

ECOPHON

FADE™

NAADLOOS AKOESTISCH PLEISTER



04 OVER ECOPHON

06 OP WEG NAAR NET-ZERO AKOESTIEK

08 NAADLOSS AKOESTISCH PLEISTER ECOPHON FADE™

10 ONTDEK DE VEELZIJDIGHEID VAN FADE™ ONE SMOOTH

12 RONDINGEN, GEWELVEN EN KOEPELS

14 GOEDE AKOESTIEK IS ESSENTIEEL

16 INSTALLATIE TIJDSLIJN

18 FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

Akoestiek, technische eigenschappen en
installatieschema's

Any picture, description, illustration and dimensions contained in this brochure is for information purpose only and is not contractual. This brochure shows Ecophon products and may contain third-party's products. Ecophon shall not be liable for any misprint. Ecophon reserves the right to change product specifications at any time without prior notice. Recommendations of use and installation/assembly, as well as storage, maintenance and indoor environment conditions, must always be respected. Please refer to the applicable technical documentation, such as technical data sheet and installation guidelines. For a comprehensive and up-to-date library of information, including the last version of applicable General Terms and Conditions of Sales, please visit www.ecophon.com

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2024-08-29

Het Fade-systeem is een premium akoestische pleisteroplossing die is ontworpen om ongewenste geluiden effectief te absorberen.

Toegepast via een spuittechniek biedt dit systeem superieure akoestische controle met een gladde oppervlakteafwerking.

De naadloze toepassing biedt een discreet alternatief voor traditionele modulaire akoestische oplossingen.



04

05

A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan een goed binnenklimaat voor werken, genezen en leren. We doen dit door akoestische producten en systemen te ontwikkelen, produceren en leveren die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor - waarbij we de geluidservaring van buiten, binnenshuis nabootsen.

“A Sound Effect on People”, in al zijn facetten, is wat we met trots doen. Die belofte maakt van ons allemaal een gepassioneerd pleitbezorger van het belang van goede ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen, ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte..

Fade geluidsabsorberend substraat is gemaakt van minimaal 70% post-consumer gerecycled materiaal, voornamelijk van gerecyclede glazen flessen en potten.

Onze producten zijn zeer duurzaam, zeer UV- en vochtbestendig, antistatisch. Dit helpt de impact van de levenscyclus van het gebouw te verminderen.

06



ONDERWEG NAAR

NET-ZERO AKOESTIEK

Duurzaamheid is meer dan een woord – het is een collectieve beweging om mensen en de planeet te beschermen die eerlijke toewijding en oprechte zorg vereist. Daarom bouwt Ecophon verder aan optimalisering van materialen, transparantie en principes. We ondersteunen actief het streven naar gestandaardiseerde, gemakkelijk toegankelijke milieuproductverklaringen voor individuele producten, in plaats van productfamilies. Hun opname van volledige levenscyclusgegevens, van de inkoop van grondstoffen tot het einde van de levensduur, in plaats van alleen de gunstige fasen. We nemen afstand van zelfverklaarde labels of niet-onafhankelijk geverifieerde duurzaamheidsclaims. En voor alle beloften van net-zero koolstofemissiedoelstellingen die gevalideerd moeten worden door het Science-Based Targets-initiatief.

Als we een duurzame toekomst willen bouwen, moet dat beginnen met een eerlijke aanpak, hoge ambitie en de beste bedoelingen – om samen beter te bouwen.

07

ECOPHON **FADE™**

Het Fade systeem is een hoogwaardig akoestisch pleistersysteem dat ongewenst geluid absorbeert. Aangebracht als een gespoten akoestische pleisteroplossing zorgen de absorberende eigenschappen voor akoestische controle in een verscheidenheid aan ruimtes. Het systeem biedt een flexibel, naadloos en discreet alternatief voor traditionele modulaire akoestische oplossingen.

Fade brengt design en akoestische prestaties samen, waardoor het ideaal is voor een breed scala aan toepassingen, variërend van historische gebouwen tot high end residentiële, commerciële, winkel- en onderwijsruimtes.

ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH

- Absorptieklasse A*
- Fijn en naadloos akoestisch pleister plafond
- Eenvoudige installatie
- Verschillende kleuropties

* Fade ONE Smooth met 40 mm akoestisch paneel. Om de akoestische prestaties te bereiken die in de productgegevensbladen worden beschreven, moet u de instructies in de installatiehandleidingen voor Ecophon Fade™ volgen, beide documenten zijn beschikbaar op Ecophon.com

ONTDEK DE MOGELIJKHEDEN VAN FADE ONE SMOOTH

Ervaar een nieuw tijdperk van akoestische oplossingen met het flexibele Fade ONE Smooth akoestische pleistersysteem.

