

RÉPONDRE  
AUX EXIGENCES  
EN ACOUSTIQUE

# ECOPHON MASTER™



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



# Sommaire

**04 À PROPOS D'ECOPHON**

**06 DE L'IMPORTANCE D'UNE ACOUSTIQUE DE QUALITÉ PARTOUT**

**08 LA DURABILITÉ COMME FIL CONDUCTEUR**

**10 CONTRÔLE DE L'ACOUSTIQUE AVEC ECOPHON MASTER™**

**12 GAMME DE PRODUITS ECOPHON MASTER™**

14 Master™ A

14 Master™ B

15 Master™ Ds

15 Master™ E

16 Master™ Eg

16 Master™ F

17 Master™ SQ

17 Master™ Rigid A

18 Master™ Rigid E

19 Master™ Rigid Dp

**20 COULEURS ET SURFACES**

**22 PRÉSENTATION D'ECOPHON MASTER™**

**24 PROPRIÉTÉ DU SYSTÈME**

Acoustique, propriétés techniques et schémas d'installation

Cette publication présente des produits Ecophon et ceux d'autres fournisseurs. Les spécifications visent à fournir un guide de présentation générale pour vous aider à choisir le produit qui répond le mieux à vos préférences. Les caractéristiques techniques ont été établies à partir des résultats obtenus lors de tests standard ou dans le cadre d'un usage prolongé dans des conditions normales. Les fonctions et propriétés spécifiques des produits et systèmes sont valables uniquement dans la mesure où les instructions de maintenance, les schémas de montage, les guides d'installation et d'entretien, ainsi que toute autre condition ou recommandation ont été pris en compte et sont respectés. Toute modification, par exemple un échange de composants ou de produits, dégage la responsabilité de la société Ecophon en ce qui concerne le fonctionnement, les résultats et les propriétés obtenus. Toutes les descriptions, illustrations et dimensions figurant dans cette brochure sont fournies à titre d'information générale et ne peuvent être considérées comme contractuelles. La société Ecophon se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression éventuelles. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site à l'adresse [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com) ou contacter votre représentant Ecophon le plus proche.







# Le son de la nature

## DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

Saint-Gobain Ecophon contribue à la création d'environnements intérieurs adaptés au travail, à la guérison et à l'apprentissage. Nous y parvenons en développant, fabriquant et fournissant des produits et systèmes acoustiques conçus autour de l'évolution naturelle de l'audition humaine, en reproduisant à l'intérieur l'ambiance sonore en plein air, tout simplement parce que c'est mieux pour le public.

Notre plus grande fierté est d'offrir à chacun la meilleure ambiance sonore possible. Cette promesse fait de chacun d'entre nous un ardent défenseur de l'importance de l'acoustique des salles pour le bien-être des gens, quels que soient l'espace, l'activité ou le besoin.



# L'importance d'une acoustique

## DE QUALITÉ PARTOUT

L'importance de l'acoustique est sous-estimée. Nous sommes tous les jours exposés au bruit, et les données scientifiques concernant l'amélioration de nos environnements sonores intérieurs sont bien documentées.

Et quel est précisément un environnement sonore intérieur idéal pour les gens ? Un environnement basé sur notre perception de l'ambiance sonore extérieure. Le sens auditif humain est naturellement adapté à un environnement extérieur où le son n'est pas réfléchi par les plafonds et les murs.

C'est pourquoi la majeure partie de notre travail chez Ecophon consiste à reproduire les qualités acoustiques rencontrées dans la nature pour les environnements intérieurs. Nous voulons optimiser les espaces intérieurs pour favoriser notre manière naturelle d'entendre, afin que la parole et le son soient faciles à entendre et à comprendre, notamment lorsqu'il est nécessaire d'améliorer les performances et le bien-être.

En règle générale, cela commence avec le plafond. Un plafond acoustique mur-à-mur représente la solution la plus simple pour obtenir une large surface d'absorption acoustique dans l'espace, et est généralement la meilleure façon de réduire la force sonore, de raccourcir les temps de réverbération et d'augmenter l'intelligibilité de la parole et le confort auditif global.

Mais pour un environnement sonore réellement optimal, vous aurez probablement besoin de différents types d'absorbants acoustiques placés stratégiquement dans tout l'espace, les panneaux muraux ou les panneaux séparateurs en pose libre en sont deux exemples. En d'autres termes, l'approche holistique est la meilleure façon de réduire le niveau global du son et la propagation du son dans une pièce. Ecophon vous offre son aide.







# La durabilité

## COMME FIL CONDUCTEUR

Chez Ecophon, la durabilité nous anime personnellement et nous motive dans notre travail. Elle représente une promesse de mieux faire chaque jour et à tout point de vue, pour nos collaborateurs, nos clients et nos partenaires dans tous les aspects de la vie. Elle représente une démarche d'innovation toujours orientée vers la nature et qui se fonde sur les besoins et les environnements des personnes qui en seront les ultimes bénéficiaires. Et elle représente l'engagement de prendre le moins possible pour en faire plus qu'attendu, afin que les générations futures aient la possibilité de connaître cette planète et toutes ses ressources dans les meilleures conditions.

Nous sommes fiers que tous nos produits soient unis, à l'origine, par une volonté de favoriser la durabilité. Cela s'applique aux matériaux que nous choisissons, mais également à tout le reste, de l'énergie propre que nous utilisons dans nos unités de production à la transparence, la traçabilité et la responsabilité que nous exigeons dans tous les étapes de développement du produit et du service, de l'idée à l'innovation. C'est ce qui fait que nous atteignons une empreinte industrielle à faible émission de carbone. Parce qu'une durabilité crédible exige un effort holistique qui ne laisse aucun problème sans réponses, aucune opportunité sans investigations. Et ainsi respecte la promesse qui motive profondément chacun d'entre nous chez Ecophon, offrir à chacun la meilleure ambiance sonore possible.





# Ecophon Master™

## RÉPONDRE AUX EXIGENCES EN ACOUSTIQUE

Ecophon Master™ est à la pointe de l'innovation acoustique et reste inégalé quand il s'agit de répondre aux exigences des environnements acoustiques complexes. Le résultat procure une excellente absorption acoustique et une bonne intelligibilité de la parole.

- Classe d'absorption A
- Offre 2 systèmes de produits différents avec 7 bords différents
- Surface de qualité supérieure avec aspect mat

Dans les espaces où les téléphones sont fréquemment utilisés, où des niveaux de bruit ambiant élevés sont attendus, il peut être difficile de se concentrer, d'être productif ou d'apprendre. Les systèmes de plafonds suspendus Master™ permettent d'obtenir une absorption acoustique exceptionnelle et une grande clarté de la voix - parfaitement adaptés aux bureaux animés, aux salles de classe, ou partout où l'intelligibilité de la parole est une priorité.



Teneur en matières recyclées après consommation minimale de

**59%**



**GAMME DE PRODUITS ECOPHON MASTER™**

Master™ offer suspended wall-to-wall ceilings with excellent acoustic properties and direct fixing solutions with screws or glue adhesive for a quick and easy acoustic upgrade.

Master™ Eg, en instance de brevet, est un système unique offrant des possibilités de conception architecturale avec un aspect flottant.

Les systèmes Master™ Rigid se caractérisent par une surface renforcée, durable et résistante aux impacts et qui se fixe dans le système d'ossature. Ils se combinent avec Ecophon Extra Bass pour une absorption plus efficace des fréquences basses.

