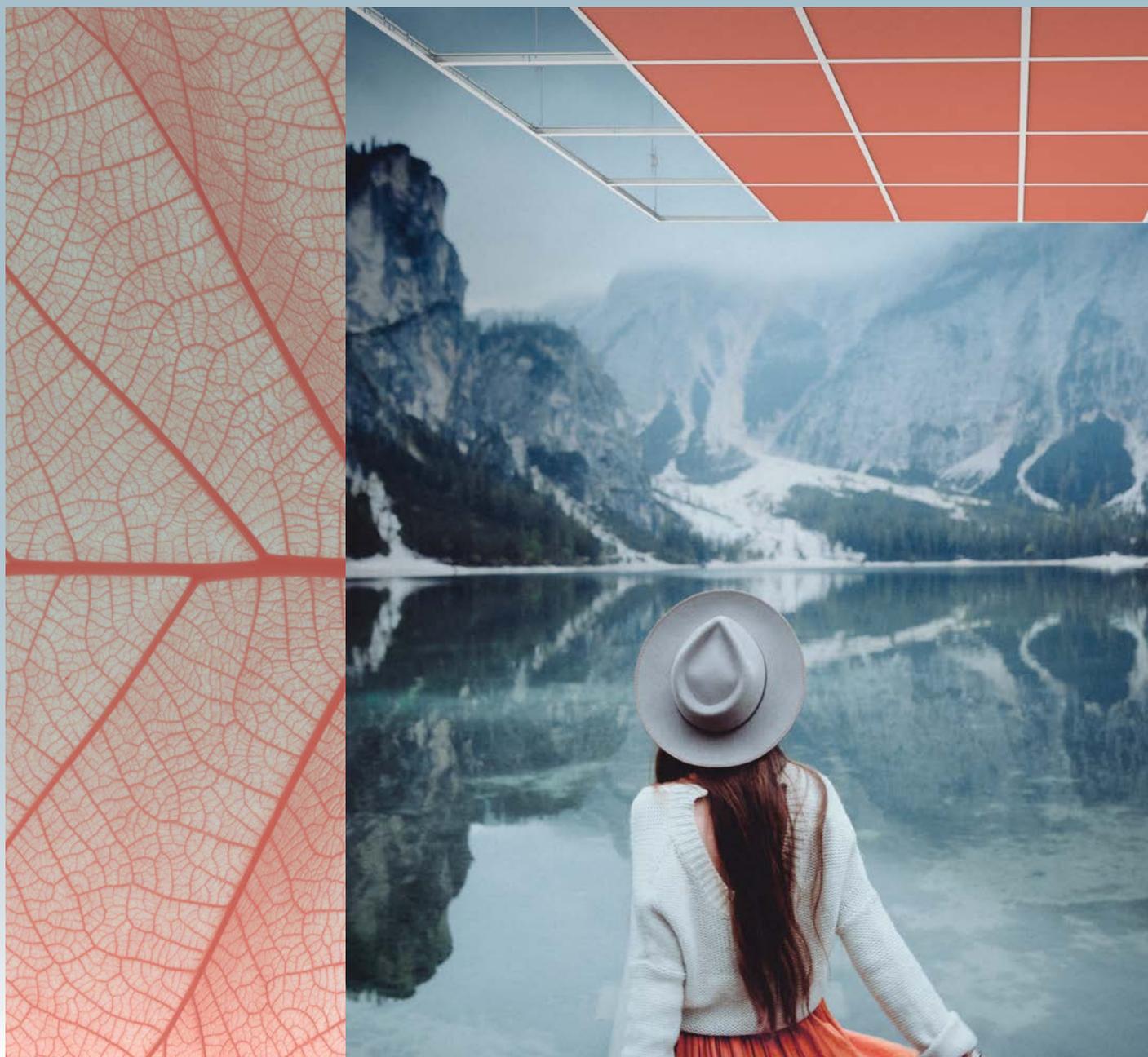


RÉPONDRE
AUX EXIGENCES
EN ACOUSTIQUE

ECOPHON MASTER™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Sommaire

04 À PROPOS D'ECOPHON

06 UNE ACOUSTIQUE DE QUALITÉ
POUR TOUS ET EN TOUT LIEU

07 CONSTRUIRE DURABLEMENT

08 RÉPONDRE AUX EXIGENCES EN
ACOUSTIQUE AVEC ECOPHON MASTER™

10 GAMME ECOPHON MASTER™ EN IMAGES

12 Master™ A

12 Master™ B

13 Master™ Ds

13 Master™ E

14 Master™ Eg

14 Master™ F

15 Master™ SQ

15 Master™ Rigid A

16 Master™ Rigid E

17 Master™ Rigid Dp

18 COULEURS ET SURFACES

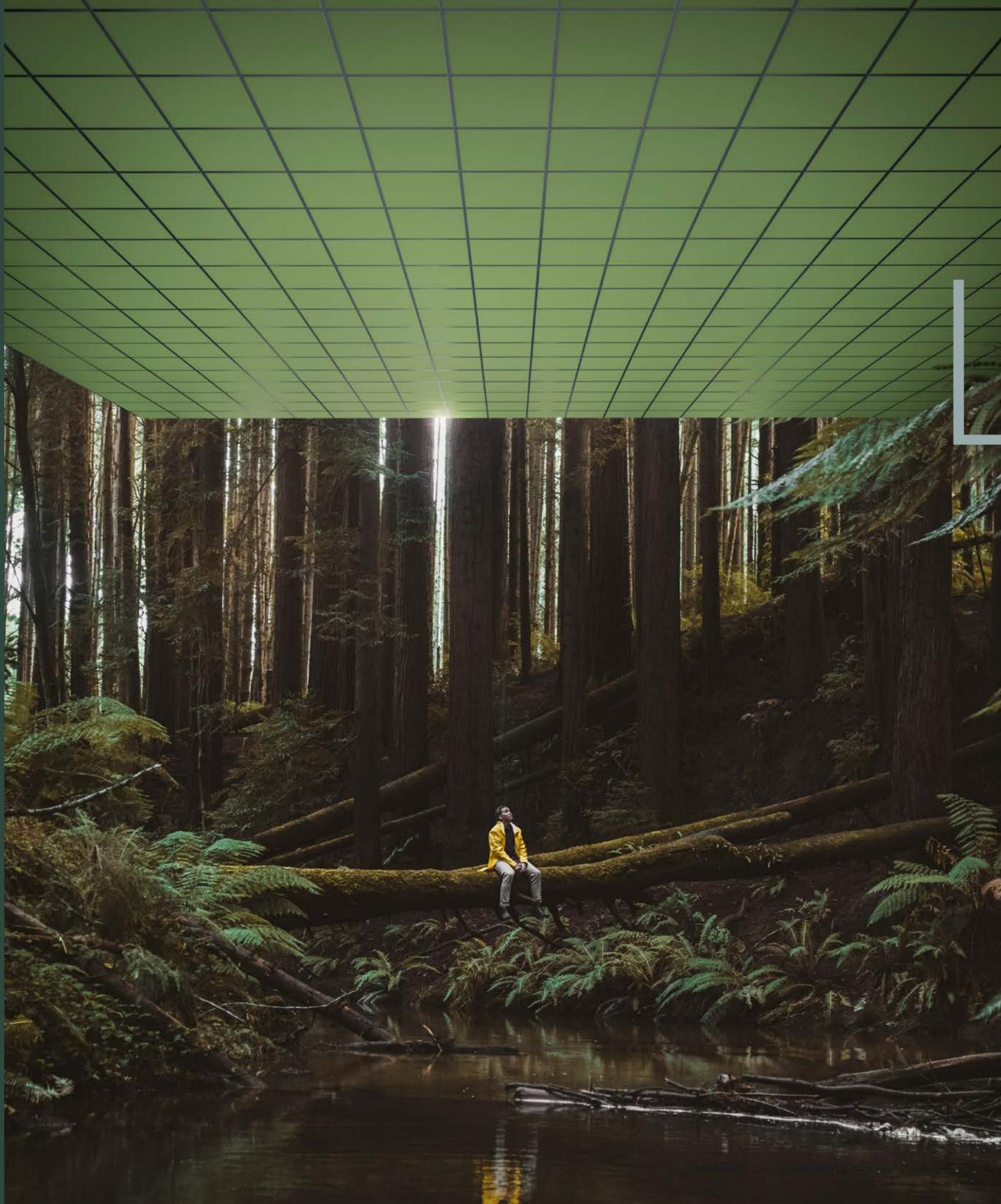
20 PRÉSENTATION D'ECOPHON MASTER™

22 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 maintenance, les schémas de montage, les guides d'installation et d'entretien, ainsi que toute autre condition ou recommandation ont été pris en compte et sont respectés. Toute modification, par exemple un échange de composants ou de produits, dégage la responsabilité de la société Ecophon en ce qui concerne le fonctionnement, les résultats et les propriétés obtenus. Toutes les descriptions, illustrations et dimensions figurant dans cette brochure sont fournies à titre d'information générale et ne peuvent être considérées comme contractuelles. La société Ecophon se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression éventuelles. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site à l'adresse www.ecophon.com 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 Master™