Fade ONE Smooth systeem is een flexibele oplossing die kan worden geïnstalleerd op diverse oppervlakken, waaronder rechte en gebogen plafonds, scherpe hoeken en gebogen koepels. Rechte

- **Anorganisch, op perliet gebaseerd akoestisch pleisterwerk. Zeer duurzaam en UV-bestendig**
- **Eenvoudige reparaties, kan plaatselijk worden gerepareerd**
- **Akoestisch pleisterwerk ook bij het vullen van voegen, waardoor het akoestische gebied wordt gemaximaliseerd**
- **Aangepaste kleur met Fade Colour Dye (alleen geïnstalleerd met fijne textuur)**

ONTDEK DE VEELZIJDIGHEID VAN FADE ONE SMOOTH

Pas Fade ONE Smooth akoestisch pleisterwerk aan met uw keuze uit RAL- of NCS- kleuropties. De oplossing biedt een breed scala aan ontwerpmogelijkheden.

OPMERKING

Kleuren kunnen licht variëren tussen verschillende productiebatches. Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid. Alleen geïnstalleerd met een fijne textuur.



RONDINGEN, GEWELVEN & KOEPELS

KUNNEN NU GEINTEGREERD WORDEN
IN HET AKOESTISCH DESIGN

Ecophon werkt samen met erkende en

VOORAANSTAANDE LABORATORIA

om akoestische tests uit te voeren op alle producten,
om uw welzijn te garanderen

GOEDE AKOESTIEK IS ESSENTIEEL

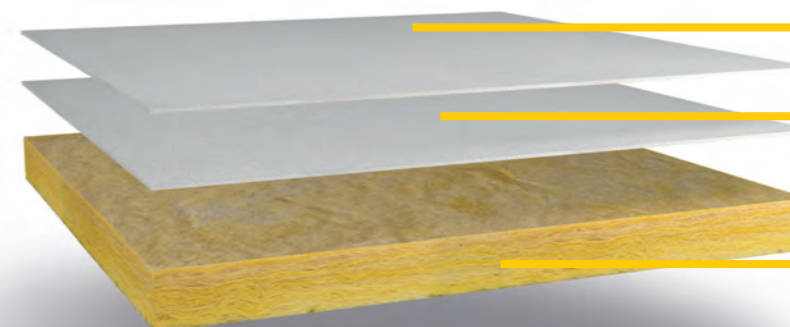
Onze belofte 'A Sound Effect on People' vormt de kern van alles wat we doen. Onze producten voldoen aan de nagalmtijdvereisten zoals vastgelegd in de LEED-referentienorm. Geluid heeft invloed op ons dagelijks leven, en de wetenschappelijke ondersteuning voor het verbeteren van de geluidsomgeving binnenshuis is goed gedocumenteerd.

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Eén gebaseerd op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijke gehoorvermogen is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar er geen geluidsreflecties zijn van plafonds en muren. We willen binnenruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid indien nodig gemakkelijk te horen en te begrijpen zijn. Als gevolg hiervan worden prestaties en het welzijn verbeterd.

Een volledig akoestisch plafond is de gemakkelijkste manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te krijgen, en is meestal de beste manier om de geluidsterkte te verminderen, de nagalmtijden te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele gehoorcomfort te vergroten.

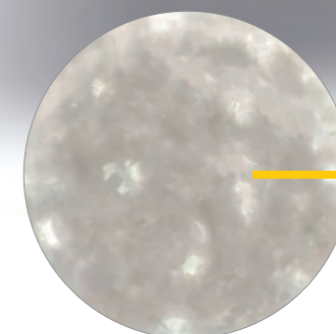
HOE WERKT HET PRECIES?

De wetenschap achter Fade akoestisch plafond



Twee lagen Fade ONE Smooth akoestische pleister op basis van perliet

40 mm glaswol akoestisch paneel Klasse A*



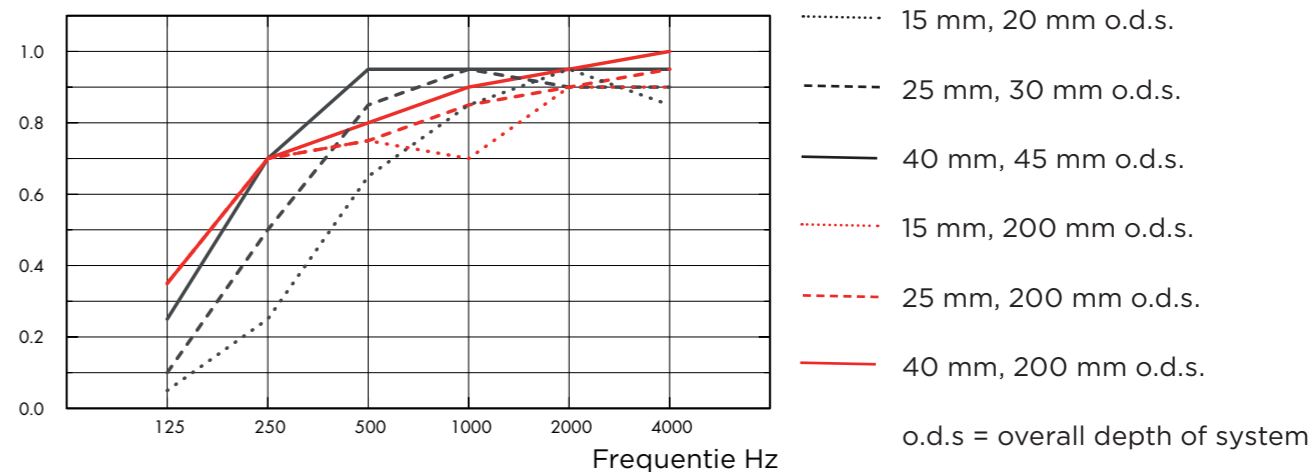
Vergroting akoestisch pleisterwerk op basis van perliet:
"Witte" gebieden geven aan waar het akoestisch pleisterwerk "open" is en waar dus het geluid doorheen zal gaan.

*Testresultaten volgens EN ISO 354 met Fade ONE Smooth

GELUIDSABSORPTIE

Testresultaten volgens EN ISO 354. Classificatie volgens EN ISO 11654 en de enkelvoudige waardebeoordeling voor geluidsreductiecoëfficiënt, NRC, volgens ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



FADE ONE SMOOTH

GLAD, GESCHUURD EINDRESULTAAT

INSTALLATIE TIJDSLIJN

Stapsgewijze handleiding voor het installeren van het Fade ONE Smooth akoestisch pleistersysteem.



DAG 2, 4 & 6

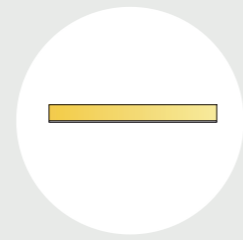
LAAT HET PLEISTERWERK TENMINSTE 24 H UITDROGEN
De droogtijd is afhankelijk van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid in de kamer. In warme en droge omstandigheden kan het drogen korter duren. **Laat het akoestische pleisterwerk goed drogen voordat u doorgaat met de volgende stappen.**

Let op: de tijdlijn dient als oriëntatie, vermeldt de benodigde werkstappen en definieert de minimale hoeveelheid tijd die in acht moet worden genomen. Een dikkere pleisterlaag (vergeleken met de aanbevolen dikte van 1,5 mm) kan worden aangebracht om een gladdere esthetische en visuele afwerking te bereiken. Dit kan echter de akoestische prestaties van het product verminderen.

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

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

20 Fade™ ONE Smooth

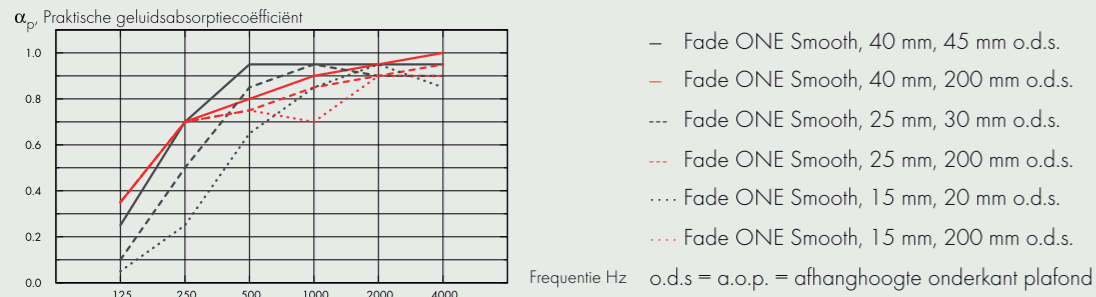


Ecophon Fade™ ONE Smooth

Akoestiek: Let op! Bij installatie op verlaagde gipsplaat (M669, M670) is de geluidsabsorptie hetzelfde als bij rechtstreekse installatie (ods 20/30/45 mm).

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		
40	45	0.25	0.70	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.35	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A
25	30	0.10	0.50	0.85	0.95	0.90	0.90	0.80	B
25	200	0.35	0.70	0.75	0.85	0.90	0.95	0.85	B
15	20	0.05	0.25	0.65	0.85	0.95	0.85	0.55	D
15	200	0.35	0.70	0.75	0.70	0.90	0.90	0.75	C

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
40	45	0.90	0.89
40	200	0.85	0.84
25	30	0.80	0.80
25	200	0.80	0.79
15	20	0.65	0.67
15	200	0.75	0.76

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Blank
French VOC	A+
Finnish M1	•

Brandveiligheid: De glaswol kern van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandtest, E 84-11a. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Weerstand tegen vochtigheid (RV 100%, 40°C) - ISO DS/EN 6270-2

Visuele uitstraling: Wit NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% lichtreflectie. Gloss <1. Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches.

