

ONTDEK ONZE
VERTICALE
KUNSTVORM

ECOPHON AKUSTO™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Inhoud

04 OVER ECOPHON

06 EEN GOEDE AKOESTIEK IS OVERAL VAN BELANG

08 BOUWEN AAN EEN BETERE WERELD

10 ONTDEK ONZE VERTICALE KUNSTVORM MET ECOPHON AKUSTO™

12 ECOPHON AKUSTO PRODUCTASSORTIMENT

- 13 Akusto Wall A
- 14 Akusto Wall C
- 15 Akusto Wall C Extra Bass
- 16 Akusto One
- 17 Akusto Screen

18 INSTALLATIEMETHODEN

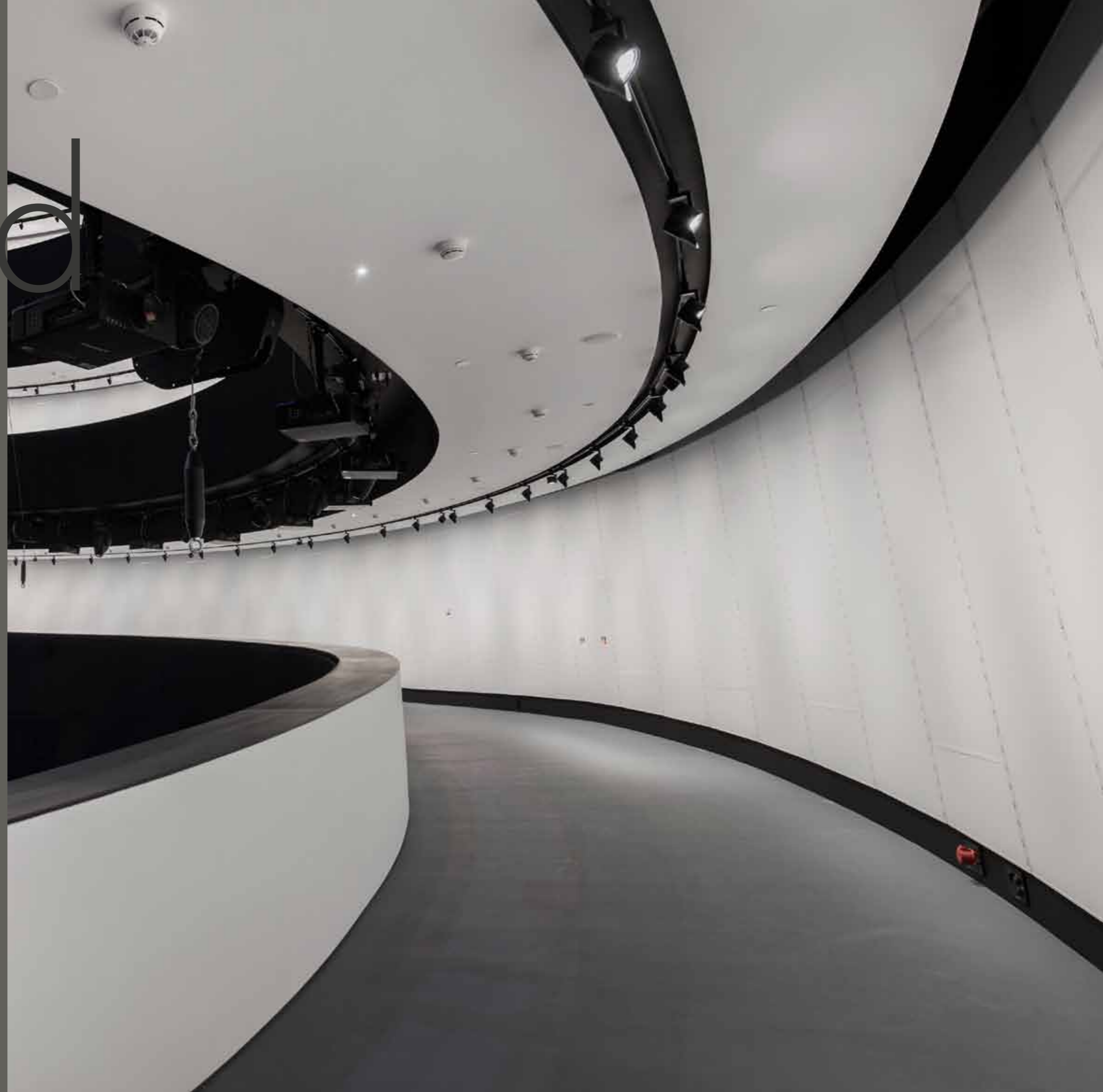
20 ECOPHON AKUSTO OVERZICHT

22 KLEUREN EN OPPERVLAGKEN

26 SYSTEEMEIGENSCHAPPEN

Akoestiek, technische eigenschappen en installatieschema

Deze publicatie toont producten uit het gamma van Ecophon en die van andere leveranciers. De technische gegevens zijn gebaseerd op de behaalde resultaten in een gebruikelijke testomgeving of op langdurig gebruik in normale omstandigheden. De gespecificeerde functies en eigenschappen voor producten en systemen zijn alleen geldig indien gehandeld wordt in overeenstemming met instructies, installatieschema's, montagehandleidingen, onderhoudsvoorschriften indien andere voorwaarden en aanbevelingen in acht zijn genomen en opgevolgd. Bij afwijking hiervan, zoals uitwisseling van specifieke onderdelen of producten, kan Ecophon niet verantwoordelijk gehouden worden voor de functionaliteit, resultaten en eigenschappen van de producten. Alle beschrijvingen, afbeeldingen en afmetingen in deze publicatie zijn algemene informatie en maken geen deel uit van enige overeenkomst. Ecophon behoudt zich het recht voor om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten. Kijk voor actuele informatie op www.ecophon.com of neem contact op met het dichtstbijzijnde Ecophon verkoopkantoor.





Het geluid van goede natuur

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan goede binnenomgevingen voor werken, genezen en leren. Dit doen we door het ontwikkelen, produceren en leveren van akoestische producten en systemen die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor - door de geluidservaring van buiten na te bootsen, want dat voelt beter voor mensen.

"A sound effect on people" op alle mogelijke manieren, is wat we met trots bereiken. Die belofte maakt van ons allemaal een gepassioneerd pleitbezorger van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen - ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

Goede akoestiek

IS OVERAL VAN BELANG

Het belang van akoestiek wordt onderschat. Geluid heeft een impact op ons in het dagelijks leven en de wetenschappelijke ondersteuning voor het verbeteren van onze geluidsomgevingen binnenshuis is goed onderbouwd.

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Eentje gebaseerd op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijke gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar er geen geluidsreflecties zijn van plafonds en muren.

Daarom is het meeste van wat we doen bij Ecophon, het nabootsen van de akoestische kwaliteiten die in de natuur te vinden zijn voor binnenruimtes. We willen deze ruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid gemakkelijk te horen en te begrijpen zijn, wat de prestaties en het welzijn bevordert.

Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de meest eenvoudige manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te krijgen, en is meestal de beste manier om het geluidsniveau te verminderen, de nagalmtijd te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele hoorcomfort te verbeteren.

Maar voor een werkelijk optimale geluidsomgeving heeft u waarschijnlijk ook verschillende soorten geluidsabsorbers nodig die strategisch in de ruimte zijn geplaatst - wandpanelen en vrijstaande scheidingswanden zijn slechts twee voorbeelden. Met andere woorden, een holistische benadering is de beste manier om het algehele geluidsniveau en de geluidsverspreiding in een kamer te verminderen. Ecophon is er om u te helpen.





Duurzaamheid

BOUWEN AAN EEN BETERE WERELD

Duurzaamheid is meer dan een woord - het is een collectieve beweging om mensen en de planeet te beschermen. Dit vereist oprechte toewijding en zorg. Daarom bouwt Ecophon aan betere materialen, transparantie en principes. We ondersteunen actief het streven naar gestandaardiseerde en toegankelijke milieuproductverklaringen voor individuele producten binnen onze sector.

De opname van volledige levenscyclusgegevens, van de inkoop van grondstoffen tot het einde van de levensduur, in plaats van alleen de gunstige stadia. We nemen afstand van zelfverklaarde labels of niet-onafhankelijk geverifieerde duurzaamheidsclaims. En wat betreft beloftes en doelstellingen van net zero koolstofuitstoot, deze moeten worden gevalideerd door het Science Based Targets-initiatief. (SBTi) Als we gaan werken aan een duurzame toekomst, dan moet dat beginnen met een eerlijke aanpak, hoge ambities en de beste bedoelingen – om samen aan een betere wereld te bouwen.



Ecophon Akusto™

ONTDEK ONZE VERTICALE KUNSTVORM

Ecophon Akusto™ is een aanvulling op akoestische plafonds die akoestische uitdagingen oplost en mogelijkheden biedt om de huidige ontwerp- en installatietrends te volgen. Het paneeloppervlak is verkrijgbaar in Texona, Super G, Akutex FT en Caretec.

- Uitstekende akoestiek
- Wandpanelen en screens met veel installatie opties
- Een verticale oplossing in verschillende oppervlakken, kleuren en vormen

Bij het ontwerpen van een ruimte voor optimale akoestische prestaties, heeft een geluidsabsorberend plafond de eerste prioriteit, maar kale muren zullen nog steeds echo's veroorzaken. Akusto-panels lossen dit op door geluid te absorberen waardoor de spraakverstaanbaarheid verbetert, het geluidsniveau en de voortplanting van geluid vermindert en flutterecho's vervagen.

Met Akusto is het eenvoudig om werkplekken te creëren waar mensen zich goed voelen en optimaal kunnen presteren

Onze akoestische absorber heeft minimaal

48%

gehalte gerecycled materiaal





ECOPHON AKUSTO™ PRODUCTASSORTIMENT

Akusto biedt u vele manieren om uw akoestische oplossing te individualiseren in unieke en opvallende configuraties.

Kies Akusto Wall C Extra Bass voor meer spraakverstaanbaarheid dankzij de extra absorptiefunctie voor laagfrequente geluiden.

Schermen zijn ideaal voor strategische ondersteuning van akoestische prestaties. Akusto Screen is licht en vrijstaand en kan dus naar eigen inzicht worden geplaatst in de ruimte.

AKUSTO WALL A

2700x1200x40



AKUSTO ONE

Ø592x40

Ø792x40

Ø1192x40

592x592x40

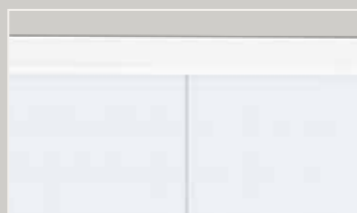
1192x292x40

1192x592x40



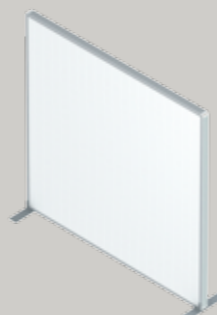
AKUSTO WALL C

2700x600x40



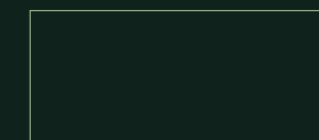
AKUSTO SCREEN

1500x1200x40



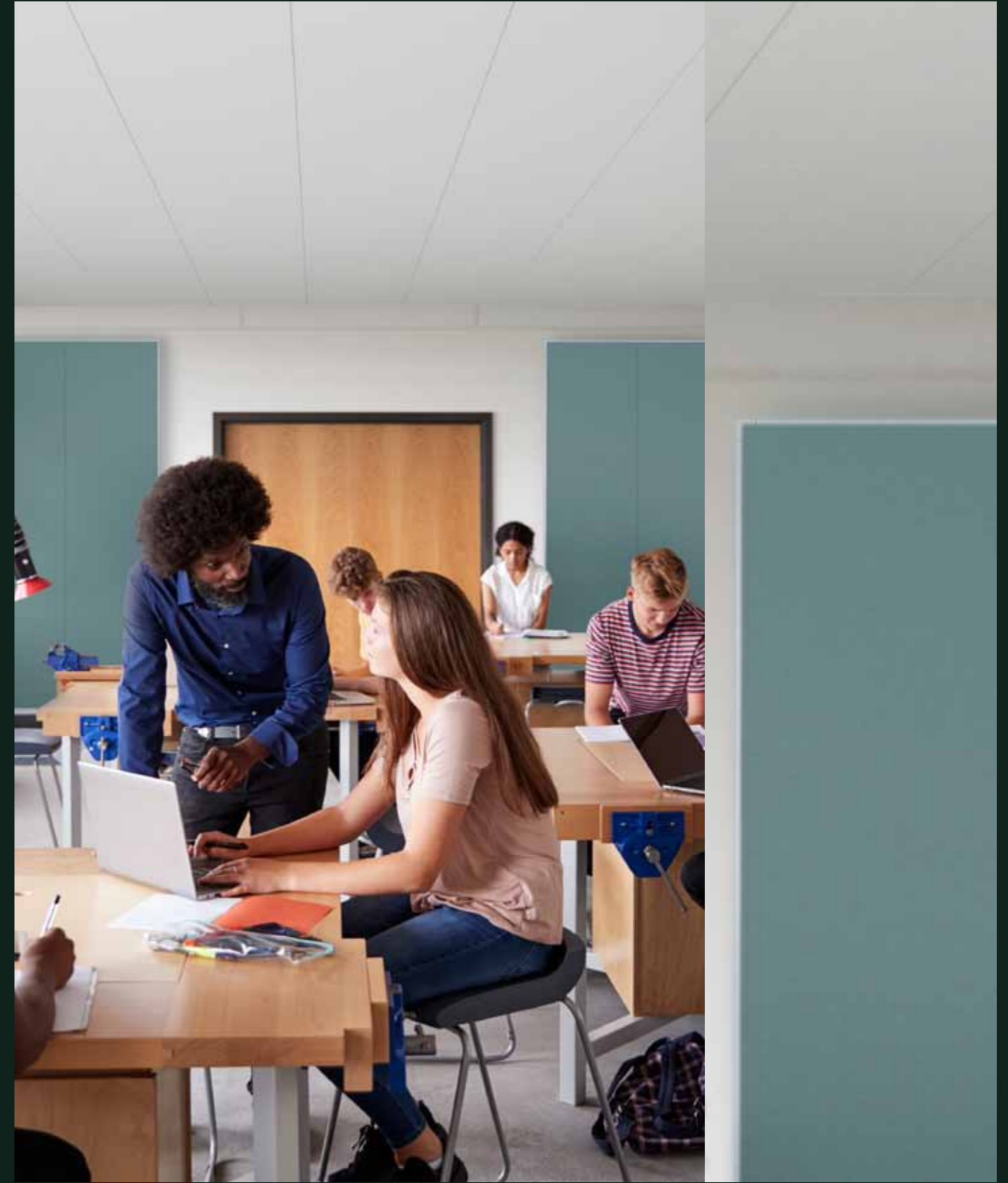
AKUSTO WALL A

Wandpanelen met profiel in een breed scala aan kleuren.





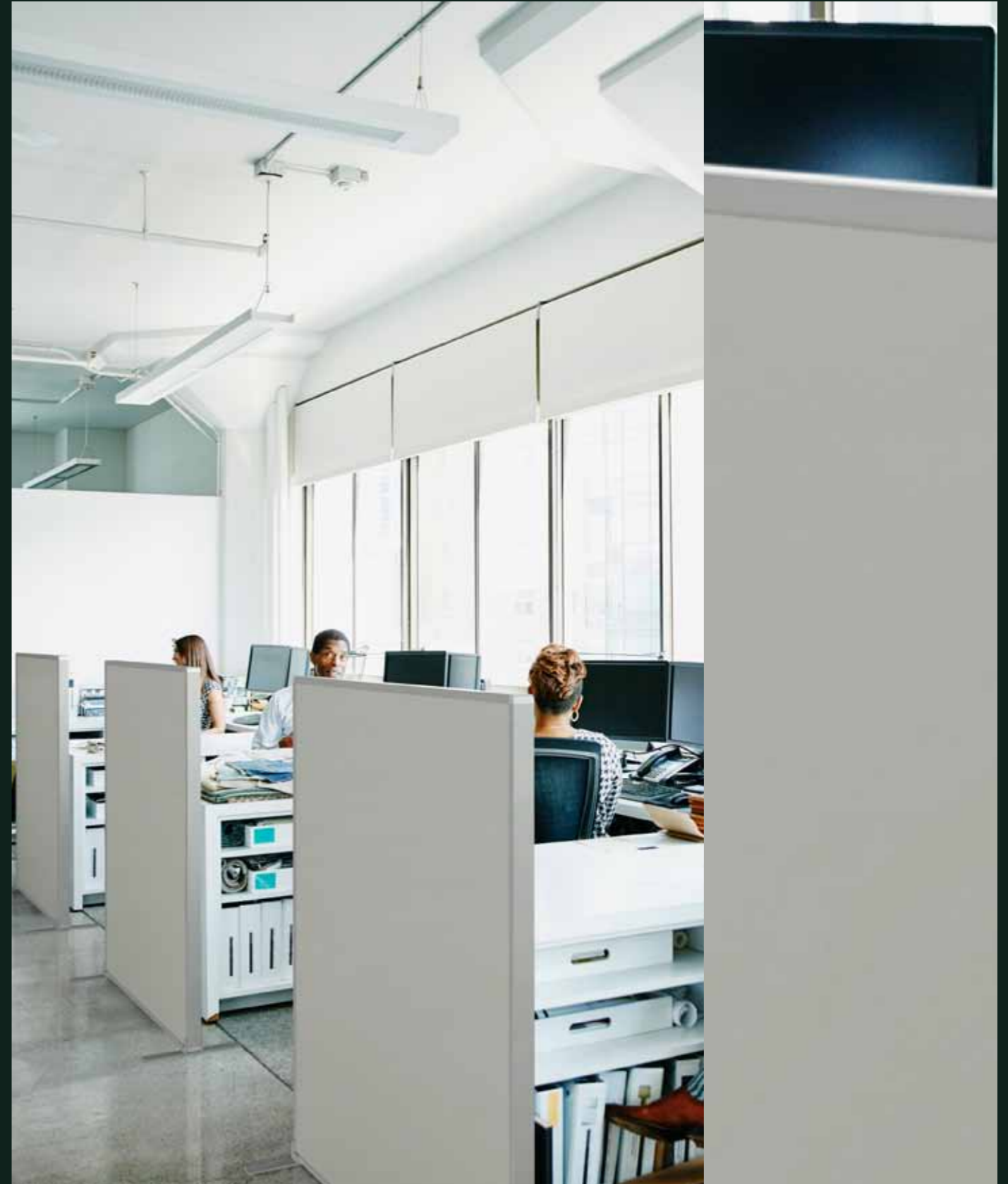
AKUSTO WALL C
Wandpaneeloplossingen met vellingkant in diverse kleuren.



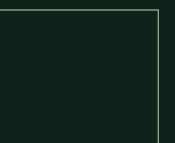
AKUSTO WALL C EXTRA BASS
Wandpaneeloplossing voor lage frequenties met verdiept profiel in een breed aanbod kleuren.



AKUSTO ONE
Eenvoudig te monteren wandpanelen zonder frame in vele vormen en kleuren.



