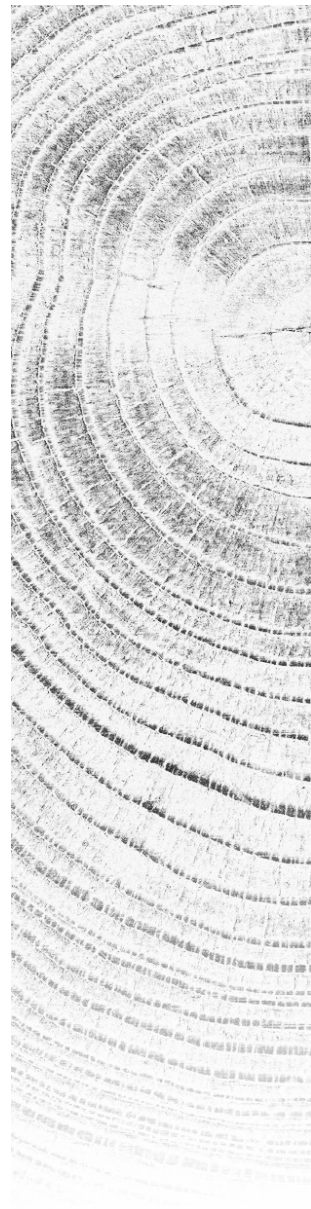


ORGANIC

DESIGNED by NATURE and **KNAUF**

ORGANIC

DESIGNED BY NATURE - NATUURLIJK ANDERS



**ROOM
FOR
EXPRESSION**



INTRODUCTIE

Omdat geluid en akoestiek de grootste invloed hebben op het welzijn en de productiviteit van gebruikers van een ruimte, vinden wij dat elke ruimte een goede akoestiek verdient.

Met onze Organic wand- en plafondpanelen verbeter je niet alleen de akoestiek van een ruimte. We bieden architect en interieurontwerper ook een ongekennde creatieve vrijheid. Door de keuzevrijheid die we bieden in kleuren, prints (creative impressions) en 3D-frezing (creative lines), maar ook in de bevestiging geef je een ruimte de sfeer en ambiance die jouw ruimte nodig heeft.

Deze catalogus is bedoeld als gids. Een gids die je helpt bij de keuze voor de panelen die de prestaties bieden die gevraagd worden en een gids die je laat zien met welke afwerking en bevestigingsmethode je de juiste look creëert voor het interieur.

Maak kennis met Organic!



INHOUD

DESIGNED BY NATURE	8
PANELEN	10
APPLICATIES	11
STRUCTUREN	18
AFMETINGEN	19
KLEUREN & TEXTUREN	22
ORGANIC	24
ORGANIC TWIN	28
ORGANIC MINERAAL	32
BEVESTIGINGSMIDDELEN	36
ORGANIC ELEMENTS	40
ORGANIC FACTORY	44
ORGANIC SOUND 3D	48
CREATIVE IMPRESSION	50
CREATIVE LINES	54
BRANDREACTIE	58
CERTIFICERINGEN	59



NATUURLIJK
SUPERIEURE
WANDEN EN
PLAFONDS
HET ORGANIC GAMMA



DESIGNED BY NATURE

Knauf Organic

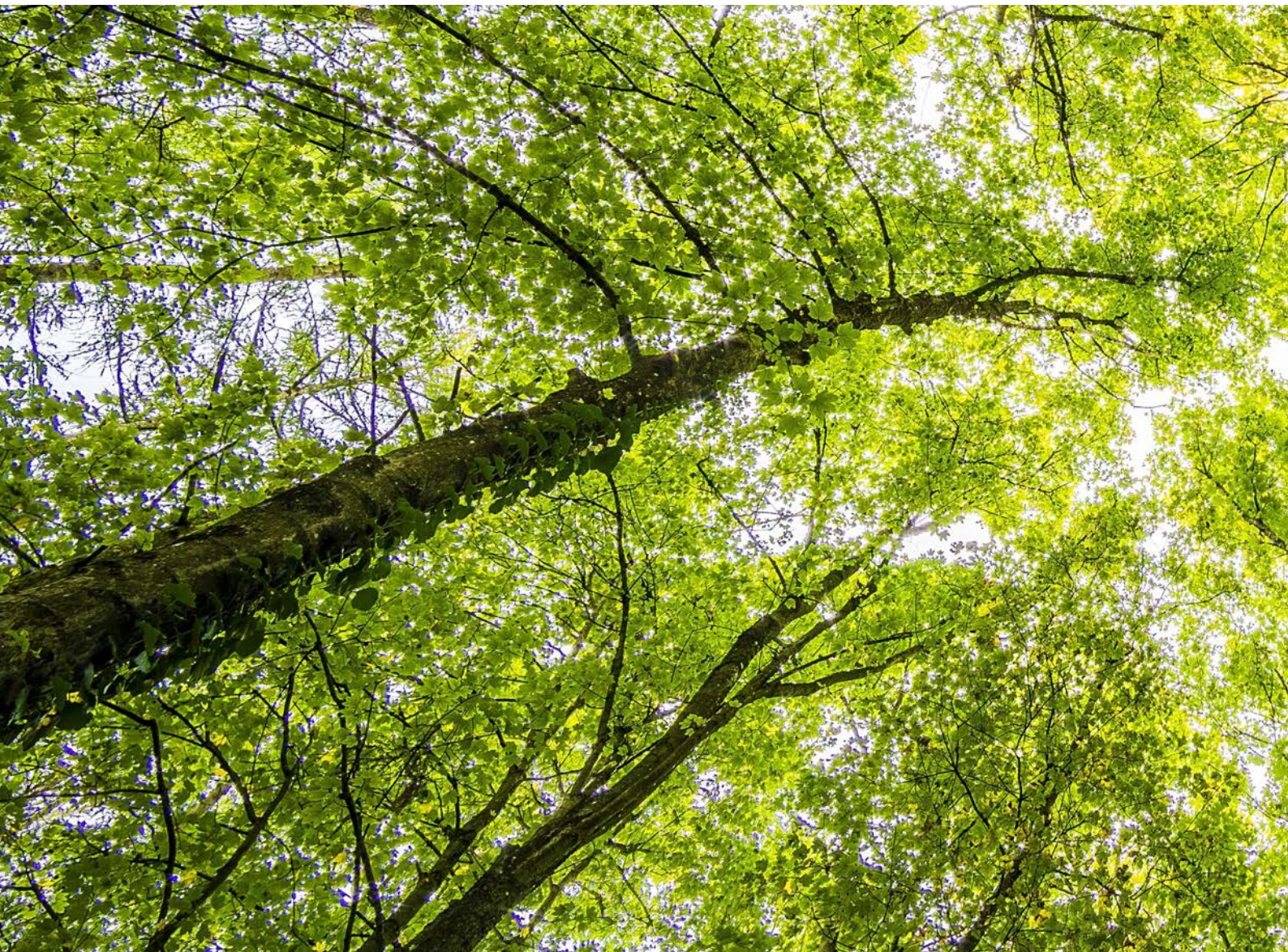
Een gedurfde interpretatie

Zowel architecturaal als qua design biedt hout oneindig veel mogelijkheden.

Met de Knauf Organic houtwolpanelen die zijn ontstaan uit een mix van sparrenhout, kalk en cement, geven wij een gedurfde interpretatie aan dit ‚kameleon‘-materiaal:

Een weergalloze look: omdat de houtvezels in de Organic panelen kriskras over elkaar liggen, krijgen de panelen een unieke afgewerkte look. En dankzij het ruimte palet aan motieven en kleuren kan Organic helemaal uitblinken in originaliteit.

Uitstekende akoestische prestaties: houtwol voorkomt nagalming en zorgt zowel binnen als buiten voor een ongelofelijk geluidscomfort in alle mogelijke omstandigheden.

