

UN UNIVERS
DE FLEXIBILITÉ
ARCHITECTURALE

ECOPHON ADVANTAGE™






Ecophon
SAINT-GOBAIN

Ecophon Advantage™

La solution acoustique fonctionnelle valorisée Ecophon Advantage™ avec sa surface peinte offre un bon rapport qualité-prix et répond aux exigences essentielles telles que l'acoustique, la résistance à l'humidité et la résistance mécanique. Les dalles sont faciles à manipuler et sont disponibles dans différents formats.



Qualité de l'air intérieur

		Ecophon Advantage™ A			Ecophon Advantage™ E	
		15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20mm
Certificat / Label	Eurofins Indoor Air Comfort® 	IAC Gold	IAC Gold (600x600, 1200x600) IAC (autres formats)	IAC Gold	IAC Gold (600x600, 1200x600) IAC (autres formats)	IAC Gold (600x600, 1200x600) IAC (autres formats)
	Etiquetage Sanitaire A+ 	A+	A+ (600x600, 1200x600) A (autres formats)	A	A+ (600x600, 1200x600) A (autres formats)	A+ (600x600, 1200x600) A (autres formats)
	Finnish M1 	A	X	X		



Empreinte environnementale



02

		Ecophon Advantage™ A			Ecophon Advantage™ E	
		15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20mm
Kg CO ₂ equiv/m ²		1,98	2,26	2,53	1,91	X

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



Circularité

		Ecophon Advantage™ A			Ecophon Advantage™ E	
		15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20mm
Minimum de contenu post-recyclé		48 %	52 %	55 %	47 %	50 %
Recyclabilité	100 % - La gamme Ecophon Advantage™ est totalement recyclable				 	



Sécurité Incendie

Pays	Norme	Classification	
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P téléchargeable sur www.ecophon.fr



Résistance à l'humidité

Le panneau supporte en permanence jusqu' à 95% d'humidité relative à 30 °c sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964). Les dalles pour ambiance spécialement humide et chaude peuvent être disponibles. Consultez Ecophon pour la prescription dans votre projet



Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche S 0500-N, 83% de réflexion lumineuse.
(Respecter l'installation dans le sens des flèches au dos des dalles pour une meilleure apparence visuelle)



Entretien

Dépoussiéré à l'aspirateur 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. (Les dalles posées dans le sens des flèches marquées au dos des dalles)

03



Poids du système

	Ecophon Advantage™ A			Ecophon Advantage™ E	
	15 mm	20 mm	40 mm	15 mm	20mm
Poids approximatif du système avec ossature Connect™	2,5 kg/m ²	3 kg/m ²	3 kg/m ²	2,5 kg/m ²	3 kg/m ²



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

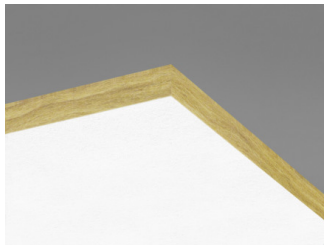
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP).

Ecophon Advantage™ A

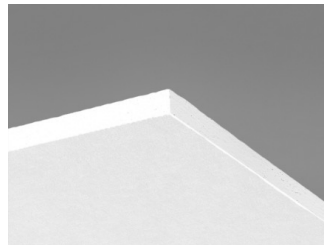
Ecophon Advantage™ A est constitué d'un panneau de laine de verre de haute densité revêtu sur la face apparente d'une voile de verre imprégné de peinture.

Il comporte un système d'ossatures apparentes où chaque dalle est démontable individuellement pour un accès facile au plénum. Le plénum doit être isolé, ne convient pas aux plénums froids.

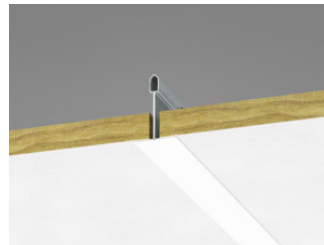
Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles essentielles.



