



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

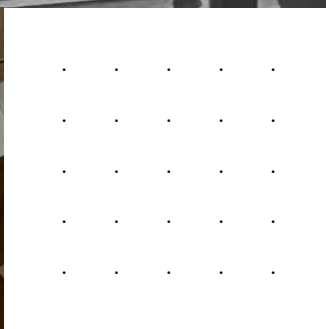
SPECIALS 64

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.

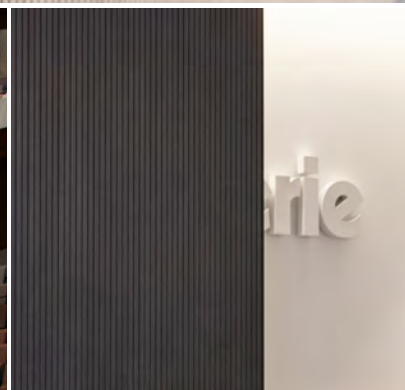
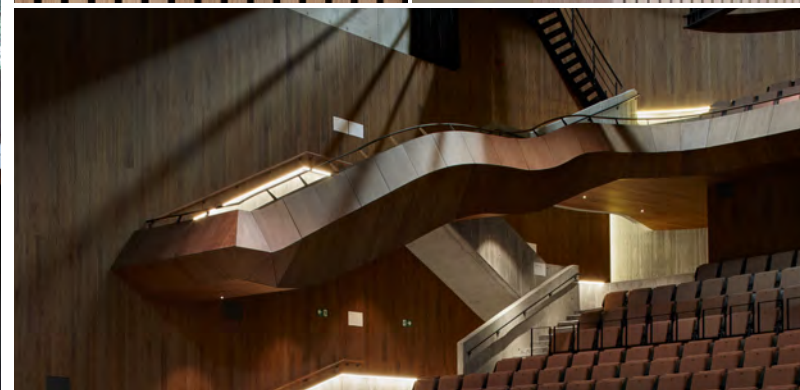
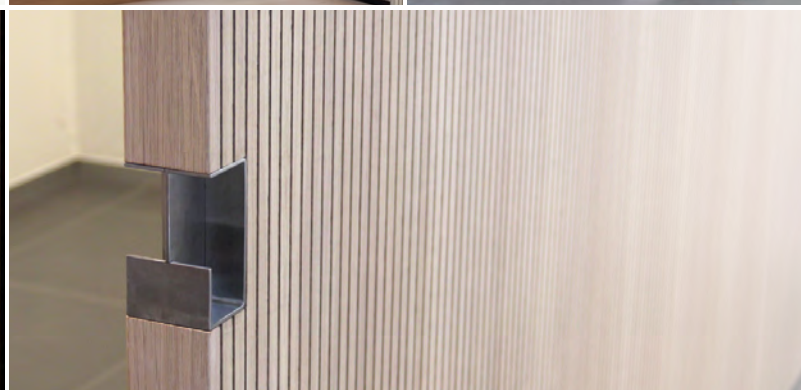
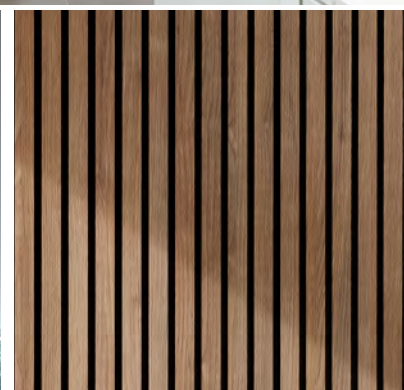
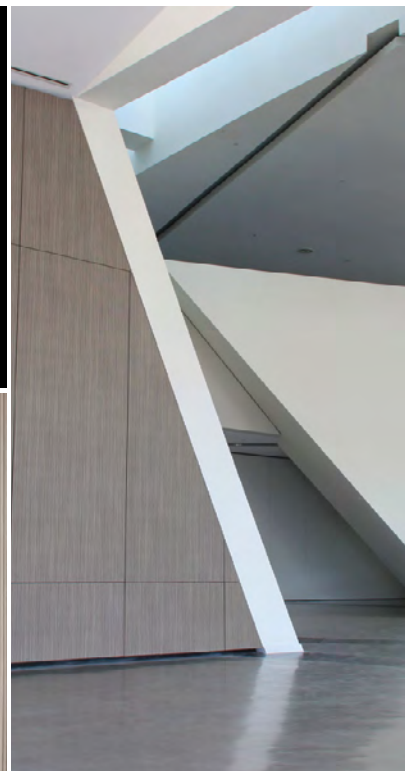


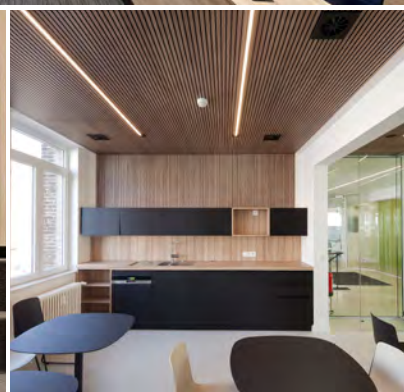
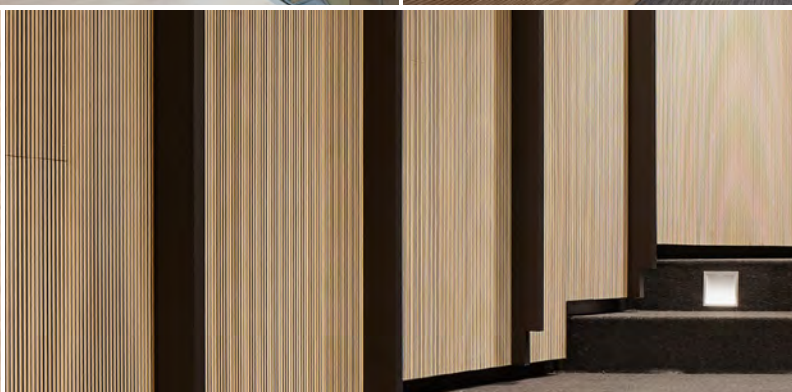
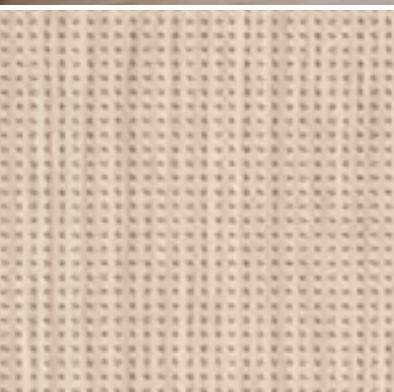
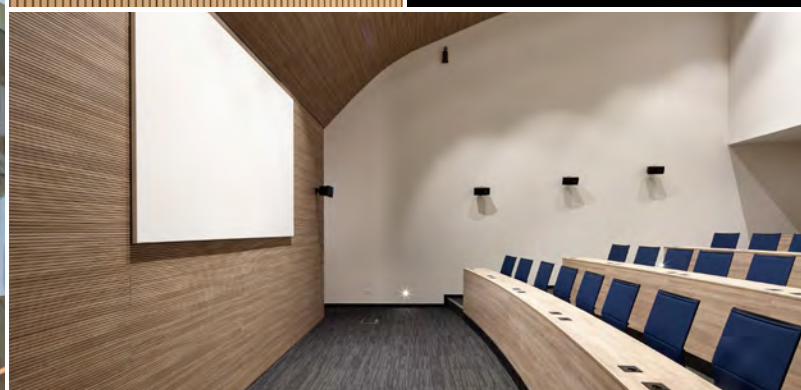
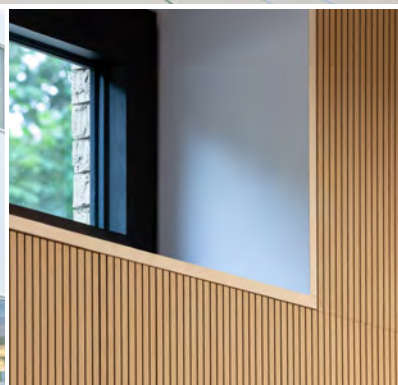
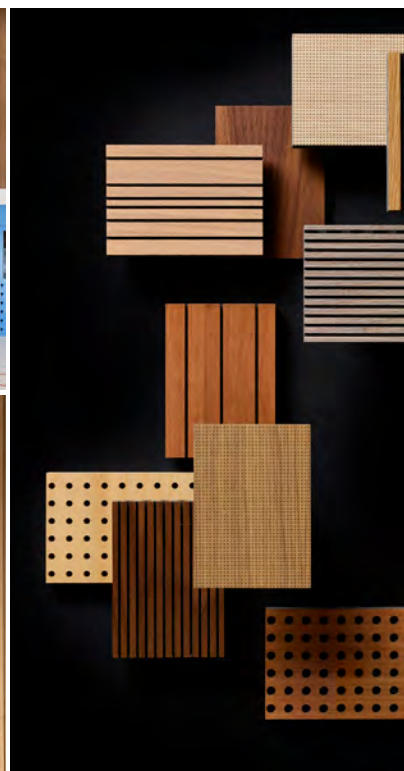
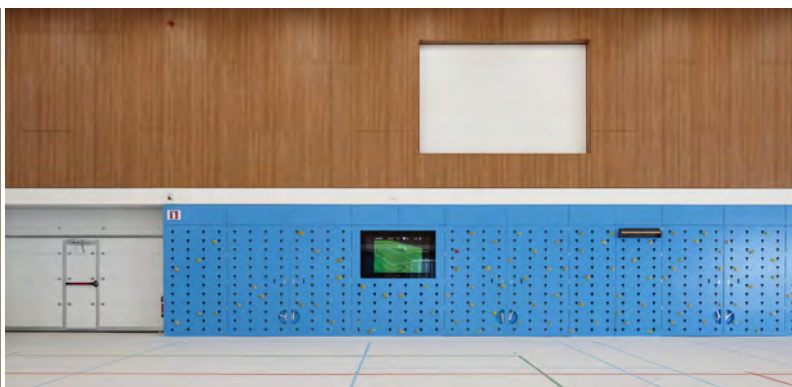
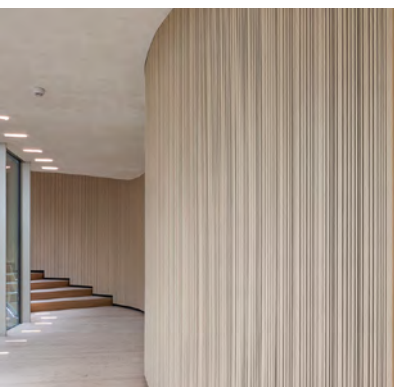
Ruime decoratieve keuze in afwerking. Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren (Europees eiken dosse, Europees eiken vals kwartier, den carolina pine, berk halfafrol, Amerikaanse notelaar, Esdoorn) of in van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®. Andere finieren op aanvraag.

INSPIRATIE

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 / ...



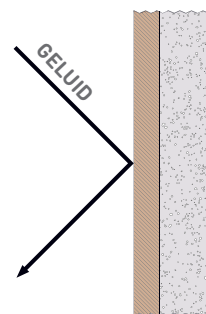


UITZONDERLIJK AKOESTISCH COMFORT

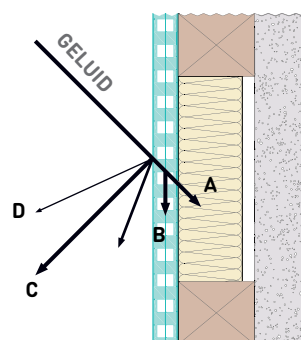
Onze collectie akoestische absorberende panelen is ontwikkeld om allerlei storende geluiden in een ruimte te absorberen en bijgevolg te reduceren. Hierdoor ontstaat een groter akoestisch comfort, zelfs in druk bezochte ruimtes met veel achtergrondlawaai.

Een verbeterde akoestiek houdt in dat de reflectie van geluid verkleind wordt waardoor de nagalmtijd en dus ook het galmniveau 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:

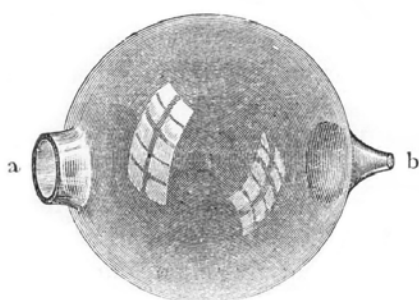
- A. Transmissie + Absorptie (H)
- B. Absorptie (Helmholtz) (LM)
- C. Reflectie
- D. Diffusie



HET HELMHOLTZ PRINCIPE

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

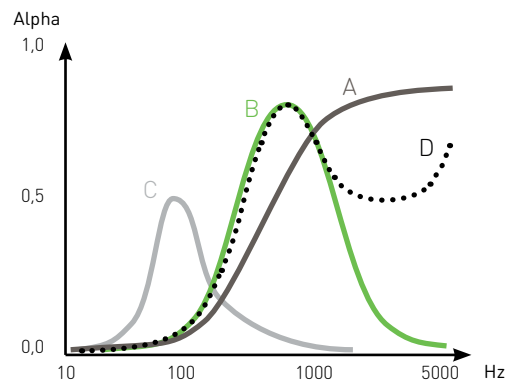
Door gebruik te maken van kleine poortopeningen en een grote achterliggende caviteit in het materiaal, worden zo de mid-lage frequenties (= menselijk stembereik) efficiënt geabsorbeerd.



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 bekomen we een geheel dat een zeer hoog absorberend vermogen heeft (alpha w of NRC waarde).



Absorptiemechanismen

- A. Poreuze absorptie= onbedekt poreus materiaal
- B. Helmholtz resonantie= geperforeerd paneel
- C. Paneel resonantie= ongeperforeerde panelen
- D. Woodcoustics® = combinatie van B met achterliggend A

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'.

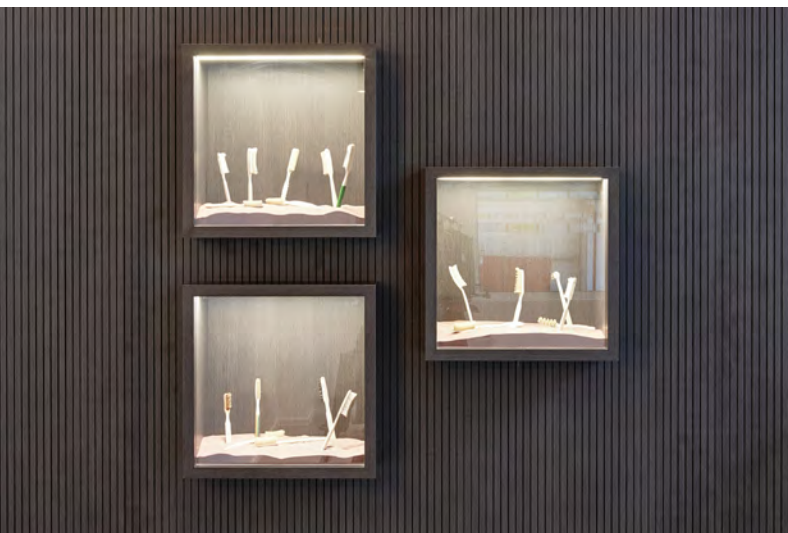
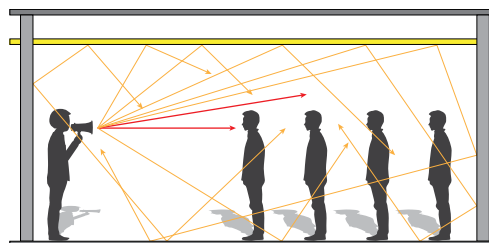
Hoe lang nagalm is, hangt af van:

- > 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 m² u moet gebruiken om de ruimte akoestisch te optimaliseren, kunt u laten berekenen door gespecialiseerde akoestische studiebureaus. Als service kunnen we u een theoretische richtwaarde berekenen (dit voor kleine rechthoekige volumes, tot maximaal 100 m³) 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)

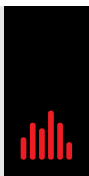
EDUCATIE	Gewenste nagalmtijd in seconden
Theorielokaal	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8)
Praktijkruimte	0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8)
Kinderdagverblijf	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max 0,8)
Sportruimte	1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max 1,5)

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

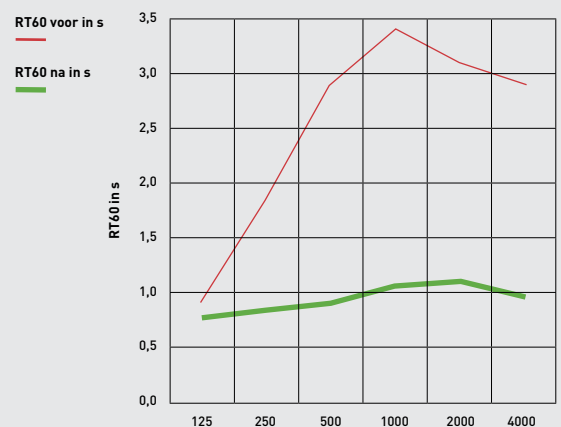
THUIS	Gewenste nagalmtijd in seconden
Woonkamer	0,4 - 0,7
Thuisbioscoop	0,3 - 0,5



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 ³
Aantal m ² TYPE Db	26,7 m ²
Nagalmtijd RT60 voor	2,49 seconden
Gewenste nagalmtijd	0,6-1 seconden
Nagalmtijd RT60 na	0,87 seconden



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-AFWERKING	ALPHA W	ALPHA W	ALPHA W	ALPHA W	
		doorgaand %	breedte (mm)	breedte (mm)		(± mm)	lange zijdes	70 mm 50 mm minerale wol wand-plafond	20 mm 20 mm primawool wand-plafond	500 mm - - kastdeur	500 mm 20 mm primawool*** kastdeur	→ regelwerk → vulling → soort → toepassing



GEGROEFD

	Sleuf	6,8	13,2	2,8	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1200 x 18 3030 x 128 x 18 3030 x 1200 x 17 3030 x 128 x 17	V T&G V T&G	0,60 0,75* 0,75**	0,65 0,70* 0,67**	-	-	zie pag. 16
	Fijn	16	5,2	2,8	Shinnoki Edelfineer	3030 x 128 x 18 3030 x 128 x 17	T&G T&G	0,80 0,80* 0,79**	0,70 0,75* 0,74**	-	-	zie pag. 18
	Gat	6,8	13,2	2,8	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1200 x 18 3030 x 128 x 18 3030 x 1200 x 17 3030 x 128 x 17	V T&G V T&G	0,70 0,75* 0,78**	0,65 0,70* 0,69**	-	-	zie pag. 20
	Dwarse kern Brede dam	8,75	13,2	2,8	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1200 x 20 3030 x 128 x 20 3030 x 1200 x 19 3030 x 128 x 19	V T&G V T&G	0,65 0,75* 0,77**	0,65 0,70* 0,69**	0,35 0,35* 0,34**	0,55 0,50* 0,51**	zie pag. 22 + 24
	Dwarse kern Smalle dam	17,5	5,2	2,8	Shinnoki Edelfineer	3030 x 128 x 20 3030 x 128 x 19	T&G T&G	0,85 0,90* 0,87**	0,75 0,75* 0,75**	0,40 0,35* 0,33**	0,60 0,55* 0,53**	zie pag. 26 + 28
	Dwarse kern Random dam	8,75	Random	2,8	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1200 x 20 3030 x 128 x 20 3030 x 1200 x 19 3030 x 128 x 19	V T&G V T&G	0,65 0,75* 0,77**	0,65 0,70* 0,69**	0,35 0,35* 0,34**	0,55 0,50* 0,51**	zie pag. 30 + 32
	Dwarse kern Wijde dam	4,35	29,2	2,8	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1200 x 20 3030 x 128 x 20 3030 x 1200 x 19 3030 x 128 x 19	V T&G V T&G	0,50 0,65* 0,65**	0,50 0,65* 0,61**	0,35 0,30* 0,30**	0,50 0,45* 0,45**	zie pag. 34 + 36
	Z-kern	7,5	23,5	8,5	Shinnoki Shinnoki Edelfineer Edelfineer	3030 x 1184 x 18 3030 x 128 x 18 3030 x 1184 x 17 3030 x 128 x 17	V T&G V T&G	0,60 0,75* 0,75**	0,70 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 50 mm minerale wol wand-plafond	20 mm 20 mm primawool wand-plafond	500 mm - - kastdeur	500 mm 20 mm primawool*** kastdeur	→ regelwerk → vulling → soort → toepassing




MICRO/NANO

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



DOORBOORD

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



GEGROEFD 

MDF akoe zwart waterwerend 16 mm +
akoestisch dempend glasvlies (achterzijde)

± 17 à 18 mm

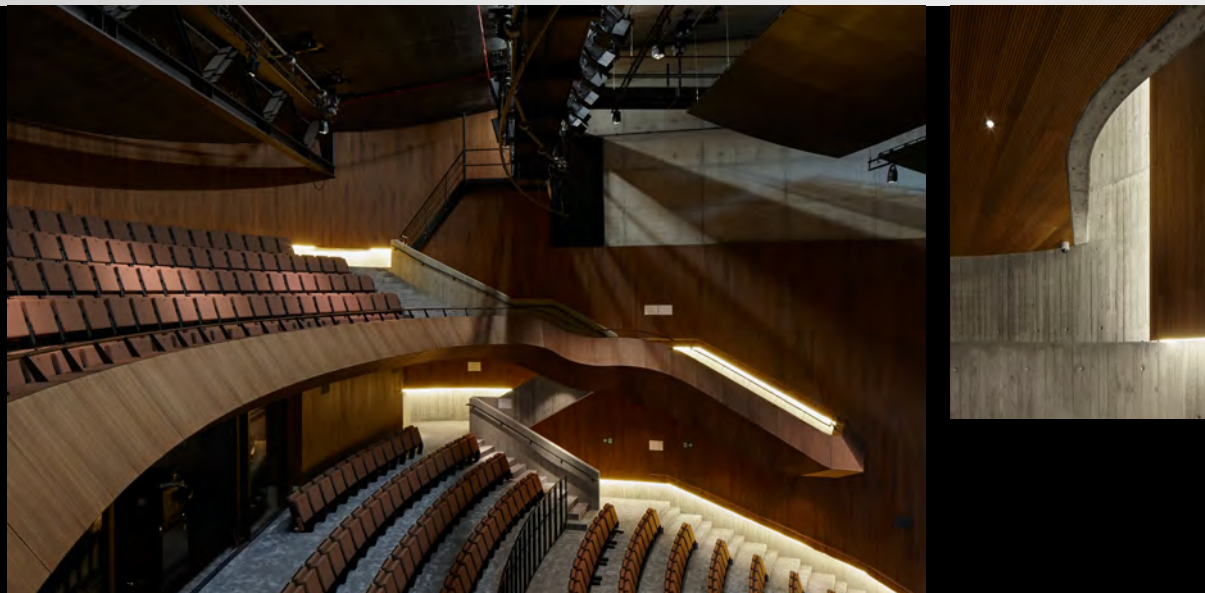


Toplaag in één van de zes
standaard edelfineren of in
één van de 16 reeds volledig
afgewerkte fineren van Shinnoki®.

13,2 mm

2,8 mm

MONTAGE zie blz 68 + 69





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

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

Kern MDF akoe zwart waterwerend 16 mm

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

GEWICHT 12,0 kg/m²

PERFORATIE

Type S 6,8% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 13,2 mm in combinatie met doorgaande sleufgaten in de akoestische kern
 Dam/groef: 13,2/2,8 mm

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)
 3030x1200x±18 mm (Shinnoki)
 3030x1200x±17 mm (Edelfineer)



STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
 3030x128x±18 mm (Shinnoki)
 3030x128x±17 mm (Edelfineer)



OPTIES

Maatwerk afmetingen

op aanvraag

Bekledingsplaat

op aanvraag (zie pagina 65)

Toplaag

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

Kern

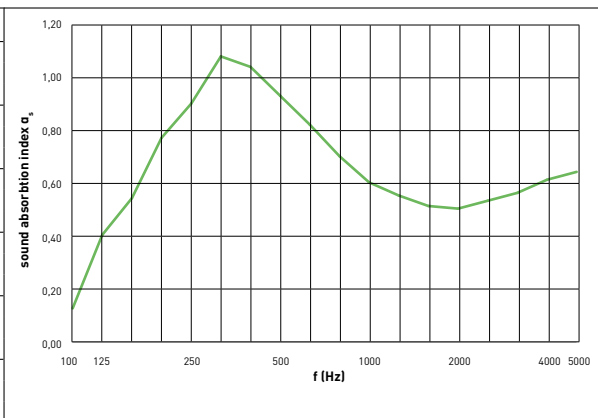
MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

88 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	7,36	5,14	0,13
125	8,98	3,73	0,41
150	9,81	3,21	0,55
200	10,03	2,54	0,78
250	8,57	2,17	0,91
315	7,84	1,85	1,09
400	7,01	1,85	1,05
500	6,74	1,99	0,94
630	6,76	2,16	0,83
800	6,71	2,39	0,71
1000	7,01	2,68	0,61
1250	6,89	2,80	0,56
1600	6,09	2,76	0,52
2000	5,47	2,66	0,51
2500	4,76	2,42	0,54
3150	3,93	2,12	0,57
4000	3,15	1,81	0,62
5000	2,47	1,54	0,65



f(Hz)	α _p
125	0,35
250	0,95
500	0,95
1000	0,65
2000	0,50
4000	0,60

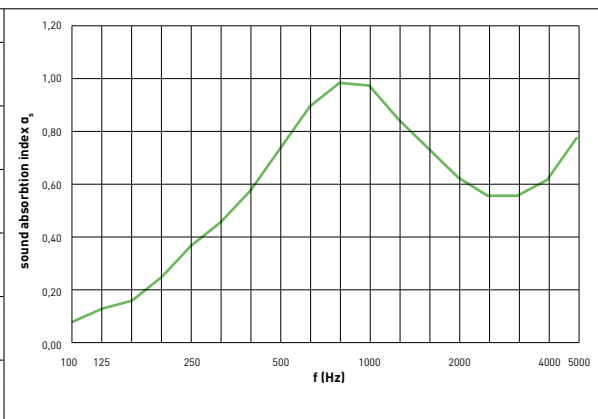
Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88mm	6,8%	0,60	LM	C	0,75	0,75
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

38 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	11,86	9,43	0,08
125	10,87	7,81	0,13
150	9,83	6,93	0,16
200	10,35	6,11	0,25
250	9,94	5,02	0,37
315	9,36	4,35	0,46
400	9,27	3,81	0,58
500	9,64	3,30	0,74
630	10,57	2,96	0,90
800	10,39	2,76	0,99
1000	10,08	2,77	0,98
1250	9,15	2,97	0,85
1600	7,94	3,12	0,74
2000	6,68	3,21	0,63
2500	5,35	3,05	0,56
3150	4,16	2,68	0,56
4000	3,26	2,24	0,62
5000	2,42	1,72	0,78



f(Hz)	α _p
125	0,10
250	0,35
500	0,75
1000	0,95
2000	0,65
4000	0,65

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	6,8%	0,65	M	C	0,70	0,67
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

MDF akoe zwart waterwerend 16 mm +
akoestisch dempend glasvlies (achterzijde)

± 17 à 18 mm

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

5,2 mm

2,8 mm

MONTAGE zie blz 68 + 69





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

- Toplaag** Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren 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 kg/m²

PERFORATIE

Type F 16% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 5,2 mm in combinatie met doorgaande sleufgaten in de akoestische kern
 Dam/groef: 5,2/2,8 mm

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(tand en groef lange zijden)
 3030x128x±18 mm (Shinnoki)
 3030x128x±17 mm (Edelfineer)



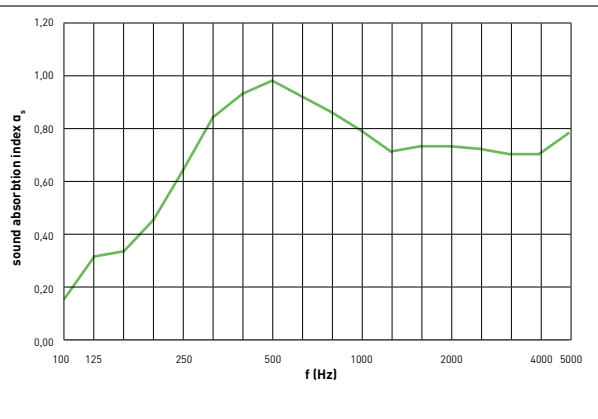
OPTIES

- Maatwerk afmetingen** op aanvraag
- Bekledingsplaat** op aanvraag (zie pagina 65)
- Toplaag** Toplaag in één van de zes 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)	α _s
100	12,46	8,10	0,16
125	12,44	5,99	0,32
150	9,04	4,95	0,34
200	8,77	4,19	0,46
250	8,73	3,47	0,65
315	8,74	2,91	0,85
400	8,78	2,72	0,94
500	9,02	2,66	0,99
630	9,71	2,83	0,93
800	9,55	2,95	0,87
1000	9,17	3,09	0,80
1250	8,24	3,18	0,72
1600	7,14	2,97	0,74
2000	6,03	2,77	0,74
2500	4,85	2,53	0,73
3150	3,73	2,26	0,71
4000	2,93	1,96	0,71
5000	2,18	1,58	0,79



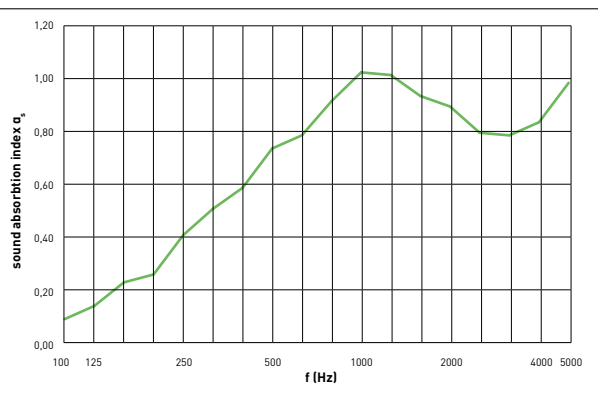
f(Hz)	α _p
125	0,25
250	0,65
500	0,95
1000	0,80
2000	0,75
4000	0,75

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88mm	16%	0,80		B	0,80	0,79
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een dichtheid van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

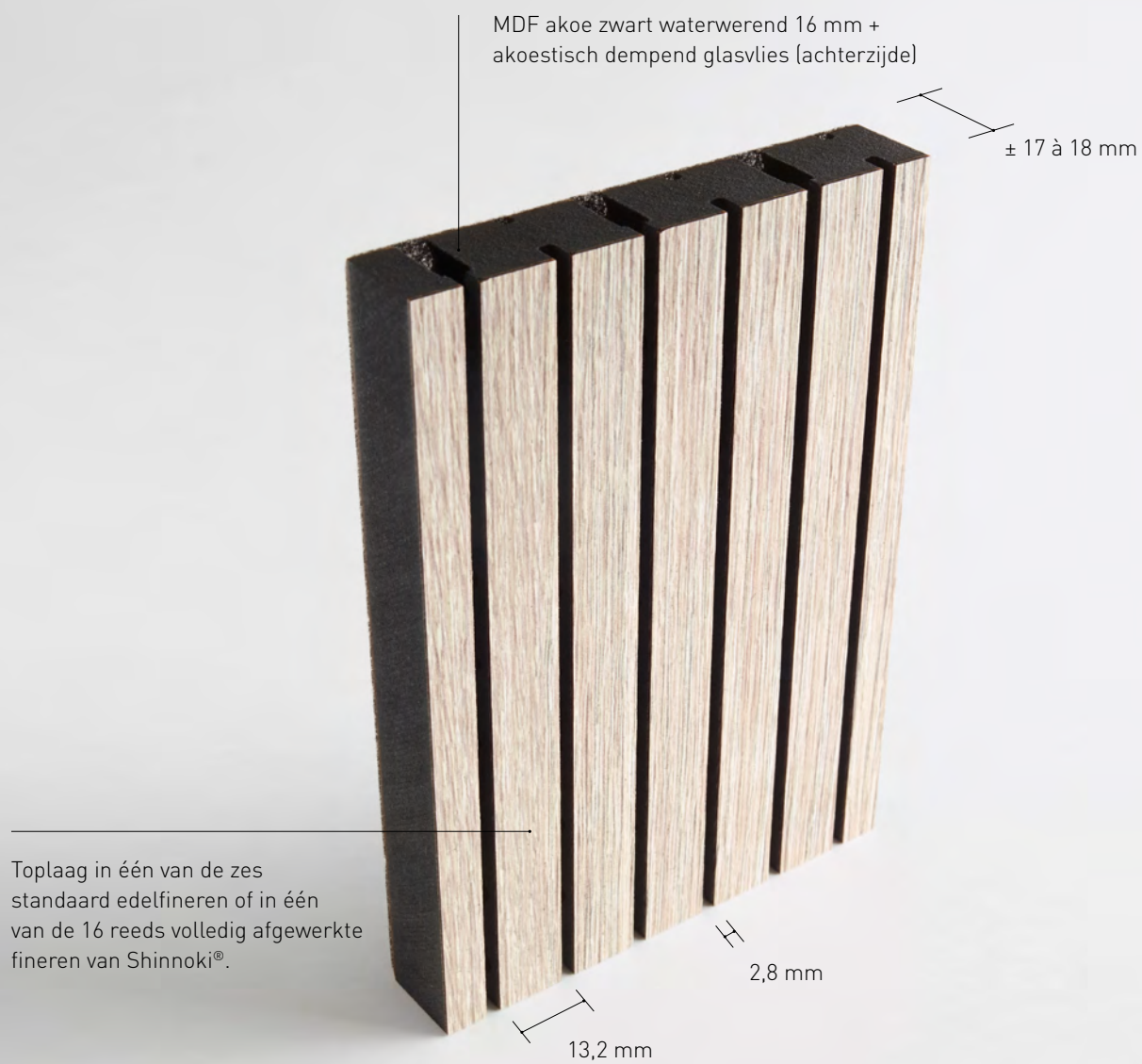
TOTALE OPBOUW WANDEN
38 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,23	9,33	0,09
125	10,79	7,72	0,14
150	9,82	6,15	0,23
200	9,09	5,54	0,26
250	9,36	4,61	0,41
315	9,30	4,09	0,51
400	9,26	3,77	0,59
500	9,40	3,30	0,74
630	10,04	3,22	0,79
800	9,95	2,90	0,92
1000	9,73	2,66	1,03
1250	8,92	2,61	1,02
1600	7,72	2,63	0,94
2000	6,69	2,56	0,90
2500	5,44	2,52	0,80
3150	4,32	2,25	0,79
4000	3,40	1,92	0,84
5000	2,54	1,51	0,99

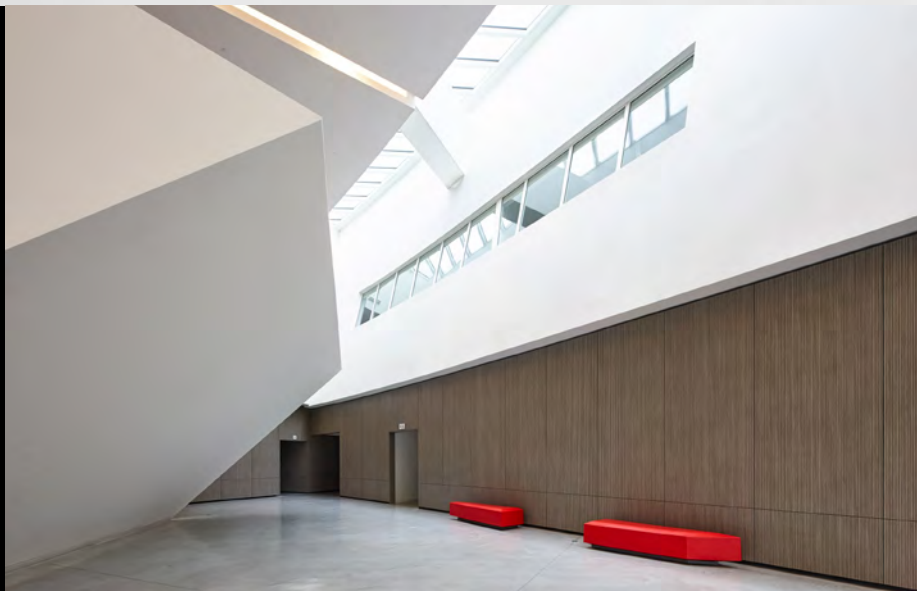
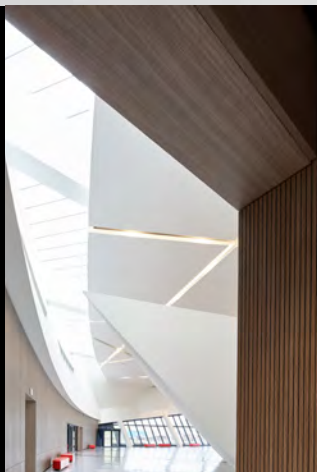


f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,40
500	0,70
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,85

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	16%	0,70	MH	C	0,75	0,74
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 68 + 69





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

- Toplaag** Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer + akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

GEWICHT 12,0 kg/m²

PERFORATIE

Type G 6,8% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 13,2 mm in combinatie met doorgaande geboorde gaten in de akoestische kern
 Dam/groef: 13,2/2,8 mm

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)
 3030x1200x±18 mm (Shinnoki)
 3030x1200x±17 mm (Edelfineer)



STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
 3030x128x±18 mm (Shinnoki)
 3030x128x±17 mm (Edelfineer)



OPTIES

- Maatwerk afmetingen**
- Bekledingsplaat**
- Toplaag**

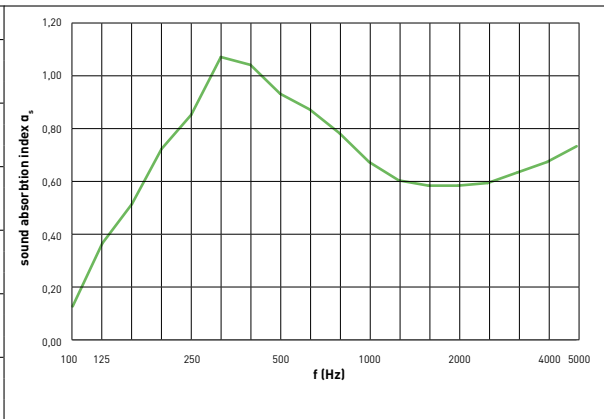
- op aanvraag
- op aanvraag (zie pagina 65)
- Toplaag in één van de zes standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.
- MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

Kern

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
 88 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	7,36	5,43	0,13
125	8,98	3,98	0,37
150	9,81	3,36	0,52
200	10,03	2,65	0,73
250	8,57	2,27	0,86
315	7,84	1,87	1,08
400	7,01	1,86	1,05
500	6,74	1,99	0,94
630	6,76	2,08	0,88
800	6,71	2,24	0,79
1000	7,01	2,50	0,68
1250	6,89	2,65	0,61
1600	6,09	2,59	0,59
2000	5,47	2,47	0,59
2500	4,76	2,29	0,60
3150	3,93	2,02	0,64
4000	3,15	1,74	0,68
5000	2,47	1,46	0,74



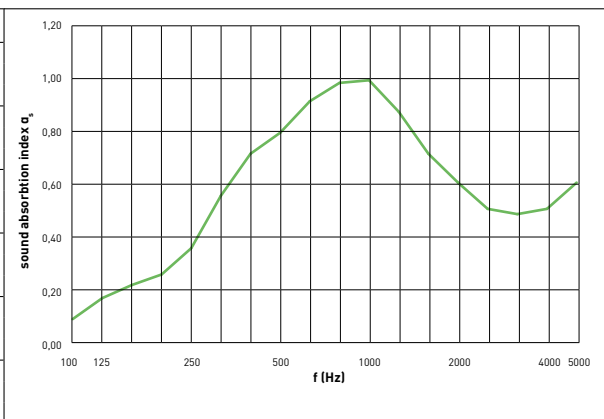
f(Hz)	α _p
125	0,35
250	0,90
500	0,95
1000	0,70
2000	0,60
4000	0,70

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88 mm	6,8%	0,70	LM	C	0,75	0,78
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

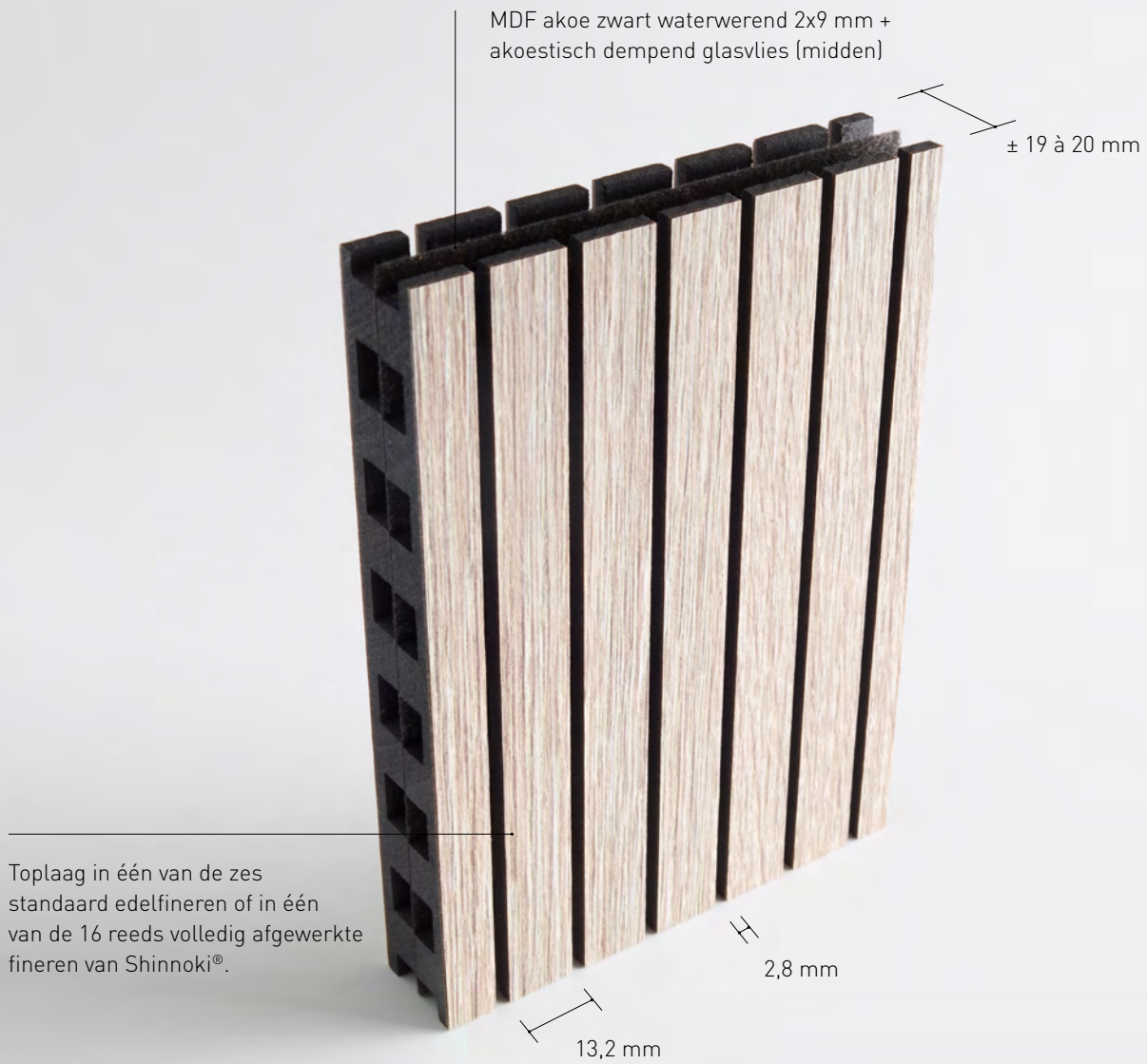
TOTALE OPBOUW WANDEN
 38 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,23	9,44	0,09
125	10,79	7,21	0,17
150	9,82	6,27	0,22
200	9,09	5,60	0,26
250	9,36	4,96	0,36
315	9,30	3,92	0,56
400	9,26	3,34	0,72
500	9,40	3,15	0,80
630	10,04	2,90	0,92
800	9,95	2,75	0,99
1000	9,73	2,72	1,00
1250	8,92	2,89	0,88
1600	7,72	3,11	0,72
2000	6,69	3,17	0,61
2500	5,44	3,09	0,51
3150	4,32	2,71	0,49
4000	3,40	2,27	0,51
5000	2,54	1,74	0,61



f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,40
500	0,80
1000	0,95
2000	0,60
4000	0,55

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	6,8%	0,65	M	C	0,70	0,69
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						


MONTAGE zie blz 68 + 69




GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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

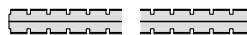
GEWICHT 10,5 kg/m²

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

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)
3030x1200x±20 mm (Shinnoki)
3030x1200x±19 mm (Edelfineer)



STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
3030x128x±20 mm (Shinnoki)
3030x128x±19 mm (Edelfineer)



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

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

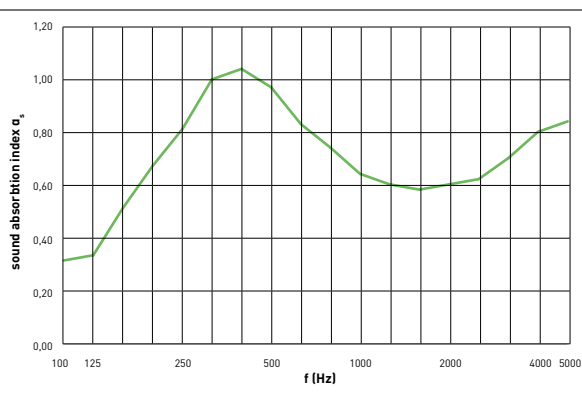
Kern

MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (leuroklasse B)

TESTOPSTELLING
IN LABO:

TOTALE OPBOUW
WANDEN
90 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,93	6,70	0,32
125	13,05	6,61	0,34
150	11,51	4,96	0,52
200	11,84	4,25	0,68
250	10,89	3,66	0,82
315	11,12	3,17	1,01
400	10,66	3,06	1,05
500	10,86	3,23	0,98
630	11,80	3,69	0,84
800	11,94	3,99	0,75
1000	11,58	4,33	0,65
1250	10,49	4,32	0,61
1600	8,98	4,13	0,59
2000	7,67	3,78	0,61
2500	6,13	3,32	0,63
3150	4,79	2,75	0,71
4000	3,70	2,23	0,81
5000	2,74	1,82	0,85



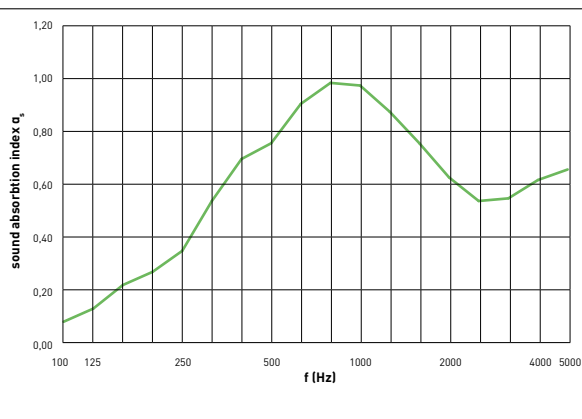
f(Hz)	α_p
125	0,40
250	0,85
500	0,95
1000	0,65
2000	0,60
4000	0,80

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
90mm	8,75%	0,65	LMH	C	0,75	0,77
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING
IN LABO:

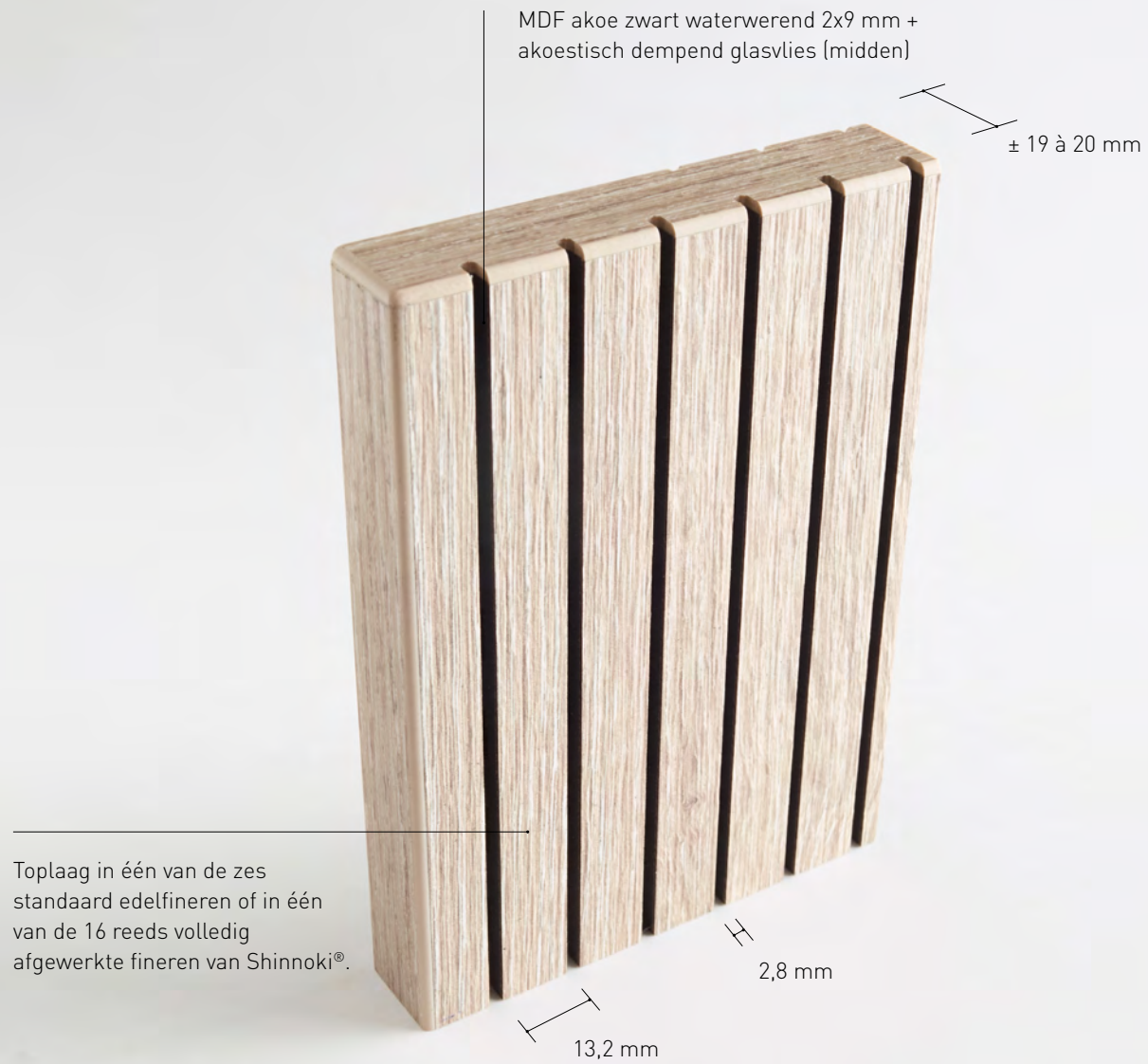
TOTALE OPBOUW
WANDEN
40 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,23	9,61	0,08
125	10,79	7,87	0,13
150	9,82	6,27	0,22
200	9,09	5,50	0,27
250	9,36	4,97	0,35
315	9,30	3,97	0,54
400	9,26	3,39	0,70
500	9,40	3,23	0,76
630	10,04	2,92	0,91
800	9,95	2,74	0,99
1000	9,73	2,75	0,98
1250	8,92	2,88	0,88
1600	7,72	3,02	0,76
2000	6,69	3,15	0,63
2500	5,44	3,04	0,54
3150	4,32	2,64	0,55
4000	3,40	2,16	0,62
5000	2,54	1,74	0,66



f(Hz)	α_p
125	0,15
250	0,40
500	0,80
1000	0,95
2000	0,65
4000	0,60

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
40mm	8,75%	0,65	M	C	0,70	0,69
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						


MONTAGE zie blz 63




GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

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 ±20 mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