**MASTER™ A**

600x600x40  
1200x600x40  
1200x1200x40



**MASTER™ B**

600x600x40  
1200x600x40



**MASTER™ Ds**

600x600x40



**MASTER™ E**

600x600x40  
1200x600x40  
1200x1200x40



**MASTER™ Eg**

600x600  
1200x600  
1200x1200  
2400x600



**MASTER™ SQ**

600x600x40  
1200x600x40



**MASTER™ RIGID E**

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20



**SQUARE 43**

Edge Eg:  
600x600x40



**MASTER™ F**

600x600x40  
1200x600x40



**MASTER™ RIGID A**

600x600x20  
1200x600x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



**MASTER™ RIGID Dp**

600x600x20  
1200x600x20

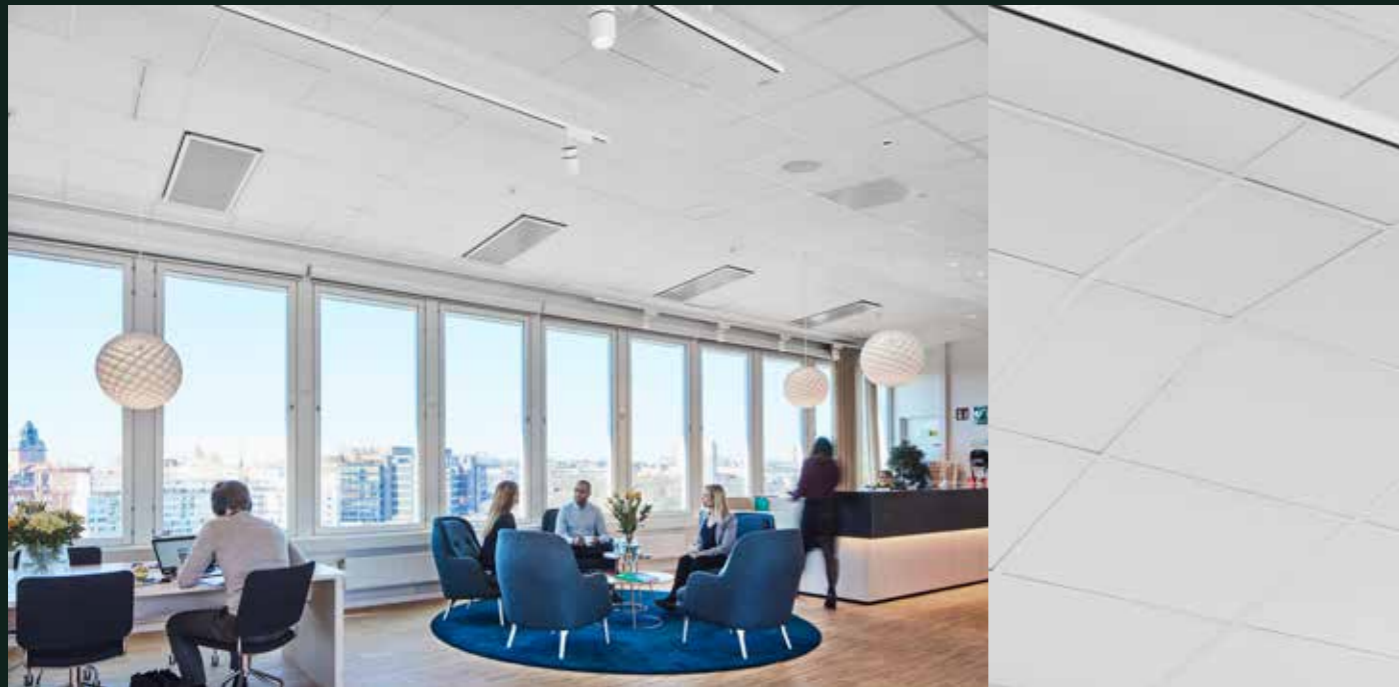


**DOT**

Edge Eg:  
600x600x40



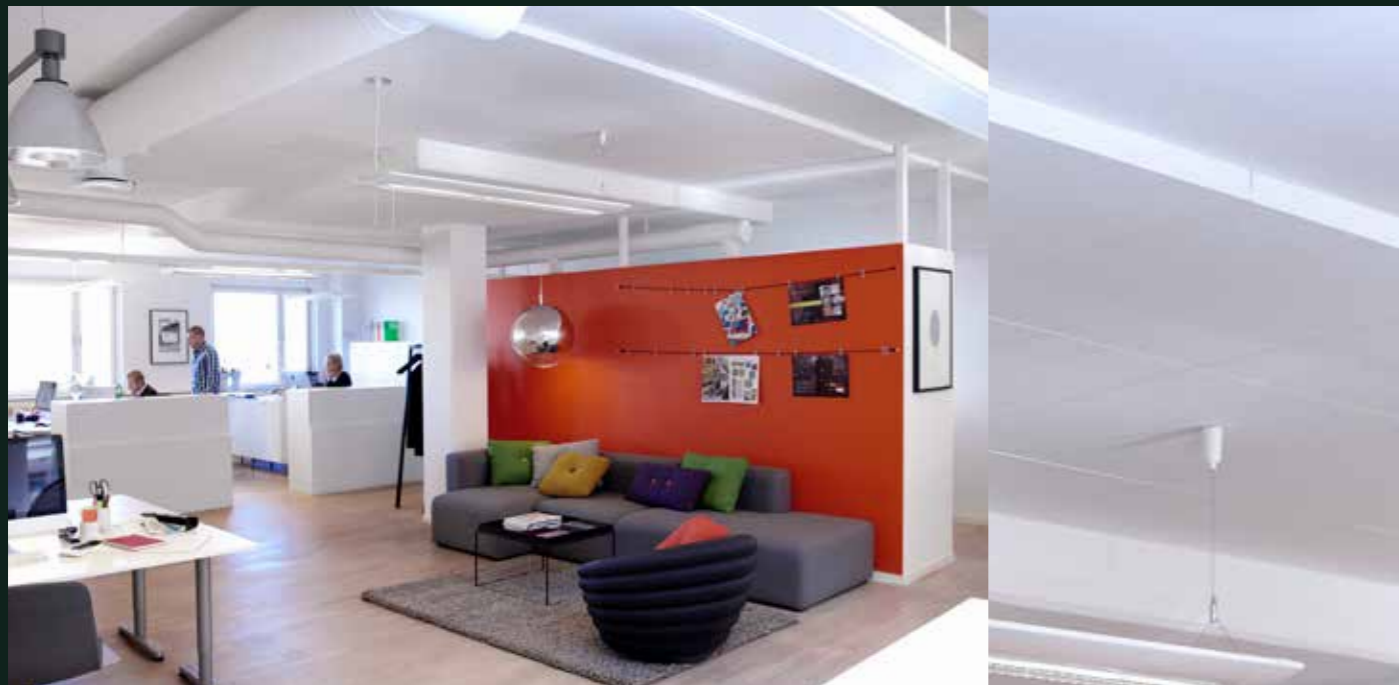
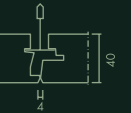




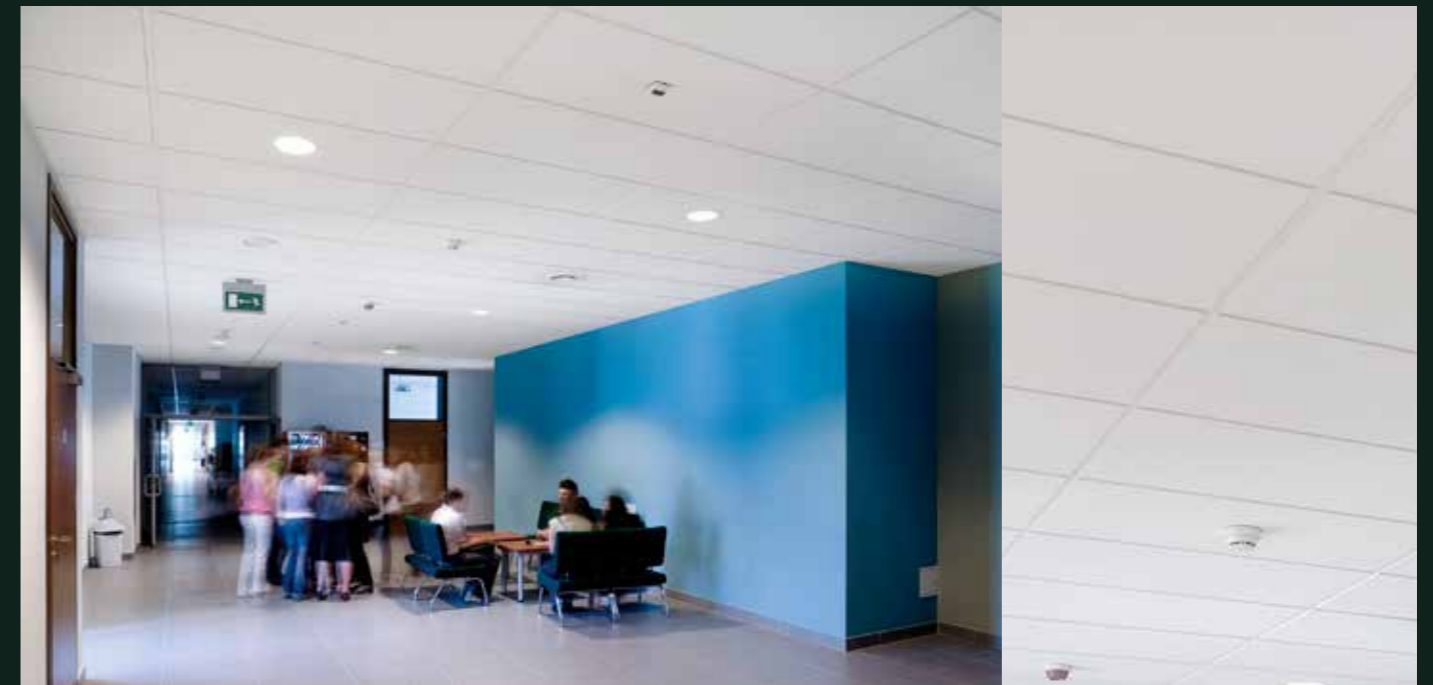
**MASTER™ A**  
Système d'ossature visible et panneaux facilement démontables. Disponible en plusieurs formats.



**MASTER™ Ds**  
Les chants sont biseautés et forment une rainure discrète entre les panneaux. Système d'ossature cachée.



**MASTER™ B**  
Pour une fixation directe avec de la colle, idéal pour les installations qui nécessitent un système d'une profondeur minimale.



**MASTER™ E**  
Système d'ossature visible semi-encastée qui crée un effet ombré sur le bord. Panneaux facilement démontables.







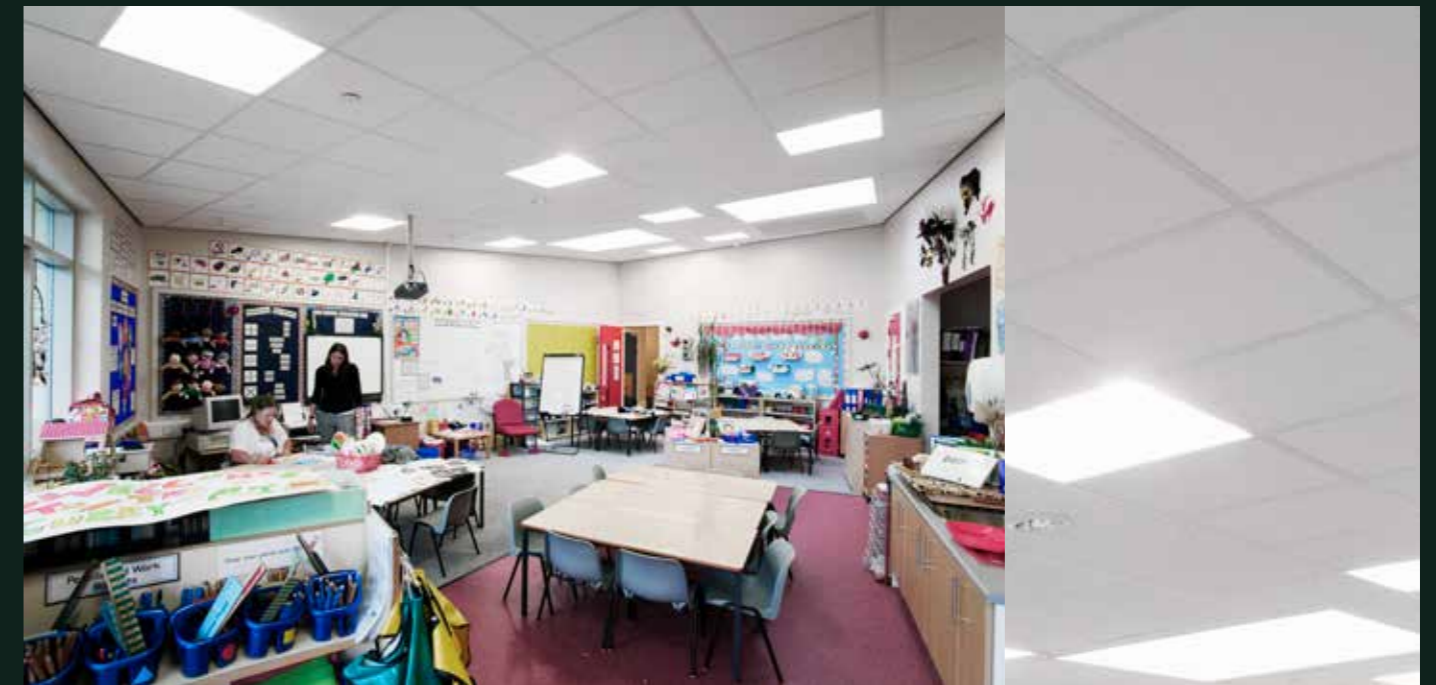
**MASTER™ Eg**  
Conception uniques des bords en deux couleurs avec des chants d'appui cachés et un aspect flottant.



**MASTER™ SQ**  
Pour une fixation directe avec de la colle. Installé avec un espace entre chaque panneau.



**MASTER™ F**  
Pour une fixation directe avec des vis, idéal pour les installations qui nécessitent une profondeur minimale du système.



**MASTER™ RIGID A**  
Système d'ossature visible avec une surface renforcée fixée par des clips mais les panneaux restent entièrement démontables. Disponible en plusieurs formats.

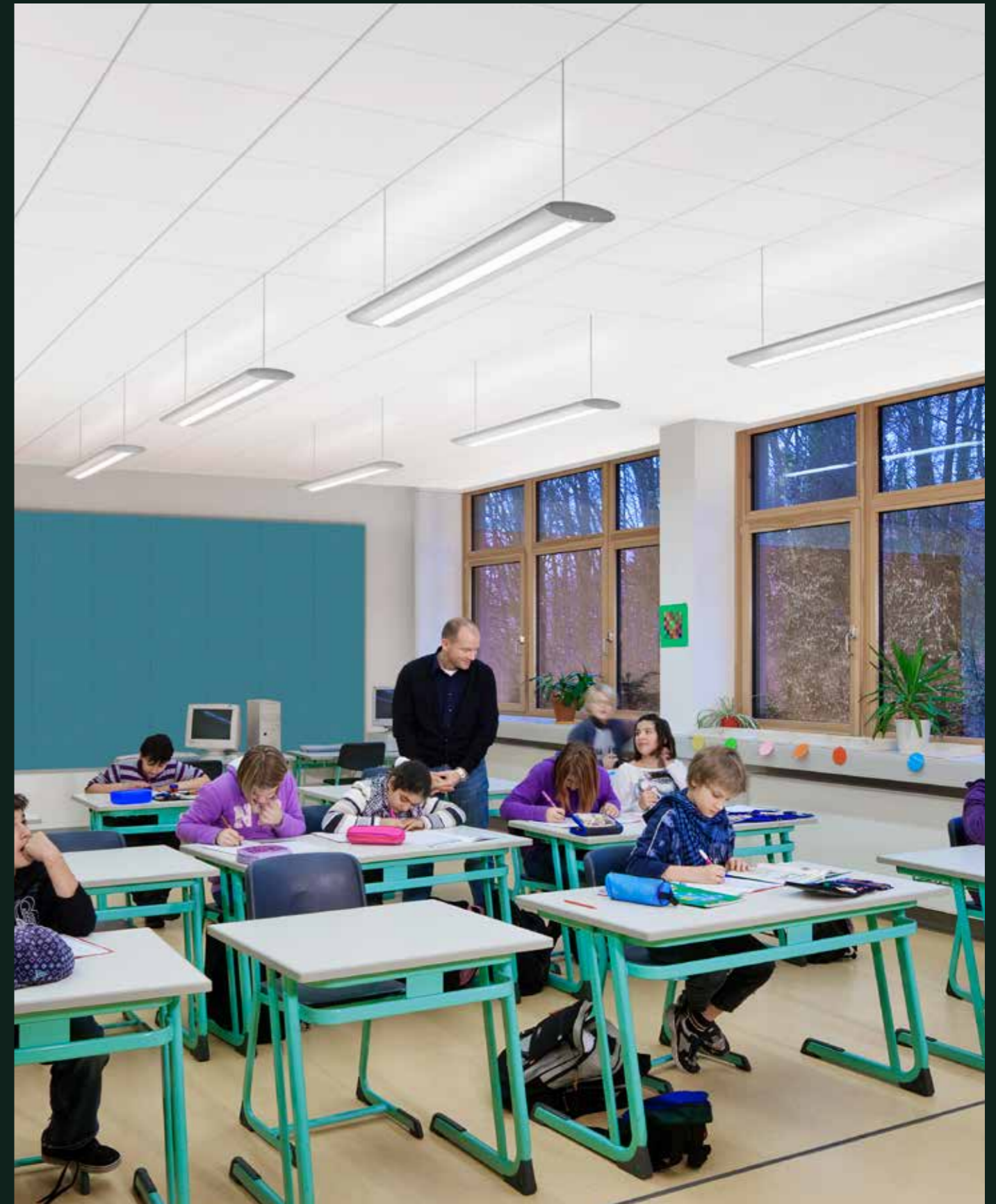






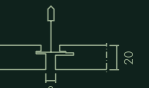
**MASTER™ RIGID E**

Système d'ossature visible semi-encastée qui crée un effet ombré sur le bord.  
Surface renforcée fixée par des clips mais les panneaux restent entièrement démontables.