Coupe sur panneau Advantage™ A



Panneau Advantage™ A



Coupe sur système Advantage™ A et ossature Connect™ T24



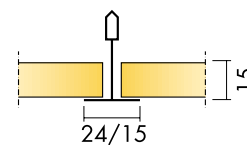
Système Advantage™ A avec ossature Connect™ T24

04



Ecophon Advantage™ A 15 mm

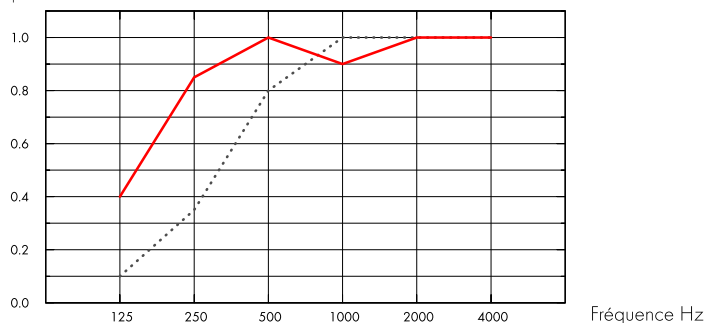
Taille mm	600x600	1200x600	XL 1800x600
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Epaisseur mm (ép)	15	15	15
Schéma de montage	M119, M271	M119	M385, M384



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



- Advantage A 15 mm, 50 mm o.d.s.
- Advantage A 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

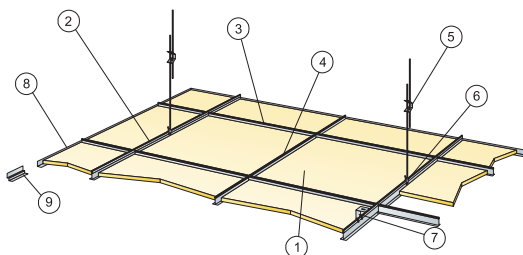
05

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		
15	50	0.10	0.35	0.80	1.00	1.00	1.00	0.65	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.81
15	400	0.85	0.88

M119

Schéma de montage (M119) pour Ecophon Advantage A



M271

Schéma de montage (M271) pour Ecophon Advantage A de 1800mm

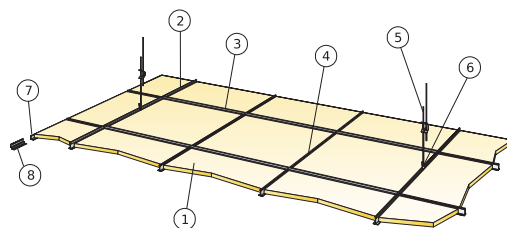
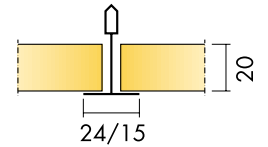


Schéma de montage détaillé sur www.ecophon.com/fr

Ecophon Advantage™ A 20 mm

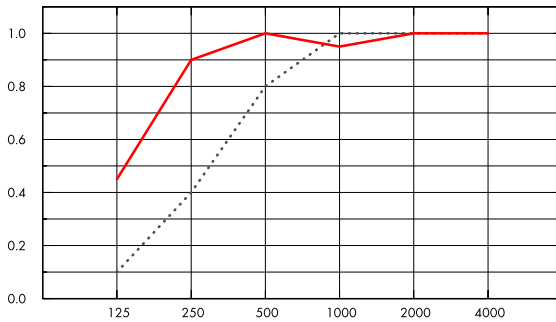
Taille mm	600x600	1200x600	XL 1500x600	XL 1800x600
Connect T15	•	•		
Connect T24	•	•		
Epaisseur mm (ép)	20	20	20	20
Schéma de montage	M349, M351	M349	M388, M389	M388, M389



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



.... Advantage A 20 mm, 50 mm o.d.s.

- Advantage A 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.81
20	400	0.90	0.89

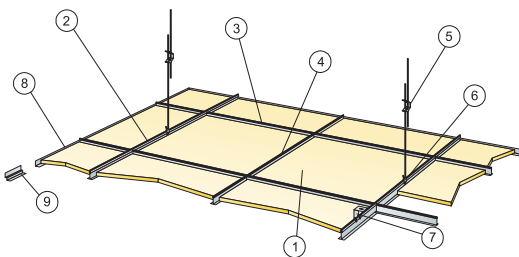
Fréquence Hz

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	0.40	0.80	1.00	1.00	1.00	0.70	C
20	200	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A

06

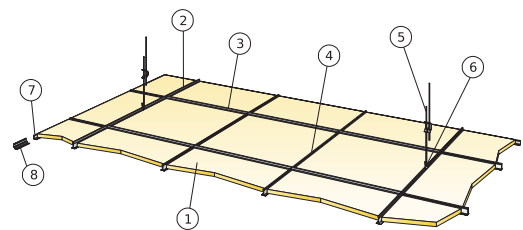
M349

Schéma de montage (M349) pour Ecophon Advantage A



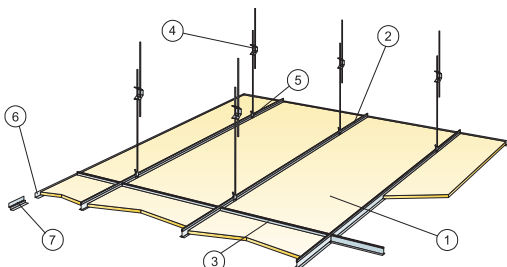
M351

Schéma de montage (M271) pour Ecophon Advantage A de 1800mm



M388

Schéma de montage (M388) pour Ecophon Advantage A XL



M389

Schéma de montage (M389) pour Ecophon Advantage A XL dans les couloirs

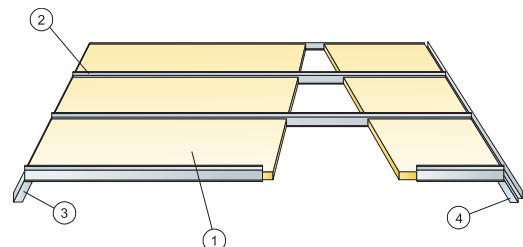
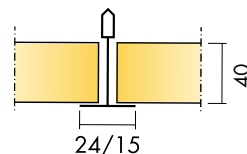


Schéma de montage détaillé sur www.ecophon.com/fr

Ecophon Advantage™ A 40 mm

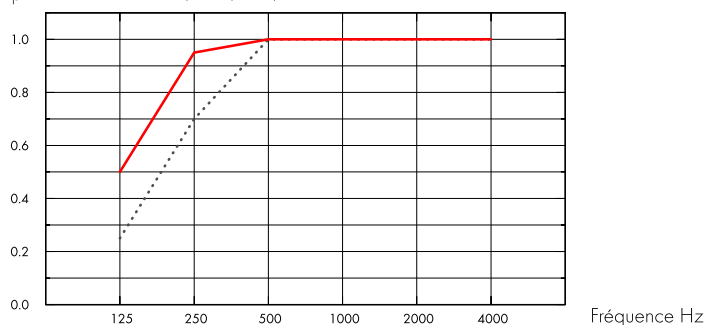
Taille mm	600x600	1200x600
Connect T15	•	•
Connect T24	•	•
Epaisseur mm (ép)	40	40
Schéma de montage	M381	M381



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



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

- Advantage A 40 mm, 200 mm o.d.s.

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

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	50	0.95	0.98
40	200	1.00	1.03

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	50	0.25	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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
40	200	28	30

M381

Schéma de montage (M381) pour Ecophon Advantage A 40 mm

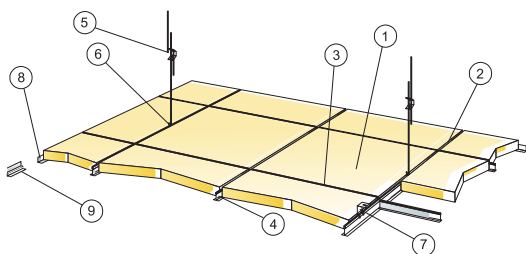


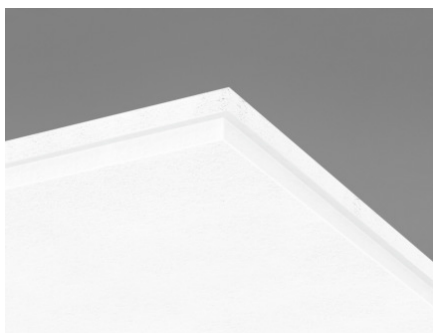
Schéma de montage détaillé sur www.ecophon.com/fr

Ecophon Advantage™ E

Ecophon Advantage™ E est constitué d'un panneau de laine de verre de haute densité revêtu sur la face apparente d'une voile de verre imprégné de peinture.

Il comporte un système d'ossatures apparentes où chaque dalle est démontable individuellement pour un accès facile au plénum. Le plénum doit être isolé, ne convient pas aux plénums froids. Il se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux lorsqu'il est posé sur l'ossature, créant un effet d'ombre accentuant chaque dalle, tout en cachant partiellement l'ossature. Compatible avec ossature à joint creux.

Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles essentielles.