AKUSTO SCREEN
Verplaatsbare schermen voor een goede geluidsomgeving in open kantoren. Verkrijgbaar in verschillende kleuren.



INSTALLATIEMETHODEN

De innovatieve Connect™ accessoires zorgen ervoor dat de akoestische wandpanelen perfect passen en op veel verschillende manieren kunnen worden gemonteerd. Omdat Ecophon Akusto is ontworpen voor flexibele plaatsing, zijn de creatieve manieren om ze te plaatsen bijna eindeloos.

ECOPHON E-TOOLS

Ecophon biedt verschillende handige tools en services voor de verschillende fasen van het bouwproces, van inspiratie tot specifieke onderhoudsinstructies voor uw Ecophon-producten.

Lees meer en probeer onze E-tools op www.ecophon.nl

ECOPHON AKUSTO™ WALL



CONNECT VERDIEPT HOEKPROFIEL heeft een ontwerp waardoor een schaduw effect ontstaat. De elegante oplossing geeft een lichte indruk en stelt u in staat om zowel verticaal als horizontaal velden van kleuren en patronen te creëren.



CONNECT THINLINE PROFIEL is een elegante oplossing waarmee u kleur velden en patronen zowel verticaal als horizontaal kunt creëren.



CONNECT WP PROFIEL is een robuuste profieloplossing die een duidelijk kader rond het wandpaneel vormt.



CONNECT U-PROFIEL is een eenvoudige en functionele oplossing. Het kan geïnstalleerd worden met Connect T24 hoofdprofielen of met het Connect verzonken profiel, waarmee u planken kunt toevoegen en als boekenkast kunt gebruiken.

ECOPHON AKUSTO™ ONE



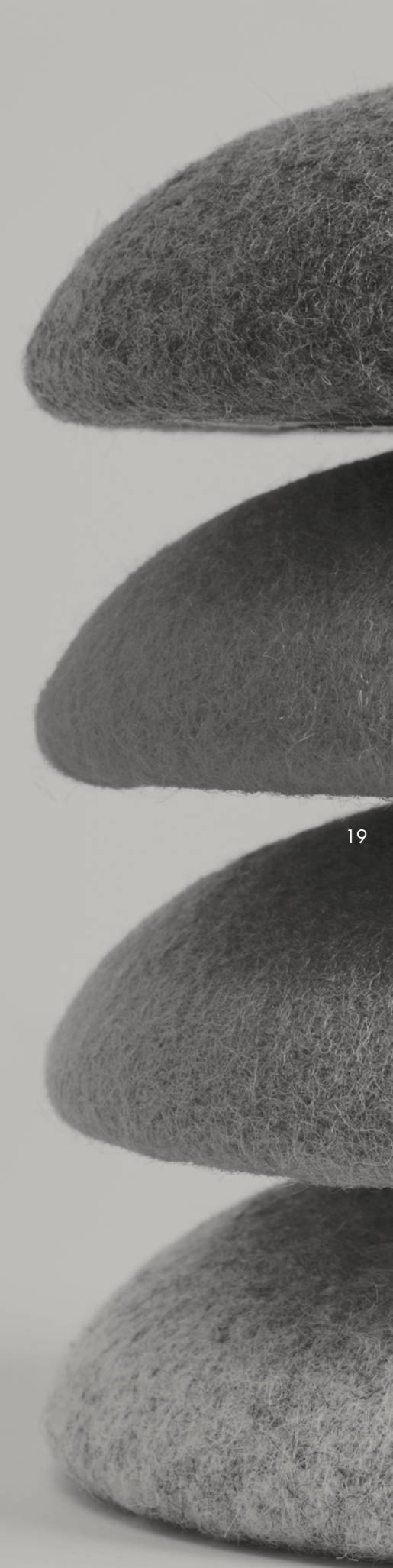
CONNECT ONE PROFIEL wordt aan de muur geschroefd en dient als houder voor Connect Absorber Anker One, dat in de achterkant van het paneel wordt geschroefd.



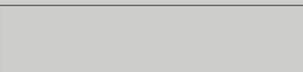

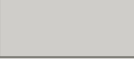

CONNECT ONE BEVESTIGING is een houder die aan de muur wordt geschroefd. Het paneel wordt vastgezet met een speciaal ontworpen, knop met textuur, verkrijgbaar in verschillende kleuren.



CONNECT ONE HOOK BEVESTIGING is een plaat met haken die aan de muur wordt geschroefd waarbij het paneel op de haken wordt gedrukt.



OVERZICHT ECOPHON AKUSTO

Vorm	Product	Afmeting (mm)	Installatiemethoden							Oppervlak			
			Wand met Connect Thinline	Wand met Connect Shadow Profile	Wand met Connect WP	Wand met Connect Channel Trim	Wand met Connect One Trim	Wand met Connect One Hook	Wand met Connect One		Vrijstaand		
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•				•						Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto Wall C	2700x600x40	•		•								Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Akusto Wall C Extra Bass	2700x600x80		•									Akutex FT Ecophon Texona
	Ecophon Akusto One	592x592x40						•	•				Akutex FT Ecophon Texona
		1192x292x40						•	•				
		1192x592x40						•	•				
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40						•	•	•			
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40									•		Ecophon Texona Ecophon Caretec



Ecophon Akusto-panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat en beschikken over superieure akoestische absorptie, lage VOC-emissies volgens de strengste eisen en een volledige transparantie met geverifieerde Health Product verklaringen. De lage ecologische footprint van onze Akusto-panelen is vastgelegd door derden in Environmental Product Declarations.



De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol bij de Akusto panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandclassificatie volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen van het betreffende product.

OPMERKING
Meer product- en systeem informatie zoals installatiehulp en documentatie over duurzaamheid is te vinden op www.ecophon.nl

KLEUREN EN OPPERVLAKTE AFWERKINGEN

AKUTEX™ FT

Het Akutex-label garandeert dat het product is afgewerkt met een superieure oppervlaktetechnologie. Ons R&D is altijd gericht op visuele aspecten, akoestische eigenschappen, werkomgeving, designtrends in architectuur en duurzaamheid. Dit zorgt ervoor dat Akutex altijd een stap voor is.



WHITE FROST
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.
Lichtreflectie 85%.



OCEAN STORM
Benadert NCS kleurmonster S 4020-R90B.
Lichtreflectie 24%.



MORNING DRIZZLE
Benadert NCS kleurmonster S 1002-B.
Lichtreflectie 69%.



