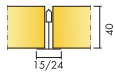


# ECOPHON MASTER™ A

Ecophon Master™ A se pose sur une ossature apparente. Chaque dalle est facilement démontable. Convient aux bureaux en open space et autres espaces où les exigences en matière d'absorption acoustique et d'intelligibilité de la parole sont élevées, et où un démontage facile est essentiel.

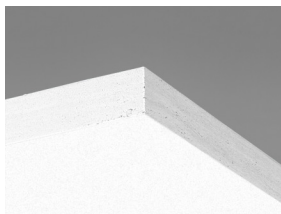


# Ecophon Master™ A

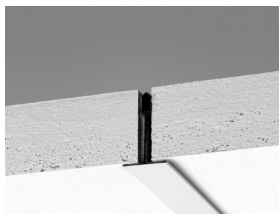


## GAMME DE SYSTÈME

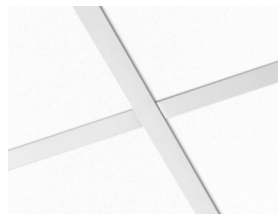
Taille, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Épaisseur (ép)	40	40	40
Schéma de montage	M56	M56	M56



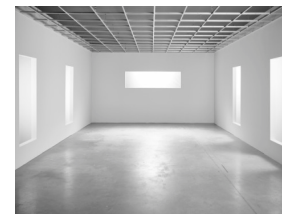
Dalle Master A



Coupe sur système Master A



Système Master A



## TYPE D'APPLICATION

- Santé
- Education
- Bureaux

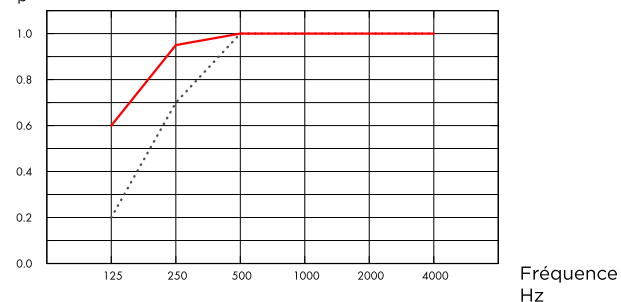


## ACOUSTIQUE

### Absorption acoustique

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	A	
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

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

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



## QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort*	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®

Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## MATÉRIAUX SANTÉ

Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Étapes du cycle de vie A1 à C4 en FDES, conformément à la NF EN 15804/CN

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master A	4,67



## CIRCULARITÉ

Minimum contenu post recyclé	59%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## SÉCURITÉ INCENDIE

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)

Pays		Classe
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



## QUANTITÉ PAR COLIS

Informations à titre indicatif, sujets à modification.

	Bord	Dalle / crt	m <sup>2</sup> / crt
600x600x40	A	20	7.20
1200x600x40	A	10	7.20
1200x1200x40	A	6	8.64
625x625x40	A	20	7.81



## POIDS DU SYSTÈME

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.

	kg/m <sup>2</sup>
Master A	2,5
Master A + Connect grid system	3,5



## 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.



## CE

Tous les panneaux 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)

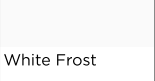
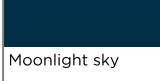


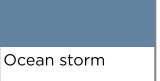
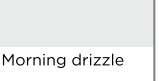
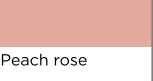

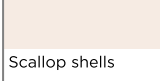

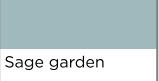
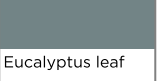
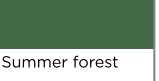
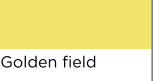
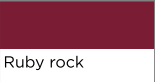

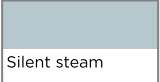
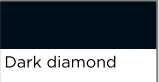
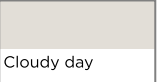
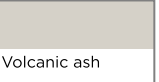
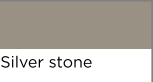



## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

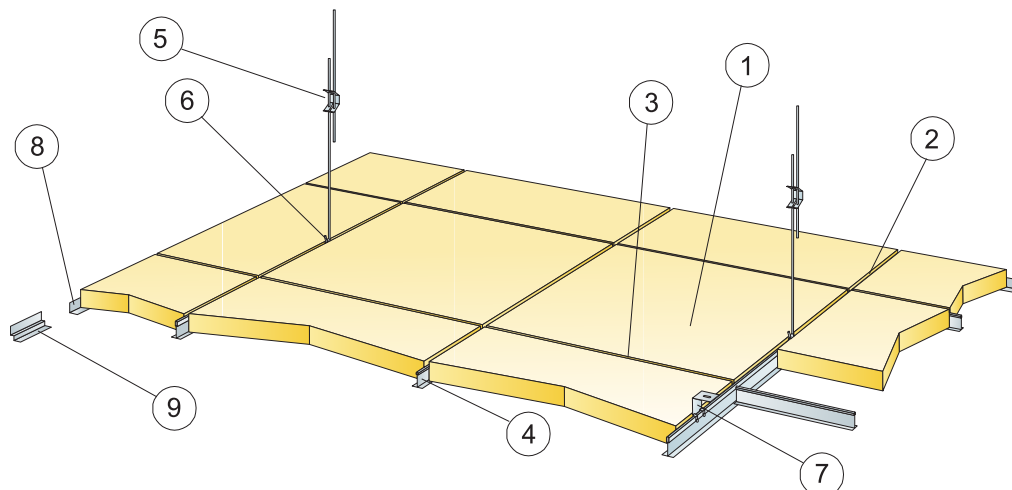
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

## COULEURS ET DESIGN

### Akutex™ FT

 White Frost	 Moonlight sky	 Highland fog	 Sunset heat	 Ocean storm	 Morning drizzle	 Peach rose
 Goji berry	 Scallop shells	 Fresh clover	 Sage garden	 Eucalyptus leaf	 Summer forest	 Golden field
 Ruby rock	 Wet sand	 Silent steam	 Dark diamond	 Cloudy day	 Volcanic ash	 Silver stone
 Silk slate						

Plafond suspendu

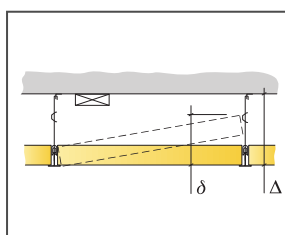


© Ecophon Group

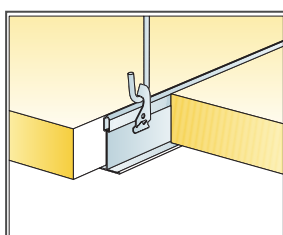
Schéma de montage (M56) pour Ecophon Master A

Quantités spécifiques (hors chutes)

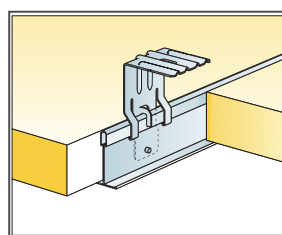
	Taille, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 ou T15 Connect, installé tous les 1200 mm. (max. distance du mur 600 mm, jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre le porteur et le mur).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 ou T15, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage		
9 Cornière de rive à joint creux Connect (fixée tous les 300 mm)	Cf. calepinage		
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 100 mm avec suspente réglable, 50 mm avec fixation directe			
δ Hauteur minimale de démontabilité : 170 mm, 200 mm pour 1200x1200 mm			



Voir quantitatif



Suspente ajustable avec clip de suspension



Avec équerre de fixation directe

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Charge appliquée/Surcharge admissible