



I C O U S T I C

icoustic fade®

Methodeverklaring:
Voor alle icoustic fade® systemen
Opgesteld 2018/3

Versie 1.1 _2018/3

icoustic offices in [Belgium \(HQ\)](#) - [the Netherlands](#) - [France](#)

www.icoustic.eu

info@icoustic.eu

Inhoudstafel

1. Inleiding	1
2. Omstandigheden voor installatie	2
3. Standaard afwerkingen	3
4. Types installatie & geschikte substraten	4
5. Materialen	5-8
6. Gereedschap & uitrusting	9-13
7. Installatiehandleiding	14-16
8. Installatietijd	17
9. Onderhoud, schoonmaak & reparatie	18



1. Inleiding

Het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem is een hoogkwalitatief akoestisch bepleisteringsysteem dat ongewenst lawaai absorbeert in een groot aantal verschillende omgevingen. Als akoestische bepleisteringsoplossing dat op wanden en plafonds wordt gespreid, is het in het bezit van zeer absorberende kwaliteiten die een optimale akoestische controle mogelijk maken in grote commerciële ruimtes.

Het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem kan aangebracht worden op nagenoeg welk oppervlak dan ook, met inbegrip van rechte en gekromde wanden, dramatische hoeken, en boogkoepels: zodat er een meer flexibel, discreet alternatief wordt geboden op traditionele akoestische oplossingen zoals hangende plafonds.

De combinatie van een hoogwaardig esthetisch karakter en akoestische performantie maakt van het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem een zeer geschikte oplossing voor een breed bereik aan ontwikkelingen, van historische gebouwen tot hoogkwalitatieve residentiële, commerciële, kleinhandels-, en educationele ruimtes.

Wij herinneren u eraan dat deze methodeverklaring een algemene richtlijn is betreffende de wijze waarop het systeem geïnstalleerd dient te worden, en specifieke technische adviezen zijn aan te bevelen alvorens over te gaan tot welke transactie dan ook.

Uitgebreide technische informatie is beschikbaar bij uw plaatselijke geautoriseerde icoustic fade® installateur of bij icoustic fade® Akoestische Plafonds.

Gelieve op te merken dat het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem enkel geïnstalleerd mag worden door goedgekeurde icoustic fade® installateurs



2. Omstandigheden voor de installatie

Algemene informatie:

Het icoustic fade® akoestische pleister is anorganisch en kan tot twee weken lang in de pleisterpomp aanwezig blijven tussen opeenvolgende sproeibeurten. Indien het akoestische pleister in de pleisterpomp achterblijft, dient men er zich voorafgaand aan het sproeien van te vergewissen dat de pleisterpomp en het spuitstuk vrij zijn van roest en vuil.

Algemeen gesteld is het icoustic fade® akoestische bepleisteringsstelsel flexibel en is er geen behoefte aan expansievoegen. Indien het akoestische pleisterplafond echter een grote oppervlakte heeft, indien in het gebouw grote structurele spanningen aanwezig zijn, of indien het substraat is voorzien van expansievoegen is het aan te bevelen dat het icoustic fade® akoestische bepleisteringsstelsel eveneens expansievoegen heeft.

De installatie van het icoustic fade® akoestische bepleisteringsstelsel kan onderbroken worden en terug opgepikt worden. Er is geen behoefte om een welbepaalde oppervlakte per dag te installeren. Indien de akoestische platen echter geïnstalleerd zijn, dient de eerste laag akoestisch pleister onmiddellijk en zonder pauzes aangebracht te worden.

De installateur dient ervoor te zorgen dat:

- de site van het project correct verwarmd is (indien de installatie plaatsvindt in koude omstandigheden) en dat er aan de site van het project vocht kan onttrokken worden indien dat nodig zou zijn (indien de installatie plaatsvindt in warme en vochtige omstandigheden). Het is niet aan te bevelen dat de installatie wordt uitgevoerd bij temperaturen die lager liggen dan 1 °C.

Opmerking:

In koude of vochtige omstandigheden zal het akoestische pleister langer nodig hebben om te drogen, en in sommige gevallen kunnen de naden barsten omdat het pleister van binnen naar buiten droogt.

- de akoestische platen zijn beschermd tegen rechtstreeks zonlicht voorafgaand aan het aanbrengen van het akoestische pleister.

Opmerking:

Zodra de akoestische platen geïnstalleerd zijn, gelieve het akoestische pleister dan onmiddellijk aan te brengen om welke problemen dan ook te voorkomen.