RÉPONDRE AUX EXIGENCES EN ACOUSTIQUE

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

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

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

Minimum de matière recyclée post consommation :

59%





GAMME DE PRODUITS ECOPHON MASTER™

Master™ offre une gamme de plafonds suspendus mur-à-mur avec d'excellentes propriétés acoustiques et des solutions de fixation directe avec des vis ou de la colle pour une amélioration acoustique facile et rapide.

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

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

MASTER™ A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER™ B

600x600x40



MASTER™ D_s

600x600x40



MASTER™ E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER™ Eg

600x600
1200x600
1200x1200
2400x600



MASTER™ SQ

600x600x40
1200x600x40



MASTER™ RIGID E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20



SQUARE 43

Bord Eg :
600x600x40



MASTER™ F

600x600x40
1200x600x40



MASTER™ RIGID A

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



MASTER™ RIGID D_p

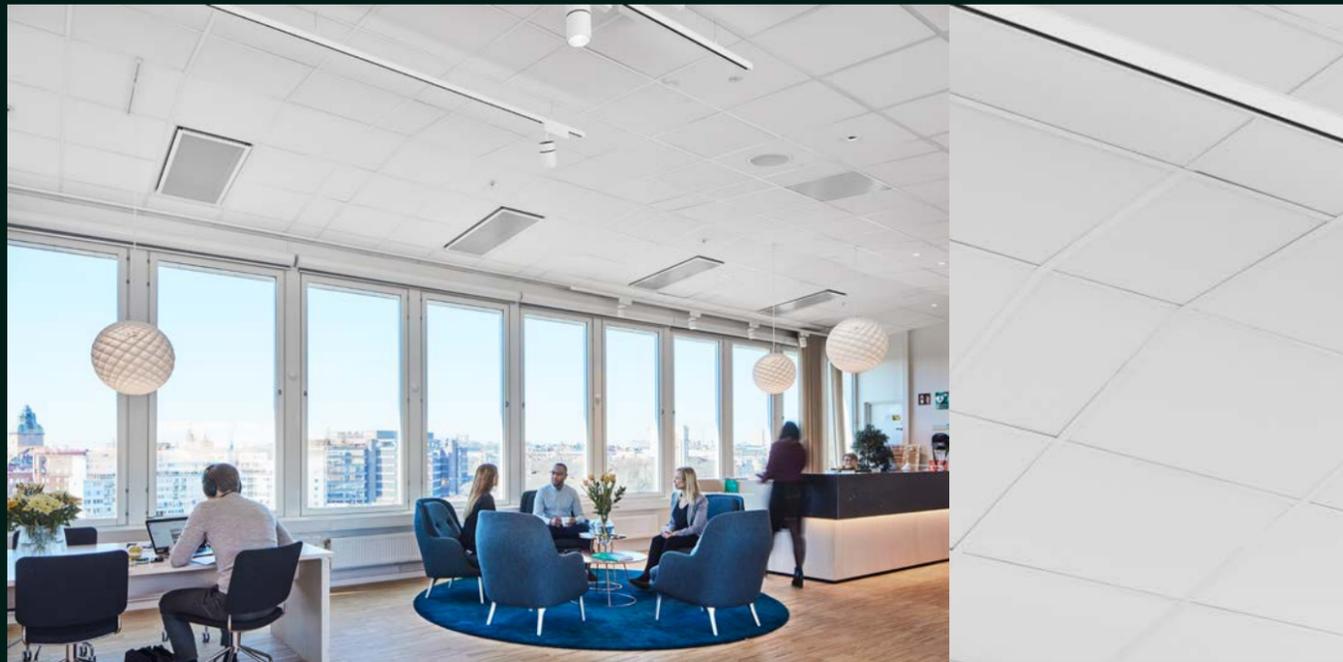
600x600x20
1200x600x20



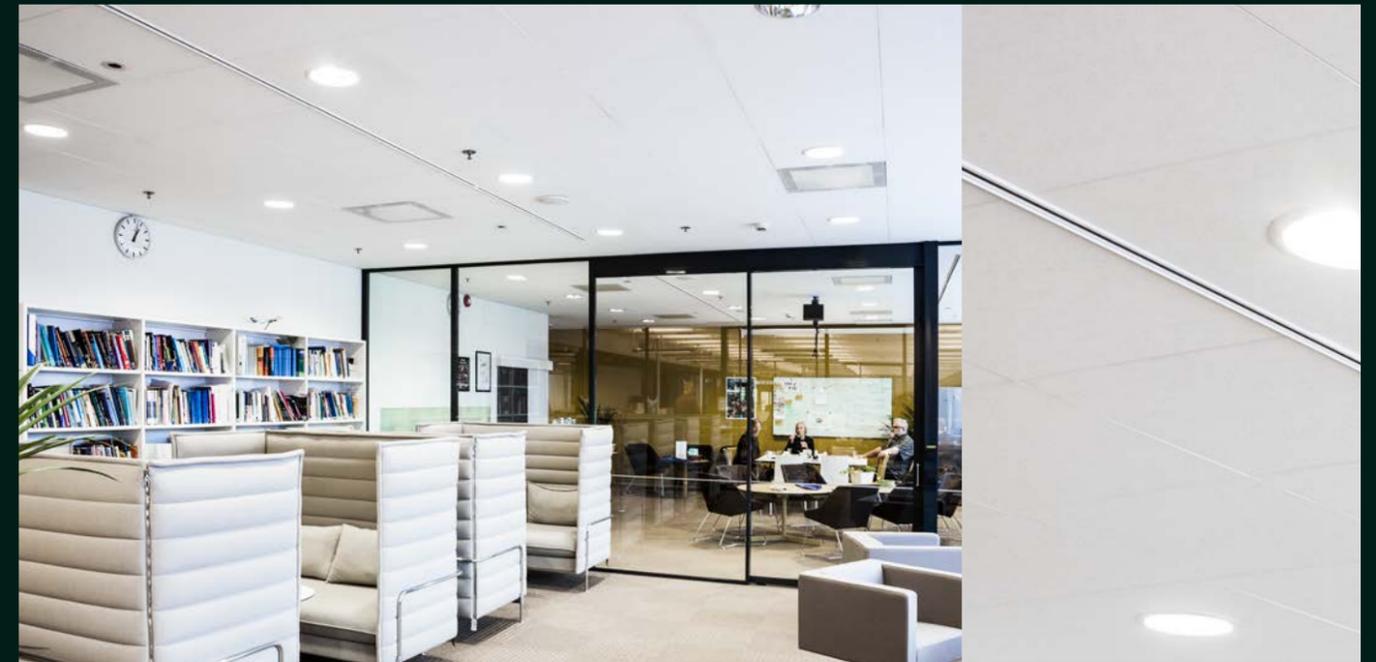
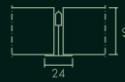
DOT

Bord Eg :
600x600x40

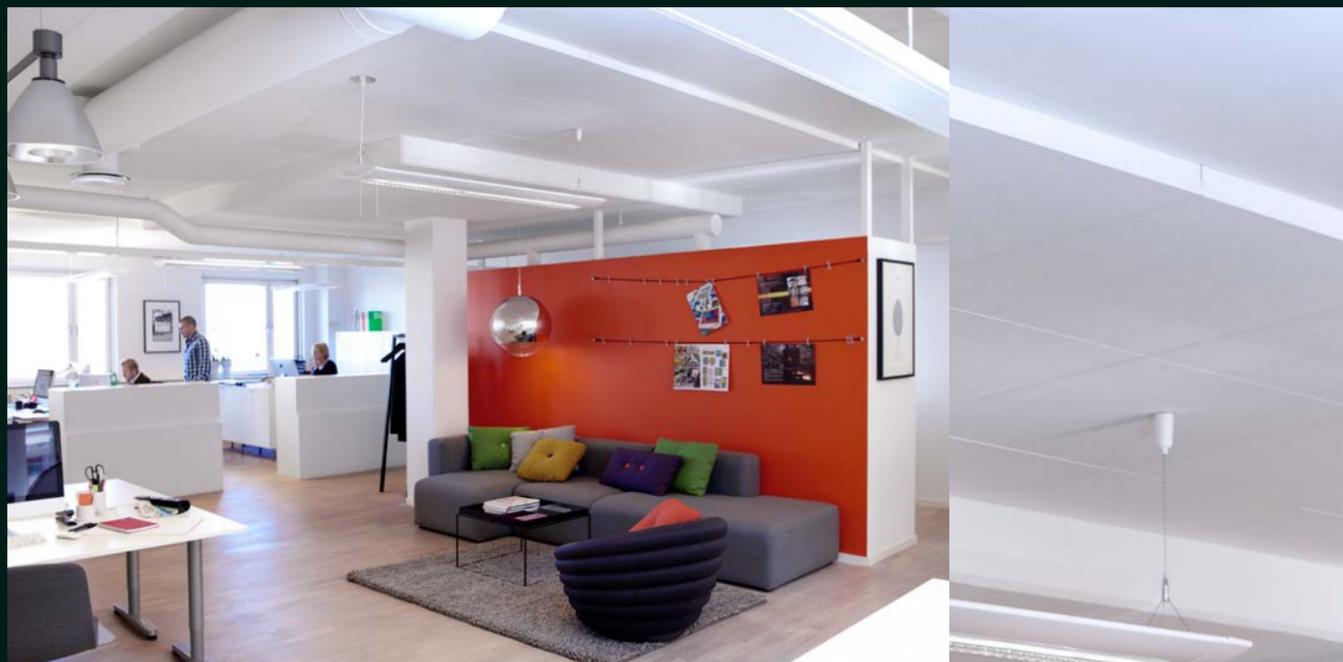
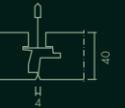




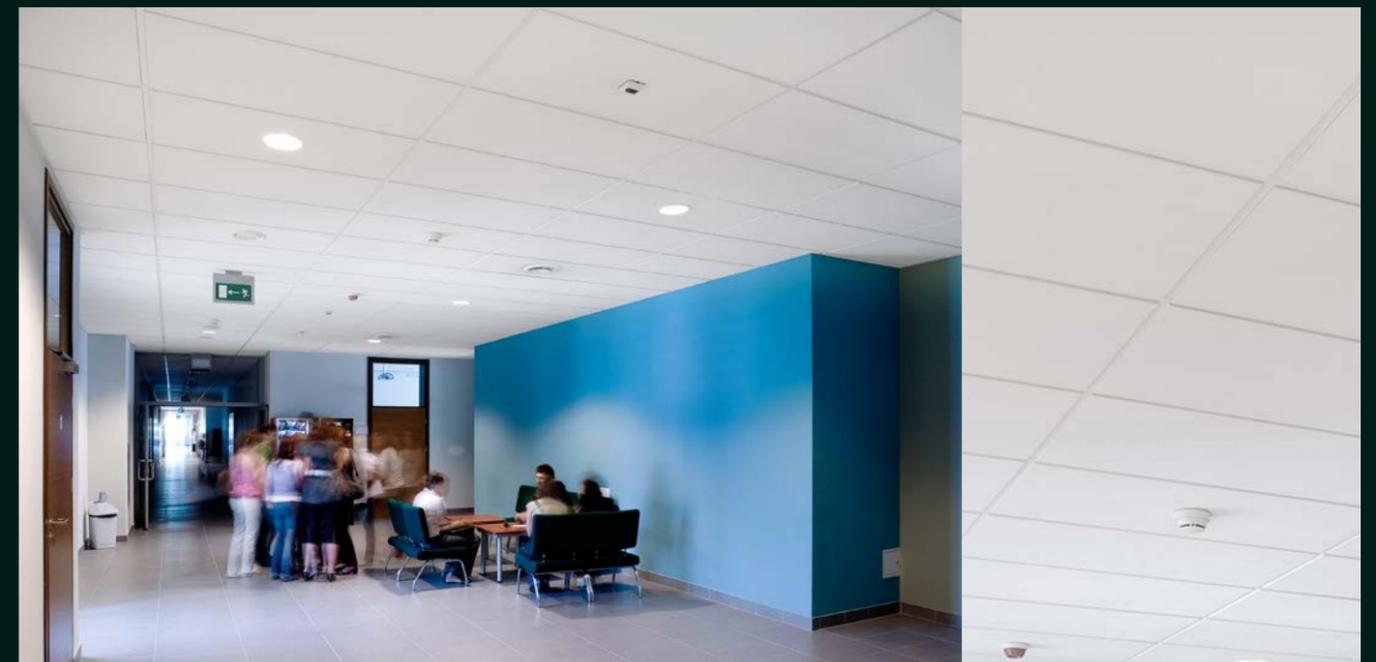
MASTER™ A
Système d'ossature visible et panneaux facilement démontables. Disponible en plusieurs formats.



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

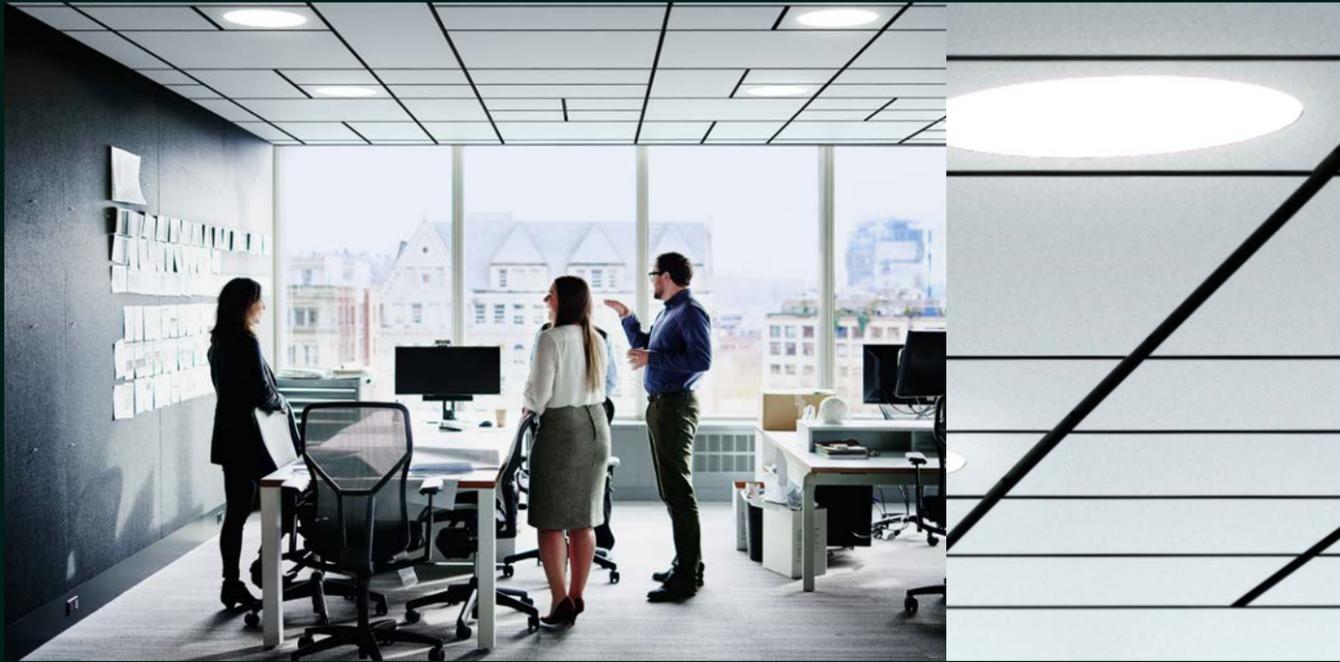


MASTER™ B
Pour une fixation directe avec de la colle, idéal pour les installations qui nécessitent un système d'une profondeur minimale.



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





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



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



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



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



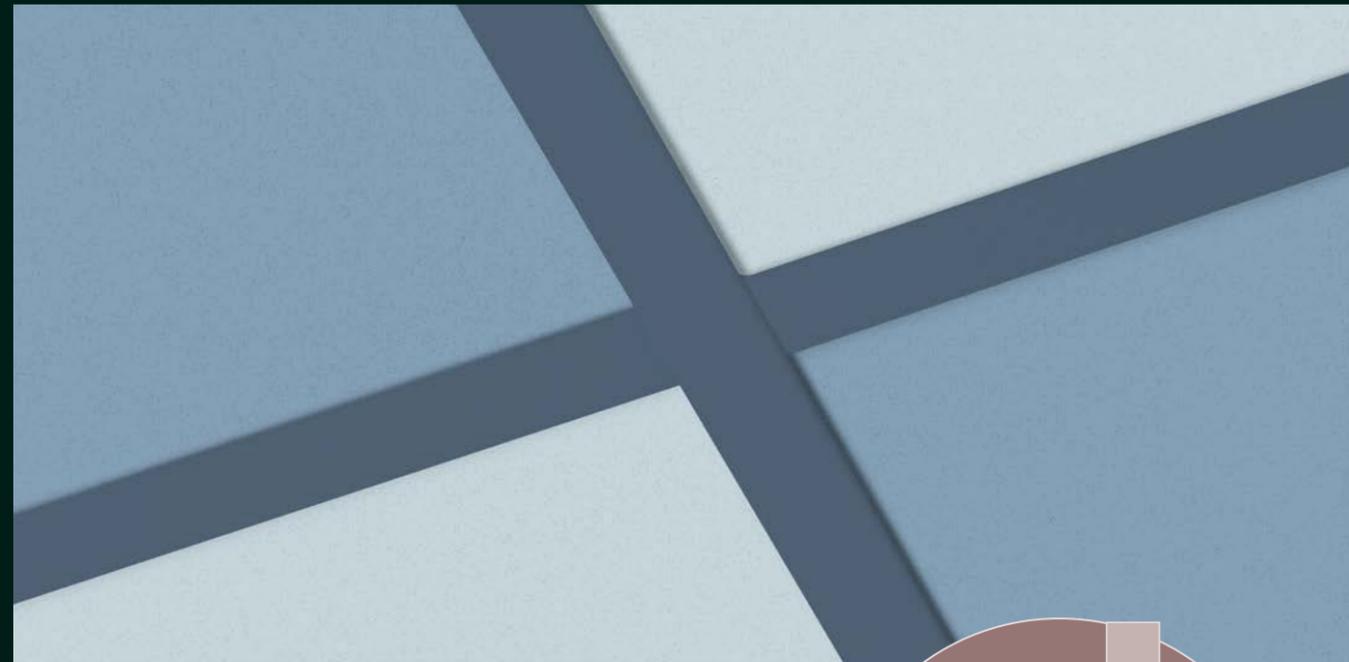


MASTER™ RIGID E
 Système d'ossature visible semi-encastée qui crée un effet ombré sur le bord.
 Surface renforcée fixée par des clips mais les panneaux restent entièrement démontables.



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





COULEURS DE L'OSSATURE

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

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

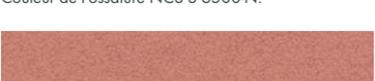
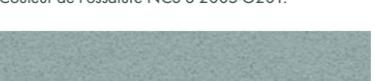
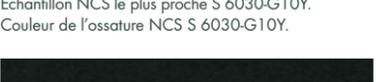


COULEURS ET SURFACES

AKUTEX™ FT

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



 <p>WHITE FROST Réflexion lumineuse 85%. Échantillon NCS le plus proche S 0500-N. Couleur de l'ossature NCS S 1000-N.</p>	 <p>OCEAN STORM Réflexion lumineuse 24%. Échantillon NCS le plus proche S 4020-R90B. Couleur de l'ossature NCS S 4010-R90B.</p>	 <p>MORNING DRIZZLE Réflexion lumineuse 69%. Échantillon NCS le plus proche S 1002-B.</p>
 <p>VOLCANIC ASH Réflexion lumineuse 56%. Échantillon NCS le plus proche 2002-Y.</p>	 <p>MOONLIGHT SKY Réflexion lumineuse 7%. Échantillon NCS le plus proche S 7020-R90B. Couleur de l'ossature NCS S 7010-R90B.</p>	 <p>CLOUDY DAY Réflexion lumineuse 62%. Échantillon NCS le plus proche S 1500-N.</p>
 <p>SILVER STONE Réflexion lumineuse 29%. Échantillon NCS le plus proche S 4502-Y.</p>	 <p>GOLDEN FIELD Réflexion lumineuse 61%. Échantillon NCS le plus proche S 1040-G90Y.</p>	 <p>PEACH ROSE Réflexion lumineuse 55%. Échantillon NCS le plus proche S 1515-Y80R. Couleur de l'ossature NCS S 1510-Y80R.</p>
 <p>SILK SLATE Réflexion lumineuse 13%. Échantillon NCS le plus proche S 7000-N. Couleur de l'ossature NCS S 6500-N.</p>	 <p>SUNSET HEAT Réflexion lumineuse 20%. Échantillon NCS le plus proche S 2070-Y60R.</p>	 <p>HIGHLAND FOG Réflexion lumineuse 55%. Échantillon NCS le plus proche S 2005-G. Couleur de l'ossature NCS S 2005-G20Y.</p>
 <p>GOJI BERRY Réflexion lumineuse 27%. Échantillon NCS le plus proche S 3030-Y80R. Couleur de l'ossature NCS S 3030-Y80R.</p>	 <p>RUBY ROCK Réflexion lumineuse 7%. Échantillon NCS le plus proche S 4050-R10B.</p>	 <p>SAGE GARDEN Réflexion lumineuse 40%. Échantillon NCS le plus proche S 3010-B30G. Couleur de l'ossature NCS S 3010-B30G.</p>
 <p>SILENT STEAM Réflexion lumineuse 45%. Échantillon NCS le plus proche S 2010-B. Couleur de l'ossature NCS S 2005-R90B.</p>	 <p>EUCALYPTUS LEAF Réflexion lumineuse 23%. Échantillon NCS le plus proche S 5010-B30G. Couleur de l'ossature NCS S 5010-B30G.</p>	 <p>FRESH CLOVER Réflexion lumineuse 35%. Échantillon NCS le plus proche S 3020-G40Y. Couleur de l'ossature NCS S 3020-G40Y.</p>
 <p>SCALLOP SHELLS Réflexion lumineuse 76%. Échantillon NCS le plus proche S 0804-Y50R. Couleur de l'ossature NCS S 0603-Y60R.</p>	 <p>SUMMER FOREST Réflexion lumineuse 10%. Échantillon NCS le plus proche S 6030-G10Y. Couleur de l'ossature NCS S 6030-G10Y.</p>	
 <p>WET SAND Réflexion lumineuse 35%. Échantillon NCS le plus proche S 3020-Y30R. Couleur de l'ossature NCS S 3020-Y40R.</p>	 <p>DARK DIAMOND Réflexion lumineuse 4%. Échantillon NCS le plus proche S 9000-N. Couleur de l'ossature NCS S 8000-N.</p>	

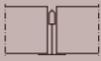
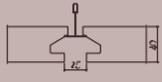
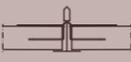
REMARQUE

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

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

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

PRÉSENTATION D'ECOPHON MASTER™

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



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

Master™ 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



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



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

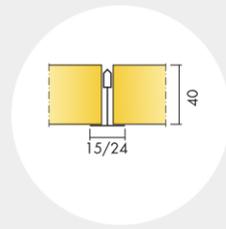


Fiches techniques

ACOUSTIQUE, PROPRIÉTÉS TECHNIQUES
ET SCHÉMAS D'INSTALLATION

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



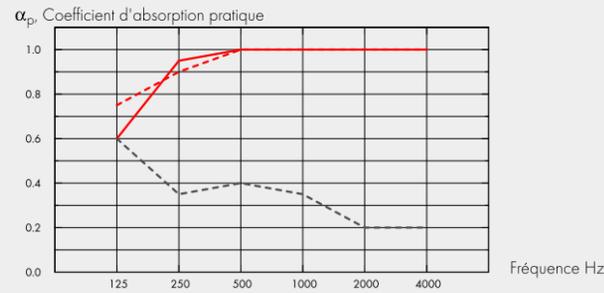


Ecophon Master™ A

Acoustique:

Absorption acoustique:

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



- Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.
 - - Master A 40 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A gamma 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		
-	40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	90	200	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
gamma	20	200	0,35	0,33

Circularité: Totalement recyclable.

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

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

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

Entretien: Peut être épousseté ou dépeussière 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.

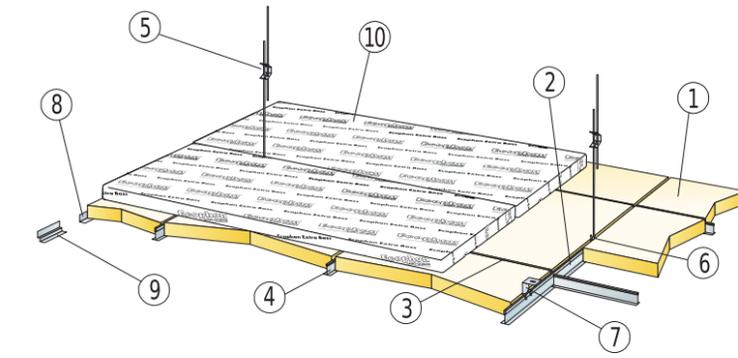
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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)

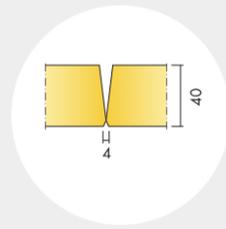
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M56

Schéma de montage (M56) pour Ecophon Master A



© Ecophon Group



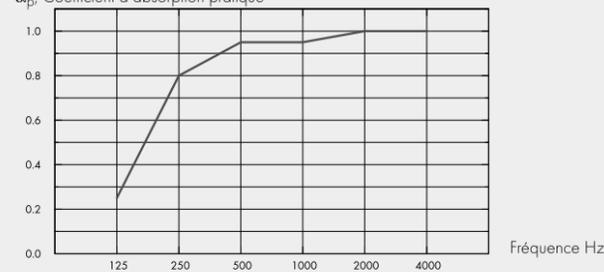
Ecophon Master™ B

Acoustique

Absorption acoustique:

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

α_p Coefficient d'absorption pratique



— Master B 40 mm, 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	A	

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master B: 4,90 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master B conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

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

Sécurité incendie: La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr 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 dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

Accessibilité: Les dalles ne sont pas démontables.

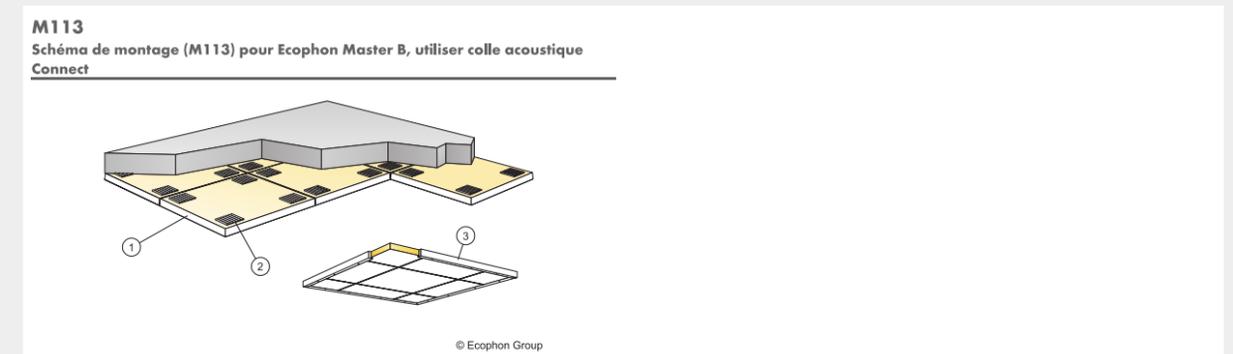
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test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

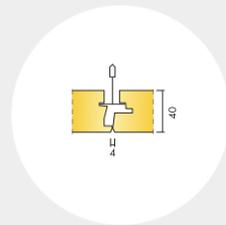
Poids du système: Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m²

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



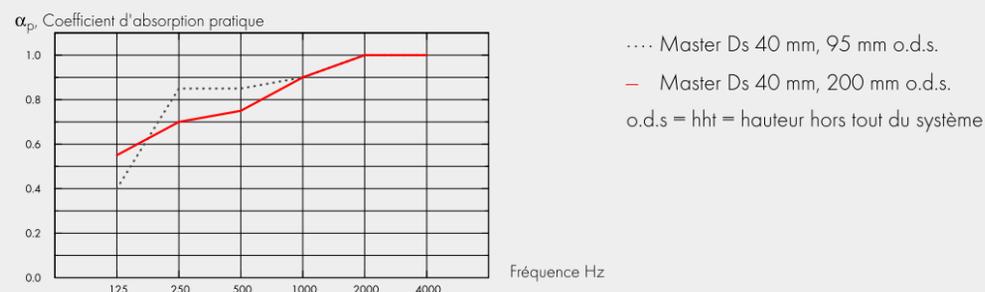


Ecophon Master™ Ds

Acoustique

Absorption acoustique:

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



ép mm	hht mm	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	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

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

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

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master Ds: 4,90 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master Ds conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Minimum de contenu post-recyclé: 59%, 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.