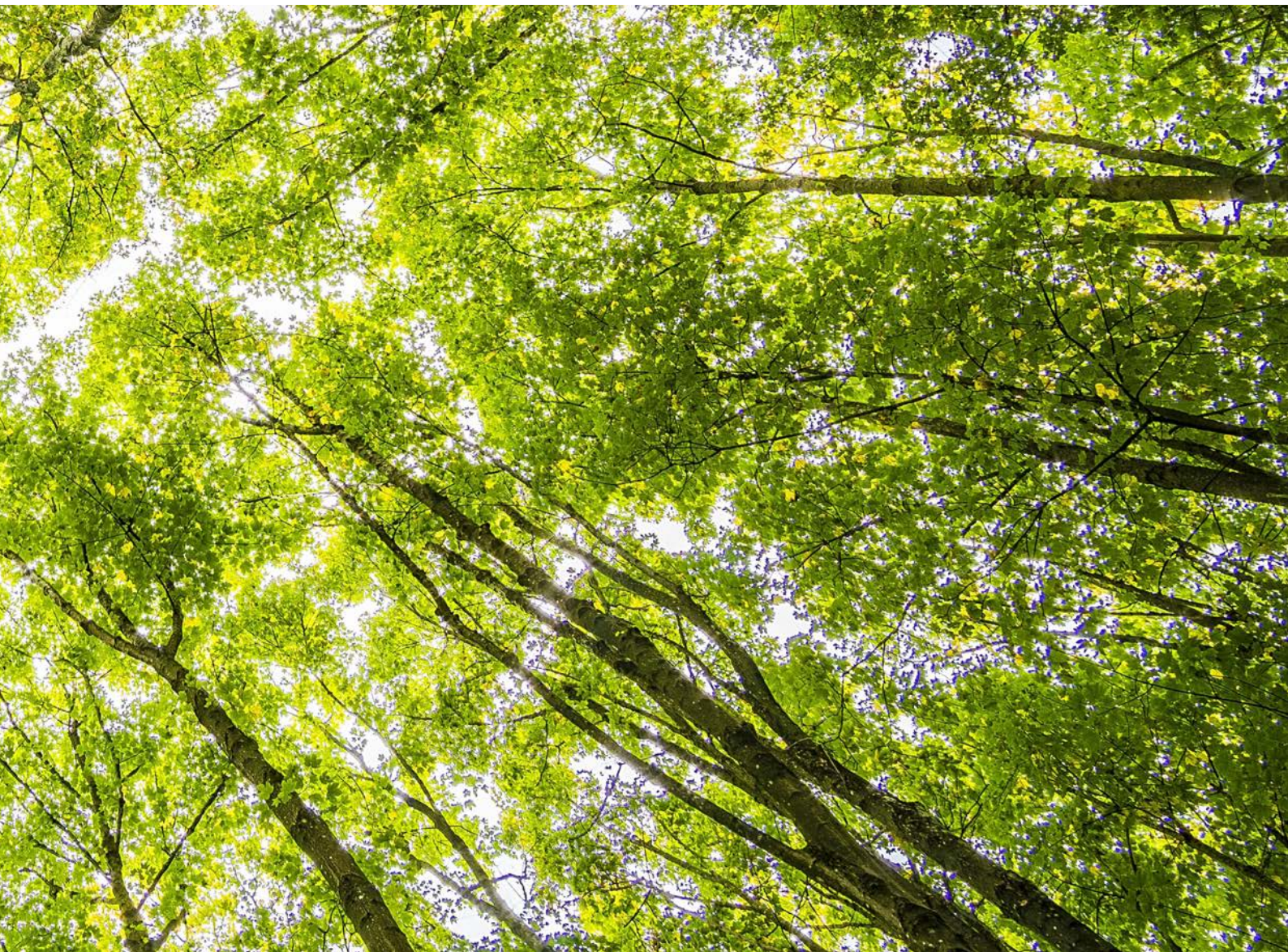


Een natuurlijke voetafdruk in de wereld van de akoestiek

Van nature milieuvriendelijk en gezond: 95% van de 100% natuurlijke sparrenhoutvezels komen uit gecontroleerde plantages en worden ontgonnen op minder dan 200 km van de fabriek (om de CO₂-afdruk zo laag mogelijk te houden). De vezels worden vervolgens geverfd met een verfsysteem dat volledig beantwoordt aan de CO₂-eisen.

De Organic panelen van geverfde, natuurlijke vezels zijn verkrijgbaar in een zeer ruime waaier aan kleuren, gaande van trendy tot natuur. Zo kunnen de Organic tegels uiting geven aan de meest originele composities, maar net zo goed makkelijk in hun omgeving opgaan.

Met Organic wordt uw project **NATUURLIJK ANDERS**.



PANELEN



ORGANIC

Organic is een paneel met goede akoestische prestaties. Organic kan op zoveel manieren worden uitgevoerd dat je altijd wel een mooie akoestische wand- of plafondafwerking maakt die zowel binnen als buiten kan worden toegepast.

Organic 35mm (plenum 200)
 α_w max. 0,60



ORGANIC TWIN

In Organic Twin combineren we de esthetische basis met nog betere akoestische prestaties. Organic Twin is eenvoudig te installeren in elke wand of plafondtoepassing.

Organic Twin 50mm (plenum 200)
 α_w max. 0,95



ORGANIC MINERAL

Kies voor Organic Mineral als er echt hoge akoestische prestaties nodig zijn of er ook een thermische prestatie vereist is. Met Mineral combineren we deze prestaties in een paneel.

Organic Mineral 75mm (plenum 50)
 α_w max. 1,00
RD max. 3,65 m² K/W (150mm)



APPLICATIES

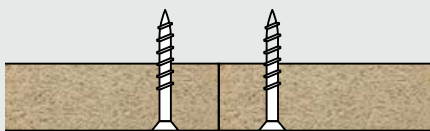
Plafond en wand

We hebben tal van specifieke methoden en bevestigingsaccessoires voor onze Organic panelen ontwikkeld. Hiermee zijn de panelen eenvoudig te bevestigen tegen elk plafond en elke wand.

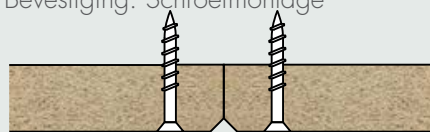
Zo kun je een zichtbare mechanische bevestiging uitvoeren met diverse soorten schroeven die je bij onze panelen kunt bestellen. We voeren Organic panelen uit met verschillende randopties: met rechte kanten (AK-99) of met een facetrand van 5 mm (AK-01).

Een verdekte mechanische bevestiging kun je realiseren met de speciaal daarvoor ontwikkelde 'Organic Clip'. We frezen de randen van de panelen hiervoor in. De codering voor deze randafwerking is VK-11.

ZICHTBARE BEVESTIGING

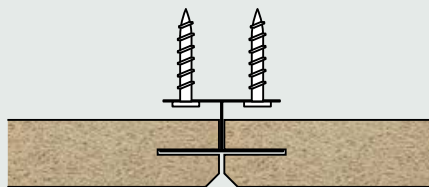


RECHTE KANTEN RONDOM
Code: AK-99
Bevestiging: Schroefmontage



FACET RONDOM
Code: AK-01
Bevestiging: Schroefmontage

VERDEKTE BEVESTIGING



FACET EN GROEF RONDOM
Code: VK-11
Bevestiging: Organic Clip



Organic Clip FMIV



TX Drive Schroef





APPLICATIES

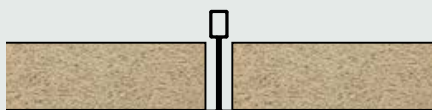
Systemplafond

Organic en Organic Twin panelen kun je toepassen in systeemplafonds met een T24 of T35 systeem. Binnen deze systemen zijn er, in combinatie met Organic panelen, twee esthetische hoofdvarianten: zichtbare en verdekte T-profielen. Bij zichtbare T-profielen kun je inleg- of doorzakpanelen gebruiken. Er zijn twee typen doorzakvarianten, voor T24 of T35. Doorzakpanelen voeren we uit met een facetrand van 5 mm rondom. De codering voor de randafwerking van deze panelen is SK-04 en SK-06

Het verdekte paneel is toepasbaar in een T35 profilering in combinatie met een 35 mm dik Organic of een Organic Twin paneel. Verdekte panelen zijn rondom uitgevoerd met een facetrand van 5 mm. De codering voor deze randafwerking is VK-10.

Er is ook een variant specifiek voor toepassing in het Armstrong Silhouette-systeem. Binnen dit systeem fungeert het plafondprofiel als rail voor het ophangen van armaturen.

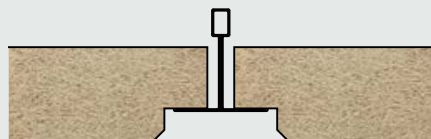
ZICHTBARE PROFIELEN



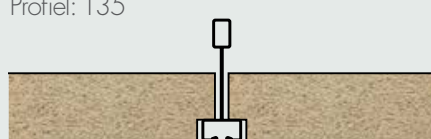
INLEGPANEEL
Code: SK-04 [A]
Rechte kanten rondom
Profiel: T24 & T35



DOORZAKPANEEL - T24
Code: SK-06 T24 [E]
Facet rondom
Profiel: T24

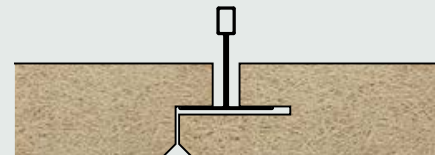


DOORZAKPANEEL - T35
Code: SK-06 T35 [E]
Facet rondom
Profiel: T35



INLEGPANEEL SILHOUETTE
Profiel: T15 Silhouette


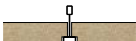




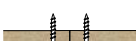
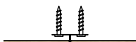
VERDEKTE PROFIELEN

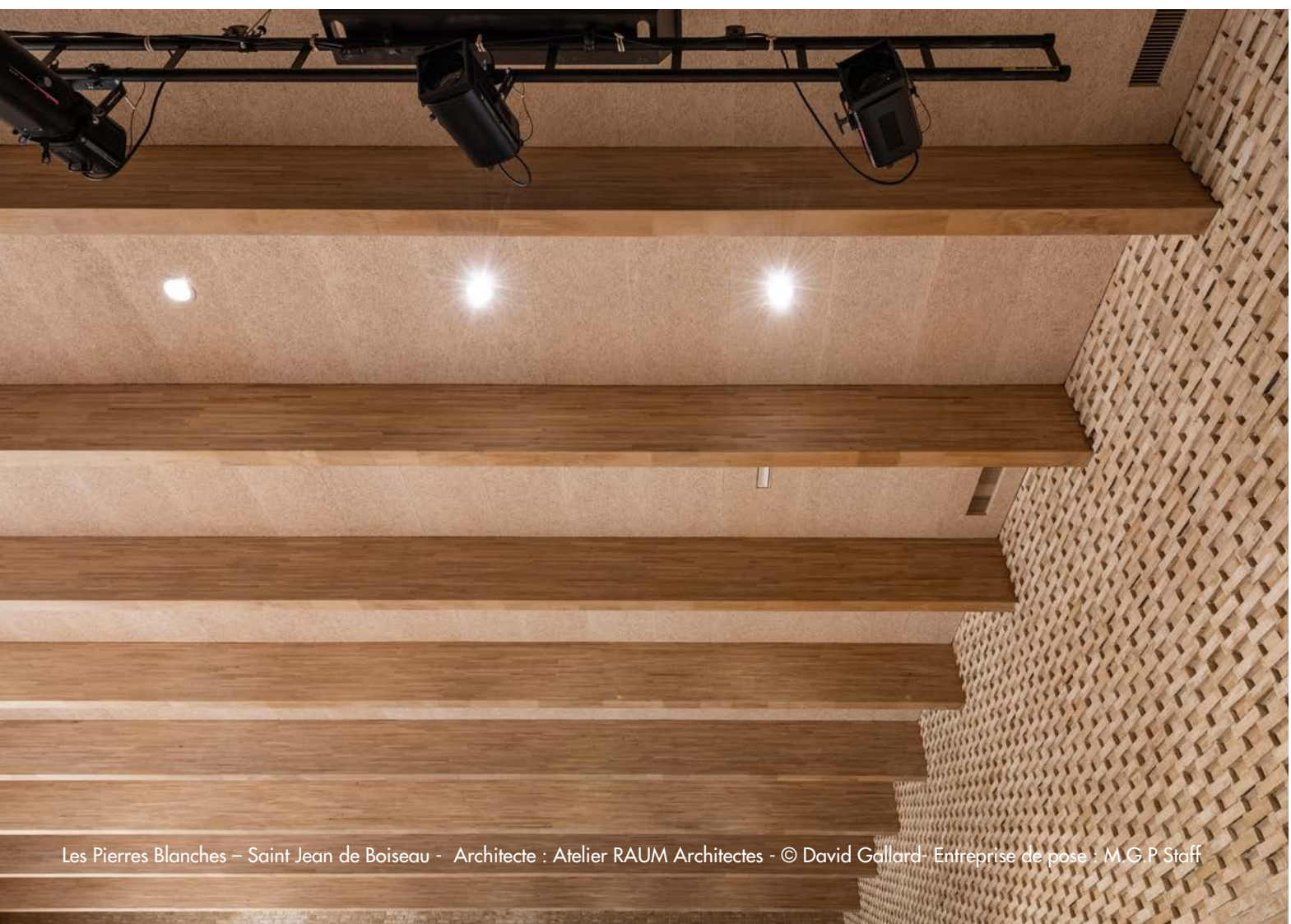


VERDEKT UITNEEMBAAR
Code: VK-10 [D]
Facet rondom
Profiel: T35

APPLICATIES

Randafwerkingen

Code	Uitvoering	Montage systeem	ORGANIC			ORGANIC TWIN			ORGANIC MINERAL				Paneel-afmeting
			15	25	35	25	35	50	50	75	100	125	
Systeemplafond: Zichtbare profielen													
SK-04 [A]	 Inlegpaneel	T24 & T35	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Silhouette	 Inlegpaneel met sponning	Silhouette / Fineline	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
SK-06 T24 [E]	 Doorzakpaneel	T24	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SK-06 T35 [E]	 Doorzakpaneel	T35	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Systeemplafond: Verdekte profielen													
VK-10 [D]	 Verdekt paneel	T35	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
Mechanische bevestiging: Zichtbaar													
AK-99	 Rechte zijden rondom	Schroefmontage	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
AK-01	 Facet rondom (5 mm)	Schroefmontage	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Mechanische bevestiging: Verdekt													
VK-11	 Facet en gegroefd rondom	Organic Clip	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●





STRUCTUREN

Organic panelen hebben een open structuur van houtwolvezels. Je hebt hierbij de keuze uit een vezelbreedte van 1 of 2 mm.

Met vezelbreedte bedoelen we de breedte van de houtwolvezel.

Beide structuren geven hun eigen karakteristieke esthetische uiterlijk aan de panelen. Standaard is de vezelbreedte van Organic panelen 1 mm. Elke paneel is optioneel verkrijgbaar met een vezelbreedte



ORGANIC
Vezelbreedte 1 mm

ORGANIC AUTHENTIC
Vezelbreedte 2 mm

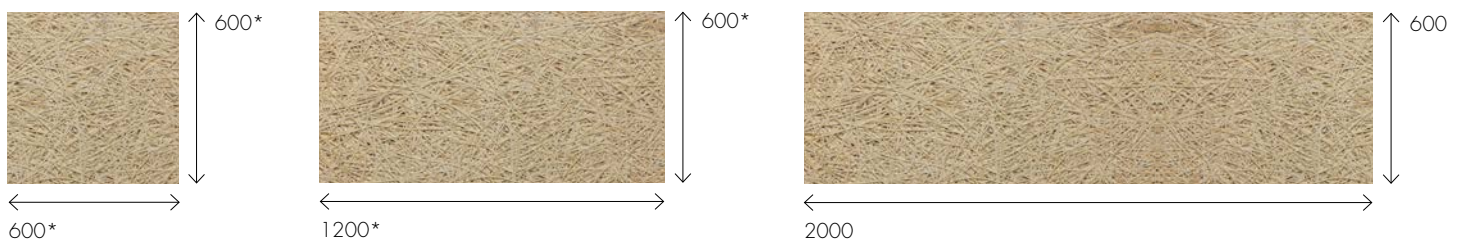


AFMETINGEN

Alle Organic panelen worden standaard in drie verschillende afmetingen geleverd. Bij al deze lengte- en breedte combinaties kent elk Organic paneel ook nog zo zijn specifieke uitvoeringen in diktes.

Pas je de panelen toe in een systeemplafond? Wij passen in onze fabriek de panelen al aan op de gridmaat van het plafond. Wel zo handig.

PANEELAFMETINGEN



* werkende afmetingen

Paneelafm. Systeemplafond met inlegpanelen [SK-04]: 595x595 / 1195x595

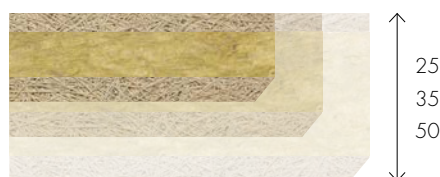
Paneelafm. Systeemplafond met verdekte uitneembare panelen [VK-10]: 600x615 / 1200x615

PANEELDIKTES

ORGANIC



ORGANIC TWIN



ORGANIC MINERAL





Salle de réunion - Riverside Park Anderlecht



KLEUREN & TEXTUREN

ASSORTIMENT KLEUREN (300g verf / m²)

De ruime waaier aan Organic kleuren biedt u oneindig veel creatieve mogelijkheden.

Natural Life Natuurlijke kleuren voor een authentieke sfeer.



Ivoire
(RAL1015)

Tilleul

Vert anis

Pistache

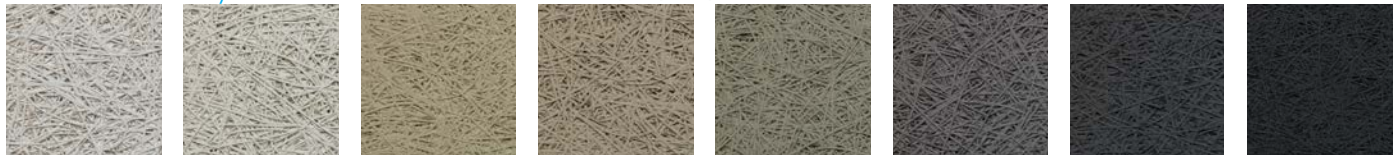
Lin

Tabaco

Aubergine

Sanguine

Fractal Poetry Felle en intense kleuren om uw project pit te geven.



White (RAL9003)

Écume (RAL9010)

Silicium

Gris de lune

Gris Pierre

Asphalte

Carbon

NOIR (RAL9005)

Urban World Trendy kleuren voor een modern designinterieur.



Lemon

Orange Juice

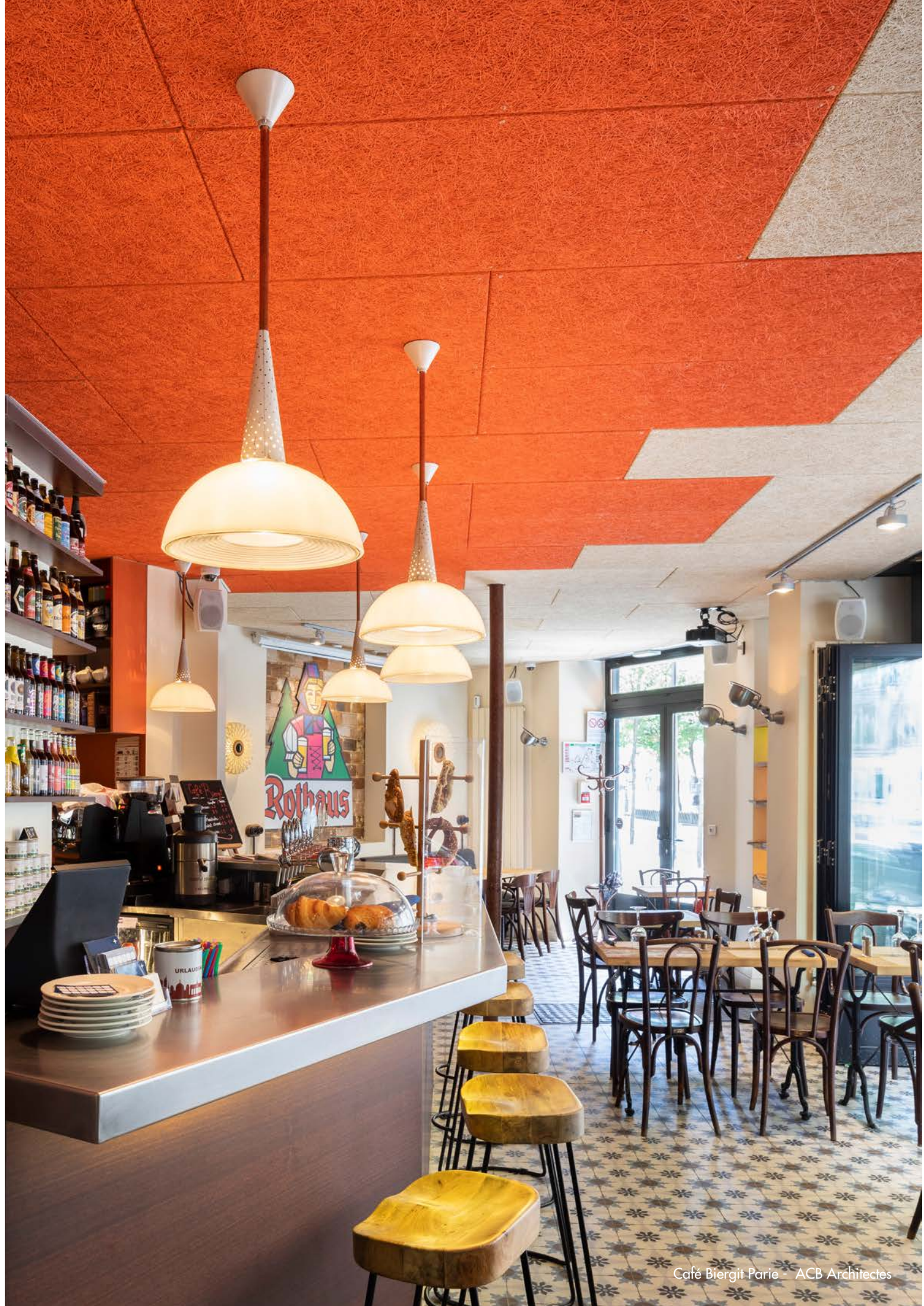
Rouille

Pink Paradise

Ciel

Bleu Silver

Green Grass





ORGANIC

De natuurlijke akoestische oplossing voor alle verwachtingen

Organic is het paneel bij uitstek, gemaakt van uiterst fijn, gemineraliseerd sparrenhout en gecoat met een bindmiddel van cement en kalk. Hierdoor krijgt het materiaal zeer goede mechanische, akoestische en brandwerende eigenschappen.

Verkrijgbaar in verschillende afmetingen, diktes en randtypes en zodoende flexibel inzetbaar voor allerhande toepassingen. Keuze uit een brede waaier van kleuren en motieven.

Application

- Plaatsing binnen: - zichtbare of onzichtbare mechanische bevestiging
- demonteerbaar op structuur T24 of T35
- Plaatsing buiten: - enkel zichtbare mechanische bevestiging aan een beschut plafond

Technische eigenschappen

- Afmetingen : 600 x 600 mm - 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Diktes : 15 mm - 25 mm - 35 mm
- Brandreactie : B-s1, d0
A2-s1, d0 (met extra behandeling)
- Brandstabiliteit : 600x600 en 1200x600 in A (SK-04) en E (SK-06) bevestiging
600x600 en 1200x600 in FMV (AK-01 en AK-99 bevestiging)

Uitvoering

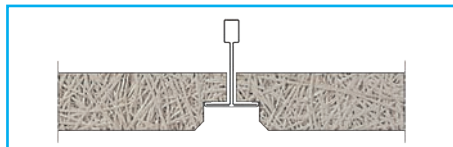
DEMONTEERBAAR (OP STRUCTUUR T24 OF T35)

Organic is verkrijgbaar met drie randtypes:



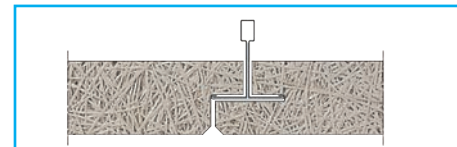
RAND A (SK-04)

Recht



RAND E (SK-06)

Verzinkte randen

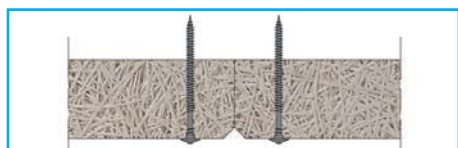


RAND D (VK-10) (alleen T35)

Verborgen structuur

MECHANISCHE BEVESTIGING

- 2 bevestigingsmethodes:
- FMV: zichtbare mechanische bevestiging met schroef door het paneel
 - FMIV: onzichtbare mechanische bevestiging met clip



FMV (AK-01) met Organic schroef



FMIV (VK-11) met clip

Akoestiek



- Organic 15 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,50$ | AC05-103/6
- Organic 25 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,95$ (L) | AC14-26050883/1-1
- Organic 25 | plenum 300 mm | $\alpha_w = 0,95$ (L) | AC14-26050883/1-2
- Organic 35 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,95$ (L) | AC14-26050883/2-1
- Organic 35 | plenum 300 mm | $\alpha_w = 1,00$ | AC14-26050883/2-2
- Organic 35 | zonder plenum | $\alpha_w = 0,50$ (MH) | AC15-26055621-7



Salle de sport école Schuman-Charmille - Bruxelles - Arch. B612 Associates - © Corentin Haubruge





ORGANIC TWIN

De beste geluidsprestaties

Organic Twin is een meerlagig paneel die bestaat uit een kern van rotswol met hoge dichtheid en 2 zeer fijne deklagen van houtwol. Eens dit paneel is gemonteerd ziet het er net hetzelfde uit als de Organic plaat, maar met nog betere akoestische prestaties, vooral wanneer de ruimte van het plenum beperkt is.

Verkrijgbaar in verschillende afmetingen, diktes en kantuitvoeringen en zodoende flexibel inzetbaar voor allerlei toepassingen.

Toepassing

- Plaatsing binnen : - zichtbare mechanische bevestiging
- demonteerbaar op structuur T24 of T35
- Plaatsing buiten : - enkel zichtbare mechanische bevestiging

Technische eigenschappen

- Afmetingen : 600 x 600 mm - 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Diktes (houtwol + rotswol + houtwol) :
 - 25 mm (7 + 15 + 3 mm)
 - 35 mm (10 + 20 + 5 mm)
 - 50 mm (10 + 35 + 5 mm)
- Brandreactie :
 - B-s1, d0
 - A2-s1, d0 (met extra behandeling)

Uitvoering

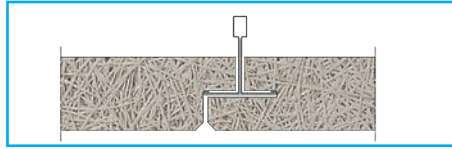
DEMONTEERBAAR (OP STRUCTUUR T24 OF T35)

Organic is verkrijgbaar met twee randtypes:



RAND A (SK-04)

Recht



RAND D (VK-10) (enkel op T-35)

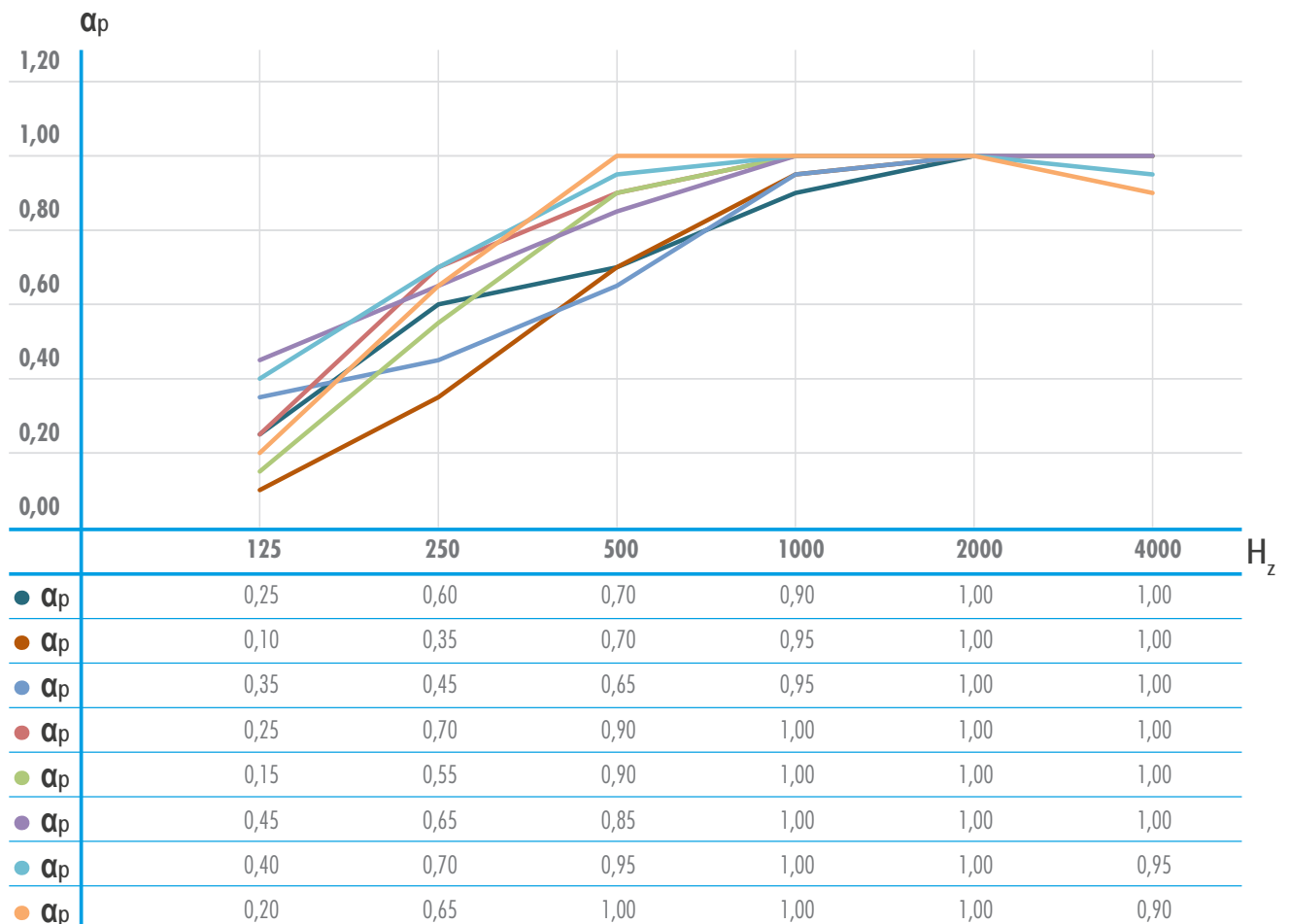
Verborgen structuur



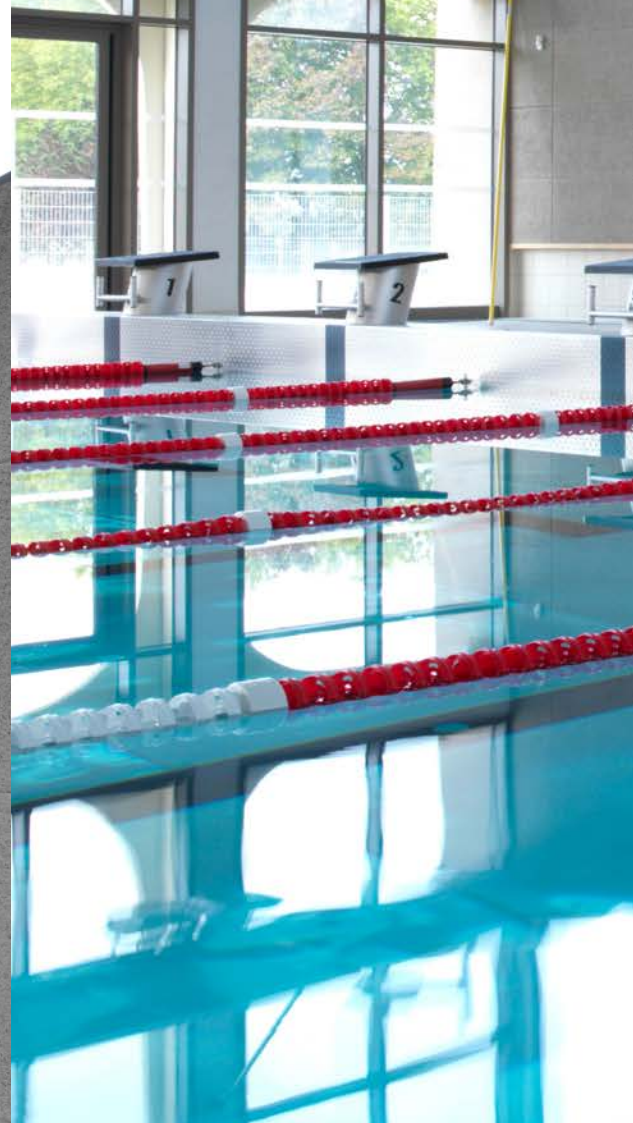
FMV (AK-01) met Organic schroef

1 bevestigingsmethode: FMV:
zichtbare mechanische bevestiging
met schroef door het paneel