- het gebouw is waterdicht om eventuele waterlekken te voorkomen die het akoestische bepleisteringsstelsel zouden beschadigen.
- het gebouw of de constructie is tussen de verdiepingen luchtdicht om afzettingen van stof uit luchtstromingen te voorkomen wanneer de akoestische platen rechtstreeks geïnstalleerd worden op een raster.
- het substraat is getest voor de hechtsterkte en is geschikt voor de installatie.

Opmerking:

Indien de installatie van het substraat (metalen raster, gipsplaat, enzovoort) is uitgevoerd door derden dient de installateur ervoor te zorgen dat het substraat aanvaardbaar en volledig vlak is.



3. Standaard afwerkingen

icoustic fade® Acoustic PLUS+

Item nr. 14713

Een ultra-vlakke afwerking

- 1 eenheid:
1 zak van 13,3 l
- Gebruik per m²:
Ongeveer 5 l
- Resultaat per eenheid (13,3 l):
Ongeveer 2,5-3 m²
- Korrelgrootte:
0,7 mm
- Standaard kleur:
NCS S 0300-N / RAL 9010
- Opslaglevensduur
12 maanden



icoustic fade® Acoustic Albus+

Item nr. 14711

Een vlakke afwerking

- 1 eenheid:
1 zak van 10 kg
- Gebruik per m²:
Ongeveer 4 kg
- Resultaat per eenheid (13,3 l):
Ongeveer 2,5 m²
- Korrelgrootte:
2 mm
- Standaard kleur:
NCS S 0500-N / RAL 9016
- Opslaglevensduur
12 maanden



4. Types installaties

Rechtstreekse installatie

De akoestische plaat wordt rechtstreeks op een gipsplaat, beton of houten substraat geïnstalleerd met welk goedgekeurd hechtmiddel dan ook, of wordt mechanisch bevestigd met speciale icoustic fade® ringen.

Indien de akoestische platen worden geïnstalleerd met behulp van de hechtmiddelen dient het substraat getest te worden op de hechtsterkte ervan, en moet het substraat zuiver zijn alvorens de installatie gestart wordt.

Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateurs om ervoor te zorgen dat het substraat geschikt is voor gebruik van een hechtmiddel als bevestigingsmethode.

Rechtstreeks op raster

De akoestische plaat wordt rechtstreeks op een MF metalen rastersysteem voor gipswanden 400 mm c/c of gelijkaardig geïnstalleerd met behulp van de speciale icoustic fade® ringen.

Wanneer er rechtstreeks op een raster wordt geïnstalleerd, dient de installateur ervoor te zorgen dat het gebouw luchtdicht is om de afzetting van stof te voorkomen uit luchtstromingen door het akoestische bepleistersysteem met open poriën.

icoustic fade® Akoestisch pleister zonder een akoestische plaat

Het akoestische pleister wordt rechtstreeks op een voorbehandelde gipsplaat of betonnen substraat gesproeid, tot een totale dikte van 3 mm.

De installateur dient ervoor te zorgen dat de scheuren of inkepingen in het substraat gevuld zijn alvorens het pleister te sproeien.

Geschikte substraten:

- Gewone gipsplaat
- MF Metalen rastersysteem voor gipswanden 400 mm c/c of gelijkaardig
- Beton
- Voorafgaand geverfde substraten
- Houten/stalen frame

5. Materialen

Wij raden ten stelligste aan dat de installatie enkel wordt uitgevoerd door gebruik te maken van materialen die zijn goedgekeurd of aanbevolen door icoustic fade® Acoustic Ceilings. Indien een installatie is uitgevoerd met behulp van materialen die niet door ons zijn goedgekeurd voorafgaand aan de installatie, behouden wij ons het recht voor om claims met betrekking tot de verantwoordelijkheid of claims met betrekking tot de garantie af te wijzen.

Akoestische platen (Glasvezel)

Goedgekeurde akoestische platen:

Ecophon Plasterabsorber
Product nr. 35573079

- Afmetingen platen:
2400 x 1200 x 20 mm

- Dikte platen:
20 mm

- Ecophon Plasterabsorber
Product nr. 35573089

- Afmetingen platen:
1200 x 1200 x 40 mm

- Dikte platen:
40 mm



John Mansvillw Whisperstone® muurplaat
Productnr. N.B.

- Afmetingen platen:
2400 x 1200 x 25 mm

- Dikte platen:
25 mm





Ringen

Te gebruiken wanneer de akoestische platen mechanisch bevestigd worden.

- SFS Intec ringen Benaderd gebruik per vierkante meter = 8 stks
- icoustic fade® Speciale ring* Benaderd gebruik per vierkante meter = 8 stks

* De speciale ringen zijn aan te bevelen wanneer de icoustic fade® Acoustic PLUS+ afwerking wordt geïnstalleerd.



Hechtmiddel

Te gebruiken wanneer de akoestische platen bevestigd worden met behulp van een hechtmiddel.

- DanAtac Vinyl 10L Benaderd gebruik per vierkante meter – 0,7 l



Zelfhechtende glasvezeltape

vlies/vezeltape wordt gebruikt op de naden tussen de akoestische platen om scheuren te voorkomen.

- Zelfhechtend glasvezelvlies Gemiddeld gebruik per vierkante meter – 1 m





Verstevigd vezelvlies

Verstevigd vlies wordt gebruikt wanneer het systeem wordt geïnstalleerd in zones waar hoge impactbelastingen verwacht worden, bijvoorbeeld wanden.



Water- & vuilafstoter

De water- & vuilafstotende spray is een zeer efficiënte hydrofobe spray die gebruikt wordt met het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem.

De water- & vuilafstotende spray vormt geen film en levert een ademende water- en vuilafstotende bescherming.

De water- & vuilafstotende spray heeft geen effect op de akoestische absorptie van het systeem.

Gebruik per m²: 0,3-0,5 l



Cool Tack

Afdichtend hechtmiddel, gebruikt op de randen van de akoestische platen aan het einde van de wand in gebouwen met extreme structurele spanningen.





icoustic fade® Acoustic COLOR kleurmiddel

Kleurmiddel geleverd door icoustic
fade® in de NCS/RAL-kleur van uw
keuze.



Algemene materialen

materialen gebruikt bij het installeren van het
systeem.

- Plastic afdek materiaal
- Schuurmateriaal (korrelgrootte 220)
- Tape voor randen



6. Gereedschap & uitrusting

Het gereedschap en de uitrusting die gebruikt worden voor de installatie van het systeem kan variëren van het ene installatiebedrijf tot het andere, en kan verschillend zijn in verschillende delen van de wereld. Gereedschappen en uitrusting die hierna vermeld worden dienen als richtlijnen voor het bepalen van de standaard uitrusting die nodig is om het systeem te installeren.

In geval van twijfel, gelieve niet te aarzelen om contact met ons op te nemen om ons te vragen of u een welbepaald gereedschap of welbepaalde uitrusting kunt gebruiken voor uw installatie.

A. Standaard installatiegereedschappen

Gereedschappen en uitrusting gebruikt voor standaard installaties.



1. Mes & meetgereedschap

Om de akoestische platen af te meten en te snijden



2. Schroefpistool

Om de akoestische platen mechanisch te bevestigen



3. Afstrijkmes

Om spleten en naden te vullen en om het pleister af te strijken.

*De speciale plastic afstrijkmesen die terug te vinden zijn in de afbeelding zijn speciaal geproduceerd door icoustic fade® en zijn gratis te verkrijgen.



4. Menger

Om het voorgemengde icoustic fade® Acoustic - PLUS+ met water te mengen.

*icoustic fade® Acoustic - ALBUS wordt reeds gemengd geleverd en dient niet gemengd te worden voorafgaand aan het sproeien ervan.



5. 50 l mengvat (emmer)

Om het voorgemengde icoustic fade® Acoustic - PLUS+ met water te mengen.

*icoustic fade® Acoustic - ALBUS wordt reeds gemengd geleverd en dient niet gemengd te worden voorafgaand aan het sproeien ervan.



6. Pleisterpomp (Cura-2500)

Om het icoustic fade® akoestische pleister te sproeien

*Wij bevelen de Cura-2500 aan.

Capaciteit: 1-25 l/min

Max. korrelgrootte: 2-4mm

Motor 400 V / 2,2 kW / 50 Hz / 16 A

AC-Omzetter, traploze instelling van de snelheid



7. Compressor

Om het icoustic fade® akoestische pleister te sproeien

Minimum 400 l/min



8. Sproeireservoir (geen merk)

Om het icoustic fade® akoestische pleister op kleinere oppervlakten te sproeien (tot 200 m²)

* Max. korrelgrootte: 2-4 mm.

B. Installatie met verstevigd vlies

Gereedschappen en uitrusting die gebruikt worden voor installaties met verstevigd vlies.

Gereedschappen en uitrusting gebruikt voor A. Standaard installaties.

1. Verstevigd vezelvlies

Om het oppervlak te verstevigen



C. Installatie van op maat aangemaakte NCS/RAL-kleuren

Gereedschappen en uitrusting die gebruikt worden voor installaties waarbij het akoestische pleister gekleurd is met op maat aangemaakte kleuren.

+ Gereedschappen en uitrusting gebruikt voor A. Standaard installaties.



1. Menger

Om de kleurstof, geleverd door icoustic fade®, te mengen met het icoustic fade® akoestische pleister.

*Gelieve de instructies van icoustic fade® te volgen

2. 50 l mengvat (emmer)

Om de kleurstof, geleverd door icoustic fade®, te mengen met het icoustic fade® akoestische pleister.

*Gelieve de instructies van icoustic fade® te volgen



3. icoustic fade® Acoustic COLOR kleurmiddel

Kleurmiddel geleverd door icoustic fade® in de NCS/RAL-kleur van uw keuze.

*Gelieve de instructies van icoustic fade® te volgen



D. Installatie in extreem vochtige omstandigheden (natte zones, bijvoorbeeld zwembaden, spa's, gedeeltelijk buiten gelegen zones, enzovoort)
Gereedschappen en uitrusting die gebruikt worden voor installaties in vochtige omstandigheden.
+ Gereedschappen en uitrusting gebruikt voor A. Standaard installaties.



1. Water- & vuilafstotende spray
Als bescherming op het afgewerkte oppervlak te sproeien.

*Gelieve de instructies van icoustic fade® te volgen



2. Sproeier 5 l
Om de water- & vuilafstotende spray te sproeien.

*Gelieve de instructies van icoustic fade® te volgen



7. Algemene installatiehandleiding

Dit is een algemene handleiding betreffende de wijze waarop het systeem wordt geïnstalleerd. De handleiding zal enkel de installatie duidelijk maken van het icoustic fade® akoestische bepleisteringsysteem. Voor informatie betreffende geschikte substraten en betreffende de wijze om op correcte wijze substraten te installeren (bijvoorbeeld MF metalen rasters), wordt verwezen naar onze constructiedetails of naar onze DWG-bibliotheek, of er wordt aangeraden om contact op te nemen met uw plaatselijke icoustic fade® kantoor.

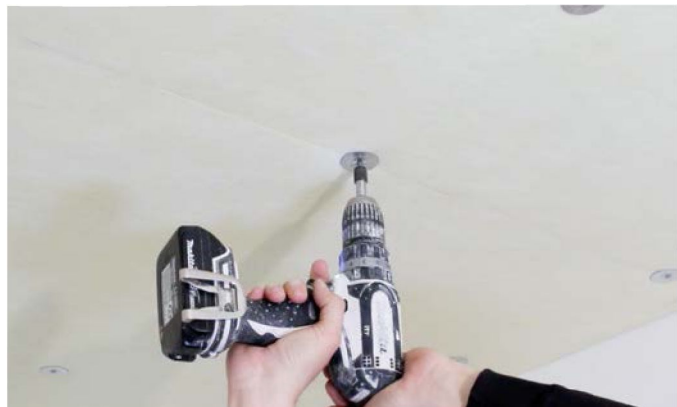
A. Standaard installatie

1. Geschikt substraat

Uitgevoerd door derden

2. Akoestische plaat

De akoestische platen worden op het geschikte substraat aangebracht met nauwsluitende naden. De installatie kan mechanisch uitgevoerd worden met schroeven en met speciale ringen 400 mm c/c of met een goedgekeurd hechtmiddel.



3. Opvullen

Vliestape moet aangebracht worden op de naden wanneer ze gevuld worden. Gelieve verder te gaan met stap 3.1 en 3.2.

De stappen 3, 3.1, en 3.2 maken allemaal deel uit van hetzelfde werkproces.





3.1. Vullen van de naden

Akoestisch pleister wordt aangebracht op de tape om het oppervlak uit te vlakken.



3.2. Opvullen van ringen en onregelmatigheden. Ringen en welke onregelmatigheden dan ook, alsook inkepingen worden gevuld met akoestisch pleister om een vlak oppervlak te vormen.

*Deze stap kan herhaald moeten worden zodra het pleister is opgedroogd en tot men een volledig vlak oppervlak zonder inkepingen of onregelmatigheden heeft gecreëerd.

Akoestisch pleister op naden en ringen kan licht geschuurd worden wanneer het droog is om eventuele onregelmatigheden te verwijderen.



Nadat de naden, de ringen, en alle onregelmatigheden opgevuld zijn, dient het pleister gedurende ten minste 24 uren te drogen (zie "8 Installatietijd" hierna)

6. Sproeien

Het akoestische pleisters wordt door middel van sproeien aangebracht en onmiddellijk na het sproeien uitgevlakt (zie stap 6.1).

Het pleister wordt in twee lagen door middel van sproeien aangebracht, waarbij een minimum van 24 uren droogtijd dient aangehouden te worden tussen elke gesproeide laag (zie "8 Installatietijd" hierna)

Na gesproeid en uitgevlakt te zijn moet het pleister in totaal een dikte hebben van 3-4 mm.





6.1. Afstrijken

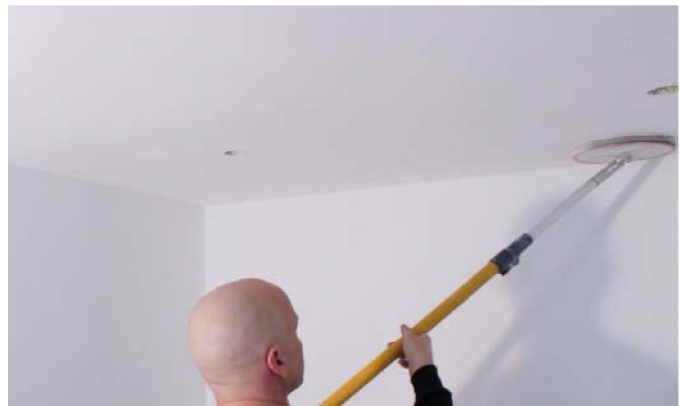
Strijk het akoestische pleister netjes af.
Wanneer het pleisters afgestroken wordt
dient dat "licht" te gebeuren in plaats van
"te schrapen".



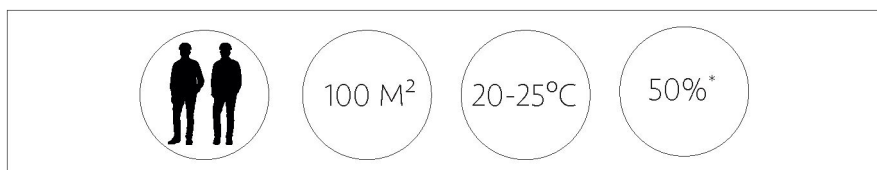
8. Schuren

Voor een volledig vlak oppervlak dient het
volledige oppervlak geschuurd te worden.

Ruwweg 1 mm droog pleister wordt
weggeschuurd.



8. Installatietijd



Dagen	1	2	3	4		5	6
Akoestische plaat							
Vliestape & vullen							
Droogtijd* ¹	24 h						
1. laag akoestisch pleister							
Droogtijd* ¹				Minimum 24 uren			
2. laag akoestisch pleister							
Droogtijd* ¹						Minimum 24 uren	
Schuren* ²							

*Relatieve vochtigheid omgeving

*¹ Afhankelijk van de kamertemperatuur en vochtigheid. In droge en warme omstandigheden kan de droogtijd korter zijn.

*²Schuren is optioneel en is aan te bevelen voor een ultra-vlakke afwerking.

9. Onderhoud, schoonmaak & reparatie

Onderhoud

Het systeem vereist geen regelmatig onderhoud. De mate waarin een specifieke oppervlak zal dienen schoongemaakt of opgefrist te worden, zal variëren omdat dit afhankelijk van de inwerking van vuil, rook, enzovoort. Het akoestische pleister is niet statisch geladen en zal dan ook geen vuil of stof uit de lucht aantrekken.

Schoonmaken

Het oppervlak kan schoongemaakt worden met behulp van een droge, zachte borstel of met perslucht. Welk gebruik dan ook van water of van een schoonmaakvloeistof zal aanleiding geven tot het dichtslibben van de poreuze structuur, en dus tot een reductie van het geluidsabsorberende effect.

Reparaties

Vlekken of andere schade die door het oppervlak is of zijn gedrongen en die niet verwijderd kan of kunnen worden met behulp van de hiervoor vermelde acties kunnen gerepareerd worden door een dunne laag akoestisch pleister aan te brengen op de vlek of op het beschadigde oppervlak. Breng het akoestische pleister voorzichtig aan en "forceer" het akoestische pleister niet op de vlek of op het beschadigde oppervlak.

icoustic fade® Acoustic
REPARATIEKIT
Emmers met akoestisch pleister en
kleine afstrijkmesen voor
reparaties.

*Gelieve de instructies van icoustic
fade® te volgen



Herstellen van ingedrongen schade

1. Borstel de schade voorzichtig op om het oude akoestische pleister te verwijderen.
2. Vul het beschadigde oppervlak met icoustic fade® akoestisch pleister en laat het drogen.
3. Schuur het beschadigde oppervlak naar wens.

