

# ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH

Fade ONE Smooth est un enduit acoustique projeté qui se distingue par sa finition ultra lisse et son installation facile. Il allie design élégant et haute performance acoustique, ce qui le rend adapté à une multitude d'applications. Disponible en blanc standard ou personnalisable en toute couleur grâce à nos colorants Fade.



# Ecophon Fade™ ONE Smooth



## GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	1200x1200	1200x1200	1200x1200
Direct	•	•	•
Direct sous support suspendu, mécaniquement	•	•	•
Direct sous support suspendu, adhésif	•	•	•
Suspendu	•	•	•
Direct sous ossature, mécaniquement	•	•	•
Direct, collé	•	•	•
Epaisseur (ép)	15	25	40
Schéma de montage	M666, M667, M668, M669, M670	M666, M667, M668, M669, M670	M666, M667, M668, M669, M670



## TYPE D'APPLICATION

- Bureaux
- Education
- Zones additionnelles



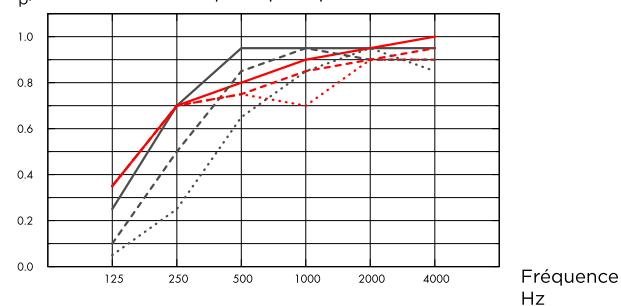
## ACOUSTIQUE

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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE



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

	PRG-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

## SÉCURITÉ INCENDIE



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

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

## RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ



Résistance à l'humidité relative HR 100%, 40°C, 48h suivant la norme ISO DS/EN 6270-2. Long term exposure to high humidity or direct contact with water will damage the product.

## 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'enroulé 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>.



## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Les charges additionnelles (éclairage, ventilation, etc.) doivent être suspendues par leurs propres systèmes conformément aux recommandations du fabricant. Les panneaux Fade ne doivent pas être le support des lots techniques.



## CE

Tous les systèmes Fade™ sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP).

## COULEURS ET DESIGN

### Ecophon Fade™ ONE Smooth



Fade ONE Smooth -  
White

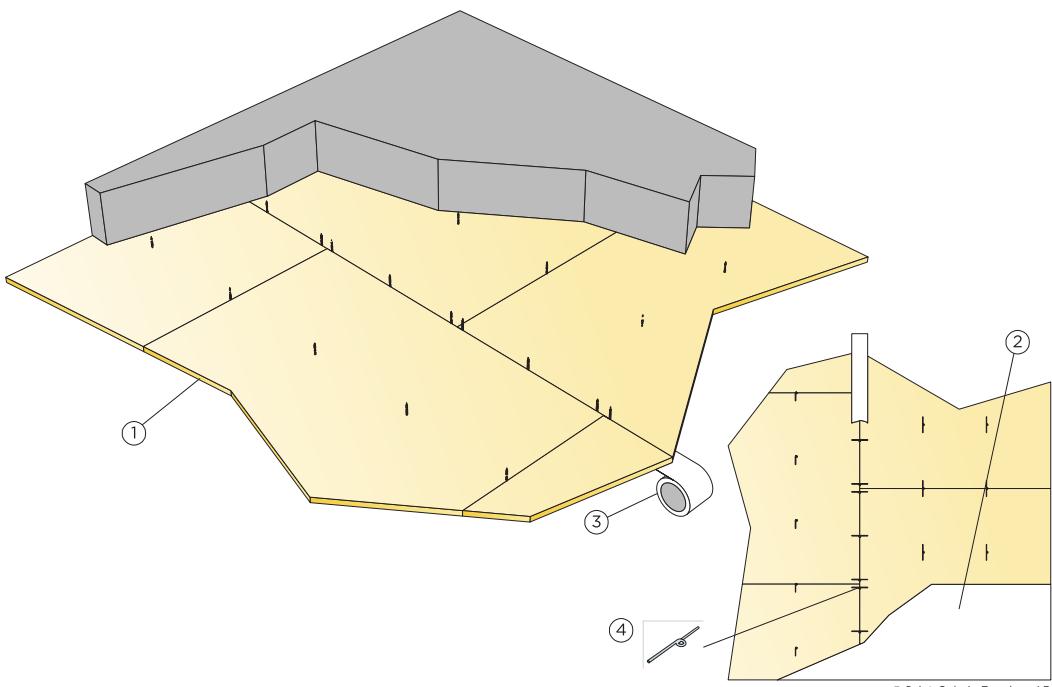
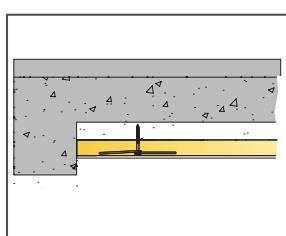
**Direct + Screw Fixing**

Schéma d'installation (M666) Ecophon Fade ONE Smooth - fixation directe par vis

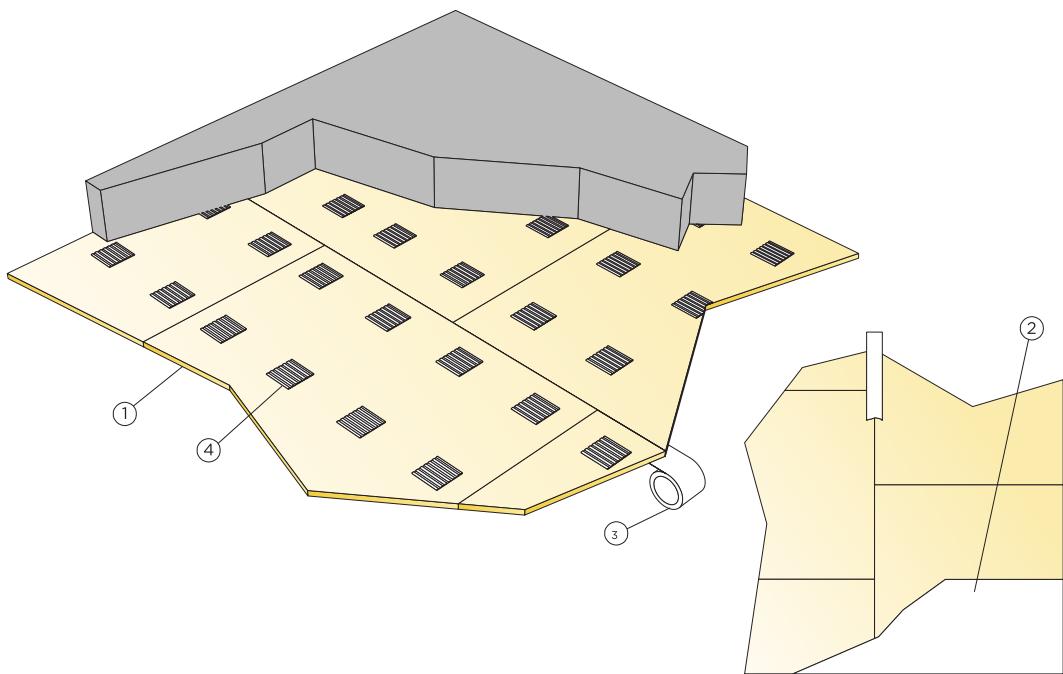
**Quantités spécifiques (hors chutes)**

	Taille, mm
	1200x1200
1 Panneau acoustique pour Fade	0,7/m <sup>2</sup>
2 Fade ONE Smooth	1,9kg/m <sup>2</sup>
3 EU bande de joint spéciale Fade (pour couvrir les joints)	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Fixation spéciale Fade	8pcs/m <sup>2</sup>
Δ Encombrement total du système : 16.5 - 41.5 mm	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x1200x15	0	0
1200x1200x25	0	0
1200x1200x40	0	0

Charge appliquée/Surcharge admissible

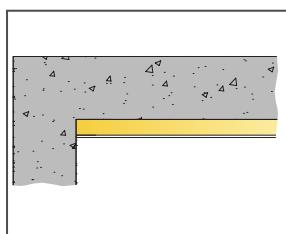
**Direct + Glue**

© Saint-Gobain Ecophon AB

Schéma d'installation (M667) Ecophon Fade ONE Smooth - fixation directe par colle

**Quantités spécifiques (hors chutes)**

	Taille, mm
	1200x1200
1 Panneau acoustique pour Fade	0,7/m <sup>2</sup>
2 Fade ONE Smooth	1,9kg/m <sup>2</sup>
3 EU bande de joint spéciale Fade (pour couvrir les joints)	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Colle spéciale Fade 10 kg	0,83kg/m <sup>2</sup>
Δ Encombrement total du système : 16.5 - 41.5 mm	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x1200x15	0	0
1200x1200x25	0	0
1200x1200x40	0	0

Charge appliquée/Surcharge admissible

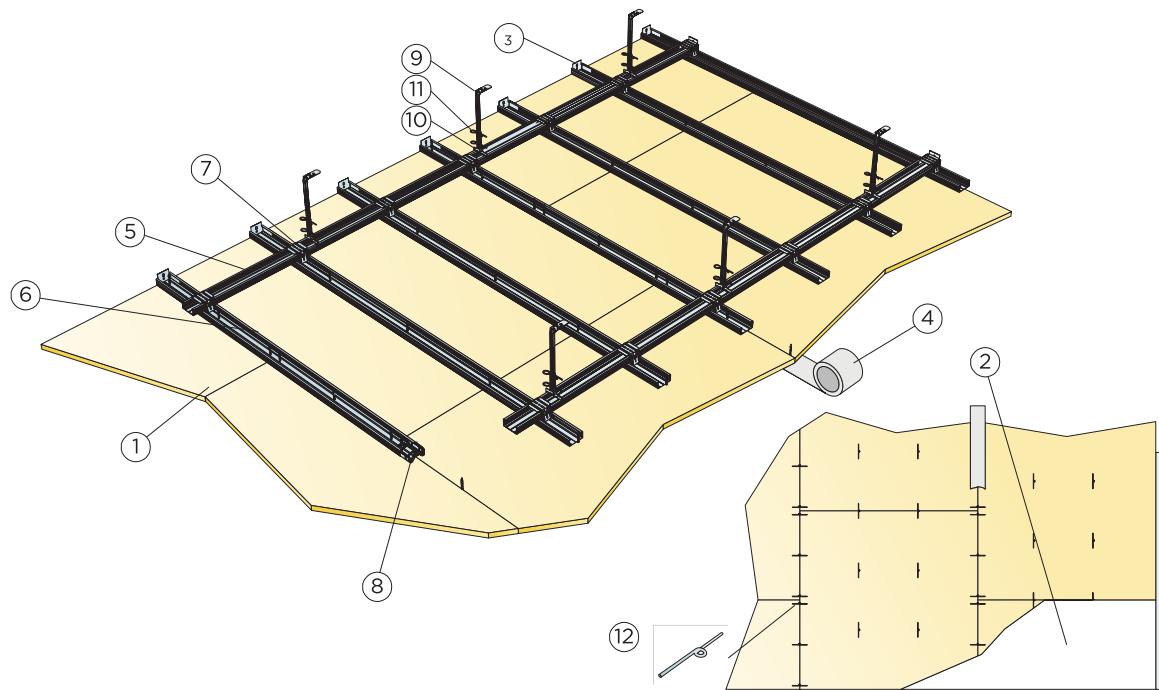
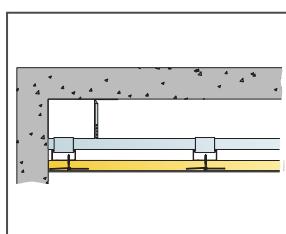
**Suspended + Screw Fixing**

Schéma d'installation (M668) Ecophon Fade ONE Smooth - fixation par vis sous ossature suspendue

**Quantités spécifiques (hors chutes)**

	Taille, mm
	1200x1200
1 Panneau acoustique pour Fade	0,7/m <sup>2</sup>
2 Fade ONE Smooth	1,9kg/m <sup>2</sup>
3 Equerre de fixation Connect Plus	Cf. calepinage
4 EU bande de joint spéciale Fade (pour couvrir les joints)	1,7m/m <sup>2</sup>
5 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
6 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 400 mm	2,5m/m <sup>2</sup>
7 Profil de raccordement Connect X Plus	3,2/m <sup>2</sup>
8 Raccord de cornière de rive à joint creux large Connect	1,2/m <sup>2</sup>
9 Barre de suspension Nonius Connect supérieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
10 Barre de suspension Nonius Connect inférieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
11 Clavette Connect (2/suspente)	2,1/m <sup>2</sup>
12 Fixation spéciale Fade	8pcs/m <sup>2</sup>
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 310 mm	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x1200x15	50	160
1200x1200x25	50	160
1200x1200x40	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