VOLCANIC ASH
Benadert NCS kleurmonster 2002-Y.
Lichtreflectie 56%.



MOONLIGHT SKY
Benadert NCS kleurmonster S 7020-R90B.
Lichtreflectie 7%.



CLOUDY DAY
Benadert NCS kleurmonster S 1500-N.
Lichtreflectie 62%.



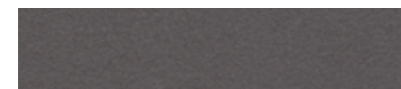
SILVER STONE
Benadert NCS kleurmonster S 4502-Y.
Lichtreflectie 29%.



GOLDEN FIELD
Benadert NCS kleurmonster S 1040-G90Y.
Lichtreflectie 61%.



PEACH ROSE
Benadert NCS kleurmonster S 1515-Y80R.
Lichtreflectie 55%.



SILK SLATE
Benadert NCS kleurmonster S 7000-N.
Lichtreflectie 13%.



SUNSET HEAT
Benadert NCS kleurmonster S 2070-Y60R.
Lichtreflectie 20%.



HIGHLAND FOG
Benadert NCS kleurmonster S 2005-G.
Lichtreflectie 55%.



GOJI BERRY
Benadert NCS kleurmonster S 3030-Y80R.
Lichtreflectie 27%.



RUBY ROCK
Benadert NCS kleurmonster S 4050-R10B.
Lichtreflectie 7%.



SAGE GARDEN
Benadert NCS kleurmonster S 3010-B30G.
Lichtreflectie 40%.



SILENT STEAM
Benadert NCS kleurmonster S 2010-B.
Lichtreflectie 45%.



EUCALYPTUS LEAF
Benadert NCS kleurmonster S 5010-B30G.
Lichtreflectie 23%.



FRESH CLOVER
Benadert NCS kleurmonster S 3020-G40Y.
Lichtreflectie 35%.



SCALLOP SHELLS
Benadert NCS kleurmonster S 0804-Y50R.
Lichtreflectie 76%.



SUMMER FOREST
Benadert NCS kleurmonster S 6030-G10Y.
Lichtreflectie 10%.



WET SAND
Benadert NCS kleurmonster S 3020-Y30R.
Lichtreflectie 35%.



DARK DIAMOND
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.
Lichtreflectie 4%.

OPMERKING

Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches. Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

ECOPHON TEXONA

Als u expressieve geluidsabsorberende wandoplossingen wilt creëren met een breed scala aan kleuren, dan is Texona de perfecte keuze. Texona heeft een oppervlak met gladde structuur, is stootvast en verkrijgbaar in verschillende kleuren die bij elke smaak passen.



SEA SALT
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.
Lichtreflectie 81%.



SAGE
Benadert NCS kleurmonster S 3010-B30G.
Lichtreflectie 41%.



PEPPER
Benadert NCS kleurmonster S 6502-Y.
Lichtreflectie 17%.



POPPY SEED
Benadert NCS kleurmonster S 3020-B10G.
Lichtreflectie 28%.



GARLIC
Benadert NCS kleurmonster S 2502-Y.
Lichtreflectie 52%.



EUCALYPTUS
Benadert NCS kleurmonster S 5010-B30G.
Lichtreflectie 23%.



GINGER
Benadert NCS kleurmonster S 2005-Y30R.
Lichtreflectie 56%.



ACAI
Benadert NCS kleurmonster S 6020-R90B.
Lichtreflectie 12%.



OYSTER
Benadert NCS kleurmonster S 4005-Y20R.
Lichtreflectie 32%.



PEACH
Benadert NCS kleurmonster S 1515-Y80R.
Lichtreflectie 52%.



SCALLOP
Benadert NCS kleurmonster S 1005-Y40R.
Lichtreflectie 67%.



GOJI
Benadert NCS kleurmonster S 3030-Y80R.
Lichtreflectie 24%.



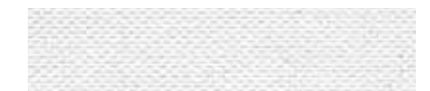
THYME
Benadert NCS kleurmonster S 2010-B90G.
Lichtreflectie 47%.



LIQUORICE
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.
Lichtreflectie 5%.

ECOPHON SUPER G

Het Super G-oppervlak is ontworpen voor omgevingen met mechanische impact. Super G is een glasvezeldoek met een hoge stootvastheid.



WHITE 085
Benadert NCS kleurmonster S 1002-Y.
Lichtreflectie 78%.

ECOPHON CARETEC™

Een vlekbestendig oppervlak met geweven structuur voor eenvoudige reiniging en desinfectie.



WHITE
Benadert NCS kleurmonster NCS S1002-Y.
Lichtreflectie 76%.

OPMERKING

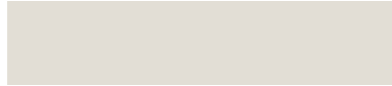
Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches. Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

KLEUREN EN AFWERKINGEN

CONNECT THINLINE PROFIEL



WHITE 02
Textured, S 1002-Y.



GREY 03
Textured, S 1500-N.



GREY 04
Textured, S 4500-N.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.

CONNECT VERDIEPT HOEKPROFIEL



GREY 03
Textured, S 1500-N.

OPMERKING

Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches.

Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

CONNECT WP PROFIEL



WHITE 03
Textured, S 0502-Y.



NATURAL ANODIZED
Textured, S 1000-N.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.

CONNECT U-PROFIEL



WHITE 02
S 0500-Y.



GREY 01
Metallic, S 2502-B.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.

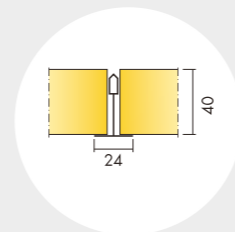




System eigenschappen

**AKOESTIEK, TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN
INSTALLATIESCHEMA'S**

- 28 Akusto Wall A
- 31 Akusto Wall C
- 34 Akusto Wall C Extra Bass
- 36 Akusto One
- 38 Akusto Screen



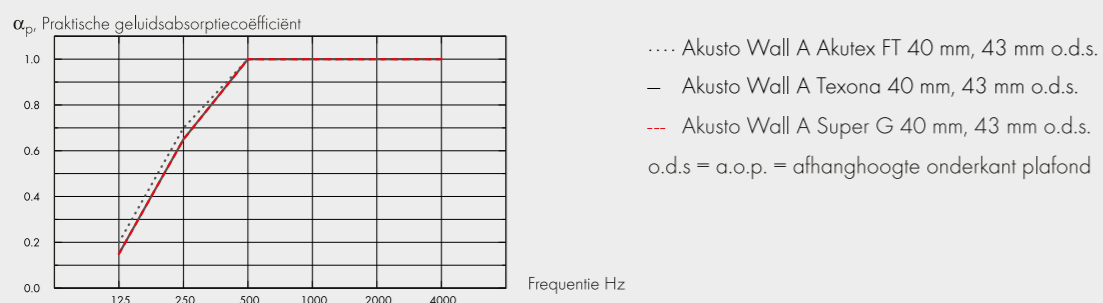
Ecophon Akusto™ Wall A

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



	d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

d mm	AC[1.5]
40	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 230

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	Texona & Super G •	

Ecologische Footprint: Akusto Wall: 4,88 (Akusto Wall family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 53%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

Reiniging: Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Super G en Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

Toegankelijkheid: De panelen kunnen niet worden gedemonteerd.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afstand tot de wand van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem dient niet geïnstalleerd te worden achter het doel waar het is blootgesteld aan regelmatige impact van harde ballen. In zulke gevallen dient een bescherming voor het systeem te worden gemonteerd, b.v. een gespannen net.

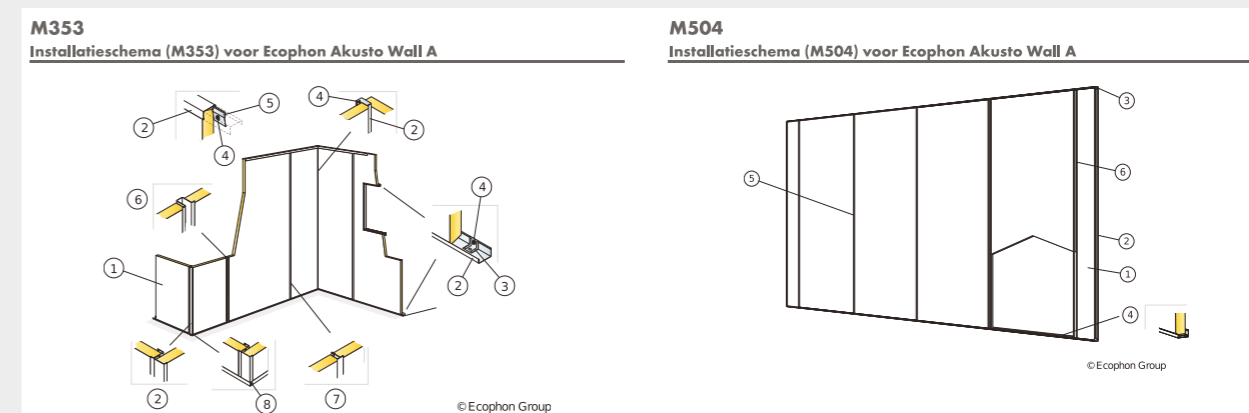
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief profielstysteem) is circa 4 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Geen aanvullende belasting toegestaan.

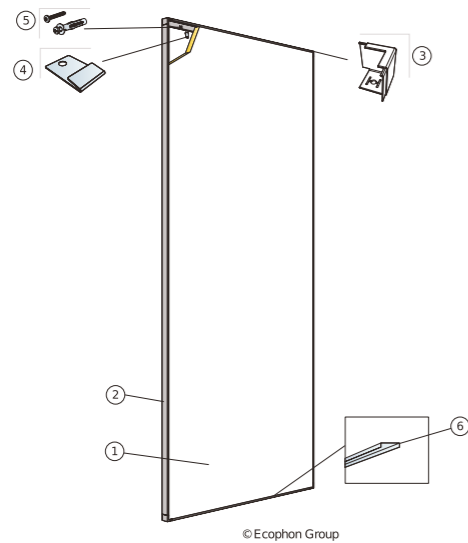
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen conform DIN 18032 deel 3. Texona oppervlak heeft een beperkte stootvastheid. Opm: Daar waar de panelen zijn blootgesteld aan regelmatige impact b.v. achter het doel, is het noodzakelijk om enige bescherming toe te voegen in de vorm van een gespannen net of houten latten. Super G: M353, Fulfills,

CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

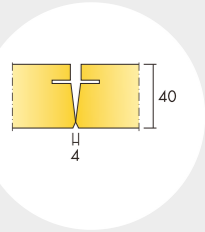
Installatieschema in detail www.ecophon.nl



M509
Installatieschema (M509) voor Ecophon Akusto Wall A met Connect Thinline profielen.



© Ecophon Group



Ecophon Akusto™ Wall C

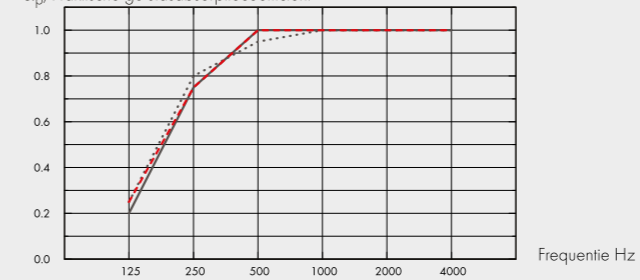
Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.
 — Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.
 - - Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.
 o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	AC[1.5] Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	Texona & Super G •	

Ecologische Footprint: Akusto Wall: 4,88 (Akusto Wall family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 60%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

Reiniging: Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Super G en Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona en Muralis oppervlak)

Toegankelijkheid: De panelen kunnen niet worden gedemonteerd.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afstand tot de wand van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem dient niet geïnstalleerd te worden achter het doel waar het is blootgesteld aan regelmatige impact van harde ballen. In zulke gevallen dient een bescherming voor het systeem te worden gemonteerd, b.v. een gespannen net.

Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief profielstelsel) is circa 5 kg/m².

