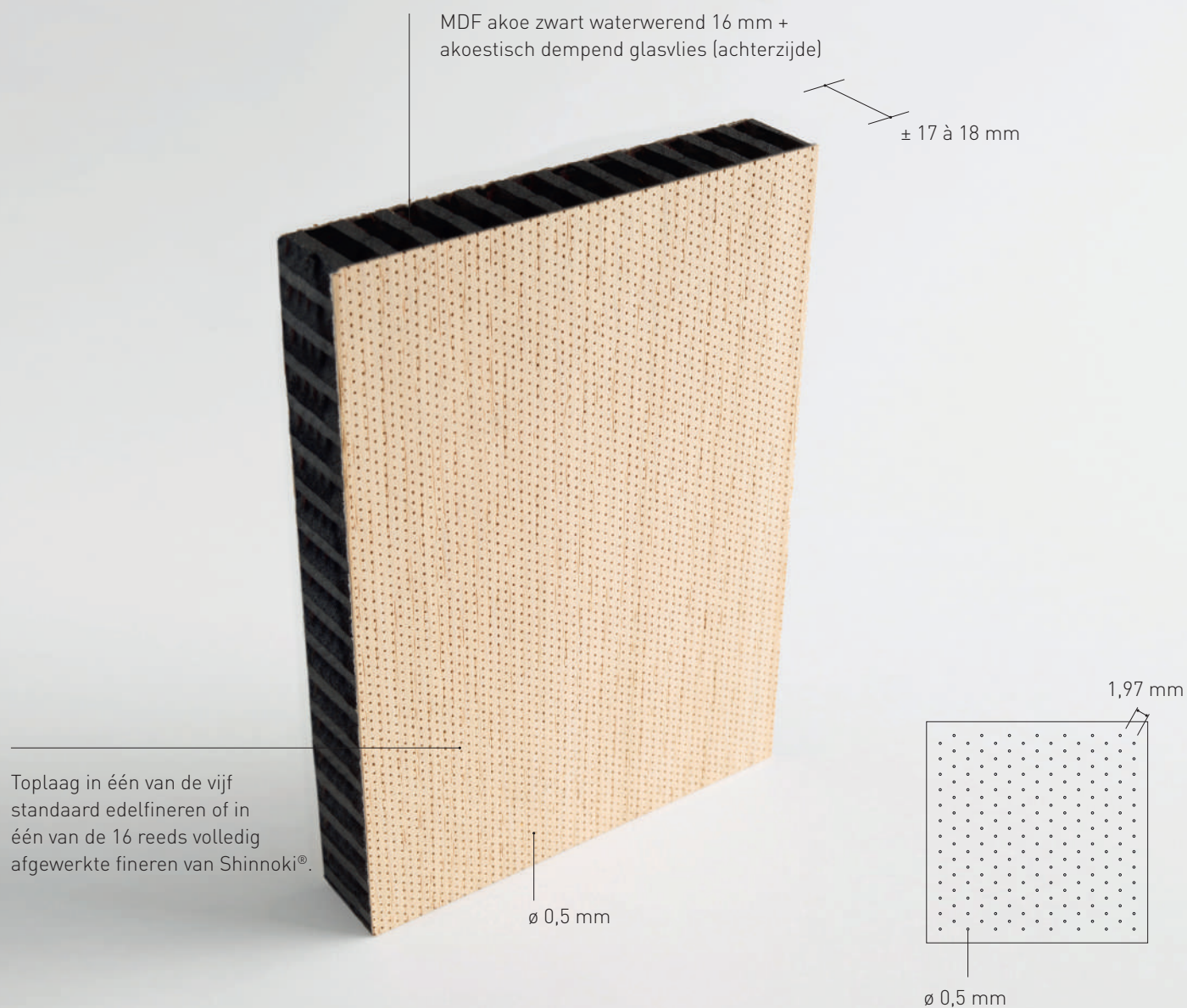


| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,90       |
| 250   | 0,60       |
| 500   | 0,55       |
| 1000  | 0,60       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,65       |

[illegible]

| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,90       |
| 250   | 0,65       |
| 500   | 0,65       |
| 1000  | 0,70       |
| 2000  | 0,75       |
| 4000  | 0,70       |

[illegible]



**MONTAGE** zie blz 70





## MATERIAALOPBOUW

**Toplaag** Toplaag in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern      MDF akoe zwart waterwerend 16 mm

**Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfinier  
+ akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

**GEWICHT** 10 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

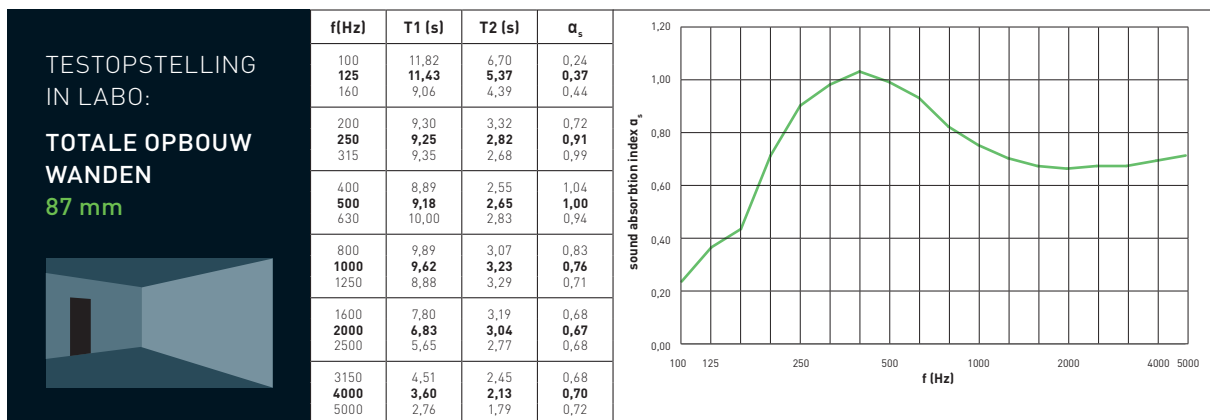
Type NL 5,8% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:  
Voorzien van geperforeerde toplaag met over de volledige oppervlakte nanoporaties diameter 0,5 mm (diagonaal, 1,97/1,97/0,5 mm) in combinatie met doorboorde akoestische kern (voorzien van een randstrook van 55 mm en een geperforeerde zone in de kern lineair 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (rug)

## STD. AFM. VOLLE PLAAT

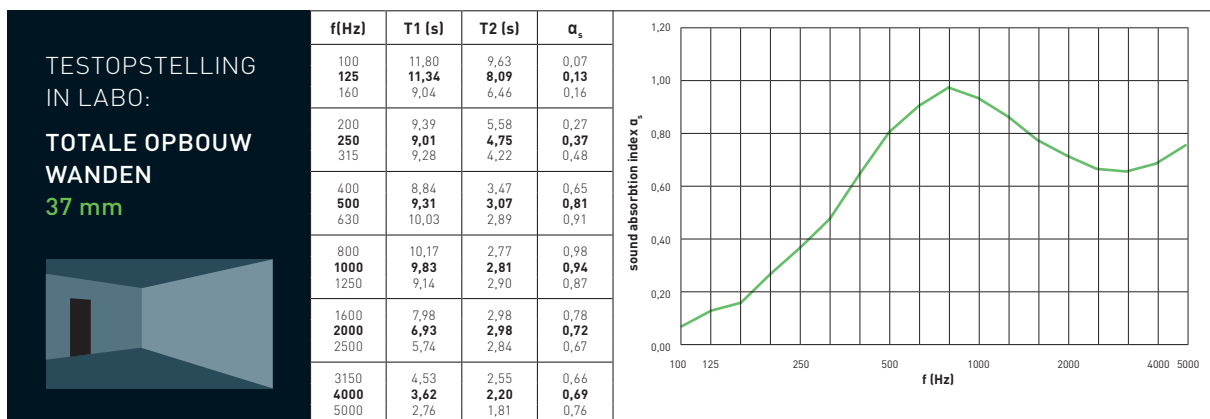
(bekantrecht)  
3000x1200x±18 mm (Shinnoki)  
3000x1200x±17 mm (Edelfineer)  
(opbouw volle plaat, zie pagina 54)

