

FLEXIBEL
SKARVLÖS
AKUSTIK

FADE[®] ACOUSTIC PLASTER



Innehåll

- 4 FADE® ACOUSTIC PLASTER**
- 6 FADE® PRODUKTSORTIMENT**
 - 6 Fade® Acoustic Plaster Plus+
 - 6 Fade® Acoustic Plaster Albus
- 6 INSTALLATIONSMETODER**
- 7 AKUSTIKPUTS**
- 8 REFERENSBILDER**
- 14 SYSTEMEGENSKAPER**
 - Akustik, tekniska egenskaper och principskisser

Denna publikation visar produkter från Ecophons produktsortiment och produkter från andra leverantörer. Specifikationerna är avsedda att ge en allmän guide till vilka produkter som är mest lämpliga för de angivna preferenserna. Tekniska data baseras på resultat som erhållits under typiska testförhållanden eller lång erfarenhet under normala förhållanden. De angivna funktionerna och egenskaperna för produkter och system gäller endast under förutsättning att instruktioner, installationscheman, installationsguider, underhållsinstruktioner och andra angivna villkor och rekommendationer har beaktats och följts. Avvikelse från detta, såsom att ändra specifika komponenter eller produkter, kommer att innebära att Ecophon inte kan hållas ansvarigt för produkternas funktion, konsekvenser och egenskaper. Alla beskrivningar, illustrationer och dimensioner i denna broschyr representerar allmän information och ska inte ingå i något avtal. Ecophon förbehåller sig rätten att byta produkter utan föregående meddelande. Vi frångår oss allt ansvar för feltryck. För den senaste informationen, gå till www.ecophon.se eller kontakta närmaste Ecophonrepresentant.





fade®

Acoustic Plaster

Fade® Acoustic Plaster är ett flexibelt akustikputssystem som ger ett skarvlöst monolitiskt resultat.

Möjligheterna med Fade® Acoustic Plaster är oändliga. Systemet kan installeras på praktiskt taget alla ytor inklusive plana och formade tak, dramatiska vinklar, välvda kupoler samt väggar.

- Upp till absorptionsklass A
- Valfria kulörer
- Slät & skarvlös

Fade® akustikputs kombinerar estetik och hög akustisk prestanda och är väl lämpat för en mängd utrymmen så som historiska byggnader, kontor, butiker och exklusiva bostäder.



Enkel
och osynlig
reparation



FADE® PRODUKTSORTIMENT

Fade® Acoustic Plaster är ett högabsorberande system för väggar och tak. Putsen sprutas på en akustikabsorbent för akustisk kontroll av olika utrymmen. Fade akustikputs-system erbjuder olika ytfinish och valfri kulör för obegränsade designmöjligheter. Detta akustiktak utan synliga skarvar, erbjuder ett mer flexibelt och diskret alternativ till traditionella akustiklösningar.

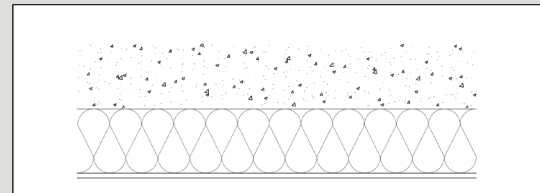
FADE® ÖVERSIKT

Kantdesign	Produkt	Absorptionsklass	Montage	Storlekar (mm)
	Fade® Acoustic Plaster Plus+	Upp till A	Dikt, nedpendlat	1200x1200x15 1200x1200x20 1200x1200x25 1200x1200x40
	Fade® Acoustic Plaster Albus	Upp till A	Dikt, nedpendlat	1200x1200x15 1200x1200x20 1200x1200x25 1200x1200x40

INSTALLATIONSMETODER

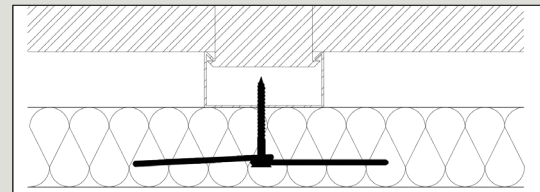
DIKTMONTAGE

Absorbent installeras direkt på en gipsskiva, betong eller träunderlag med antingen Fade® Special Adhesive lim eller Fade® Special Washers trådklamrar.



MONTAGE MOT BÄRVERK

Absorbent installeras mot Connect bärverk c/c 400 mm med Fade® Special Washers trådklamrar.