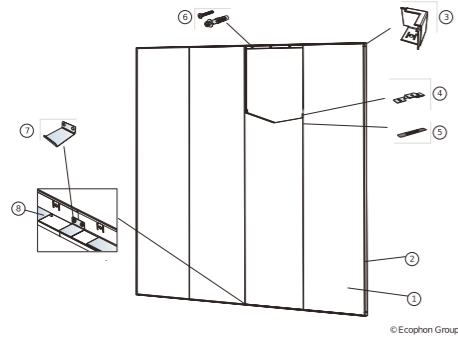
Mechanische eigenschappen: Geen aanvullende belasting toegestaan.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D en voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 deel 3. Super G: M354, Fulfills,

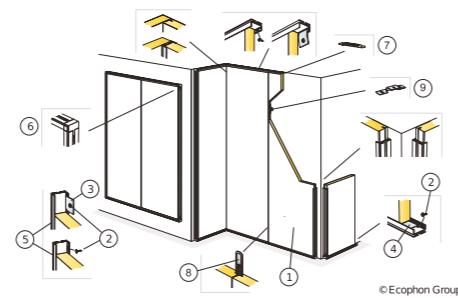
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

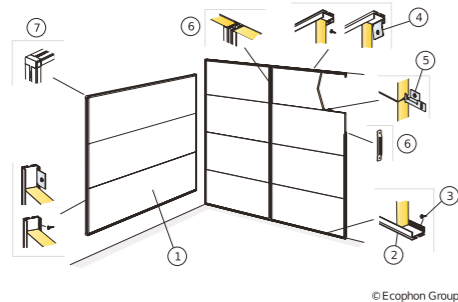
M497
Installatieschema (M497) voor Ecophon Akusto Wall C (verticaal) met Connect Thinline profielen



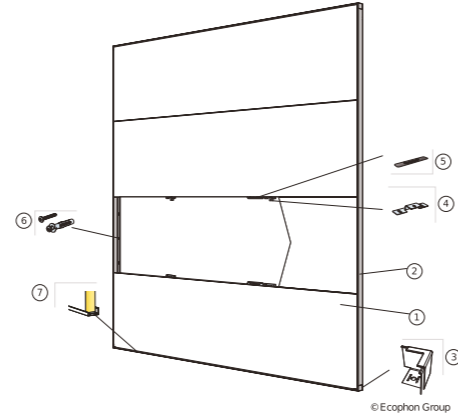
M354
Installatieschema (M354) voor Ecophon Akusto Wall C verticale installatie

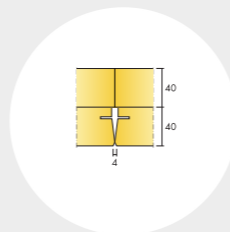


M355
Installatieschema (M355) voor Ecophon Akusto Wall C horizontale installatie



M508
Installatieschema (M508) voor Ecophon Akusto Wall C horizontale installatie





Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

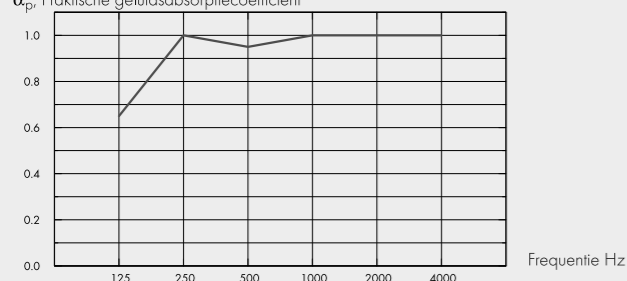
Akoestiek:

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt					α_w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		
Extra Bass	80	80	0.65	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
Extra Bass	80	80	1.00	1.00

Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ecologische Footprint: Akusto Wall C Extra Bass/Texona: 10,8 (Akusto Wall C Extra Bass EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT: 10,4 (Akusto Wall C Extra Bass EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 60%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Getest voor Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

Visuele uitstraling: Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

Reiniging: Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. (De panelen moeten worden gemonteerd volgens de pijlen op de achterzijde van het paneel).

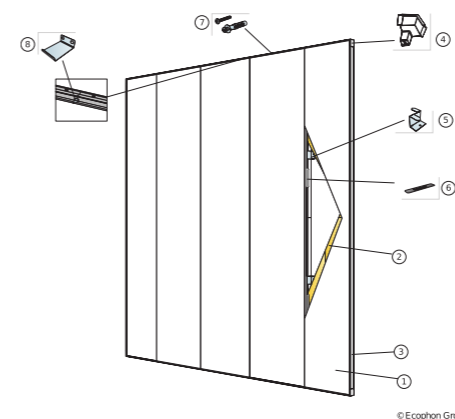
Systeemgewicht: Het gewicht van het systeem hangt af van de afmetingen van de complete installatie. 2700x2700mm installaties hebben een gewicht van circa 7 kg/m² (inclusief het Connect Systeem).

Mechanische eigenschappen: Geen aanvullende belasting toegestaan.

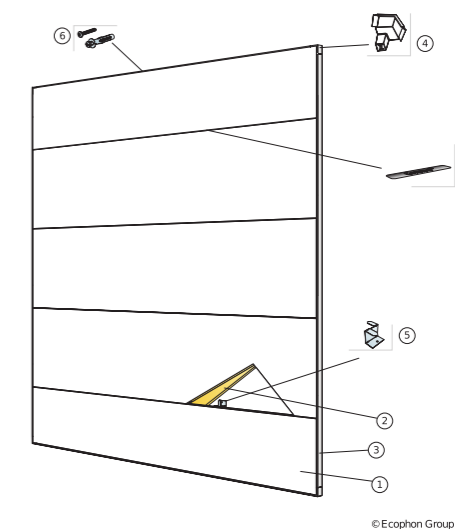
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

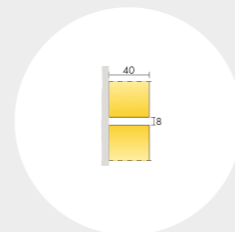
Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M535
Installation diagram (M535) for Ecophon Akusto Wall C Extra Bass vertical installation with Connect shadow profiles.



M547
Installation diagram (M547) for Ecophon Akusto Wall Bass horizontal installation with Connect shadow profiles.





Ecophon Akusto™ One

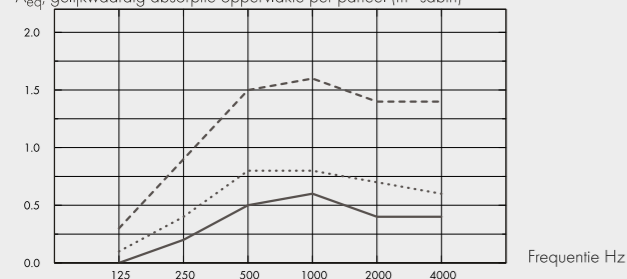
Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de Aeq per paneel iets afnemen.

Geluidsabsorptie:

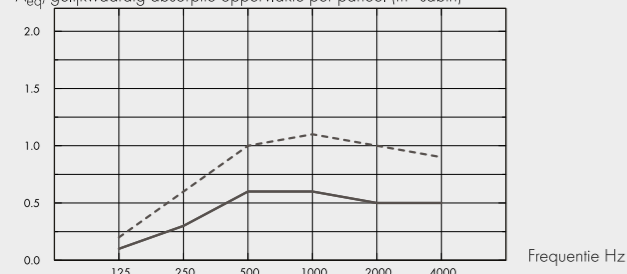
Testresultaten conform EN ISO 354.