Akoestiek



- Organic Twin 25 | plenum 50 mm | $\alpha_w = 0,80$ (H) | AC 12-26039552/1-2
- Organic Twin 25 | zonder plenum | $\alpha_w = 0,65$ (MH) | AC 12-26039552/1-3
- Organic Twin 25 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,70$ (MH) | AC12-26039552/1-1
- Organic Twin 35 | plenum 50 mm | $\alpha_w = 0,95$ | AC 12-26039552/2-2
- Organic Twin 35 | zonder plenum | $\alpha_w = 0,85$ (H) | AC 12-26039552/2-3
- Organic Twin 35 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,90$ | AC12-26039552/2-1
- Organic Twin 50 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0,95$ | AC09-26018151/2-1
- Organic Twin 50 | zonder plenum | $\alpha_w = 0,95$ | AC09-26018151/2-2





30:08
28.3°
30.0°

3 4 5 6

100m
001
30:08



ORGANIC MINERAAL

Akoestisch en thermisch comfort gecombineerd

Organic Mineraal is een samengesteld paneel bestaande uit een 25 mm dikke laag van uiterst fijn, gemineraliseerd sparrenhoutwol, gecoat met een bindmiddel van cement en kalk (vezel van 1 mm breed) en uit een laag rotswolisolatie met een dikte die varieert in functie van de gewenste prestaties. Het Organic Mineraal paneel combineert uitstekende akoestische prestaties met zeer goede thermische eigenschappen.

Verkrijgbaar in verschillende afmetingen, diktes en randuitvoeringen en is zodoende flexibel inzetbaar voor allerhande toepassingen.

Toepassing

- Plaatsing binnen: zichtbare of onzichtbare mechanische bevestiging
- Plaatsing buiten: enkel zichtbare mechanische bevestiging aan een beschut plafond

Technische eigenschappen

- Afmetingen : 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Diktes (houtwol + rotswol) :

50 mm (25+25) : R = 0,95 m ² .K/W
75 mm (25+50) : R = 1,65 m ² .K/W
100 mm (25+75) : R = 2,30 m ² .K/W
125 mm (25+100) : R = 3,00 m ² .K/W
150 mm (25+125) : R = 3,65 m ² .K/W
- Brandreactie :
 - B-s1, d0
 - A2-s1, d0 (met extra behandeling)

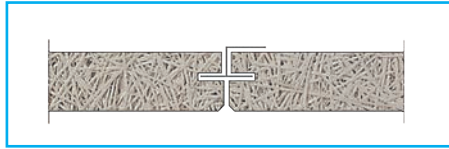
Uitvoering

MECHANISCHE BEVESTIGING

- 2 bevestigingsmethodes :
 - FMV : zichtbare bevestiging met schroef door het paneel
 - FMIV : onzichtbare bevestiging met clip

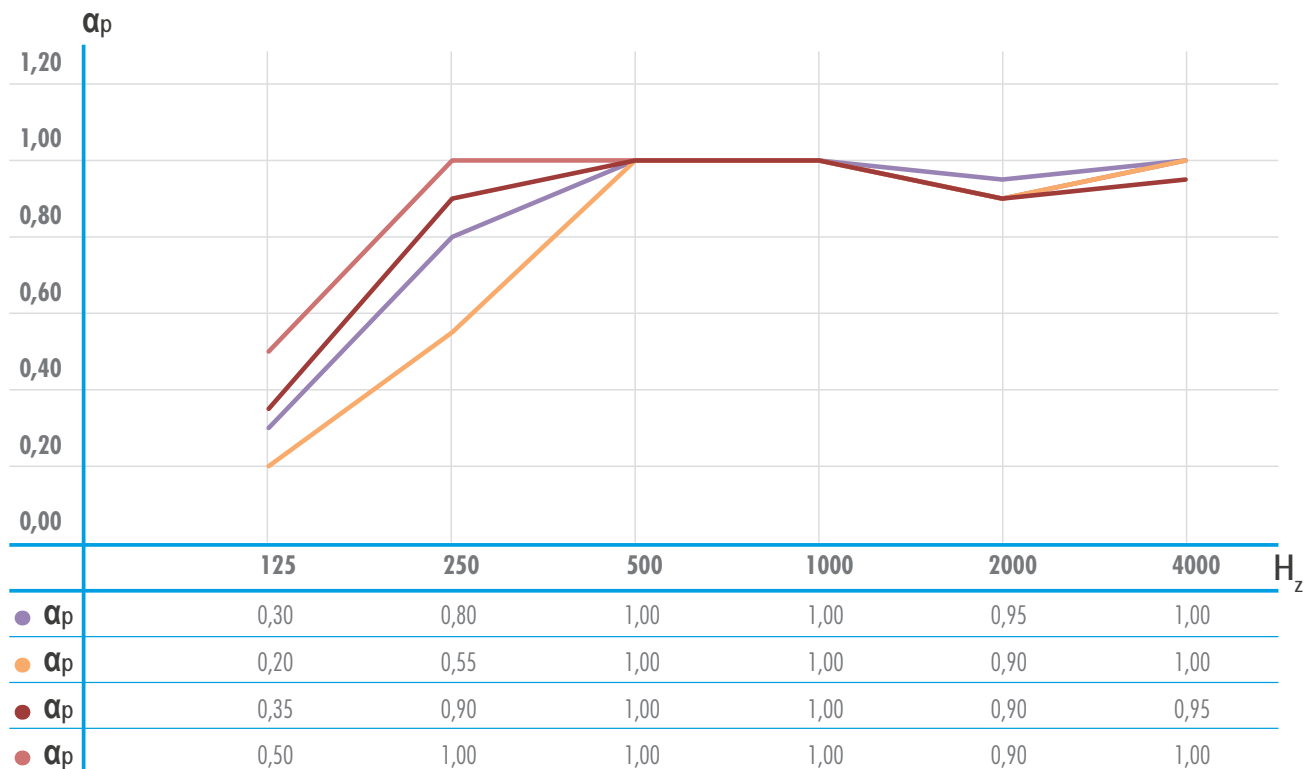


FMV (AK-01) met Organic schroef



FMIV (VK-11) met clip

Akoestiek



- Organic Mineral 50 | plenum 50 mm | $\alpha_w = 1,00$ | AC05-103/14
- Organic Mineral 50 | zonder plenum | $\alpha_w = 0,85$ (H) | AC12-26038902/1-1
- Organic Mineral 75 | zonder plenum | $\alpha_w = 1,00$ | AC05-103/15
- Organic Mineral 100 | zonder plenum | $\alpha_w = 1,00$ | AC05-103/16



Forum - Saint-Louis - Arch. Manuelle Gautrand - © Dominique GIANNELLI



BEVESTIGINGSMIDDELEN

ZICHTBARE BEVESTIGING

ORGANIC TX DRIVE



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*
45	25	500	600143	600142
55	35	500	600144	600147
70	50	500	629519	629518

Kopdiameter	9,0 mm
Kopdikte	3,0 mm
Schroefdiameter	4,3
Minimale verankeringsdiepte	25 mm
Aandrijving	Torx T25
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Hout en Metaal
Maximale staaldikte	0,7 mm

METAALSCHROEF



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*
38	25	200	609452	609453
50	35	200	610420	610419
70	50	200	610422	610421

Kopdiameter	12 mm
Kopdikte	2,5 mm
Schroefdiameter	4,8 mm
Minimale verankeringsdiepte	10 mm
Aandrijving van de schroef	Philips PH2
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Metaal
Maximale materiaaldikte	0,6 - 2,0 mm
Corrosiviteitsklasse	C2 (120h)

HOUTSCHROEF



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*
50	25	200	596718	596724
60	35	200	596720	596726
80	55	200	596722	596727
100	75	200	596723	596728

Kopdiameter	14 mm
Kopdikte	2,5 mm
Schroefdiameter	5,0 mm
Minimale verankeringsdiepte hout	25 mm
Minimale verankeringsdiepte	15 mm
Aandrijving	Torx T25
Corrosiviteitsklasse	C2 (120h) Optioneel C4 (1800h)

DDS PLUS BETONSCHROEF



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*
50	25	100	416810	596858
75	50	100	416812	416798
100	75	100	416814	416803
125	100	100	416815	416804
150	125	100	416816	416805
175	150	100	416817	416806

Trekweerstand beton C20/25	0,5 kN
Schroefdiameter	7,5 mm
Kopdiameter	26 mm
Boorgat diepte	30 mm
Boorgat diameter	6 mm
Verankeringsdiepte in beton	25 mm
Aandrijving van de schroef	Torx T30
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Beton (2000-2600kg/m ³)
Corrosiviteitsklasse	C3

MASSIEVE SLAGPLUG EN TOEBEHOREN



Pluglengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no.
50	25	100	2435322
75	50	100	2435323
100	75	100	2435324
125	100	100	2435325
150	125	100	2435326
175	150	100	2435327

Trekweerstand beton C20/25	0,5 kN
Plugdiameter	7 mm
Ringdiameter	30 mm
Afdekkap diameter	33 mm
Boorgat diameter	6 – 6,5 mm
Boorgat diepte	30 mm
Verankeringsdiepte in beton	25 mm
Aandrijving van de plug	Montage hulpstuk
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Beton (2000-2600kg/m ³)
Corrosiviteitsklasse	C2 (120h)

AFDEKKAPJES



Art. no.	Aantal / pak	Kleur*
2435329	100	Natuurint
2435328	100	Wit

BOREN



Art. no.	Boorlengte	Boordiameter
2436309	160 mm	6,5 mm
2436310	210 mm	6,5 mm
2436311	260 mm	6,5 mm

MONTAGE HULPSTUK



Art. no.	Prijs € / pak
2435331	31,20

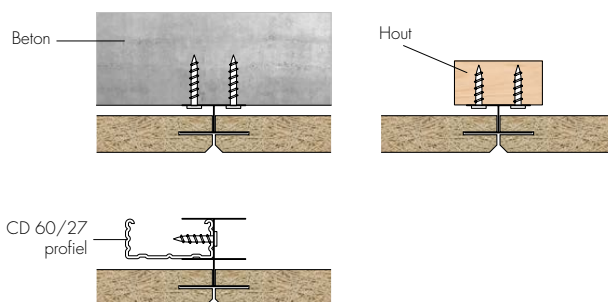
BEVESTIGINGSMIDDELEN

VERDEKTE BEVESTIGING

ORGANIC CLIP

Organic en Organic Mineral panelen kun je blind bevestigen. Gebruik hiervoor onze speciaal ontwikkelde 'clip'. De clip is geschikt voor wand en plafond en kun je rechtstreeks tegen beton of een houten regelwerk monteren. Je kunt deze clip ook om een metal stud profiel CD60 klikken.

De clips zijn voorzien van een speciale tand waarover je de panelen kunt schuiven. Zo realiseer je eenvoudig een mooie, blinde afwerking.

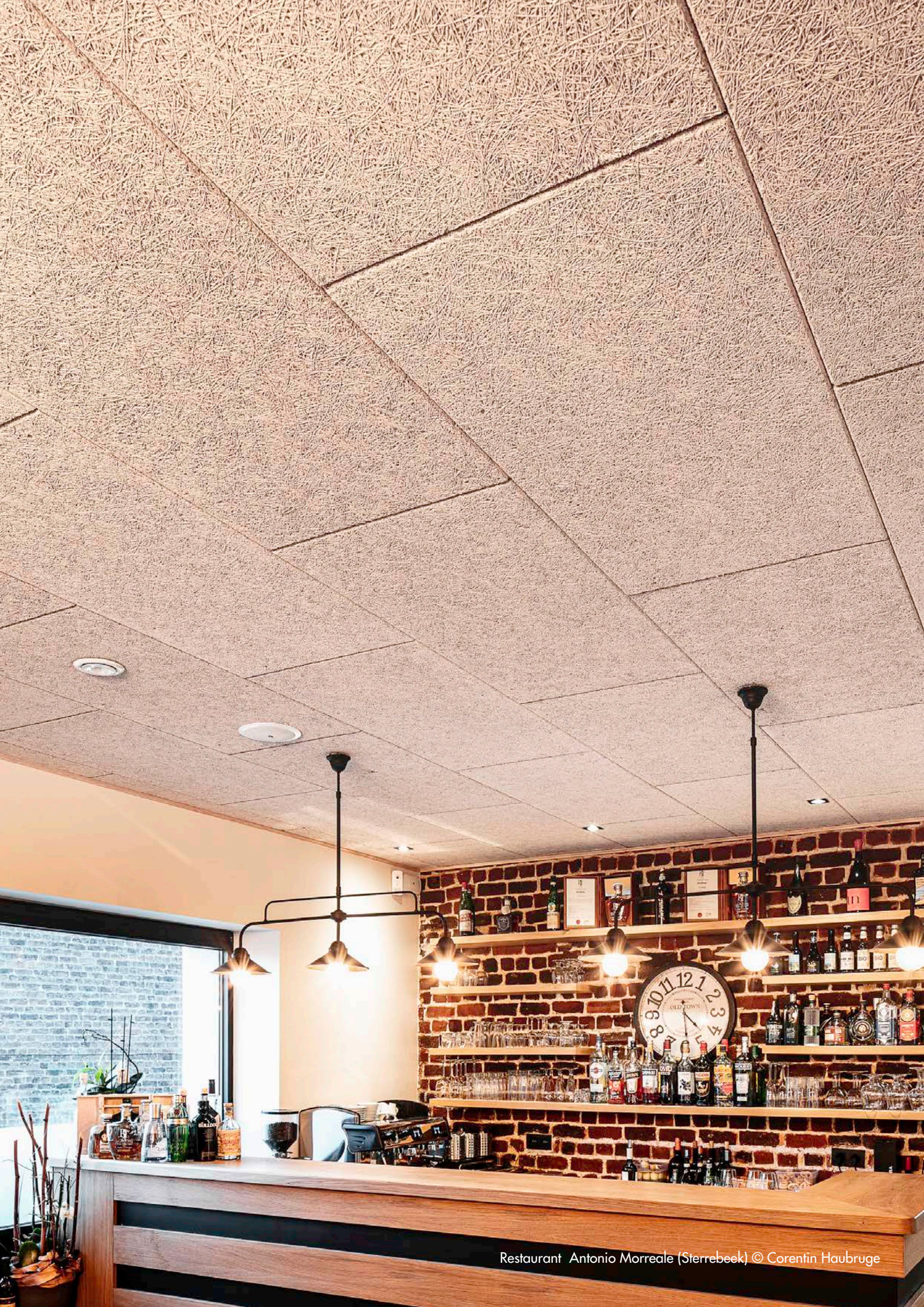


ORGANIC CLIP



Type	Paneeldikte (mm)	Paneeldikte i.c.m. CD60 profiel (mm)	Aantal / pak	Art. no.
Clip INT 25&35	25-35	-	100	656885
Clip INT 50-25&35	50	25	100	656886
Clip INT 75-50	75	50	100	656891
Clip INT 100-75	100	75	100	656888
Clip INT 125-100	125	100	100	656899
Clip INT 150-125	150	125	100	656898
Clip INT 175-150	175	150	100	656897

Staal	Cegalvaniseerd
Toepassing	Beton CD60/27 profiel Houten regelwerk
Clips per paneel	
afm. 1200x600:	2 (3,33/m ²)
afm. 2000x600:	4 (3,33/m ²)
Schroeven per Clip	2





ORGANIC ELEMENTS

Akoestische, moduleerbare eilanden geproduceerd uit Organic houtwolpanelen verlijmd met cement en kalk. De zichtbare kanten worden in de fabriek gelakt in de gewenste kleur.

De akoestische eilanden Organic ELEMENTS bestaan uit 25mm Organic panelen uit het Colors-gamma. Er zijn 5 types panelen met afmetingen 1200x600 mm of 600x600 mm. Twee centrale panelen, twee randelementen en één hoekpaneel.

De panelen worden met Tx Drive-schroeven in dezelfde kleur als de panelen vastgeschroefd op een primaire en secundaire structuur bestaande uit CD60/27-profielen, verbonden met plafondhangers. Het gebruik van het complete systeem is absoluut noodzakelijk, alsook de naleving van de aanbevelingen voor de verwerking.



Toepassing

- Plafonds
- Binnen
- Feestzalen, auditoria
- Kantoren, winkels, scholen
- Vochtige ruimtes
- Horeca
- Openbare gebouwen

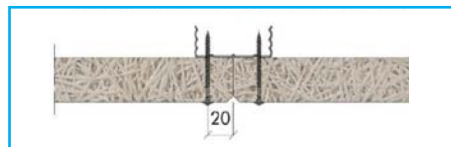
Technische eigenschappen

- Afmetingen : 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Diktes : 25 mm
- Brandreactie en brandgedrag:
 - B-s1, d0
 - A2-s1, d0 (product op aanvraag)
 - Brandreactie 30'

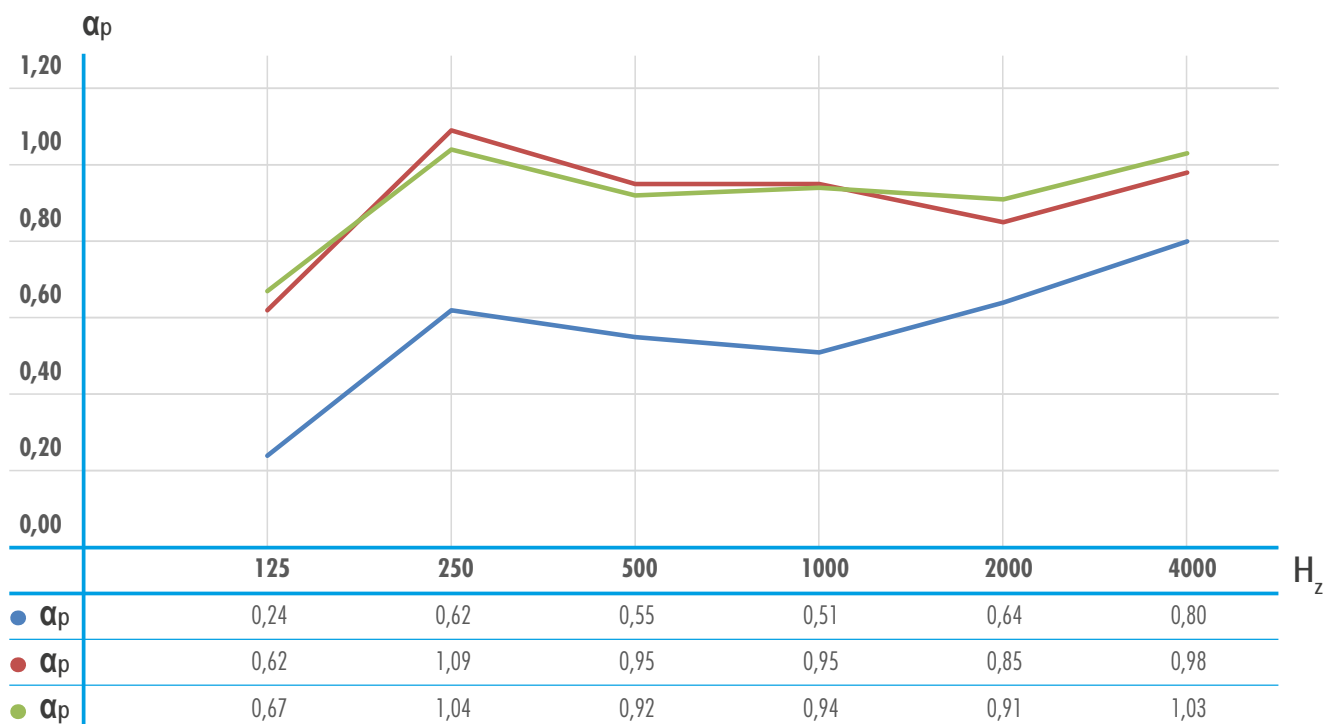
Uitvoering

ZICHTBARE BEVESTIGING

- Schroeven op CD60/27
- Verbinden van de panelen



Akoestiek



- Organic 25 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0.55$ (H) | AC14-26050883/3
- Organic 25 | plenum 200 mm | $\alpha_w = 0.95$ (L) | AC14-26050883/1
- Organic 25 | plenum 300 mm | $\alpha_w = 0.95$ (L) | AC14-26050883/1







ORGANIC FACTORY

Akoestische baffels van houtwol met cement en kalk

De Organic Factory is een kaderloos verticaal houtwolcementbaffel verkrijgbaar in diverse standaardafmetingen. Verschillende panelen kunnen samen onder elkaar worden geplaatst voor een verbetering van de akoestiek in hoge ruimtes. Deze minimalistische kaderloze elementen passen in elk interieur met zijn modern houtvezel verstrengeling design.

De Organic Factory wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout met een vezelbreedte van 1,0 mm. Naast de standaard natuurtint (RAL 1015) zijn alle RAL-kleuren mogelijk. Alle panelen zijn met rechte zijden afgewerkt voor een absoluut modern look.



Toepassing

- Nieuwbouw en renovatie
- Ruimten waar een akoestische verbetering nodig is zonder structurele veranderingen van het plafond
- Particuliere en openbare gebouwen

Afmetingen

Paneeldikte	Opbouw	Product	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht per kit (kg/m ²)
35	Vrijhangende Baffle	Organic Factory	1000	295	2	14,0
			1200			
			2000			
			2400	600	1	
			1000			
			1200			

Uitvoering

Kabelophanging met de inbegrepen ophangkit. Tijdens de productie worden twee ophangschroeven in de zijkant van de element aangebracht om de Organic Factory panelen zeer eenvoudig en snel te installeren in het gebouw/op de installatielocatie. Met dit systeem is het mogelijk om baffels boven elkaar te hangen. De ophangkit (inbegrepen) bestaat uit:

- 2 plafondverbindingen
- 2x 2 m metalen kabels
- 2 M6 verbindingen



Technische eigenschappen

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties	+3/-2	Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
			+1/-1 L ≤ 1250 +2/-2 L > 1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

Akoestiek

Paneeltype	Distance Ceiling/baffle	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sound Factory [1 mm], 35mm	200 mm	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654 / ASTM C423

* Afgehangen op 200 mm







ORGANIC SOUND 3D

Akoestische wandpanelen van houtwol met cement en kalk

Organic Sound 3D is een akoestische wandcompositie die bestaat uit zes of negen vierkante houtwolcementpanelen van 600 x 600 mm.

Door de drie verschillende diktes creëer je moeiteloos een indrukwekkend 3D-effect. Het aluminium frame zorgt voor een verfijnde randafwerking van de verschillende panelen in de compositie. Organic Sound 3D zorgt voor een extra dimensie in elke ruimte!

De Organic Sound 3D akoestische wandcompositie wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout met een vezelbreedte van 1,0 mm. Naast de standaard natuurtint (RAL 1015) zijn ook alle RAL-kleuren mogelijk.



Toepassing

- Nieuwbouw en renovatie
- Ruimten waar een akoestische verbetering nodig is zonder structurele veranderingen van het plafond
- Particuliere en openbare gebouwen

Afmetingen

Paneeldikte	Opbouw	Product	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht per kit (kg/m ²)
25	1800x1200 6 panelen	Organic Twin	600	600	2	25
35		Organic Twin				
50		Organic Mineral				
25	1800x1800 9 panelen	Organic Twin	600	600	2	37
35		Organic Twin				
50		Organic Mineral				

Uitvoering

De montage gebeurt eenvoudig door de 600 x 600 mm Organic Elementen op de drager te lijmen en daarna het aluminium afwerkingsprofiel (inbegrepen) eromheen te plaatsen.

Technische eigenschappen

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

Akoestiek

Paneeltype	Afstand Ceiling/paneel	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sound 3D [1 mm], 25/35/50mm	0 mm	0,15	0,50	0,85	1,00	0,95	1,00	0,80

* Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654 / ASTM C423

CREATIVE IMPRESSION

Creative impression

Wanneer je onze Organic panelen laat printen, dan realiseer je een extra bijzondere wand- of plafondoplossing. Om je te inspireren hebben we een paar varianten ontworpen.

Think out of the box. We werken graag met je samen om te komen tot nieuwe, unieke patronen. Heb je een idee en wil je weten wat de mogelijkheden zijn? Neem contact met ons op om de praktische uitvoerbaarheid te bespreken.



STANDAARD IMPRESSIES



Creative Vegetal Rythmics



Creative Wind & Leafs



Creative Woods



JCPA les ARCS _ @Philippe Gal

GEPERSONALISEERD MOTIEF



Motieven die doorlopen van het ene naar het andere paneel op muur of plafond

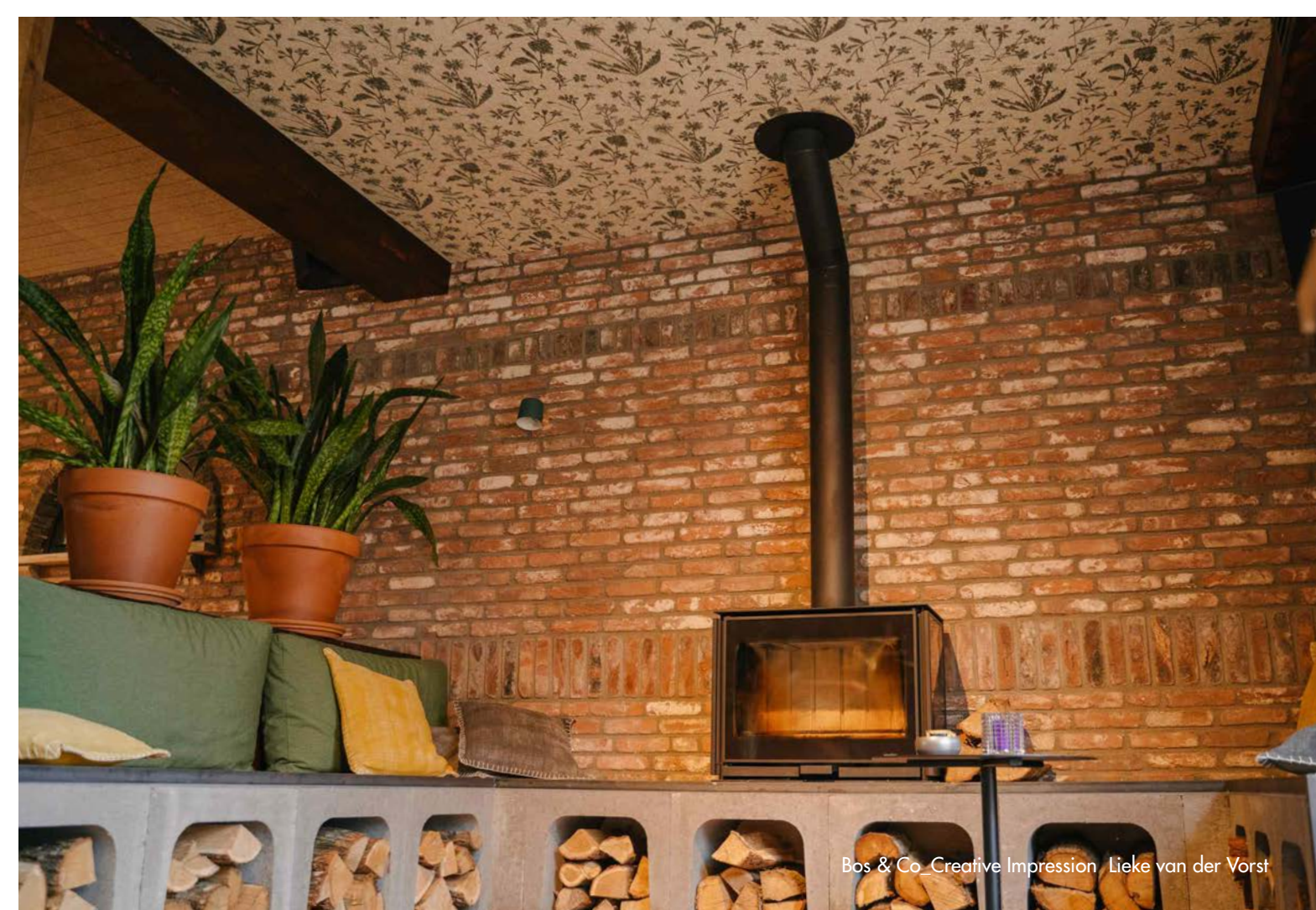


Geometrische motieven in random uitvoering op de panelen



Tekst, afbeelding of patroon op een paar panelen







CREATIVE LINES

3D gravure

Organic Creative Lines rechte rand zonder facet is een houtwolpaneel verbonden met kalk en cement dat voldoet aan de norm NF EN 13168 en geproduceerd wordt met een groefdiepte van maximum 8mm.

Met Creative Lines creëren we het door jou gekozen patroon van lijnen of vormen door deze verdiept in het paneel te frezen. Dit geeft een wand of plafond een bijzonder effect. Ook in akoestische zin!

Door een slimme toepassing van het lijnenspel kun je een oneindig effect creëren bij een muur of plafond. Of je benadrukt juist de discontinuïteit door elk paneel een andere belijning te geven of anders te monteren.



Toepassing

Akoestische correctie en afwerking, voor plaatsing als vaste binnenplafond :

- Residentiële gebouwen;
- Bureau's, openbare gebouwen, industriële gebouwen.

Voor akoestische correcties en afwerking van vaste, schuine binnenplafonds :

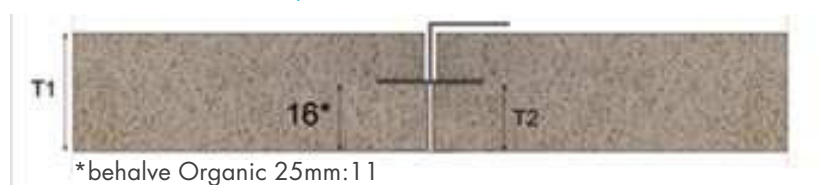
- Residentiële gebouwen;

Bureau's, openbare gebouwen, industriële gebouwen.

Voor akoestische correctie en afwerking van scheidingswanden :

- Residentiële gebouwen;
- Bureau's, openbare gebouwen, industriële gebouwen.

Gebruik van het paneel



Technische eigenschappen

Product	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines
	25	35	25	35
Dikte [mm]	25	35	25	35
Lengte [mm]	1200		2000	
Breedte [mm]	600		600	
Randtype	Rechte Randen		Rechte Randen	
Warmtegeleidbaarheid [W/(m.K)]	0.08		0.08	
Compatibele structuur	Onzichtbare mechanische bevestigingen		Onzichtbare mechanische bevestigingen	
Aspect	Organic Creative		Organic Creative	
Lichtreflectie	51%		51%	
Brandklasse NF EN 13501-1	B-s1,d0		B-s1,d0	
Vezelbreedte [mm]	1		1	
Tolerantie T1 [mm]	+3 / -2	+3 / -2	+4 / -3	+4 / -3
Tolerantie T2 [mm]	± 1	± 1	± 2	± 2
Identificatiecode	WW-EN13168-T1		WW-EN13168-T1	

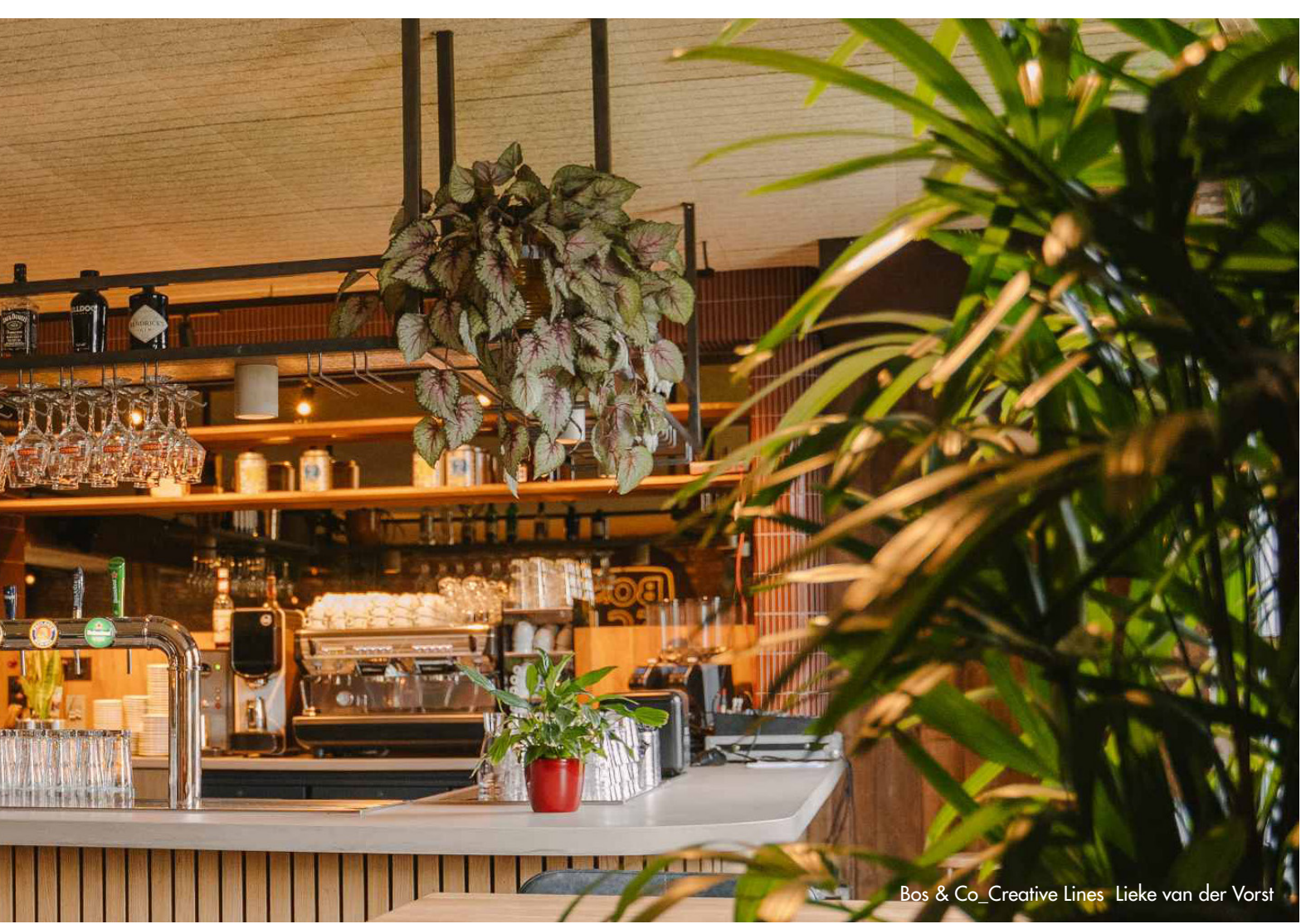
Akoestiek

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Zonder plenum

Omschrijving	Isolatie	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC 25	/	0.40 (H) ¹	0.10	0.20	0.30	0.55	0.85	0.70
ORGANIC 35	/	0.50 (L) ²	0.10	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85

¹ : AC15-26055621





Bos & Co_Creative Lines Lieke van der Vorst



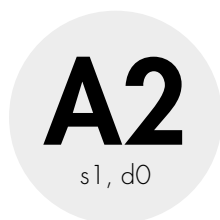
BRANDREACTIE

Naast een fraaie afwerking en goede akoestische prestaties, ben je er met ORGANIC zeker van dat brandveiligheid gewaarborgd is.

Alle panelen beschikken standaard over brandklasse B en optioneel is A2 mogelijk.

Organic panelen bieden de juiste bescherming tegen het voortplanten van brand.

Wilt u meer weten over brandveiligheid? Onze afdeling Customer Service vertelt je er graag meer over.



STANDAARD BIJ ORGANIC

BRANDKLASSE

Brandklasse staat voor brandvoortplantingsklasse, geïnclassificeerd volgens de Europese norm EN 13501-1. De waarden lopen uiteen van F (uiterst brandbaar) tot A1 (onbrandbaar).

Daarnaast bestaat de classificering ook uit rookproductie (s1 tot s3) en brandende druppelende deeltjes (d0 tot d2).

Organic panelen kunnen, zowel in een systeemplafond als mechanisch bevestigd, een brandstabiliteit van 30 minuten geven, conform de Belgische norm NBN 713.020.

De volgende applicaties kunnen met een stabiliteit van 30 minuten worden uitgevoerd, mits verwerkt volgens het genoemde rapportnummer.

Applicatie	Paneeltype	Paneelafmeting	Randafwerking	Rapport No.
Systeemplafond	Organic	25 x 600 x 600	Inlegpaneel, SK-04 [A]	2013-A-033
		25 x 1200 x 600	Doorzakpaneel, SK-06 T24 [E]	
Mechanische bevestiging	Organic	25 x 600 x 1200	Rechte kanten, AK-99 [FMV]	2013-A-033
		35 x 600 x 1200	Facet rondom, AK-01 [FMV]	

CERTIFICERINGEN



PEFC

PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) is een internationale non-profitorganisatie. Wereldwijd beheren 1 miljoen boseigenaren ruim 300 miljoen hectare bos volgens de strenge criteria en eisen van PEFC. PEFC is daarmee wereldwijd het grootste keurmerk voor duurzaam bosbeheer.



EXCELL ZONE VERTE

Excell Zone Verte is een vrijwillig certificaat omtrent luchtkwaliteit. Materialen met het Excell Zone Verte certificaat kunnen veilig toegepast worden in een gevoelige industriële of woonomgeving. Denk aan een indirect contact met levensmiddelen of bij ziekenhuizen.



ACERMI

De Associatie voor de certificering van Isolatiematerialen "ACERMI" biedt neutrale, onafhankelijke ondersteuning bij de innovatie van isolatiematerialen. Het test en valideert de specificaties en prestaties van thermische isolatiematerialen bij de productie-locatie en in het laboratorium.



VOC REGELGEVING

Voor veel bouwmaterialen vereist de Franse regelgeving een VOC classificering. Waarbij elke certificering staat voor een bepaalde maximum uitstoot VOC's (vluchtige organische stoffen). Organische panelen zijn A+ geclassificeerd, de hoogste klasse.



MILIEUPRODUCTVERKLARING

Voor al onze houtwolpanelen worden lifecycle-analyses (LCA's) uitgevoerd. Hierin wordt bepaald welke impact zij hebben op het milieu. Elke LCA resulteert in een volledige milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration of EPD) die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de panelen heeft binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.



KNAUF ACADEMY

Dankzij onze studiedagen op hoog niveau en aangepast aan uw behoeften op het terrein verwerft u alle nodige kennis om de uitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan. Een voordeel voor u en uw medewerkers, want opleiding is de sleutel tot de toekomst!

www.knaufacademy.be
+32 (0)4 273 83 49
academy@knauf.be

PLANNER SUITE

Snel efficiënte informatie nodig over onze producten en systemen? Raadpleeg onze digitale kanalen. U vindt ons niet alleen op onze website, maar ook op de sociale netwerken.

Knauf Digital
www.knauf.be/planner-suite
info@knauf.be

KNAUF BIM
www.knauf.be/bim
technics@knauf.be

VERKOOPTEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een vertegenwoordiger van Knauf u advies geven. Op zoek naar zijn contactgegevens? Neem contact op met onze helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11
info@knauf.be



KNAUF BLUE

Wilt u specifieke informatie over de milieu-impact van onze producten of diensten? Bezoek ons speciaal aan dit thema gewijde platform.

www.knauf-blue.be
blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst. Zij zullen alles doen om u een passend antwoord te bieden.

+32 (0)4 273 83 02
technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

We zullen leveren vanuit ons nieuw distributiecentrum te Herstal, waar onze Knauf-producten en -systemen worden opgeslagen. Zo kunt u ons assortiment combineren tijdens een enkel transport vanuit ons distributiecentrum.

www.knauf.be/distribution-center
order@knauf.be

Geniet steeds van de beste service!



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

KNAUF

Knauf
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis