Ecophon Advantage™ E

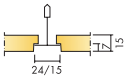
Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles essentielles. Ecophon Advantage E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux de 7 mm de profondeur lorsqu'il est posé sur l'ossature, créant un effet d'ombre accentuant chaque dalle, cachant partiellement l'ossature. Chaque panneau est facilement démontable, pour un accès au plénum aisé.

Le système est composé de panneaux Ecophon Advantage E et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, d'un poids approximatif de 2,5 kg/m². Les panneaux sont en laine de verre 3ème génération de haute densité, combinant l'utilisation du verre recyclé et un liant à base végétale. La surface exposée est revêtue d'un voile de verre imprégné de peinture blanche. Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Les bords sont peints.

Pour une meilleure performance du système, utiliser l'ossature Ecophon Connect et ses accessoires. L'ossature Connect est constituée d'acier galvanisé.

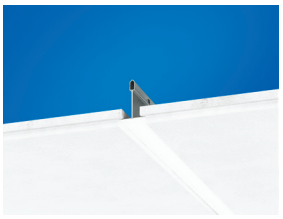
, Russia

GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600
T15	•	•
T24	•	•
Epaisseur (ép)	15	15
Schéma de montage	M122, M272	M122

Panneau Advantage E



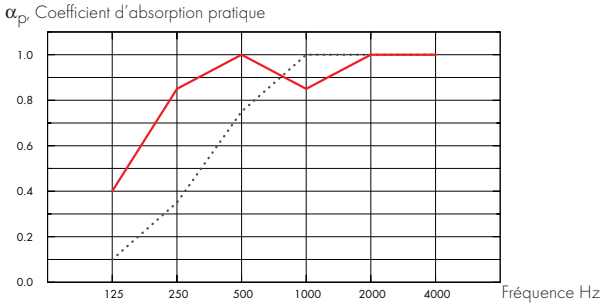
Coupe du système Advantage E sur ossature Connect T24

Système Advantage E sur ossature Connect T24

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.



··· Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.

– Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

ép mm	hht mm	α_p, Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	60	0,10	0,35	0,75	1,00	1,00	1,00	0,65	C
15	200	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00	0,95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	60	0,85	0,83

Accessibilité

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

Entretien

dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine.

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)

Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (ISO 4611).

© Ecophon Group

Environnement intérieur

Certificat / Label	
Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage Sanitaire A+	•
Association Suèdoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•

Influence sur l'environnement

Certificat / Label	
Ecolabel Nordique	•

Totalement recyclable.

CO_2

Kg CO_2 equiv/m^2	2,29

D'après la FDES conforme à la norme ISO 14025 / EN 15804

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

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".

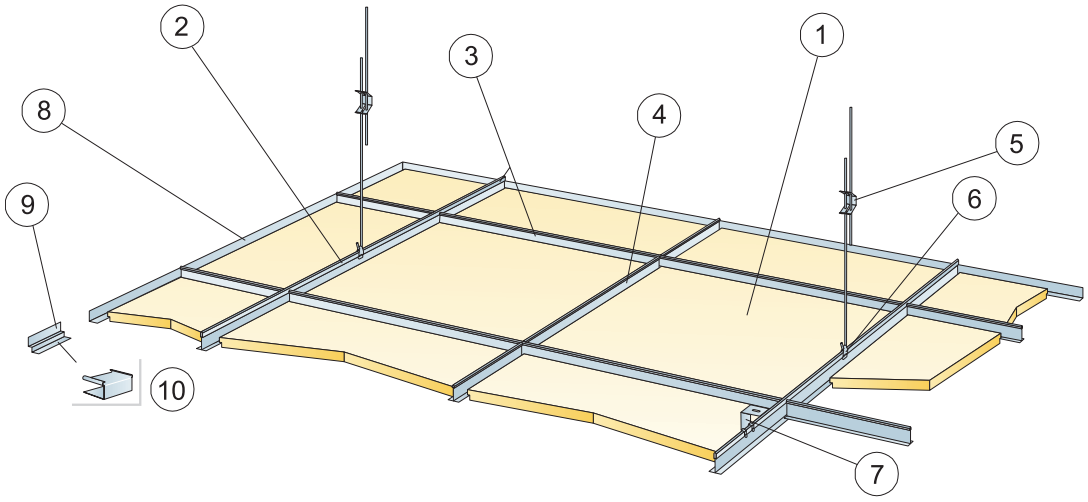
Mise en oeuvre

Mise en oeuvre 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)

CE

Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

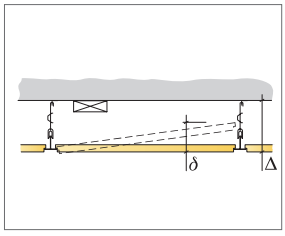
SCHÉMA DE MONTAGE (M122) POUR ECOPHON ADVANTAGE E



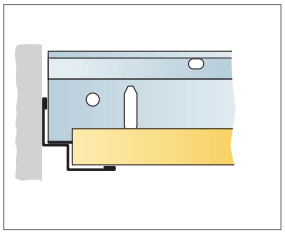
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

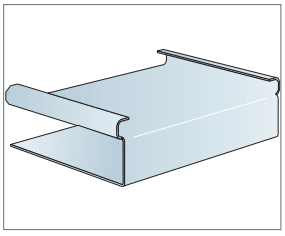
		Taille, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Advantage E	2,8/m²	1,4/m²
2	Profil porteur T24 ou T15 Connect, installé tous les 1200 mm. (max. distance du mur 600 mm, jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre le porteur et le mur).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,9m/m²	-
5	Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect	0,7/m²	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
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	
10	Cale E Connect (pour cornière de rive à joint creux)	Cf. calepinage	
	Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 110 mm avec Suspentes réglables, 60 mm avec fixations directes	-	-
	δ Hauteur minimale de démontabilité : T15 : 110 mm, T24 : 90 mm	-	-



Hauteur totale de construction



Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive à joint creux.

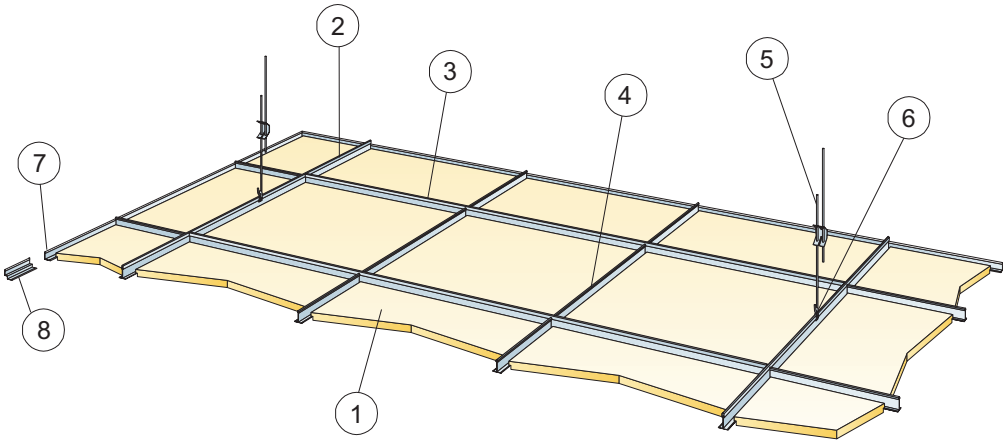


Cale Connect pour bords E

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600	50	160
1200x600	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

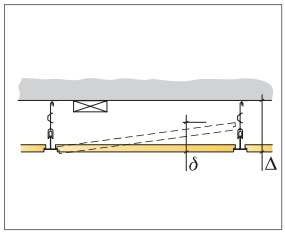
SCHÉMA DE MONTAGE (M272) POUR ECOPHON ADVANTAGE E, CONNECT T24 PROFIL PORTEUR INSTALLÉ TOUS LES 1800 MM



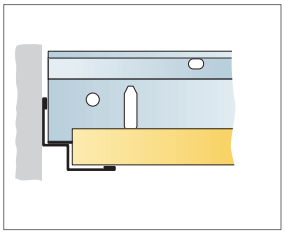
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

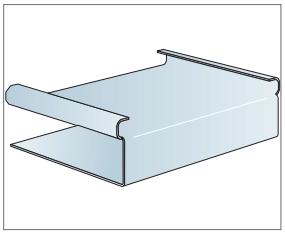
		Taille, mm
		600x600
1	Advantage E	2,8/m²
2	Profil porteur Connect T24, installé tous les 1800mm (Max distance du mur 600 mm jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre porteur et mur).	0,56m/m²
3	Entretoise Connect T24, L=1800mm	1,7m/m²
4	Entretoise Connect L= 600 mm	1,1m/m²
5	Suspente réglable Connect, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur : 600mm)	0,46/m²
6	Clip de suspension Connect	0,46/m²
7	Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage
8	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 : 120 mm	-



Hauteur totale de construction



Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive à joint creux.



Cale Connect pour bords E

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600	20	160

Charge appliquée/Surcharge admissible