

UN UNIVERS
DE FLEXIBILITÉ
ARCHITECTURALE

ECOPHON FOCUS™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Sommaire

04 À PROPOS D'ECOPHON

06 UNE ACOUSTIQUE DE QUALITÉ POUR TOUS ET EN TOUT LIEU

07 CONSTRUIRE DURABLEMENT

08 UN UNIVERS DE FLEXIBILITÉ ARCHITECTURALE AVEC ECOPHON FOCUS™

10 GAMME ECOPHON FOCUS™ EN IMAGES

- 14 Focus™ A
- 14 Focus™ B
- 15 Focus™ Ds
- 15 Focus™ Dg
- 16 Focus™ D/A
- 16 Focus™ E
- 17 Focus™ Ez
- 17 Focus™ F
- 18 Focus™ Lp
- 18 Focus™ SQ
- 19 Focus™ Levels
- 19 Focus™ Flexiform A
- 20 Focus™ Edge 500
- 21 Focus™ Fixiform E
- 21 Focus™ Fixiform Ds
- 22 Focus™ Frieze
- 22 Focus™ Wing
- 23 Square 43
- 24 Dot
- 25 Line

26 COULEURS ET SURFACES

28 PRÉSENTATION D'ECOPHON FOCUS™

30 FICHES TECHNIQUES

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 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 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 personnes, quels que soient l'espace, l'activité ou le besoin.



Une acoustique de qualité

POUR TOUS, EN TOUT LIEUX

L'importance de l'acoustique est sous-estimée. Nous sommes tous les jours exposés au bruit. De nombreux rapports scientifiques démontrent que l'amélioration des environnements sonores intérieurs ont un impact positif sur les occupants.

Comment définir un environnement sonore intérieur idéal pour ses occupants ? En mettant la nature au centre de nos espaces. Notre système auditif est naturellement adapté à l'environnement extérieur où le son n'est pas réfléchi par les plafonds et les murs.

C'est pourquoi chez Ecophon, notre travail consiste à reproduire les conditions acoustiques rencontrées dans la nature et les appliquer à nos environnements intérieurs. Cela commence en général par le plafond.

Le plafond acoustique mur à mur représente la solution la plus simple pour obtenir une large surface d'absorption acoustique, qui réduit la force sonore, raccourcit les temps de réverbération et augmente l'intelligibilité de la parole et le confort auditif global.

Cependant, si vous souhaitez atteindre un environnement sonore idéal, vous aurez besoin de différents types d'absorbants acoustiques placés stratégiquement dans tout l'espace, tels que les panneaux muraux ou les écrans acoustiques. En résumé, la meilleure façon de réduire le niveau global et la propagation du son est de traiter une pièce dans son ensemble.



Construire

DURABLEMENT

La durabilité est plus qu'un mot, c'est un mouvement collectif visant à nous protéger tous ainsi que notre planète. Nous nous appuyons sur plusieurs piliers qui guident nos actions : plus d'engagement vers la neutralité carbone, plus de transparence, plus de circularité, plus d'innovation.

Afin d'accélérer la transparence dans notre secteur d'industrie, nous avons mis à jour nos déclarations environnementales par produits et non plus par famille ce qui permet une meilleure lisibilité. Lors des calculs d'Analyse de Cycle de Vie de nos

produits, nous ajoutons toutes les données, de l'approvisionnement en matières premières jusqu'à la fin de vie, ce qui permet une lecture plus complète, honnête et transparente. Nos objectifs pour 2030 ont été validés par l'initiative Science-Based Targets (SBT) qui les considère comme alignés avec l'engagement Net Zéro Carbone du Groupe Saint-Gobain pour 2050.

Construire un avenir durable commence par une approche transparente, engagée et des ambitions exigeantes afin de construire durablement ensemble.

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.

Minimum
de matière recyclée
post consommation :

51%





GAMME ECOPHON FOCUS™ EN IMAGES

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.

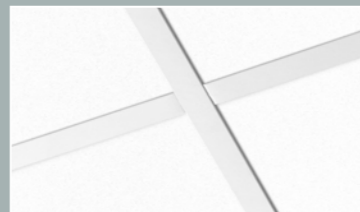
La gamme Focus™ comprend six solutions complémentaires exclusives conçues pour des changements de niveaux, des liaisons avec les murs

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



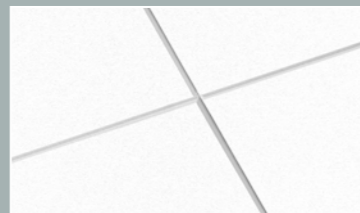
FOCUS™ B

600x600x20
1200x600x20



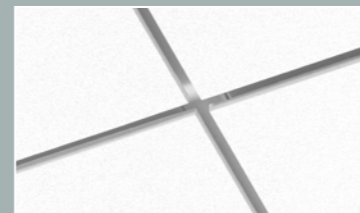
FOCUS™ Ds

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



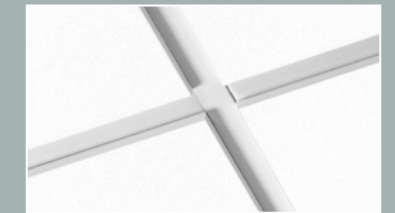
FOCUS™ LEVELS

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



FOCUS™ E

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



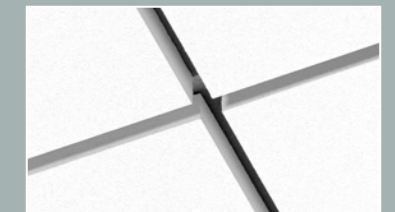
FOCUS™ F

600x600x20
1200x600x20



FOCUS™ SQ

600x600x20
1200x600x20



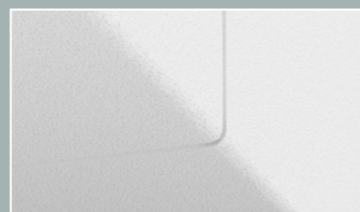
FOCUS™ FLEXIFORM A

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

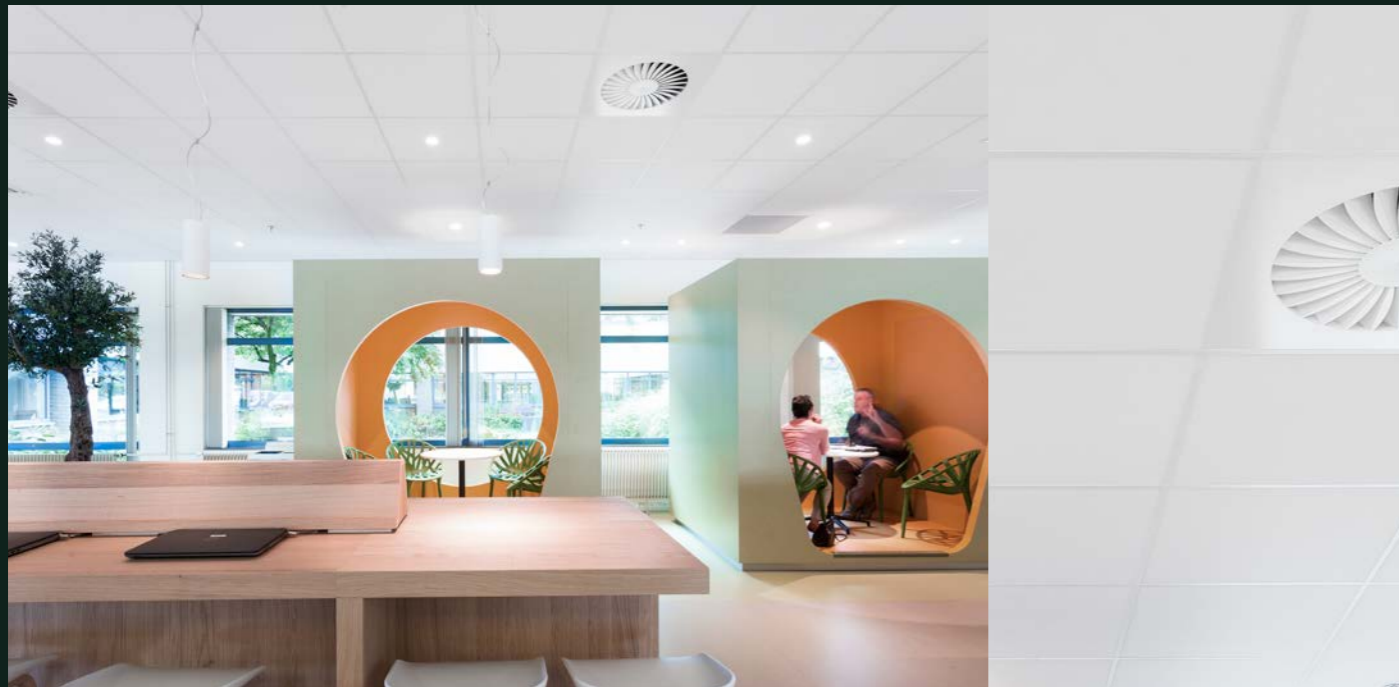
LINE

Edge Lp:
1200x150x20
1200x300x20

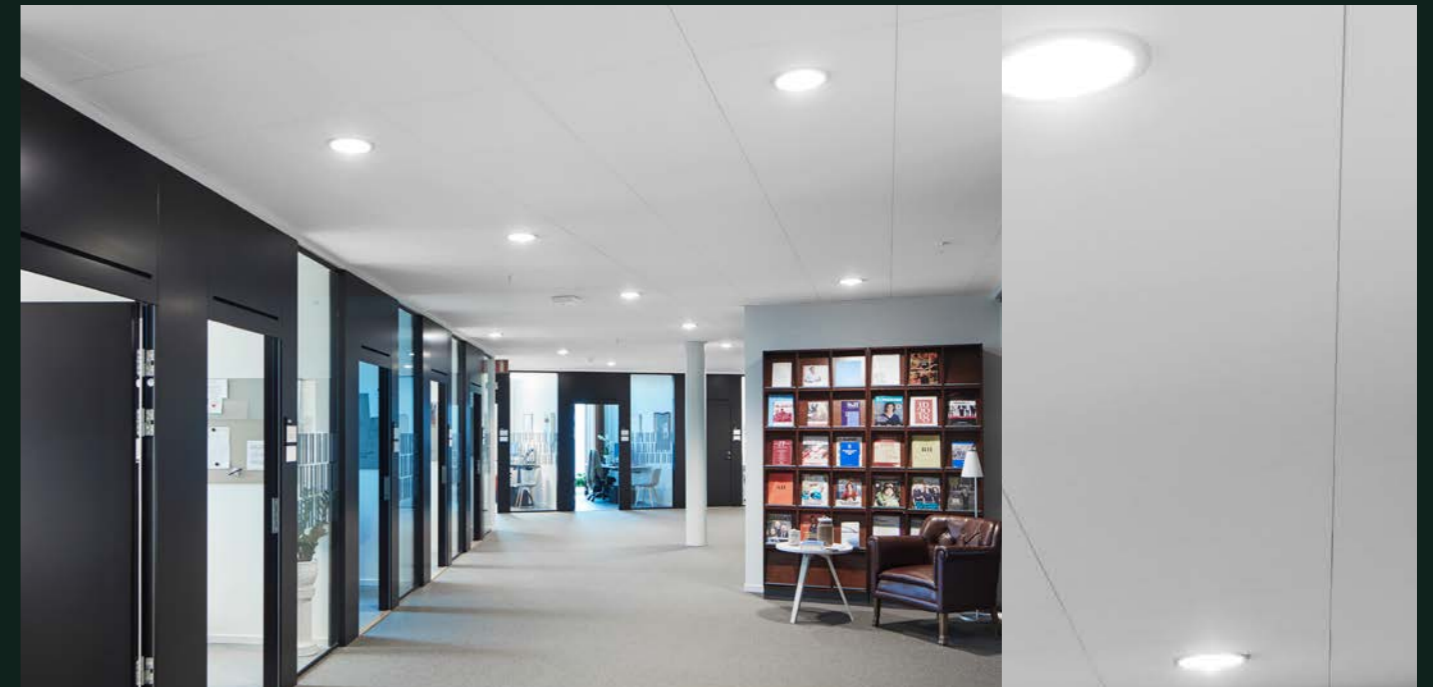
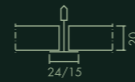