## OPTIES

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatwerk afmetingen | op aanvraag                                                                                                                  |
| Bekledingsplaat     | op aanvraag (zie pagina 65)                                                                                                  |
| Buigbare elementen  | op aanvraag (zie pagina 64)                                                                                                  |
| Toplaag             | <b>Toplaag</b> in één van de vijf standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®. |
| Kern                | MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)                                                           |



| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,35       |
| 250   | 0,85       |
| 500   | 1,00       |
| 1000  | 0,75       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,70       |

[illegible]

| f(Hz) | $\alpha_p$ |
|-------|------------|
| 125   | 0,10       |
| 250   | 0,35       |
| 500   | 0,80       |
| 1000  | 0,95       |
| 2000  | 0,70       |
| 4000  | 0,70       |

[illegible]

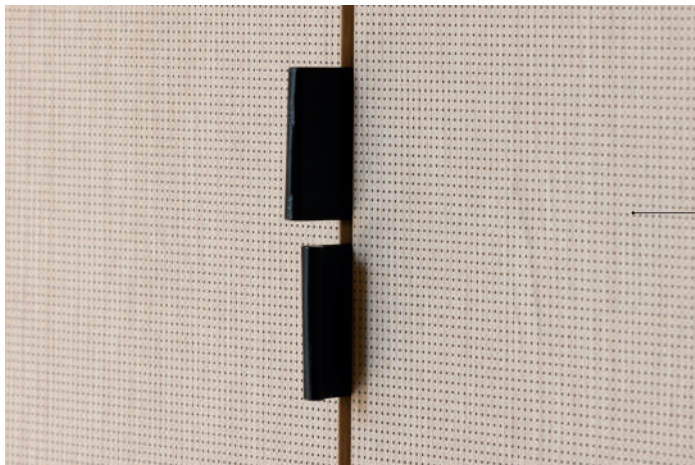
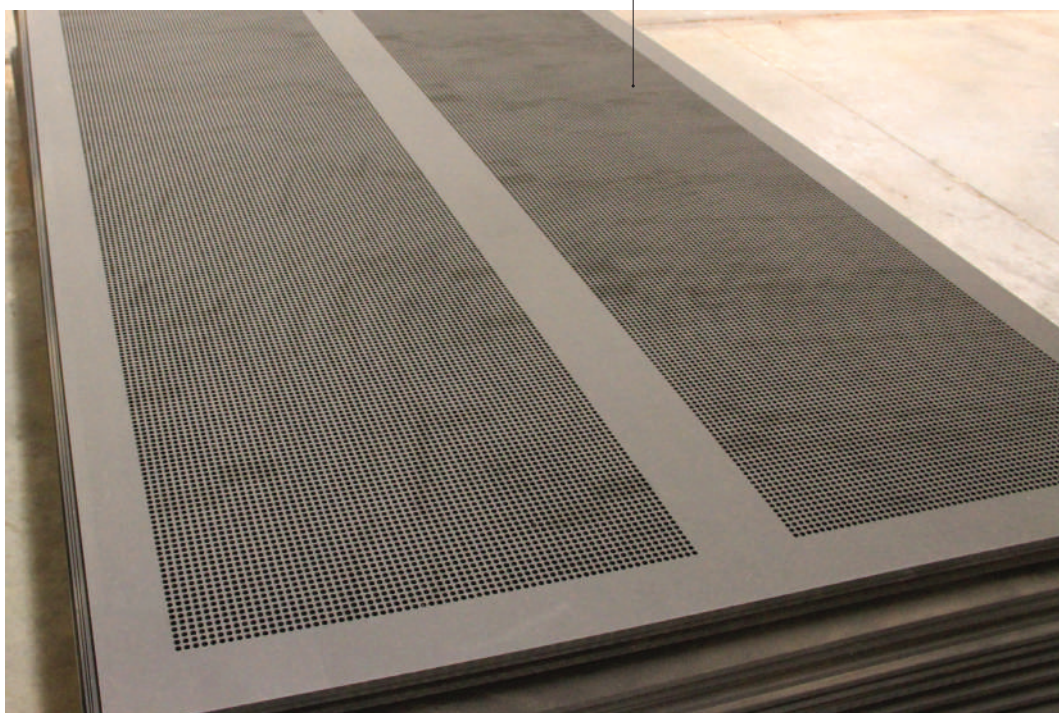


## TYPE M / ML / N / NL

### Kern

- > 3000x1200 mm
- > In zwarte waterwerende of brandvertragende MDF met een niet-geperforeerde zone rondom en centraal in het paneel (volle rand niet zichtbaar in zichtzijde)

Twee geperforeerde zones in de kern (lineair 8/8/6 mm - 44,2%)

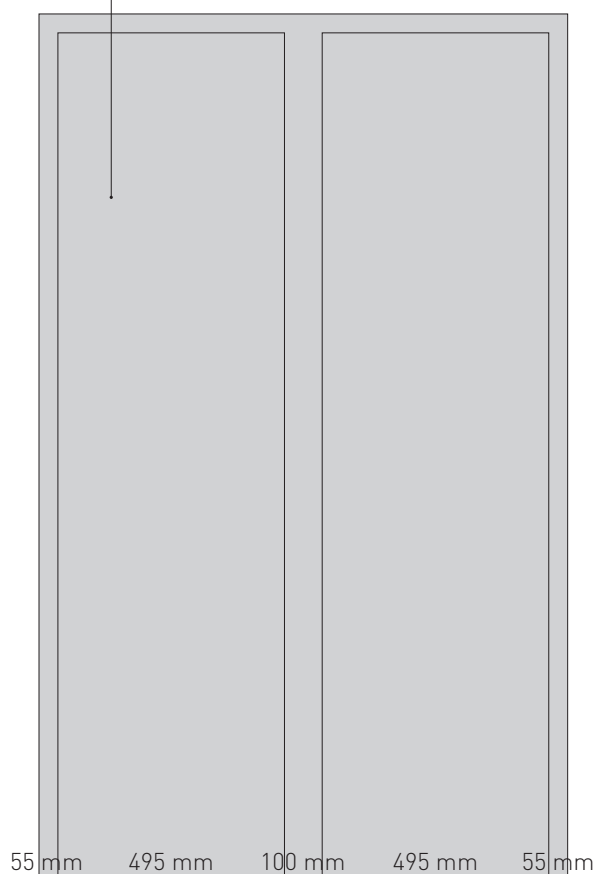


Geperforeerde toplaag met micro- of nanoperforaties. Microperforaties standaard tot tegen de rand van het paneel. De perforaties kunnen lichtjes verlopen tav de rand.

**Kern volle plaat afmeting**

> 3000x1200 mm

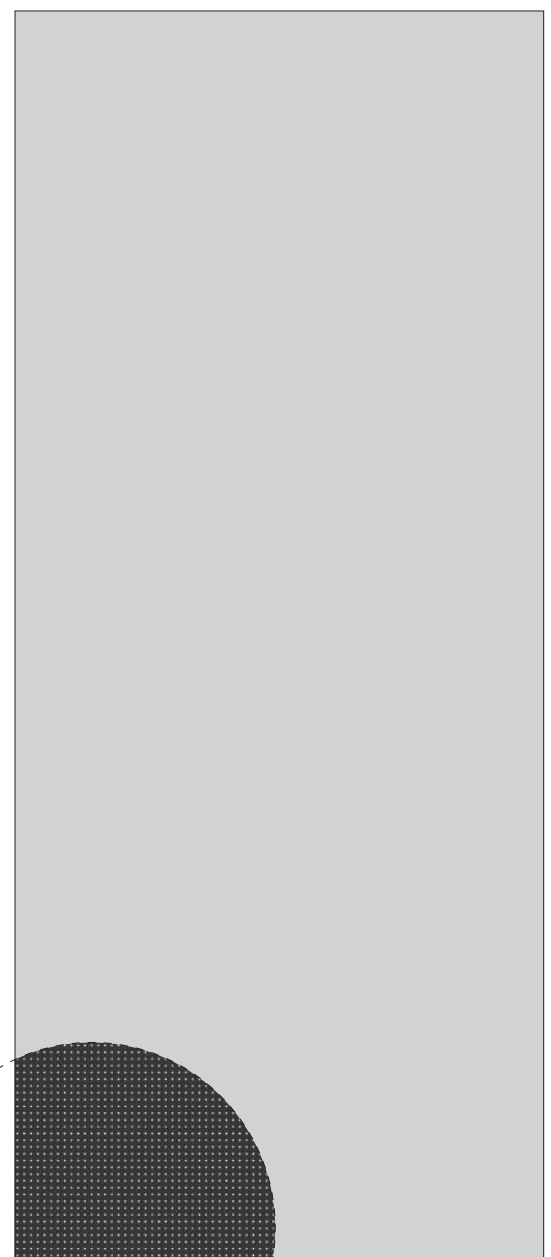
Geperforeerde zone in de kern  
(lineair 8/8/6 mm- 44,2%)



Niet-geperforeerde  
zone rondom en in het  
midden van het paneel

**Toplaag volle plaat zichtzijde**

Geperforeerde toplaag met microperforaties  
lineair 3/3/1,1 mm of nanoperforaties diagonaal  
1,97/1,97/0,5 mm. Perforaties standaard tot aan  
de rand van het paneel.

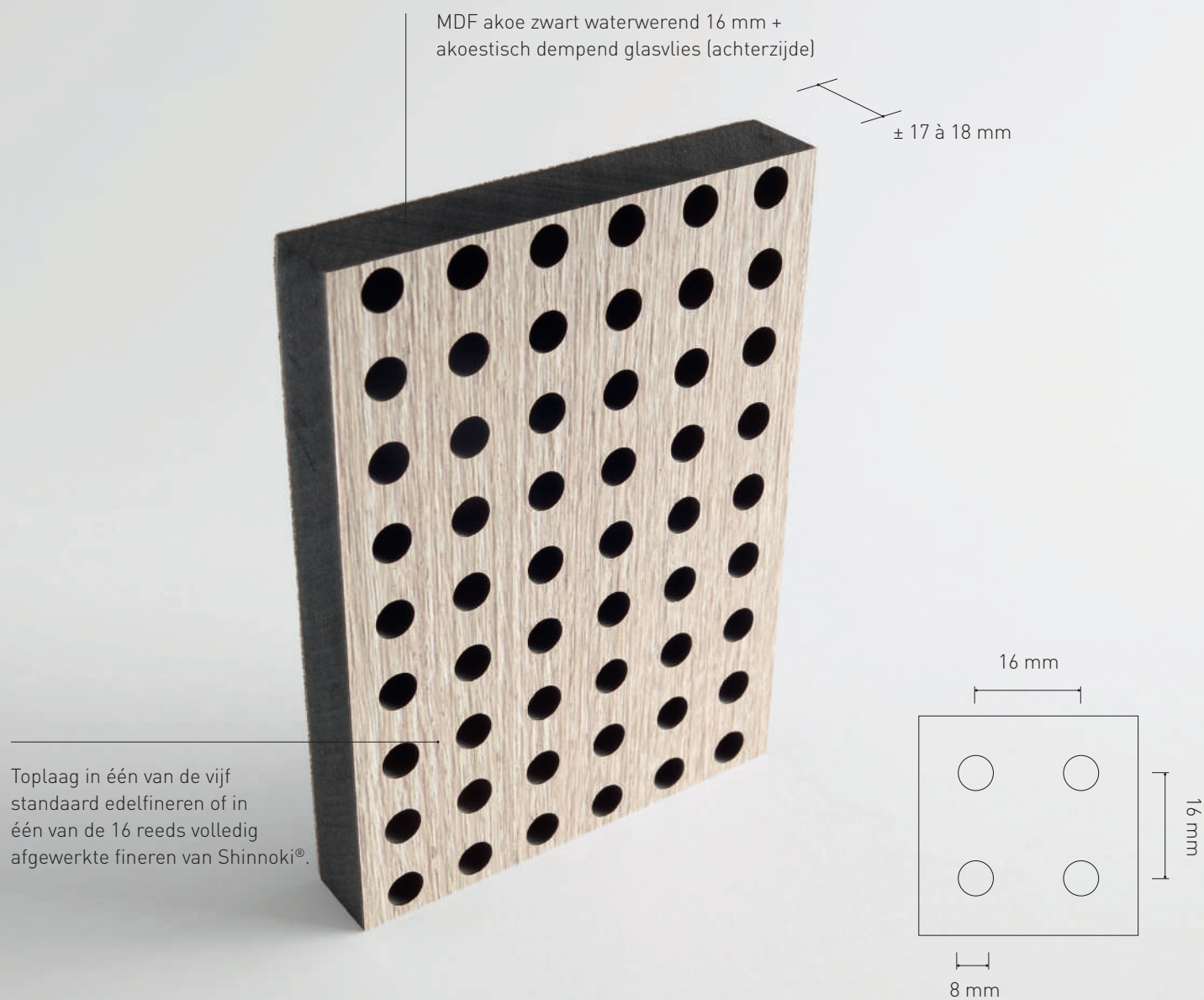






DOORBOORD 





MONTAGE zie blz 70







## MAATWERK KASTDEUREN

Waarom zou u opteren voor akoestische kastdeurfronten?

Woodcoustics biedt u de mogelijkheid om binnen het project een totaal oplossing te hebben voor absorptie in de ruimte. Wij streven er naar om met onze panelen een geïntegreerde absorptiewand, binnendeur en kastfront opstelling mogelijk te maken. Zodoende heeft u een maximale design vrijheid binnen uw ontwerp.







Binnen ons gamma van akoestisch absorberende panelen kan u ook kiezen uit onderstaande types voor maatwerk kastfronten. Voor alle kastfronten hebben wij een absorptiecertificaat van een onafhankelijk akoestisch labo.

| TYPE | NAAM | PERFO       | DAM          | GROEF        | TOPLAAG | KASTDEUR         | RAND-AFWERKING | RAND-AFWERKING |
|------|------|-------------|--------------|--------------|---------|------------------|----------------|----------------|
|      |      | doorgaand % | breedte (mm) | breedte (mm) |         | breedte = B (mm) | lange zijdes   | korte zijdes   |

**GEGROEFD**

|        |                           |      |        |     |                        |                                    |               |          |
|--------|---------------------------|------|--------|-----|------------------------|------------------------------------|---------------|----------|
| Db<br> | Dwarse kern<br>Brede dam  | 8,75 | 13,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer | B-(2x13,2)-2,8<br>= veelvoud 16 mm | ABS<br>fineer | ABS<br>- |
| Ds<br> | Dwarse kern<br>Smalle dam | 17,5 | 5,2    | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer | B-(2x5,2)-2,8<br>= veelvoud 8 mm   | ABS<br>fineer | ABS<br>- |
| Dr<br> | Dwarse kern<br>Random dam | 8,75 | Random | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer | vrij                               | ABS<br>fineer | ABS<br>- |
| Dw<br> | Dwarse kern<br>Wijde dam  | 4,35 | 29,2   | 2,8 | Shinnoki<br>Edelfineer | B-(2x29,2)-2,8<br>= veelvoud 32 mm | ABS<br>fineer | ABS<br>- |

**MICRO/NANO**

|       |       |      |      |   |                        |       |               |               |
|-------|-------|------|------|---|------------------------|-------|---------------|---------------|
| M<br> | Micro | 10,6 | 44,2 | - | Shinnoki<br>Edelfineer | vrij* | ABS<br>fineer | ABS<br>fineer |
| N<br> | Nano  | 5,8  | 44,2 | - | Shinnoki<br>Edelfineer | vrij* | ABS<br>fineer | ABS<br>fineer |

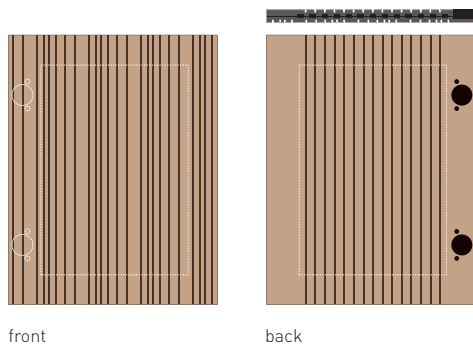
\* Perforaties kunnen lichtjes verlopen tav de rand

**Kastfronten kunnen enkel door Woodcoustics op maat geproduceerd worden. Wij volgen hiervoor steeds uw aantallen en afmetingen. Indien gewenst kunnen wij de deuren ook voorzien van scharnierboringen, infrezingen voor grepen en afboording met ABS kantenband 1 mm (4 zijden).**

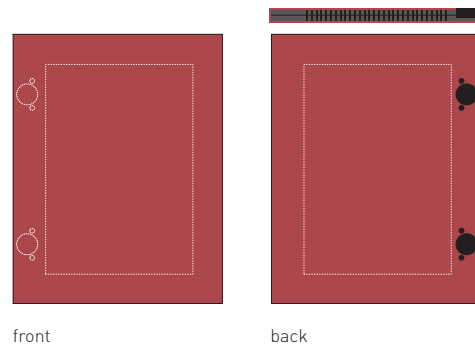
## SCHARNIER KASTFRONTEN

Akoestische kastfronten zijn sterk geperforeerd in de kern om een maximaal absorptievermogen te behalen. Voor de stabiliteit van het kastfront voorzien wij in de kern een vol randkader van +/- 50 mm en 1 of 2 horizontale traversen afhankelijk de hoogte. Door de zwarte AKOE MDF kern is dit quasi onzichtbaar.

### GEGROEFD

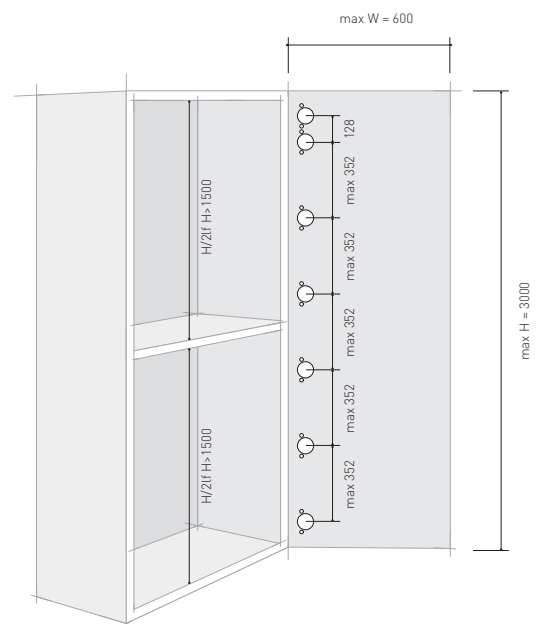


### MICRO/NANO



Bij het ontwerpen en plaatsen van akoestische kastdeurfronten moet u wel rekening houden met onderstaande aandachtspunten:

- > breedte maximaal 600 mm
- > hoogte maximaal 3000 mm
- > start - en eindscharnier op 125 mm van de rand
- > bovenaan dubbel scharnier te voorzien
- > tussenliggende afstand van de scharnieren maximaal 352 mm
- > afstandhouders op rijgzijde van het front plaatsen
- > kastmagneten (3 stuks verdeeld over de hoogte)
- > Bij hoge kasten 1 vaste legger voorzien 1/2 de hoogte van de kast. Deze moet in het vlak liggen van het corpus.



## SCHUIFDEUR KAST

Woodcoustics kan ook schuifdeurfronten produceren, die door middel van een recht onderhangend ophangstelsel (niet voorhangend) en ondergeleiding kunnen gemonteerd worden. Voor de technische voorschriften hiervoor kan u ons steeds contacteren.

## SPECIALS

Binnen een project komt u soms in aanraking met vaste inrichtingselementen die gebogen dienen te zijn. Maar ook het creëren van akoestisch absorberende baffles, schuifwanden of bekledingsplaten voor binnendeuren behoren tot de mogelijkheden van Woodcoustics.



### Gebogen elementen Akoe Flex

Gegroefd



Verticaal groefpatroon

Mogelijk voor alle types in de vorm van schroten  
radius min 3 m (door u te plaatsen op gebogen onderconstructie)



Horizontaal groefpatroon

Op aanvraag flex schroten, TYPE Db flex, Dr flex, Dw flex  
radius min 1,5 m (door u te plaatsen op gebogen onderconstructie)

Micro/nano

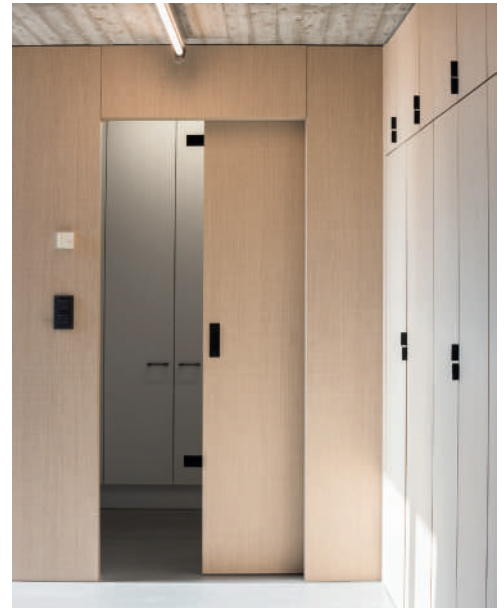


Op aanvraag zijn 10 mm flex panelen mogelijk in  
microperforaties (TYPE Mo-flex) en nanoperforatie (TYPE No-flex)  
radius min 1,5 m (door u te plaatsen op gebogen onderconstructie)