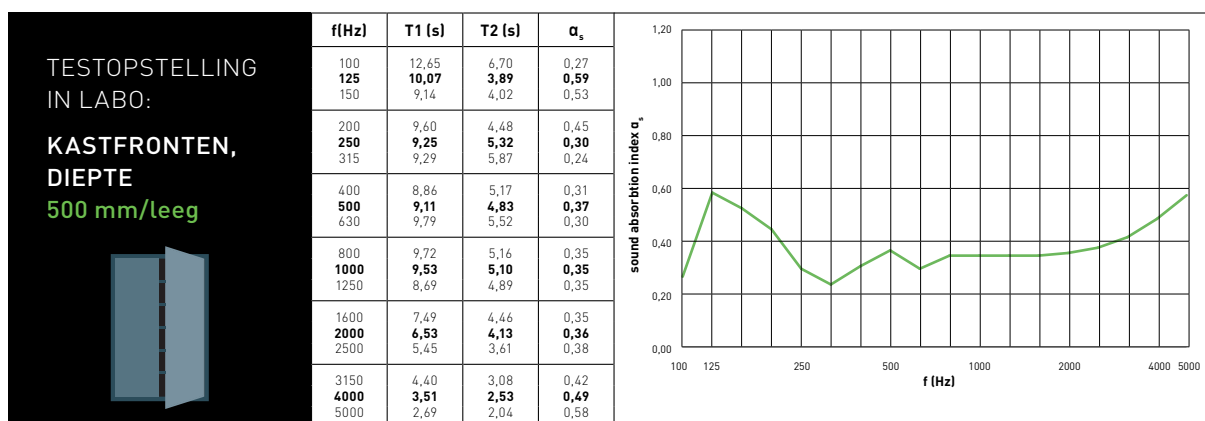
OPTIES

Boringen scharnieren Op aanvraag (zie pagina 63)

Randafwerking Kantenband in ABS 1 mm

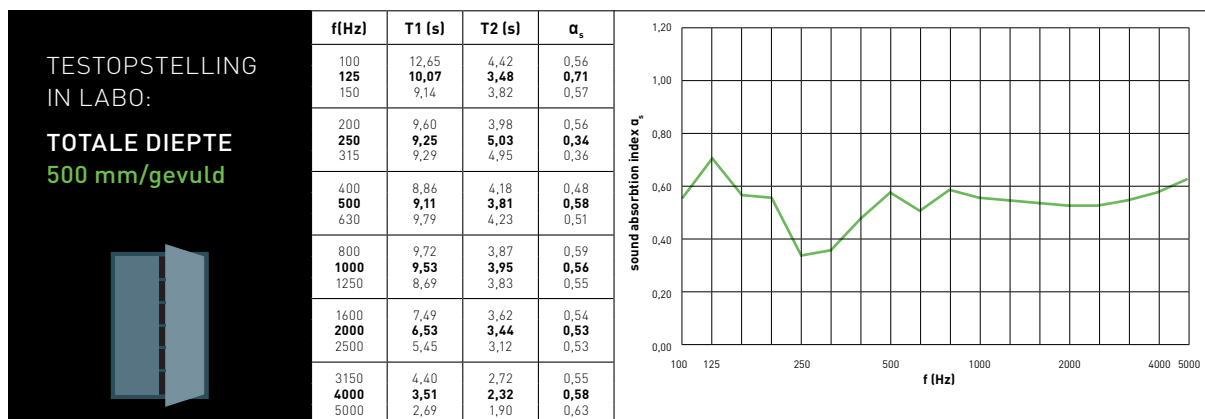
Toplaag Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

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



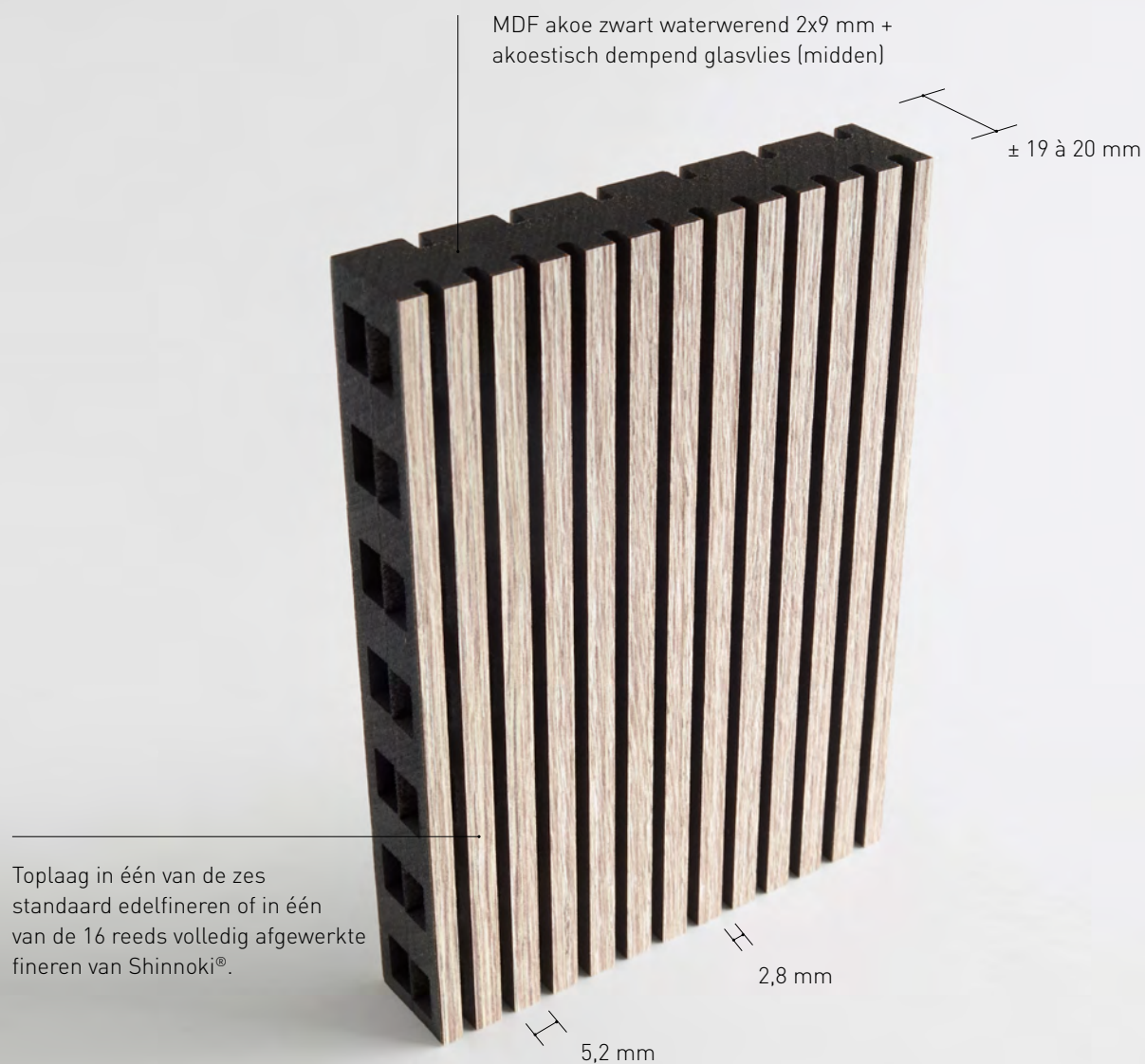
f(Hz)	α_p
125	0,45
250	0,35
500	0,35
1000	0,35
2000	0,35
4000	0,50

Totale dikte	% perfo	α_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 ongevlude kast]					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						



f(Hz)	α_p
125	0,60
250	0,40
500	0,50
1000	0,55
2000	0,55
4000	0,60

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	8,75%	0,55		C	0,50	0,51
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een gevulde kast], gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 85





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

PERFORATIE

Type Ds 17,5% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 5,2 mm in combinatie met dwarse doorgaande sleuven in de akoestische kern

Dam/groef: 5,2/2,8 mm

STD. AFM. SCHROTEN

(Edelfineer)

(tand en groef lange zijden)

3030x128x±20 mm (Shinnoki)

3030x128x±19 mm



OPTIES

Maatwerk afmetingen op aanvraag

Kastdeurfronten op aanvraag (zie pagina 60)

Bekledingsplaat op aanvraag (zie pagina 65)

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

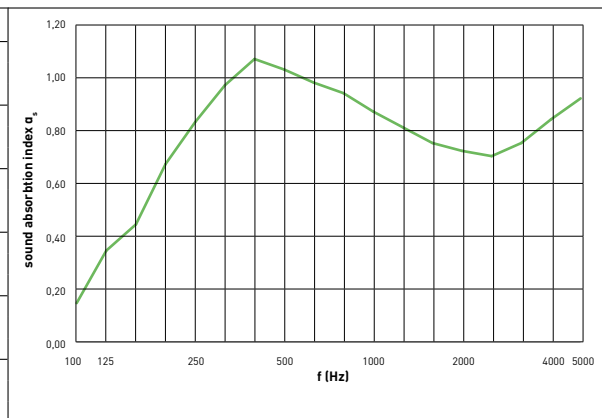
Kern MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

90 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,08	7,64	0,15
125	11,14	5,44	0,35
160	9,48	4,44	0,45
200	9,17	3,43	0,68
250	9,11	2,98	0,84
315	9,35	2,71	0,98
400	8,71	2,47	1,08
500	8,62	2,53	1,04
630	9,42	2,69	0,99
800	9,20	2,75	0,95
1000	8,89	2,87	0,88
1250	8,05	2,90	0,82
1600	6,95	2,88	0,76
2000	6,00	2,78	0,73
2500	4,86	2,54	0,71
3150	3,90	2,20	0,76
4000	2,94	1,78	0,85
5000	2,27	1,48	0,93



f(Hz)	α_p
125	0,30
250	0,85
500	1,00
1000	0,90
2000	0,75
4000	0,85

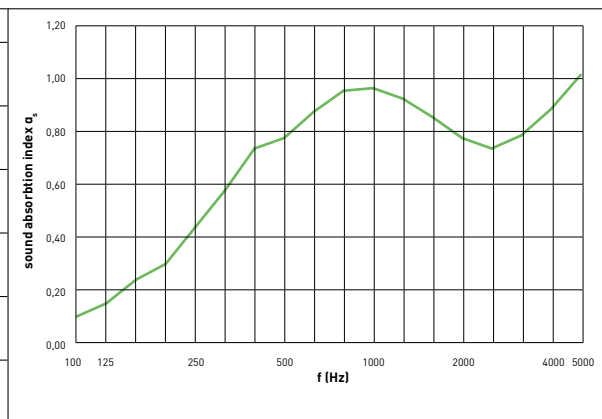
Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
90 mm	17,5%	0,85	LMH	B	0,9	0,87
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

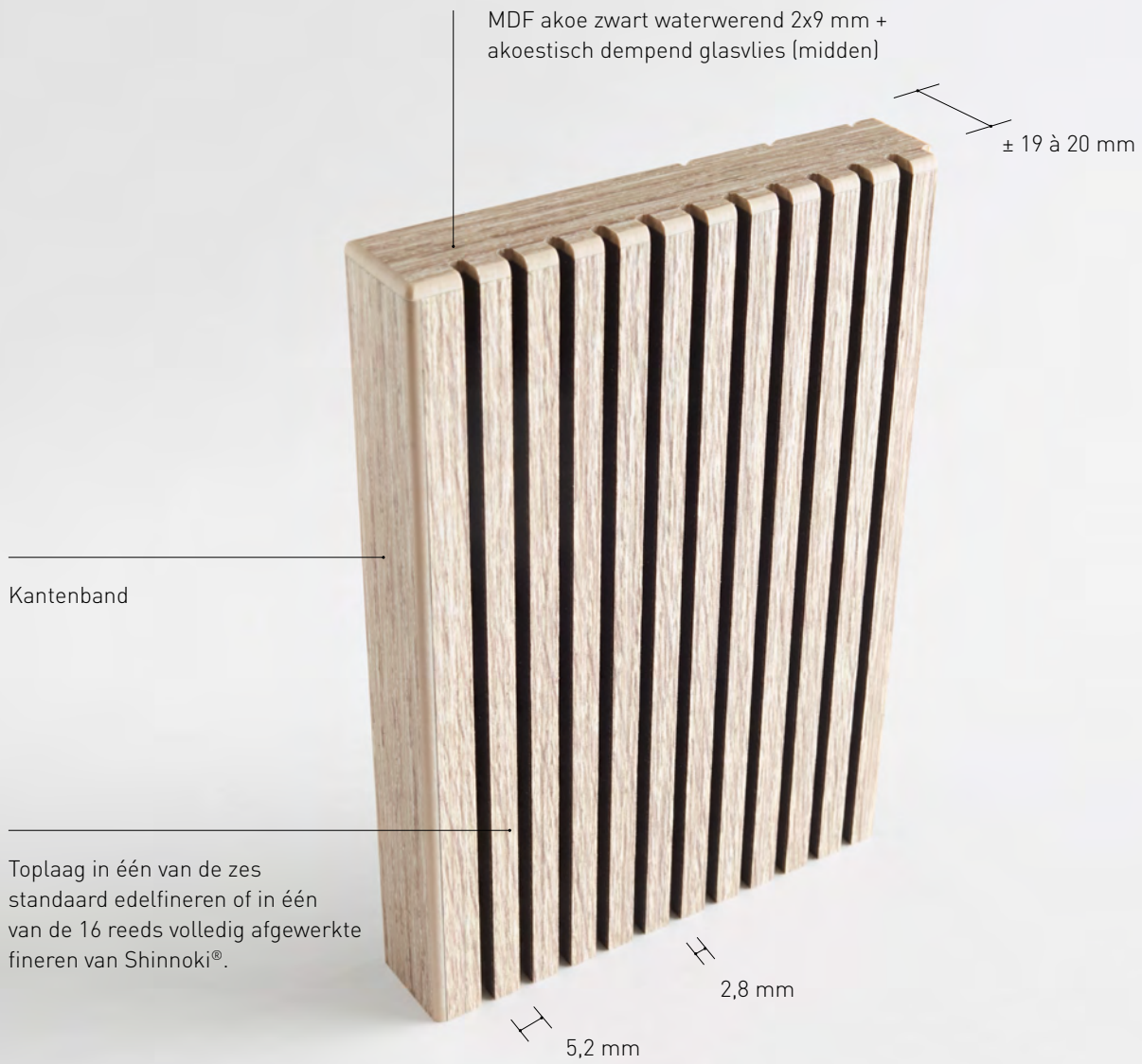
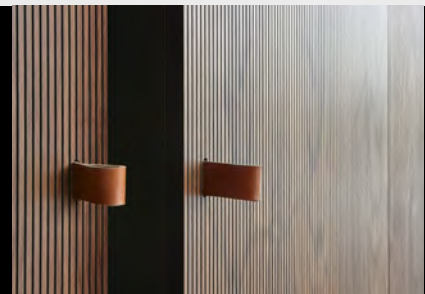
40 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,23	9,11	0,10
125	10,79	7,52	0,15
150	9,82	6,04	0,24
200	9,09	5,26	0,30
250	9,36	4,46	0,44
315	9,30	3,80	0,58
400	9,26	3,29	0,74
500	9,40	3,19	0,78
630	10,04	2,99	0,88
800	9,95	2,80	0,96
1000	9,73	2,77	0,97
1250	8,92	2,79	0,93
1600	7,72	2,78	0,86
2000	6,69	2,80	0,78
2500	5,44	2,63	0,74
3150	4,32	2,25	0,79
4000	3,40	1,88	0,89
5000	2,54	1,50	1,02



f(Hz)	α_p
125	0,15
250	0,45
500	0,80
1000	0,95
2000	0,80
4000	0,90

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
40 mm	17,5%	0,75	H	C	0,75	0,75
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						


MONTAGE zie blz 63




GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

PERFORATIE

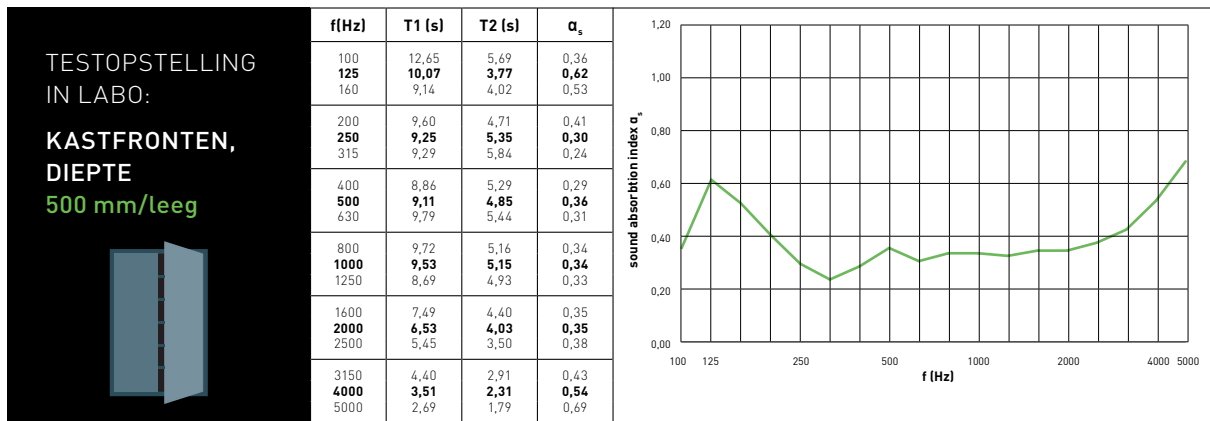
Type Ds 17,5% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 5,2 mm in combinatie met dwarse doorgaande sleuven in de akoestische kern
 Dam/groef: 5,2/2,8 mm
 Vol randkader voor stabiliteit.

STD. AFMETINGEN

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren
 Dikte ±20 mm (Shinnoki)
 Dikte ±19 mm (Edelfineer)

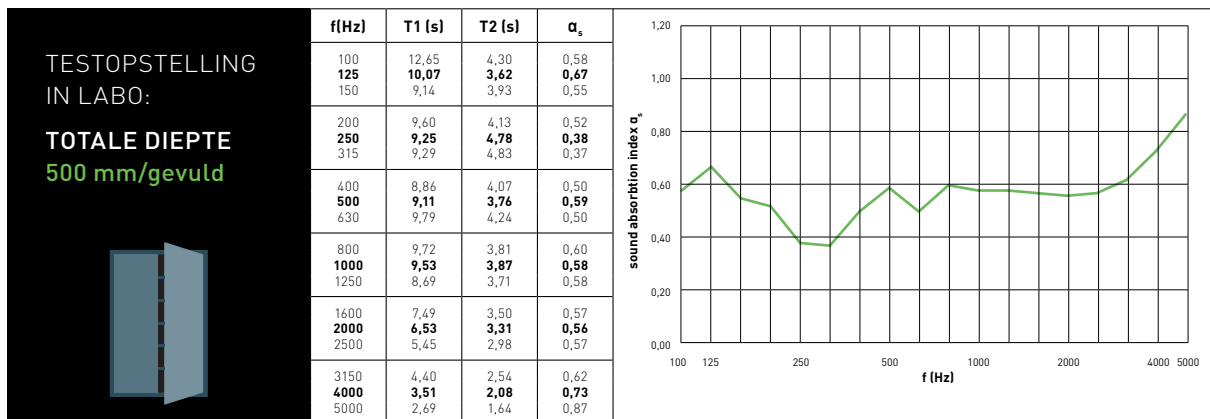
OPTIES

Boringen scharnieren Op aanvraag (zie pagina 63)
Randafwerking Kantenband in ABS 1 mm
Toplaag Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.
Kern MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)



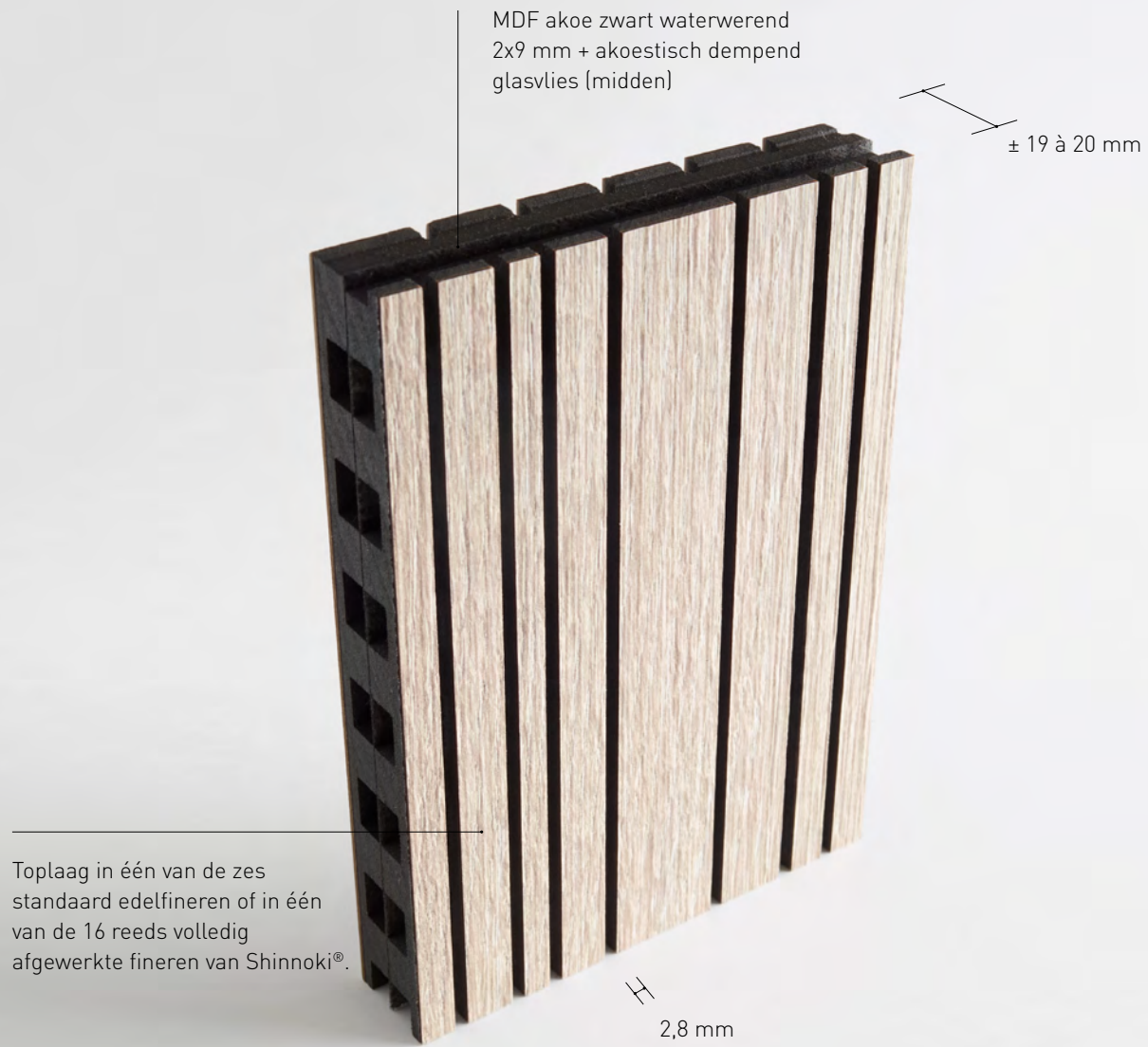
f(Hz)	α_p
125	0,50
250	0,30
500	0,30
1000	0,35
2000	0,35
4000	0,55

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / leeg	17,5%	0,35	H	D	0,35	0,33
Montage Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een ongevulde kast]						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						



f(Hz)	α_p
125	0,60
250	0,40
500	0,55
1000	0,60
2000	0,55
4000	0,75

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	17,5%	0,60	H	C	0,55	0,53
Montage Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een gevulde kast], gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 68 + 69





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

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

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)
3030x1200x±20 mm (Shinnoki)
3030x1200x±19 mm (Edelfineer)

STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
3030x128x±20 mm (Shinnoki)
3030x128x±19 mm (Edelfineer)



OPTIES

Maatwerk afmetingen

Kastdeurfronten

Bekledingsplaat

Buigbare elementen

Toplaag

Kern

op aanvraag

op aanvraag (zie pagina 60)

op aanvraag (zie pagina 65)

op aanvraag (zie pagina 64)

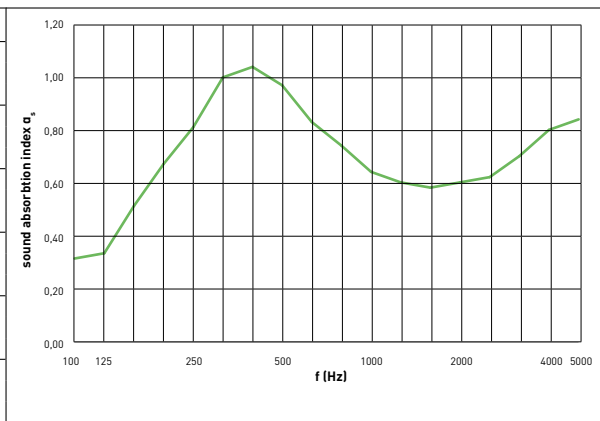
Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
90 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,93	6,70	0,32
125	13,05	6,61	0,34
150	11,51	4,96	0,52
200	11,84	4,25	0,68
250	10,89	3,66	0,82
315	11,12	3,17	1,01
400	10,66	3,06	1,05
500	10,86	3,23	0,98
630	11,80	3,69	0,84
800	11,94	3,99	0,75
1000	11,58	4,33	0,65
1250	10,49	4,32	0,61
1600	8,98	4,13	0,59
2000	7,67	3,78	0,61
2500	6,13	3,32	0,63
3150	4,79	2,75	0,71
4000	3,70	2,23	0,81
5000	2,74	1,82	0,85



