

ECOPHON

# FADE™

ENDUIT ACOUSTIQUE SANS JOINT



- 04 À PROPOS D'ECOPHON**
- 06 CONSTRUIRE DURABLEMENT**
- 08 ENDUIT ACOUSTIQUE SANS JOINT AVEC FADE™**
- 10 DÉCOUVREZ LA MODULARITÉ DE LA SOLUTION FADE ONE SMOOTH**
- 12 COURBES, VOÛTES ET DOMES**
- 14 UNE BONNE ACOUSTIQUE PARTOUT**
- 16 ÉTAPES D'INSTALLATION**
- 18 PROPRIÉTÉS DU SYSTÈME**

Acoustique, propriétés techniques et schémas d'installation

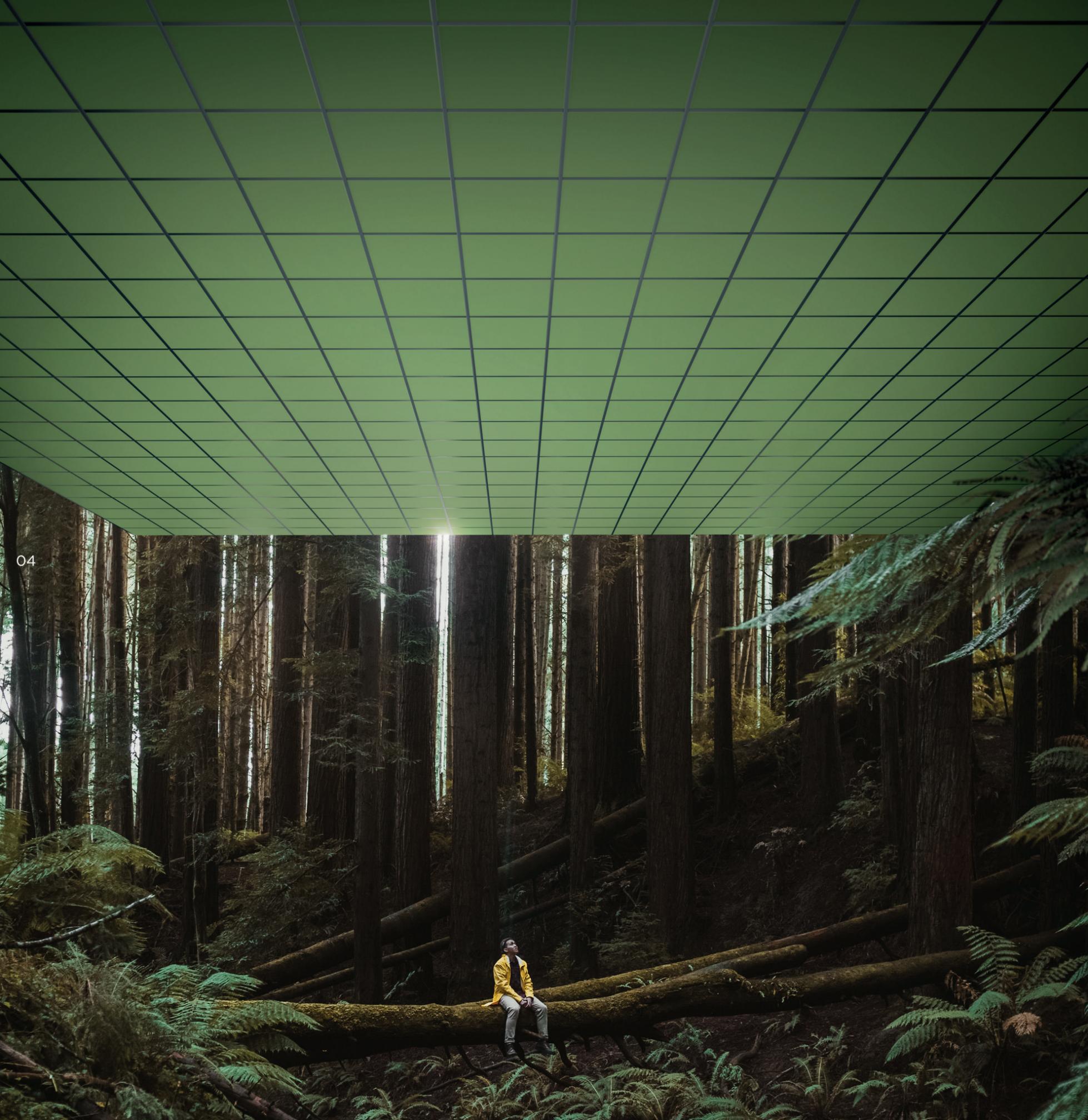
Toute image, description, illustration et dimension contenue dans cette brochure n'a qu'une valeur à titre informatif et n'est pas contractuelle. Cette brochure présente les produits Ecophon et peut contenir des produits de tiers. Ecophon ne peut être tenu responsable de toute erreur d'impression. Ecophon se réserve le droit de modifier les spécifications des produits à tout moment sans préavis. Les recommandations d'utilisation et d'installation/montage, ainsi que les conditions de stockage, d'entretien et d'environnement intérieur doivent toujours être respectées. de stockage, d'entretien et d'environnement intérieur doivent toujours être respectées. Veuillez vous référer à la documentation technique applicable, telle que la fiche technique et les directives d'installation. Pour une bibliothèque d'informations complète et à jour, y compris la dernière version des conditions générales de vente applicables, veuillez consulter le site [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

©Saint-Gobain Ecophon, 29/08/2024

Le système Fade est une solution d'enduit acoustique haut de gamme conçue pour absorber efficacement les bruits indésirables.

Appliqué par pulvérisation, ce système acoustique supérieur avec une finition de surface lisse.

Son application sans enduit offre une alternative discrète aux solutions acoustiques modulaires traditionnelles.



# UN EFFET SONORE

## SUR LES PERSONNES

Saint-Gobain Ecophon contribue à de bons environnements intérieurs propices au travail, à la guérison et à l'apprentissage. Pour ce faire, nous développons, fabriquons et livrons des produits acoustiques, en développant, en fabriquant et en fournissant des produits et des systèmes acoustiques conçus autour de l'évolution naturelle de l'ouïe humaine - en reproduisant l'expérience sonore extérieure à l'intérieur, parce que c'est tout simplement mieux pour les gens.

Avoir un effet sonore sur les gens, de toutes les manières possibles, c'est ce que nous faisons avec fierté. Cette promesse fait de chacun d'entre nous un défenseur passionné de l'importance de l'acoustique des pièces pour le bien-être des personnes - quel que soit l'espace, l'activité.

Le substrat insonorisant Fade est fabriqué à partir d'un minimum de 70 % de matériaux recyclés post-consommation, principalement à partir de bouteilles et de bocaux en verre recyclés.

Nos produits sont très durables, très résistants aux UV et à l'humidité, antistatiques et peuvent être recouverts.

Cela permet de réduire l'impact du cycle de vie du bâtiment.

CONSTRUIRE

## DURABLE- MENT

La durabilité est plus qu'un mot, c'est un mouvement collectif pour protéger les personnes et la planète qui exige un engagement honnête et une attention sincère. C'est pourquoi Ecophon s'appuie sur des matériaux de meilleure qualité, sur la transparence et sur des principes, pour n'en citer que quelques-uns.

Nous soutenons activement une initiative à l'échelle de l'industrie en faveur des déclarations environnementales de produits standardisées et faciles d'accès pour les produits individuels, plutôt que pour les familles de produits.

L'inclusion de données sur l'ensemble du cycle de vie, depuis l'approvisionnement en matières premières jusqu'à la fin de vie, plutôt que de se limiter aux étapes favorables. L'abandon des labels d'auto-déclaration ou des déclarations de durabilité non vérifiées de manière indépendante. Et que toute promesse d'objectifs d'émissions nettes de carbone zéro soit validée par l'initiative Science-Based Targets.

Si nous voulons construire un avenir durable, il faut commencer par une approche honnête, une grande ambition et les meilleures intentions - pour construire mieux ensemble.

# ECOPHON **FADE™**

Fade allie esthétique et performances acoustiques, s'adaptant parfaitement à de nombreux environnements, notamment les bâtiments historiques, les résidences haut de gamme, les établissements commerciaux, les commerces de détail et les établissements d'enseignement.

