

Ecophon Hygiene Clinic™ E C1

Pour établissements de santé où un système de plafond suspendu standard est requis, avec exigences fonctionnelles strictes. Les faibles émissions particulières garantissent une atmosphère contrôlée de classe ISO 5. Ecophon Hygiene Clinic™ E C1 est en ossature semi-encastée avec un bord regular, créant un effet d'ombre qui accentue chaque dalle et cache partiellement l'ossature. La surface de chaque dalle se retrouve 7 mm plus bas que l'ossature. Chaque dalle est facilement démontable.

Le système est constitué de dalles Ecophon Hygiene CLINIC E C1 et d'une ossature Ecophon Connect, avec un poids d'environ 2,5 kg/m². Les dalles sont fabriquées à partir d'une laine de verre 3ème génération de haute densité.

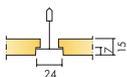
La face visible est revêtue d'une peinture Akutex™ T et le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre naturel. Ecophon Hygiene Clinic™ E est livré avec bords peints. L'ossature est en acier galvanisé de classe de corrosion C1. Pour une meilleure qualité de pose, utilisez une ossature et des accessoires Ecophon Connect.

Localisations : Unités d'hébergement, urgences.



Centre de dialyse de Pau,

GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Épaisseur (ép)	15	15
Schéma de montage	M339	M339



Panneau Hygiene Clinic™ E



Coupe sur système Hygiene Clinic™ E



Système Hygiene Clinic™ E

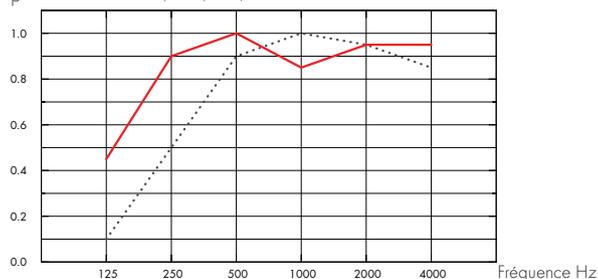


Acoustique

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.

α_p , Coefficient d'absorption pratique



... Hygiene Clinic E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Hygiene Clinic 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	0,50	0,90	1,00	0,95	0,85	0,80	B
15	200	0,45	0,90	1,00	0,85	0,95	0,95	0,95	A



Accessibilité

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



Entretien

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



Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse)



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).



Environnement intérieur

Certificat / Label

Classement M1 Finlandais	•
Étiquetage Sanitaire A+	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•

Peut être utilisé dans des salles à environnement contrôlé de classe ISO 5 selon la norme ISO 14644-1.
Étiquetage sanitaire A+



Influence sur l'environnement

Certificat / Label

Ecotabel Nordique	•
-------------------	---

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



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".



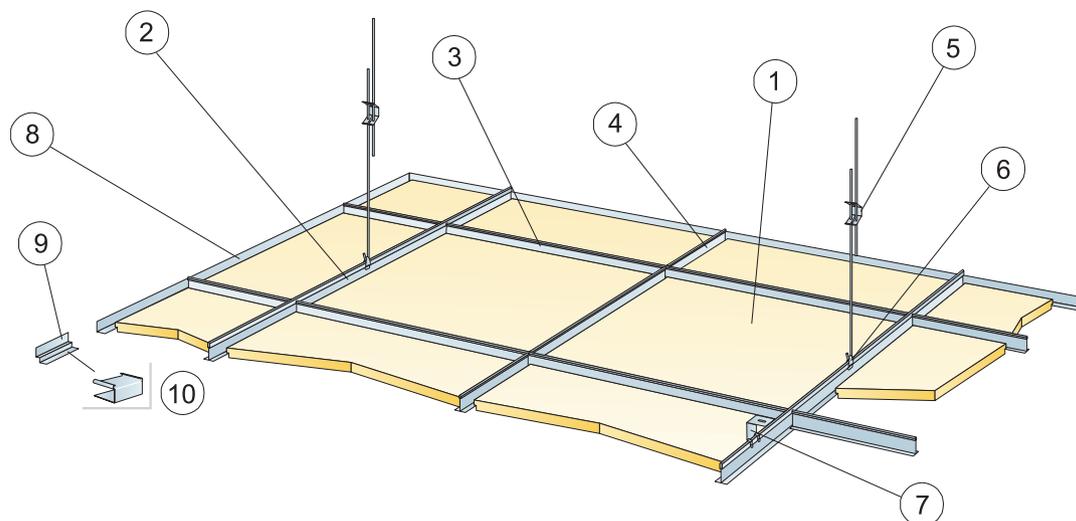
Mise en oeuvre

Mise en 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

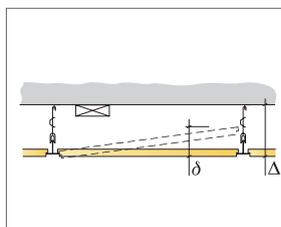
Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration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



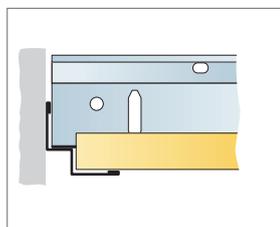
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

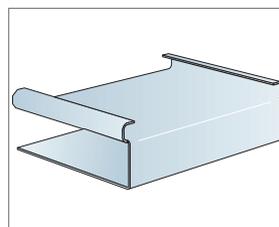
		Taille, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Clinic E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m ²	-
5	Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Clip de suspension Connect	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
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.



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale
600x600	50	160
1200x600	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible