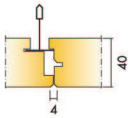
ECOPHON MASTER Ds



Système adapté aux locaux scolaires, bureaux en open-space et autres espaces où les exigences en matière d'absorption acoustique sont élevées. Plafond suspendu sans ossature visible où la démontabilité des panneaux est requise. Ecophon Master Ds et pose sur une ossature cachée. Les chants sont biseautés et forment une rainure discrète entre les panneaux. Les panneaux sont tous démontables.

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le système est composé de panneaux Ecophon Master Ds et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, avec un poids approximatif de 6 kg/m².

Les panneaux sont en laine de verre de haute densité. La face exposée est traitée Akutex FT ; Ecophon Master Ds se décline en trois valeurs d'absorption acoustique: alpha, beta et gamma. Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Les bords sont peints.

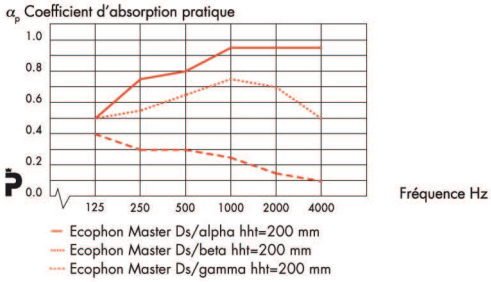
L'ossature est en acier galvanisé, finition laquée.

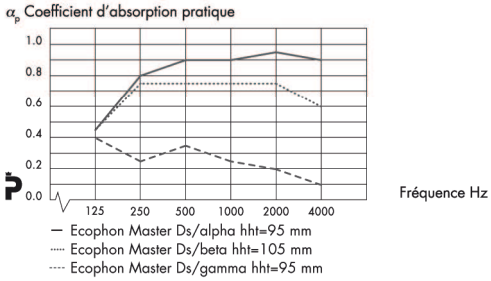
GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	600 × 600
T24	•
Epaisseur	40
Schéma de montage	M236/ M242

ACOUSTIQUE :

ABSORPTION ACOUSTIQUE : Test résultant selon la norme EN ISO 354.
hht = hauteur de construction hors tout



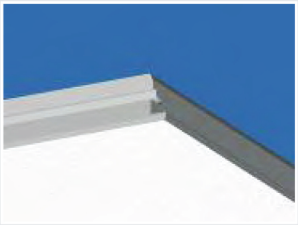


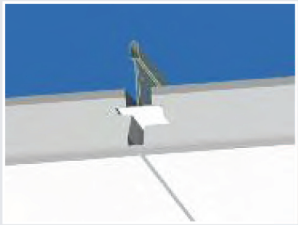
Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives de NRC et de SAA mesurées et calculées selon la norme ASTM C 423.

Produit	Master Ds/alpha			Master Ds/beta			Master Ds/gamma		
Hht mm	95	200	400	105	200	400	95	200	400
Classe d'absorption	A	A		C	C		E	E	
NRC			0,85				0,9		
SAA			0,86				0,93		

ISOLATION ACOUSTIQUE : $D_{n,f,w}$ = 31 dB selon la norme ISO 10848-2 et évaluation selon la norme ISO 717. CAC=33 dB selon ASTM E 1414 et évaluation selon ASTM E 413.

INTELLIGIBILITÉ : La classe d'articulation (AC) a été mesurée selon les normes ASTM E 1111 et E 1110 ayant pour résultat AC(1.5)=190 (Master Ds/alpha). Ne pas choisir les Master Ds/beta et Master Ds/gamma pour une bonne intelligibilité.


Panneau Master Ds


Coupe sur système Master Ds

Système Master Ds

Master Ds: les panneaux sont tous démontables

ACCESSIBILITÉ : Les panneaux sont tous démontables (voir schémas de montage pour la hauteur minimum de construction hors tout).

NETTOYAGE : Master Ds peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine.

RENDEMENT LUMINEUX : White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, le coefficient de réflexion de la lumière est de 85% (dont plus de 99% de réflexion diffuse).
Coefficient de Rétro réflexion 63 mcd*m^{-2}lx^{-1}. Brillance < 1.

INFLUENCE DU CLIMAT : Ecophon Master Ds est testé selon ISO 4611 et supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C, sans flèche, ni déformation, ni dégradation.

ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR : Label pour l'Ambiance Climatique Intérieur, recommandé par l'Association Suédoise pour l'Asthme et les allergies. Classé salle blanche sous la classe ISO classe 6/M3.5

INFLUENCE SUR L'ENVIRONNEMENT : Eco-Label du Cygne. Entièrement recyclable.

SÉCURITÉ INCENDIE : Classification réaction au feu

Pays	Standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

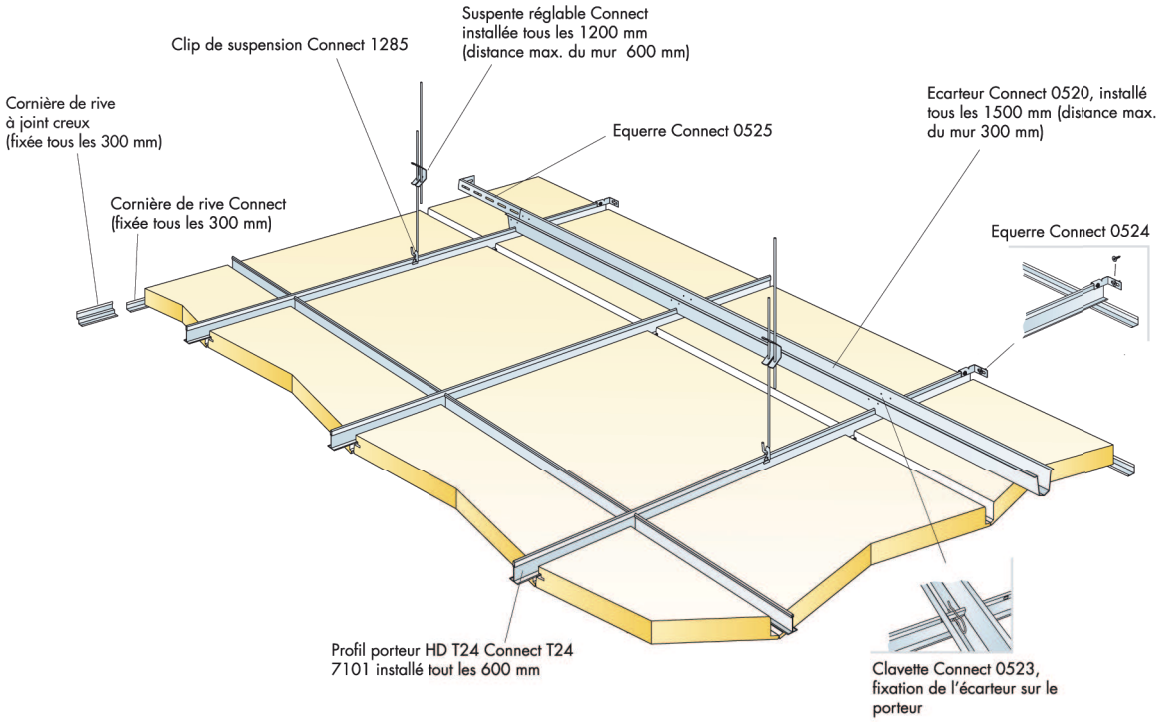
La laine de verre des panneaux Ecophon Master Ds est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.
Le système Ecophon Master Ds est testé selon la norme NT FIRE 003. Voir Sécurité incendie dans la brochure Caractéristiques Générales.

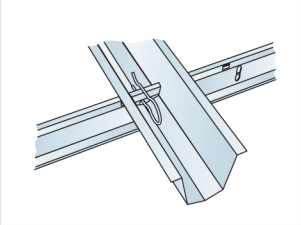
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES : Pour plus d'informations concernant la charge et les conditions de surcharge, voir les schémas de montage. Conditions : voir Propriétés mécaniques dans la brochure Caractéristiques Générales.

MISE EN ŒUVRE : Ecophon Master Ds se pose selon les schémas de montage M236 et M242, qui inclut la hauteur minimum de construction hors tout.

CE www.ecophon.fr

SCHÉMA DE MONTAGE (M236) POUR ECOPHON MASTER Ds, INSTALLATION SUSPENDUE





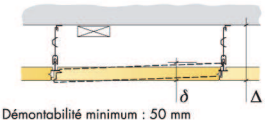
Jonction porteur/écarteur avec clavette

Charge maximale. Capacité maximale de charge pour les éléments de suspension.

Taille, mm	Charge maximale (N)	Capacité maximale de charge (N)
600x600	40	160

Charge appliquée/Surcharge admissible pour l'ossature

Hauteur min. de construction hors tout : 150 mm



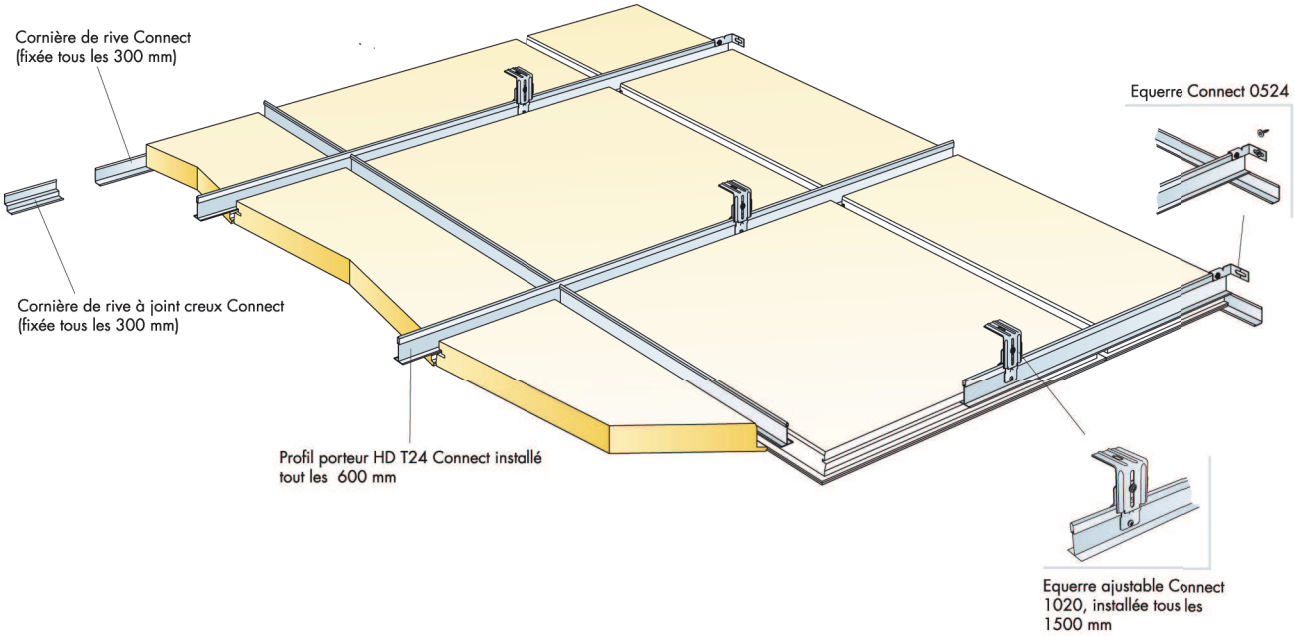
Démontabilité minimum : 50 mm

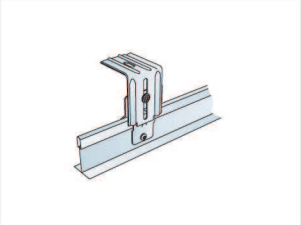
Hauteur de démontabilité

M236 QUANTITATIF (HORS PERTES ET CHUTES)

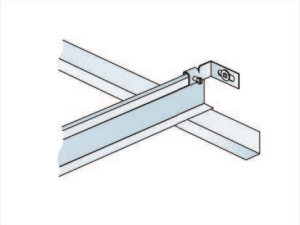
	TAILLE EN MM
	600x600
Ecophon Master Ds	2,8/m²
Profil porteur HD T24 Connect T24 7101 installé tout les 600 mm	1,7m/m²
Equerre Connect 0524	1pour chaque rangée de porteur HD suspendu
Ecarteur Connect 0520, installé tous les 1500 mm (distance max. du mur 300 mm)	0,7m/m²
Equerre Connect 0525	1pour chaque rangée d'écarteur
Entretoise Connect T24	2pour chaque rangée de porteur HD
Clavette Connect 0523, fixation de l'écarteur sur le porteur	1,4/m²
Suspente réglable Connect installée tous les 1200 mm (distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²
Clip de suspension Connect 1285	0,7/m²
Cornière de rive Connect (fixée tous les 300 mm)	selon recommandation
Cornière de rive Connect à joint creux (fixée tous les 300 mm)	selon recommandation

SCHÉMA DE MONTAGE (M242) POUR ECOPHON MASTER Ds, INSTALLATION DIRECTE





Equerre ajustable Connect pour fixation directe

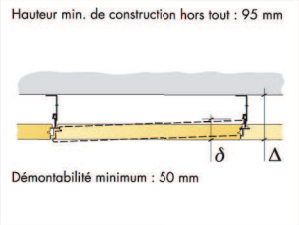


Equerre de fixation murale

Charge maximale. Capacité maximale de charge pour les éléments de suspension.

Taille, mm	Charge maximale (N)	Capacité maximale de charge (N)
600x600	40	160

Charge appliquée/Surcharge admissible pour l'ossature



Hauteur de démontabilité

M242 QUANTITATIF (HORS PERTES ET CHUTES)

	TAILLE EN MM
	600x600
Ecophon Master Ds	2,8/m²
Profil porteur HD T24 Connect installé tout les 600 mm	1,7m/m²
Equerre Connect 0524	1pour chaque rangée de porteur HD suspendu
Entretoise Connect T24	2pour chaque rangée de porteur HD
Equerre ajustable Connect 1020, installée tous les 1500 mm	1,1/m²
Cornière de rive Connect (fixée tous les 300 mm)	selon recommandation
Cornière de rive à joint creux Connect (fixée tous les 300 mm)	selon recommandation