Panneau Advantage™ E



Coupe sur système Advantage™ E et ossature Connect™ T24



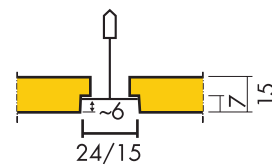
Système Advantage™ E avec ossature Connect™ T24

08



Ecophon Advantage™ E 15 mm

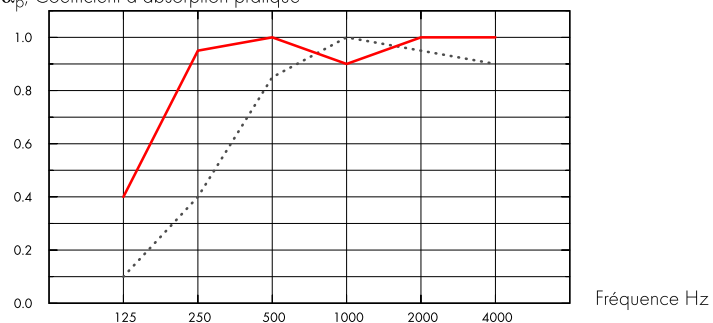
Taille mm	600x600	1200x600	XL 1500x600	XL 1800x600
Connect T15	•	•		
Connect T24	•	•		
Epaisseur mm (ép)	15	15	15	15
Schéma de montage	M122, M272	M122	M382, M383	M382, M383



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



- Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.
 - Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

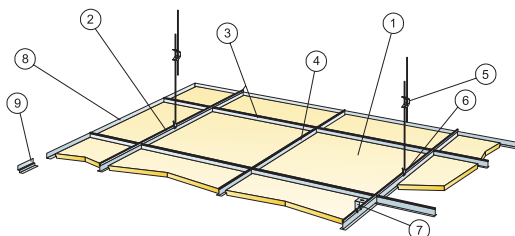
09

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		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.90	0.70	C
15	200	0.40	0.95	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	60	0.80	0.80
15	200	0.95	0.95
15	400	0.85	0.87

M122

Schéma de montage (M122) pour Ecophon Advantage E



M272

Schéma de montage (M272) pour Ecophon Advantage E, Connect T24 profil porteur installé tous les 1800 mm

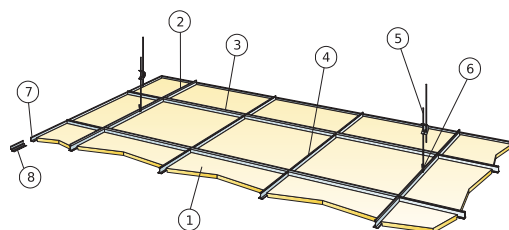
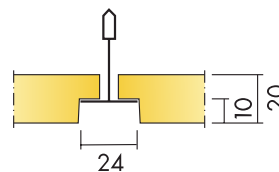


Schéma de montage détaillé sur www.ecophon.com/fr

Ecophon Advantage™ E 20 mm

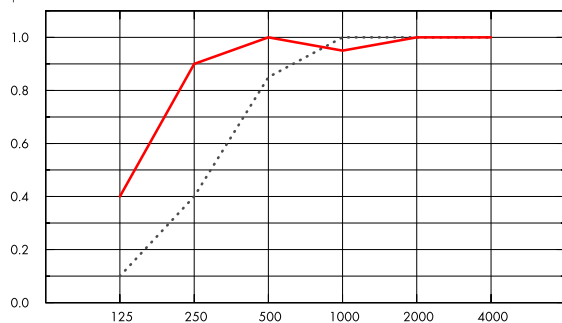
Taille mm	600x600	1200x600	XL 1800x600
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Epaisseur mm (ép)	20	20	20
Schéma de montage	M350, M352	M350	M386, M387



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



..... Advantage E 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage E 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

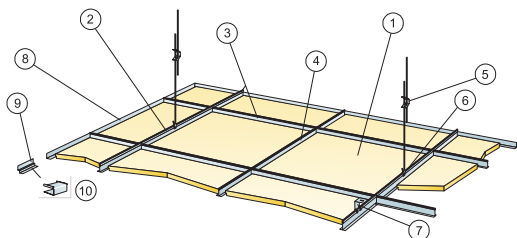
10

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	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	0.70	C
20	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	60	0.80	0.81
20	400	0.90	0.89

M350

Schéma de montage (M350) pour Ecophon Advantage E



M352

Schéma de montage (M352) pour Ecophon Advantage E, Connect T24 profil porteur installé tous les 1800 mm

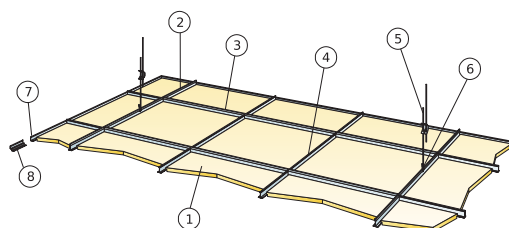


Schéma de montage détaillé sur www.ecophon.com/fr



Ecophon Advantage™ A

Ecophon Advantage™ E

11



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».



03/2023

Ecophon
SAINT-GOBAIN