### Akoe Schuifwanden

Woodcoustics kan voor u akoestisch absorberende rechte ophangende schuifwanden produceren op maat. Deze worden opgebouwd uit beide zijden een TYPE Db, Dr, Dw, M, N en in de kern een vol randkader met absorptie vulling in PRIMAWOOL. Dikte +/- 60 mm

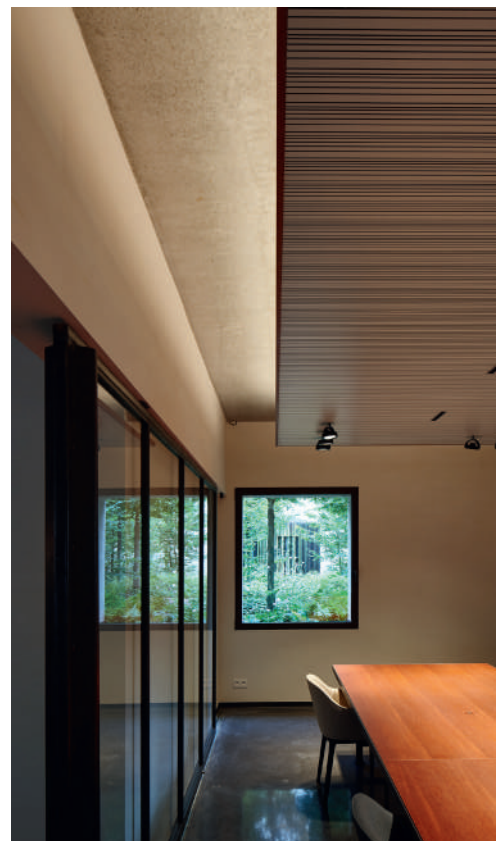


### Bekledingspanelen voor binnendeuren (non Akoe)

Voor bekleding van een binnendeurblad, kunnen wij u "valse" akoestische panelen bezorgen. Zodoende blijft de esthetiek behouden binnen het project. Deze panelen ( aangeleverd in volle plaat afmeting) kan je verlijmen op een bestaand binnendeurblad. Opdikking +/- 11 mm

### Baffles

Binnen een ruimte kan het ook een oplossing zijn om akoestische baffles te plaatsen. Deze baffles kunnen voor u op maat gemaakt worden uit al onze types.



Woodcoustics creëert schoonheid door het verwerken van natuurlijk fineerhout. Onze onderneming ontwikkelt op een creatieve en duurzame manier producten op basis van dit edel hout. Onze schatkist met meer dan 150 houtsoorten, ons state-of the art machinepark, ons duurzaam business model en onze flexibele medewerkers ontwikkelen samen met ons nieuwe producten met als doel iedere stakeholder te plezieren. Woodcoustics combineert deze edele fineermaterialen met een zwarte kwalitatieve akoestische kern tot een tijdloos en elegant absorberend product voor wand, plafond of meubilair. Welkom in de wondere wereld van Woodcoustics.

## SHINNOKI®

Shinnoki biedt een ruime keuze aan stevige en kwaliteitsvolle gefineerde panelen voor architecten en meubelmakers om stijlvolle en onderscheidende interieurs te ontwerpen en te creëren. Anders dan reguliere gefineerde panelen zijn Shinnoki-producten kant-en-klaar voor gebruik en even gemakkelijk om te verwerken als een melamineplaat maar met dezelfde unieke look en feel die typisch is voor echt houtfineer.

Dankzij onze gepatenteerde mixmatch-techniek en onze jarenlange ervaring in productafwerking garanderen Shinnoki-panelen een doorlopend uiterlijk zonder significante visuele onderbrekingen maar creëren ze uniformiteit doorheen uw hele project. Shinnoki is een compleet programma met MDF panelen, bijpassende laminaten en kantenbanden die allemaal snel uit voorraad leverbaar zijn in 16 eigentijdse kleuren.

### Alle voordelen van Shinnoki op een rij:

- 16 trendy designs met echt fineer
- 
- consistente kleuren en kwaliteit dankzij de mixmatch-techniek en industriële afwerking
- 
- de kant-en-klare oppervlakken maken de verwerking extreem snel, eenvoudig en prijsgunstig
- 
- compleet assortiment inclusief panelen, laminaten en kantenbanden
- 
- hout afkomstig uit goed beheerde bossen (FSC®-gecertificeerd)



NATURAL  
OAK



IVORY  
OAK



MILK  
OAK



CHALK  
ASH



DESERT  
OAK



MANHATTAN  
OAK



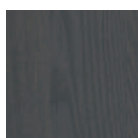
GRANITE  
WALNUT



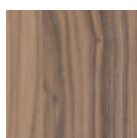
DUSK  
FRAKE



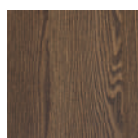
STONE  
TRIBA



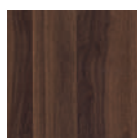
MINERAL  
TRIBA



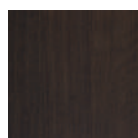
FROZEN  
WALNUT



CINNAMON  
TRIBA



SMOKED  
WALNUT



STARDUST  
WALNUT



CHOCOLATE  
OAK



RAVEN  
OAK

Ruime decoratieve keuze in afwerking. Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren (Europees eiken dosse, Europees eiken vals kwartier, den carolina pine, berk halfafrol, Amerikaanse notelaar, Esdoorn) of in van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®. Andere fineren op aanvraag.

## EDELFINEER

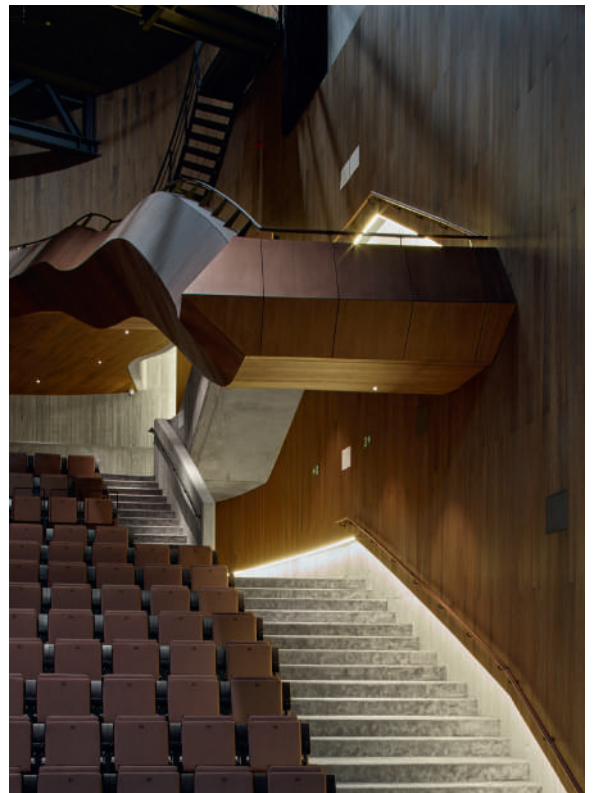
Onze akoestische panelen zijn ook verkrijgbaar met een toplaag in één van de zes standaard edelfinieren (Europees eiken dosse, Europees eiken vals kwartier, den carolina pine, berk halfafrol, Amerikaanse notelaar, Esdoorn) of in van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®. Andere fineren op aanvraag.

De panelen kunnen onbehandeld geleverd worden zodat de interieurbouwer deze zelf kan beitsen of vernissen, of ze kunnen door ons reeds afgewerkt worden. De opties hiervoor zijn: UV vernis, matte vernis, beits of kleurolie ...

U kan de panelen echter ook krijgen met een bescherming die in ons atelier werd aangebracht.

### De opties zijn:

- UV-verniss transparant
- beits + vernis
- olie



BERK



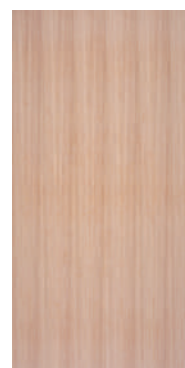
CAROLINA PINE



ESDOORN



EIK KWARTIER



EIK DOSSE



NOTELAAR

## TYPE S, G, DB, DR, DW, Z

Bevestiging op enkel of dubbel uitgepast houten regelwerk (hoh 600 mm bij platen van 1200 mm) met stiften/ nagels van het Type Senco Woodcoustics (ral 8014) in de groeven van het paneel doormiddel van een Woodcoustics montage pistool.

Type Z platen zijn ook monteerbaar met zwarte schroeven in de groef van 8,5 mm breed.

In de openingen van het regelwerk dient een geluidsabsorberend materiaal (bvb rotswol, 50 mm dikte, densiteit 40 kg/m<sup>3</sup> of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

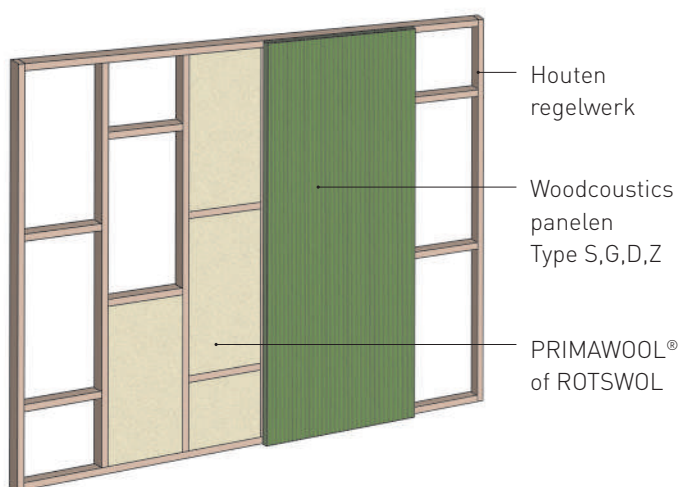
De 4 zijden van de plaat dienen steeds ondersteund te zijn door het regelwerk. Langse aansluitingen van 2 platen worden tegen elkaar gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel.

Kopse aansluitingen van 2 panelen worden gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

We raden aan om te werken met een speling van minstens 2,5 mm per lopende meter om mogelijke uitzettingen toe te laten; en dit over de totale hoogte en/of breedte van de wand.

Voorstellen legpatronen kan u terugvinden op pagina 71, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 73.

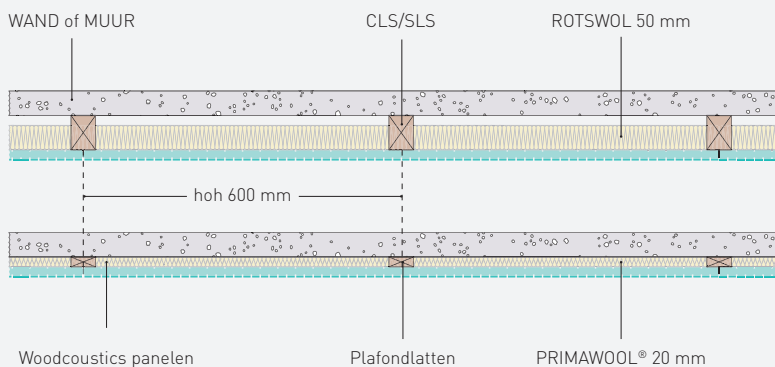
Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



TESTOPSTELLING  
IN LABO:

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
88/90 mm

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
38/40 mm





## TYPE S, F, G, DB, DR, DS, DW, Z

Bevestiging op enkel of dubbel uitgepast houten regelwerk horizontaal geplaatst (hoh +/-640 mm) met stiften/ nagels van het Type Senco Woodcoustics (ral 8014) in de groeven van de schroten doormiddel van een Woodcoustics montage pistool.

Type Z schroten zijn ook monteerbaar met zwarte schroeven in de groef van 8,5 mm breed.

In de openingen van het regelwerk dient een geluidsabsorberend materiaal (bvb rotswol, 50 mm dikte, densiteit 40 kg/m<sup>3</sup> of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

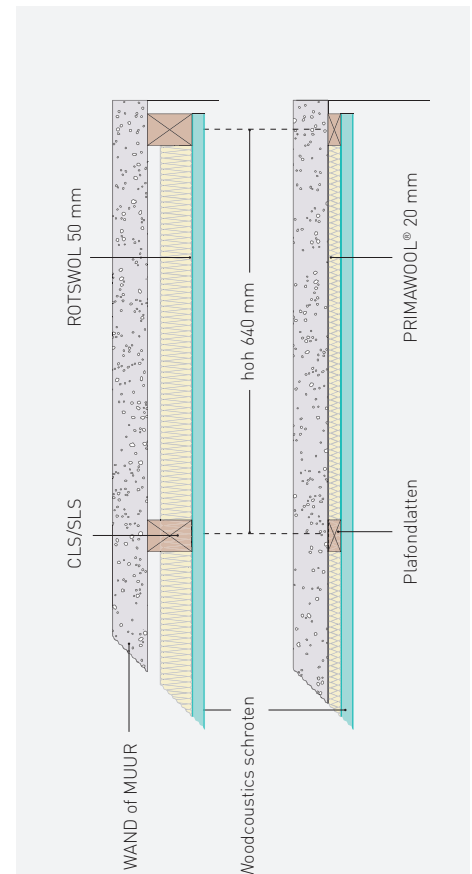
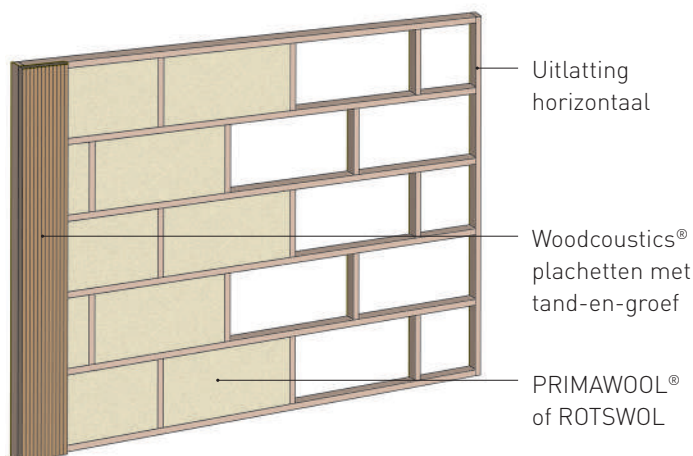
Lange zijden van schroten zijn voorzien van tand en groef aansluiting en worden tegen elkaar gemonteerd. Kopse aansluitingen van 2 schroten worden gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

We raden aan om te werken met een speling van minstens 2,5 mm per lopende meter om

mogelijke uitzettingen toe te laten; en dit over de totale hoogte en/of breedte van de wand.

Voorstellen legpatronen kan u terugvinden op pagina 71, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 73.

Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



TESTOPSTELLING IN LABO:

**TOTALE OPBOUW WANDEN**  
88/90 mm

**TOTALE OPBOUW WANDEN**  
38/40 mm

## TYPE B, M, ML, N, NL

Bevestiging op enkel of dubbel uitgestapt houten regelwerk (hoh 600 mm bij platen van 1200 mm) kan met achter-liggende montagelatten(schuinelas). Deze worden geschroefd aan de achterzijde van de panelen en de tegenlat wordt in het regelwerk gemonteerd.

In de openingen van het regelwerk dient een geluidsabsorberend materiaal (bvb rotswol, 50 mm dikte, densiteit 40 kg/m<sup>3</sup> of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

De 4 zijden van de plaat dienen steeds ondersteund te zijn door het regelwerk. Langse aansluitingen van 2 platen worden naast elkaar gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel en met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

Kopse aansluitingen van 2 panelen worden gemonteerd op een gemeenschappelijke

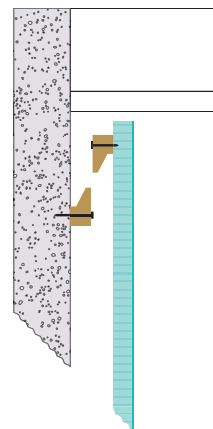
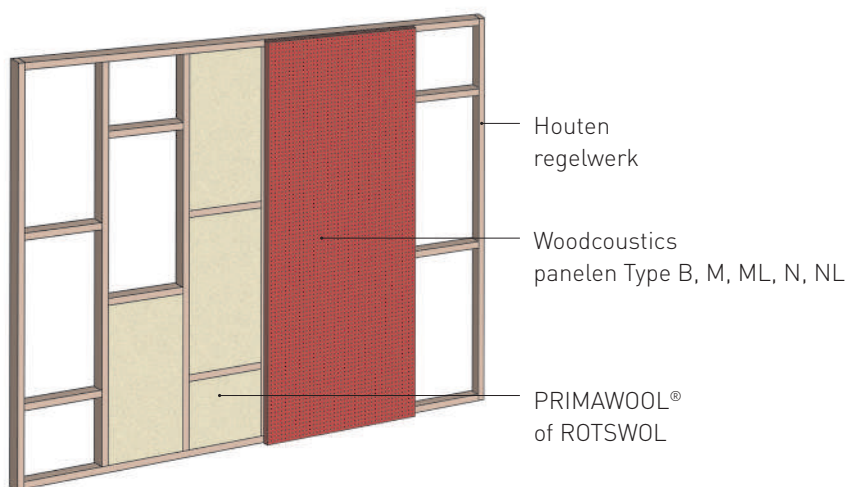
achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

Bovenaan dient u een ruimte te voorzien tussen het paneel en het plafond, om u toe te laten het paneel in te haken in de montagelat.

We raden aan om te werken met een speling van minstens 2,5 mm per lopende meter om mogelijke uitzettingen toe te laten; en dit over de totale hoogte en/of breedte van de wand.

Voorstellen legpatronen kan u terugvinden op pagina 71, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 73.

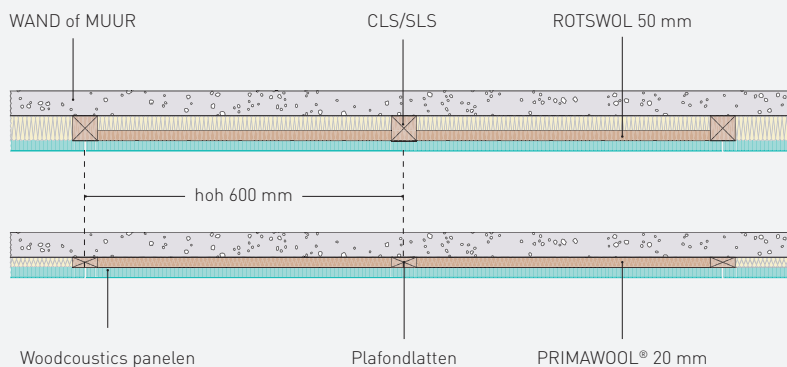
Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



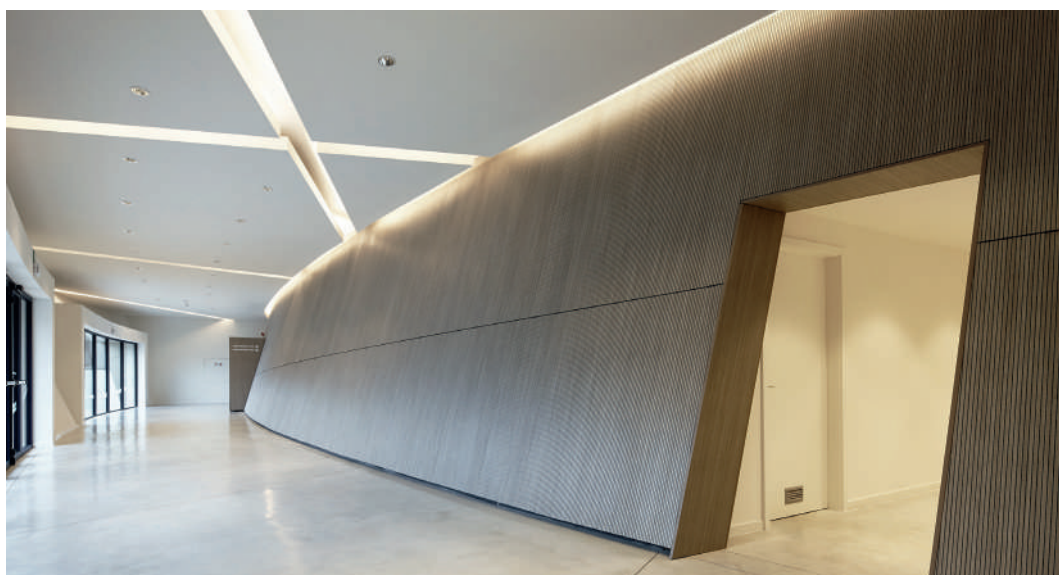
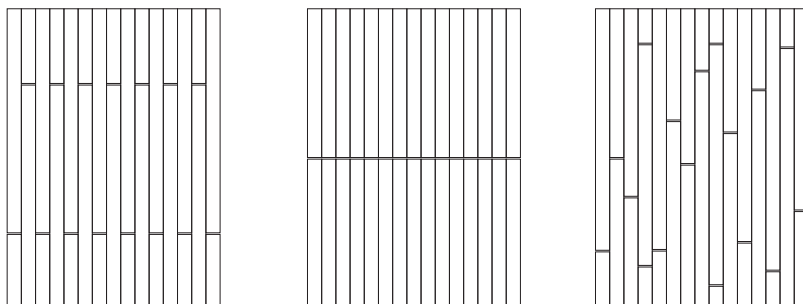
TESTOPSTELLING  
IN LABO:

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
88/90 mm

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
38/40 mm

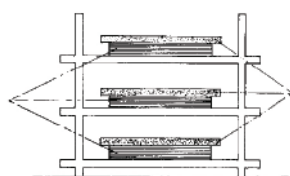


Voor platen of schroten zijn verschillende montage patronen mogelijk. Op onderstaande tekeningen geven we u enkele voorbeelden van patronen met verwerking in schroten.



## OPSLAG VAN AFGEWERKTE PANELEN

De akoestische panelen/schroten kunnen zowel verticaal als horizontaal geplaatst worden. Geadviseerd wordt de te plaatsen panelen 48 uur voor installatie in de ruimte waarin ze geplaatst worden te leggen ter conditionering. De akoestische panelen zijn om reden van hun samenstelling en opbouw uitsluitend bestemd voor gebruik in geconditioneerde ruimtes met een relatieve luchtvochtigheid tussen 35 en 55% en bij een temperatuur tussen 14 en 30°C.

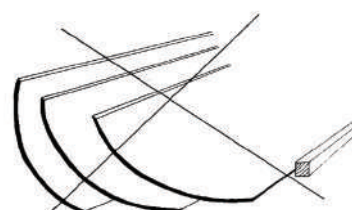


Woodcoustics panelen

Dekplaat met een  
grotere afmeting dan  
de Woodcoustics  
panelen.



Woodcoustics panelen



Foutieve opslag

## TECHNISCHE FICHE PRIMAWOOL®

### Omschrijving

- > Lage densiteit absorber
- > 100% polyestervezel
- > 1-zijdig drumvlies: wit
- > Kleur polyestervezel: wit
- > Toepassingen: wandbekleding en plafonds en Baffle vulling

### Eigenschappen

- > 100% recycleerbaar PET
- > Reukloos
- > Geen uitstoot van VOC's (A+ level)
- > Vocht- en rotbestendig
- > Niet irriterend voor huid en ogen
- > Euro brandklasse B-s2-d0

### Fysische eigenschappen

Densiteit ISO 9073-1

Dikte E0 (zonder belasting) ISO 9073-2

Dikte E1 (belasting van 50g/50cm<sup>2</sup>)

Dikte E10 (belasting van 500g/50cm<sup>2</sup>)

Ontvlambaarheid FMVSS 302

Afmetingen rol (lengte / breedte / toleranties breedte)

Pak

450 gr/m<sup>2</sup>

22 mm (gemeten zonder verpakking)

21 mm (gemeten zonder verpakking)

13 mm (gemeten zonder verpakking)

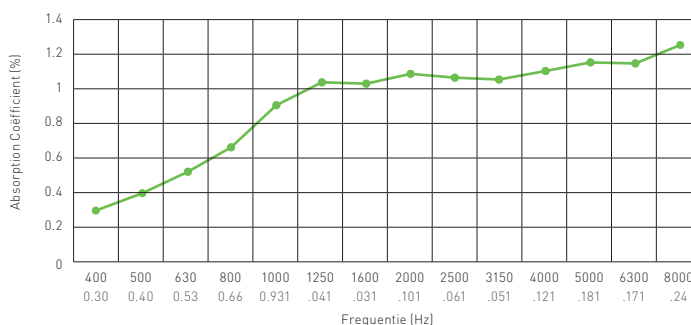
<100 mm/min (zelfdovend)

30 mm / 600 mm / -0 +2 cm

36 m<sup>2</sup> (2 aparte rollen van 30 lm)

### Akoestische eigenschappen

Absorptiecoëfficiënt bepaald door het meten van een staal PRIMAWOOL® in de alpha cabine.



### Montage PRIMAWOOL®

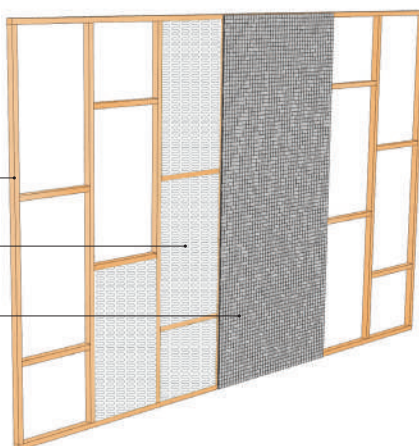
Montage tussen vertikaal of horizontaal lattenwerk.



Houten regelwerk

PRIMAWOOL®

Woodcoustics panelen



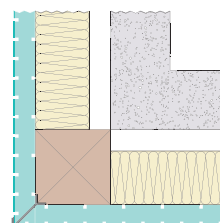
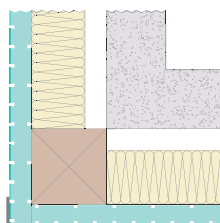
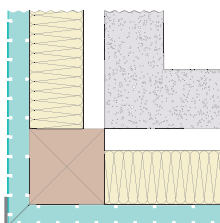
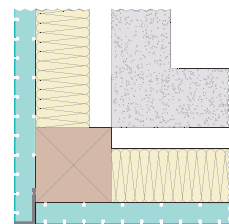
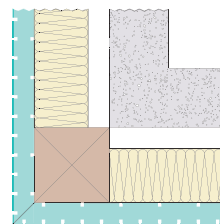
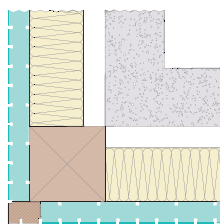
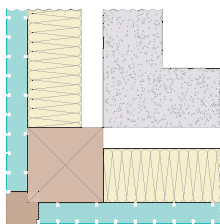


## DETAILS

Het is belangrijk om bij de installatie rekening te houden met de akoestische perforaties in de kern. Onderstaand hebben wij een keuze gemaakt uit verschillende mogelijke afwerkingen en deze schematische voorgesteld.

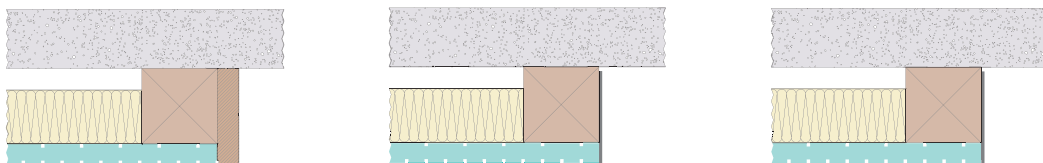


### Hoekoplossingen

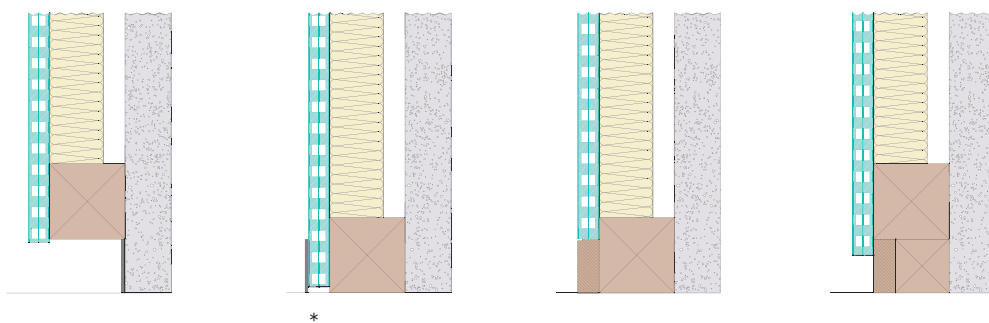


-  Primawool of rotswol
-  Woodcoustics paneel
-  constructie hout
-  muur
-  alu profiel beschikbaar bij vakhandel
-  decoratief vol plaatmateriaal of massief hout
-  ledlijn

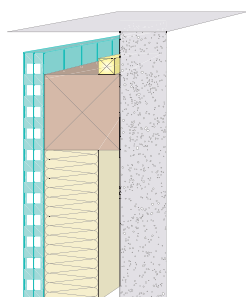
## Wandaansluitingen



## Vloeraansluitingen



## Plafond LED-lijn



\*Verplichte plint positie bij gebruik van type F of Ds