A_{eq}, gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m² sabin)



- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

A_{eq}, gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m² sabin)



- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	A _{eq} , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø592	40	48	0.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4
Ø792	40	48	0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6
Ø1192	40	48	0.3	0.9	1.5	1.6	1.4	1.4
592x592	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x292	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x592	40	48	0.2	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9

Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 61%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Getest voor Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

Visuele uitstraling: Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

Reiniging: Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig te demonteren.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel (afhankelijk van afmeting en inclusief profielsysteem) is circa 2,0 - 4,5 kg. / stuk

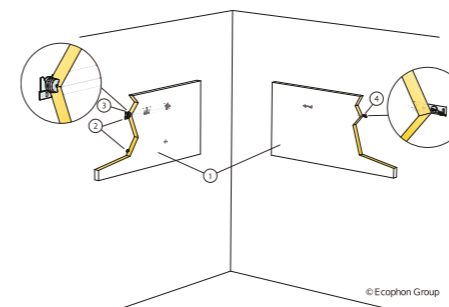
Mechanische eigenschappen: Er is geen aanvullende belasting toegestaan.

CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

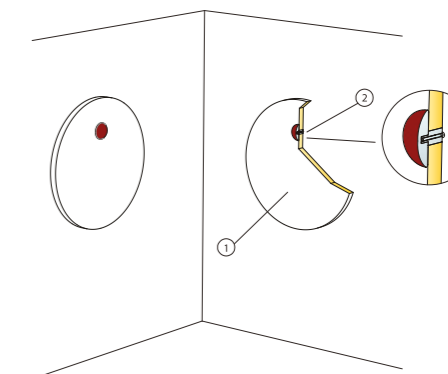
M371

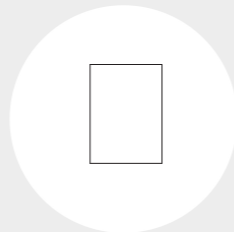
Installatieschema (M371) voor Ecophon Akusto One



M372

Installatieschema (M372) voor Ecophon Akusto One



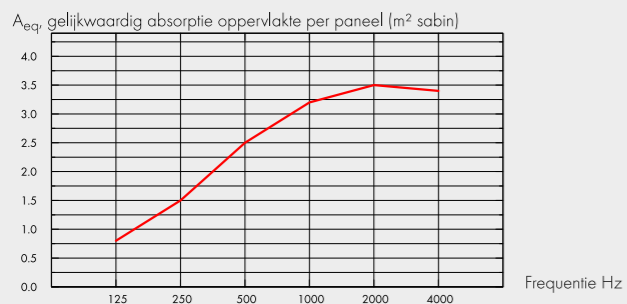


Ecophon Akusto™ Screen

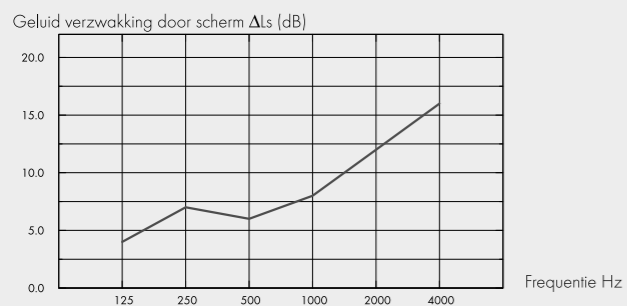
Akoestiek:

Geluidsabsorptie:

Geluidsabsorptietestresultaten volgens EN ISO 354. Geluidsdempingstestresultaten volgens ISO 10053.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

1500x1200	d mm	A _{eq} , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	40	0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4

1500x1200	d mm	Geluid verzwakking door scherm ΔLs (dB)						Gewogen niveau geluidreductie van Akusto screen (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	40	4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0

Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label

Frans VOC A •

Vochtbestendigheid: Klasse A, relatieve luchtvochtigheid 70% en 25°C, volgens EN 13964:2014

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

Visuele uitstraling: Texona in wit en Caretec hebben een hoge lichtreflectie. Voor meer informatie over de visuele uitstraling van de verschillende oppervlakken: zie Ecophon kleuren en ondergronden.

Reiniging: Wekelijks afstoffen en stofzuigen. Het Caretec-oppervlak is ook bestand tegen wekelijks vochtig afnemen.

Gebruik van desinfectiemiddelen: Het Caretec oppervlak en Texona Ginger Sea salt Thyme Oyster en Garlic zijn bestand tegen het veelvuldige gebruik van op ethanol (70%) gebaseerde desinfecteringsmiddelen. Bovendien is Caretec bestand tegen Klorilli (chlooramine 0,1%). Bevochtig een zachte polyester microvezeldoek met de oplossing en reinig het oppervlak met zachte cirkelvormige bewegingen.

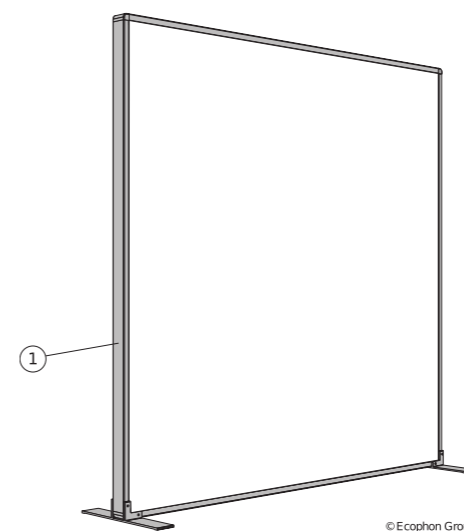
Installatie: Installatie volgens meegeleverde montagehandleiding

Mechanische eigenschappen: Het product is getest overeenkomstig EN14073-2 en EN1023.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M526

Installatieschema (M515) voor Ecophon Akusto Screen



© Ecophon Group

Ecophon is de toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenruimtes die de werkprestaties en levenskwaliteit verbeteren.

Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijkse leven en zijn gepassioneerd over het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

A sound effect on people, is het principe dat ons leidt in alles wat we doen. We zijn trots op ons Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop die belofte is gebaseerd. Trots op onze compromisloze inzet voor transparante, duurzame activiteiten. Als lid van de Saint-Gobain Group, doen wij onze bijdrage om van de wereld een betere thuis te maken.



Ecophon
SAINT-GOBAIN