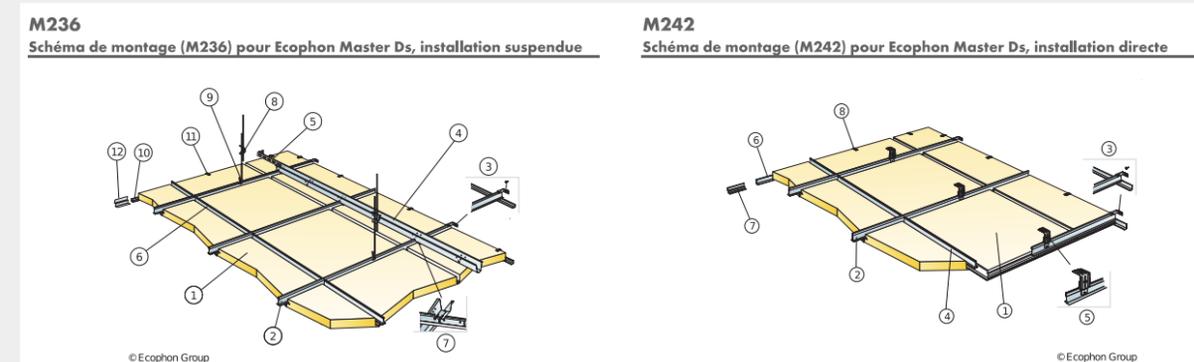
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne sont pas recommandés pour des pièces de petites dimensions (2x2m²). Les plafonds avec une grande quantité d'intégrations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

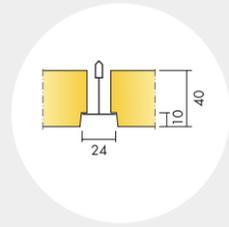
Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 6 kg/m²

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



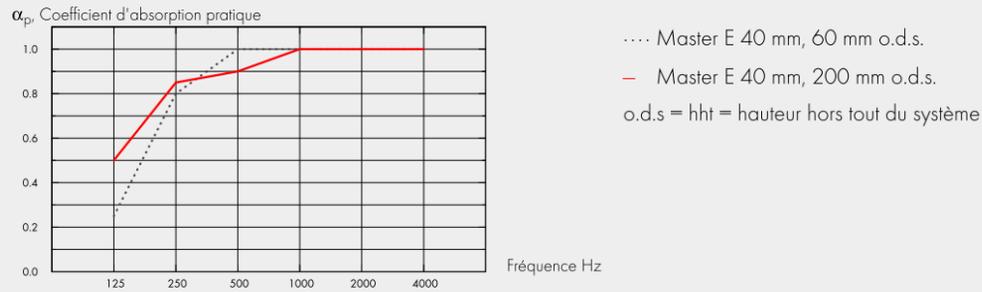


Ecophon Master™ E

Acoustique

Absorption acoustique:

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



ép mm	hht mm	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	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

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

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master E: 4,15 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master E conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

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

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

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, 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 œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m²

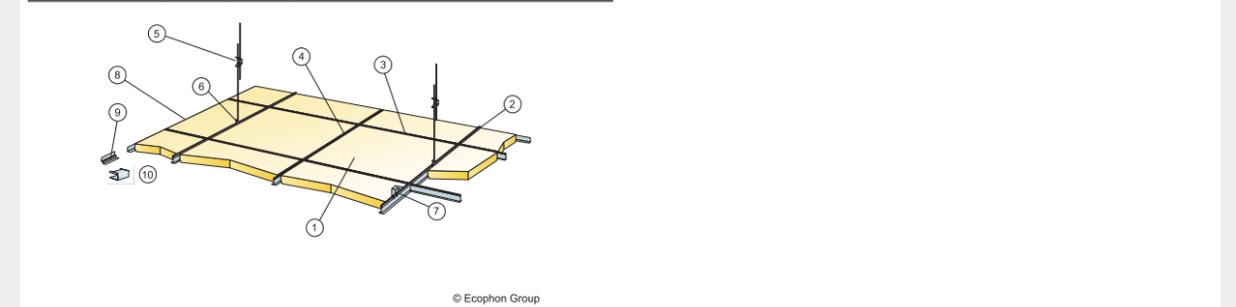
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

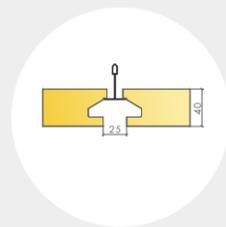
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M58

Schéma de montage (M58) pour Ecophon Master E



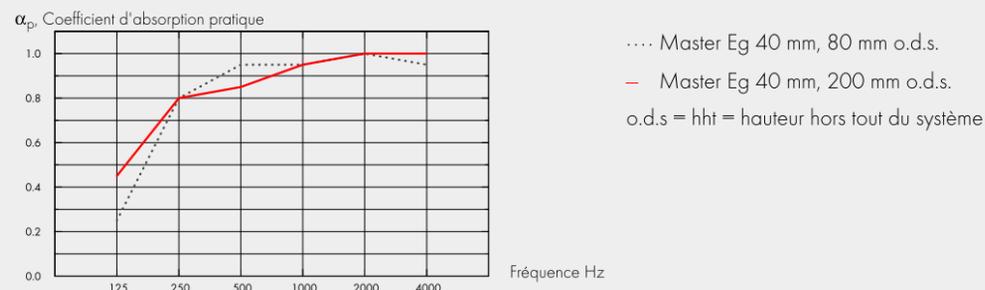


Ecophon Master™ Eg

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

ép mm	AC[1.5]	
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	
40	200	

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master Eg : 4,15 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master Eg conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Totalement recyclable.

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

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

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

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

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

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

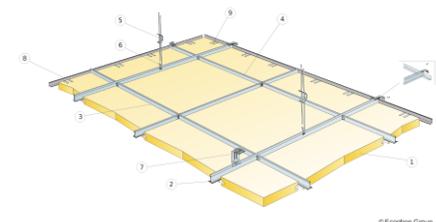
Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

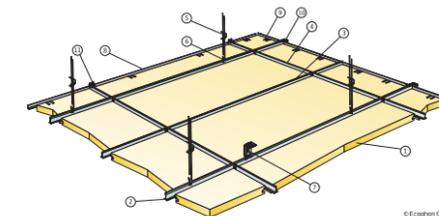
M498

Schéma de montage (M498) pour Ecophon Master Eg



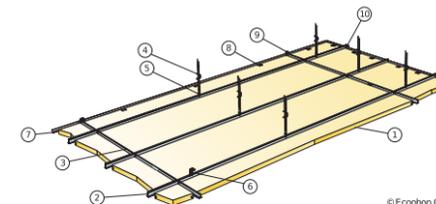
M499

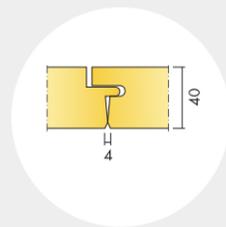
Schéma de montage (M499) pour Ecophon Master Eg



M500

Schéma de montage (M500) pour Ecophon Master Eg



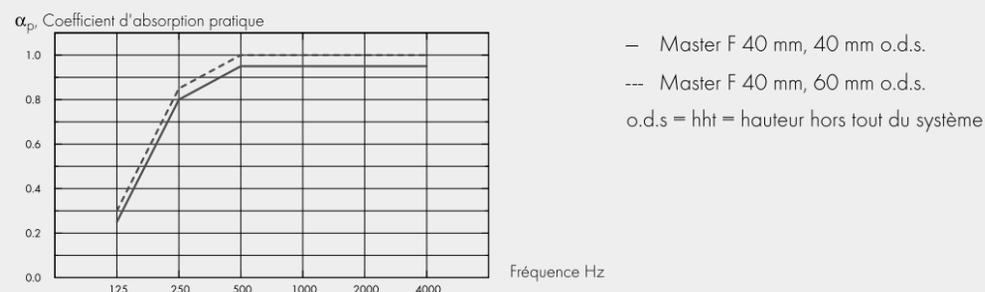


Ecophon Master™ F

Acoustique

Absorption acoustique:

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



ép mm	hht mm	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	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master F : 4,89 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master F conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

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

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

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, 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 ne sont pas démontables.

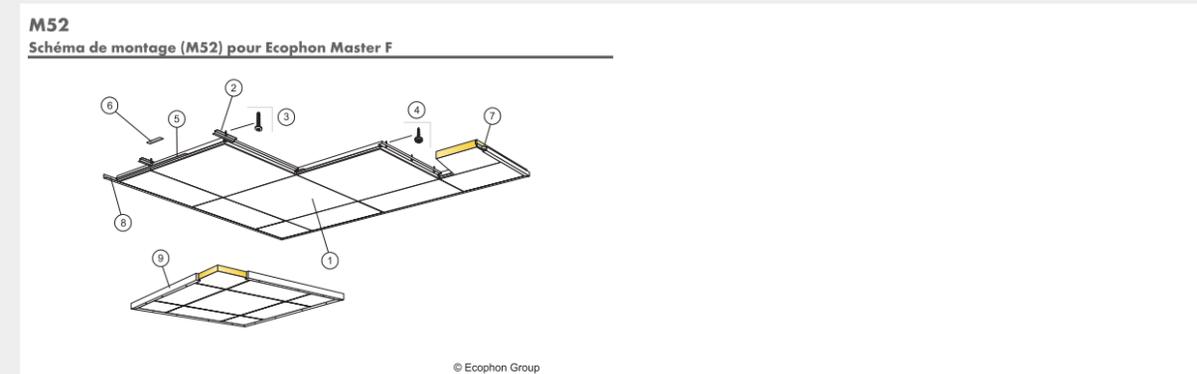
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Pour un meilleur résultat la surface doit être lisse. Mais un résultat acceptable peut être réalisé sur des surfaces légèrement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

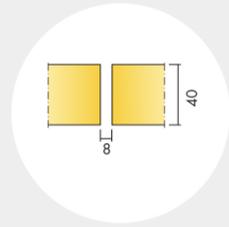
Poids du système: Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m²

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



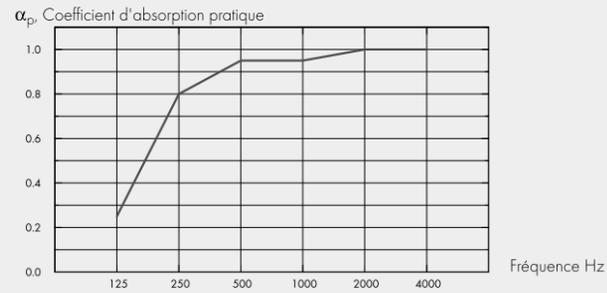


Ecophon Master™ SQ

Acoustique

Absorption acoustique:

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



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

ép mm	hht mm	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	A	

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master SQ : 5,00 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master SQ conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

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

Sécurité incendie: La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr 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. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test de collage. La surface doit toujours être propre, sèche et lisse. Un résultat acceptable pourrait être réalisé sur des surfaces légèrement inégales.

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

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

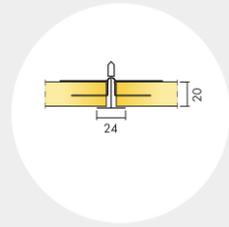
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

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



© Ecophon Group

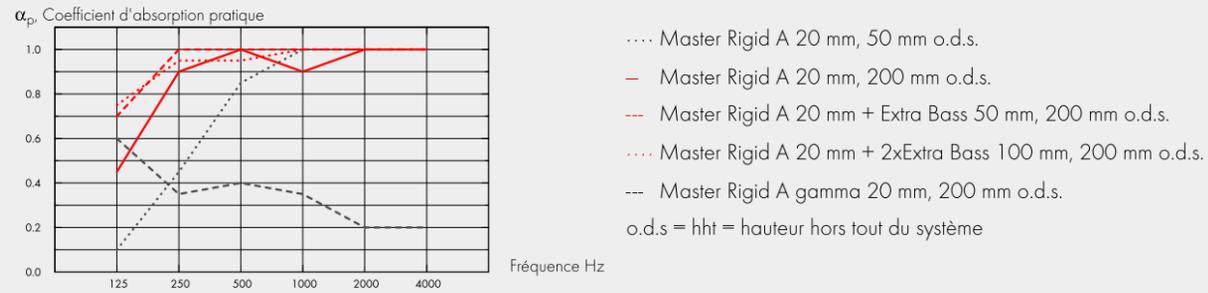


Ecophon Master™ Rigid A

Acoustique

Absorption acoustique:

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



	ép mm	hht mm	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	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

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

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master Rigid A: 3,31 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master Rigid A conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Totalement recyclable.

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

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, 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 panneaux sont bloqués sur l'ossature, mais démontables. Hauteur mini de démontage selon schéma

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

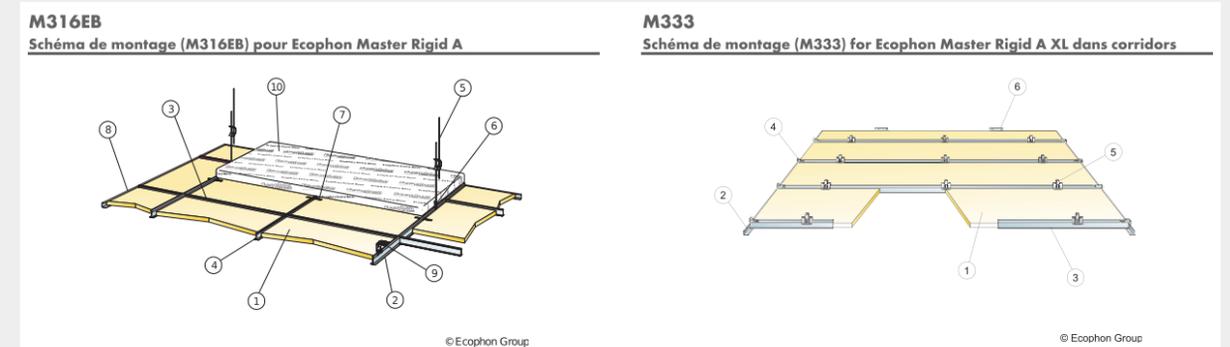
Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™ et l'Extra Bass) est approximativement de 3,5 kg/ m²

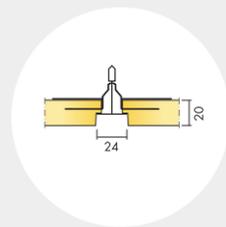
Propriétés mécaniques: Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

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

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

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr





Ecophon Master™ Rigid E

Acoustique

Absorption acoustique:

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



	ép mm	hht mm	α_p Coefficient d'absorption pratique					α_w	Classe d'absorption acoustique
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	E

Qualité de l'air intérieur:

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

Empreinte environnementale: Master Rigid E: 4,08 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master Rigid E conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Totalement recyclable.

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

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, 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 panneaux sont bloqués sur l'ossature, mais démontables. Hauteur mini de démontage selon schéma

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

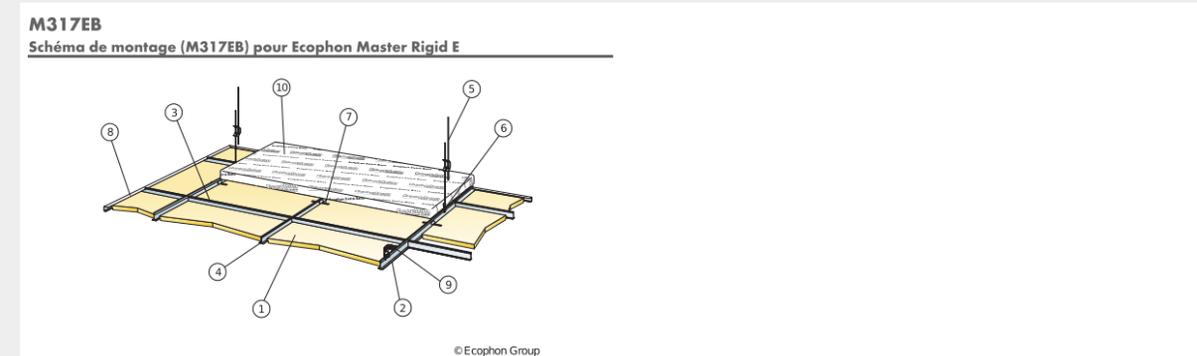
Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m²

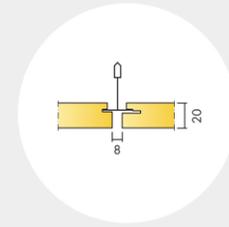
Propriétés mécaniques: Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

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

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

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr





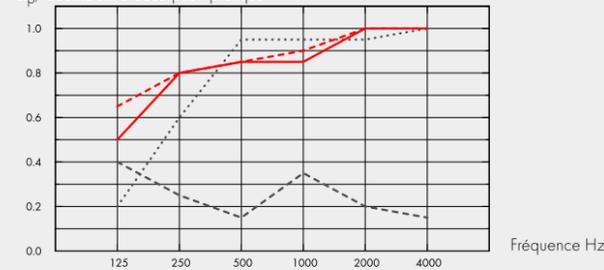
Ecophon Master™ Rigid Dp

Acoustique

Absorption acoustique:

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

α_p Coefficient d'absorption pratique



..... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 — Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	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	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

Empreinte environnementale: Master Rigid Dp: 4,58 Kg CO₂ equiv/m² (EDP Master Rigid Dp conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Totalement recyclable.

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

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, 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 dépeussé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

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

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

Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™ et l'Extra Bass) est approximativement de 4 kg/m²

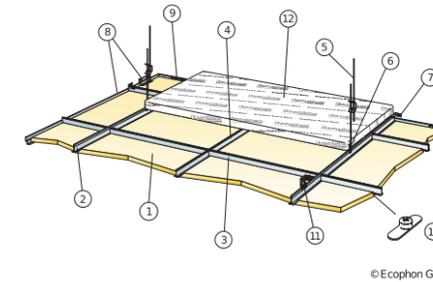
Propriétés mécaniques: Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.

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

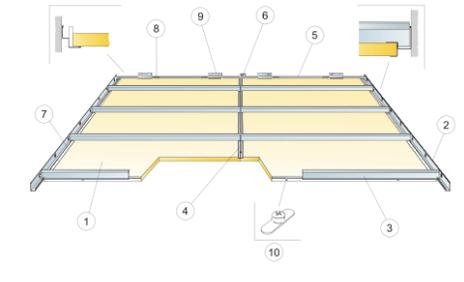
CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

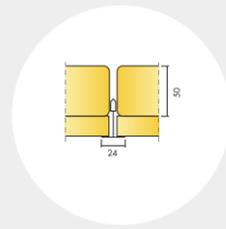
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M318EB
Schéma de montage (M318EB) pour Ecophon Master Rigid Dp



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





Ecophon Extra Bass

Acoustique: L'absorption des sons dans les basses fréquences sera bien plus efficace en ajoutant l'Extra Bass au-dessus des systèmes de plafond suspendu Ecophon. Pour plus d'information, merci de vous rendre sur les pages produits du Master Rigid ou du Gedina + Extra Bass.

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

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

Empreinte environnementale: Kg CO₂ equiv/m²: 1,60 D'après la FDES conforme à la norme ISO 14025 / EN 15804

Circularité: Totalement recyclable.

Sécurité incendie: La laine de verre des ensachées est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182. La classe de réaction au feu fait référence au système Master Rigid + Extra Bass et Gedina + Extra Bass. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Rendement lumineux: Non applicable

Entretien: Non applicable

Accessibilité: Le produit est facile à installer, peut être plié autour des obstacles dans le plénum. Hauteur de démontage voir schéma de montage Master Rigid ou Gedina.

Mise en oeuvre: Installé selon les schémas et guides d'installation des systèmes Master Rigid et Gedina + Extra Bass. Pour toute information concernant la hauteur d'installation hors tout du système, voir la section quantitatif.

Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™ et l'Extra Bass) est approximativement de 3,5 kg/ m²

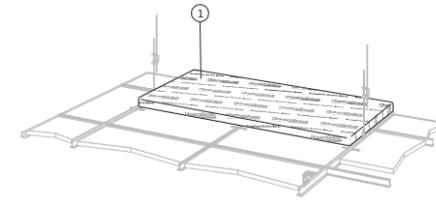
Propriétés mécaniques: Non applicable

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)

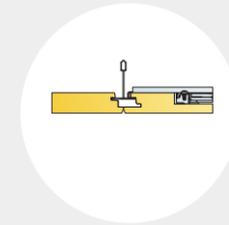
Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

M323

Schéma de montage (M323) pour Ecophon Extra Bass



© Ecophon Group



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 rendement 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.

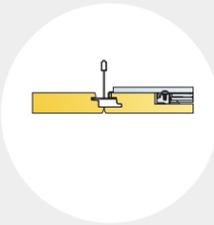
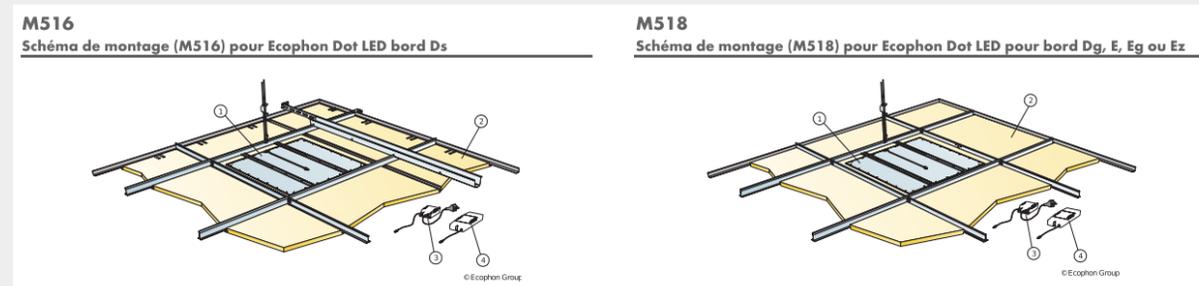
Rendement lumineux: Finition de la dalle; White Frost, l'échantillon couleur NCS le plus proche S 0500-N, le coefficient de réflexion lumineuse 85%. Brillance < 1.

Entretien: Peut être épousseté ou 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: 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.

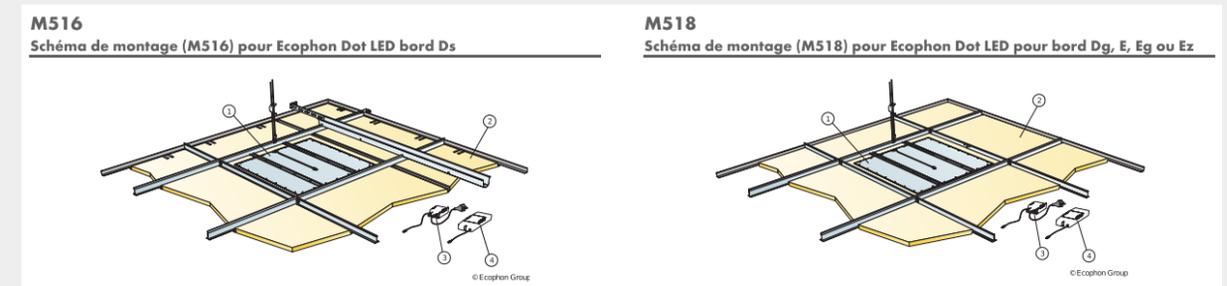
Rendement lumineux: Finition de la dalle; White Frost, l'échantillon couleur NCS le plus proche S 0500-N, le coefficient de réflexion lumineuse 85%. Brillance < 1.

Entretien: Peut être épousseté ou 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: 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