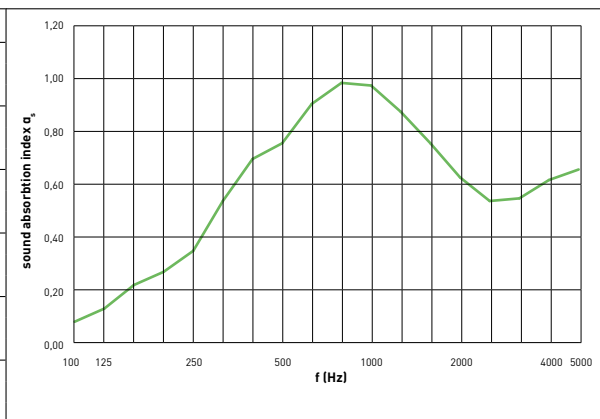
f(Hz)	α_p
125	0,40
250	0,85
500	0,95
1000	0,65
2000	0,60
4000	0,80

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
90 mm	8,75%	0,65	LMH	C	0,75	0,77
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

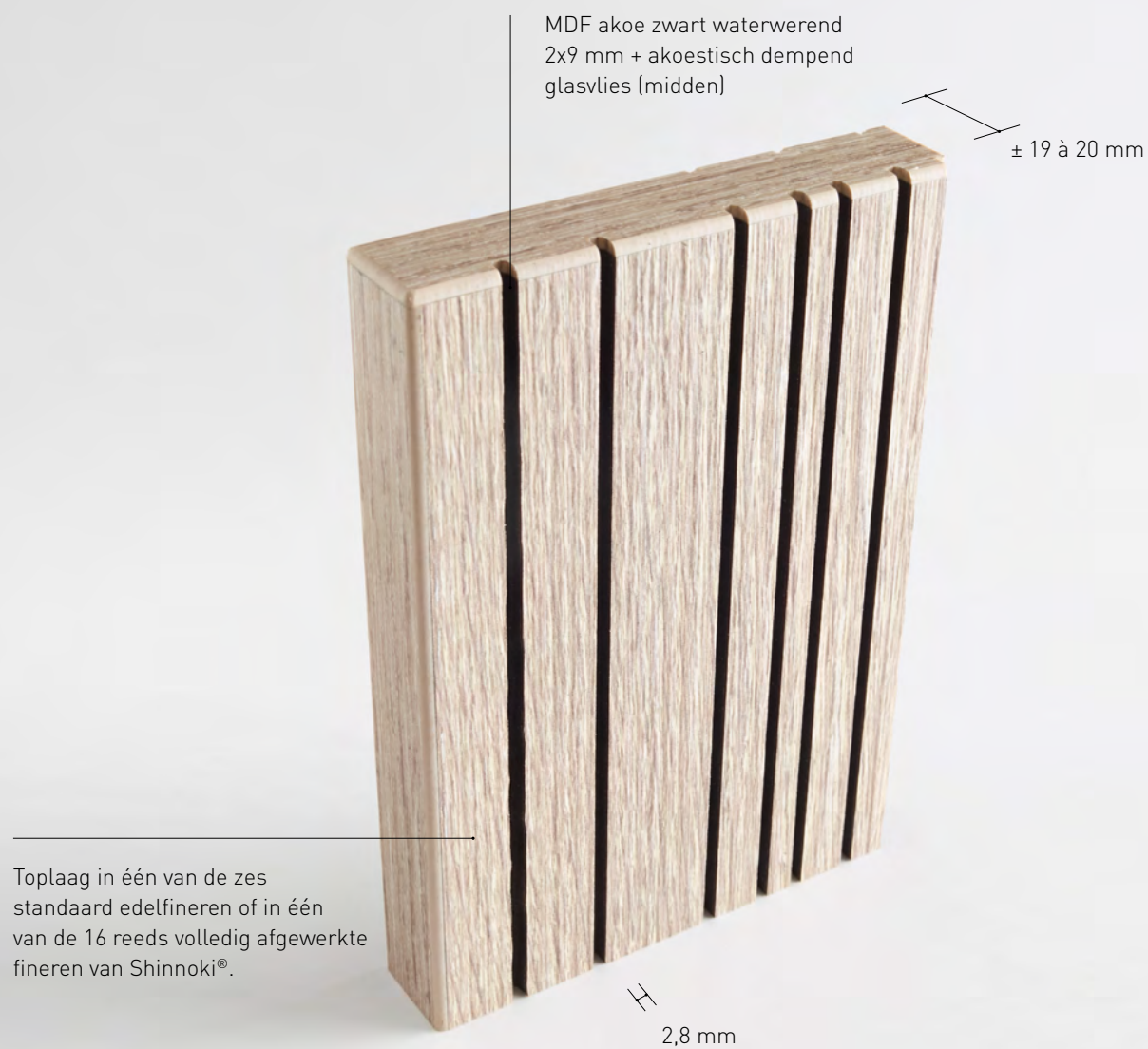
TOTALE OPBOUW WANDEN
40 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,23	9,61	0,08
125	10,79	7,87	0,13
150	9,82	6,27	0,22
200	9,09	5,50	0,27
250	9,36	4,97	0,35
315	9,30	3,97	0,54
400	9,26	3,39	0,70
500	9,40	3,23	0,76
630	10,04	2,92	0,91
800	9,95	2,74	0,99
1000	9,73	2,75	0,98
1250	8,92	2,88	0,88
1600	7,72	3,02	0,76
2000	6,69	3,15	0,63
2500	5,44	3,04	0,54
3150	4,32	2,64	0,55
4000	3,40	2,16	0,62
5000	2,54	1,74	0,66

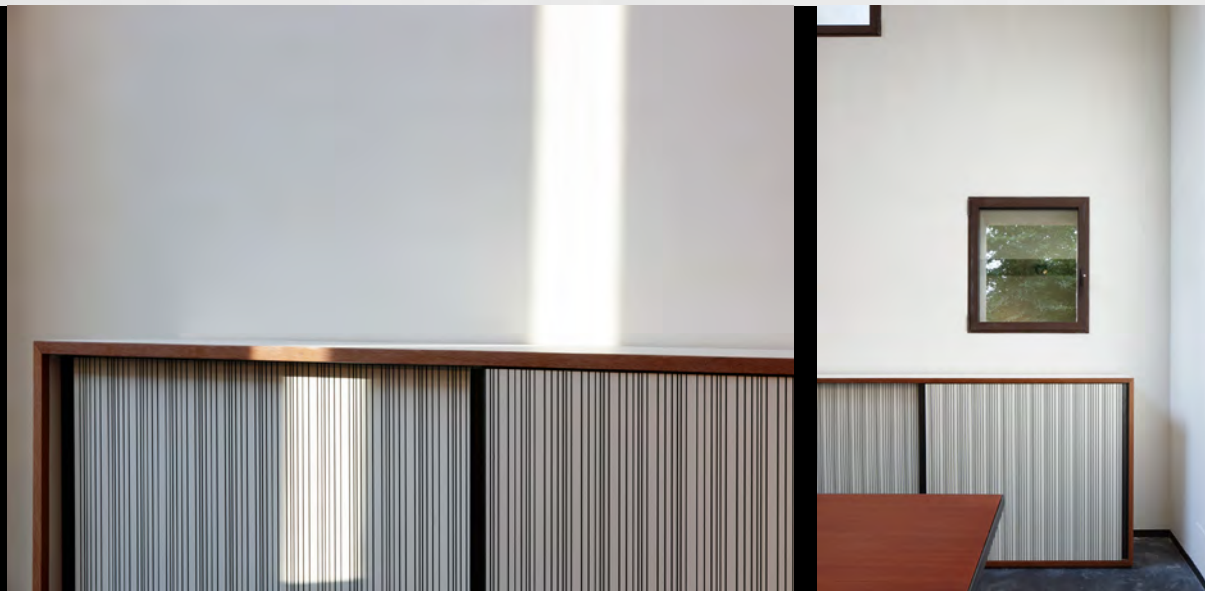


f(Hz)	α_p
125	0,15
250	0,40
500	0,80
1000	0,95
2000	0,65
4000	0,60

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
40 mm	8,75%	0,65	M	C	0,70	0,69
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 63





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

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 ±20 mm (Shinnoki)
 Dikte ±19 mm (Edelfineer)

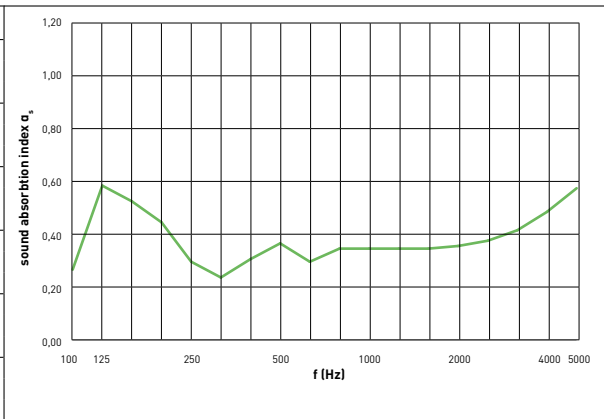
OPTIES

Boringen scharnieren Op aanvraag (zie pagina 63)
Randafwerking Kantenband in ABS 1 mm
Toplaag Toplaag in één van de zes 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:
KASTFRONTEN, DIEPTE
500 mm/leeg



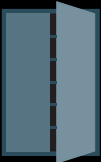
f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,65	6,70	0,27
125	10,07	3,89	0,59
150	9,14	4,02	0,53
200	9,60	4,48	0,45
250	9,25	5,32	0,30
315	9,29	5,87	0,24
400	8,86	5,17	0,31
500	9,11	4,83	0,37
630	9,79	5,52	0,30
800	9,72	5,16	0,35
1000	9,53	5,10	0,35
1250	8,69	4,89	0,35
1600	7,49	4,46	0,35
2000	6,53	4,13	0,36
2500	5,45	3,61	0,38
3150	4,40	3,08	0,42
4000	3,51	2,53	0,49
5000	2,69	2,04	0,58



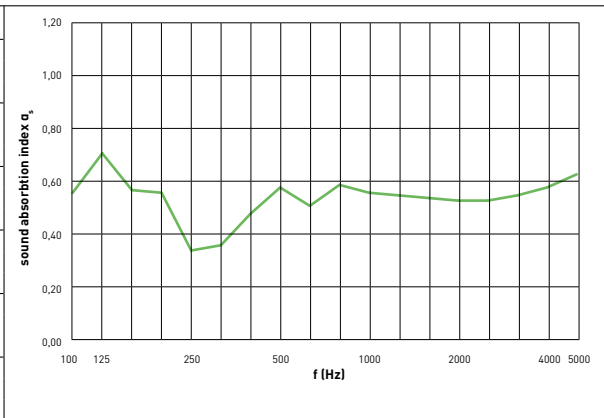
f(Hz)	α_p
125	0,45
250	0,35
500	0,35
1000	0,35
2000	0,35
4000	0,50

Totale dikte	% perfo	α_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 ongevulde kast]					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:
TOTALE DIEPTE
500 mm/gevuld

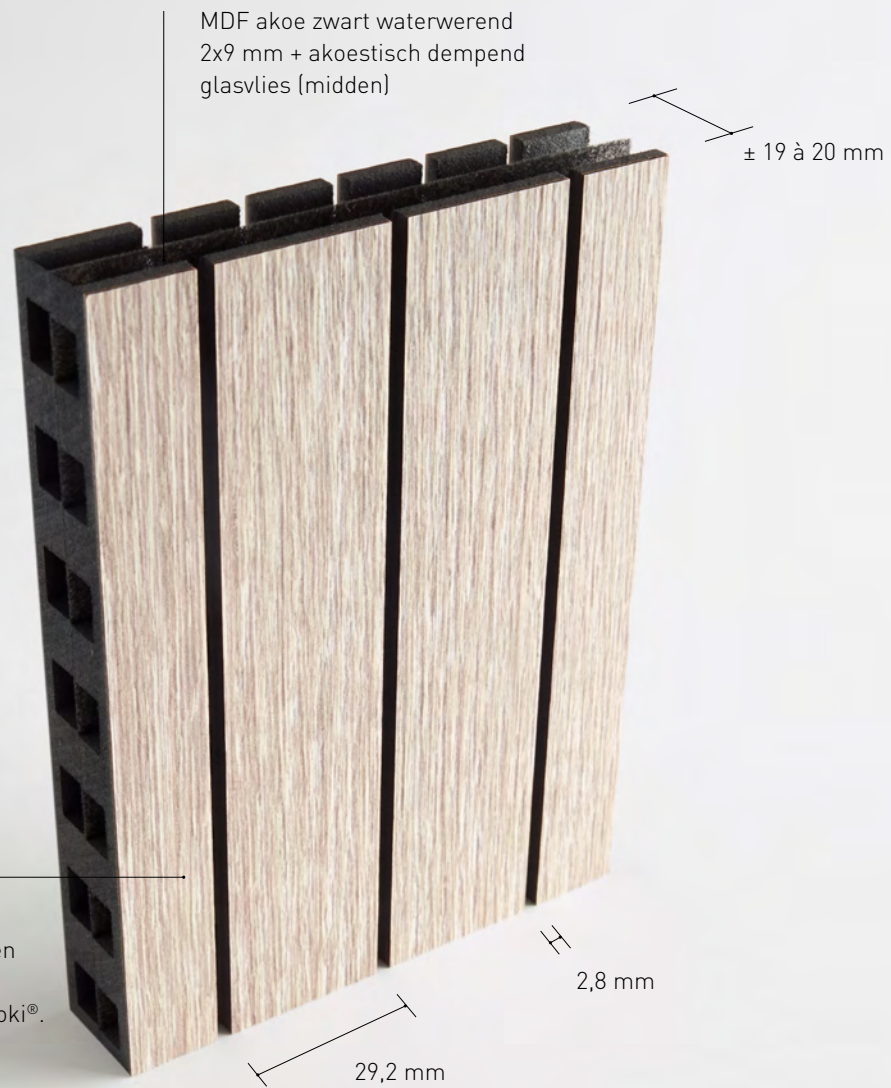
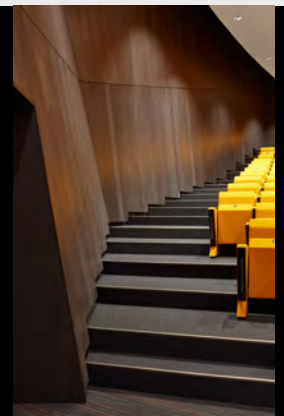


f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	12,65	4,42	0,56
125	10,07	3,48	0,71
150	9,14	3,82	0,57
200	9,60	3,98	0,56
250	9,25	5,03	0,34
315	9,29	4,95	0,36
400	8,86	4,18	0,48
500	9,11	3,81	0,58
630	9,79	4,23	0,51
800	9,72	3,87	0,59
1000	9,53	3,95	0,56
1250	8,69	3,83	0,55
1600	7,49	3,62	0,54
2000	6,53	3,44	0,53
2500	5,45	3,12	0,53
3150	4,40	2,72	0,55
4000	3,51	2,32	0,58
5000	2,69	1,90	0,63



f(Hz)	α_p
125	0,60
250	0,40
500	0,50
1000	0,55
2000	0,55
4000	0,60

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	8,75%	0,55		C	0,50	0,51
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een gevulde kast], gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						


MONTAGE zie blz 68 + 69




MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 10,5 kg/m²

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

STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)
3030x1200x±20 mm (Shinnoki)
3030x1200x±19 mm (Edelfineer)

STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
3030x128x±20 mm (Shinnoki)
3030x128x±19 mm (Edelfineer)



OPTIES

Maatwerk afmetingen

Kastdeurfronten

Bekledingsplaat

Buigbare elementen

Toplaag

op aanvraag

op aanvraag (zie pagina 60)

op aanvraag (zie pagina 65)

op aanvraag (zie pagina 64)

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

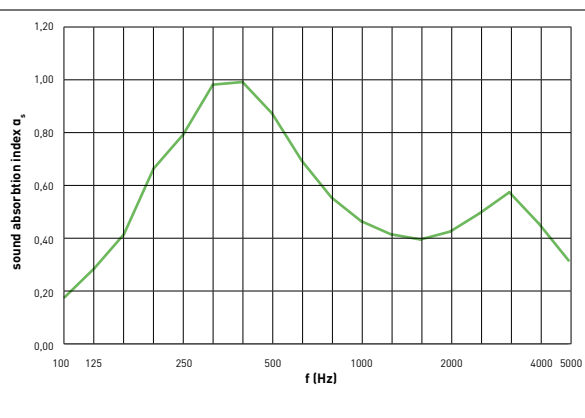
Kern

MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
90 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,16	7,31	0,18
125	10,95	5,94	0,29
160	9,55	4,60	0,42
200	9,52	3,53	0,67
250	9,46	3,14	0,80
315	8,86	2,65	0,99
400	8,73	2,62	1,00
500	9,47	2,94	0,88
630	9,86	3,49	0,70
800	9,97	4,01	0,56
1000	9,85	4,44	0,47
1250	9,03	4,56	0,42
1600	7,86	4,34	0,40
2000	6,81	3,94	0,43
2500	5,54	3,30	0,50
3150	4,40	2,77	0,58
4000	3,46	2,64	0,46
5000	2,61	2,40	0,32



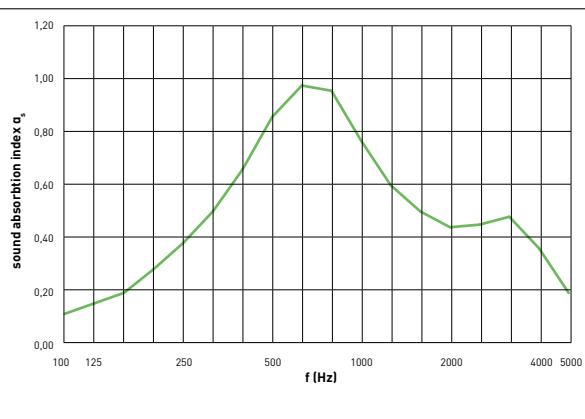
f(Hz)	α_p
125	0,30
250	0,80
500	0,85
1000	0,50
2000	0,45
4000	0,45

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
90 mm	4,35%	0,50	LM	D	0,65	0,65
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

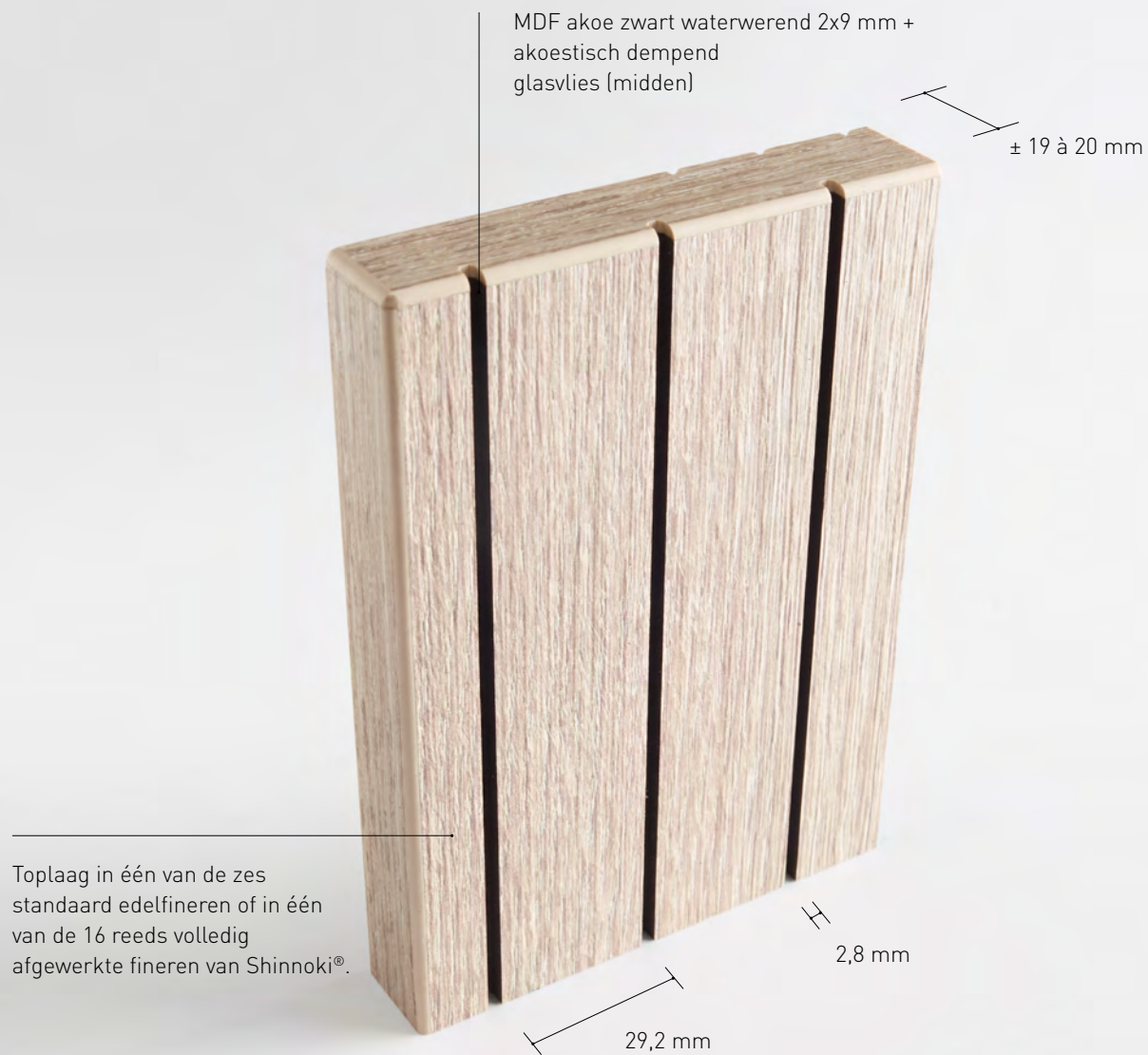
TOTALE OPBOUW WANDEN
40 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,59	8,75	0,11
125	10,96	7,68	0,15
160	9,33	6,34	0,19
200	9,12	5,41	0,28
250	9,21	4,76	0,38
315	9,07	4,12	0,50
400	8,85	3,47	0,66
500	9,29	2,96	0,86
630	9,90	2,76	0,98
800	9,79	2,80	0,96
1000	9,66	3,23	0,77
1250	8,85	3,67	0,60
1600	7,71	3,81	0,50
2000	6,62	3,76	0,44
2500	5,33	3,28	0,45
3150	4,17	2,75	0,48
4000	3,28	2,55	0,36
5000	2,45	2,24	0,19

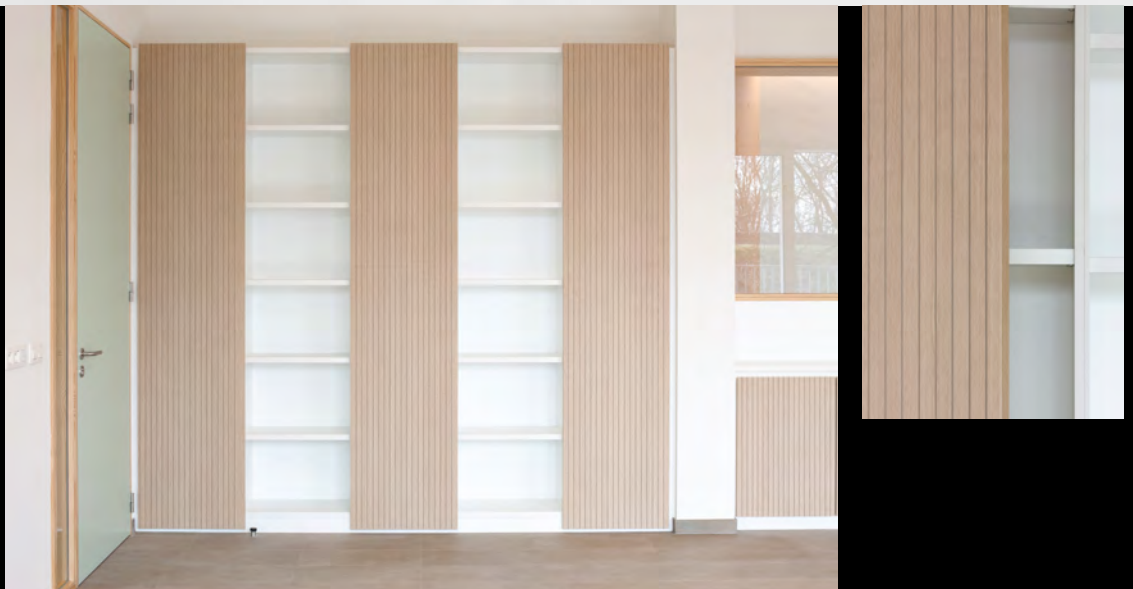


f(Hz)	α_p
125	0,15
250	0,40
500	0,85
1000	0,80
2000	0,45
4000	0,35

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
40 mm	4,35%	0,50	MM	D	0,65	0,61
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 63





MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 Hoogwaardige afwerking in Decospan finieren gamma Edelfineer ± 0,6 mm of in Shinnoki fineerlaminaten ± 0,1 mm

GEWICHT 10,5 kg/m²

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 ±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 zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

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

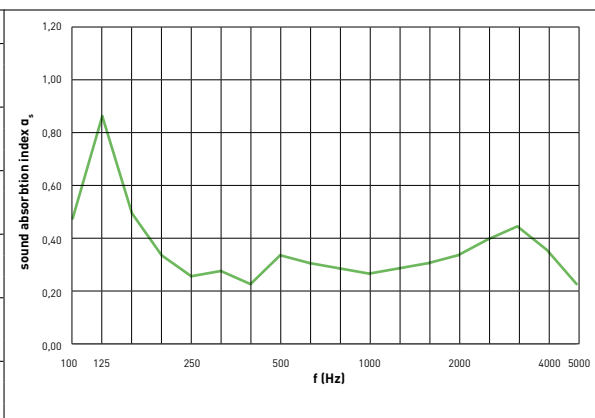
TESTOPSTELLING IN LABO:

KASTFRONTEN, DIEPTE

500 mm/leeg



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



f(Hz)	α_p
125	0,60
250	0,30
500	0,30
1000	0,30
2000	0,35
4000	0,35

Totale dikte	% perfo	α_w	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 ongevulde kast]					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						