Reiniging: Oppervlaktestof en vuil kunnen worden verwijderd met een zachte, droge borstel of perslucht.

Toegankelijkheid: Het systeem ondersteunt installatie van inspectieluik.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Gemonteerd volgens installatieschema's, installatiehandleidingen en tekenhulp. Zie hoeveelheidsspecificatie voor informatie over de minimale totale diepte van het systeem. Bij installatie rechtstreeks op raster, moet de installateur ervoor zorgen dat de ruimte luchtdicht is om te voorkomen dat stofafzettingen uit de luchtstroom zich op het oppervlak van het akoestische pleistersysteem afzetten.

Systeemgewicht: Het gewicht van het systeem (inclusief ophangrooster) dient circa 3 - 7 kg/m² te bedragen voor rechtstreekse mechanisch of gelijmde installatie. Ongeveer 5 - 8 kg/m² voor rechtstreekse of mechanische installatie op ophangstelsel. Voor mechanische of verlijmde installatie op gipsplaat bevestigd aan ophangroosters ongeveer 14 - 18 kg/m².

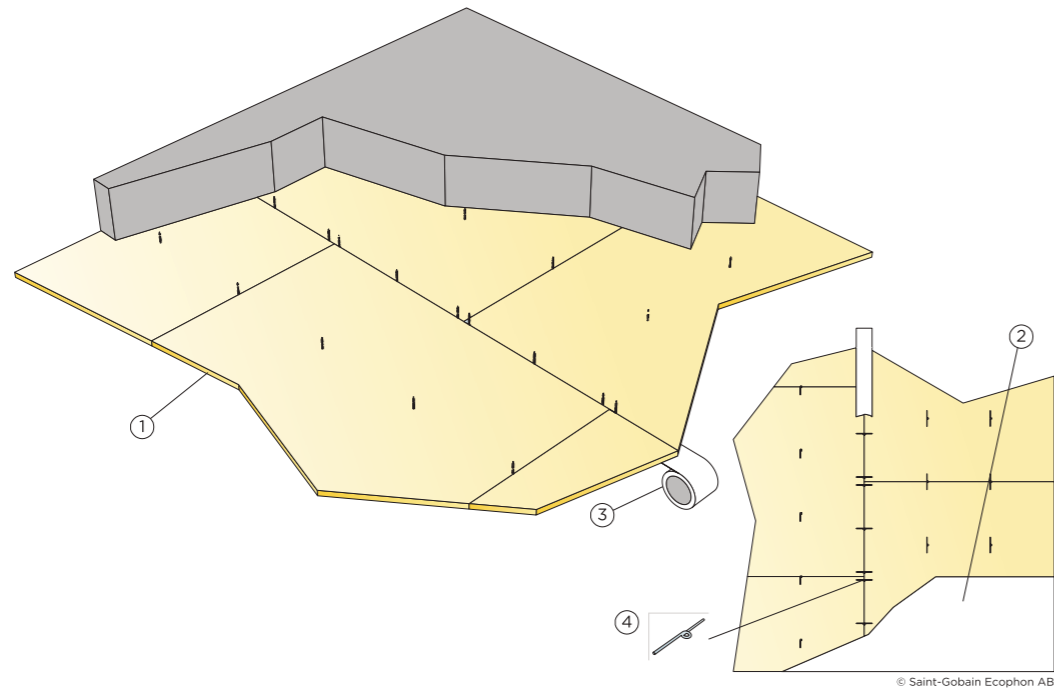
Mechanische eigenschappen: Extra belasting (verlichting, ventilatie, enz.) moet worden ondersteund door het ophangstelsel volgens de aanbeveling van de fabrikant of direct aan het bouwkundig plafond worden opgehangen.

CE: Fade™ 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

M666

INSTALLATIESCHEMA (M666) VOOR ECOPHON FADE ONE SMOOTH RECHTSTREEKSE BEVESTIGING, MECHANISCH

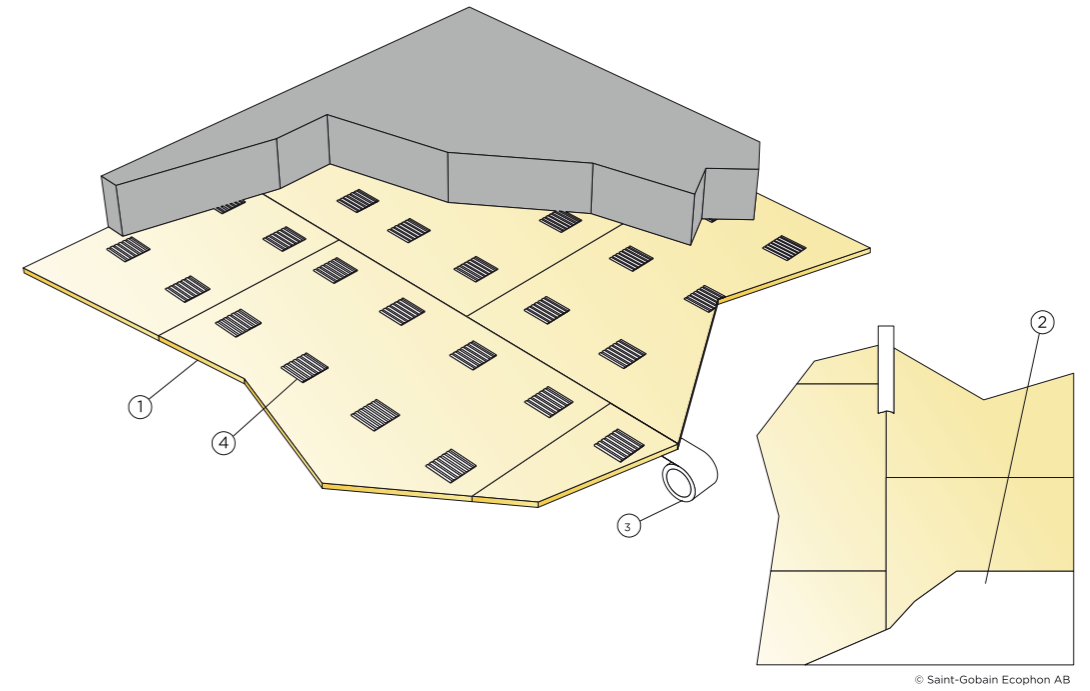


MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm
	1200x1200
1 Akoestisch paneel voor Fade	0,7/m ²
2 EU Fade Special voegband (every seem on tiles)	1,7m/m ²
3 Fade Special washer (geschroefd)	8pcs/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: Ca 16.5 - 41.5 mm	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar	-

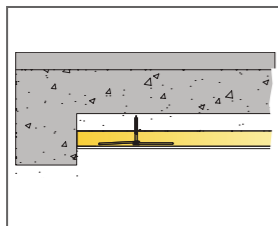
M667

INSTALLATIESCHEMA (M667) VOOR ECOPHON FADE ONE SMOOTH RECHTSTREEKSE BEVESTIGING MET LIJM



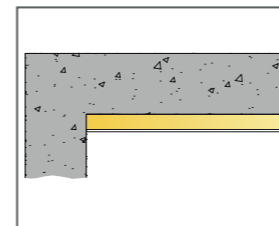
MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm
	1200x1200
1 Akoestisch paneel voor Fade	0,7/m ²
2 EU Fade Special voegband (every seem on tiles)	1,7m/m ²
3 Fade Special Adhesive 10kg	0,83kg/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: Ca 16.5 - 41.5 mm	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar	-



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1200x1200x15	0	0
1200x1200x25	0	0
1200x1200x40	0	0