Edge Ds, Dg, E:
1200x600x20

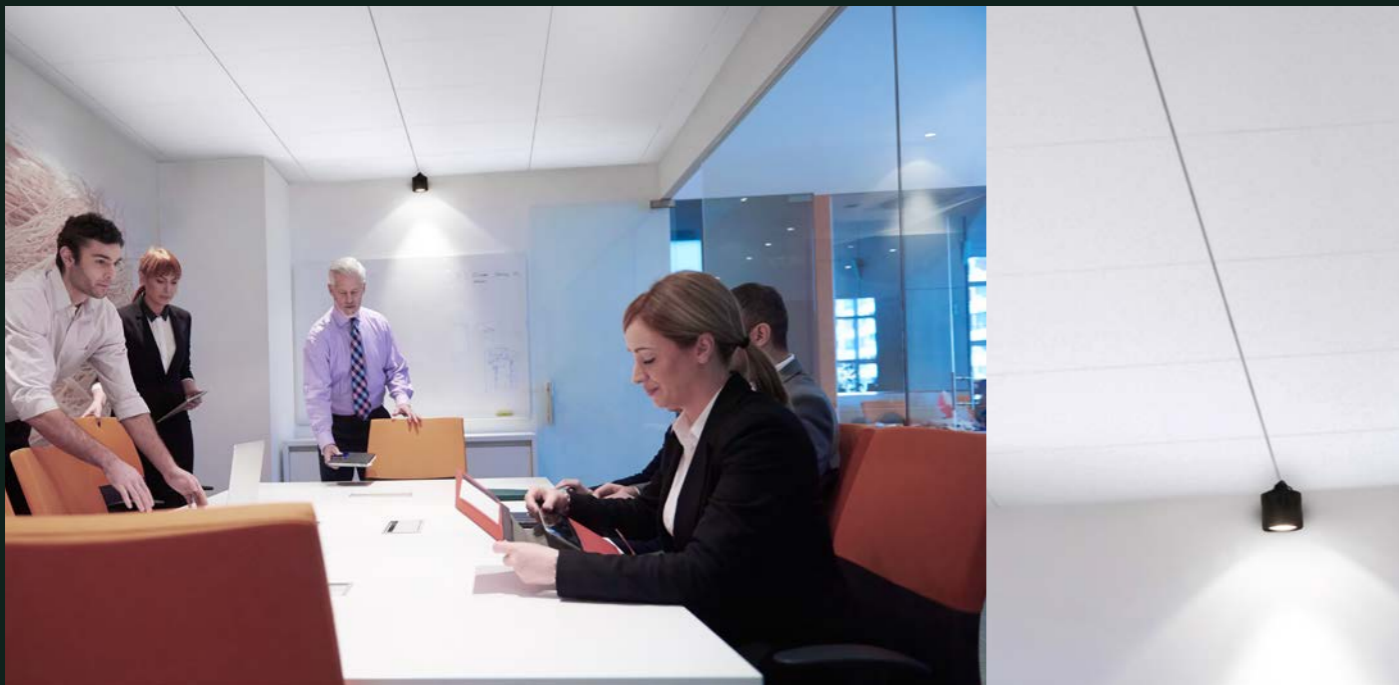
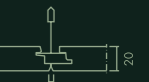




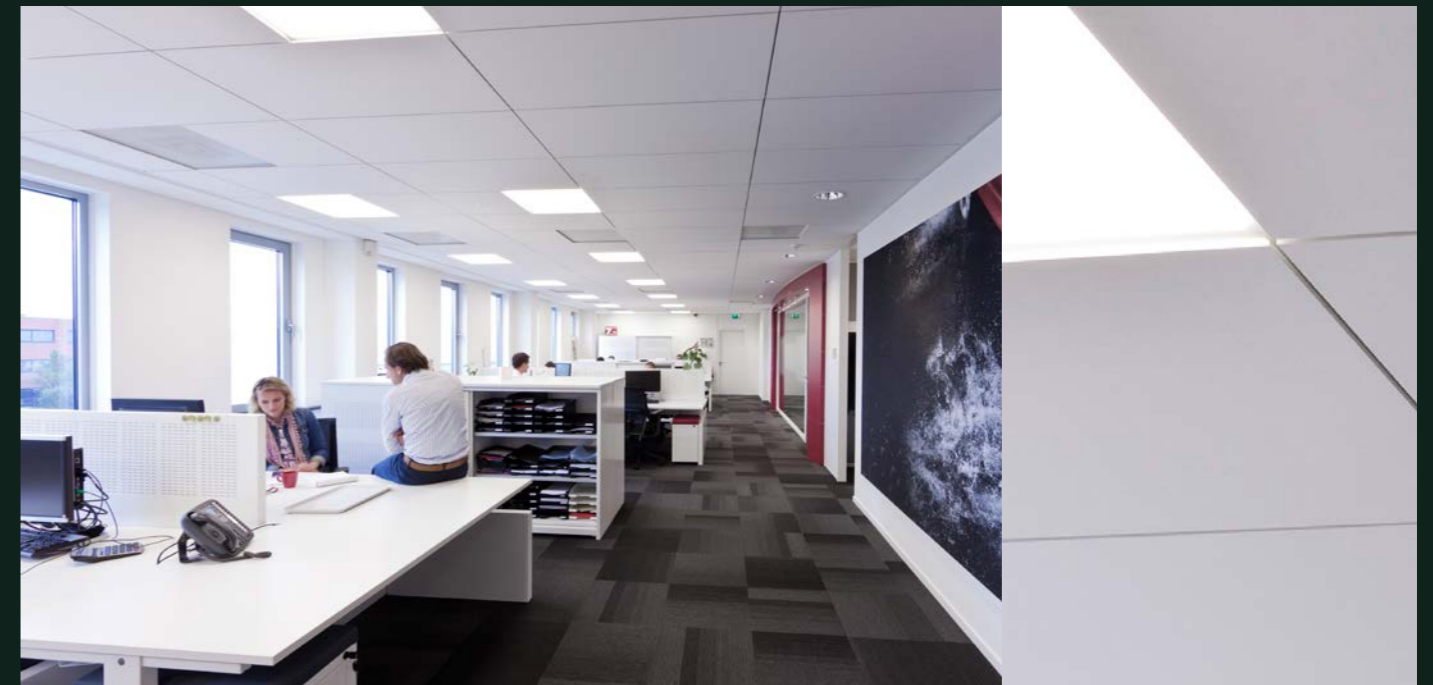
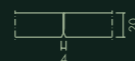
FOCUS™ A
Système d'ossature visible et panneaux facilement démontables. Disponible en plusieurs formats.



FOCUS™ D_s
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.

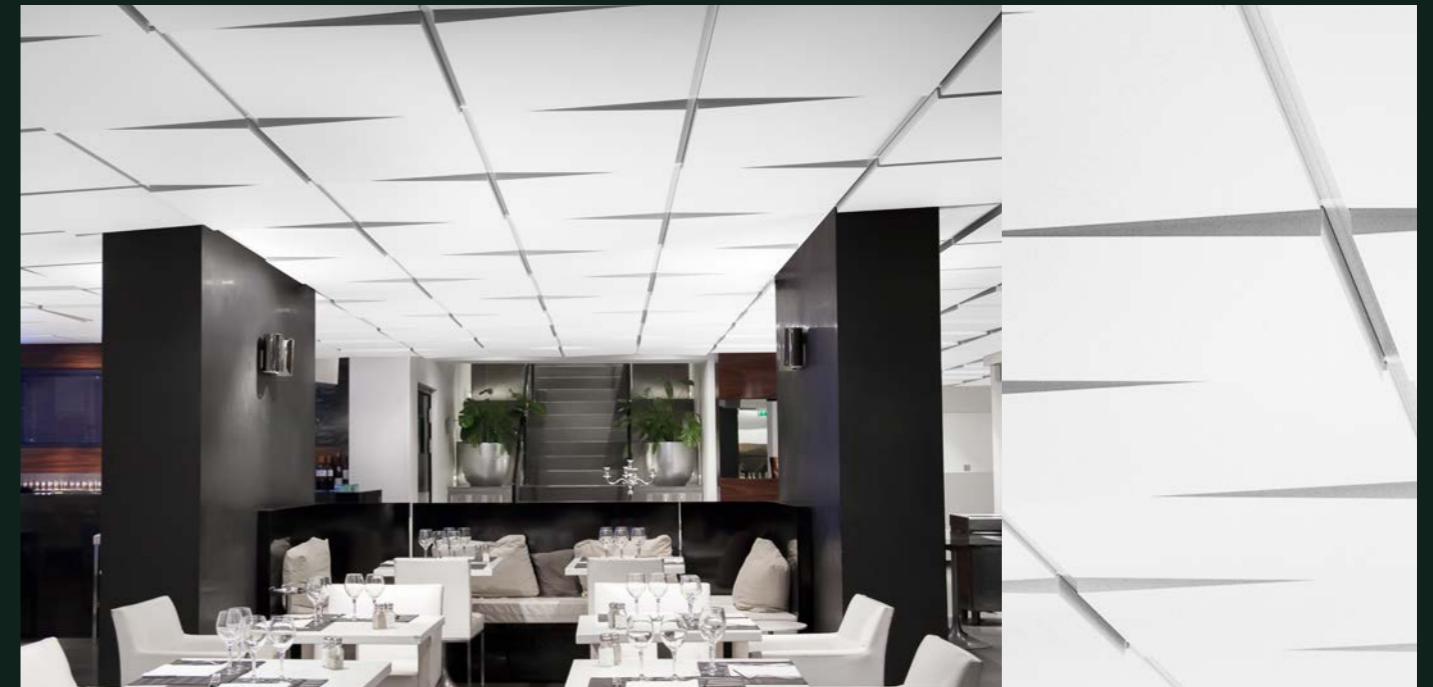
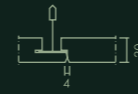


FOCUS™ D_g
Conception uniques des bords avec des chants d'appui cachés et un aspect flottant.

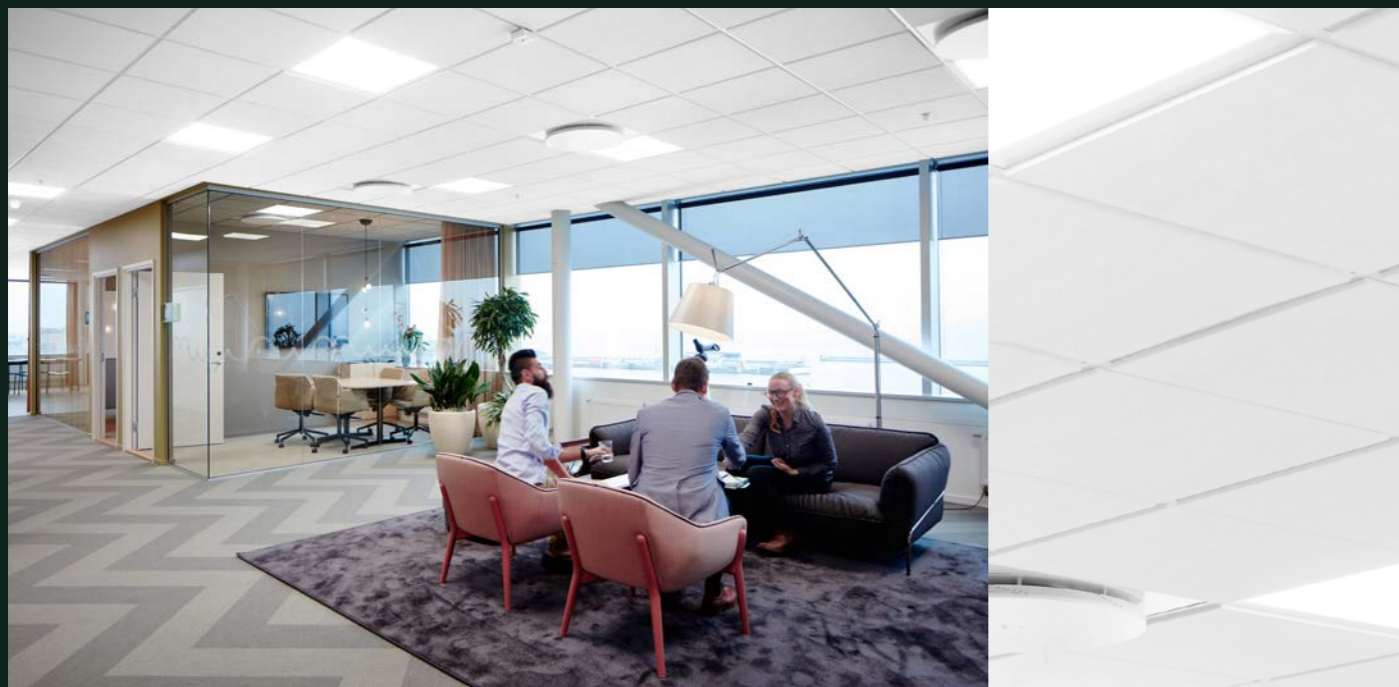
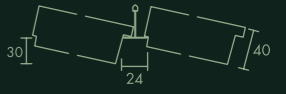




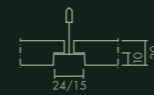
FOCUS™ D/A
 Pour les couloirs et les solutions de lisses plates. Longs panneaux avec un système d'ossature cachée.



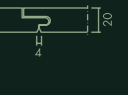
FOCUS™ Ez
 Avec des supports d'arêtes à différents niveaux permettant une apparence inclinée et des conceptions uniques.



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

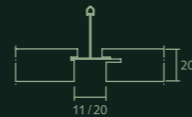


FOCUS™ F
 Pour une fixation directe avec des vis, idéal pour les installations qui nécessitent un système d'une profondeur minimale.

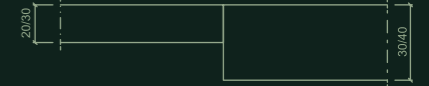




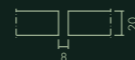
FOCUS™ Lp
Un système breveté conçu pour créer de longues rangées dans le plafond, mettant en valeur une direction spécifique dans la pièce.



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.

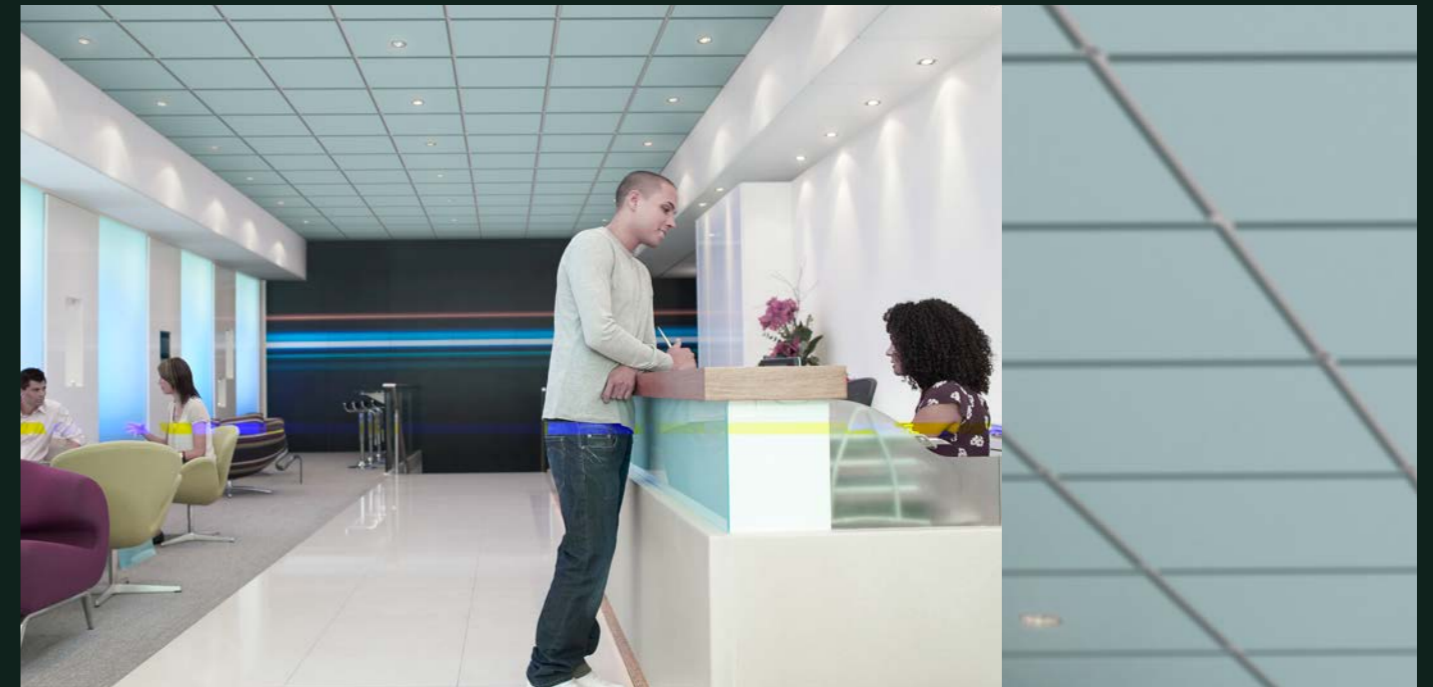


FOCUS™ FLEXIFORM A
Panneaux flexibles qui peuvent être façonnés dans des formes concaves ou convexes.

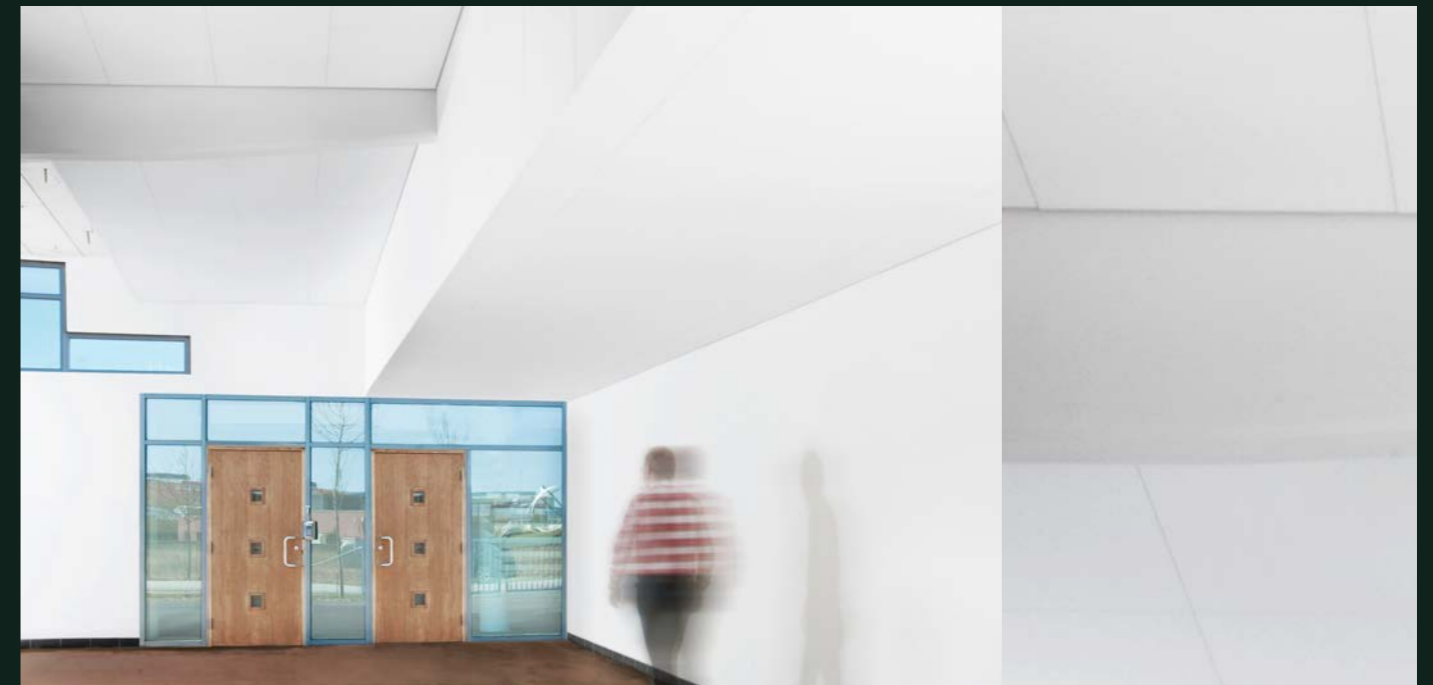
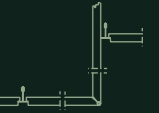




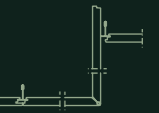
FOCUS™ EDGE 500
 Profil droit pour les installations en îlot. Profil en aluminium extrudé et coins en zinc moulé.



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.

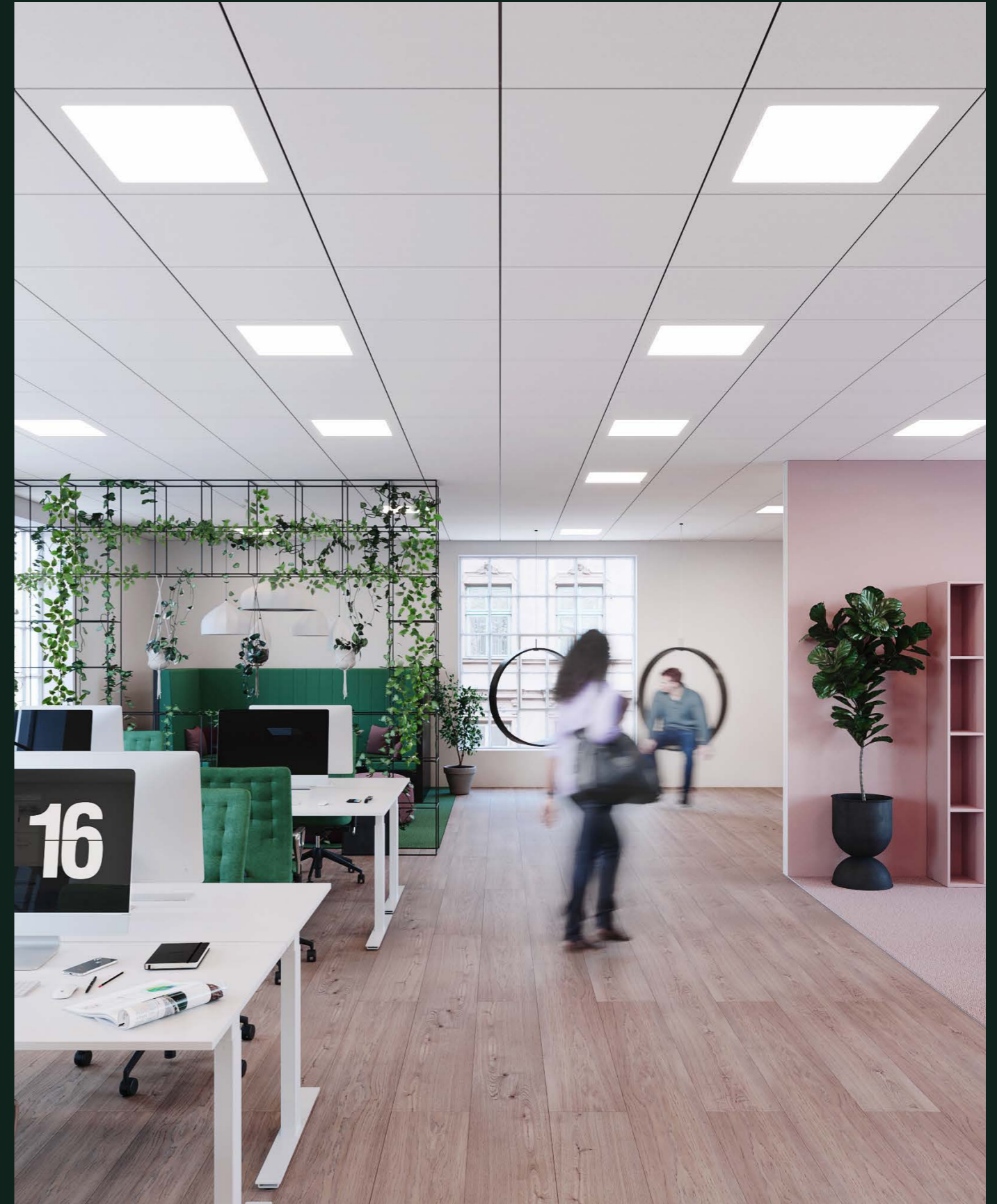




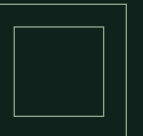
FOCUS™ FRIEZE
 Panneau d'extrémité pour créer une transition discrète entre le plafond et le mur.



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

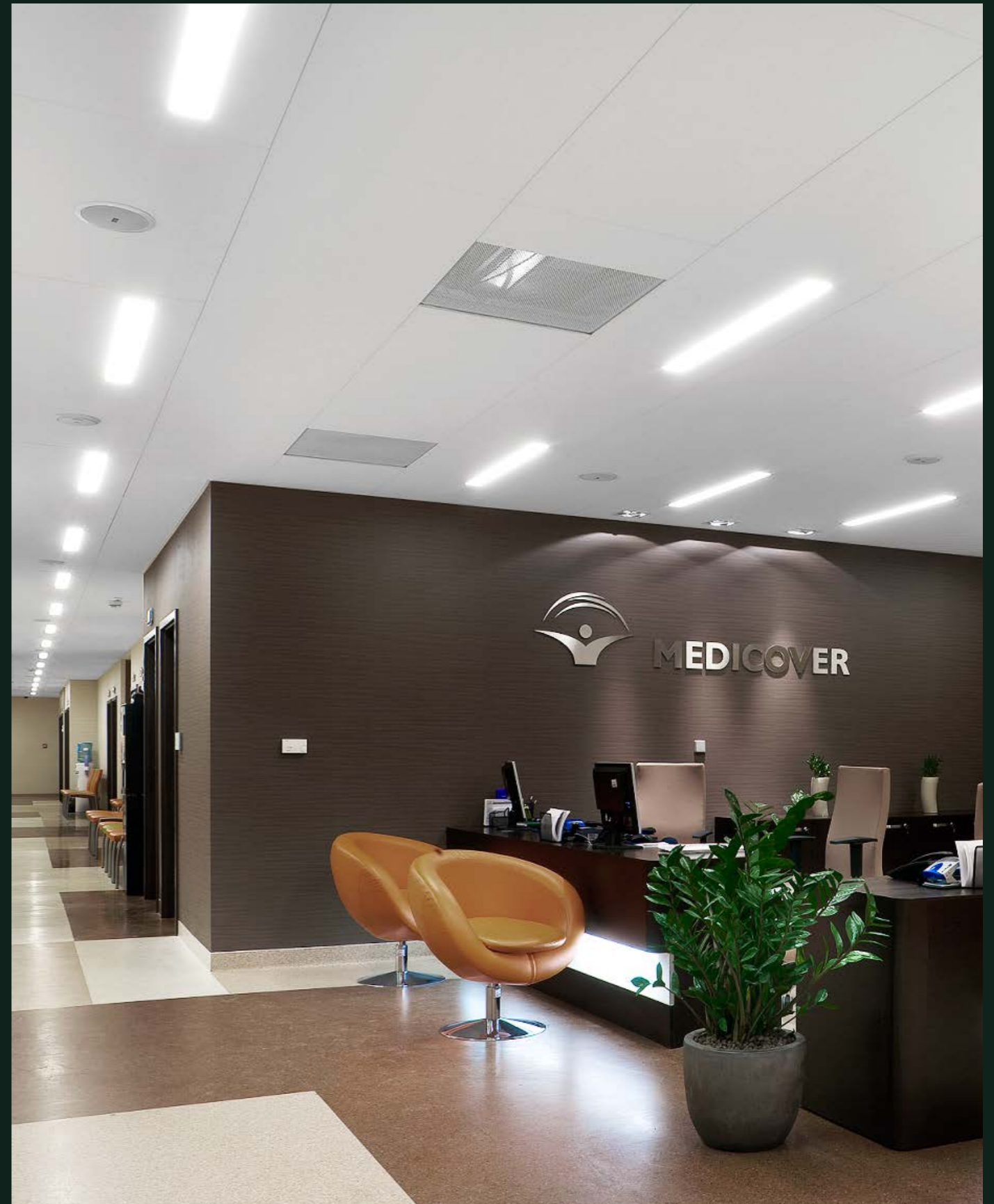


SQUARE 43
 Grand confort d'éclairage et faible valeur UGR.

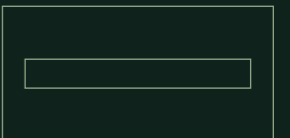


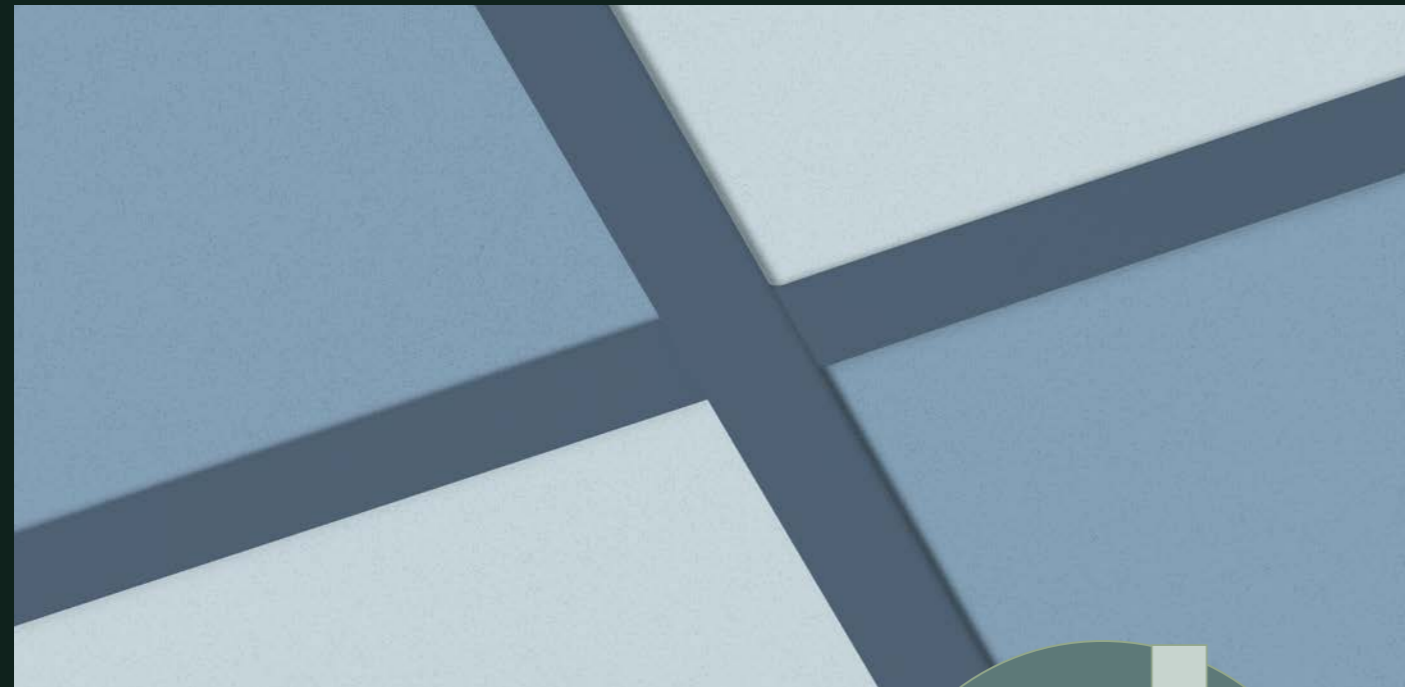


DOT
Grand confort d'éclairage et faible valeur UGR.



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.

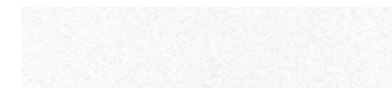
Un plafond acoustique est souvent la surface continue la plus étendue d'une salle. Il aura non seulement un impact sur l'aspect général de l'intérieur, mais également sur le bien-être des utilisateurs finaux.



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.



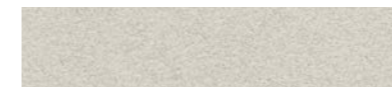
WHITE FROST
Échantillon NCS le plus proche S 0500-N.
Réflexion lumineuse 85%.



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%.


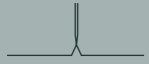

















DARK DIAMOND
Échantillon NCS le plus proche S 9000-N.
Réflexion lumineuse 4%.

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.

Focus™ est constitué de laine de verre de haute densité incombustible. Sa classe de réaction au feu est : A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1.

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

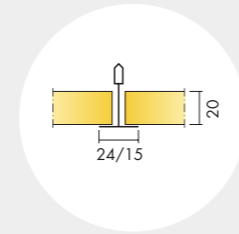


Fiches techniques

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

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



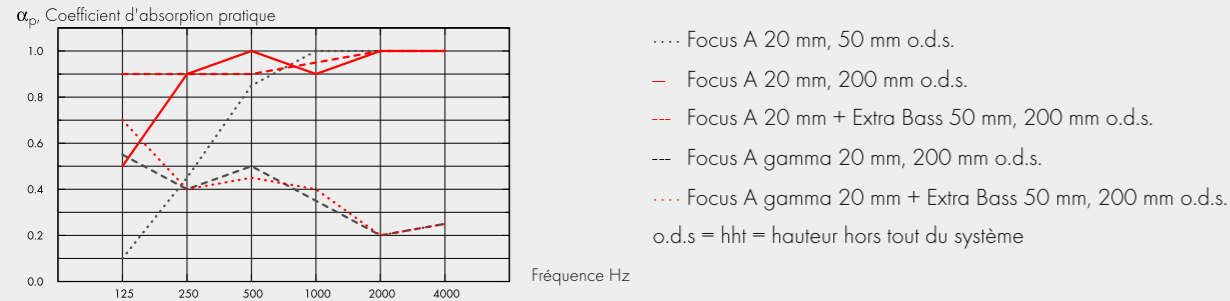


Ecophon Focus™ A

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_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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	0.50	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_{nfw} Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	CAC dB Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Focus A: 1,81 Kg CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 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 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.

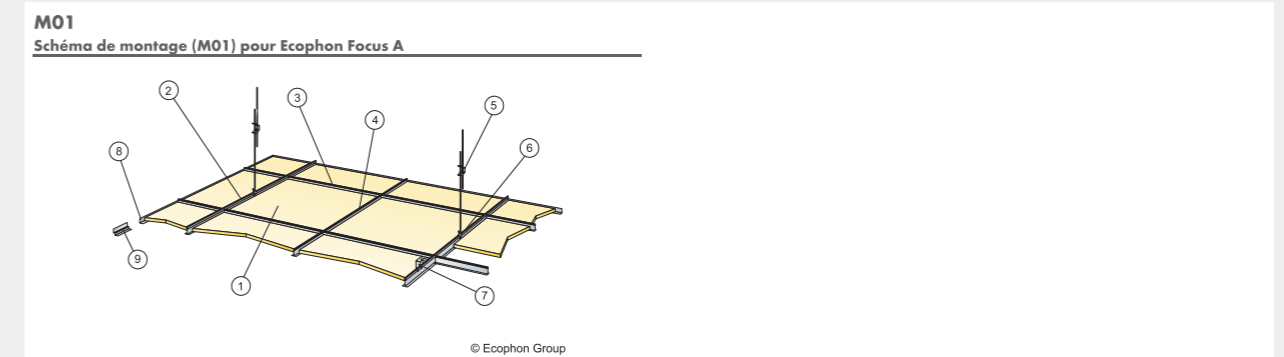
Mise en oeuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

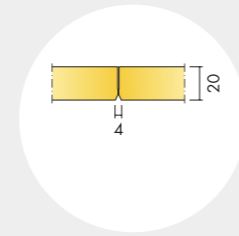
Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 kg/m²

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





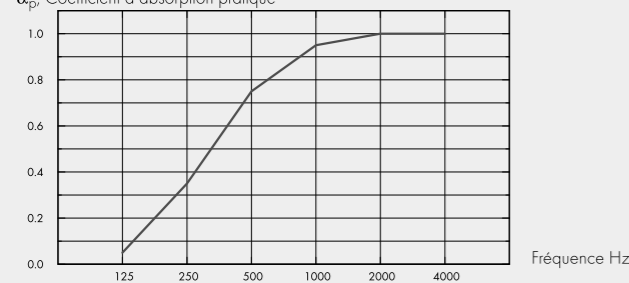
Ecophon Focus™ B

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 CO₂ equiv/m² (EDP 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 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, HR 95% et 30°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.

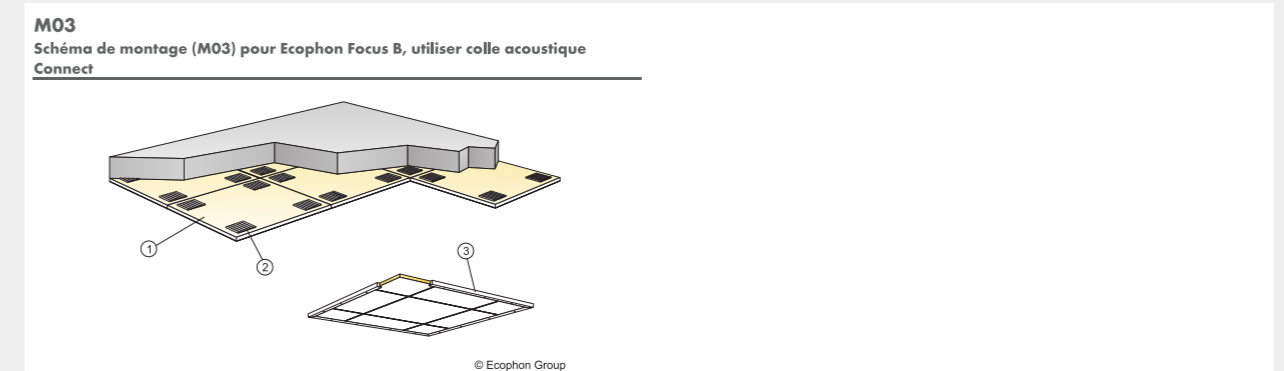
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test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

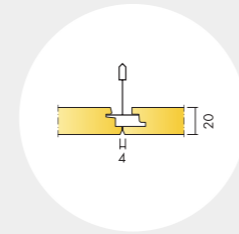
Poids du système: Le poids du système est approximativement de 2,5 kg/ m²

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





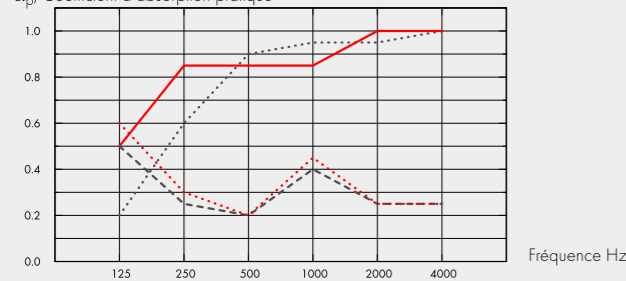
Ecophon Focus™ Ds

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.

α_p , Coefficient d'absorption pratique



- Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - · - · Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 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 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.

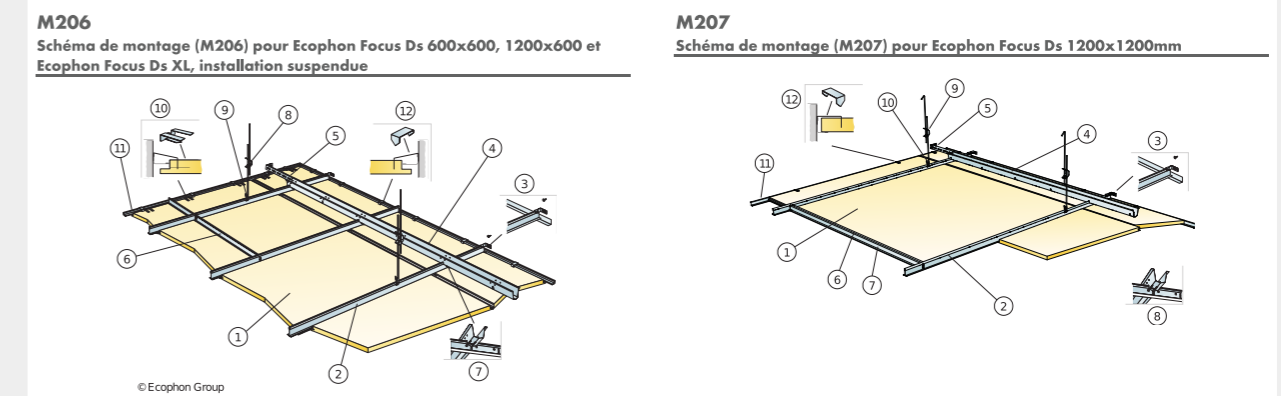
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne sont pas recommandés pour des pièces de petites dimensions (2x2m²). Les plafonds avec une grande quantité d'intégrations nécessitent une planification minutieuse de conception et de mise en oeuvre.

Poids du système: Le poids du système (comportant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 - 4 kg/ m²

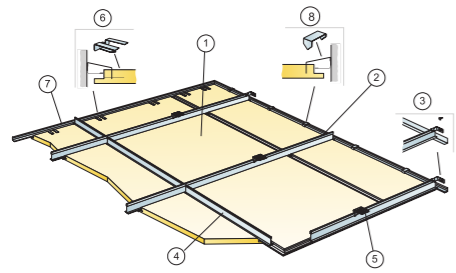
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

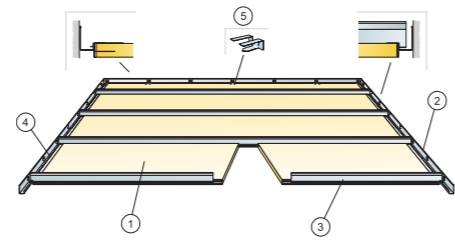


M208
Schéma de montage (M208) pour Ecophon Focus Ds, fixation directe



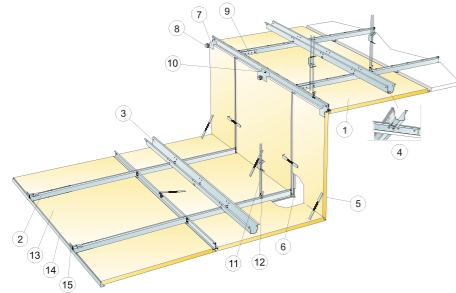
© Ecophon Group

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

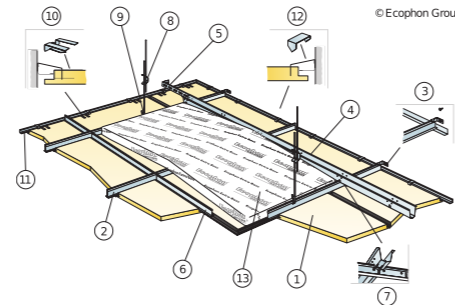


© Ecophon Group

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

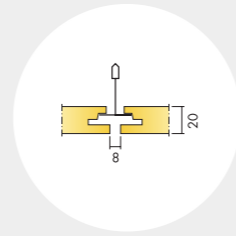


M400
Schéma de montage (M400) pour Ecophon Focus Ds



© Ecophon Group





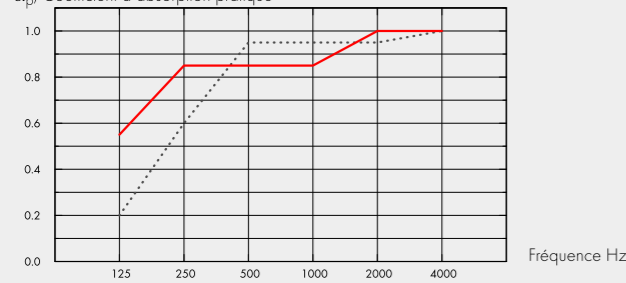
Ecophon Focus™ Dg

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.

α_p , Coefficient d'absorption pratique



..... Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.
 — Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110
20	AC(1.5) 180

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 CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 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 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 (2x2m²). 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/ m²

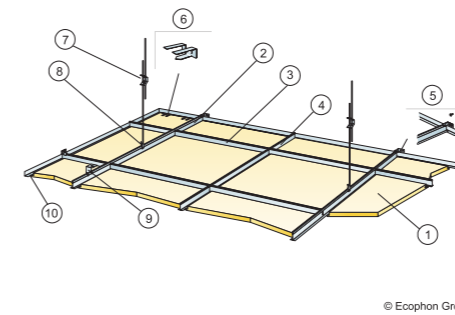
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

M202

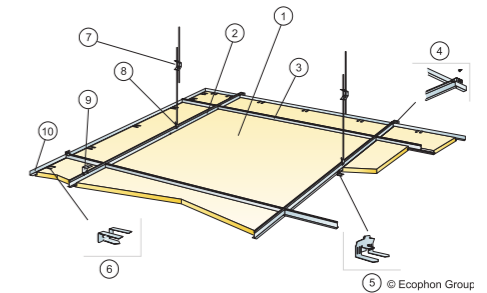
Schéma de montage (M202) pour Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm



© Ecophon Group

M203

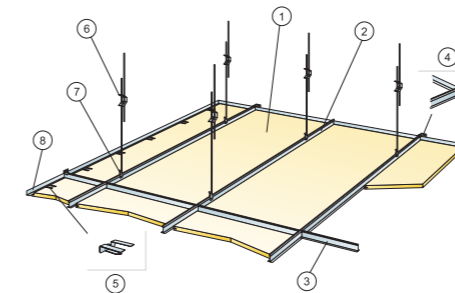
Schéma de montage (M203) pour Ecophon Focus Ecophon Focus Dg 1200x1200mm



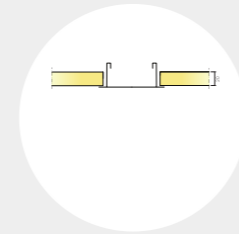
© Ecophon Group

M204

Schéma de montage (M204) pour Ecophon Focus Dg XL



© Ecophon Group



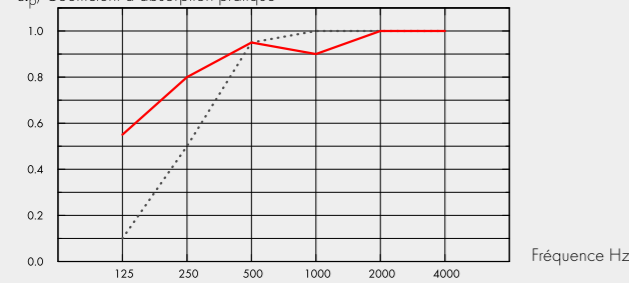
Ecophon Focus™ D/A

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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, HR 95% et 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 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/m²

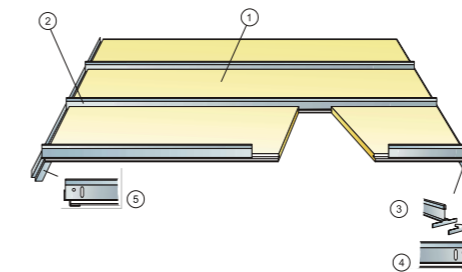
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

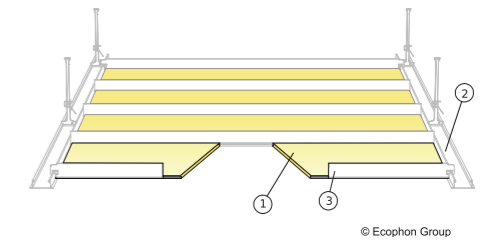
M17

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

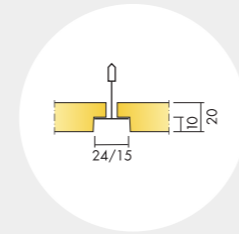


M348

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



© Ecophon Group



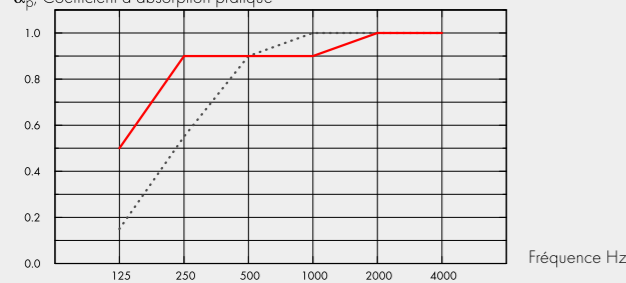
Ecophon Focus™ E

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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
Etiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale: Focus E: 2,35 Kg CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 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.

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/m²

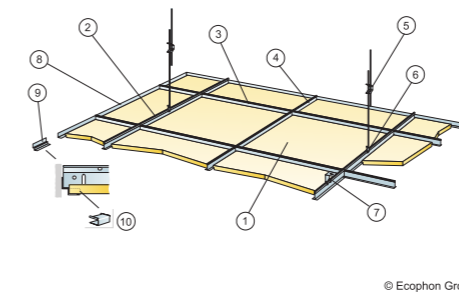
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

M12

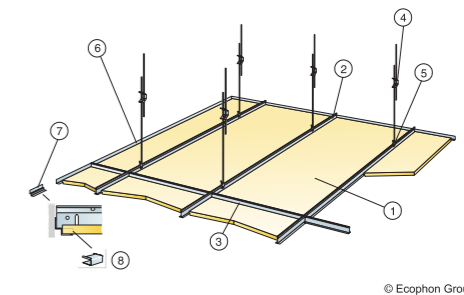
Schéma de montage (M12) pour Ecophon Focus E



© Ecophon Group

M47

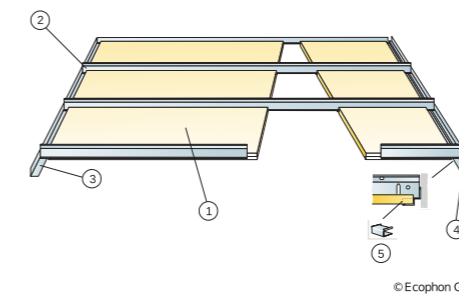
Schéma de montage (M47) pour Ecophon Focus E XL



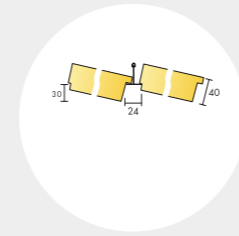
© Ecophon Group

M49

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



© Ecophon Group



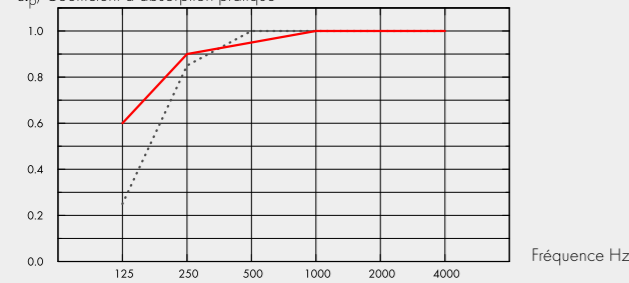
Ecophon Focus™ Ez

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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, HR 95% et 30°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/m²

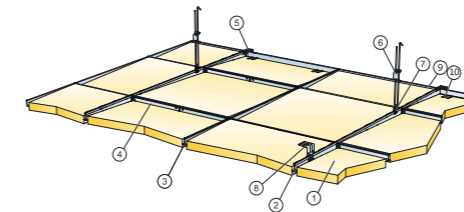
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

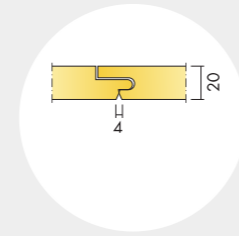
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M393

Schéma de montage (M393) pour Ecophon Focus Ez





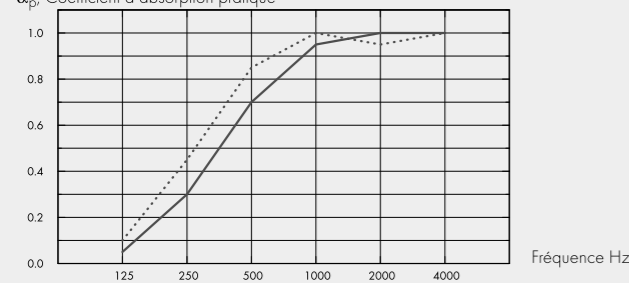
Ecophon Focus™ F

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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
Étiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale: Focus F: 2,76 Kg CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 30°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/ m²

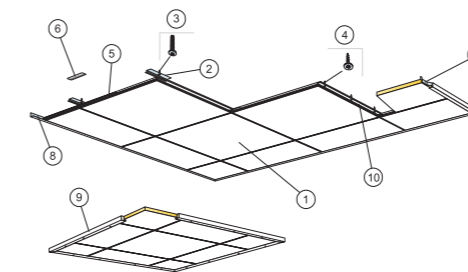
Propriétés mécaniques: Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

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)

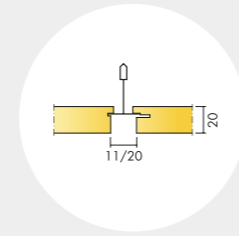
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M15

Schéma de montage (M15) pour Ecophon Focus F



© Ecophon Group



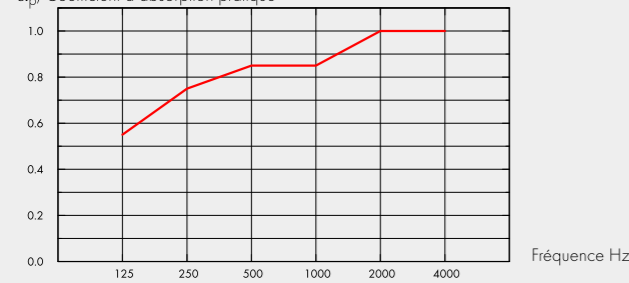
Ecophon Focus™ Lp

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 CO₂ equiv/m² (EDP 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, HR 95% et 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 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 (2x2m²). 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/ m²

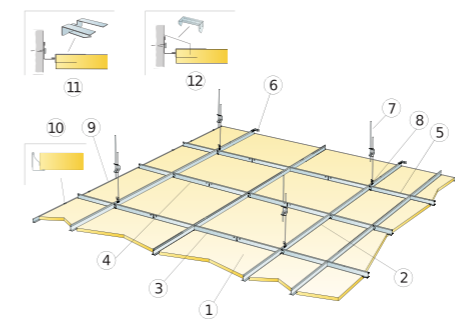
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques". Pour les dalles techniques installées selon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

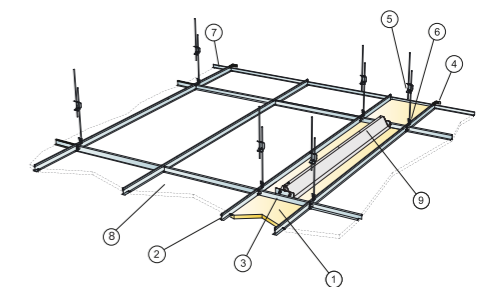
M390

Schéma de montage (M390) pour Ecophon Focus Lp



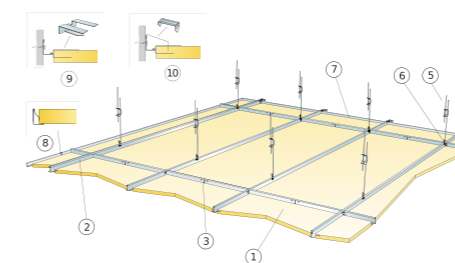
M391

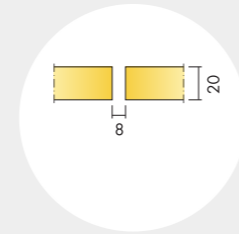
Schéma de montage (M391) pour Ecophon Focus Lp dalle technique



M392

Schéma de montage (M392) pour Ecophon Focus Lp XL





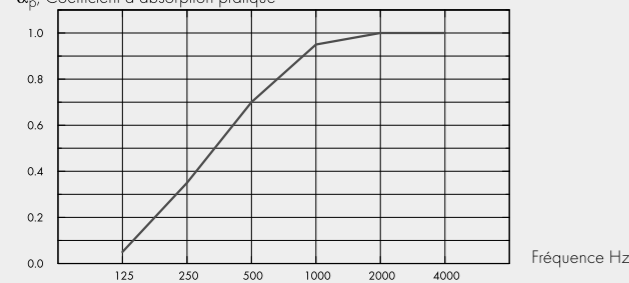
Ecophon Focus™ SQ

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.

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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	AC(1.5)							
20	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110							
	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 CO₂ equiv/m² (EDP 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 des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, HR 95% et 30°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/ m²

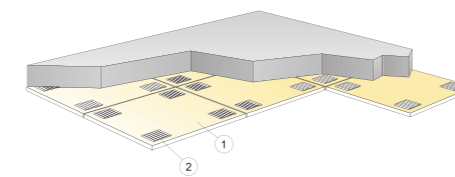
Propriétés mécaniques: Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

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)

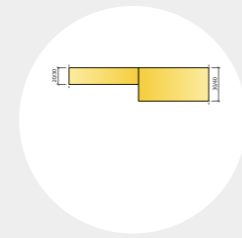
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M107

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



© Ecophon Group



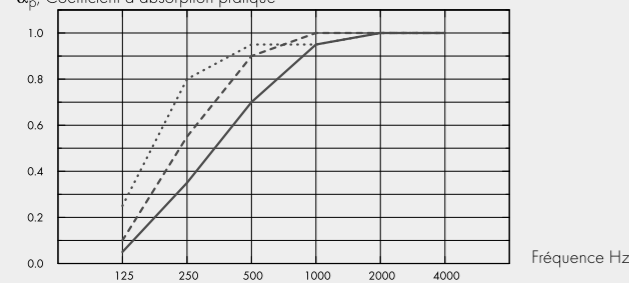
Ecophon Focus™ Levels

Acoustique

Absorption acoustique:

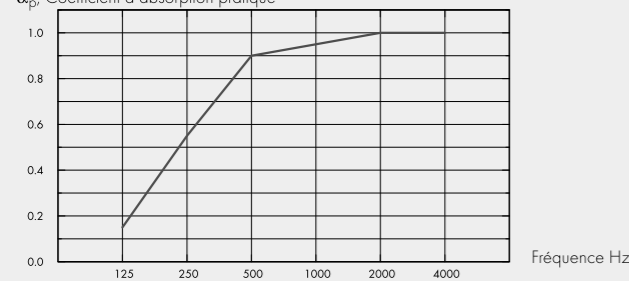
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

α_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

α_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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 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: 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.

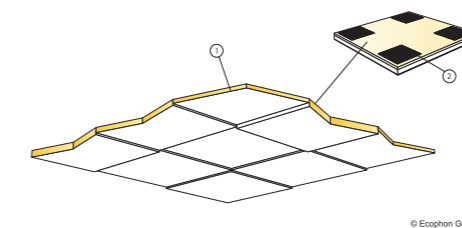
Propriétés mécaniques: Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

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

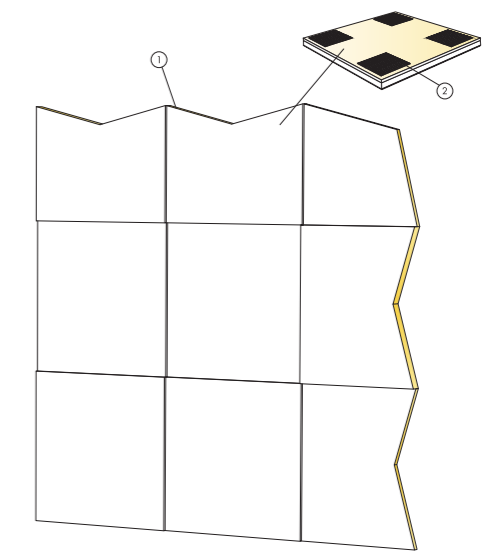
M488

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

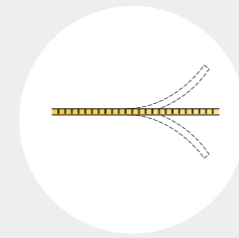


M489

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



© Ecophon Group

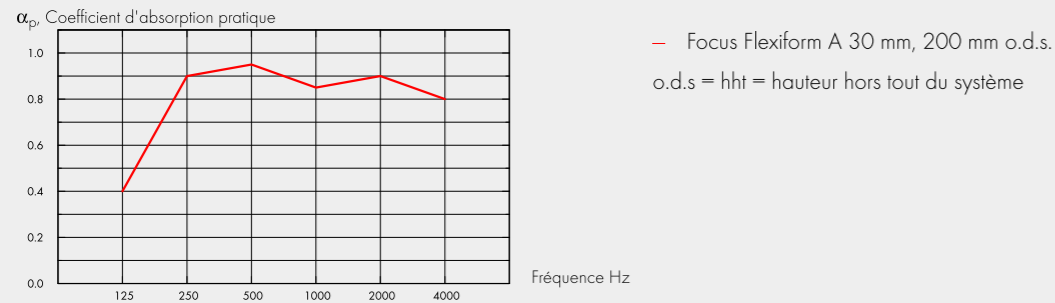


Ecophon Focus™ Flexiform A

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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 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.

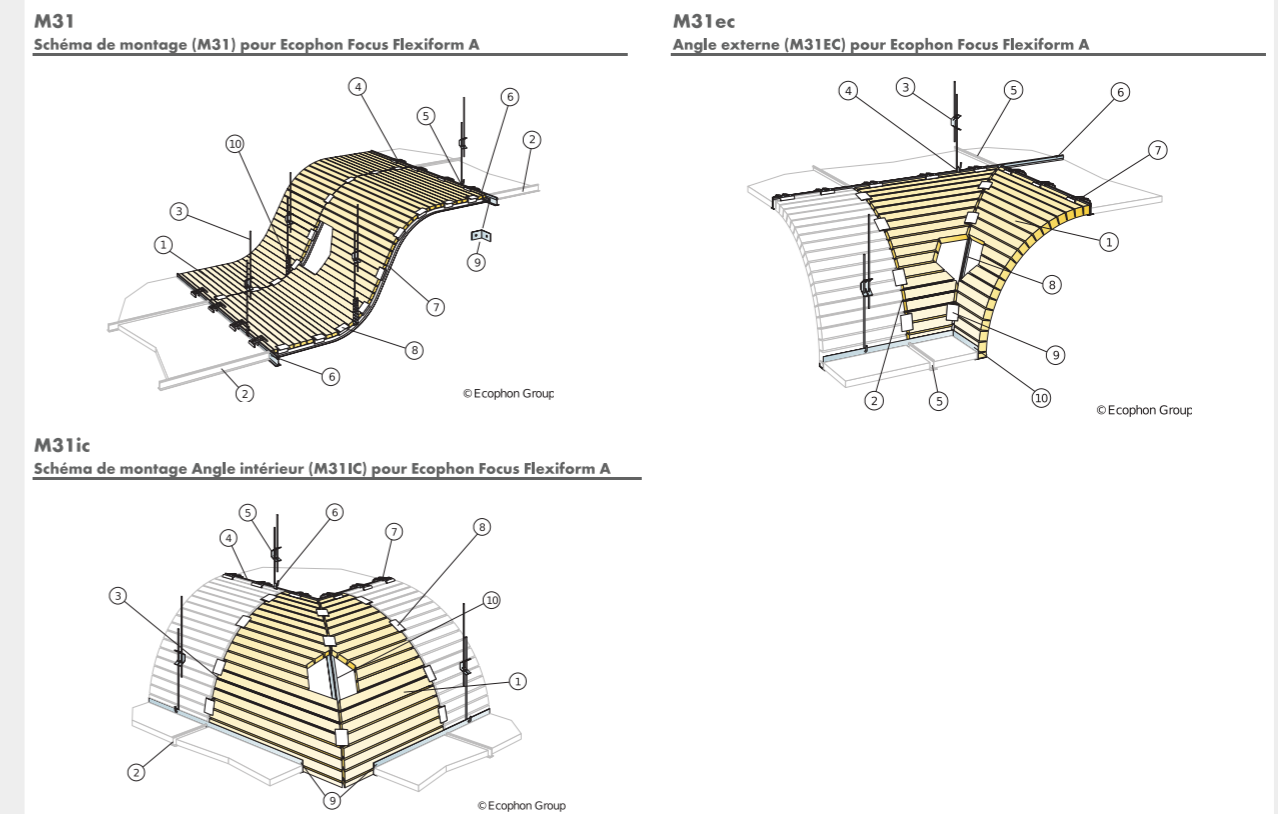
Mise en œuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Les angles intérieurs et extérieurs sont recoupés sur place lors de l'installation. Des profils d'angle spécifiques sont disponibles.

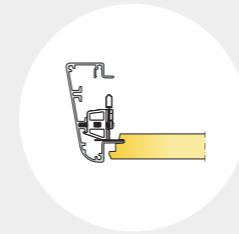
Poids du système: Le poids est approximativement de 3 kg/m² en fonction de la méthode d'installation.

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





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,

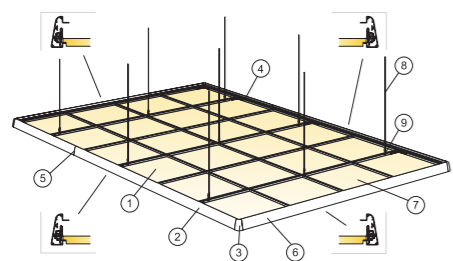
Mise en oeuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

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)

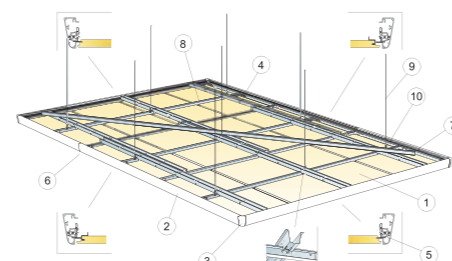
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

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

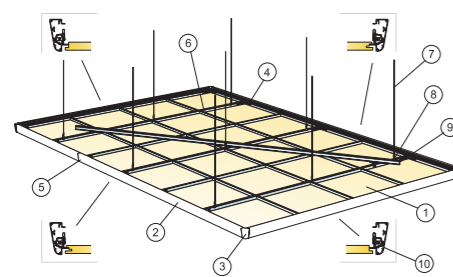


© Ecophon Group

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

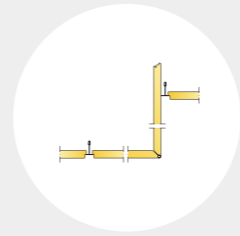


M211



© Ecophon Group



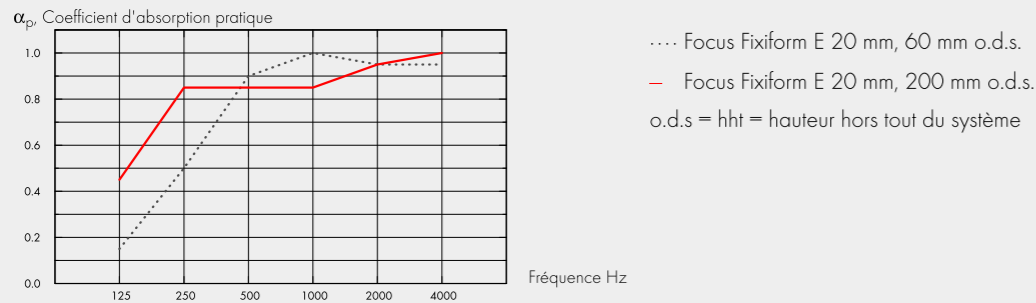


Ecophon Focus™ Fixiform E

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	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 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

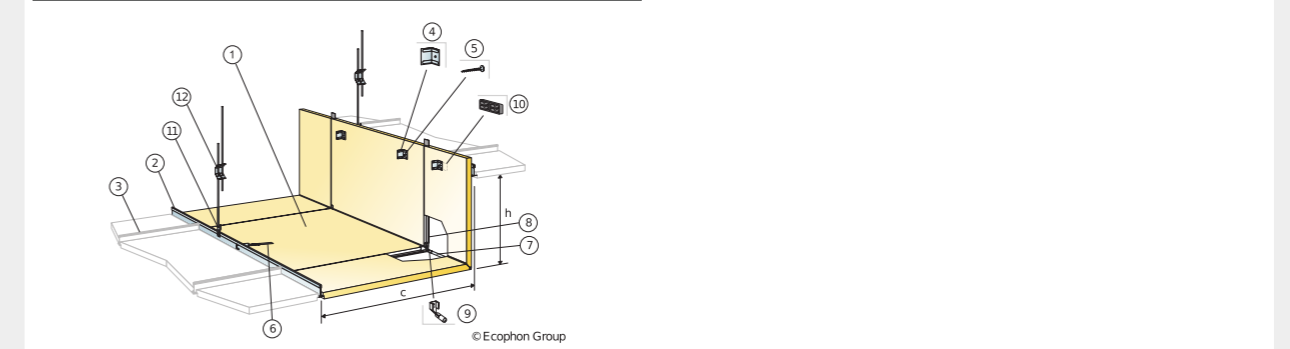
Mise en oeuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Focus Fixiform E est livré avec tous les accessoires nécessaires à la mise en œuvre.

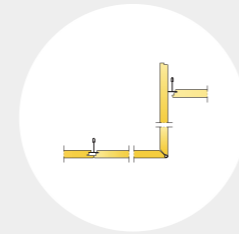
Propriétés mécaniques: Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

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

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



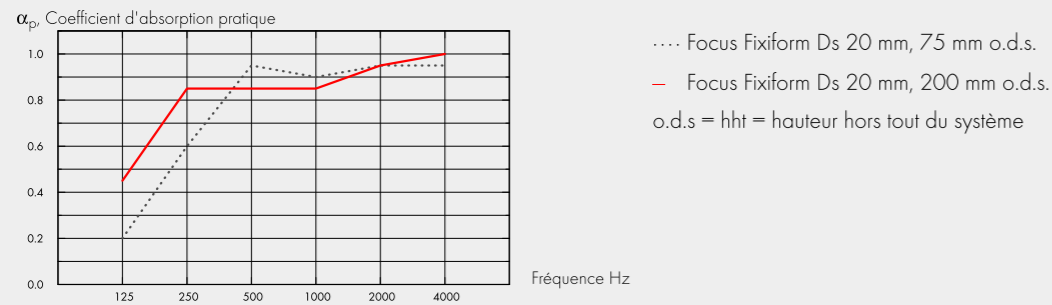


Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Acoustique

Absorption acoustique:

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



ép mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_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 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

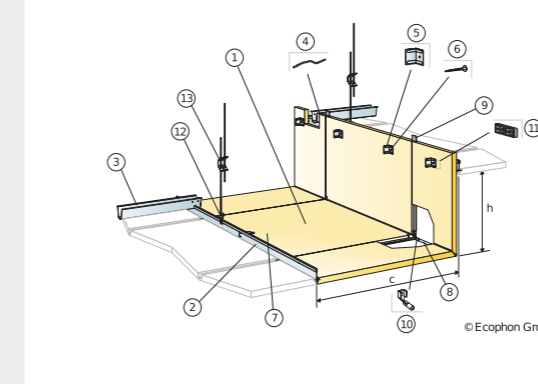
Mise en oeuvre: Installé selon les schémas d'installation, guides d'installation et dessin assisté. Focus Fixiform Ds est livré avec les accessoires de fixation.

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

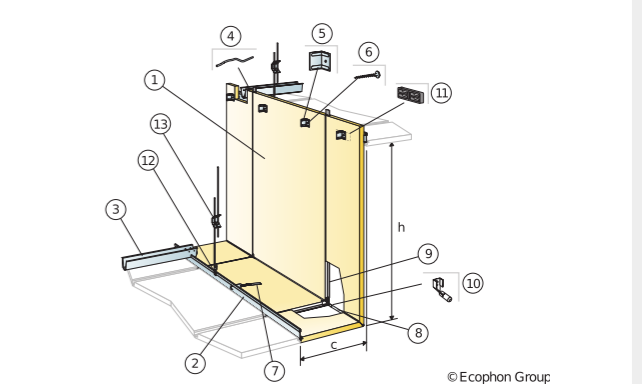
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

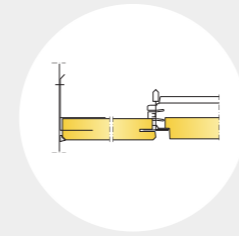
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

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



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



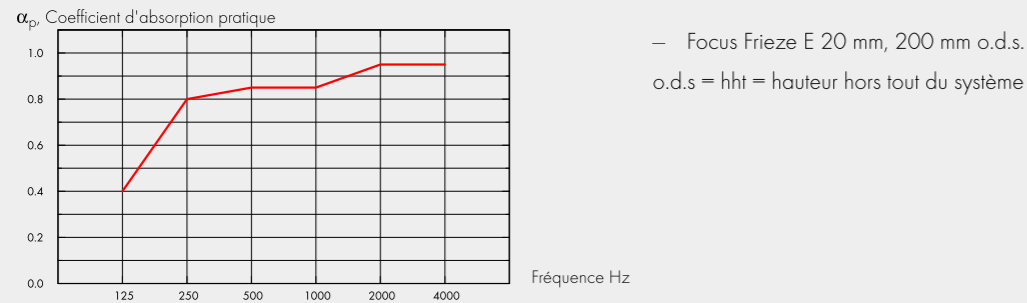


Ecophon Focus™ Frieze

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	α_p Coefficient d'absorption pratique						α_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
Etiquetage 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 déposé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

Accessibilité: Les dalles ne sont pas démontables.

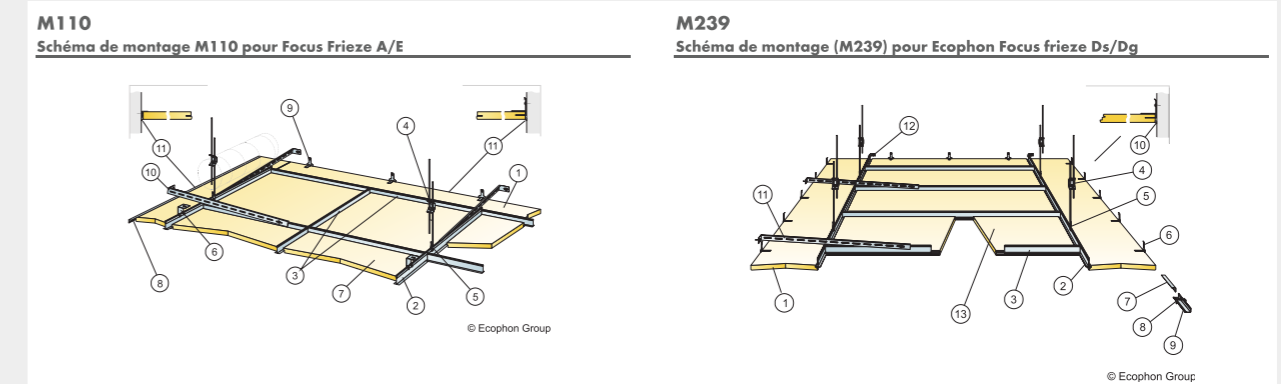
Mise en oeuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

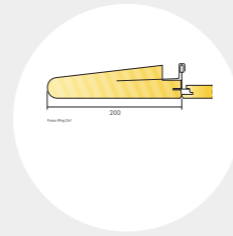
Poids du système: Le système se compose des dalles Ecophon Focus™ Frieze et l'ossature Connect™, avec un poids approximatif de 3kg/m²

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





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 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 dépeussié 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

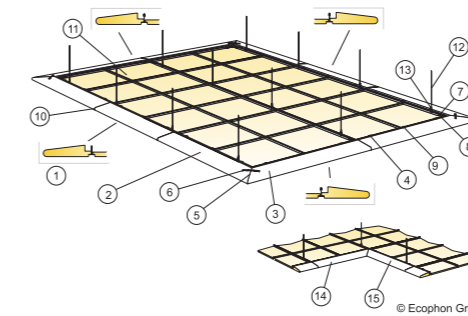
Propriétés mécaniques: Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.

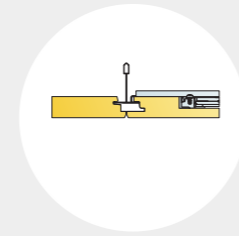
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M143

Schéma de montage (M143) pour Ecophon Focus Wing E





Ecophon Square 43™

Performance d'éclairage:

Effet système: 27 W Source lumineuse: LED 24,5 W Flux lumineux Square Dg, Ds, E: 3281 lm Flux lumineux Square Eg, Ez: 2898 lm Efficacité lumineuse Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W Efficacité lumineuse Square Dg, Ds, E: 108 lm/W Température de couleur: 4000K Indice de rendu de couleur: Ra ≥80 Tolérance de couleur: MacAdam ≤3 SDCM Rapport de rendement lumineux: (LOR): 100% Répartition de la lumière haut / bas: 0/100 Durée de vie attendue: L90 >50 000 h Durée de vie attendue: L70 >100 000 h

Connexion: Le ballast on/off électronique HF est livré avec 2,5 mètres de câble 3x0,75 mm² et prise Euro. Le SwitchDIM/DALI livré sans câble.

Données électriques: 220-240 V, 50-60 Hz, facteur de puissance cos φ>0,98. Ballast Electronique HF ou Ballast Electronique HF dim pour régulation digitale. Source de lumière: module led de 27W total.

Homologation électrique: IP20, Classe 1.

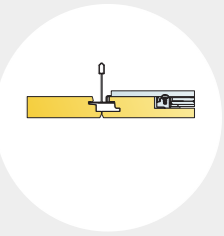
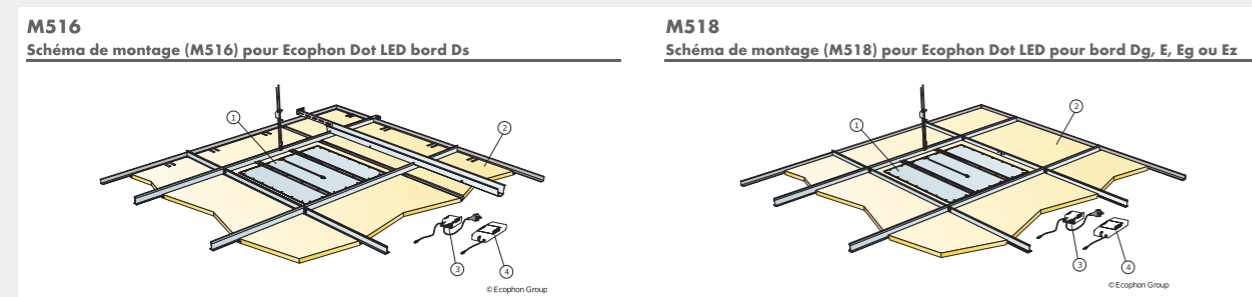
Rendement lumineux: Finition de la dalle; White Frost, l'échantillon couleur NCS le plus proche S 0500-N, le coefficient de réflexion lumineuse 85%. Brillance < 1.

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 oeuvre: Installé selon le système qui comprend des informations concernant la profondeur totale minimale du système. La dalle avec le boîtier du luminaire repose sur les profilés en T et le SwitchDIM / DALI et les ballasts standard marche / arrêt sont fixés à l'ossature ou à la dalle à côté du luminaire avec du velcro. Une fois la dalle avec le luminaire et le ballast en place, un électricien certifié doit connecter le câblage aux prises ou au luminaire suivant.

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr



Ecophon Dot™

Performance d'éclairage:

Effet système: 27 W Source lumineuse : LED 24,5 W Flux lumineux Dot Dg, Ds, E: 2936 lm Flux lumineux Dot Eg, Ez: 2635 lm Efficacité lumineuse Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W Efficacité lumineuse Dot Eg, Ez: 99 lm/W Température de couleur: 4000K Indice de rendu des couleurs: Ra ≥80 Tolérance des couleurs: MacAdam ≤3 SDCM Rapport de rendement lumineux (LOR): 100% Répartition de la lumière haut / bas: 0/100 Durée de vie attendue: L90 >50 000 h Durée de vie attendue: L70 >100 000 h

Connexion: Le ballast on/off électronique HF est livré avec 2,5 mètres de câble 3x0,75 mm² et prise Euro. Le SwitchDIM/DALI livré sans câble.

Données électriques: 220-240 V, 50-60 Hz, facteur de puissance cos φ>0,98. Ballast Electronique HF ou Ballast Electronique HF dim pour régulation digitale. Source de lumière: module led de 27W total.

Homologation électrique: IP20, Classe 1.

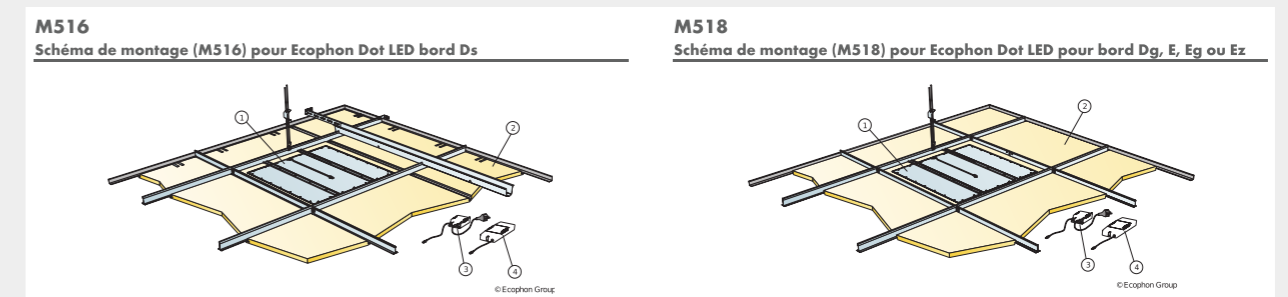
Rendement lumineux: Finition de la dalle; White Frost, l'échantillon couleur NCS le plus proche S 0500-N, le coefficient de réflexion lumineuse 85%. Brillance < 1.

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 oeuvre: Installé selon le système qui comprend des informations concernant la profondeur totale minimale du système. La dalle avec le boîtier du luminaire repose sur les profilés en T et le SwitchDIM / DALI et les ballasts standard marche / arrêt sont fixés à l'ossature ou à la dalle à côté du luminaire avec du velcro. Une fois la dalle avec le luminaire et le ballast en place, un électricien certifié doit connecter le câblage aux prises ou au luminaire suivant.

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr



Ecophon est le premier fournisseur de solutions acoustiques intérieures qui améliorent les performances de travail et la qualité de vie. Nous croyons en la différence que peut faire le son dans notre vie quotidienne et nous sommes d'ardents défenseurs de l'importance de l'acoustique des espaces pour le bien-être de tous, quels que soient l'espace, l'activité ou le besoin.

Notre plus grande fierté est d'offrir à chacun la meilleure ambiance sonore possible. Nous sommes fiers de notre héritage suédois et de l'approche humaine sur laquelle repose cette promesse. Il s'agit d'un engagement sans compromis envers une pratique durable et transparente. Et, en tant que membres du Groupe Saint-Gobain, d'œuvrer à «faire du monde un meilleur foyer».



09/2022

Ecophon
SAINT-GOBAIN