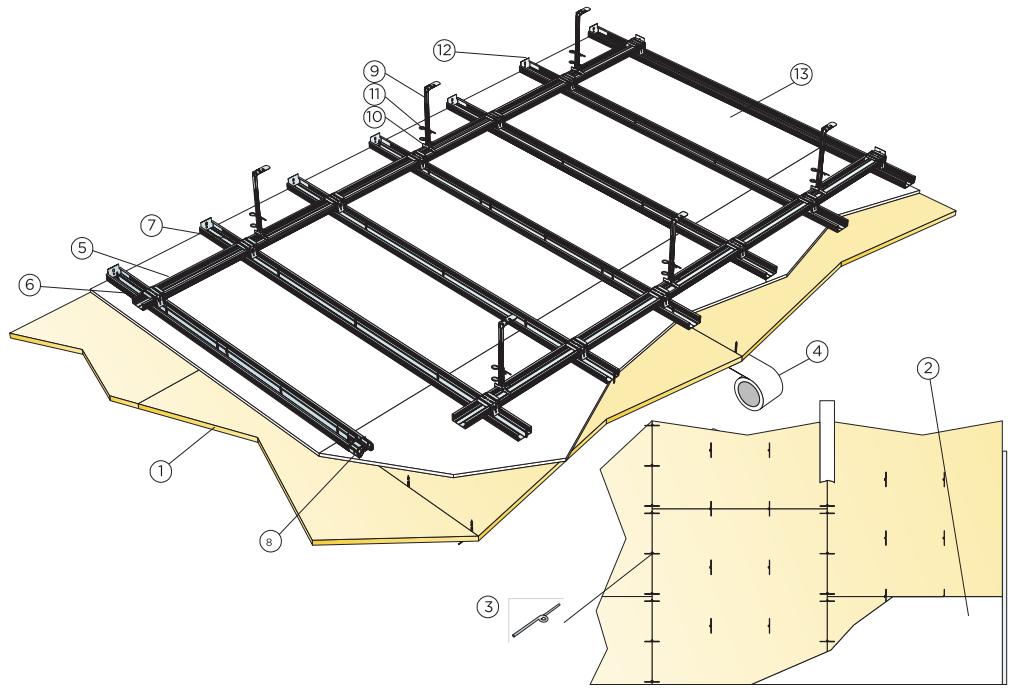
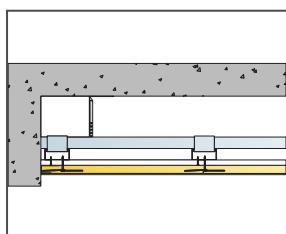
**Suspended + Plasterboard + Screw Fixing**

Schéma d'installation (M669) Ecophon Fade ONE Smooth - fixation par vis sous support suspendu

© Saint-Gobain Ecophon AB

**Quantités spécifiques (hors chutes)**

	Taille, mm
	1200x1200
1 Panneau acoustique pour Fade	0,7/m <sup>2</sup>
2 Fade ONE Smooth	1,9kg/m <sup>2</sup>
3 Fixation spéciale Fade	8pcs/m <sup>2</sup>
4 EU bande de joint spéciale Fade (pour couvrir les joints)	1,7m/m <sup>2</sup>
5 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
6 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 400 mm	2,5m/m <sup>2</sup>
7 Profil de raccordement Connect X Plus	3,2/m <sup>2</sup>
8 Raccord de cornière de rive à joint creux large Connect	1,2/m <sup>2</sup>
9 Barre de suspension Nonius Connect supérieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
10 Barre de suspension Nonius Connect inférieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
11 Clavette Connect (2/suspente)	2,1/m <sup>2</sup>
12 Equerre de fixation Connect Plus	Cf. calepinage
13 Plaque de plâtre (non fournie par Ecophon)	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 310 mm	-
8 Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x1200x15	40	220
1200x1200x25	40	220
1200x1200x40	40	220

Charge appliquée/Surcharge admissible

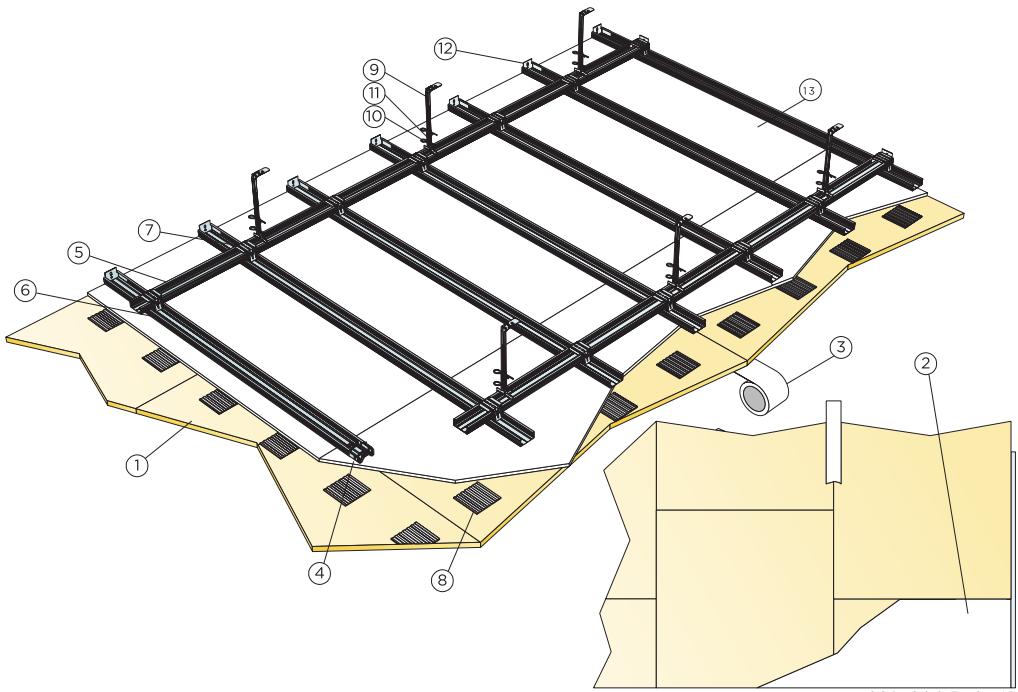
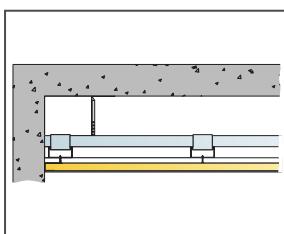
**Suspended + Plasterboard + Glue**

Schéma d'installation (M670) Ecophon Fade ONE Smooth - fixation par colle sous support suspendu

© Saint-Gobain Ecophon AB

**Quantités spécifiques (hors chutes)**

	Taille, mm
	1200x1200
1 Panneau acoustique pour Fade	0,7/m <sup>2</sup>
2 Fade ONE Smooth	1,9kg/m <sup>2</sup>
3 EU bande de joint spéciale Fade (pour couvrir les joints)	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Raccord de cornière de rive à joint creux large Connect	1,2/m <sup>2</sup>
5 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
6 Profil C Connect Plus , L=3100 mm, installé tous les 400 mm	2,5m/m <sup>2</sup>
7 Profil de raccordement Connect X Plus	3,2/m <sup>2</sup>
8 Colle spéciale Fade 10 kg	0,83kg/m <sup>2</sup>
9 Barre de suspension Nonius Connect supérieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
10 Barre de suspension Nonius Connect inférieure, installée tous les 800 mm	1,05/m <sup>2</sup>
11 Clavette Connect (2/suspente)	2,1/m <sup>2</sup>
12 Equerre de fixation Connect Plus	Cf. calepinage
13 Plaque de plâtre (non fournie par Ecophon)	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 310 mm	-
8 Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x1200x15	40	220
1200x1200x25	40	220
1200x1200x40	40	220

Charge appliquée/Surcharge admissible