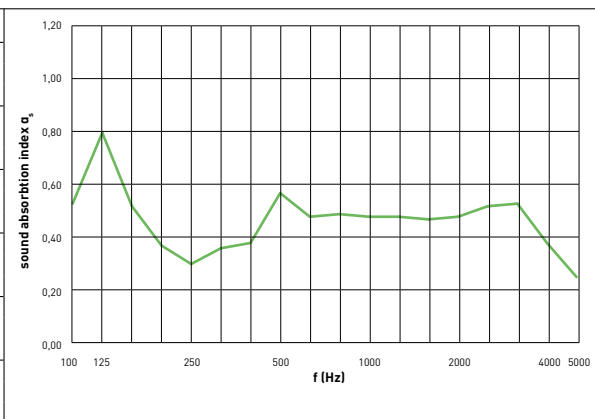
TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE DIEPTE

500 mm/gevuld

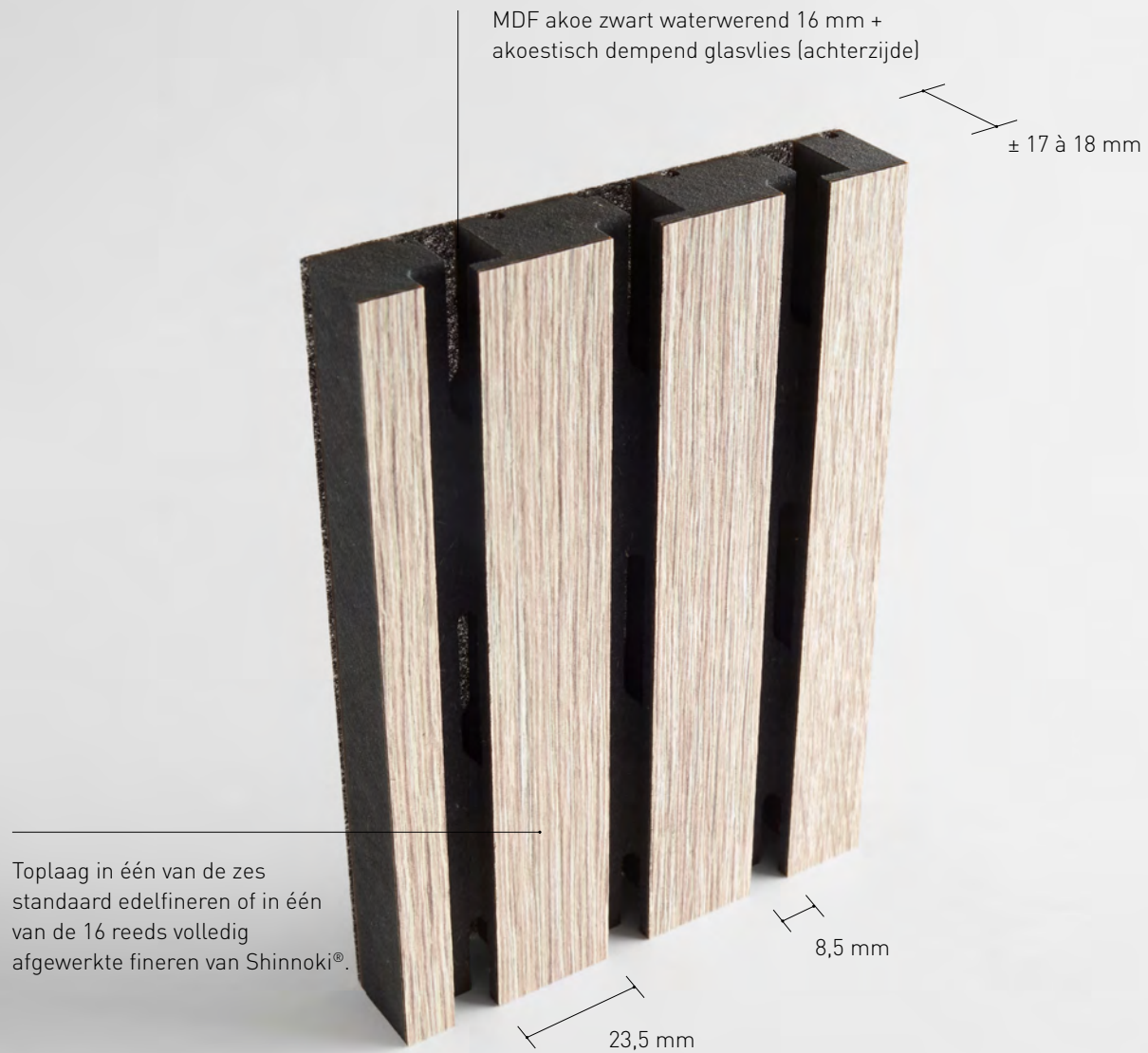


f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	8,37	3,81	0,53
125	10,00	3,18	0,80
160	8,67	3,93	0,52
200	8,41	4,61	0,37
250	8,81	5,15	0,30
315	9,20	4,87	0,36
400	8,49	4,55	0,38
500	8,88	3,77	0,57
630	9,45	4,28	0,48
800	9,53	4,23	0,49
1000	9,18	4,20	0,48
1250	8,56	4,08	0,48
1600	7,52	3,84	0,47
2000	6,84	3,64	0,48
2500	5,85	3,23	0,52
3150	4,92	2,90	0,53
4000	4,09	2,88	0,38
5000	3,24	2,66	0,25

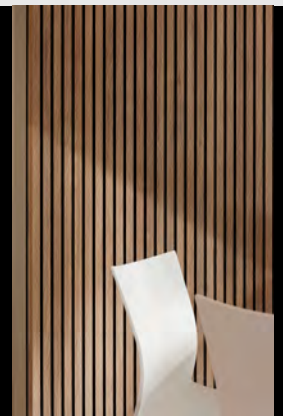


f(Hz)	α_p
125	0,60
250	0,35
500	0,45
1000	0,50
2000	0,50
4000	0,40

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	4,35%	0,50		D	0,45	0,45
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een gevulde kast], gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						



MONTAGE zie blz 68 + 69





MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfiner + akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

GEWICHT 11,0 kg/m²

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 zes standaard edelfineren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte fineren van Shinnoki®.

Kern

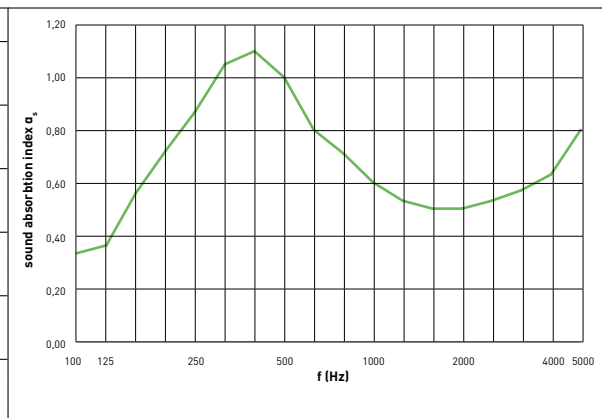
MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

88 mm

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



f(Hz)	α _p
125	0,45
250	0,90
500	1,00
1000	0,60
2000	0,50
4000	0,70

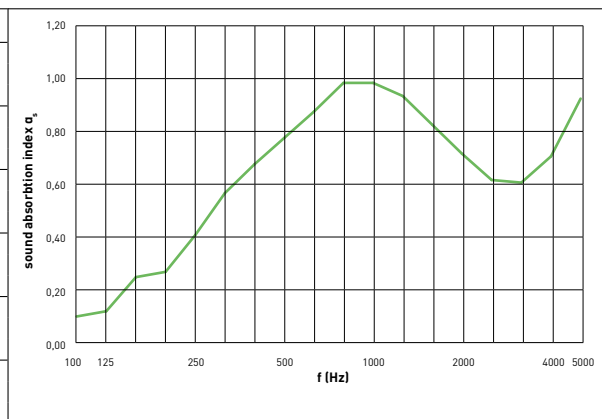
Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88 mm	7,5%	0,60	LM	C	0,75	0,75
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

38 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,23	9,20	0,10
125	10,79	7,93	0,12
150	9,82	5,95	0,25
200	9,09	5,51	0,27
250	9,36	4,61	0,41
315	9,30	3,85	0,57
400	9,26	3,46	0,68
500	9,40	3,19	0,78
630	10,04	2,98	0,88
800	9,95	2,74	0,99
1000	9,73	2,72	0,99
1250	8,92	2,75	0,94
1600	7,72	2,86	0,83
2000	6,69	2,93	0,72
2500	5,44	2,85	0,62
3150	4,32	2,52	0,61
4000	3,40	2,06	0,71
5000	2,54	1,55	0,93

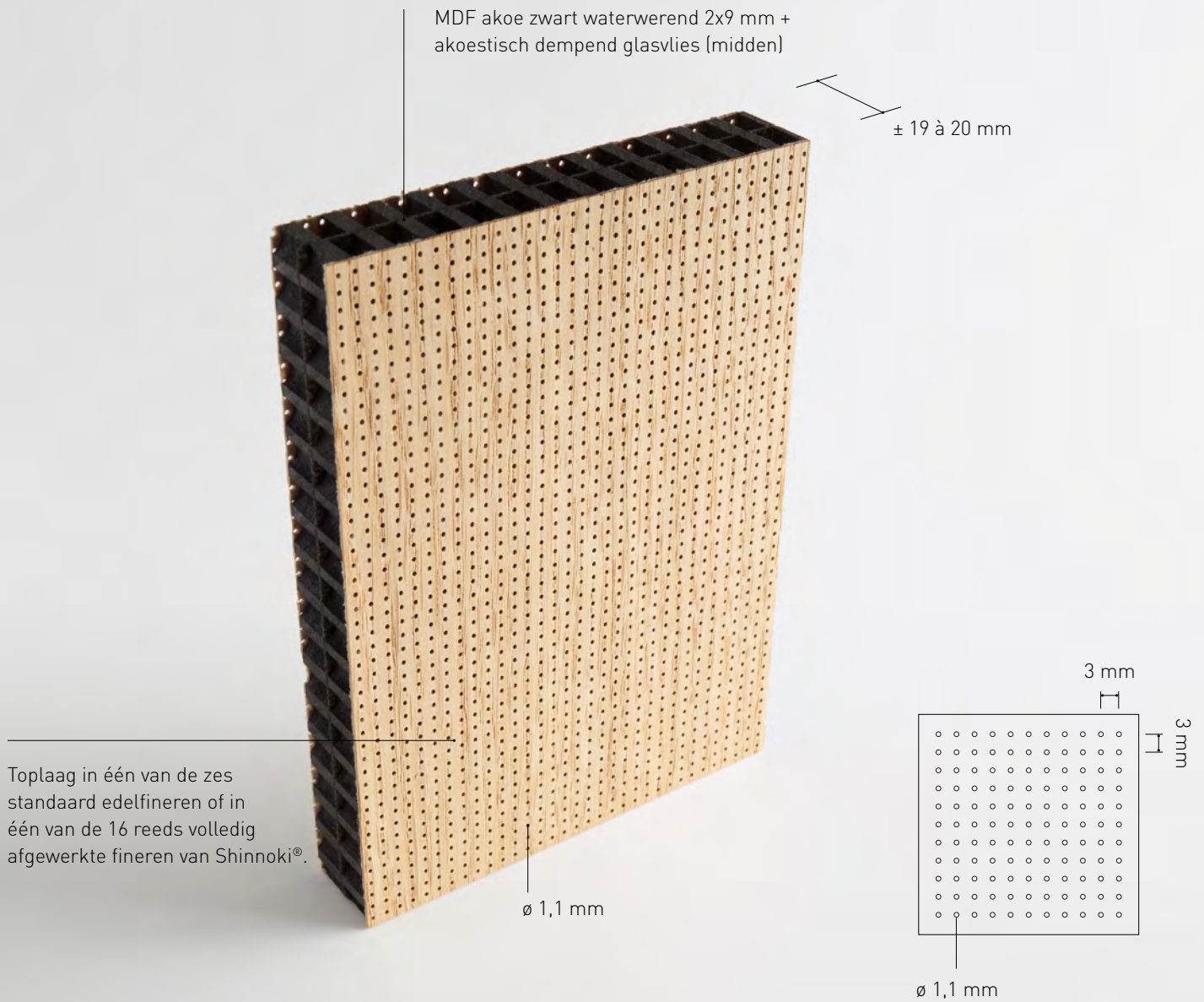
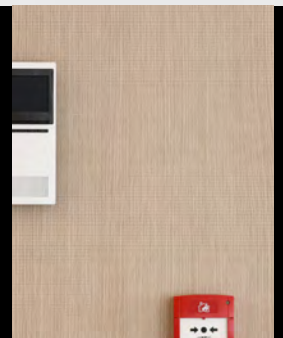


f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,40
500	0,80
1000	1,00
2000	0,70
4000	0,75

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	7,5%	0,70	M	C	0,75	0,72
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						



MICRO/NANO 


MONTAGE zie blz 70




MICRO/NANO

MATERIAALOPBOUW

- Toplaag** Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 11 kg/m²

PERFORATIE

Type M 10,6% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:
 Voorzien van geperforeerde toplaag en backing over de volledige oppervlakte microperforaties 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. AFM. VOLLE PLAAT

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

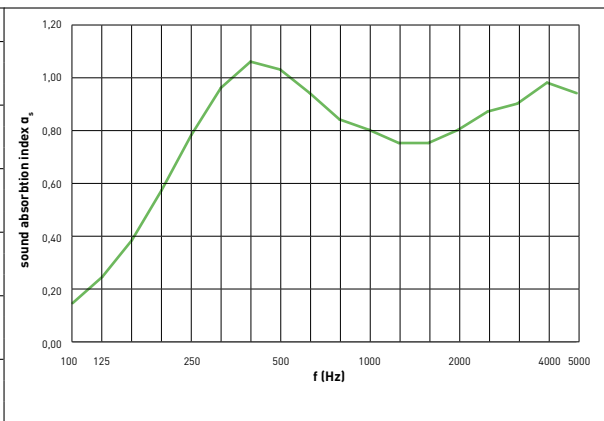
OPTIES

- Maatwerk afmetingen** op aanvraag
- Kastdeurfronten** op aanvraag (zie pagina 60)
- Bekledingsplaat** op aanvraag (zie pagina 65)
- Buigbare elementen** op aanvraag (zie pagina 64)
- Toplaag** Toplaag in één van de zes 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
90 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	11,85	8,03	0,15
125	10,45	6,08	0,25
150	9,96	4,89	0,39
200	10,61	3,99	0,58
250	9,51	3,14	0,79
315	9,36	2,73	0,97
400	9,34	2,54	1,07
500	9,39	2,58	1,04
630	10,31	2,83	0,95
800	10,03	3,05	0,85
1000	9,78	3,13	0,81
1250	8,94	3,21	0,76
1600	7,75	3,07	0,76
2000	6,58	2,79	0,81
2500	5,29	2,47	0,88
3150	4,12	2,20	0,91
4000	3,23	1,91	0,99
5000	2,41	1,69	0,95



f(Hz)	α _p
125	0,25
250	0,80
500	1,00
1000	0,80
2000	0,80
4000	0,95

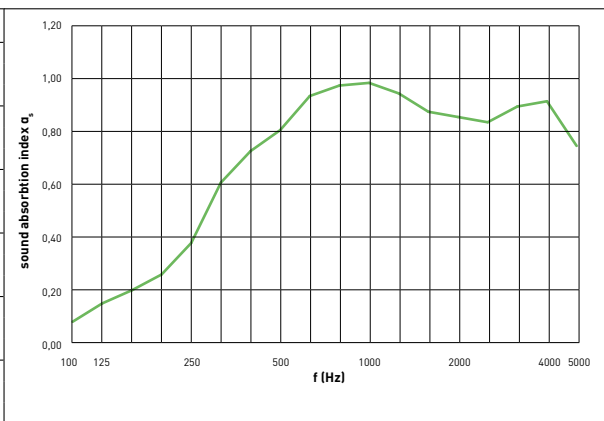
Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
90 mm	10,6%	44,2%	0,85		B	0,85	0,86
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een densiteit van 40 kg/m ³ .						

Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
40 mm

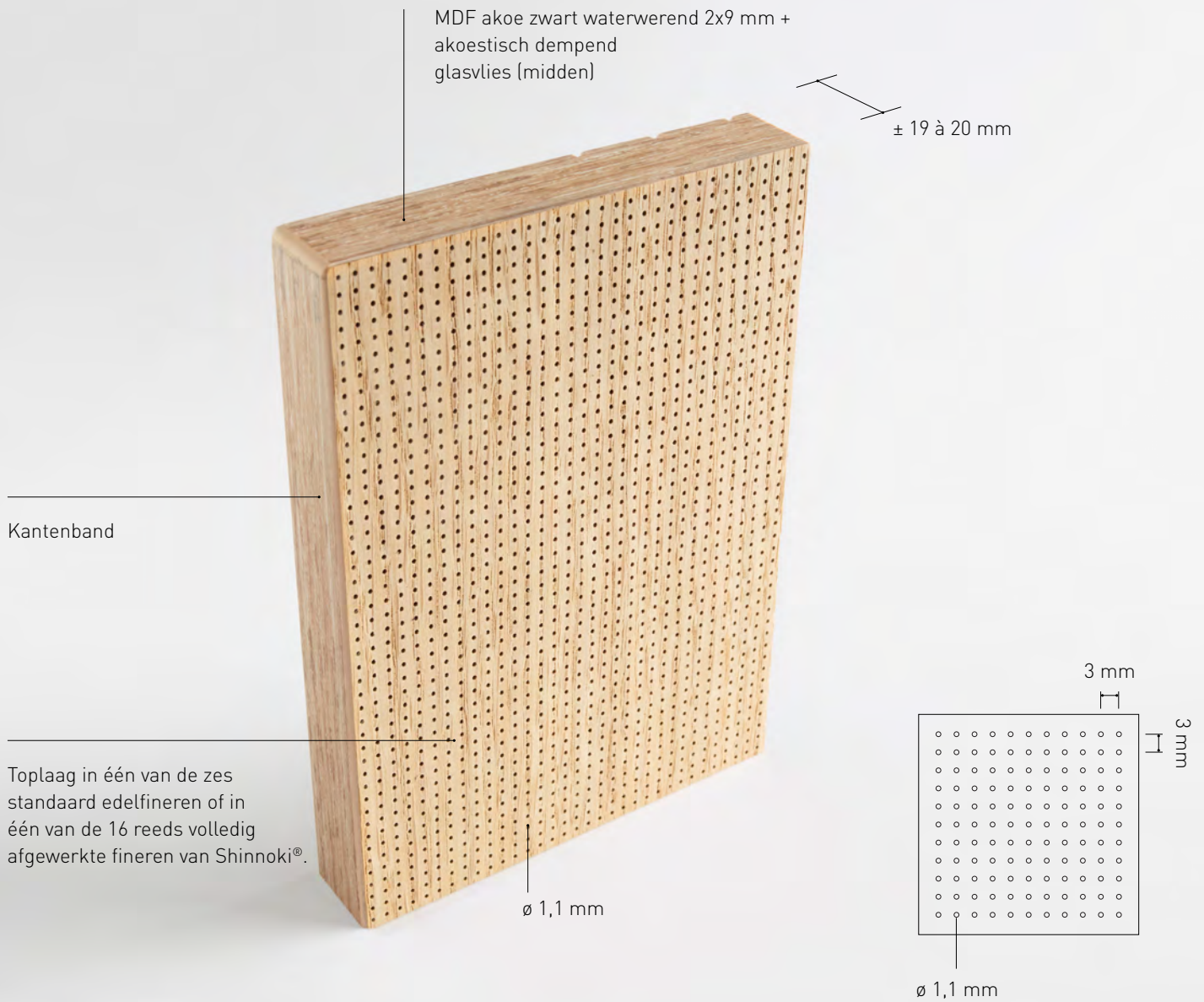
f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,23	9,64	0,08
125	10,79	7,49	0,15
150	9,82	6,41	0,20
200	9,09	5,59	0,26
250	9,36	4,78	0,38
315	9,30	3,71	0,61
400	9,26	3,30	0,73
500	9,40	3,11	0,81
630	10,04	2,87	0,94
800	9,95	2,76	0,98
1000	9,73	2,72	0,99
1250	8,92	2,73	0,95
1600	7,72	2,75	0,88
2000	6,69	2,64	0,86
2500	5,44	2,44	0,84
3150	4,32	2,11	0,90
4000	3,40	1,84	0,92
5000	2,54	1,66	0,75



f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,40
500	0,85
1000	1,00
2000	0,85
4000	0,85

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
40 mm	10,6%	44,2%	0,70	MH	C	0,75	0,77
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .						

Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997


MONTAGE zie blz 63




MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 11 kg/m²

PERFORATIE

Type M 10,6% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:
 Voorzien van geperforeerde toplaag en tegenlaag over de volledige oppervlakte microperforaties 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 ±20 mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

OPTIES

Boringen scharnieren Op aanvraag (zie pagina 63)

Randafwerking Kantenband in ABS 1 mm

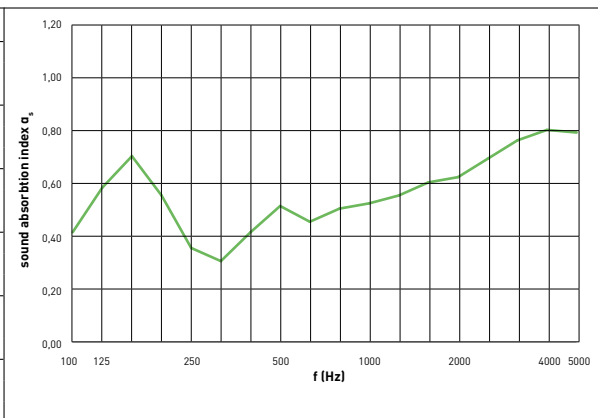
Toplaag Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

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

TESTOPSTELLING IN LABO:

KASTFRONTEN, DIEPTE
500 mm/leeg

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



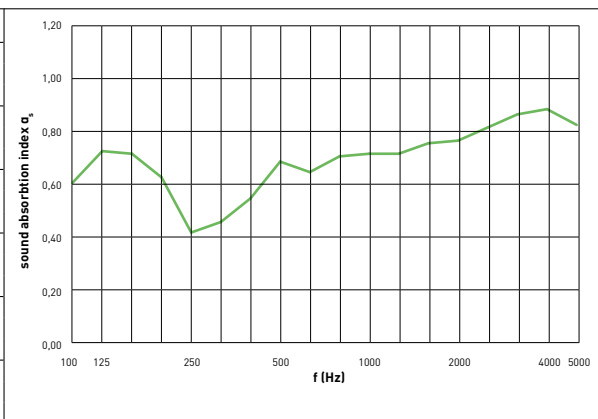
f(Hz)	α_p
125	0,55
250	0,40
500	0,45
1000	0,55
2000	0,65
4000	0,80

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / leeg	10,6%	44,2%	0,55	H	D	0,50	0,51
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:

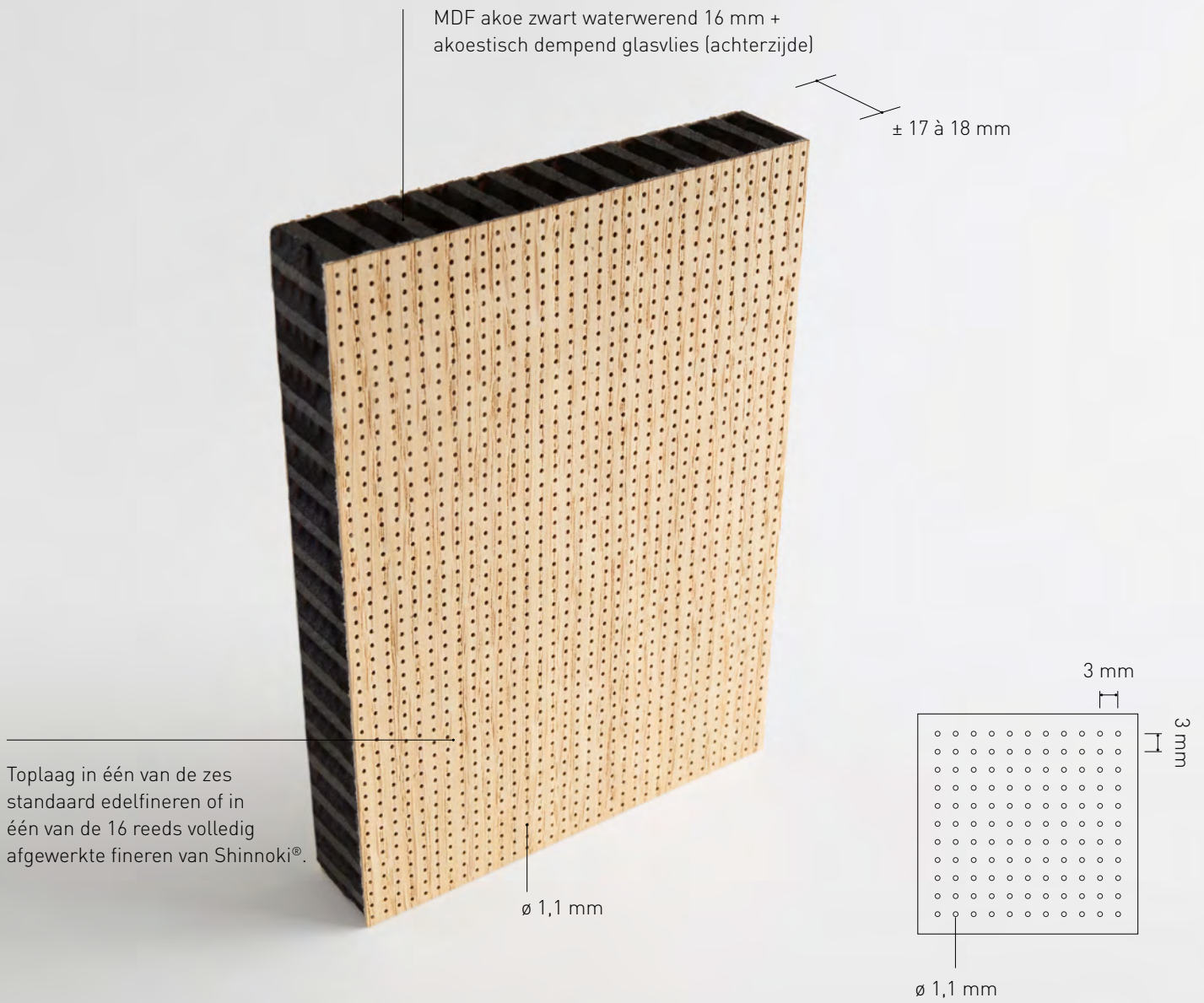
TOTALE DIEPTE
500 mm/gevuld

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

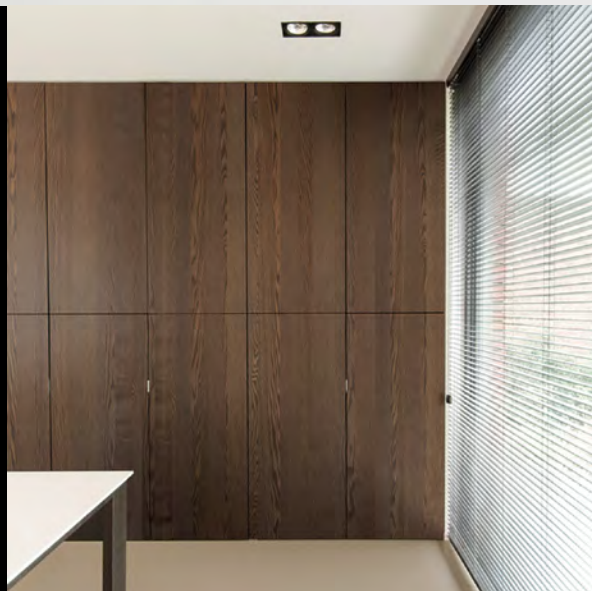


f(Hz)	α_p
125	0,70
250	0,50
500	0,65
1000	0,70
2000	0,80
4000	0,85

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	10,6%	44,2%	0,70	H	C	0,65	0,66
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm (= simulatie van een gevulde kast), gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997							



MONTAGE zie blz 70





MATERIAALOPBOUW

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

Kern MDF akoe zwart waterwerend 16 mm

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

GEWICHT 10 kg/m²

PERFORATIE

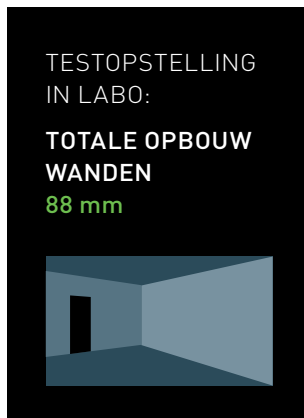
Type ML 10,6% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:
Voorzien van geperforeerde toplaag met over de volledige oppervlakte microperforaties diameter 1,1 mm (lineair, 3/3/1,1 mm) in combinatie met doorboorde akoestische kern (voorzien van een randstrook van 55 mm en een geperforeerde zone in de kern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

STD. AFM. VOLLE PLAAT

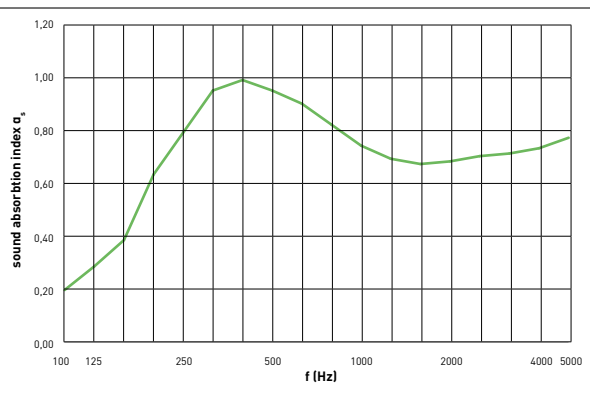
(bekantrecht)
3000x1200x±18 mm (Shinnoki)
3000x1200x±17 mm (Edelfineer)
(opbouw volle plaat, zie pagina 54)

OPTIES

Maatwerk afmetingen op aanvraag
Bekledingsplaat op aanvraag (zie pagina 65)
Buigbare elementen op aanvraag (zie pagina 64)
Toplaag Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.
Kern MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

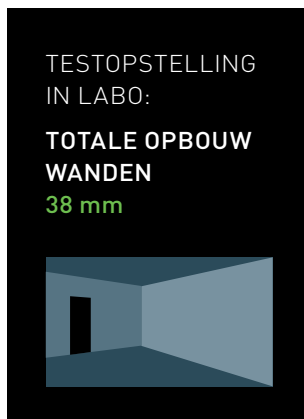


f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,82	7,22	0,20
125	11,43	6,03	0,29
160	9,06	4,66	0,39
200	9,30	3,56	0,64
250	9,25	3,09	0,80
315	9,35	2,73	0,96
400	8,89	2,61	1,00
500	9,18	2,72	0,96
630	10,00	2,89	0,91
800	9,89	3,08	0,83
1000	9,62	3,25	0,75
1250	8,88	3,32	0,70
1600	7,80	3,21	0,68
2000	6,83	3,01	0,69
2500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

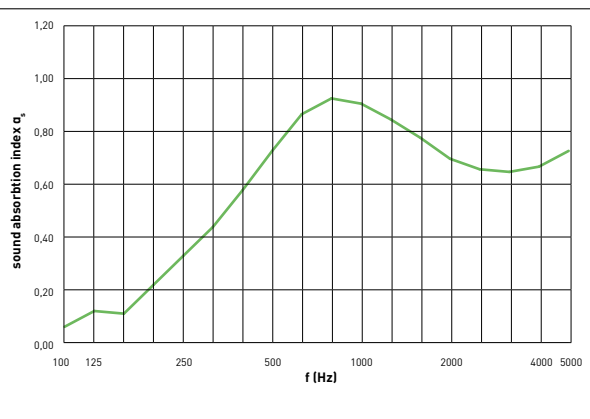


f(Hz)	α_p
125	0,30
250	0,80
500	0,95
1000	0,75
2000	0,70
4000	0,75

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88mm	10,6%	44,2%	0,75	L	C	0,80	0,80
Montage Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .							
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997							

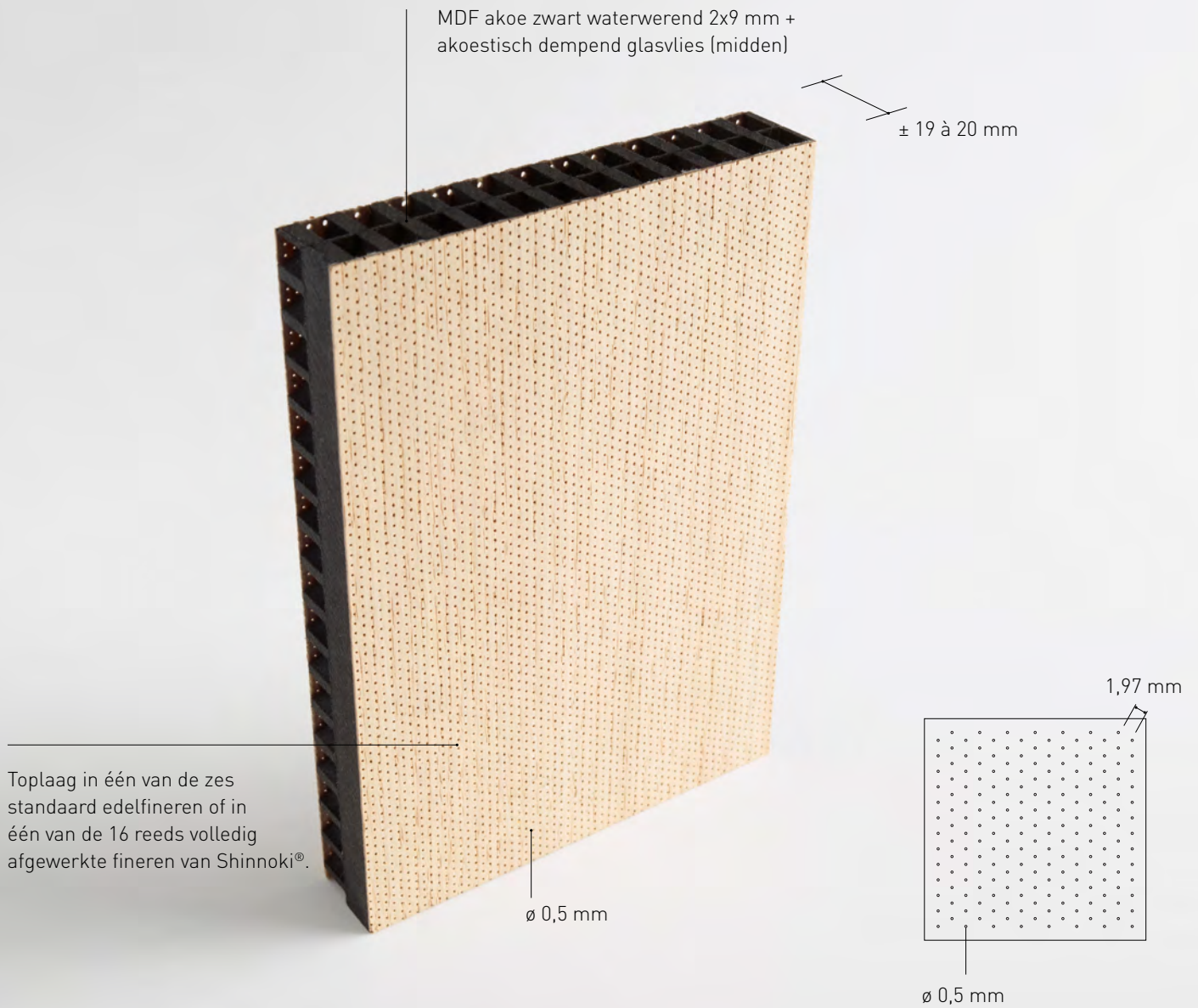


f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,80	9,81	0,06
125	11,34	8,30	0,12
160	9,04	7,09	0,11
200	9,39	6,02	0,22
250	9,01	5,03	0,33
315	9,28	4,44	0,44
400	8,84	3,70	0,58
500	9,31	3,30	0,73
630	10,03	3,01	0,87
800	10,17	2,86	0,93
1000	9,83	2,88	0,91
1250	9,14	2,95	0,85
1600	7,98	2,99	0,78
2000	6,93	3,02	0,70
2500	5,74	2,86	0,66
3150	4,53	2,58	0,65
4000	3,62	2,24	0,67
5000	2,76	1,84	0,73



f(Hz)	α_p
125	0,10
250	0,35
500	0,80
1000	0,95
2000	0,70
4000	0,70

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	10,6%	44,2%	0,65	M	C	0,70	0,67
Montage Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .							
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997							


INSTALLATION *see page 70*




MICRO/NANO

MATERIAALOPBOUW

- Toplaag** Toplaag in één van de zes 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** Backing in tegenfineer ± 0,6 mm of in backing afgewerkt fineer ± 1 mm

GEWICHT 11 kg/m²

PERFORATIE

Type N 5,8% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:
 Voorzien van geperforeerde toplaag en backing 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

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

OPTIES

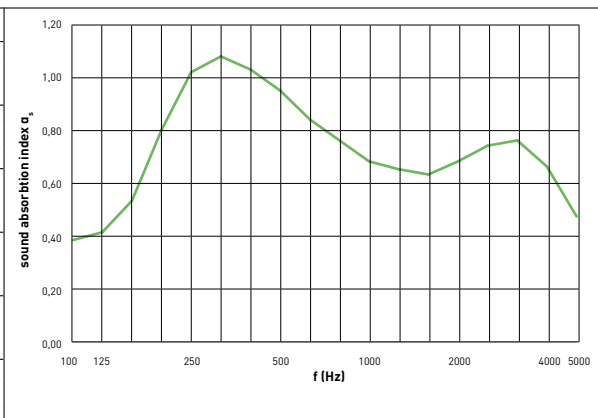
- Maatwerk afmetingen** op aanvraag
- Kastdeurfronten** op aanvraag (zie pagina 60)
- Bekledingsplaat** op aanvraag (zie pagina 65)
- Buigbare elementen** op aanvraag (zie pagina 64)
- Toplaag** Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van 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)	α _s
100	13,46	5,56	0,39
125	9,79	4,68	0,42
150	8,61	3,84	0,54
200	9,76	3,13	0,81
250	9,67	2,64	1,03
315	9,62	2,53	1,09
400	9,24	2,59	1,04
500	9,26	2,75	0,96
630	9,87	3,06	0,85
800	9,55	3,27	0,77
1000	9,54	3,47	0,69
1250	8,85	3,47	0,66
1600	7,69	3,33	0,64
2000	6,64	3,02	0,69
2500	5,39	2,62	0,75
3150	4,35	2,33	0,77
4000	3,30	2,13	0,67
5000	2,52	1,98	0,48



f(Hz)	α _p
125	0,45
250	1,00
500	0,95
1000	0,70
2000	0,70
4000	0,65

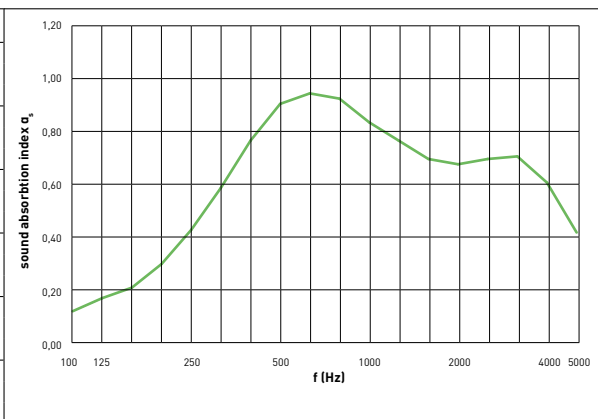
Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
89 mm	5,8%	44,2%	0,75	L	C	0,85	0,83
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997							

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

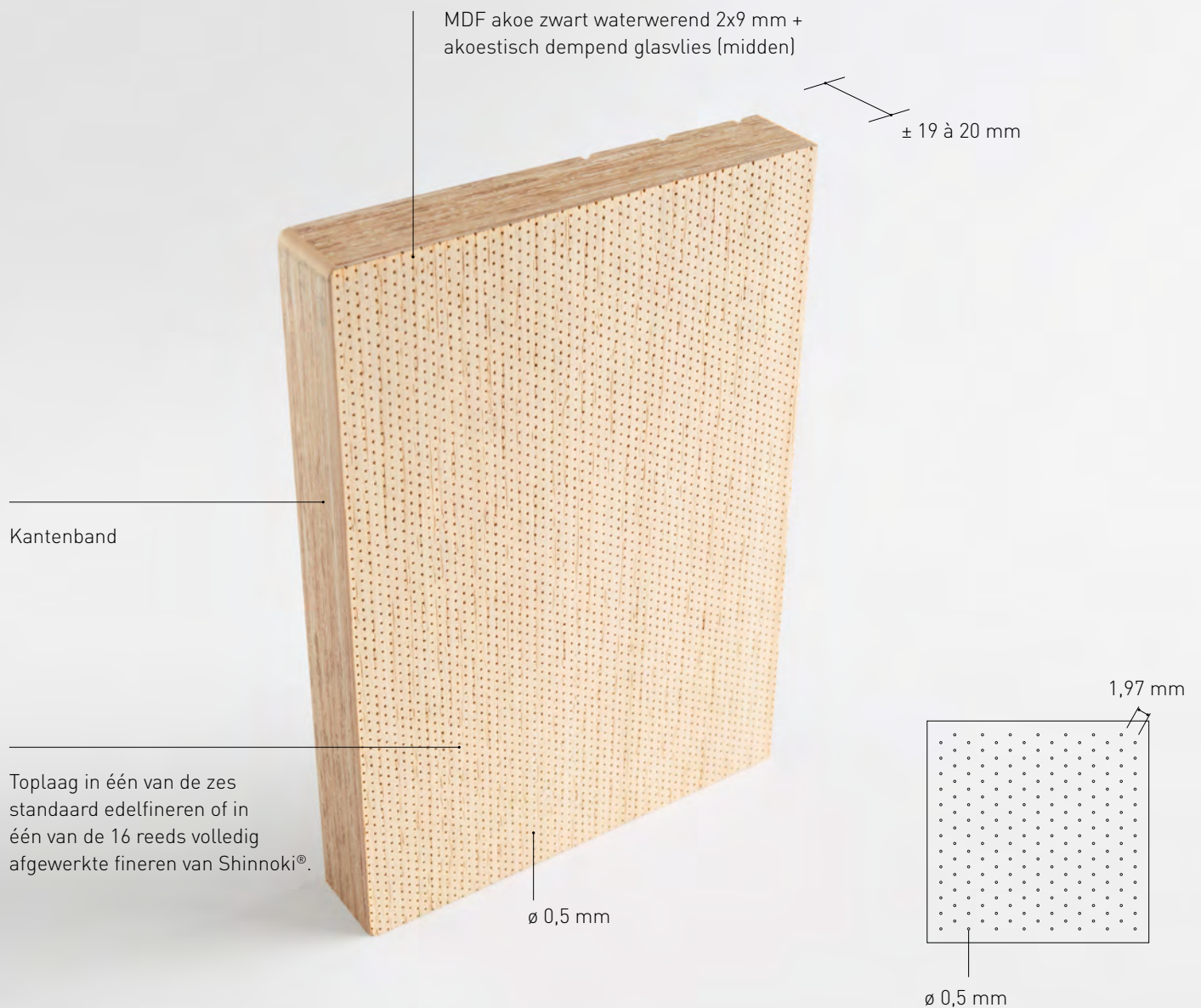
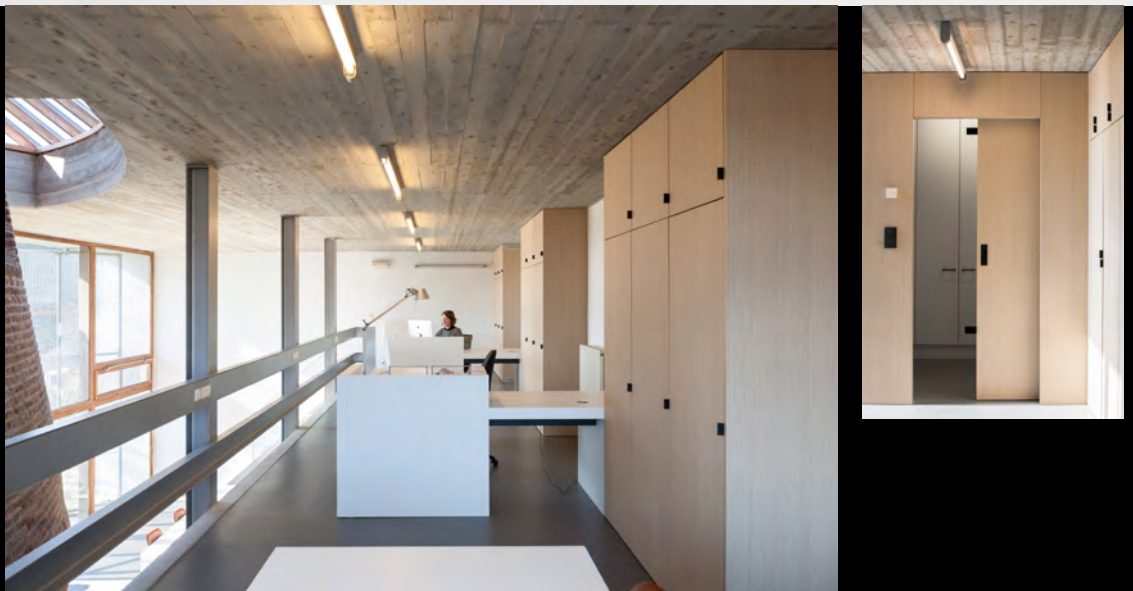
39 mm

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



f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,45
500	0,90
1000	0,85
2000	0,70
4000	0,60

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
39 mm	5,8%	44,2%	0,70		C	0,75	0,71
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997							


MONTAGE zie blz 63




MATERIAALOPBOUW

Toplaag Toplaag in één van de zes 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 tegenfineer

GEWICHT 11 kg/m²

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 linear 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (midden)

STD. AFM. VOLLE PLAAT

Maatwerk kastdeuren en schuifdeuren

Dikte ±20 mm (Shinnoki)

Dikte ±19 mm (Edelfineer)

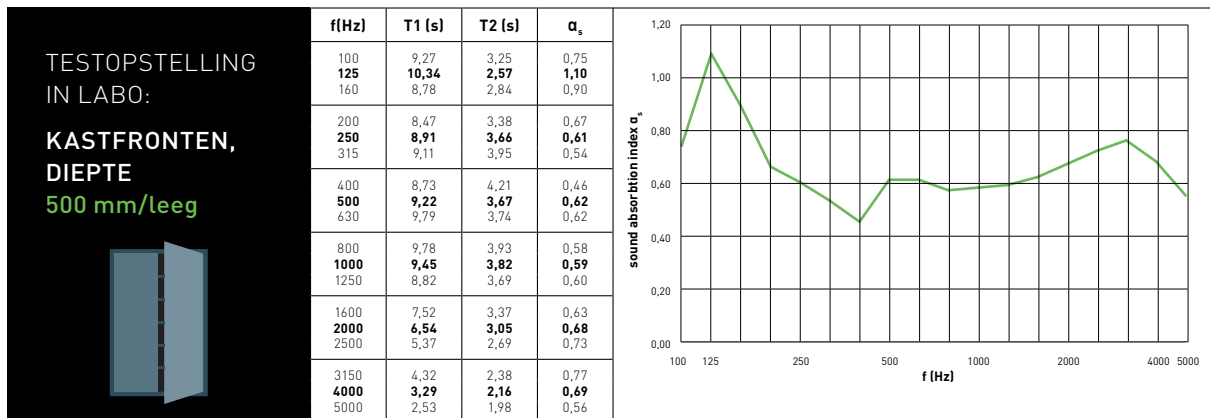
OPTIES

Boringen scharnieren op aanvraag (zie pagina 63)

Randafwerking kantenband in fineer

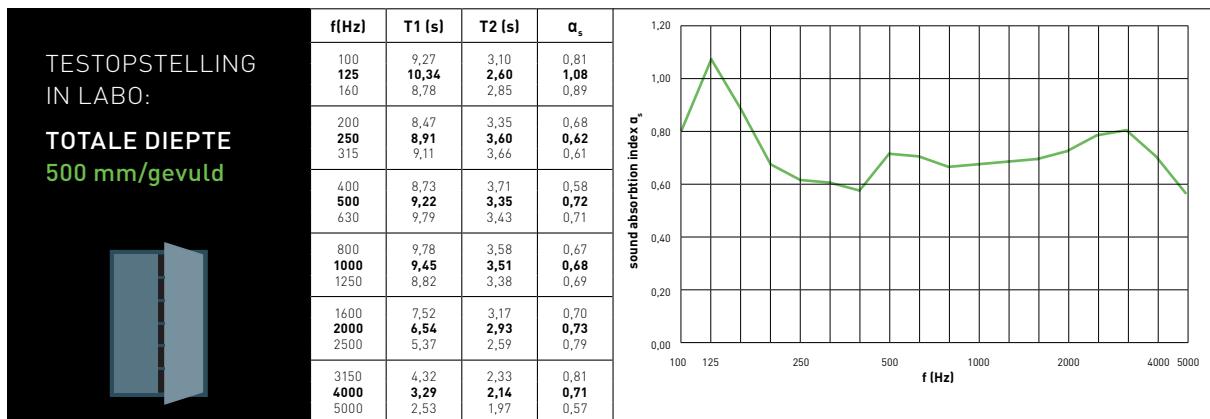
Toplaag Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.

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



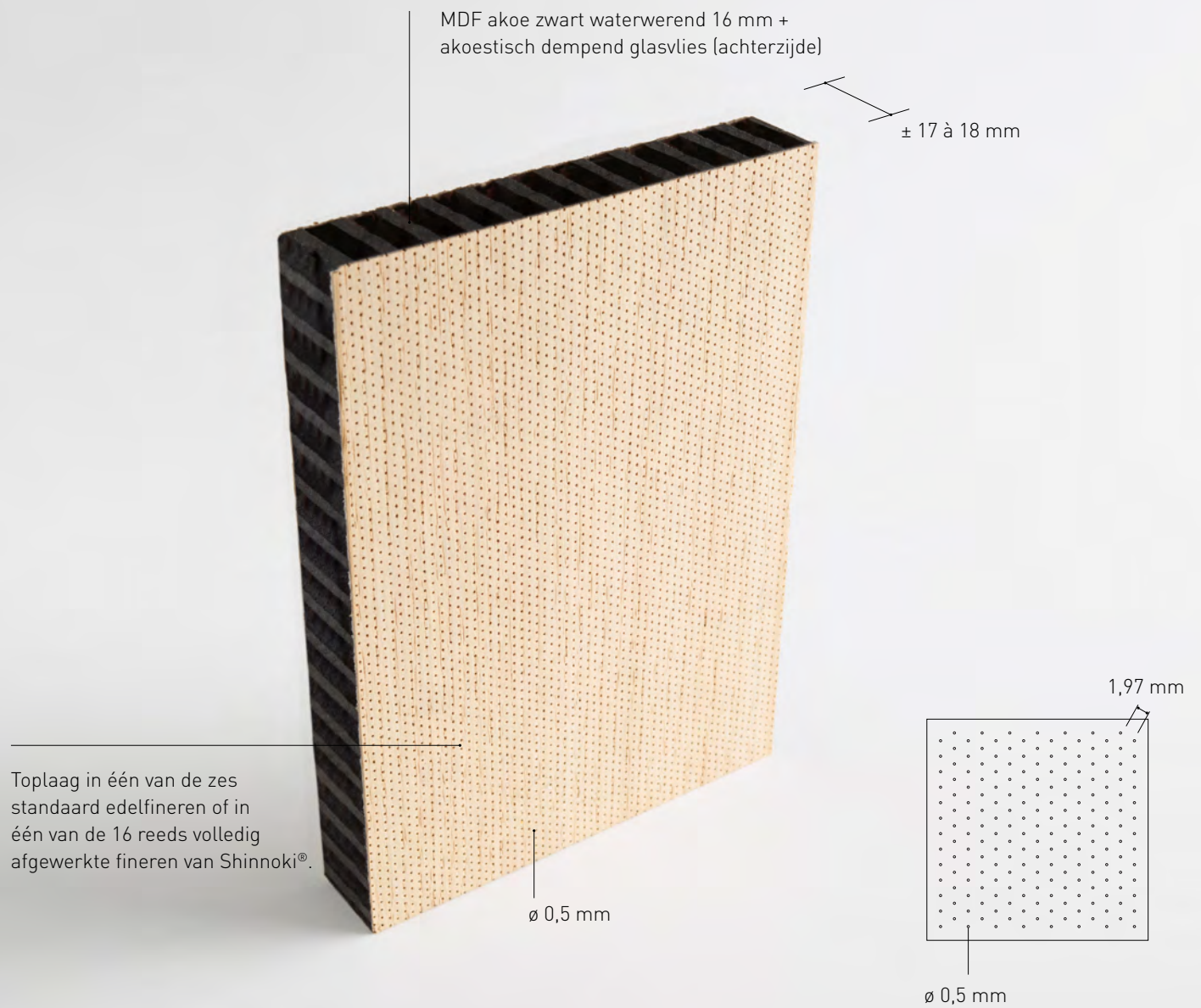
f(Hz)	α _p
125	0,90
250	0,60
500	0,55
1000	0,60
2000	0,70
4000	0,65

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / leeg	5,8%	44,2%	0,60		C	0,60	0,51
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500mm [= simulatie van een onge vulde kast]						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997							



f(Hz)	α _p
125	0,90
250	0,65
500	0,65
1000	0,70
2000	0,75
4000	0,70

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
500 mm / gevuld	5,8%	44,2%	0,70		C	0,70	0,68
Montage	Geplaatst op houten kader hoogte 500 mm [= simulatie van een gevulde kast], gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ verkleefd op de rug binnenkant kast.						
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997							



MONTAGE zie blz 70





MICRO/NANO

MATERIAALOPBOUW

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

Kern MDF akoe zwart waterwerend 16 mm

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

GEWICHT 10 kg/m²

PERFORATIE

Type NL 5,8% perforatie toplaag, 44,2% perforatie kern:
 Voorzien van geperforeerde toplaag met over de volledige oppervlakte nanoperforaties 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 linear 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)

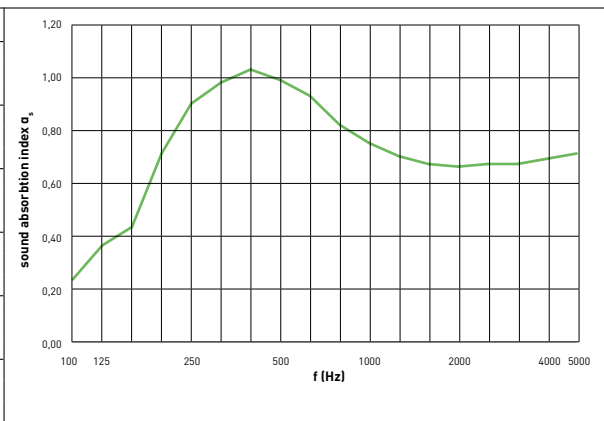
OPTIES

Maatwerk afmetingen op aanvraag
Bekledingsplaat op aanvraag (zie pagina 65)
Buigbare elementen op aanvraag (zie pagina 64)
Toplaag Toplaag in één van de zes 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
87 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	11,82	6,70	0,24
125	11,43	5,37	0,37
160	9,06	4,39	0,44
200	9,30	3,32	0,72
250	9,25	2,82	0,91
315	9,35	2,68	0,99
400	8,89	2,55	1,04
500	9,18	2,65	1,00
630	10,00	2,83	0,94
800	9,89	3,07	0,83
1000	9,62	3,23	0,76
1250	8,88	3,29	0,71
1600	7,80	3,19	0,68
2000	6,83	3,04	0,67
2500	5,65	2,77	0,68
3150	4,51	2,45	0,68
4000	3,60	2,13	0,70
5000	2,76	1,79	0,72



f(Hz)	α _p
125	0,35
250	0,85
500	1,00
1000	0,75
2000	0,70
4000	0,70

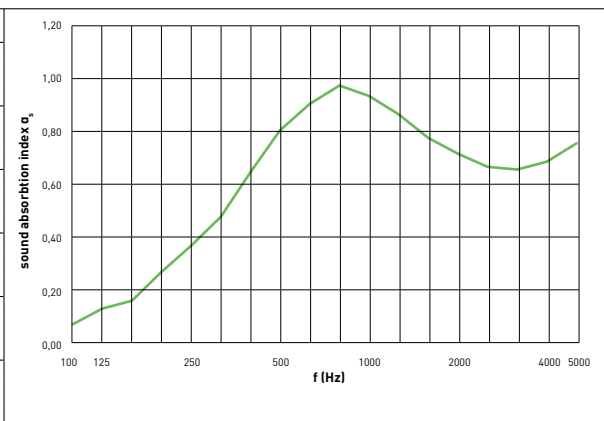
Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
87 mm	5,8%	44,2%	0,75	LM	C	0,85	0,83
Montage Geplaatst op houten kader dikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .							

Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
37 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	11,80	9,63	0,07
125	11,34	8,09	0,13
160	9,04	6,46	0,16
200	9,39	5,58	0,27
250	9,01	4,75	0,37
315	9,28	4,22	0,48
400	8,84	3,47	0,65
500	9,31	3,07	0,81
630	10,03	2,89	0,91
800	10,17	2,77	0,98
1000	9,83	2,81	0,94
1250	9,14	2,90	0,87
1600	7,98	2,98	0,78
2000	6,93	2,98	0,72
2500	5,74	2,84	0,67
3150	4,53	2,55	0,66
4000	3,62	2,20	0,69
5000	2,76	1,81	0,76



f(Hz)	α _p
125	0,10
250	0,35
500	0,80
1000	0,95
2000	0,70
4000	0,70

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
37mm	5,8%	44,2%	0,65	M	C	0,70	0,70
Montage Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .							

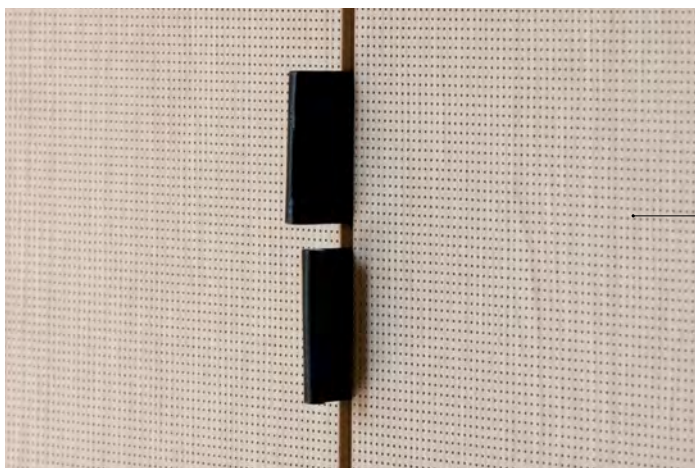
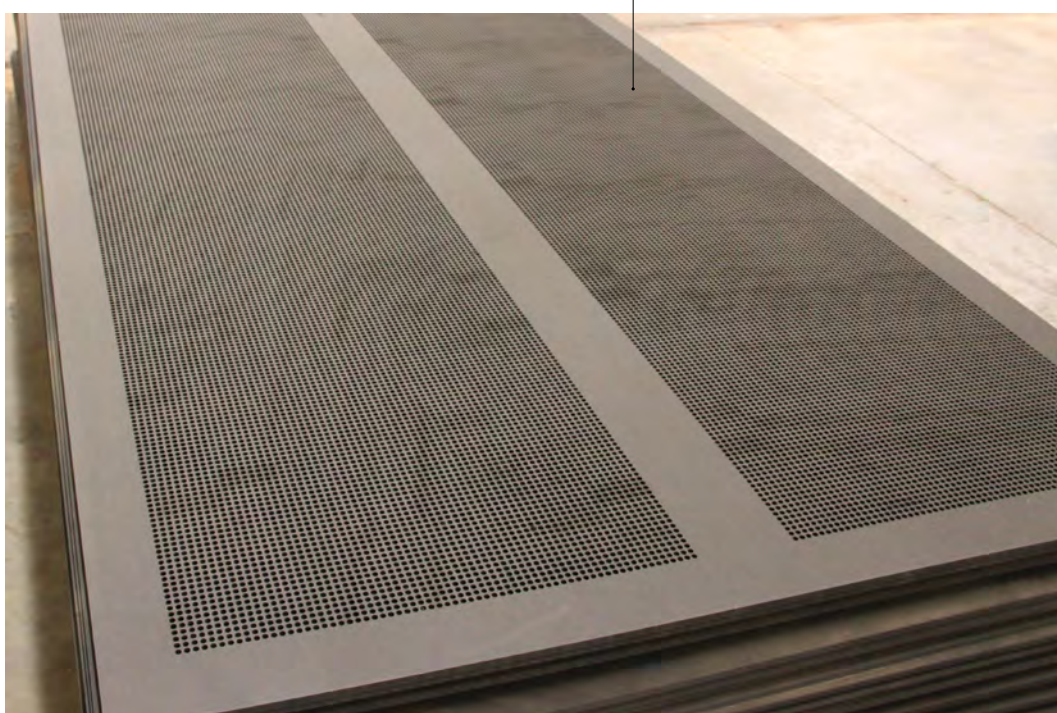
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997

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%)

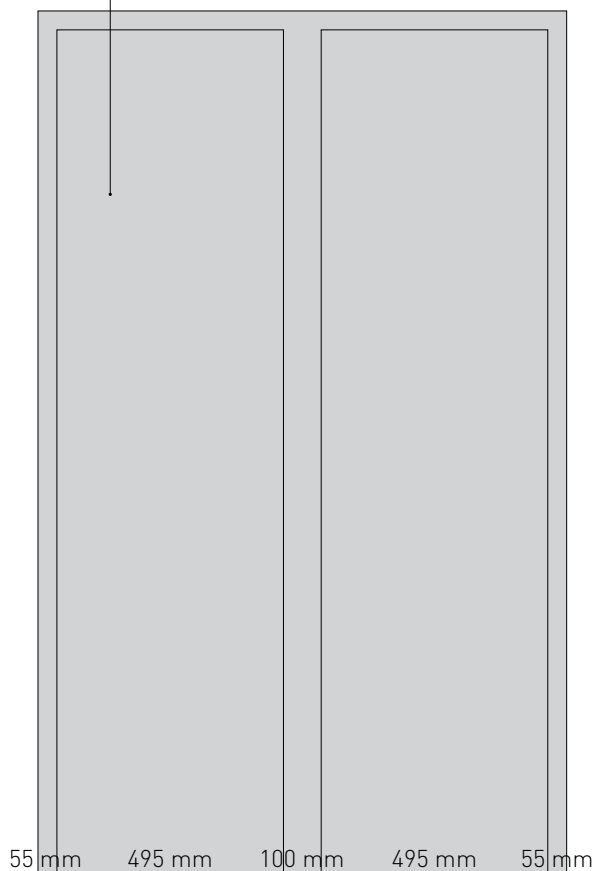


Geperforeerde toplaag met micro- of nanoperforaties. Microperforaties standaard tot tegen de rand van het paneel. De perforaties kunnen lichtjes verlopen tav de rand.

Kern volle plaat afmeting

> 3000x1200 mm

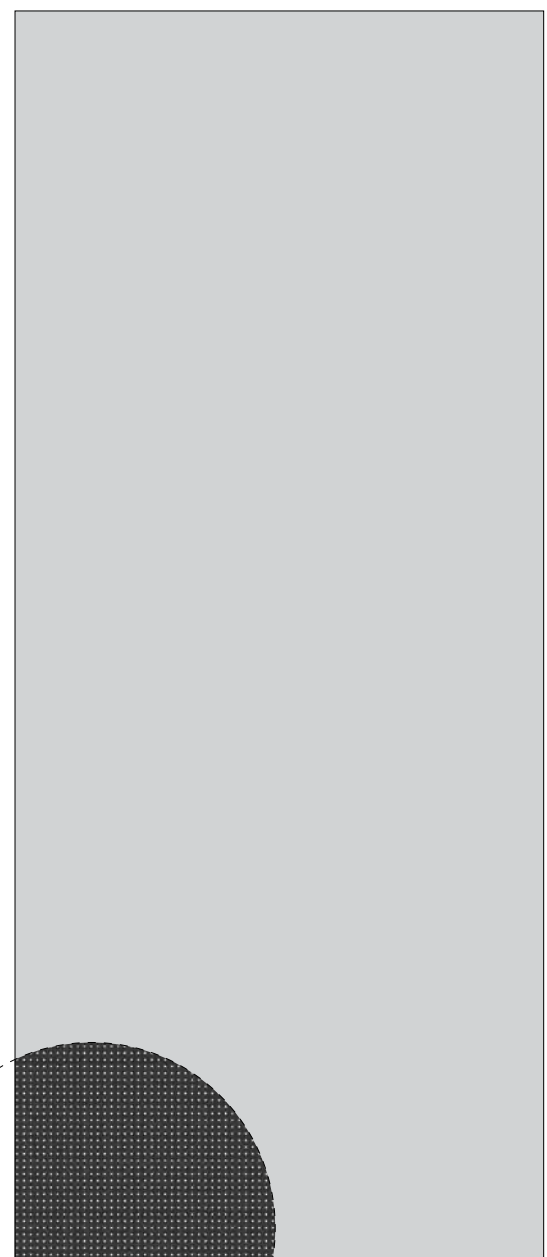
Geperforeerde zone in de kern
(lineair 8/8/6 mm- 44,2%)



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.





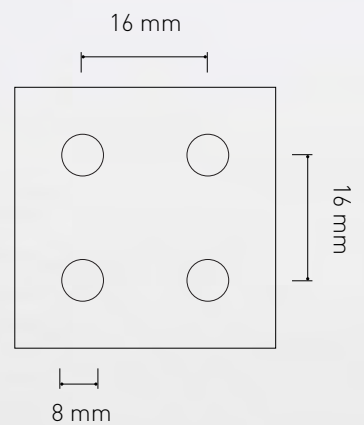
DOORBOORD 

MDF akoe zwart waterwerend 16 mm +
akoestisch dempend glasvlies (achterzijde)

± 17 à 18 mm



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



MONTAGE zie blz 70





DRILLED

MATERIAALOPBOUW

- Toplaag** Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.
- Kern** MDF akoe zwart waterwerend 16 mm
- Tegenlaag** Voor de stabiliteit zijn de panelen steeds voorzien van een tegenfineer + akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

GEWICHT 12,0 kg/m²

PERFORATIE

Type B 19,6% perforatie: lineaire doorgaande boringen met een diameter van 8 mm en een HOH afstand van 16 mm

STD. AFM. VOLLE PLAAT

- (bekantrecht)
- 3040x1200x±18 mm (Shinnoki)
- 3040x1200x±17 mm (Edelfineer)

OPTIES

- Maatwerk afmetingen** op aanvraag
- Bekledingsplaat** op aanvraag (zie pagina 65)
- Toplaag** Toplaag in één van de zes standaard edelfinieren of in één van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®.
- Kern** MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B), Multiplex berk CP/CP, vuren of populier

Andere boorpatronen zijn ook mogelijk:

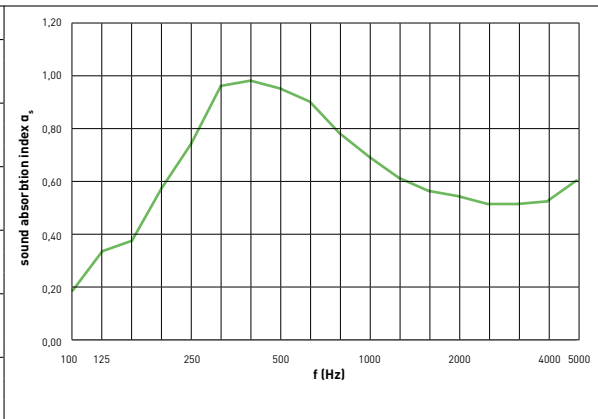
Doorboring	As afstand	% perfo	α_w	α_w
\emptyset	HOH		Wand opbouw 70 mm, isolatie 50 mm minerale wol	Wand opbouw 20 mm, isolatie 20 mm primawool
5 mm	16-16 mm	7,7%	0,35	0,30
8 mm	16-16 mm	19,6%	0,65	0,65
5 mm	32-32 mm	1,5%	0,15	0,20
8 mm	32-32 mm	4,9%	0,25	0,25

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

88 mm
(dia 8mm, HOH 16-16mm)

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,92	7,45	0,19
125	9,12	5,00	0,34
150	10,10	4,96	0,38
200	9,86	3,89	0,58
250	9,20	3,21	0,75
315	9,25	2,72	0,97
400	9,10	2,65	0,99
500	9,19	2,73	0,96
630	10,06	2,91	0,91
800	9,81	3,18	0,79
1000	9,57	3,42	0,70
1250	9,06	3,62	0,62
1600	8,12	3,63	0,57
2000	7,25	3,50	0,55
2500	6,16	3,31	0,52
3150	5,20	3,01	0,52
4000	4,31	2,67	0,53
5000	3,40	2,18	0,61



f(Hz)	α_p
125	0,30
250	0,75
500	0,95
1000	0,70
2000	0,55
4000	0,55

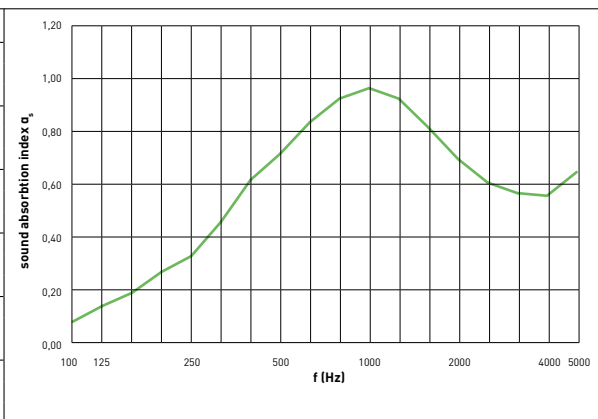
Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88mm	19,6%	0,65	LM	C	0,75	0,74
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN

38 mm
(dia 8mm, HOH 16-16mm)

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
100	11,92	9,41	0,08
125	9,12	6,79	0,14
150	10,10	6,68	0,19
200	9,86	5,72	0,27
250	9,20	5,10	0,33
315	9,25	4,31	0,46
400	9,10	3,61	0,62
500	9,19	3,30	0,72
630	10,06	3,07	0,84
800	9,81	2,84	0,93
1000	9,57	2,74	0,97
1250	9,06	2,77	0,93
1600	8,12	2,90	0,82
2000	7,25	3,05	0,70
2500	6,16	3,06	0,61
3150	5,20	2,88	0,57
4000	4,31	2,59	0,56
5000	3,40	2,11	0,65



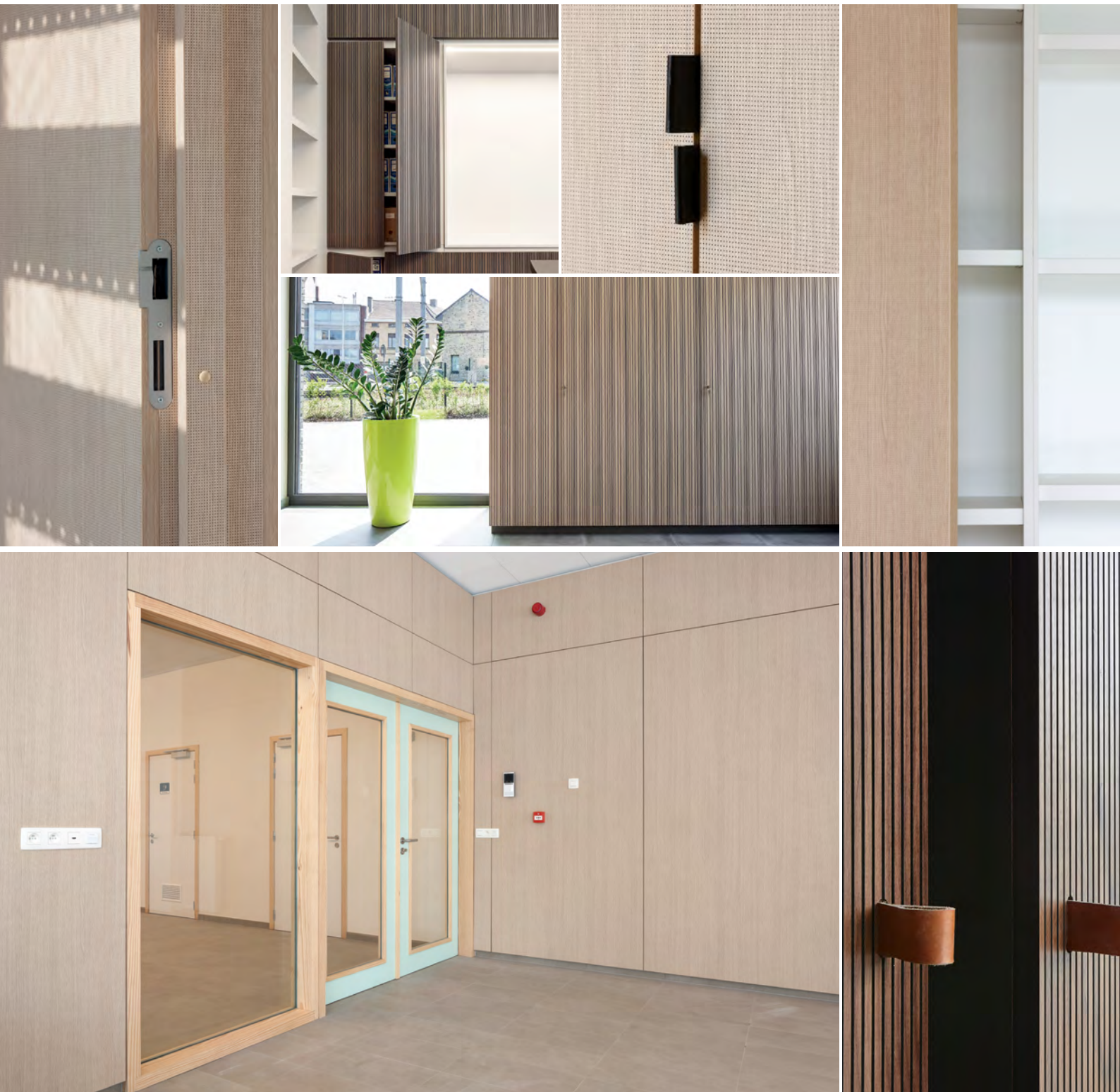
f(Hz)	α_p
125	0,15
250	0,35
500	0,75
1000	0,95
2000	0,70
4000	0,60

Totale dikte	% perfo	α_w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	19,6%	0,65	M	C	0,70	0,68
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

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



MICRO/NANO

	M Micro	10,6	-	-	Shinnoki Edelfineer	vrij*	ABS fineer	ABS fineer
	N Nano	5,8	-	-	Shinnoki Edelfineer	vrij*	ABS fineer	ABS fineer

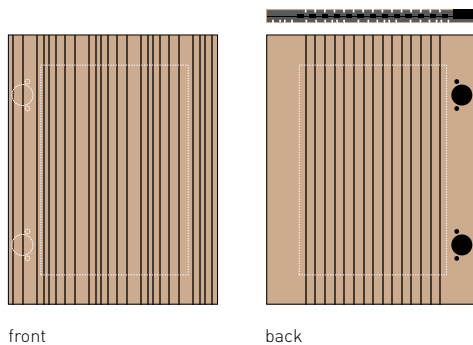
* Micro/nano perforaties kunnen lichtjes verlopen tav de rand

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.

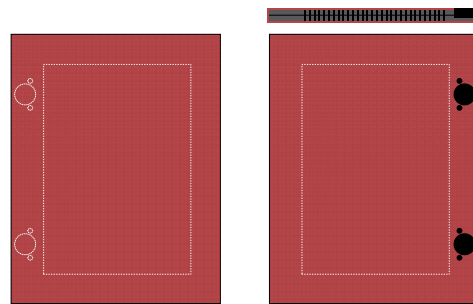
GEGROEFD



front

back

MICRO/NANO

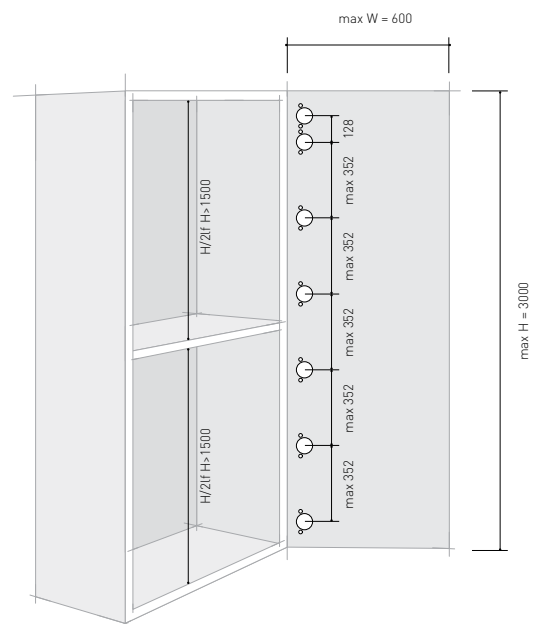


front

back

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.

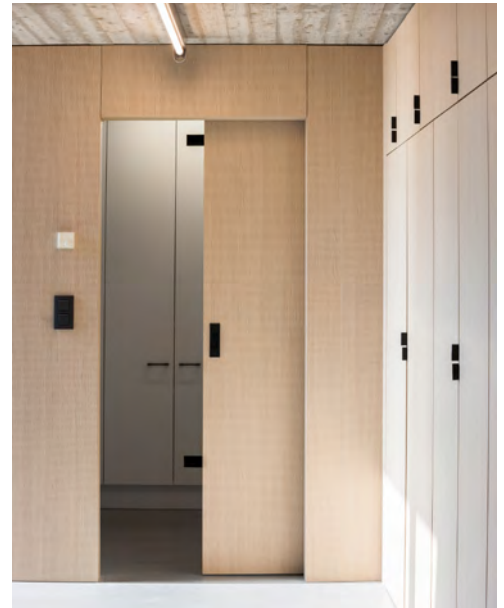


Gebogen elementen Akoe Flex

- | | | |
|------------|---|--|
| 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

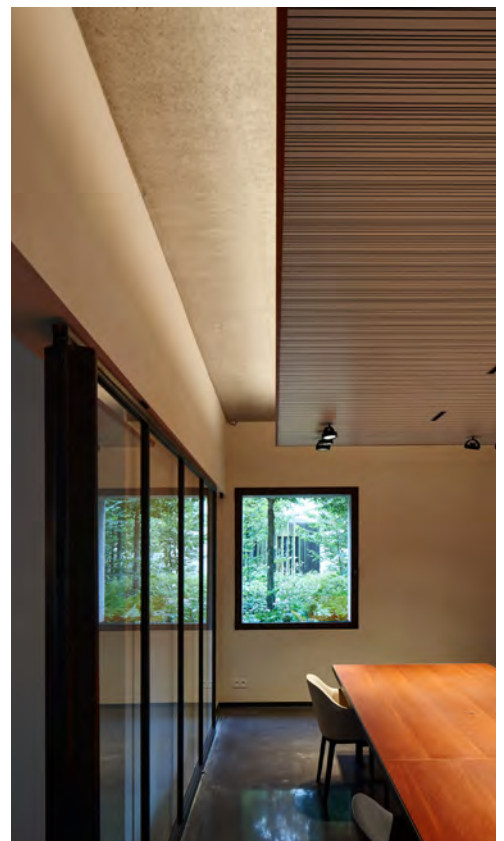


Bekledingspanelen voor binnendeuren (non Akoe)

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.

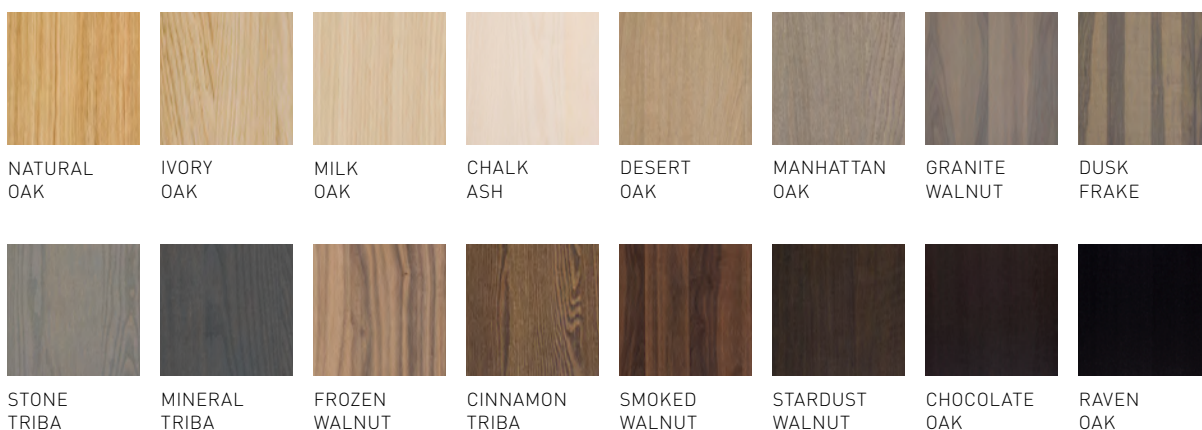
SHINNOKI®

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)



EDELFINEEER

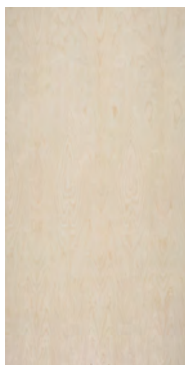
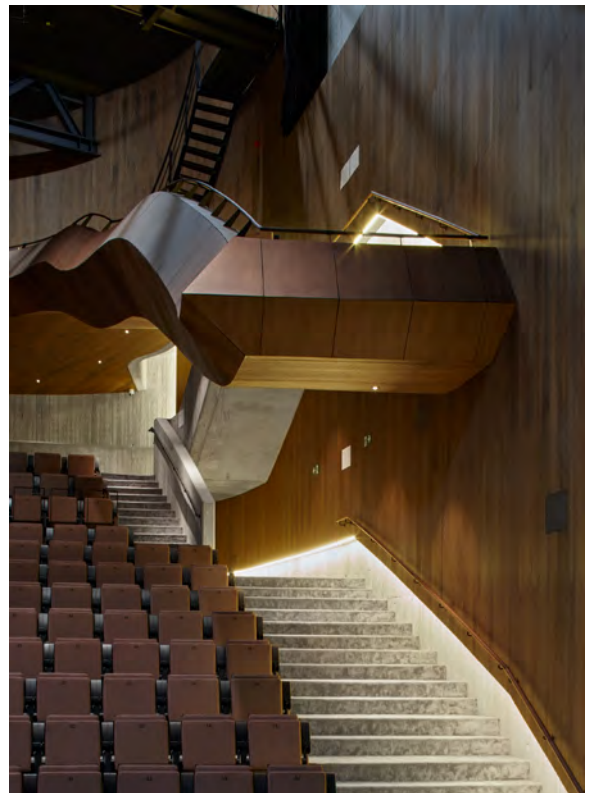
Onze akoestische panelen zijn ook verkrijgbaar met een toplaag in één van de zes standaard edelfinieren (Europees eiken dosse, Europees eiken vals kwartier, den carolina pine, berk halfafrol, Amerikaanse notelaar, Esdoorn) of in van de 16 reeds volledig afgewerkte finieren van Shinnoki®. Andere finieren 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/m³ of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

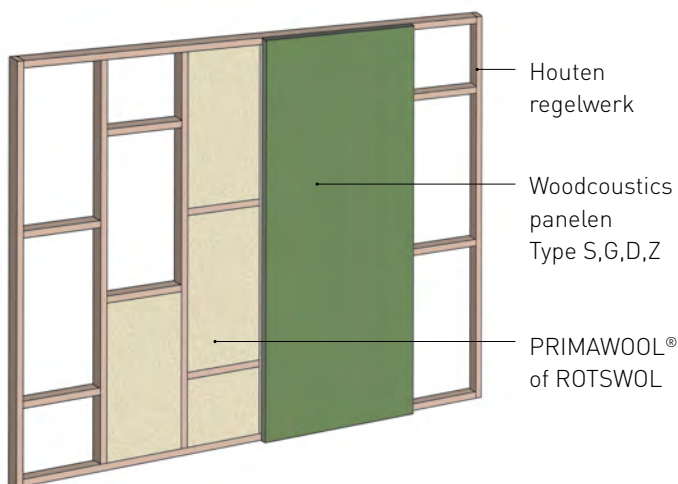
De 4 zijden van de plaat dienen steeds ondersteund te zijn door het regelwerk. Langse aansluitingen van 2 platen worden tegen elkaar gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel.

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.

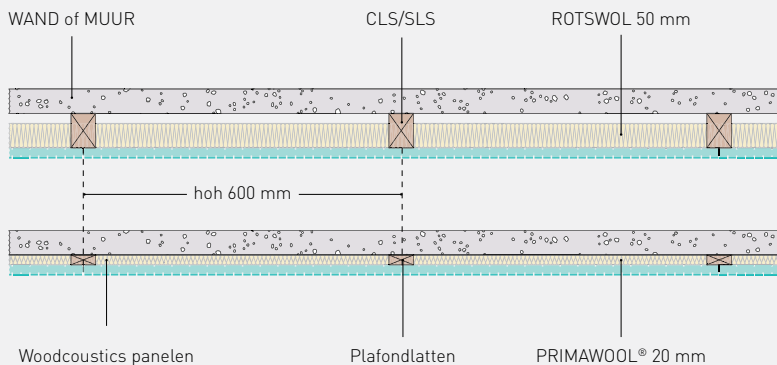
Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



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 (bv. rotswol, 50 mm dikte, dichtheid 40 kg/m³ of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

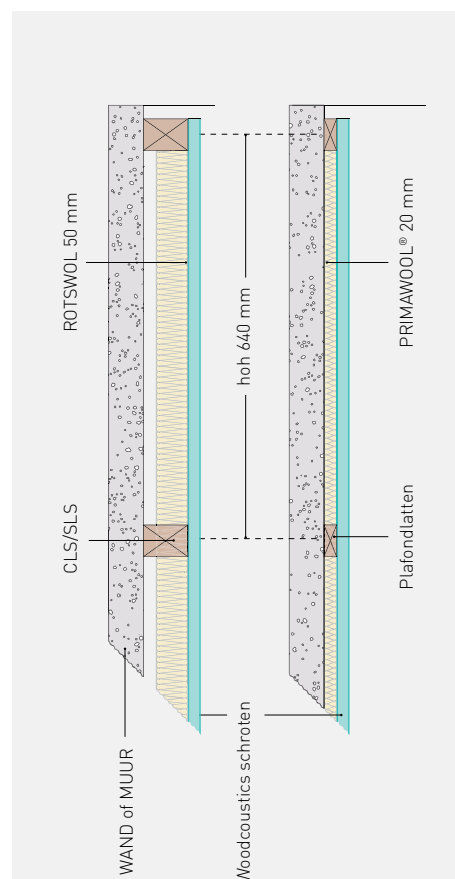
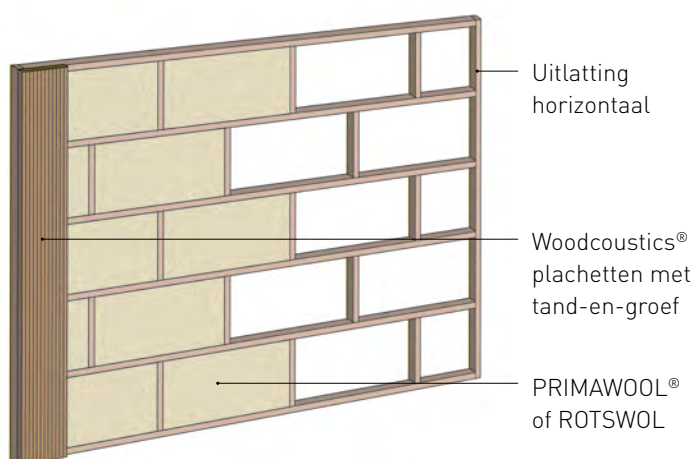
Lange zijden van schroten zijn voorzien van tand en groef aansluiting en worden tegen elkaar gemonteerd. Kopse aansluitingen van 2 schroten worden gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

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, fuizalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
88/90 mm

TOTALE OPBOUWWANDEN
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 montage-latten (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/m³ 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 regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

Kopse aansluitingen van 2 panelen worden gemonteerd op een gemeenschappelijke

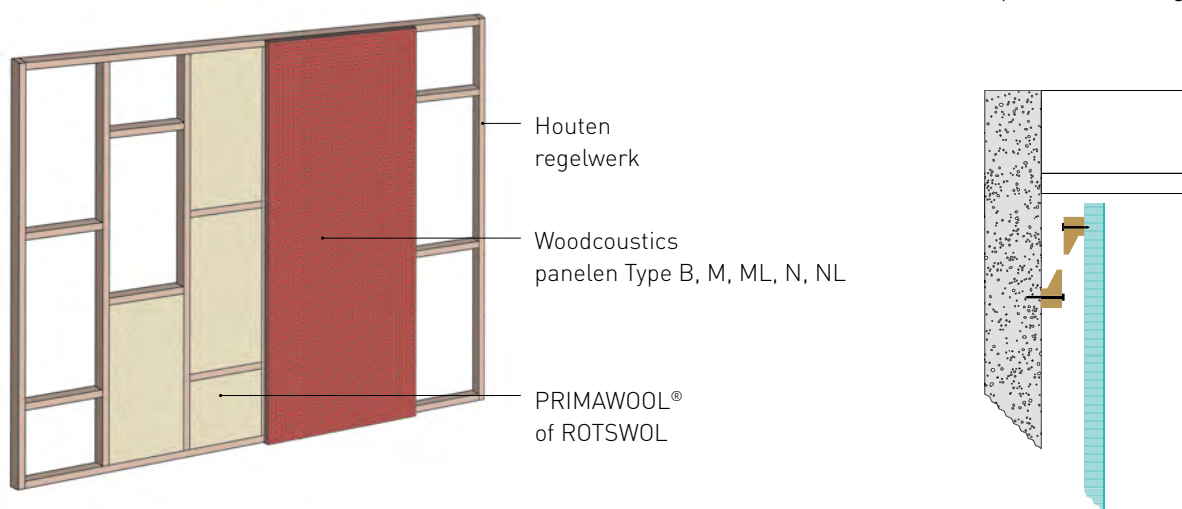
achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

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 montage-latten.

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.

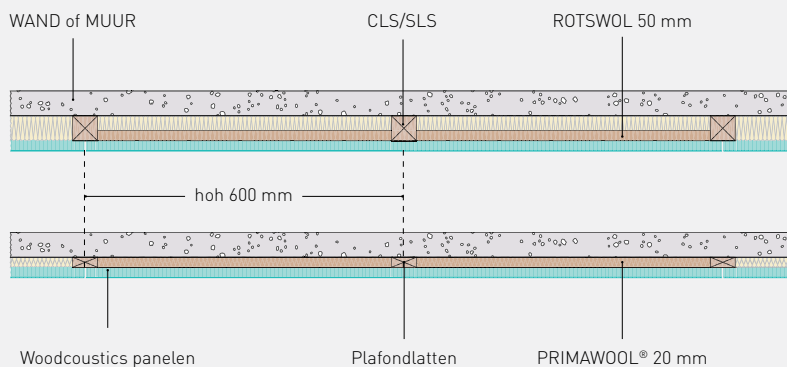
Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



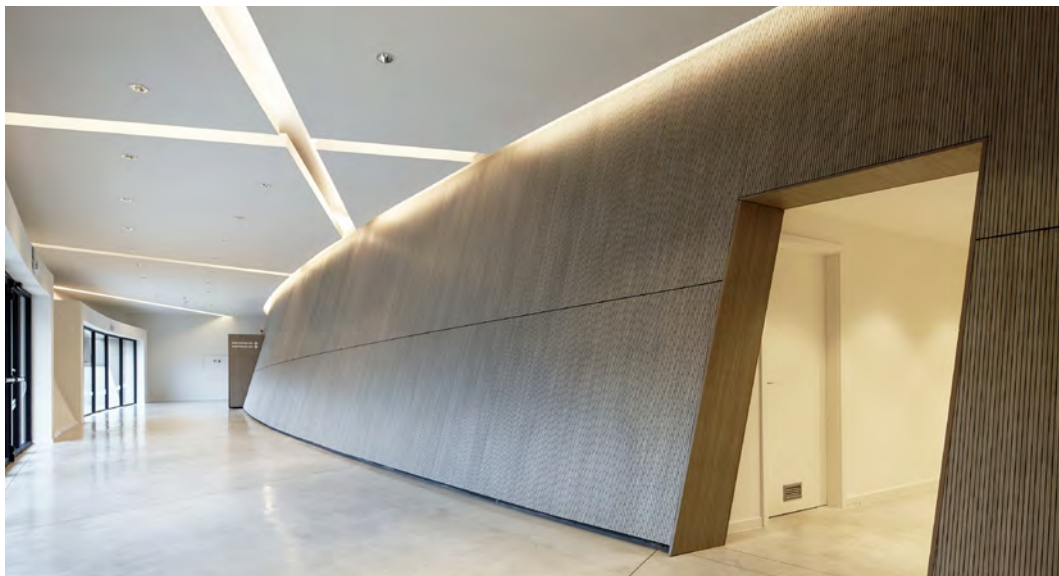
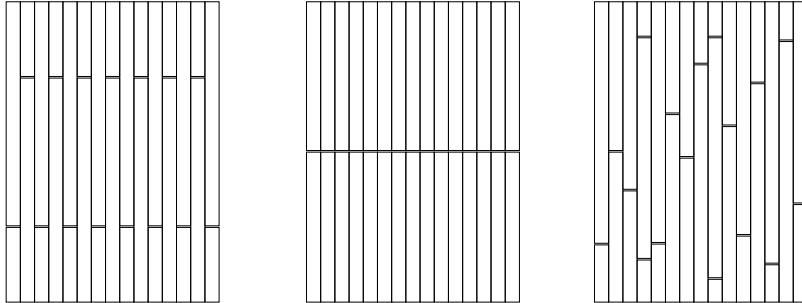
TESTOPSTELLING
IN LABO:

**TOTALE OPBOUW
WANDEN**
88/90 mm

**TOTALE OPBOUW
WANDEN**
38/40 mm

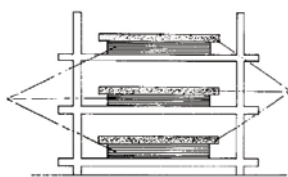


Voor platen of schroten zijn verschillende montage patronen mogelijk. Op onderstaande tekeningen geven we u enkele voorbeelden van patronen met verwerking in schroten.



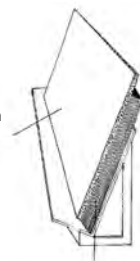
OPSLAG VAN AFGEWERKTE PANELEN

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.

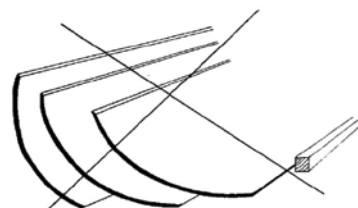


Woodcoustics panelen

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

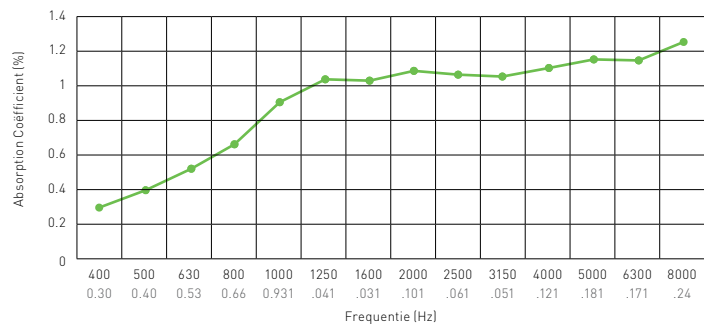
Fysische eigenschappen

Densiteit ISO 9073-1
 Dikte E0 (zonder belasting) ISO 9073-2
 Dikte E1 (belasting van 50g/50cm²)
 Dikte E10 (belasting van 500g/50cm²)
 Ontvlambaarheid FMVSS 302
 Afmetingen rol (lengte / breedte / toleranties breedte)
 Pak

450 gr/m²
 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 m² (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.

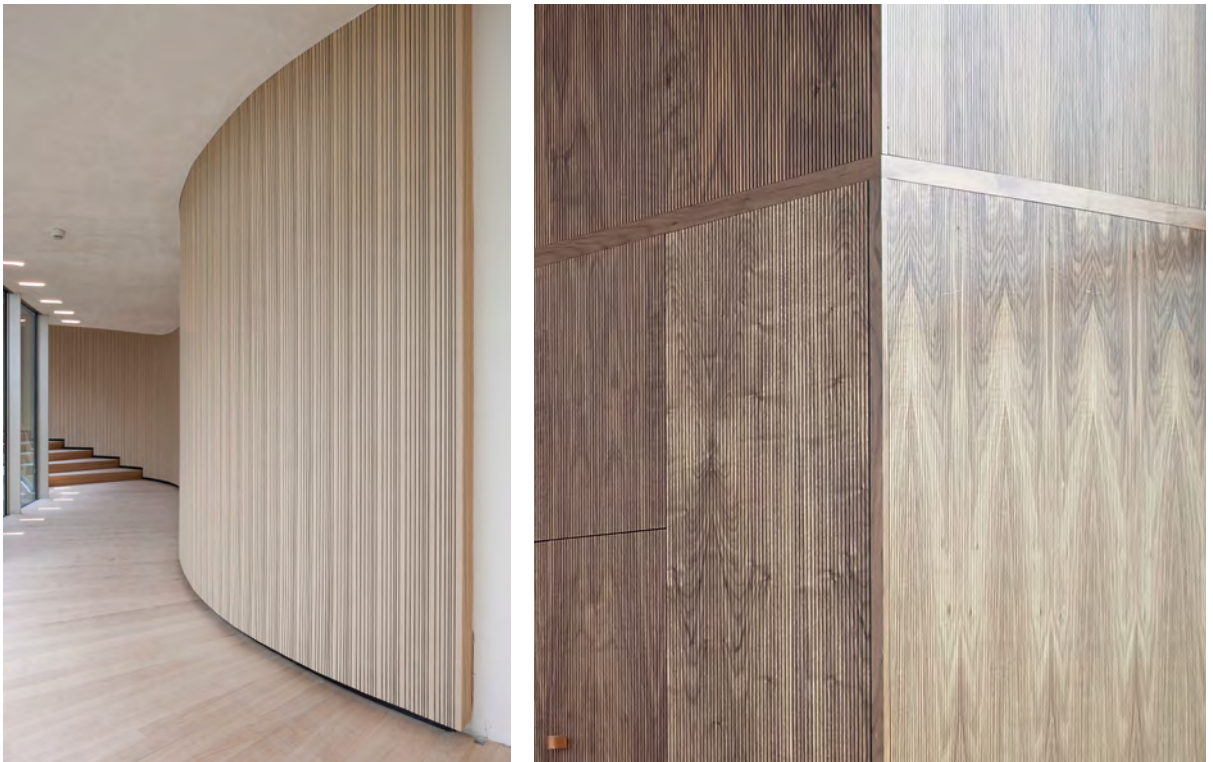


Houten regelwerk
 PRIMAWOOL®
 Woodcoustics panelen

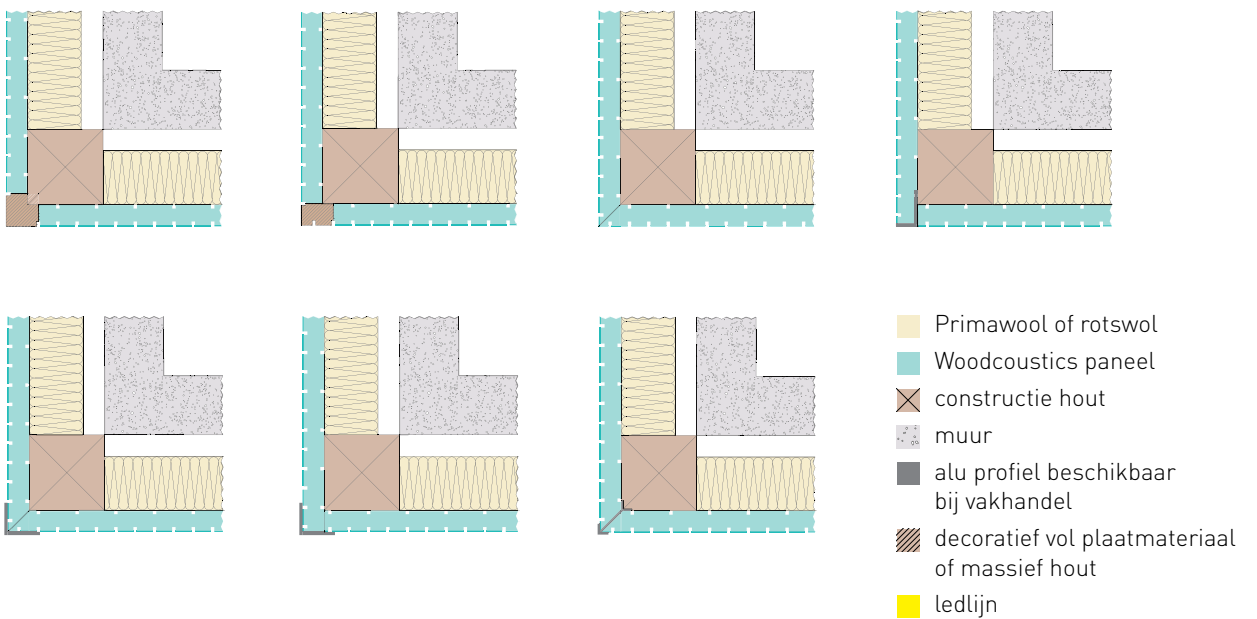


DETAILS

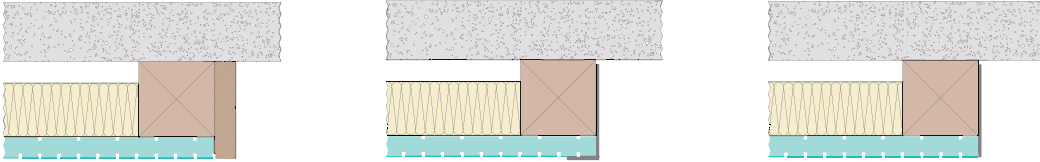
Het is belangrijk om bij de installatie rekening te houden met de akoestische perforaties in de kern. Onderstaand hebben wij een keuze gemaakt uit verschillende mogelijke afwerkingen en deze schematische voorgesteld.



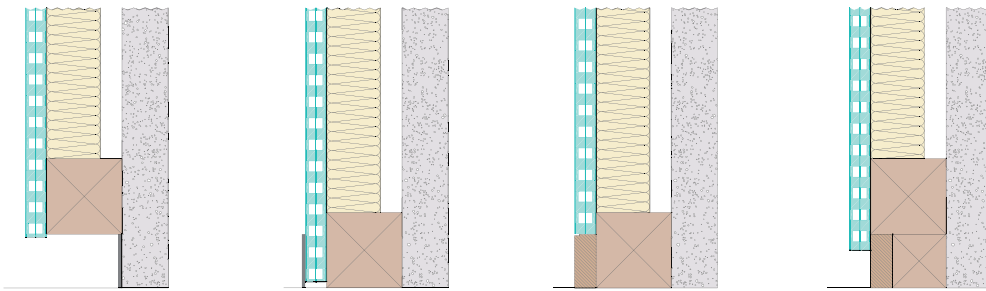
Hoekoplossingen



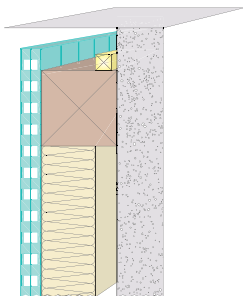
Wandaansluitingen



Vloeraansluitingen



Plafond LED-lijn



* Verplichte plint positie bij gebruik van type F of Ds

WOOD 
COUSTICS
warm wood, soft sound

Woodcoustics is a **DECOSPAN** and **TRIPLACO** brand

Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke - Belgium

T +32 56 22 62 17 | info@woodcoustics.com

www.woodcoustics.com