Originaire des pays nordiques, Fade incarne un engagement en faveur d'un design innovant, de la durabilité et d'une fonctionnalité acoustique supérieure.

---

## **ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH**

- Jusqu'à la classe d'absorption A\*
- Enduit acoustique lisse et sans joint.
- Installation rapide et facile

---

\* Fade ONE Smooth avec panneau acoustique de 40 mm. Pour atteindre les performances acoustiques décrites dans les fiches produits, vous devez respecter les instructions des guides d'installation d'Ecophon Fade™, tous deux disponibles sur [Ecophon.com/fr](https://ecophon.com/fr).

## **DÉCOUVREZ LES DIFFÉRENTES POSSIBILITES AVEC FADE ONE SMOOTH**

Découvrez une nouvelle ère de solutions acoustiques avec le système d'enduit acoustique flexible Fade ONE Smooth.

Grâce à sa modularité le système Fade ONE Smooth peut être installé sur des surfaces telles que les plafonds droits et incurvés, les angles et les dômes arqués.

- **Plafonds droits et incurvés**
- **Enduit acoustique inorganique à base de perlite. Très durable et stable aux UV**
- **Réparations faciles grâce au ponçage, peut être réparé ponctuellement.**
- **Enduit acoustique également en remplissage de joints, maximisant la zone acoustique.**
- **Couleur personnalisée avec des colorants Fade (installée avec une texture fine uniquement).**

# DÉCOUVREZ LA FLEXIBILITÉ DE LA SOLUTION FADE ONE SMOOTH

Personnalisez l'enduit acoustique Fade ONE Smooth en choisissant parmi les couleurs RAL ou NCS. La solution offre un large éventail de possibilités de conception.

## REMARQUE

Les couleurs peuvent varier légèrement d'un lot de production à l'autre. La reproduction des couleurs varie entre l'impression et la réalité. Installé avec une texture fine uniquement.



# COURBES, VOÛTES ET DÔMES

PEUVENT ÊTRE INTÉGRÉS DANS LA  
CONCEPTION ACOUSTIQUE



Ecophon collabore avec des

# LABORATOIRES ACCREDITÉS ET RÉPUTÉS

pour effectuer des tests acoustiques sur tous les produits, garantissant ainsi votre bien-être.

## UNE BONNE ACOUSTIQUE

### EST IMPORTANTE PARTOUT

Notre promesse « Un effet sonore sur les personnes » est la pierre angulaire de tout ce que nous faisons. Nos produits répondent aux exigences de temps de réverbération définies dans la norme de référence LEED.

L'impact du son sur notre vie quotidienne est bien documenté, et le soutien scientifique pour améliorer nos environnements sonores intérieurs est bien établi.

Et qu'est-ce exactement qu'un environnement sonore intérieur idéal pour les personnes ? Un environnement basé sur notre expérience du son à l'extérieur. Le sens auditif humain est naturellement adapté à un environnement extérieur où il n'y a pas de réflexions sonores provenant des plafonds et des murs.

C'est pourquoi la plupart de ce que nous faisons chez Ecophon consiste à reproduire les qualités acoustiques trouvées dans la nature pour les environnements intérieurs. Nous voulons optimiser les espaces intérieurs à notre manière naturelle d'entendre, de sorte que la parole et le son soient faciles à entendre et à comprendre, lorsque cela est nécessaire, améliorant ainsi la performance et le bien-être.

En général, cela commence par le plafond. Un plafond acoustique couvrant toute la surface du mur est le moyen le plus simple d'obtenir une grande surface absorbant le son dans un espace, et c'est généralement la meilleure façon de réduire l'intensité sonore, de raccourcir les temps de réverbération et d'augmenter la clarté de la parole et le confort auditif global.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

Le plafond acoustique Fade et la science qui se cache derrière

Deux couches d'enduit acoustique à base de perlite Fade ONE Smooth

40 mm de laine de verre panneau acoustique, classe A\*

Enduit acoustique à base de perlite agrandi :

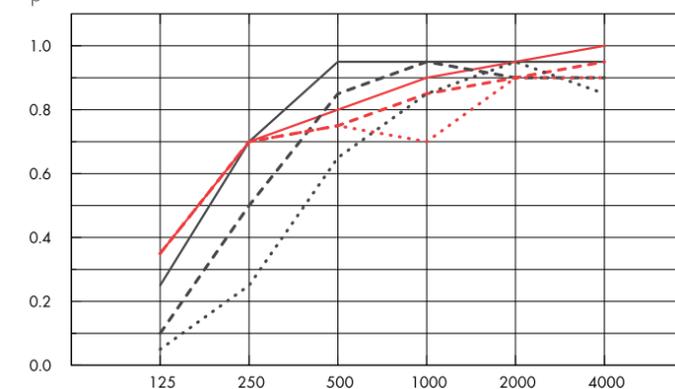
Les zones "blanches" indiquent où l'enduit acoustique est "ouvert", et le son passera à travers.

\*Résultat du test avec Fade ONE Smooth selon EN ISO 354

### ABSORPTION ACOUSTIQUE

Résultats de tests selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et la valeur unique pour le Coefficient de Réduction du Bruit, NRC, selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_p$  Coefficient d'absorption pratique



- Fade ONE Smooth, 40 mm, 45 mm o.d.s.
- - Fade ONE Smooth, 40 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Fade ONE Smooth, 25 mm, 30 mm o.d.s.
- - - - Fade ONE Smooth, 25 mm, 200 mm o.d.s.
- ... Fade ONE Smooth, 15 mm, 20 mm o.d.s.
- ... Fade ONE Smooth, 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

# FADE ONE SMOOTH

## FINITION LISSE PONCÉE

### CHRONOLOGIE DE L'INSTALLATION

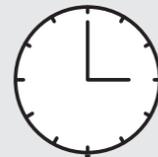
Un guide étape par étape pour l'installation du système d'enduit acoustique Fade ONE Smooth



**JOUR 1  
SUR SITE**

**INSTALLEZ LES PANNEAUX ACOUSTIQUES FADE. REMPLISSEZ LES JOINTS, LES FIXATIONS SPÉCIALES FADE ET LES IRRÉGULARITÉS**

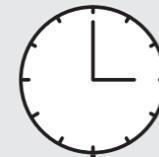
Les panneaux acoustiques sont installés avec de la colle ou des vis et des fixations spéciales Fade. Les joints sont recouverts avec la bande spéciale Fade blanche. Les joints, les espaces des fixations spéciales Fade et les irrégularités sont remplis d'enduit Fade ONE Smooth.



**JOUR 3  
SUR SITE**

**PULVÉRISEZ LA 1ÈRE COUCHE**

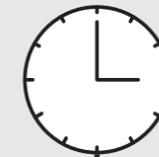
Poncez légèrement les remplissages pour obtenir une surface uniforme. Pulvérisez la première couche de Fade ONE Smooth. Lissez la surface avec une lisseuse large. Consommation d'enduit 0,85 kg/m<sup>2</sup>.



**JOUR 5  
SUR SITE**

**PONCEZ LA PREMIÈRE COUCHE. PULVÉRISEZ LA 2ÈME COUCHE AVEC L'ENDUIT ACOUSTIQUE FADE ONE SMOOTH**

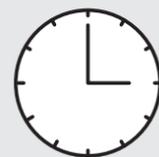
Une fois la première couche d'enduit acoustique complètement sèche, poncez toute la surface. La deuxième couche d'enduit acoustique est pulvérisée. Lissez la surface avec une lisseuse large. Consommation d'enduit 0,85 kg/m<sup>2</sup>. Épaisseur totale d'enduit acoustique après installation complète : 1,5 mm.



**JOUR 7  
SUR SITE**

**PONÇAGE**

Une fois la deuxième couche d'enduit acoustique complètement sèche, poncez toute la surface pour une finition lisse.



**JOUR 2, 4 & 6**

**LAISSER SÉCHER L'ENDUIT PENDANT AU MOINS 24 HEURES**

Le temps de séchage de l'enduit acoustique Fade dépend de la température et de l'humidité de la pièce. Dans des conditions chaudes et sèches, le séchage peut prendre moins de temps. Veuillez laisser l'enduit acoustique sécher complètement avant de passer aux étapes suivantes.

Veuillez noter que ce calendrier sert d'orientation, énumère les étapes de travail nécessaires et définit le temps minimum à prendre en compte.

Une couche d'enduit plus épaisse (comparée à l'épaisseur recommandée de 1,5 mm) peut être appliquée pour obtenir une finition esthétique et visuelle plus lisse. Cependant, cela peut réduire les performances acoustiques du produit.



# SYSTÈME

## PROPRIÉTÉS

**ACOUSTIQUE, PROPRIÉTÉS TECHNIQUES  
ET DIAGRAMMES D'INSTALLATION**

20 Fade™ ONE Smooth



# Ecophon Fade™ ONE Smooth



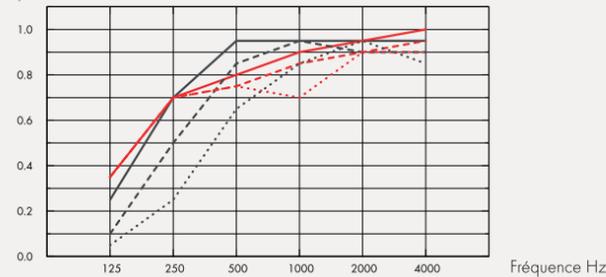
## Acoustique

NB : Lorsqu'il est installé sur une plaque de plâtre suspendue (M669, M670), l'absorption acoustique est identique à celle d'une installation directe (h.h.t. 20/30/45 mm). L'enduit Fade ONE Smooth est appliqué pour les joints et la couche de finition, en conservant les propriétés acoustiques.

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



- Fade ONE Smooth, 40 mm, 45 mm o.d.s.
  - Fade ONE Smooth, 40 mm, 200 mm o.d.s.
  - Fade ONE Smooth, 25 mm, 30 mm o.d.s.
  - Fade ONE Smooth, 25 mm, 200 mm o.d.s.
  - .... Fade ONE Smooth, 15 mm, 20 mm o.d.s.
  - .... Fade ONE Smooth, 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
		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

ép mm	hht 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



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	
Étiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•



## Empreinte environnementale

	GWP-total [kgCO2eq./m2]
Fade ONE Smooth	1,44
Fade ONE Smooth + 15 mm board	3,38
Fade ONE Smooth + 25 mm board	4,54
Fade ONE Smooth + 40 mm board	6,27

Étapes du cycle de vie de A1 à C4 sur l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804+A2



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des dalles est testée et classée comme incombustible selon la norme EN ISO 1182. Essai au feu, E 84-11a.



## Résistance à l'humidité

Résistance à l'humidité relative HR 100%, 40°C suivant la norme ISO DS/EN 6270-2.



## Rendement lumineux

Blanc NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% de réflexion de la lumière. Brillant < 1. Les couleurs peuvent varier légèrement entre les différents lots de production.



## Entretien

La poussière et la saleté de surface peuvent être nettoyées avec une brosse douce et sèche ou de l'air comprimé.



## Accessibilité

Le système peut intégrer une trappe de visite.



## Mise en oeuvre

Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et dessins de détail. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Pour installation directe sous l'ossature, le poseur doit s'assurer de la bonne étanchéité à l'air du bâtiment pour éviter les dépôts de poussière par effet filtre au travers du système d'enduit acoustique microporeux.

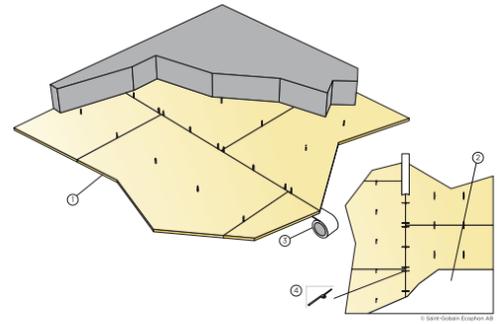


## Poids du système

Le poids du système (y compris l'ossature suspendue) devrait être d'environ 3 à 7 kg/m<sup>2</sup> pour une fixation mécanique directe ou collée. Environ 5 à 8 kg/m<sup>2</sup> pour une installation mécanique directe sur une ossature suspendue. Pour un système fixé mécaniquement ou collé sur une plaque de plâtre fixée à des ossatures suspendues, le poids est d'environ 14 à 18 kg/m<sup>2</sup>.