Fade® produkter bidrar till en hälsosam inomhusmiljö med enastående ljudabsorption, låga emissionsnivåer av flyktiga organiska föreningar (VOC) enligt de strängaste kraven. Systemets låga miljöpåverkan verifieras av tredje part genom EPD miljövarudeklarationer (Environmental Product Declarations).

Systemet bidrar inte till brand och glasullskärnan i Fadeprodukterna har provats och klassificerats som obrännbar i enlighet med EN ISO 1182. För brandteknisk klassificering enligt EN 13501-1, se de tekniska egenskaperna för den berörda produkten.

NOTERA

Mer produkt- och systeminformation som installationshjälp och hållbarhetsdokumentation finns på ecophon.se

AKUSTIKPUTS

Fade® akustikputs erbjuds i slät och extra slät finish och kan fås i valfri RAL- eller NCS-kulör. Putsen är oorganisk och antistatisk vilket gör den lämplig för en mängd utrymmen. Ytan kan enkelt lagas utan att det syns efter reparation.



Fade® Acoustic Plaster Plus+

- Extra slät finish som kan slipas helt slät
- Kan färgas i valfri kulör
- En extra finkornig akustikputs i standardkulören Super White NCS S 0300-N



Fade® Acoustic Plaster Albus

- Slät finish som kan slipas för kalkad yta eller sprutas för strukturerad finish
- Kan färgas i valfri kulör
- En finkorning akustikputs i standardkulören Pure White NCS S 0500-N

Valfria kulörer
som inte påverkar
den akustiska
prestandan



Fade® Acoustic Plaster Albus

Wadden Sea Center, Denmark



Fade® Acoustic Plaster Plus+

550 Bourke St08 Lobby, Melbourne Australien

09



Fade® Acoustic Plaster Plus+

NTU Cosmology Hall, Taipei Taiwan



Fade® Acoustic Plaster Plus+
Museum of the Future, Dubai, UAE

10



Fade® Acoustic Plaster Plus+
Museum of the Future, Dubai, UAE



Fade® Acoustic Plaster Albus

Petri Skola, Malmö, Sverige



Fade® Acoustic Plaster Plus+
Hankook Tire, Seoul Korea



Fade® Acoustic Plaster Albus

Atrium, Orsted Danmark



Fade® Acoustic Plaster Albus

Helsingfors Olympiastadion, Finland



Syce

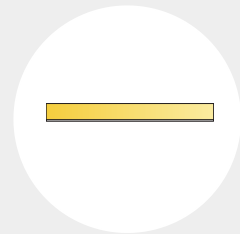
stem genskaper

AKUSTIK, TEKNISKA EGENSKAPER OCH PRINCIPKISSER

16 Fade® Acoustic Plaster Plus+

18 Fade® Acoustic Plaster Albus





fade® Acoustic Plaster Plus+

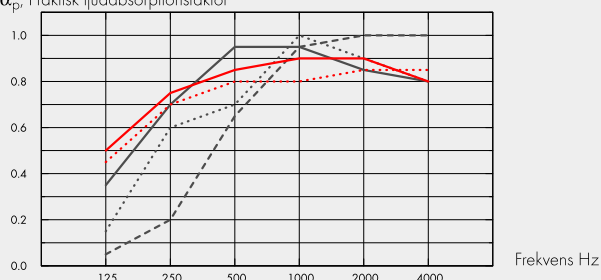
Akustik:

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- fade® Plus+, 20 mm, 23 mm o.d.s.
 - fade® Plus+, 25 mm, 28 mm o.d.s.
 - fade® Plus+, 40 mm, 43 mm o.d.s.
 - · - · - fade® Plus+, 25 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - - fade® Plus+, 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s. = tkh = total konstruktionshöjd

16

tj mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.20	0.65	0.95	1.00	1.00	0.50	D
25	28	0.15	0.60	0.70	1.00	0.90	0.80	0.80	B
40	43	0.35	0.70	0.95	0.95	0.85	0.80	0.90	A
25	200	0.45	0.70	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	B
40	200	0.50	0.75	0.85	0.90	0.90	0.80	0.90	A

	tj mm	tkh mm	NRC	SAA
-	15	18	0.65	0.64
-	20	23	0.70	0.71
-	25	28	0.80	
-	40	43	0.90	
-	25	200	0.80	
-	40	200	0.85	

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

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

Miljöpåverkan: Livscykelsteg A1 till A3 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804, Acoustic boards (kg CO₂ equiv/m²), Acoustic Plaster (kg CO₂ equiv/kg): Acoustic boards för fade® 15 mm: 2,79, Acoustic boards för fade® 20 mm: 3,65, Acoustic boards för fade® 25 mm: 4,51, Acoustic boards för fade® 40 mm: 6,01, fade® Plus+ - Acoustic Plaster: 0,40,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Brandtest, E 84-11a. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Akustikputs: RH 100 %, 40 °C enligt ISO DS/EN 6270-2, Absorbent: Klass C, RH 95 % och 30 °C enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet: Super White NCS S 0300-N, CIE Y=81 % ljusreflektion. UV-Exponering - ASTM G 154-16

Rengörbarhet: Systemet tål dammtorkning, dammsugning med mjuk borste och rengöring med tryckluft.

Tillgänglighet: Installation av inspektionsluckor enligt installationsschema.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Systemvikt (inkl. bärverk): M549/M558 ≈ 2,5-5,2 kg/m², M550/M559 ≈ 14,3-17 kg/m², M551/M560 ≈ 5,3-8 kg/m².

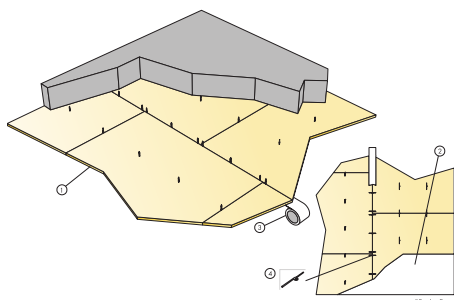
Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning (belysning, ventilation etc.) avlastas via bärverkssystemet i enlighet med tillverkarens rekommendation eller monteras direkt i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

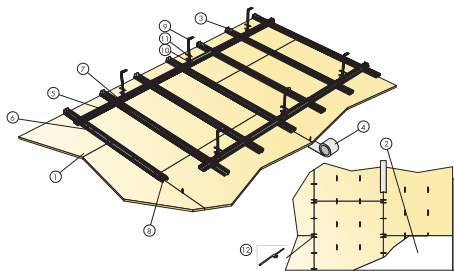
M558

Principskiss (M558) för fade® Acoustic Plus+ Diktmontage, mekaniskt



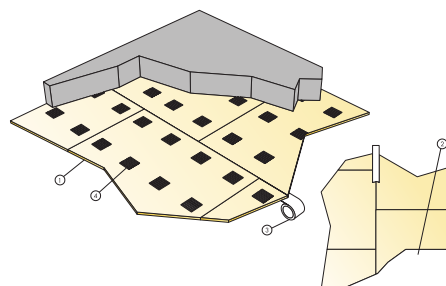
M560

Principskiss (M560) för fade® Acoustic Plus+ Montage mot bärverk, mekaniskt



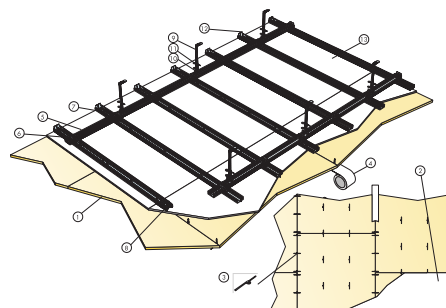
M561

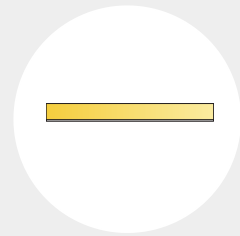
Principskiss (M561) för fade® Acoustic Plus+ Diktmontage, lim



M559

Principskiss (M559) för fade® Acoustic Plus+ Montage mot nedpendlat underlag, mekaniskt





fade® Acoustic Plaster Albus

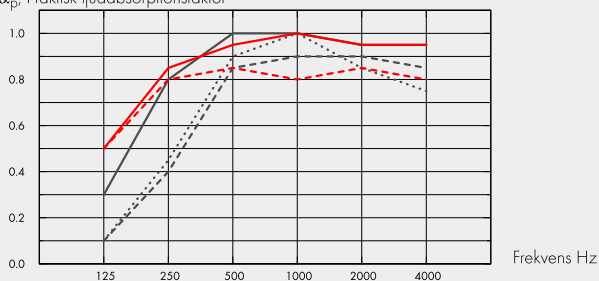
Akustik:

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- fade® Albus, 20 mm, 23 mm o.d.s.
 - fade® Albus, 25 mm, 28 mm o.d.s.
 - fade® Albus, 40 mm, 43 mm o.d.s.
 - fade® Albus, 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - fade® Albus, 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

18

t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.10	0.40	0.85	0.90	0.90	0.85	0.70	C
25	28	0.10	0.45	0.90	1.00	0.85	0.75	0.75	C
40	43	0.30	0.80	1.00	1.00	0.95	0.95	1.00	A
20	200	0.50	0.80	0.85	0.80	0.85	0.80	0.85	B
40	200	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	1.00	A

	t _j mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
-	25	28	0.80	0.80
-	40	43	1.00	
-	40	200	1.00	

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

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

Miljöpåverkan: Livscykelsteg A1 till A3 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804, Acoustic boards (kg CO₂ equiv/m²), Acoustic Plaster (kg CO₂ equiv/kg): Acoustic boards för fade® 15 mm: 2,79, Acoustic boards för fade® 20 mm: 3,65, Acoustic boards för fade® 25 mm: 4,51, Acoustic boards för fade® 40 mm: 6,01, fade® Albus - Acoustic Plaster: 0,45,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Akustikputs: RH 100 %, 40 °C enligt ISO DS/EN 6270-2, Absorbent: Klass C, RH 95 % och 30 °C enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet: Pure White NCS S 0500-N, CIE Y= 79 % ljusreflektion. Glans < 1

Rengörbarhet: Systemet tål dammtorkning, dammsugning med mjuk borste och rengöring med tryckluft.

Tillgänglighet: Installation av inspektionssluckor enligt installationsschema.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Systemvikt (inkl. bärverk): M549/M558 ≈ 2,5-5,2 kg/m², M550/M559 ≈ 14,3-17 kg/m², M551/M560 ≈ 5,3-8 kg/m².

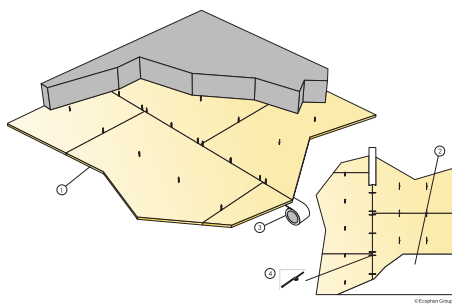
Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning (belysning, ventilation etc.) avlastas via bärverkssystemet i enlighet med tillverkarens rekommendation eller monteras direkt i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

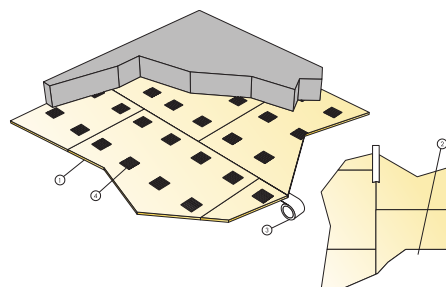
M549

Principskiss (M549) för fade® Acoustic Albus, Diktmontage, mekaniskt



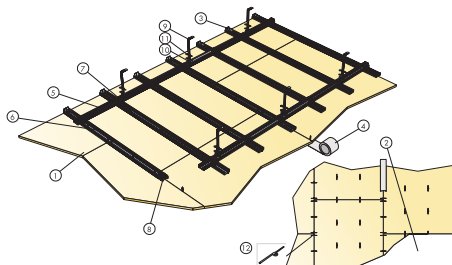
M556

Principskiss (M556) för fade® Acoustic Albus, Diktmontage, lim



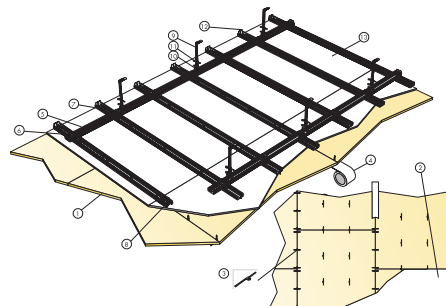
M551

Principskiss (M551) för fade® Acoustic Albus, Montage mot bärverk, mekaniskt



M550

Principskiss (M550) för fade® Acoustic Albus, Montage mot nedpannat underlag, mekaniskt



Ecophon är en ledande leverantör av akustiklösningar för inomhusbruk som förbättrar människors arbetsprestationer och livskvalitet. Vi tror på den skillnad som ljudet kan göra för vårt vardagsliv och är ivriga förespråkare för att en god rumsakustik kan förbättra människors välmående – oavsett rum, aktivitet eller behov.

"A sound effect on people" är en princip som vägleder allt vi gör. Vi är stolta över vårt svenska arv och den humana grundsyn som vårt löfte bygger på. Vi är kompromisslösa i vår strävan efter en transparent och hållbar affärspraxis. Och, som medlemmar av Saint-Gobain Group, att bidra till att göra världen till en bättre plats.