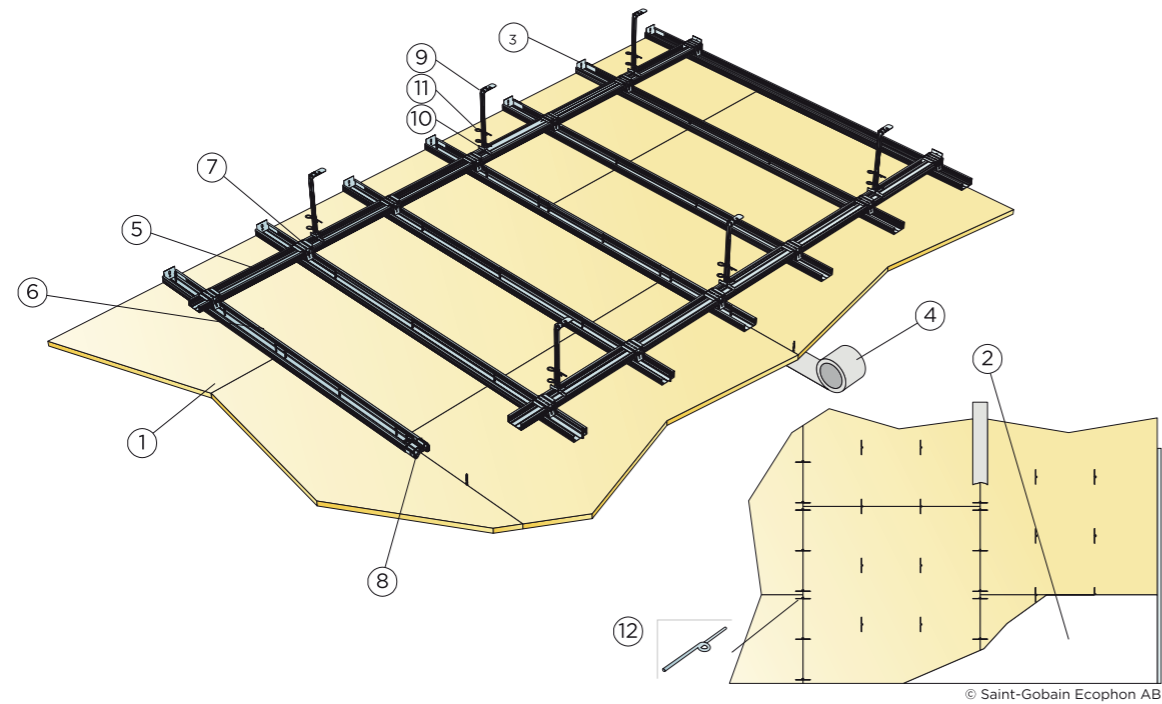
Belasting/draagvermogen



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1200x1200x15	0	0
1200x1200x25	0	0
1200x1200x40	0	0

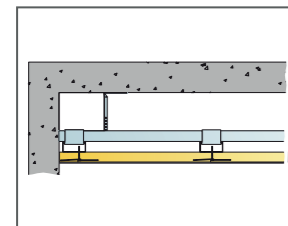
Belasting/draagvermogen

INSTALLATIESCHEMA (M668) VOOR ECOPHON FADE ONE SMOOTH MET VERLAAGD OPHANGSISTEEM, MECHANISCHE BEVESTIGING



MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

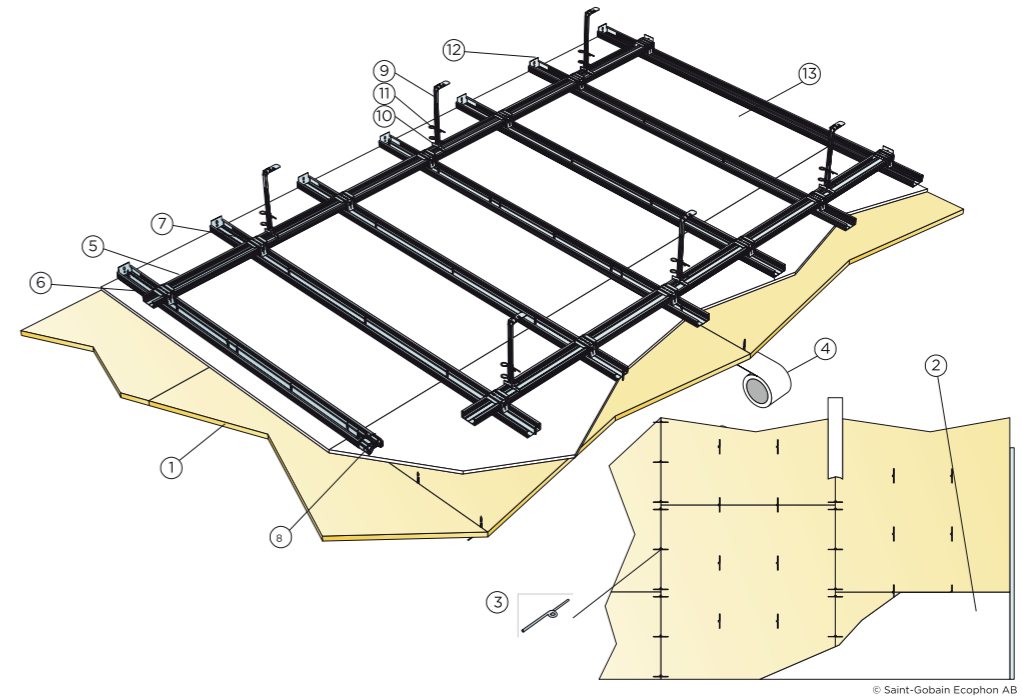
	Afmeting, mm
	1200x1200
1 Akoestisch paneel voor Fade	0,7/m ²
2 Connect Wandbevestiging	Zoals vereist
3 EU Fade Special voegband (every seem on tiles)	1,7m/m ²
4 Connect C-profiel Plus, l=3100 mm, bevestigd h.o.h.1200 mm	0,9m/m ²
5 Connect C-profiel Plus, l=3100 mm, bevestigd h.o.h.400 mm	2,5m/m ²
6 Connect Kruisverbinding Plus	3,2/m ²
7 Connect C-profiel Koppelstuk	1,2/m ²
8 Connect Nonius hanger bovendeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
9 Connect Nonius hanger onderdeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
10 Connect Split pen (2/hanger)	3,2/m ²
11 Fade Special washer (geschroefd)	8pcs/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 310 mm	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar	-



Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x1200x15	50	160
1200x1200x25	50	160
1200x1200x40	50	160

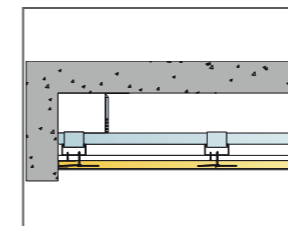
Belasting/draagvermogen

INSTALLATIESCHEMA (M669) VOOR ECOPHON FADE ONE SMOOTH VERLAAGD OPHANGSISTEEM, MECHANISCHE BEVESTIGING TEGEN GIPSPLAAT (OF ANDER PANEEL)



MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm
	1200x1200
1 Akoestisch paneel voor Fade	0,7/m ²
2 Fade Special washer (geschroefd)	8pcs/m ²
3 EU Fade Special voegband (every seem on tiles)	1,7m/m ²
4 Connect C-profiel Plus, l=3100 mm, bevestigd h.o.h.1200 mm	0,9m/m ²
5 Connect C-profiel Plus, l=3100 mm, bevestigd h.o.h.400 mm	2,5m/m ²
6 Connect Kruisverbinding Plus	3,2/m ²
7 Connect C-profiel Koppelstuk	1,2/m ²
8 Connect Nonius hanger bovendeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
9 Connect Nonius hanger onderdeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
10 Connect Split pen (2/hanger)	3,2/m ²
11 Connect Wandbevestiging	Zoals vereist
12 Plasterboard (not supplied by Ecophon)	-
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 310 mm	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar	-

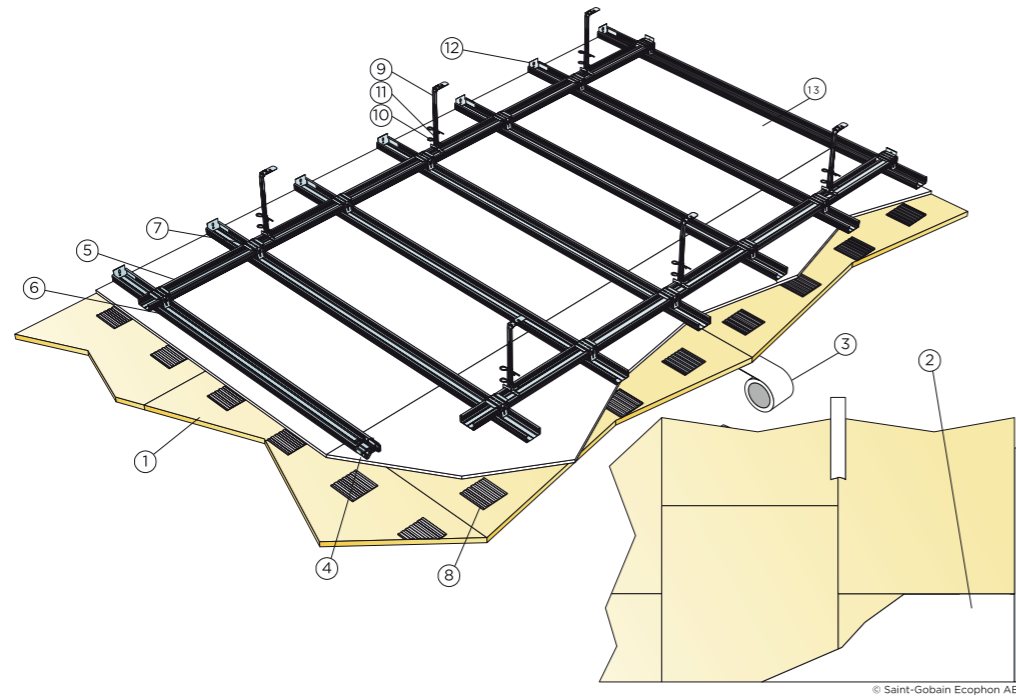


Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x1200x15	40	220
1200x1200x25	40	220
1200x1200x40	40	220

Belasting/draagvermogen

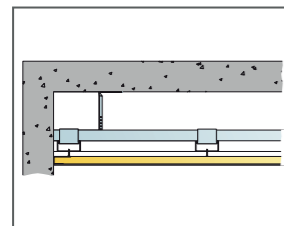
M670

INSTALLATIESCHEMA (M670) VOOR ECOPHON FADE ONE SMOOTH VERLAAGD OPHANGSISTEEM, VERLIJMD TEGEN GIPSPLAAT (OF ANDER PANEEL)



MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

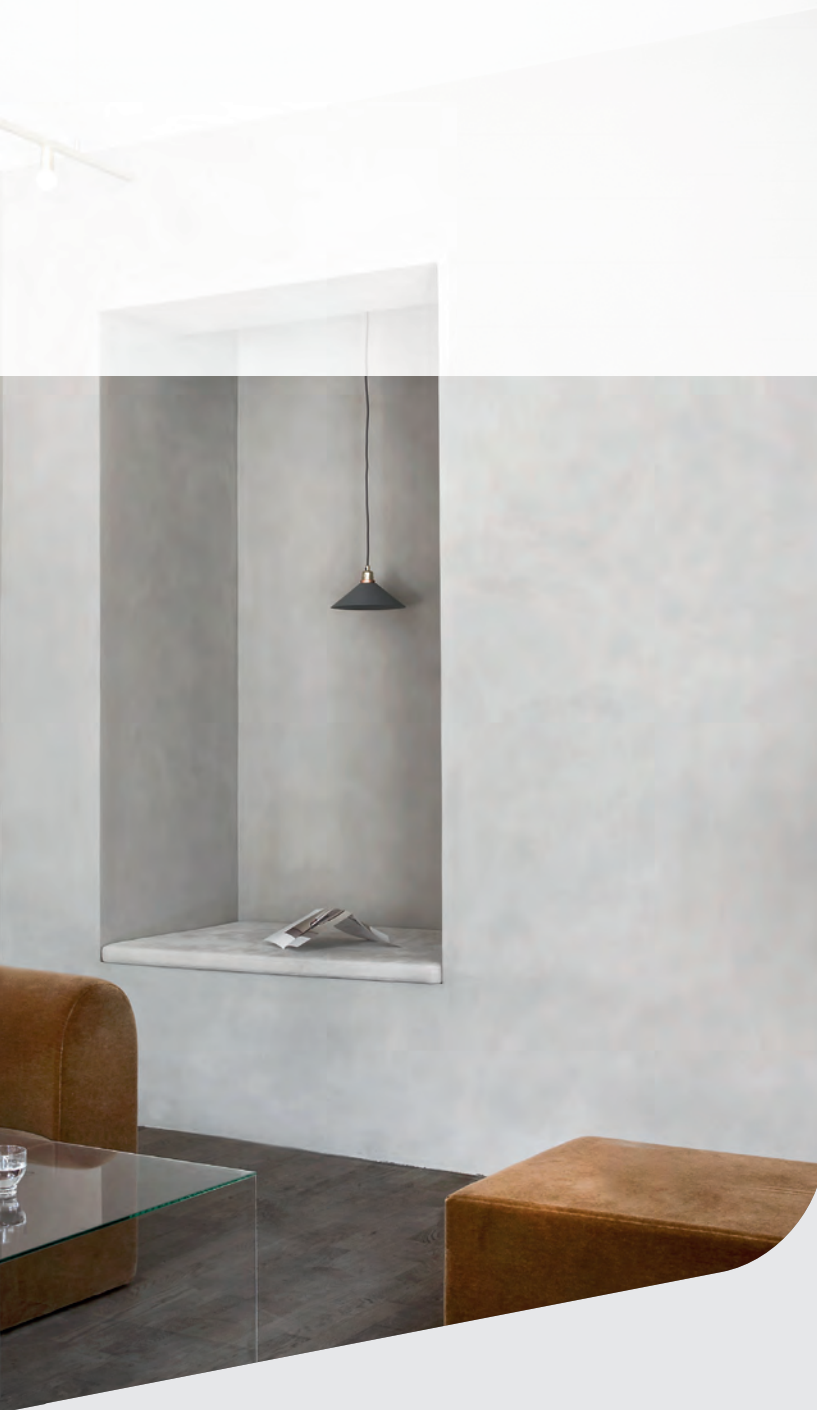
	Afmeting, mm	
1200x1200		
1	Akoestisch paneel voor Fade	0,7/m ²
2	EU Fade Special voegband (every seem on tiles)	1,7m/m ²
3	Connect C-profiel Koppelstuk	1,2/m ²
4	Connect C-profiel Plus, L=3100 mm, bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²
5	Connect C-profiel Plus, L=3100 mm, bevestigd h.o.h. 400 mm	2,5m/m ²
6	Connect Kruisverbinding Plus	3,2/m ²
7	Fade Special Adhesive 10kg	0,83kg/m ²
8	Connect Nonius hanger bovendeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
9	Connect Nonius hanger onderdeel, bevestigd h.o.h. 800 mm	1,6/m ²
10	Connect Split pen (2/hanger)	3,2/m ²
11	Connect Wandbevestiging	Zoals vereist
12	Plasterboard (not supplied by Ecophon)	-
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 310 mm		-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar		-



Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x1200x15	40	220
1200x1200x25	40	220
1200x1200x40	40	220

Belasting/draagvermogen





Ecophon is toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenruimtes die de werkprestaties en de levenskwaliteit verbeteren. Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijks leven en zijn gepassioneerde pleitbezorgers van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

Het hebben van “A Sound Effect on People” is het principe dat leidend is bij alles wat we doen. We zijn trots op het Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop deze belofte is gebaseerd. Ons beleid op het gebied van duurzaamheid is gebaseerd op transparantie. Zo werken wij iedere dag om, als lid van de Saint-Gobain Group, ons steentje bij te dragen aan “Making the World a Better Home”.

Saint-Gobain Ecophon Netherlands

Parallelweg 17- 4878 AH Etten-Leur

Tel: +31 (0)76 502 00 00

info@ecophon.nl

www.ecophon.nl