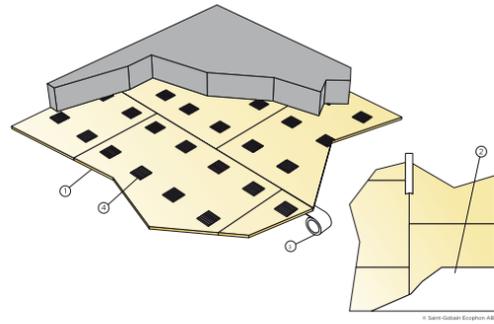
**M666**

SCHÉMA D'INSTALLATION | M666 | ECOPHON FADE ONE SMOOTH - FIXATION DIRECTE PAR VIS



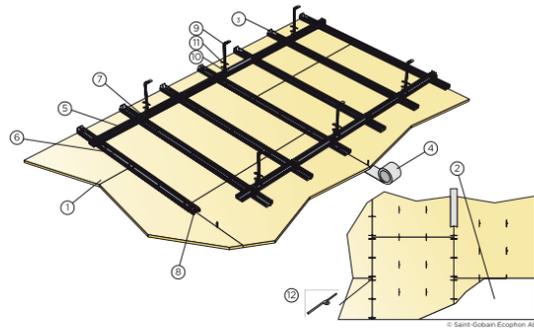
**M667**

SCHÉMA D'INSTALLATION | M667 | ECOPHON FADE ONE SMOOTH - FIXATION DIRECTE PAR COLLE



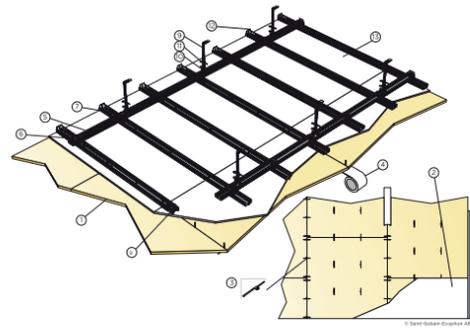
**M668**

SCHÉMA D'INSTALLATION | M668 | ECOPHON FADE ONE SMOOTH - FIXATION PAR VIS SOUS OSSATURE SUSPENDUE



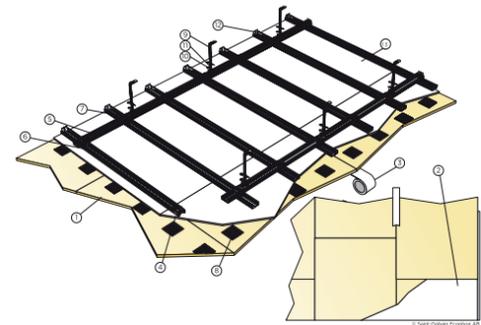
**M669**

SCHÉMA D'INSTALLATION | M669 | ECOPHON FADE ONE SMOOTH - FIXATION PAR VIS SOUS SUPPORT SUSPENDU



**M670**

SCHÉMA D'INSTALLATION | M670 | ECOPHON FADE ONE SMOOTH - FIXATION PAR COLLE SOUS SUPPORT SUSPENDU



Saint-Gobain Ecophon développe et fabrique des solutions acoustiques (plafonds, îlot, baffles et panneaux muraux) contribuant à un bon environnement sonore et au bien-être de tous.

Au-delà de l'ambition de créer un environnement dans lequel les personnes peuvent travailler, se soigner et apprendre, notre modèle d'entreprise de plus en plus circulaire s'est concentré sur les trois R essentiels de l'économie circulaire :

- Réduire l'empreinte de nos produits à chaque étape de leur fabrication.
- Réutiliser : créer des produits ayant une longue durée de vie.
- Recycler et recyclables : nos produits le sont à 100% (pour 80 % de notre gamme).