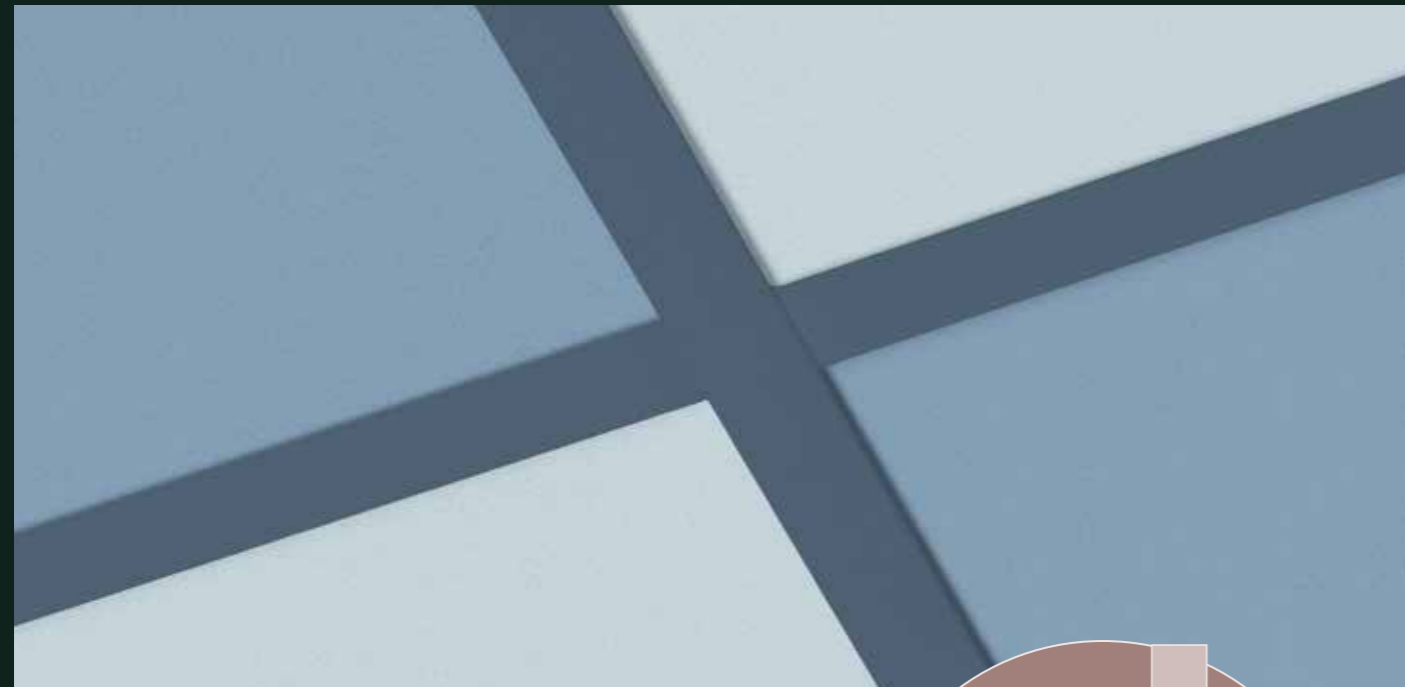


**MASTER™ RIGID Dp**

Un système semi-masqué breveté. Surface renforcée fixée par des clips mais les panneaux restent entièrement démontables.







## COULEURS DE L'OSSATURE

- 15 couleurs en option pour les ossatures
- Concevez vos propres projets
- Utiliser des Akutex™ FT assorties créent un motif discret et mélanger les couleurs FT donne un effet plus graphique.

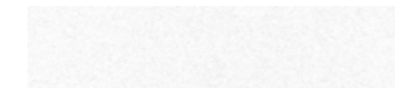
Un plafond acoustique est souvent la surface continue la plus étendue d'une salle. Il aura non seulement un impact sur l'aspect général de l'intérieur, mais également sur le bien-être des utilisateurs finaux.



## COULEURS ET SURFACES

### AKUTEX™ FT

Le label Akutex™ est la garantie que le produit sur lequel il est apposé possède une technologie de surface de qualité. Notre Département de R&D se souciera avant tout des aspects visuels, des propriétés acoustiques, de l'environnement de travail, des tendances architecturales et des aspects environnementaux. Ainsi, Akutex™ a toujours une longueur d'avance.



**WHITE FROST** | Réflexion lumineuse 85%.  
Échantillon NCS le plus proche S 0500-N.  
Couleur de l'ossature NCS S 1000-N.



**OCEAN STORM** | Réflexion lumineuse 24%.  
Échantillon NCS le plus proche S 4020-R90B.  
Couleur de l'ossature NCS S 4010-R90B.



**MORNING DRIZZLE** | Réflexion lumineuse 69%.  
Échantillon NCS le plus proche S 1002-B.



**VOLCANIC ASH** | Réflexion lumineuse 56%.  
Échantillon NCS le plus proche 2002-Y.



**MOONLIGHT SKY** | Réflexion lumineuse 7%.  
Échantillon NCS le plus proche S 7020-R90B.  
Couleur de l'ossature NCS S 7010-R90B.



**CLOUDY DAY** | Réflexion lumineuse 62%.  
Échantillon NCS le plus proche S 1500-N.



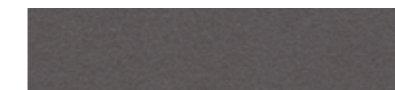
**SILVER STONE** | Réflexion lumineuse 29%.  
Échantillon NCS le plus proche S 4502-Y.



**GOLDEN FIELD** | Réflexion lumineuse 61%.  
Échantillon NCS le plus proche S 1040-G90Y.



**PEACH ROSE** | Réflexion lumineuse 55%.  
Échantillon NCS le plus proche S 1515-Y80R.  
Couleur de l'ossature NCS S 1510-Y80R.



**SILK SLATE** | Réflexion lumineuse 13%.  
Échantillon NCS le plus proche S 7000-N.  
Couleur de l'ossature NCS S 6500-N.



**SUNSET HEAT** | Réflexion lumineuse 20%.  
Échantillon NCS le plus proche S 2070-Y60R.



**HIGHLAND FOG** | Réflexion lumineuse 55%.  
Échantillon NCS le plus proche S 2005-G.  
Couleur de l'ossature NCS S 2005-G20Y.



**GOJI BERRY** | Réflexion lumineuse 27%.  
Échantillon NCS le plus proche S 3030-Y80R.  
Couleur de l'ossature NCS S 3030-Y80R.



**RUBY ROCK** | Réflexion lumineuse 7%.  
Échantillon NCS le plus proche S 4050-R10B.



**SAGE GARDEN** | Réflexion lumineuse 40%.  
Échantillon NCS le plus proche S 3010-B30G.  
Couleur de l'ossature NCS S 3010-B30G.



**SILENT STEAM** | Réflexion lumineuse 45%.  
Échantillon NCS le plus proche S 2010-B.  
Couleur de l'ossature NCS S 2005-R90B.



**EUCALYPTUS LEAF** | Réflexion lumineuse 23%.  
Échantillon NCS le plus proche S 5010-B30G.  
Couleur de l'ossature NCS S 5010-B30G.



**FRESH CLOVER** | Réflexion lumineuse 35%.  
Échantillon NCS le plus proche S 3020-G40Y.  
Couleur de l'ossature NCS S 3020-G40Y.



**SCALLOP SHELLS** | Réflexion lumineuse 76%.  
Échantillon NCS le plus proche S 0804-Y50R.  
Couleur de l'ossature NCS S 0603-Y60R.



**SUMMER FOREST** | Réflexion lumineuse 10%.  
Échantillon NCS le plus proche S 6030-G10Y.  
Couleur de l'ossature NCS S 6030-G10Y.



**WET SAND** | Réflexion lumineuse 35%.  
Échantillon NCS le plus proche S 3020-Y30R.  
Couleur de l'ossature NCS S 3020-Y40R.



**DARK DIAMOND** | Réflexion lumineuse 4%.  
Échantillon NCS le plus proche S 9000-N.  
Couleur de l'ossature NCS S 8000-N.

#### REMARQUE

**MASTER™ RIGID** n'est disponible que dans la couleur White Frost. White Frost.

Les couleurs peuvent varier légèrement entre les différents lots de production.

Les couleurs varient entre l'imprimé et le produit réel.



## PRÉSENTATION D'ECOPHON MASTER™

Conception des bords	Produit	Classe d'absorption	Ossature Connect	Dimensions (mm)	Éclairage Ecophon	Combinaisons possibles
	Ecophon Master™ A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master™ B	A	Fixation directe	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master™ Ds	A	T24	600x600x40		
	Ecophon Master™ E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master™ Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Master™ F	A	Fixation directe	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master™ SQ	A	Fixation directe	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master™ Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master™ Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master™ Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20		Extra Bass 1200x600



Les panneaux Ecophon Master™ contribuent à un environnement intérieur sain avec une absorption acoustique supérieure, de faibles émissions de COV dans le respect des exigences les plus strictes, et une totale transparence en ce qui concerne les produits chimiques avec des Déclarations de produits chimiques vérifiées. La faible empreinte environnementale de nos panneaux Master™ est vérifiée par une tierce-partie dans le cadre des Déclarations environnementales des produits.

Les produits sont ignifuges et le noyau en laine de verre des dalles Master™ testé et classé comme incombustible selon la norme EN ISO 1182. Classe de réaction au feu selon la norme EN 13501-1, voir Propriétés techniques du produit respectif.

### REMARQUE

Pour en savoir plus sur les produits et les systèmes, par exemple concernant l'aide à l'installation et la documentation relative au développement durable, consultez le site [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



Ecophon Master™ A Ecophon Master™ B Ecophon Master™ Ds Ecophon Master™ E Ecophon Master™ Eg Ecophon Master™ F



Ecophon Master™ SQ Ecophon Master™ Rigid A Ecophon Master™ Rigid E Ecophon Master™ Rigid Dp





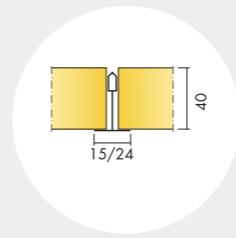
# Propriétés du système

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

- 26 Master™ A
- 28 Master™ B
- 30 Master™ Ds
- 32 Master™ E
- 34 Master™ Eg
- 36 Master™ F
- 38 Master™ SQ
- 40 Master™ Rigid A
- 42 Master™ Rigid E
- 44 Master™ Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass
- 48 Square 43
- 49 Dot





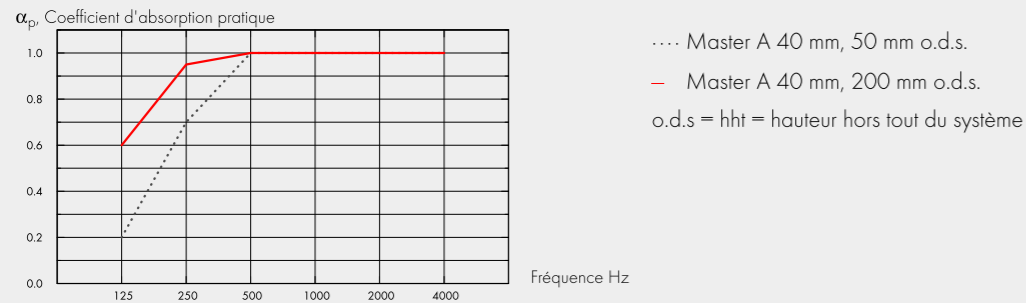


# Ecophon Master™ A

## Acoustique

### 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.



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	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

ép mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master A: 3,09 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master A conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 59%, Recyclabilité: Totalement recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles sont facilement démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon les schémas de montage.

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

**Poids du système:** Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m<sup>2</sup>

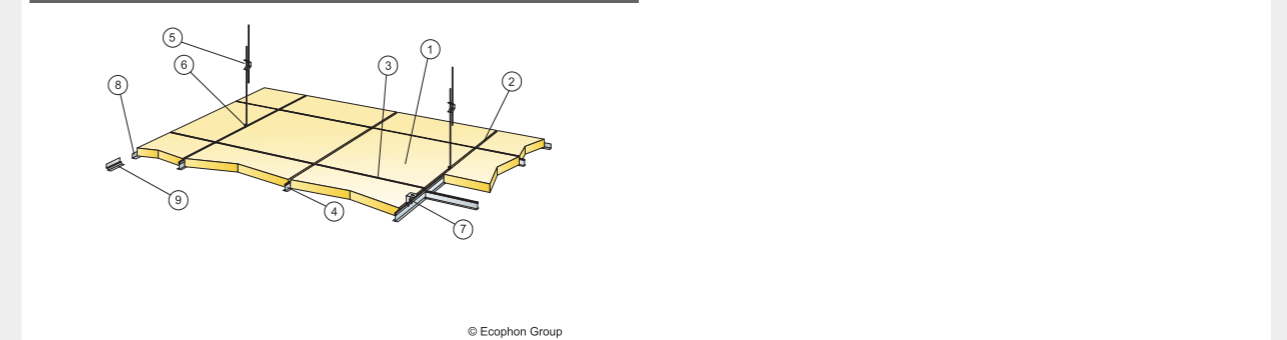
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

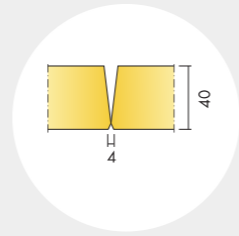
### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

#### M56

Schéma de montage (M56) pour Ecophon Master A





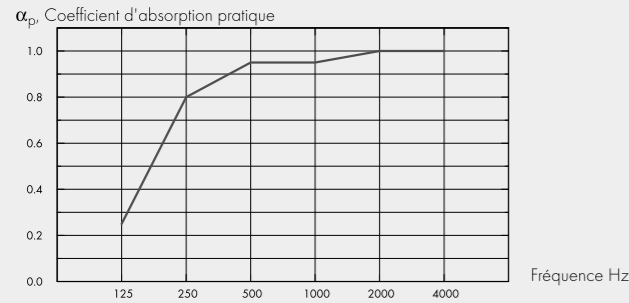


# Ecophon Master™ B

## Acoustique

### 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.



— Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	α <sub>p</sub> Coefficient d'absorption pratique						α <sub>w</sub>	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master B: 4,90 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master B conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 59%, Recyclabilité: Totalement recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr) Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles ne sont pas démontables.

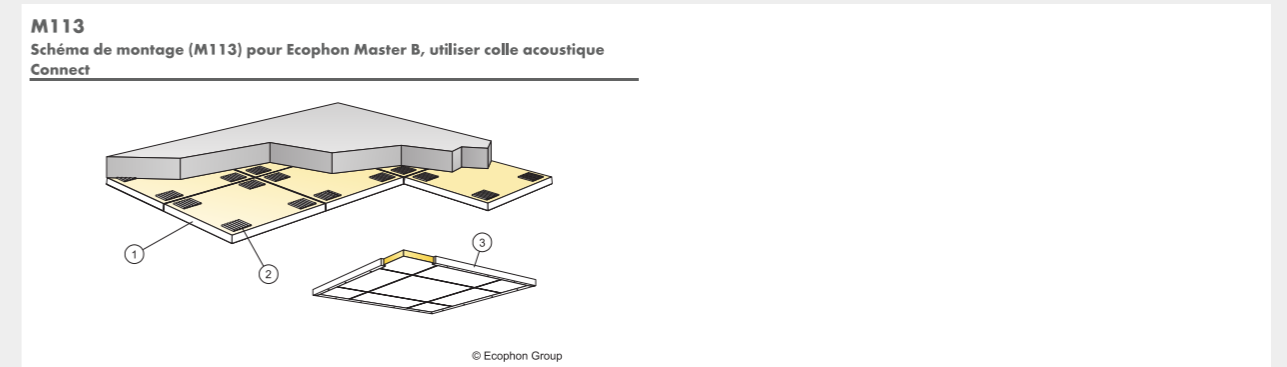
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test de collage. La surface doit toujours être propre et sèche. Pour un meilleur résultat, la surface doit être lisse.

**Poids du système:** Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m<sup>2</sup>

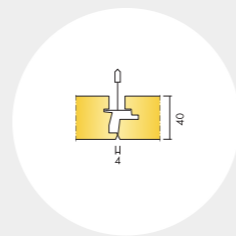
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)





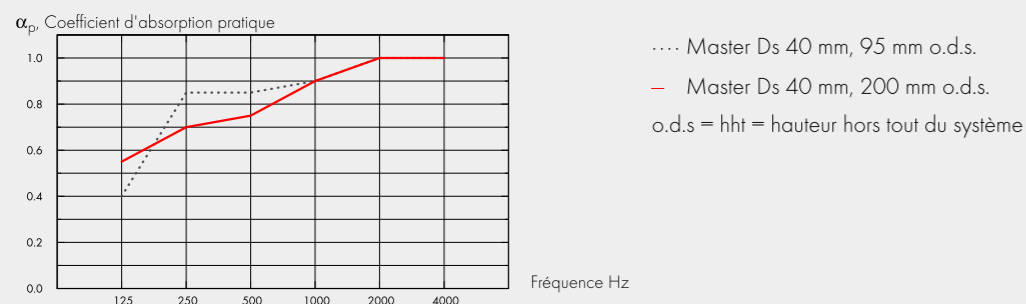


# Ecophon Master™ Ds

## Acoustique

### 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.



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	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

ép mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master Ds: 4,90 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master Ds conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 59%, Recyclabilité: Totalement recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles sont facilement démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon les schémas de montage.

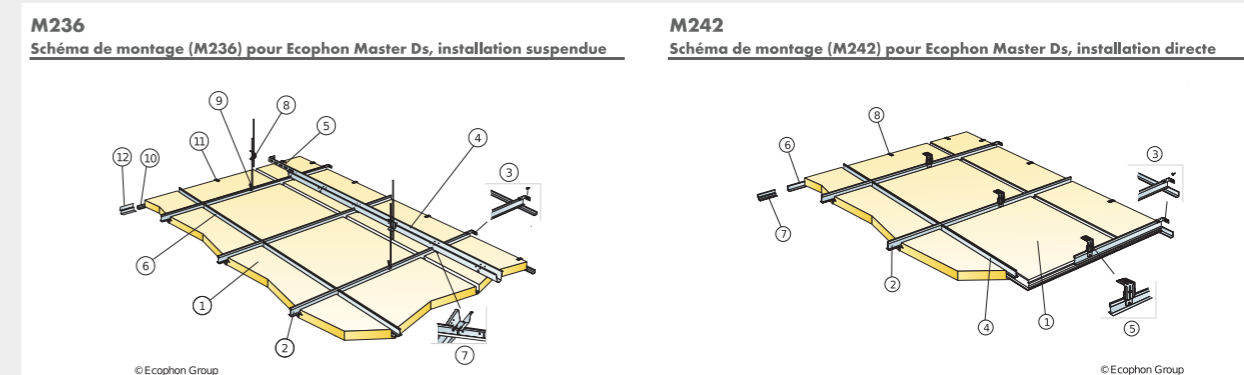
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne sont pas recommandés pour des pièces de petites dimensions (2x2m<sup>2</sup>). Les plafonds avec une grande quantité d'intégrations nécessitent une planification minutieuse de conception et de mise en oeuvre.

**Poids du système:** Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 6 kg/m<sup>2</sup>

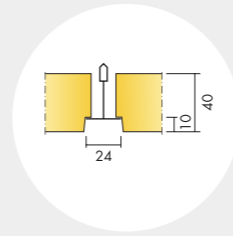
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

## Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)





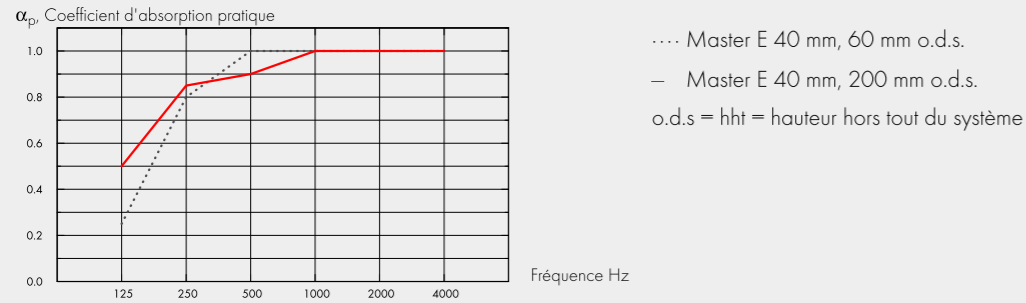


# Ecophon Master™ E

## Acoustique

### 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.



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	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.93
-	40	400	0.90	0.89

ép mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master E: 4,15 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master E conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 59%, Recyclabilité: Totalement recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles sont facilement démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon les schémas de montage.

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

**Poids du système:** Le poids du système (comportant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m<sup>2</sup>

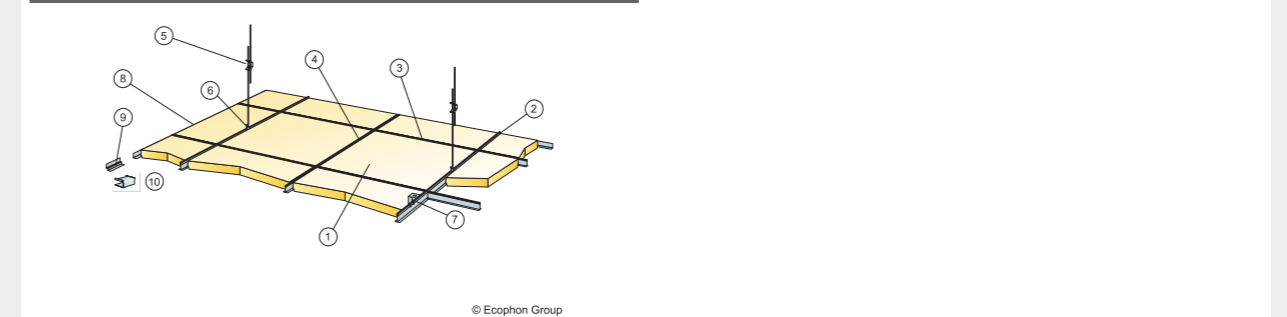
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

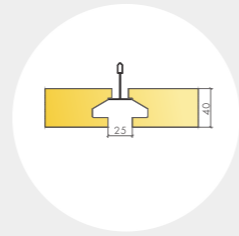
#### M58

Schéma de montage (M58) pour Ecophon Master E



© Ecophon Group



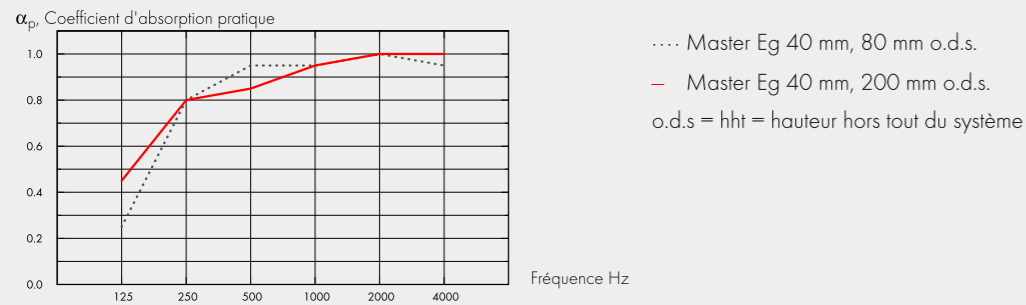


# Ecophon Master™ Eg

## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



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	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	AC(1.5)	
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	
40	200	

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master Eg: 4,15 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master Eg conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Totalement recyclable.

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Accessibilité:** Les dalles sont facilement démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon les schémas de montage.

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 95% and 30°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.

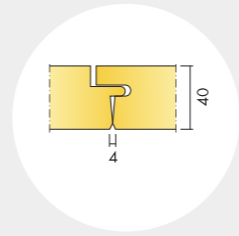
**Entretien:** Peut être épousseté ou dépoli à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

**Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)**



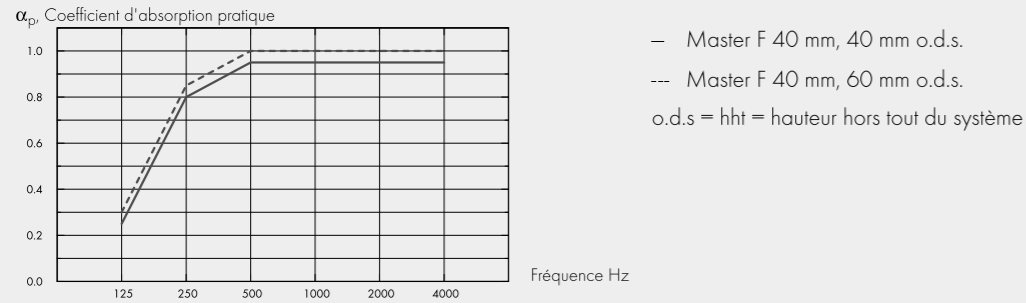


# Ecophon Master™ F

## Acoustique

### 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.



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	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master F: 4,89 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master F conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum post-consumer recycled content: 59%, Recyclability: Fully recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles ne sont pas démontables.

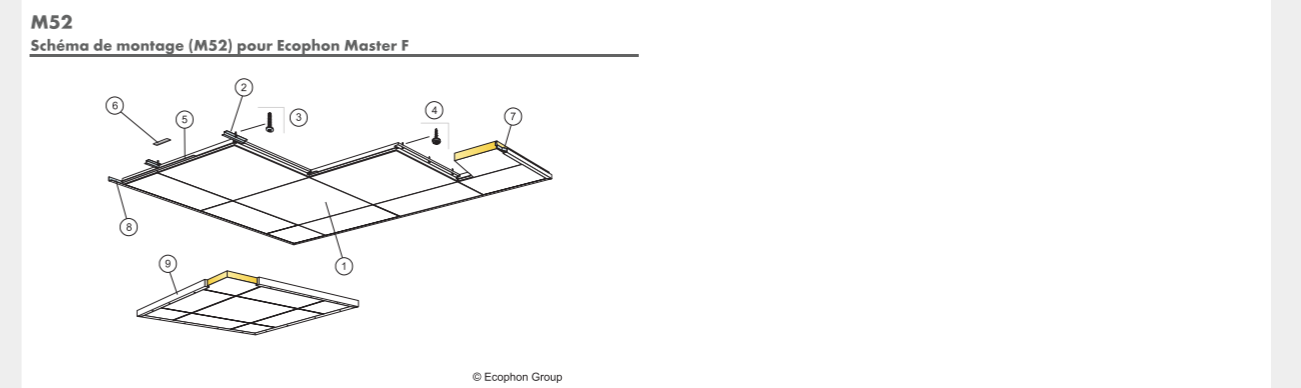
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Pour un meilleur résultat la surface doit être lisse. Mais un résultat acceptable peut être réalisé sur des surfaces légèrement inégales. Si les surfaces sont très inégales - l'installation de profils (lattes de bois espacées uniformément) comme substrat pour les dalles est recommandée.

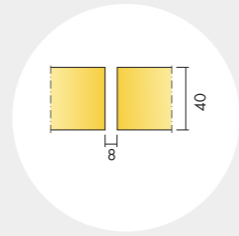
**Poids du système:** Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m<sup>2</sup>

**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)



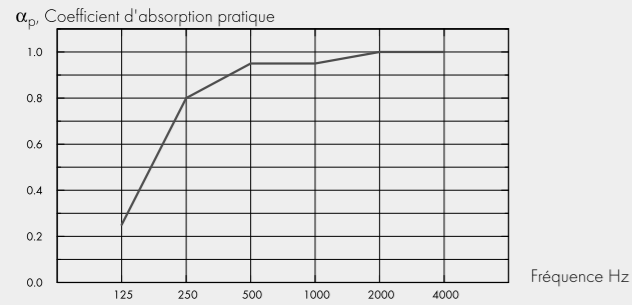


# Ecophon Master™ SQ

## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



— Master SQ 40 mm, 43 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	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master SQ: 5,00 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master SQ conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 59%, Recyclabilité: Totalement recyclable,

**Sécurité incendie:** La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr) Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles ne sont pas démontables.

**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test de collage. La surface doit toujours être propre, sèche et lisse. Un résultat acceptable pourrait être réalisé sur des surfaces légèrement inégales.

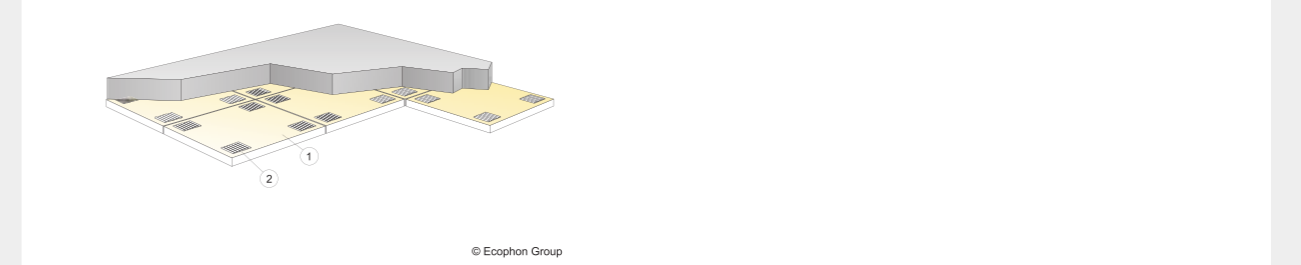
**Poids du système:** Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m<sup>2</sup>

**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

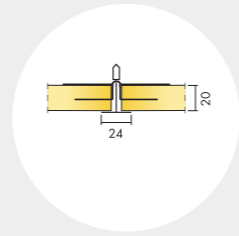
## Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

**M106**  
Schéma de montage (M106) pour Ecophon Master SQ avec colle acoustique Connect



© Ecophon Group



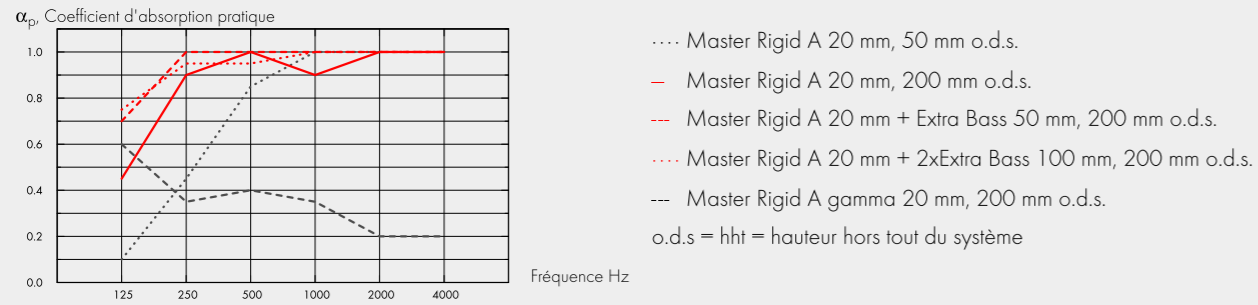


# Ecophon Master™ Rigid A

## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



	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
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

**Empreinte environnementale:** Master Rigid A: 3,31 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master Rigid A conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Totalement recyclable.

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25 °C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépoli à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les panneaux sont bloqués sur l'ossature, mais démontables. Hauteur mini de démontage selon schéma

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

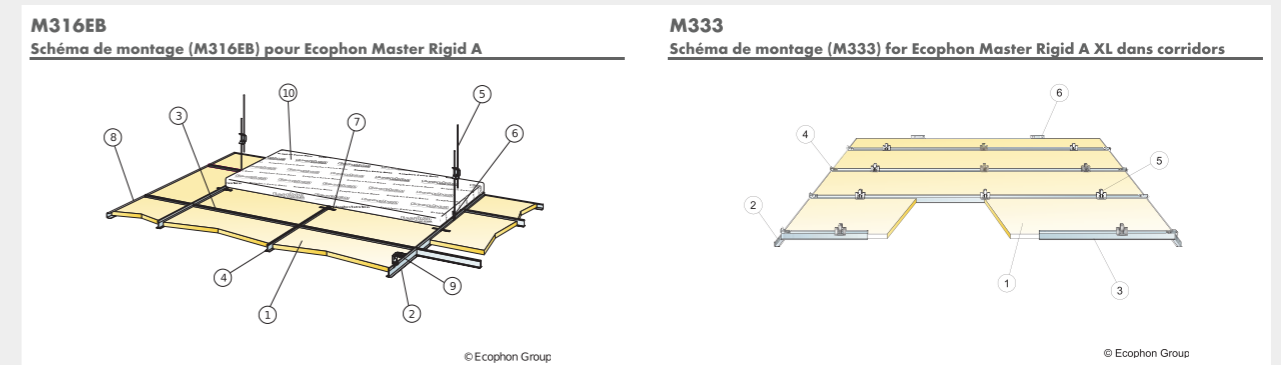
**Poids du système:** Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™ et l'Extra Bass) est approximativement de 3,5 kg/ m<sup>2</sup>

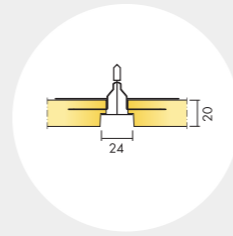
**Propriétés mécaniques:** Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

**Résistance aux chocs:** Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D. M316: 3A,

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)



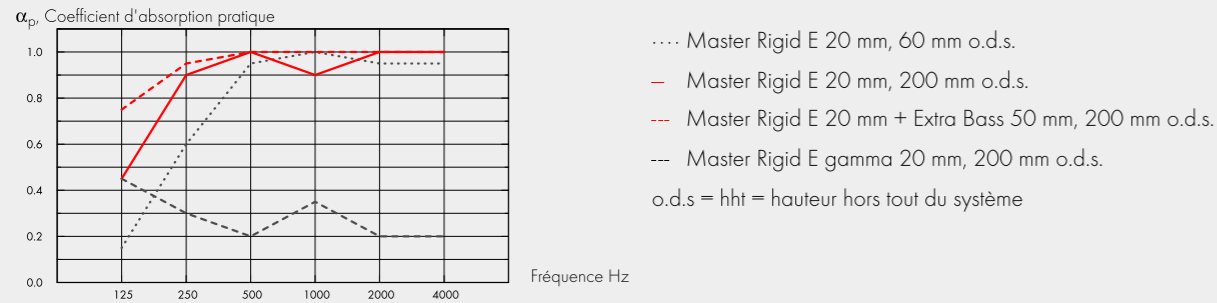


# Ecophon Master™ Rigid E

## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



	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		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	E

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label  
 Eurofins Indoor Air Comfort® IAC  
 Etiquetage Sanitaire A+  
 Label Finlandais M1

**Empreinte environnementale:** Master Rigid E: 4,08 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master Rigid E conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Totalement recyclable.

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25 °C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépeussé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les panneaux sont bloqués sur l'ossature, mais démontables. Hauteur mini de démontage selon schéma

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

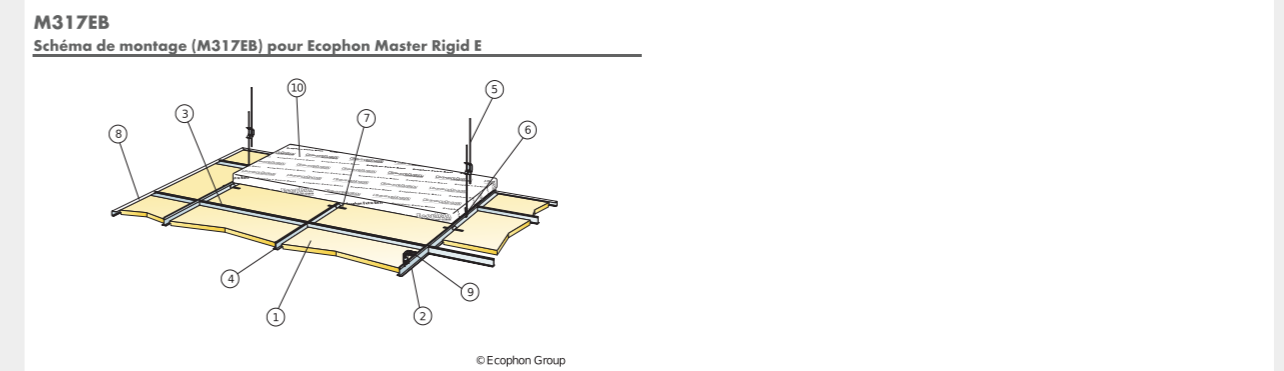
**Poids du système:** Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m<sup>2</sup>

**Propriétés mécaniques:** Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

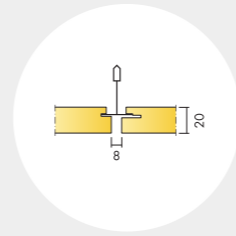
**Résistance aux chocs:** Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D. M317: 3A,

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

## Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)







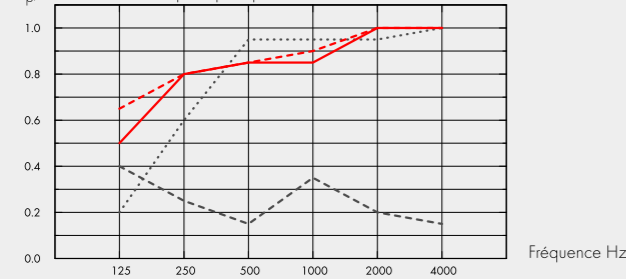
# Ecophon Master™ Rigid Dp

## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.  
 — Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.  
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.  
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 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
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

## Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC  
 Etiquetage Sanitaire A+  
 Label Finlandais M1

**Empreinte environnementale:** Master Rigid Dp: 4,58 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Master Rigid Dp conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Totalemment recyclable.

**Sécurité incendie:** La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Résistance à l'humidité:** Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

**Rendement lumineux:** White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les panneaux sont bloqués sur l'ossature, mais démontables. Hauteur mini de démontage selon schéma

**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

**Poids du système:** Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™ et l'Extra Bass) est approximativement de 4 kg/m<sup>2</sup>

**Propriétés mécaniques:** Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

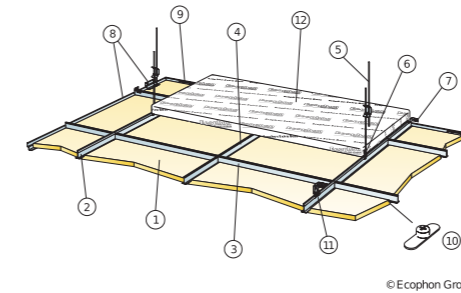
**Résistance aux chocs:** Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D. M318: 3A,

**CE:** Tous les plafonds Ecophon 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)

## Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

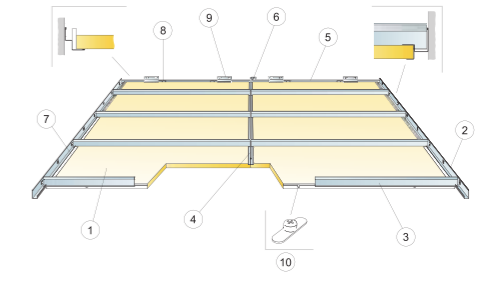
### M318EB

Schéma de montage (M318EB) pour Ecophon Master Rigid Dp



### M319

Schéma de montage (M319) pour Ecophon Master Rigid Dp dans corridors



Ecophon est le premier fournisseur de solutions pour l'aménagement acoustique des environnements intérieurs qui améliorent les performances de travail, le bien-être et la qualité de vie.

Les principes qui guident notre travail sont fondés sur notre héritage suédois, empreint d'humanisme et de profond respect pour la vie et l'environnement. Ecophon fait partie du Groupe Saint-Gobain, leader mondial dans les solutions d'habitat durable. Des solutions qui permettent d'obtenir un équilibre entre d'une part le besoin en confort et le rapport coût-efficacité et d'autre part l'efficacité énergétique et l'écoresponsabilité.



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE