

UN UNIVERS  
DE FLEXIBILITÉ  
ARCHITECTURALE

# ECOPHON FOCUS™



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

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Sommaire

## 04 À PROPOS D'ECOPHON

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

## 08 LA DURABILITÉ COMME FIL CONDUCTEUR

## 10 UN UNIVERS DE FLEXIBILITÉ ARCHITECTURALE AVEC ECOPHON FOCUS™

## 12 GAMME DE PRODUITS ECOPHON FOCUS™

16 Focus™ A

16 Focus™ B

17 Focus™ Ds

17 Focus™ Dg

18 Focus™ D/A

18 Focus™ E

19 Focus™ Ez

19 Focus™ F

20 Focus™ Lp

20 Focus™ SQ

21 Focus™ Levels

21 Focus™ Flexiform A

22 Focus™ Edge 500

23 Focus™ Fixiform E

23 Focus™ Fixiform Ds

24 Focus™ Frieze

24 Focus™ Wing

25 Square 43

26 Dot

27 Line

## 28 COULEURS ET SURFACES

## 30 PRÉSENTATION D'ECOPHON FOCUS™

## 32 PROPRIÉTÉ DU SYSTÈME

Acoustics, technical properties and installation diagrams

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 manutention, 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 diminuer 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 écrans acoustiques 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 Focus™

## UN UNIVERS DE FLEXIBILITÉ ARCHITECTURALE

Ecophon Focus™ représente notre gamme de systèmes la plus complète et offre de nombreuses opportunités de conception architecturale grâce aux différents choix de bords, de formes, de profondeurs et de possibilités d'installations.

- Classe d'absorption A
- 10 options différentes de bords en plus des 6 solutions exclusives
- Surface Premium de qualité supérieure avec un aspect mat

Focus™ convient particulièrement aux bureaux cloisonnés, aux couloirs, aux accueils, aux halls d'entrée, aux salles d'attente, aux espaces dédiés au travail en équipe et à tous les autres espaces publics où il est important d'allier attrait visuel et qualité acoustique.

La gamme Focus™ comprend des panneaux qui peuvent être fixés directement au plancher support. Ce qui donne des possibilités pour les espaces qui peuvent sembler difficiles voire impossibles à améliorer acoustiquement, notamment les cages d'escaliers, les sous-sols et les espaces disposant de plafonds bas.

Teneur en  
matières recyclés

**51%**







## GAMME DE PRODUITS ECOPHON FOCUS™

Les produits Focus™ sont des plafonds suspendus de mur-à-mur avec d'excellentes propriétés acoustiques, un véritable attrait visuel et une flexibilité qui permet de s'adapter à tous les besoins, la gamme Focus™ est la parfaite boîte à outils.

La gamme Focus™ comprend six solutions complémentaires exclusives conçues pour des changements de niveaux, des fins de murs et des

plafonds flottants. Ils sont conçus pour donner au plafond une apparence d'ensemble unifié qui améliore l'aspect esthétique global.

Focus™ Levels permet encore davantage de possibilités architecturales. Avec Levels, vous combinez diverses épaisseurs et tailles de panneaux pour donner au plafond ou au mur un visuel et une impression structurés et uniques.

### FOCUS™ A

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS™ B

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS™ Ds

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS™ Dg

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x25  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS™ D/A

1720x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS™ Ez

600x600x40



### FOCUS™ Lp

600x150x20  
600x300x20  
600x600x20  
1200x150x20  
1200x300x20  
1200x600x20  
1800x600x20



### FOCUS™ LEVELS

600x600x20  
1200x600x20  
1200x300x20  
600x600x30  
1200x600x30  
1200x300x30  
600x600x40  
1200x300x40



### FOCUS™ E

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS™ F

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS™ SQ

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS™ FLEXIFORM A

1200x600x30  
1600x600x30  
2000x600x30  
2400x600x30



**FOCUS™ FIXIFORM E**

1200x600x20



**FOCUS™ FIXIFORM Ds**

1200x600x20  
1500x600x20  
1900x600x20  
2300x600x20



**FOCUS™ FRIEZE**

2400x600x20



**FOCUS™ EDGE 500**

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1200x1200x25



**FOCUS™ WING**

600x200x50  
1200x200x50



**SQUARE 43**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20



Edge Ez:  
600x600x40

**DOT**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20



Edge Ez:  
600x600x40

**LINE**

Edge Lp:  
1200x150x20  
1200x300x20



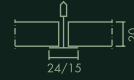
Edge Ds, Dg, E:  
1200x600x20



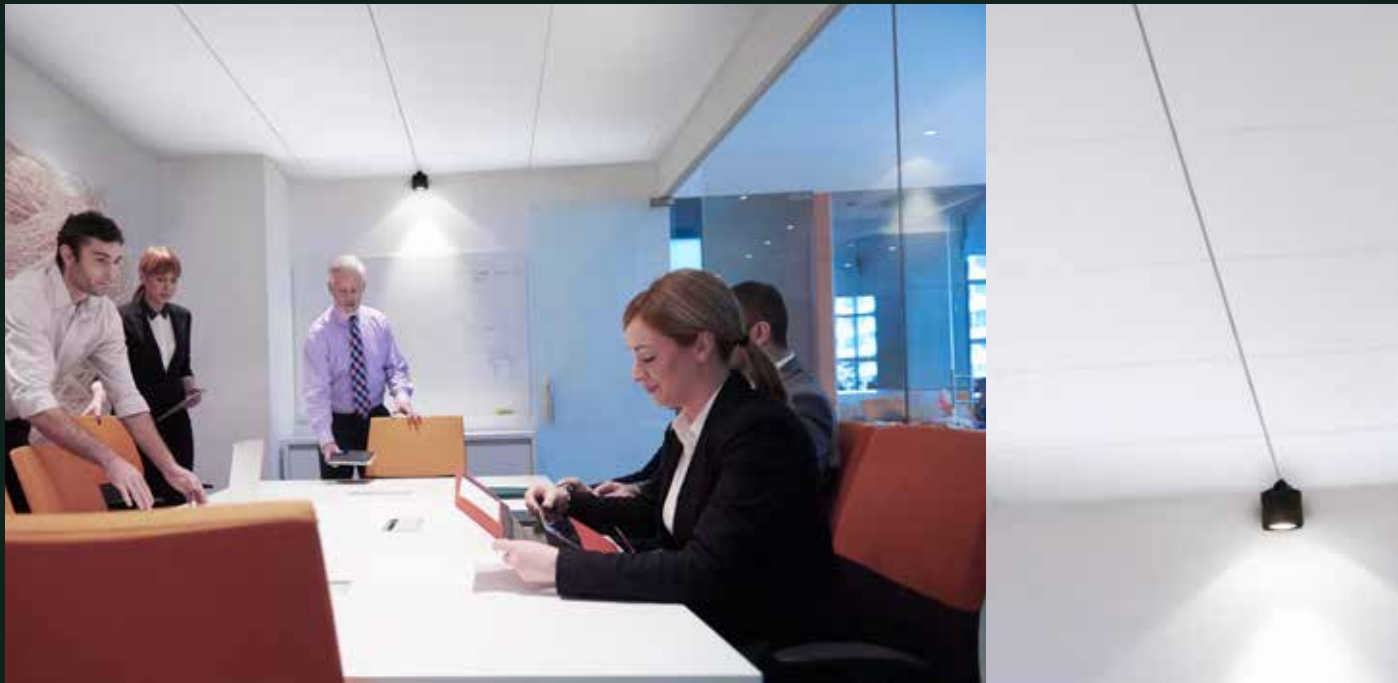
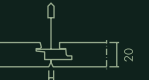




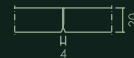
**FOCUS™ A**  
Système d'ossature visible et panneaux facilement démontables. Disponible en plusieurs formats.



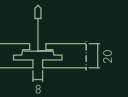
**FOCUS™ Ds**  
Les chants sont biseautés et forment une rainure discrète entre les panneaux. Système d'ossature cachée.



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



**FOCUS™ Dg**  
Conception uniques des bords avec des chants d'appui cachés et un aspect flottant.

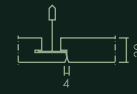






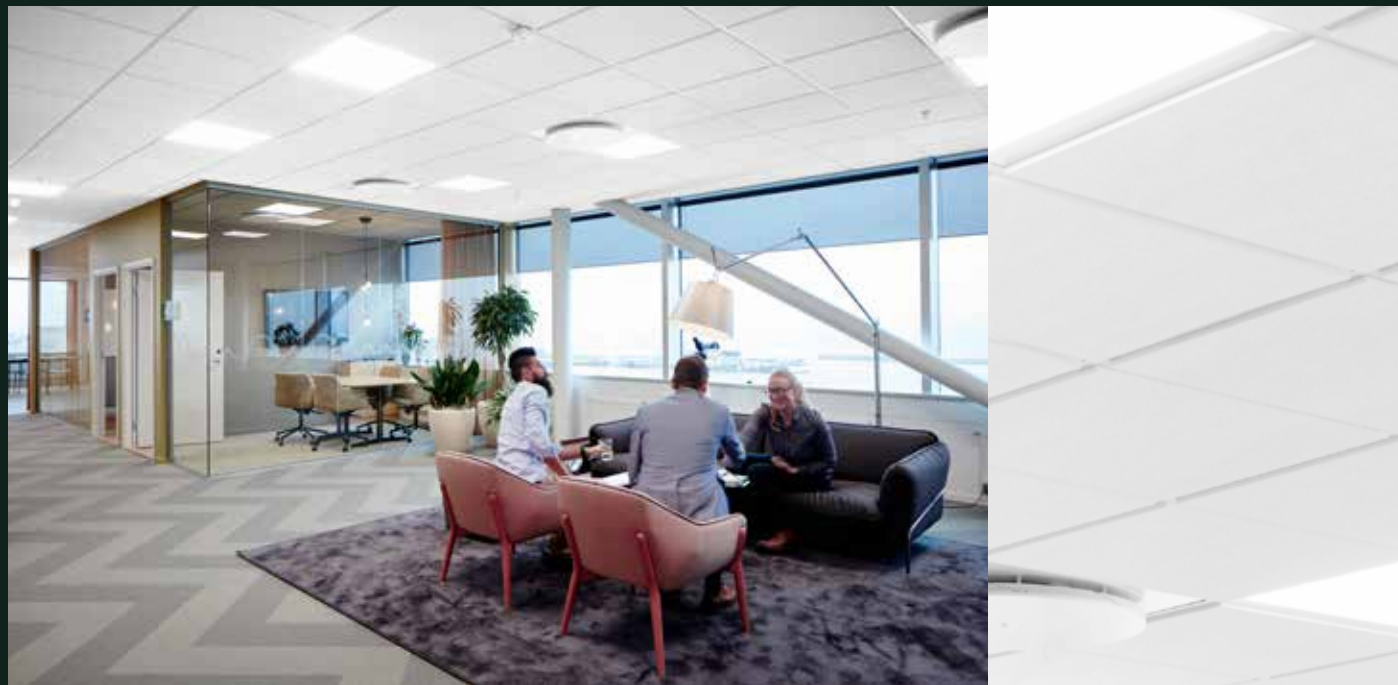
**FOCUS™ D/A**

Pour les couloirs et les solutions de lisses plates. Longs panneaux avec un système d'ossature cachée.



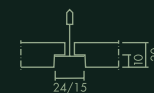
**FOCUS™ Ez**

Avec des supports d'arêtes à différents niveaux permettant une apparence inclinée et des conceptions uniques.



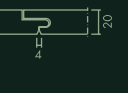
**FOCUS™ E**

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



**FOCUS™ F**

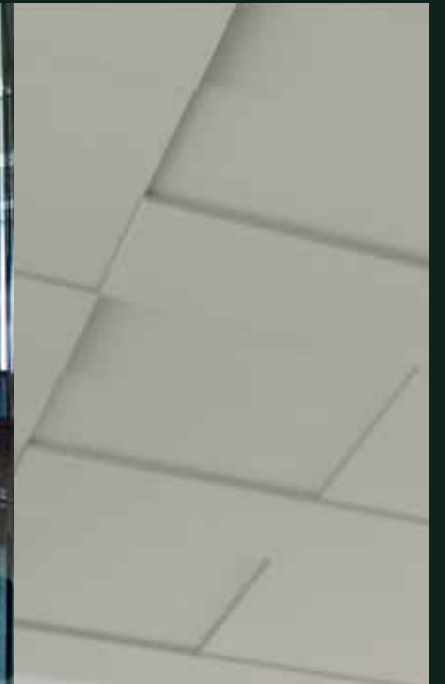
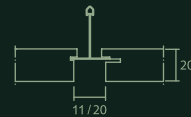
Pour une fixation directe avec des vis, idéal pour les installations qui nécessitent un système d'une profondeur minimale.



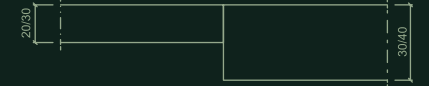




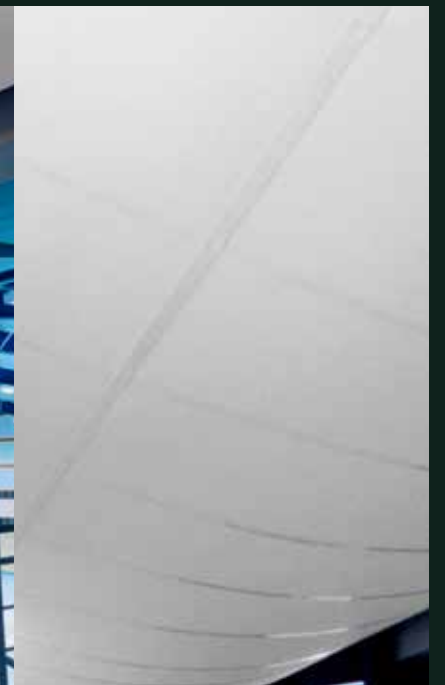
**FOCUS™ Lp**  
Un système breveté conçu pour créer de longues rangées dans le plafond, mettant en valeur une direction spécifique dans la pièce.



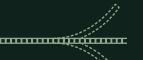
**FOCUS™ LEVELS**  
Panneaux de différentes épaisseurs dans le système pour créer des motifs uniques sur les murs et les plafonds.



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



**FOCUS™ FLEXIFORM A**  
Panneaux flexibles qui peuvent être façonnés dans des formes concaves ou convexes.







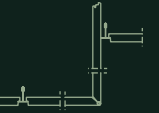
**FOCUS™ EDGE 500**

Profil droit pour les installations en îlot. Profil en aluminium extrudé et coins en zinc moulé.



**FOCUS™ FIXIFORM E**

Dalles pliables pour des transitions distinctes lorsqu'il y a des changements de niveau dans le plafond.



**FOCUS™ FIXIFORM Ds**

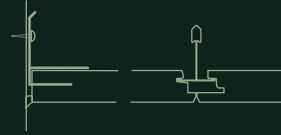
Dalles pliables pour des transitions distinctes lorsqu'il y a des changements de niveau dans le plafond.



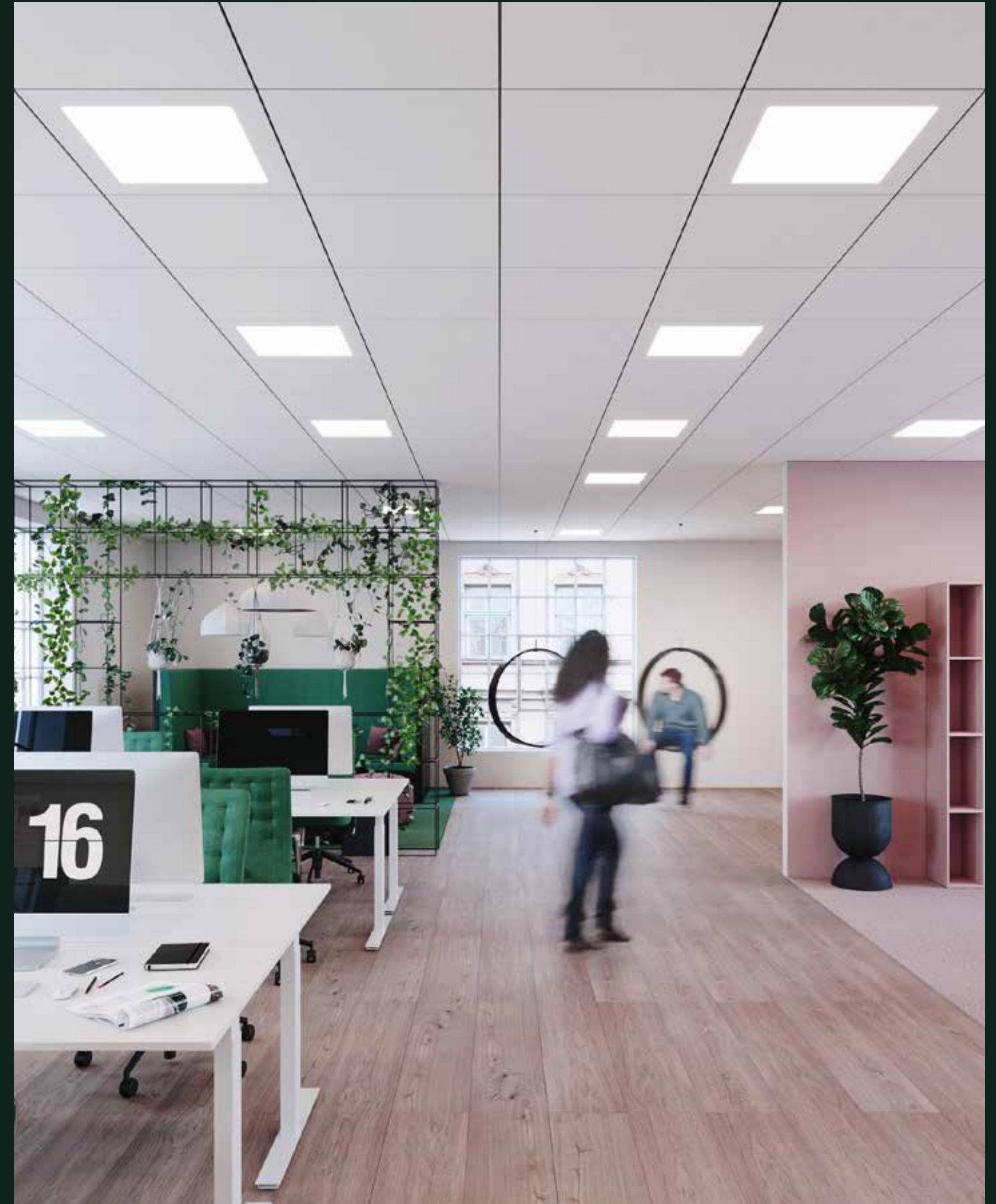




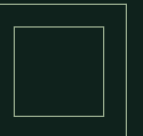
**FOCUS™ FRIEZE**  
 Panneau d'extrémité pour créer une transition discrète entre le plafond et le mur.



**FOCUS™ WING**  
 Panneaux en forme d'aile pour les plafonds flottants suspendus.



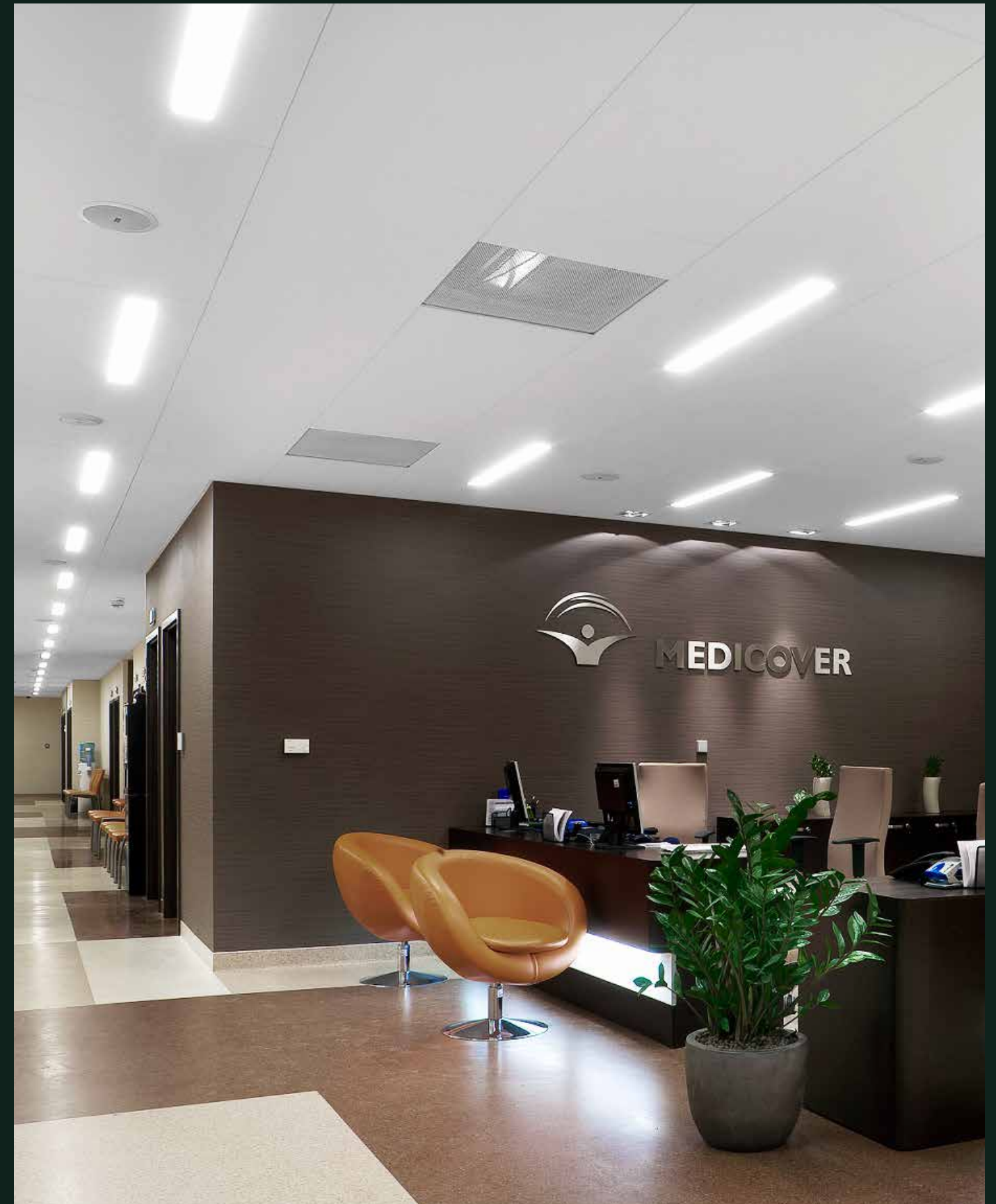
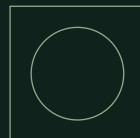
**SQUARE 43**  
 Grand confort d'éclairage et faible valeur UGR.



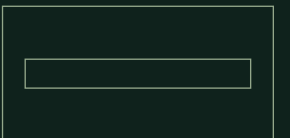




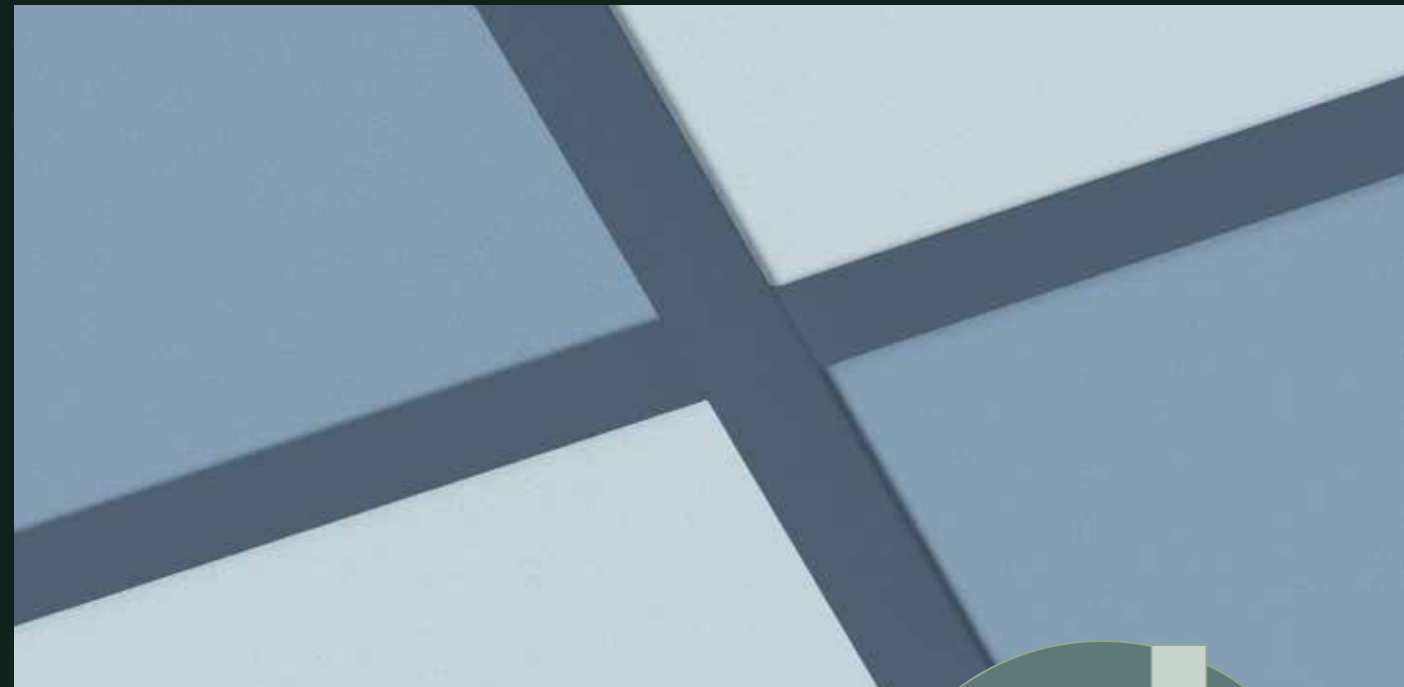
**DOT**  
Grand confort d'éclairage et faible valeur UGR.



**LINE**  
Le luminaire offre un grand confort d'éclairage et intègre en plus un système d'orientation de la lumière vers le plafond.







## 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**  
Échantillon NCS le plus proche S 0500-N.  
Réflexion lumineuse 85%.



**OCEAN STORM**  
Échantillon NCS le plus proche S 4020-R90B.  
Réflexion lumineuse 24%.



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



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



**MOONLIGHT SKY**  
Échantillon NCS le plus proche S 7020-R90B.  
Réflexion lumineuse 7%.



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



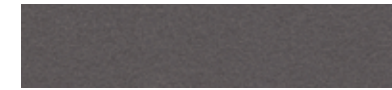
**SILVER STONE**  
Échantillon NCS le plus proche S 4502-Y.  
Réflexion lumineuse 29%.



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



**PEACH ROSE**  
Échantillon NCS le plus proche S 1515-Y80R.  
Réflexion lumineuse 55%.



**SILK SLATE**  
Échantillon NCS le plus proche S 7000-N.  
Réflexion lumineuse 13%.



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



**HIGHLAND FOG**  
Échantillon NCS le plus proche S 2005-G.  
Réflexion lumineuse 55%.



**GOJI BERRY**  
Échantillon NCS le plus proche S 3030-Y80R.  
Réflexion lumineuse 27%.



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



**SAGE GARDEN**  
Échantillon NCS le plus proche S 3010-B30G.  
Réflexion lumineuse 40%.



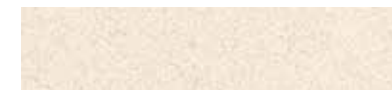
**SILENT STEAM**  
Échantillon NCS le plus proche S 2010-B.  
Réflexion lumineuse 45%.



**EUCALYPTUS LEAF**  
Échantillon NCS le plus proche S 5010-B30G.  
Réflexion lumineuse 23%.



**FRESH CLOVER**  
Échantillon NCS le plus proche S 3020-G40Y.  
Réflexion lumineuse 35%.



**SCALLOP SHELLS**  
Échantillon NCS le plus proche S 0804-Y50R.  
Réflexion lumineuse 76%.



**SUMMER FOREST**  
Échantillon NCS le plus proche S 6030-G10Y.  
Réflexion lumineuse 10%.



**WET SAND**  
Échantillon NCS le plus proche S 3020-Y30R.  
Réflexion lumineuse 35%.




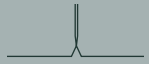















**DARK DIAMOND**  
Échantillon NCS le plus proche S 9000-N.  
Réflexion lumineuse 4%.

### REMARQUE

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

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

## PRÉSENTATION D'ECOPHON FOCUS™

Conception des bords	Produit	Classe d'absorption	Ossature Connect™	Dimensions (mm)	Éclairage Ecophon	Possible combinaisons
	Ecophon Focus™ A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus™ Flexiform A Ecophon Focus™ Frieze
	Ecophon Focus™ B	C	Fixation directe	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus™ Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus™ Edge 500 Ecophon Focus™ Fixiform Ds Ecophon Focus™ Frieze Ecophon Focus™ Wing
	Ecophon Focus™ Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus™ Edge 500 Ecophon Focus™ Frieze
	Ecophon Focus™ D/A	A	T24 Lisse plate	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus™ E	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus™ Edge 500 Ecophon Focus™ Fixiform E Ecophon Focus™ Frieze Ecophon Focus™ Wing
	Ecophon Focus™ Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Focus™ F	A	Fixation directe	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus™ Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus™ SQ	C	Fixation directe	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus™ Levels	Up to A	Fixation directe, plafond et mur	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus™ Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30		Ecophon Focus™ A
	Ecophon Focus™ Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus™ E
	Ecophon Focus™ Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus™ Ds
	Ecophon Focus™ Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus™ A Ecophon Focus™ Ds Ecophon Focus™ Dg Ecophon Focus™ E
	Ecophon Focus™ Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus™ Ds Ecophon Focus™ Dg Ecophon Focus™ E
	Ecophon Focus™ Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50		Ecophon Focus™ Ds Ecophon Focus™ E



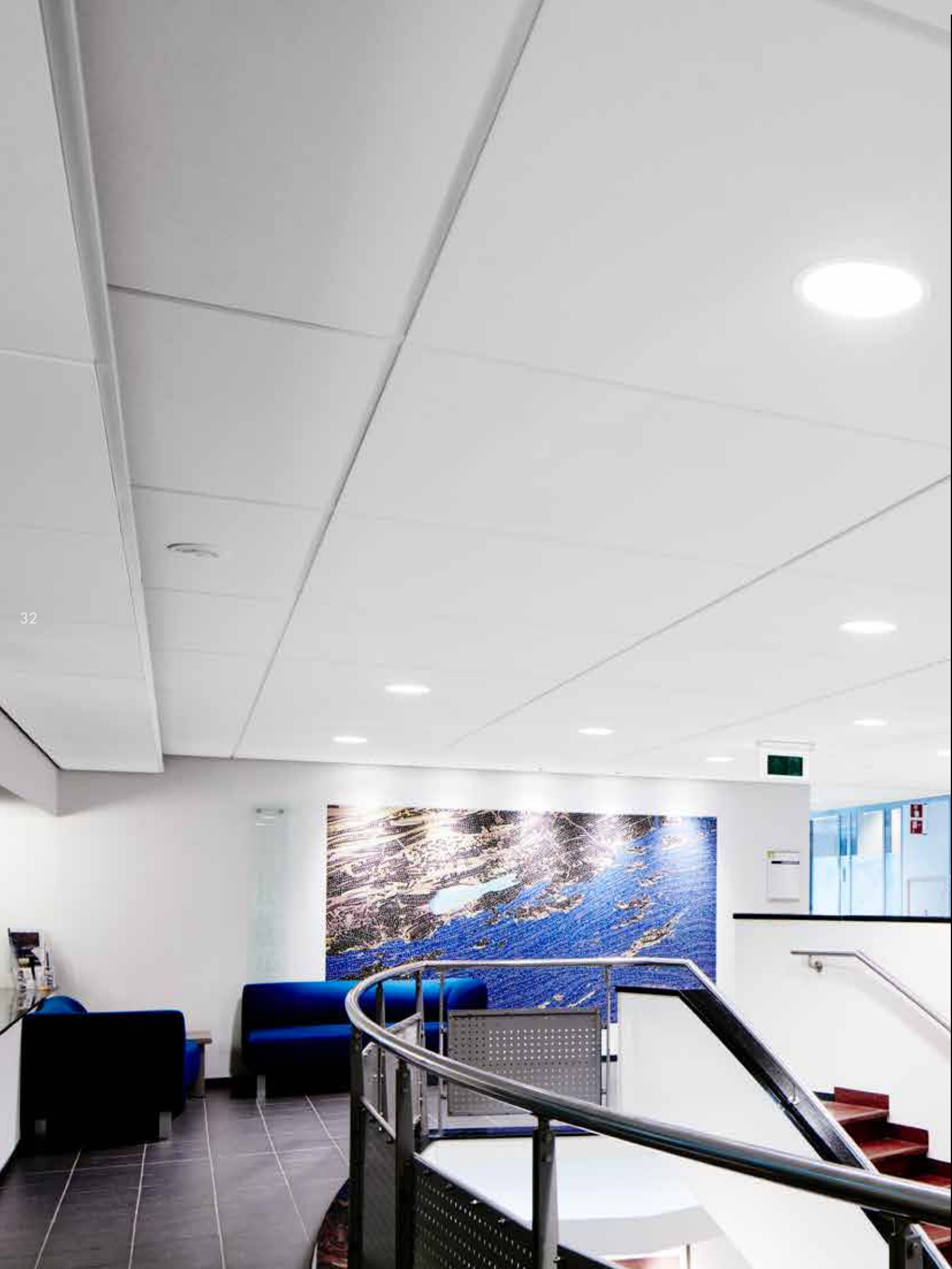
Les panneaux Ecophon Focus™ contribuent à un environnement intérieur sain avec une absorption acoustique supérieure, de faibles émissions de COV dans le respect des exigences les plus strictes, et une totale transparence en ce qui concerne les produits chimiques avec des déclarations de produits chimiques vérifiées. La faible empreinte environnementale de nos panneaux Focus™ 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 Focus™ 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)



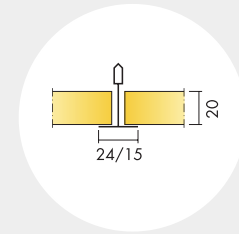


# Propriétés du système

## ACOUSTIQUE, PROPRIÉTÉS TECHNIQUES ET SCHÉMAS D'INSTALLATION

- 34 Focus™ A
- 36 Focus™ B
- 38 Focus™ Ds
- 42 Focus™ Dg
- 44 Focus™ D/A
- 46 Focus™ E
- 48 Focus™ Ez
- 50 Focus™ F
- 52 Focus™ Lp
- 54 Focus™ SQ
- 56 Focus™ Levels
- 58 Focus™ Flexiform A
- 60 Focus™ Edge 500
- 62 Focus™ Fixiform E
- 64 Focus™ Fixiform Ds
- 66 Focus™ Frieze
- 68 Focus™ Wing
- 70 Square 43
- 72 Dot
- 74 Line



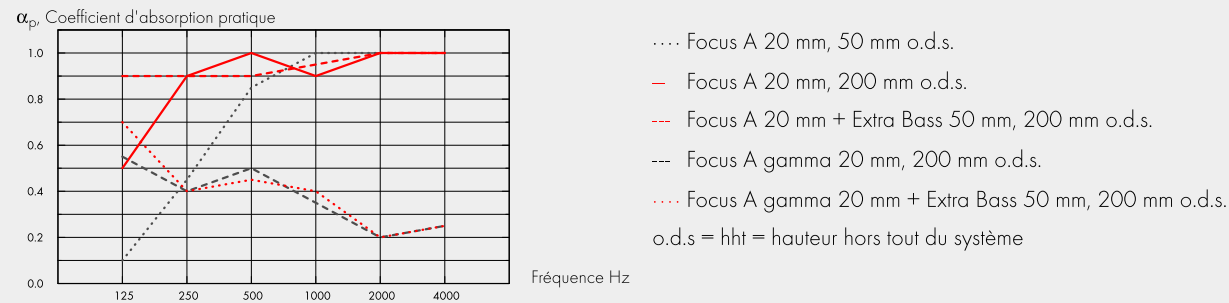


# Ecophon Focus™ A

## 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	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		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

ép mm	AC(1.5) Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	D <sub>nfw</sub> Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	CAC dB Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

ISO 14025 / EN 15804).

## Qualité de l'air intérieur:

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

**Empreinte environnementale:** Focus A: 1,81Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>(EPD Focus A conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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 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.

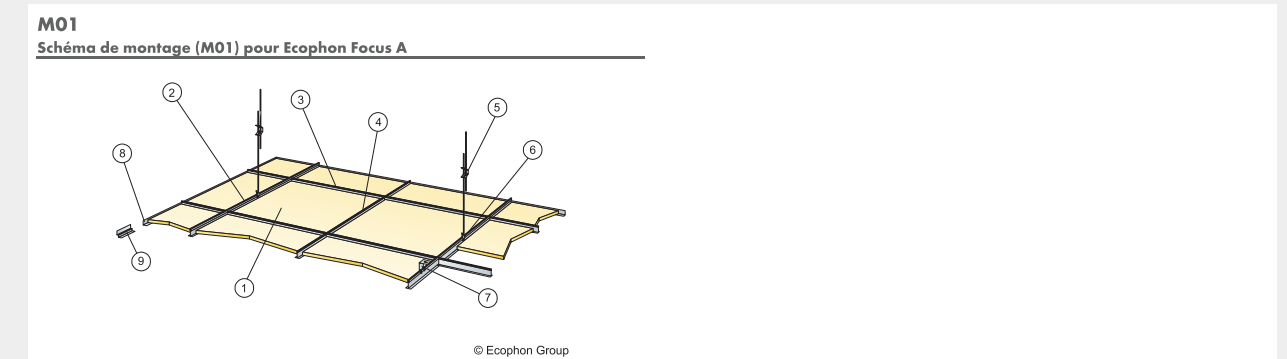
**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

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

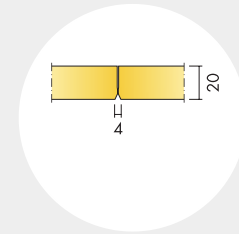
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**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)







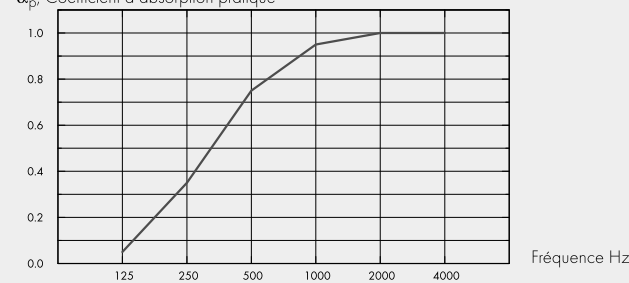
# Ecophon Focus™ B

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Focus B 20 mm, 20 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	20	0.05	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	0.80	0.78

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus B: 2,87 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus B conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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. 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.

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

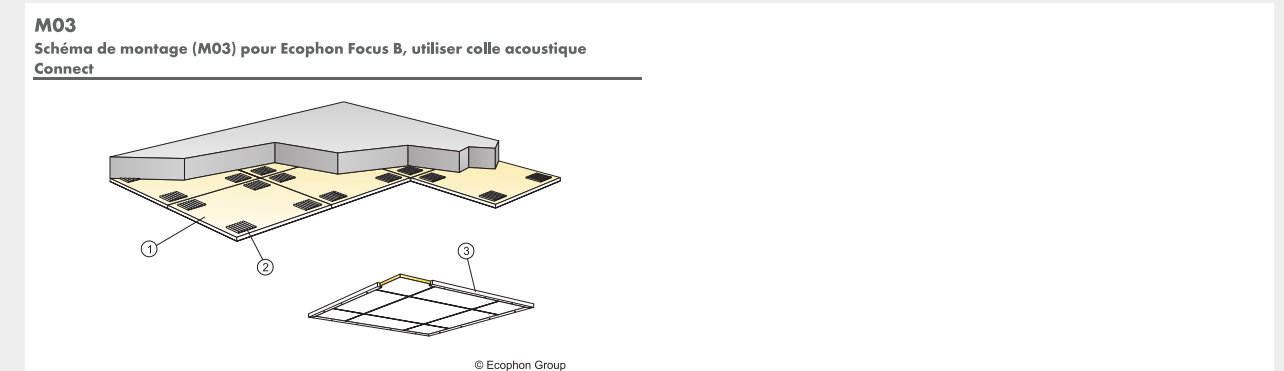
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un 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 2,5 kg/ m<sup>2</sup>

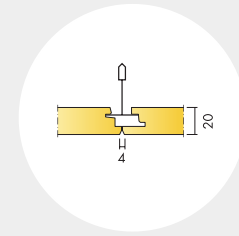
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**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)





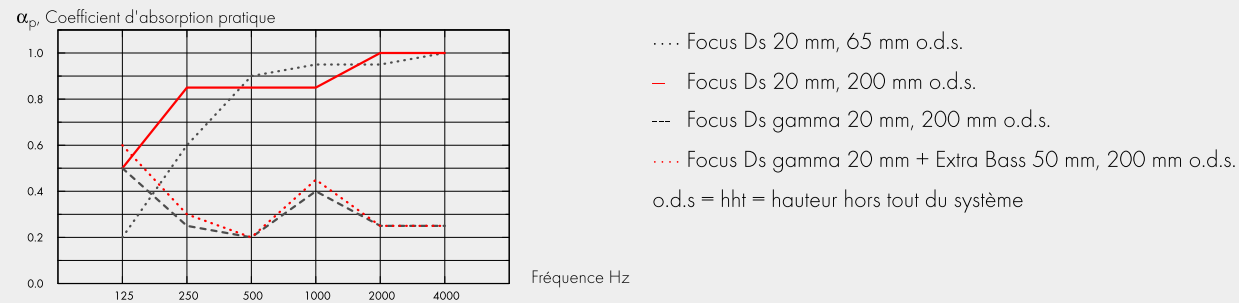


# Ecophon Focus™ Ds

## 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		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

ép mm	AC(1.5) Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	CAC dB Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus Ds: 2,76 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus Ds conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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 dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles en 600x600 et 1200x600 sont facilement démontables. Les dalles en 1200x1200 et XL sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage.

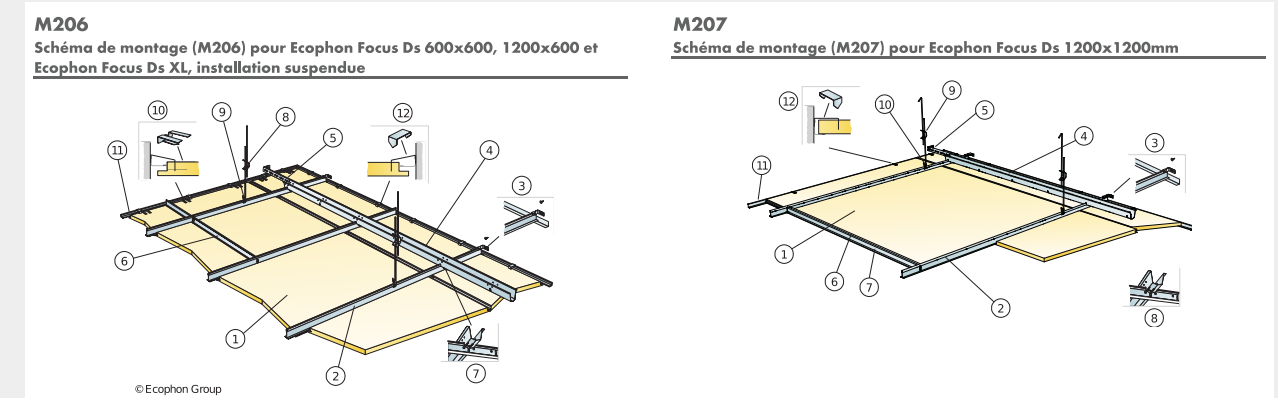
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne sont pas recommandés pour des pièces de petites dimensions (2x2m<sup>2</sup>). Les plafonds avec une grande 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 3 - 4 kg/ m<sup>2</sup>

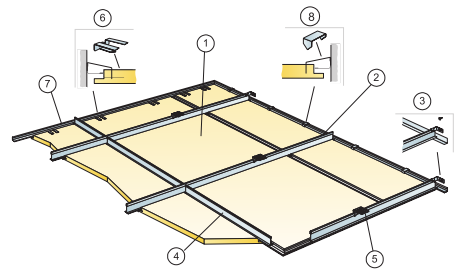
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**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)

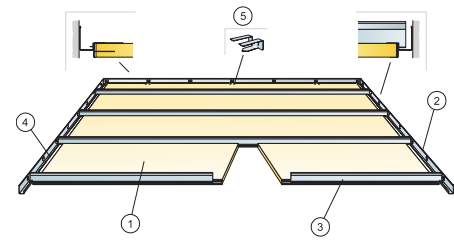


**M208**  
Schéma de montage (M208) pour Ecophon Focus Ds, fixation directe



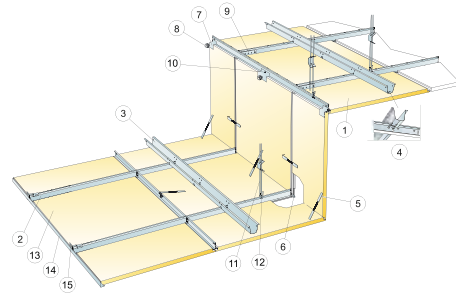
© Ecophon Group

**M238**  
Schéma de montage (M238) pour Ecophon Focus Ds XL dans corridors

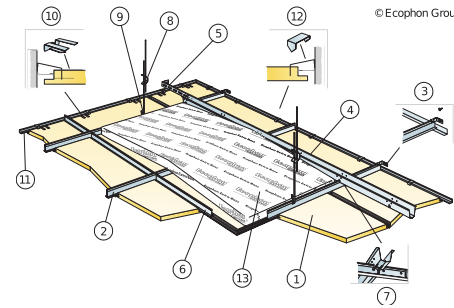


© Ecophon Group

**M394**  
Schéma de montage (M394) pour Ecophon Focus Ds changement de niveau



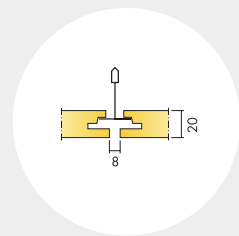
**M400**  
Schéma de montage (M400) pour Ecophon Focus Ds



© Ecophon Group





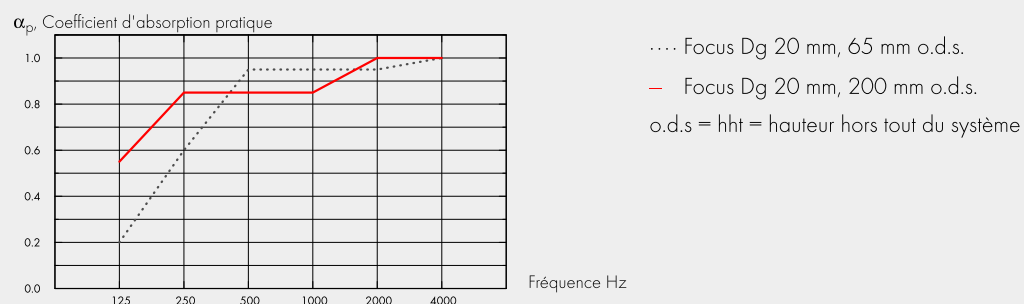


# Ecophon Focus™ Dg

## 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		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

ép mm	AC(1.5)
20	180

Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110

### Qualité de l'air intérieur:

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

**Empreinte environnementale:** Focus Dg: 2,76 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus Dg conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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 dépeussé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

**Accessibilité:** Les dalles en 600x600 et 1200x600 sont facilement démontables. Les dalles en 1200x1200 et XL sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des 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 3 - 4 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)

**M202**  
Schéma de montage (M202) pour Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm

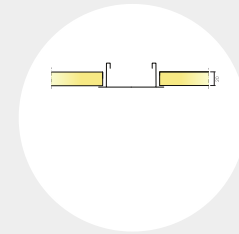
© Ecophon Group

**M203**  
Schéma de montage (M203) pour Ecophon Focus Ecophon Focus Dg 1200x1200mm

© Ecophon Group

**M204**  
Schéma de montage (M204) pour Ecophon Focus Dg XL

© Ecophon Group



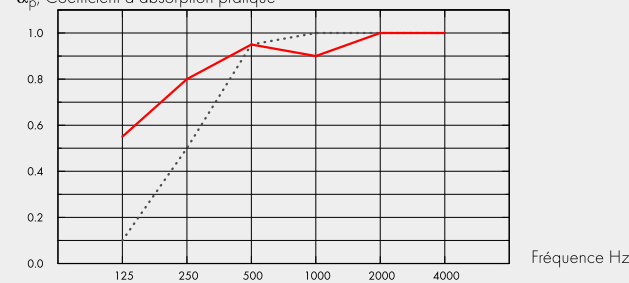
# Ecophon Focus™ D/A

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.  
 - - - Focus D/A 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	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**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. 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 sont facilement démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon les schémas de montage.

**Mise en oeuvre:** S'installe selon le schéma de montage du fournisseur de lisses plates

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

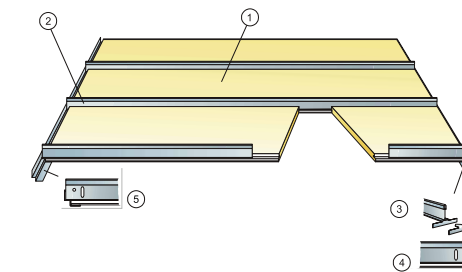
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**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)

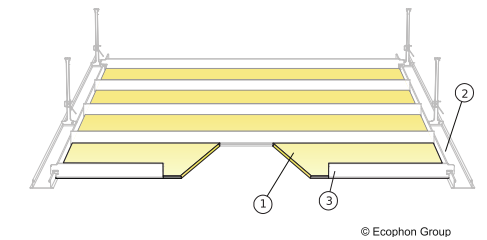
#### M17

Schéma de montage (M17) pour Focus D/A en couloir.

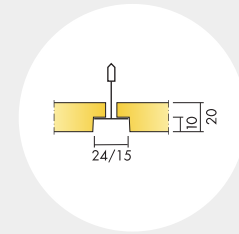


#### M348

Schéma d'installation (M348) pour Ecophon Focus D/A (avec lisse plate)







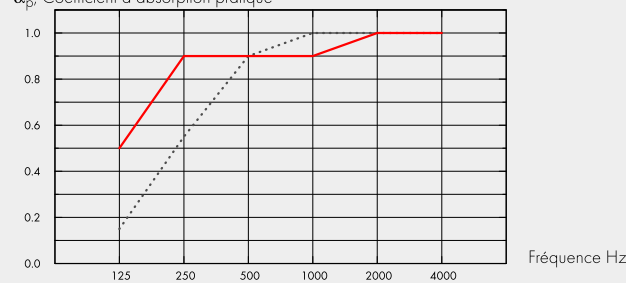
# Ecophon Focus™ E

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Focus E 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	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

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
20	180	22	23

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus E: 2,35 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus E conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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 dépolvé 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 œuvre:** 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 3 kg/m<sup>2</sup>

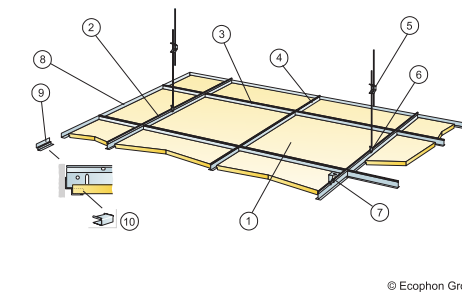
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**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)

### M12

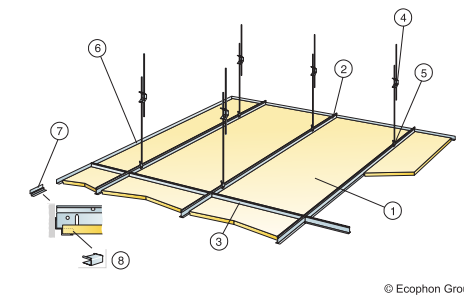
Schéma de montage (M12) pour Ecophon Focus E



© Ecophon Group

### M47

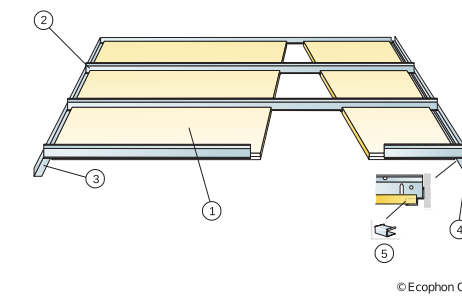
Schéma de montage (M47) pour Ecophon Focus E XL



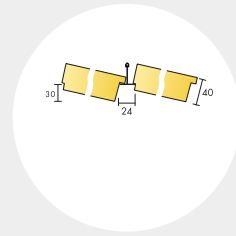
© Ecophon Group

### M49

Schéma de montage (M49) pour Ecophon Focus E XL dans les couloirs



© Ecophon Group



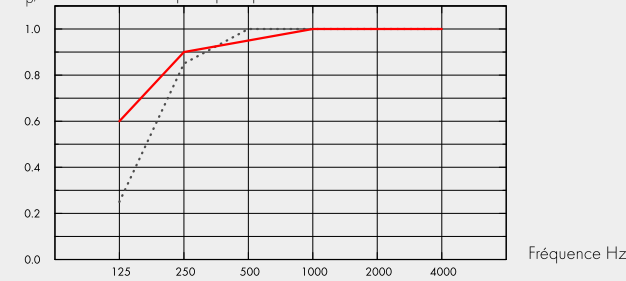
# Ecophon Focus™ Ez

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Focus Ez 40 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	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

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	•

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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:** Mise en oeuvre 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>

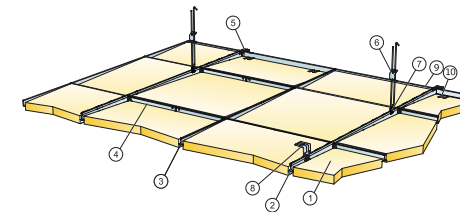
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

**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)

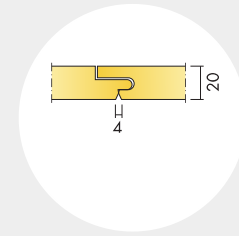
### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

#### M393

Schéma de montage (M393) pour Ecophon Focus Ez







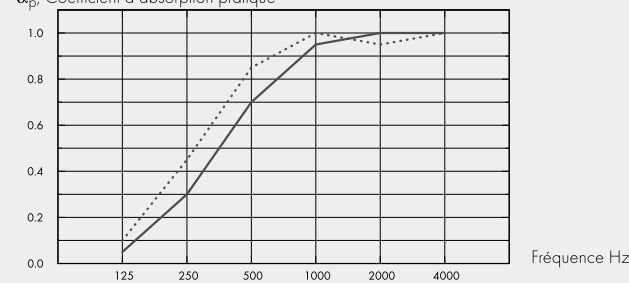
# Ecophon Focus™ F

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.  
 ..... Focus F 20 mm, 40 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	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

ép mm	hht mm	NRC	SAA
-	20	0.75	0.77

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus F: 2,76 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus F conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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 ne sont pas démontables.

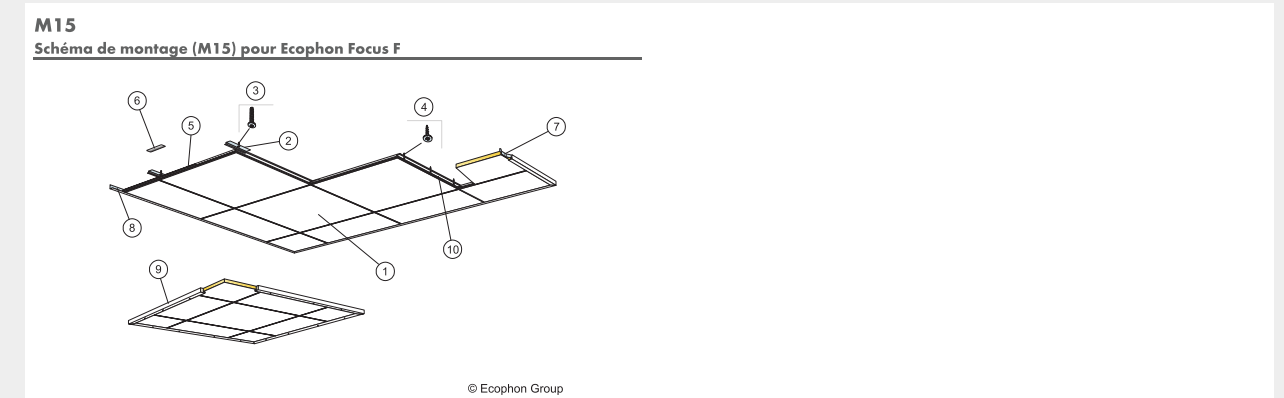
**Mise en oeuvre:** Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Pour un meilleur résultat la surface doit être lisse. Mais un résultat acceptable peut être réalisé sur des surfaces légèrement 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 2,5 kg/ m<sup>2</sup>

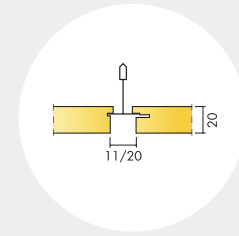
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**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 Group



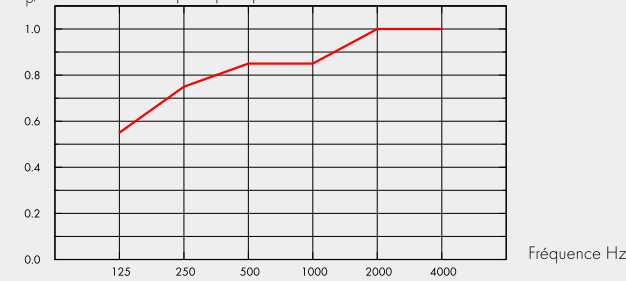
# Ecophon Focus™ Lp

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Focus Lp 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	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA	
-	20	400	0.80	0.82

ép mm	AC(1.5)		$D_{nfw}$	CAC dB
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110			
20	180		24	25

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus Lp: 2,76 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus Lp conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, Recyclabilité: 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. 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 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 3 - 4 kg/ m<sup>2</sup>

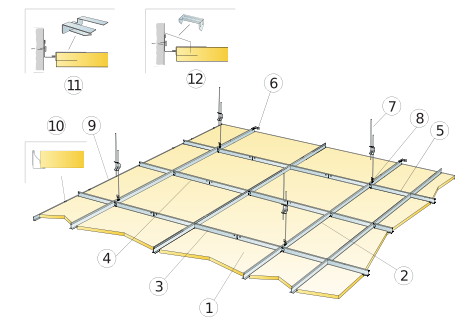
**Propriétés mécaniques:** Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques". Pour les dalles techniques installées selon le schéma M279 puis M391 (Oct17) la capacité de charge admissible est de 70 N pour chaque porteur par 1200 mm. Cela donne une capacité de charge de 140 N pour une charge uniformément répartie sur deux porteurs

**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)

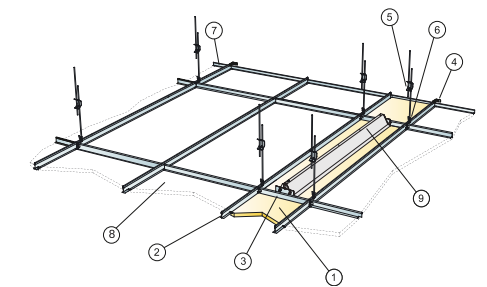
### M390

Schéma de montage (M390) pour Ecophon Focus Lp



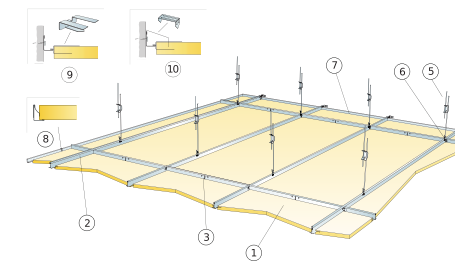
### M391

Schéma de montage (M391) pour Ecophon Focus Lp dalle technique

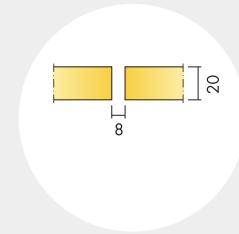


### M392

Schéma de montage (M392) pour Ecophon Focus Lp XL







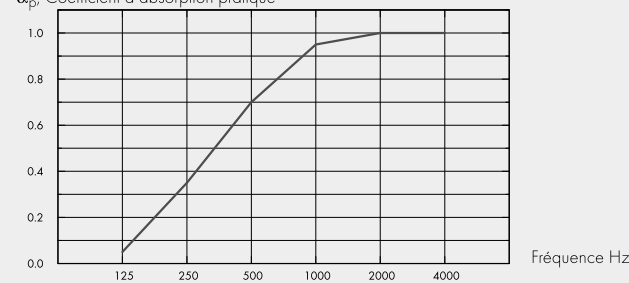
# Ecophon Focus™ SQ

## 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.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Focus SQ 20 mm, 20 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	20	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

ép mm	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110
20	AC(1.5) 190

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Empreinte environnementale:** Focus SQ: 2,76 Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup> (EPD Focus SQ conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

**Circularité:** Minimum de contenu post-recyclé: 52%, 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. Brilliance < 1.

**Entretien:** Peut être épousseté ou dépeussière 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 2,5 kg/ m<sup>2</sup>

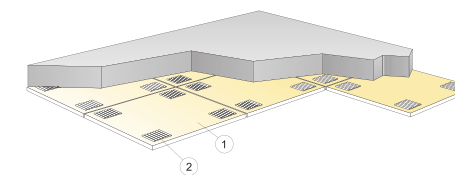
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**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)

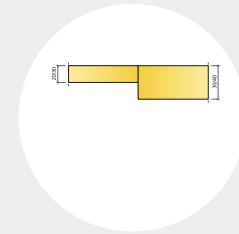
### Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)

#### M107

Schéma de montage (M107) pour Ecophon Focus SQ avec colle acoustique Connect



© Ecophon Group



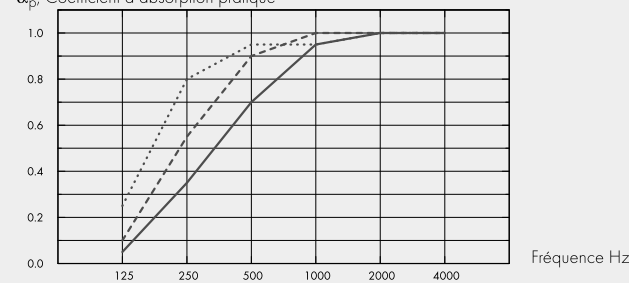
# Ecophon Focus™ Levels

## Acoustique

### Absorption acoustique:

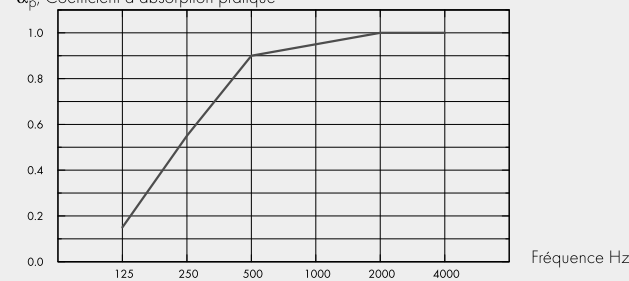
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 --- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.  
 - Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.  
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC

Étiquetage Sanitaire A

Label Finlandais M1 •

**Circularité:** 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:** Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014

**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.

**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.

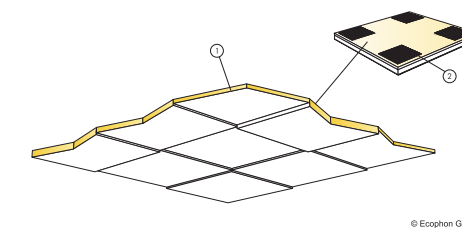
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**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)

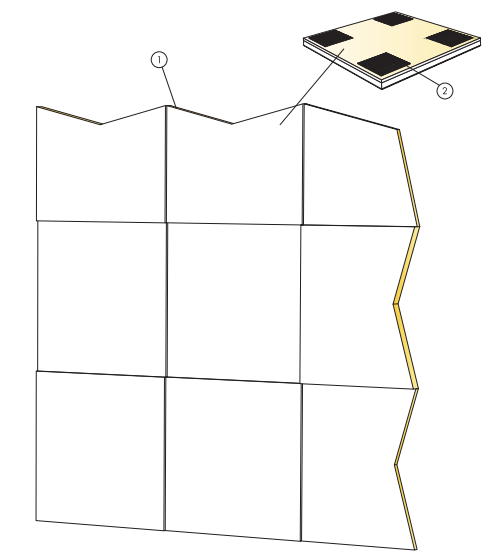
#### M488

Schéma de montage (M488) pour Ecophon Focus Levels avec colle acoustique Connect



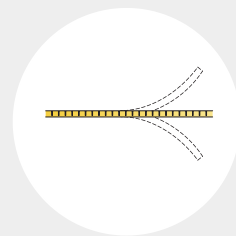
#### M489

Schéma de montage (M489) pour Ecophon Focus Levels, avec Connect colle pour panneau.



© Ecophon Group



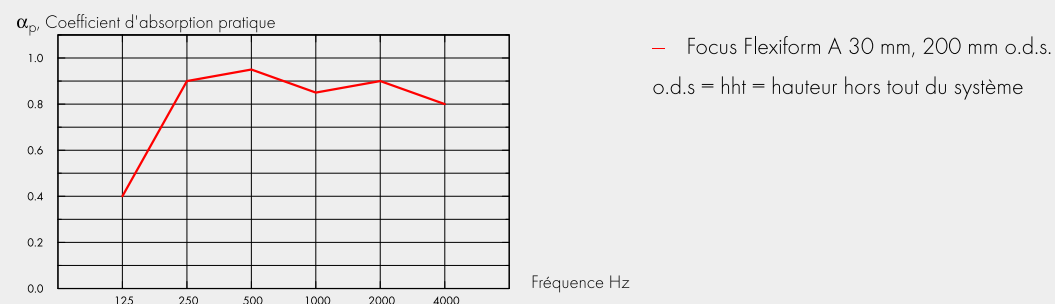


# Ecophon Focus™ Flexiform A

## 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		
30	200	0.40	0.90	0.95	0.85	0.90	0.80	0.90	A

ép mm	$D_{nfw}$		CAC dB
	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2		
20	24		25
			Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413

### Qualité de l'air intérieur:

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

**Circularité:** Totalemment 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:** Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014

**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.

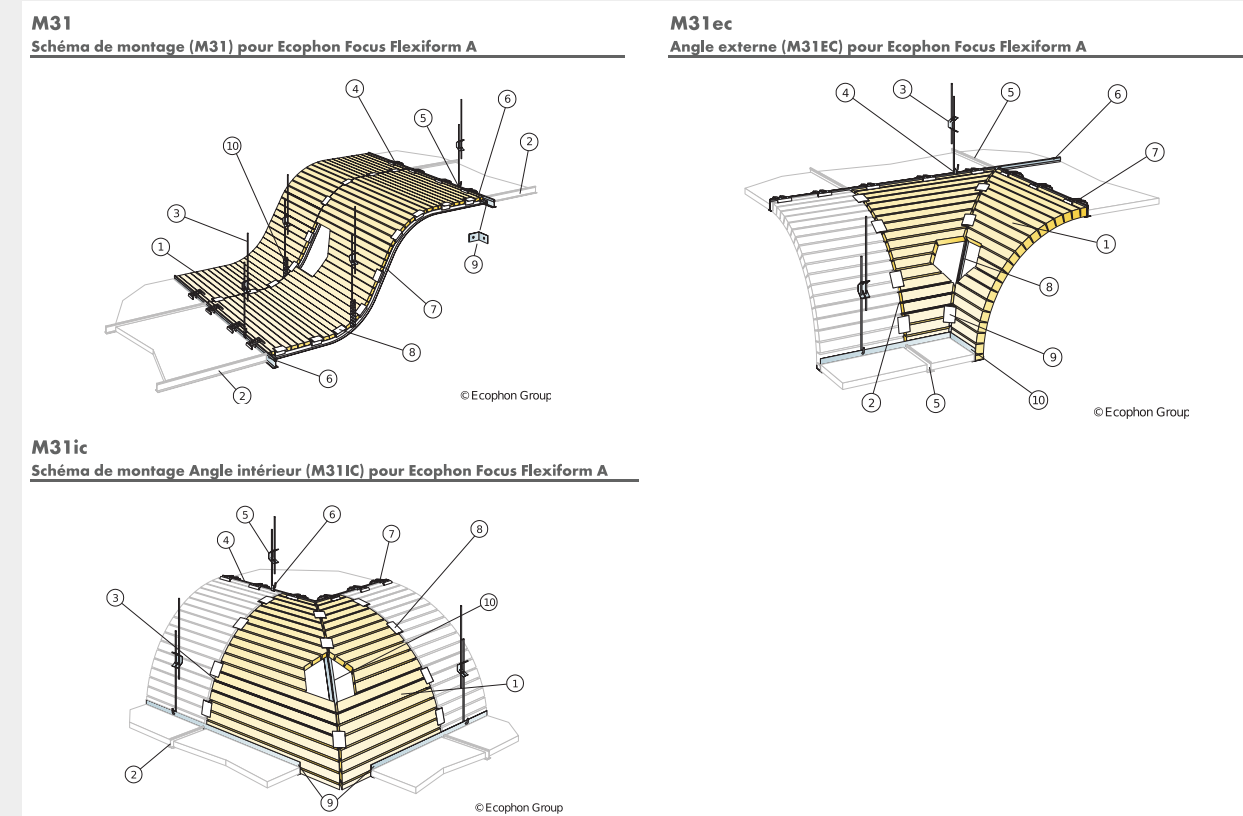
**Mise en œuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Les angles intérieurs et extérieurs sont recoupés sur place lors de l'installation. Des profils d'angle spécifiques sont disponibles.

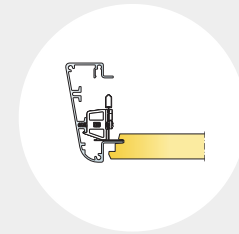
**Poids du système:** Le poids est approximativement de 3 kg/m<sup>2</sup> en fonction de la méthode d'installation.

**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 Focus Edge™ 500

**Acoustique:** Ecophon Focus Edge 500 est un élément de finition. Pour les données acoustiques du système - se reporter au système de plafond correspondant (Focus Ds, Focus Dg ou Focus/Master E).

**Circularité:** Totalement recyclable.

**Sécurité incendie:** Europe: EN 13501-1, A1,

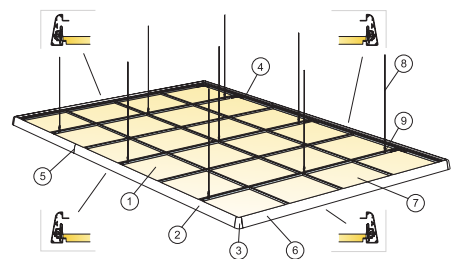
**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

**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)

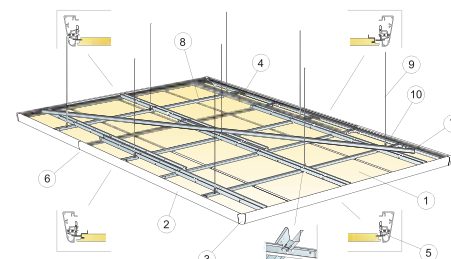
**Schéma de montage détaillé [www.ecophon.com/fr](http://www.ecophon.com/fr)**

**M165**  
Installation diagram (M165) for Ecophon Edge 500 with Focus E T24

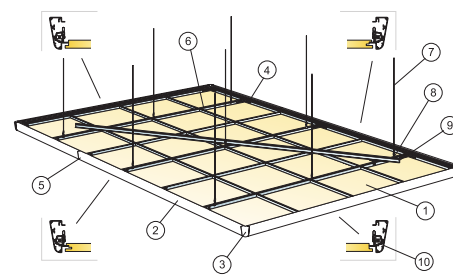


© Ecophon Group

**M210**  
Schéma de montage (M210) pour Focus Edge 500 installé avec Focus Ds



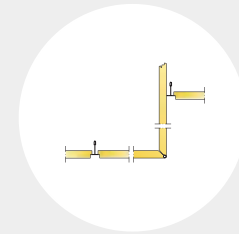
**M211**



© Ecophon Group





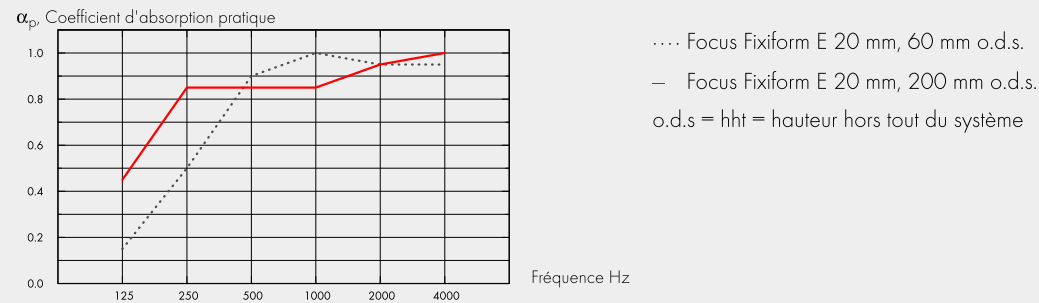


# Ecophon Focus™ Fixiform E

## 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		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

ép mm	$D_{nfw}$		CAC dB	
	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2		Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Circularité:** Totalemment 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:** Essais réalisés pour une classe A, humidité relative de 70% et température de 25°C, selon la norme EN 13964:2014

**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 panneaux sont démontables par l'intermédiaire de dalles de plafonds plats

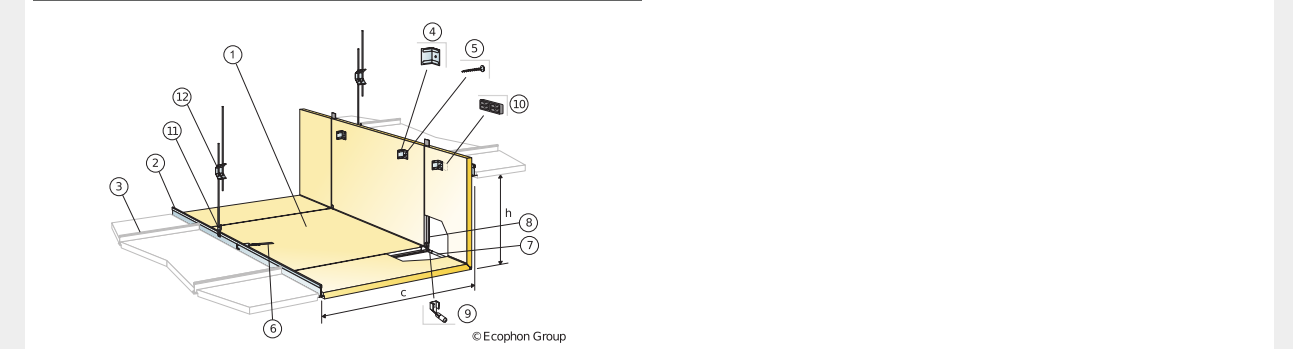
**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Focus Fixiform E est livré avec tous les accessoires nécessaires à la mise en œuvre.

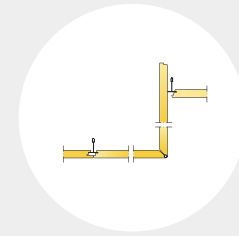
**Propriétés mécaniques:** Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

**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)

**M276**  
Schéma de montage (M276) pour Ecophon Focus Fixiform E



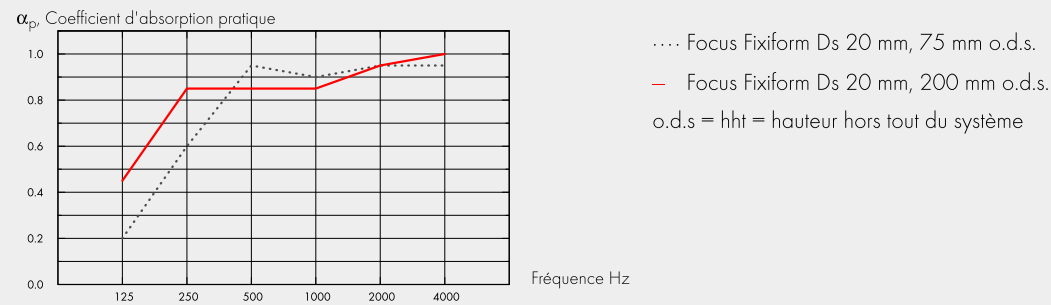


# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

## 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	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

ép mm	$D_{nfw}$		CAC dB	
	Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2		Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**Circularité:** Totalemment 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:** Essais réalisés pour une classe A, humidité relative de 70% et température de 25°C, selon la norme EN 13964:2014

**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 panneaux sont démontables par l'intermédiaire de dalles de plafonds plats

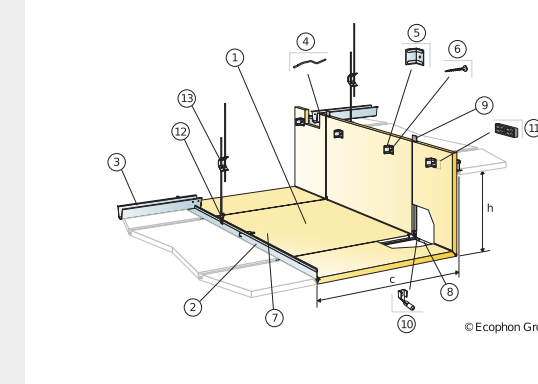
**Mise en oeuvre:** Installé selon les schémas d'installation, guides d'installation et dessin assisté. Focus Fixiform Ds est livré avec les accessoires de fixation.

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

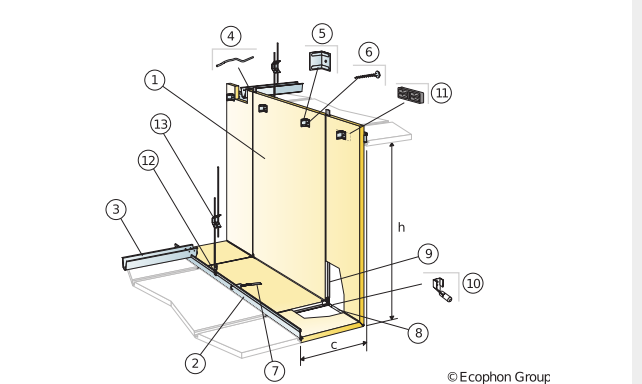
**CE:** Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

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

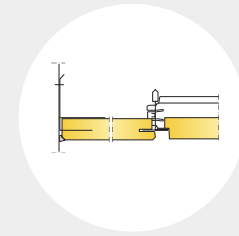
**M274**  
Schéma de montage (M274) pour Ecophon Focus Fixiform Ds



**M275**  
Schéma de montage (M275) pour Ecophon Focus Fixiform Ds XL





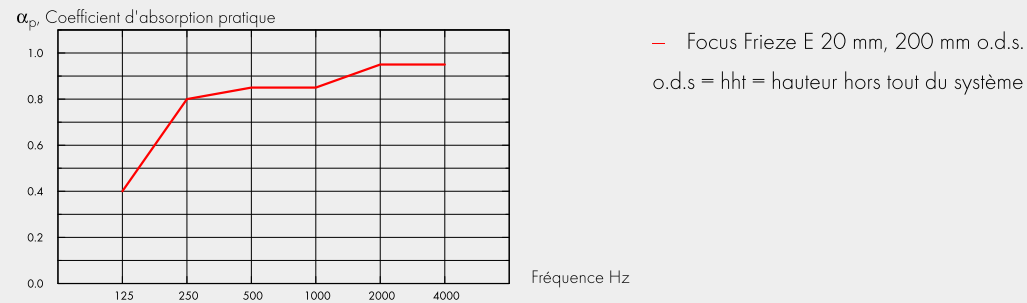


# Ecophon Focus™ Frieze

## 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		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

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
20	190	24	25

### Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

**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:** Essais réalisés pour une classe A, humidité relative de 70% et température de 25°C, selon la norme EN 13964:2014

**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.

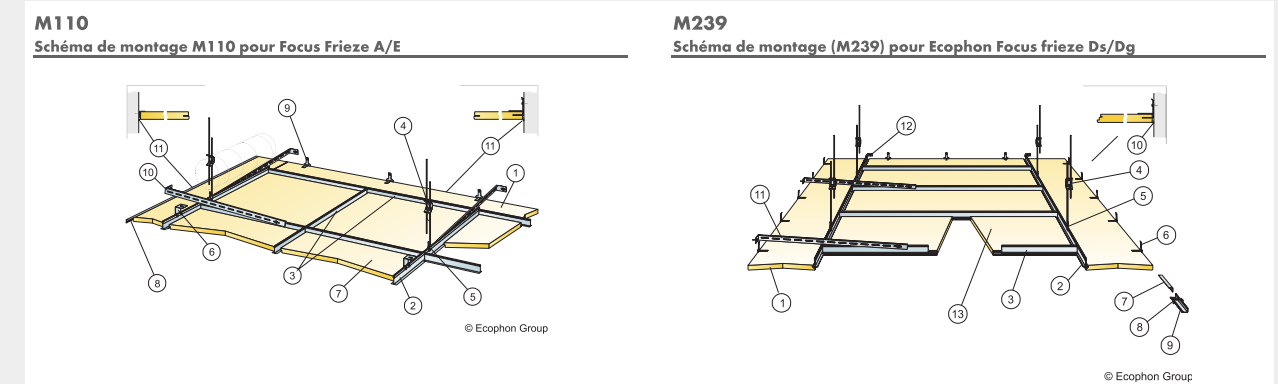
**Mise en oeuvre:** Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

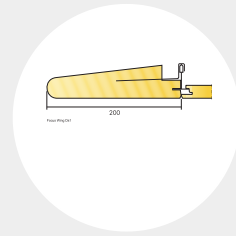
**Poids du système:** Le système se compose des dalles Ecophon Focus™ Frieze et l'ossature Connect™, avec un poids approximatif de 3kg/m²

**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 Focus™ Wing

Ecophon Focus Wing est un élément de finition. En tant qu'absorbant, cependant, pour les **Acoustique:** données acoustiques du système- voir les données du plafond correspondant (Focus Ds ou Focus/Master E).

## Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
Etiquetage Sanitaire A+

**Circularité:** Totalemment 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:** Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014

**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:** 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.

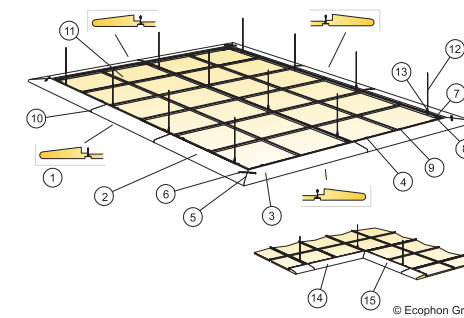
**Poids du système:** Le système se compose des éléments Ecophon Focus™ Wing et l'ossature Connect™, avec un poids approximatif de 1 kg/m

**Propriétés mécaniques:** Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.

**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)

**M143**  
Schéma de montage (M143) pour Ecophon Focus Wing E





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