

# Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance™ A est un système de plafond acoustique de mur à mur, pour des environnements soumis à un risque de contamination, et où un entretien régulier est exigé. Le système est recommandé pour des lieux où le taux d'humidité de l'air est occasionnellement haut. Exemples: Cuisines, douches et plafonds de piscines. Les panneaux Ecophon Hygiene Performance™ A sont en laine de verre de haute densité. La surface exposée est revêtue de la finition peinte nettoyable Akutex™ HS. Le dos du panneau est recouvert d'un tissu de verre. Les chants sont enduits.

Existe avec ossature C3 pour environnement humide et avec ossature C4 pour piscines.

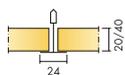
Le poids du système est de 3-4 kg/m<sup>2</sup> (20 mm) et 5 kg/

m<sup>2</sup>(40 mm). Les panneaux sont maintenus sur l'ossature par les clips Connect™ Hygiene pour résister à un nettoyage à haute pression et réduire les niches de saleté. Pour une meilleure performance du système, utiliser l'ossature Connect™ et ses accessoires.



Technopolis Yliopistorinne, Finland

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4



Panneau Hygiene Performance A



Système Hygiene Performance A



Coupe sur Hygiene Performance A C3 avec clip Hygiene 20

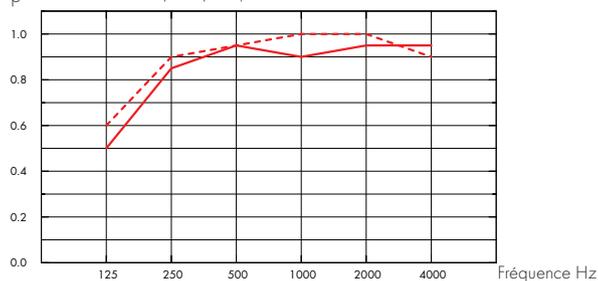


## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

$\alpha_p$  Coefficient d'absorption pratique



— Hygiene Performance A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Performance 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		
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95	A	
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	A	



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par les Clips Hygiene 20 pour un nettoyage efficace in-situ. Les clips se retirent facilement depuis le plénum. La trappe de visite Hygiene Inspection, parfaitement étanche, facilite l'accès au plénum.



## Entretien

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



## Entretien avancé

Nettoyage haute et basse pression à l'eau et nettoyage vapeur. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## Abrasion

Abrasion: Produit testé selon la norme ISO 11998, et supporte 200 cycles.



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%
Divodes FG VT29	Alcool propylique et isopropylique	100%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	2%
Chlorine	Hypochlorite	2,5%
Sprint 200 Free	Ethanol	1%

Testé selon la norme ISO 11998 et supporte les produits chimiques et désinfectants suivants.



## Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.



## Influence du climat

Les dalles supportent une ambiance d'humidité relative jusqu'à 95% à 30°C selon la norme EN 13964



## Environnement intérieur

Certificat / Label	
Étiquetage Sanitaire A	•
Label Finlandais M1	•



## Classification Salle Blanche

Classé ISO classe 4, selon la norme ISO 14644-1; 2015.

Classé en zone 4, selon la norme NF S90-351.



## 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](http://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 coupées doivent être scellées avec l'enduit pour chant Connect vendu en 1L avec brosse. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



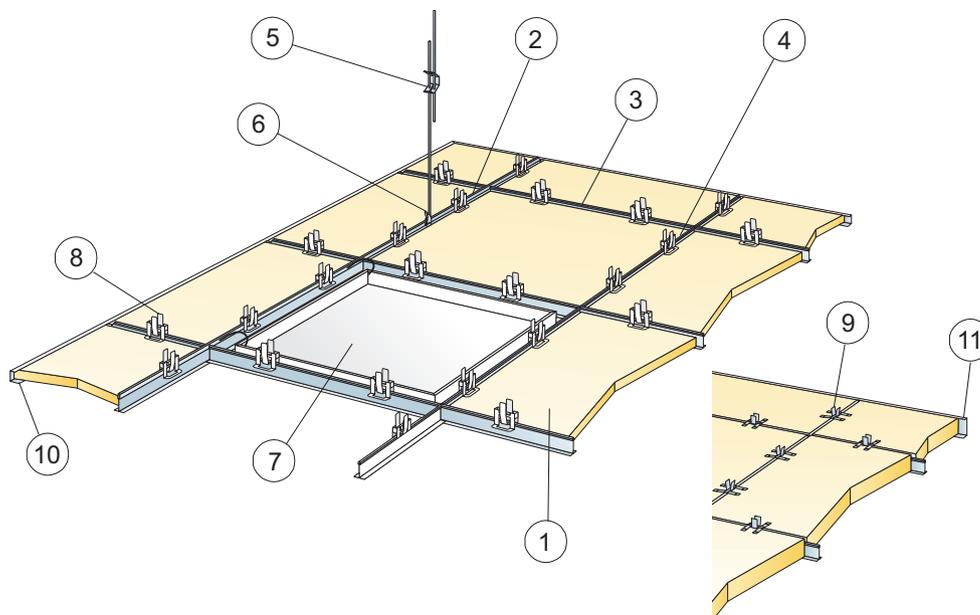
## Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



## 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

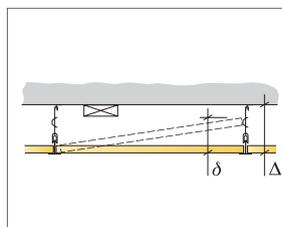
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 Connect C3, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 C3, L=1200 mm, installée tous les 600 mm.	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise T24 Connect C3, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable Connect C3, installée tous les 1200 mm (distance max du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Trappe de visite Connect C3	Cf. calepinage	
8 Clip Hygiene Connect 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Clip Hygiene 40 Connect	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Coulisse de rive Connect C3 (pour épaisseur de 20 mm).	Cf. calepinage	
11 Coulisse de rive Connect C3 (pour épaisseur de 40 mm).	Cf. calepinage	

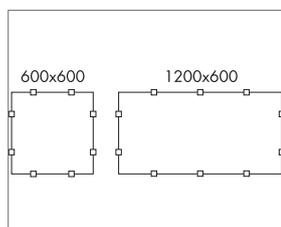
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm

δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.20 mm: 150 mm

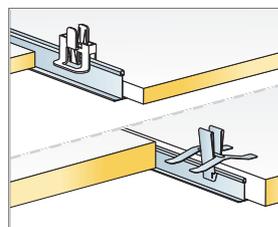
δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm



Hauteur totale de construction



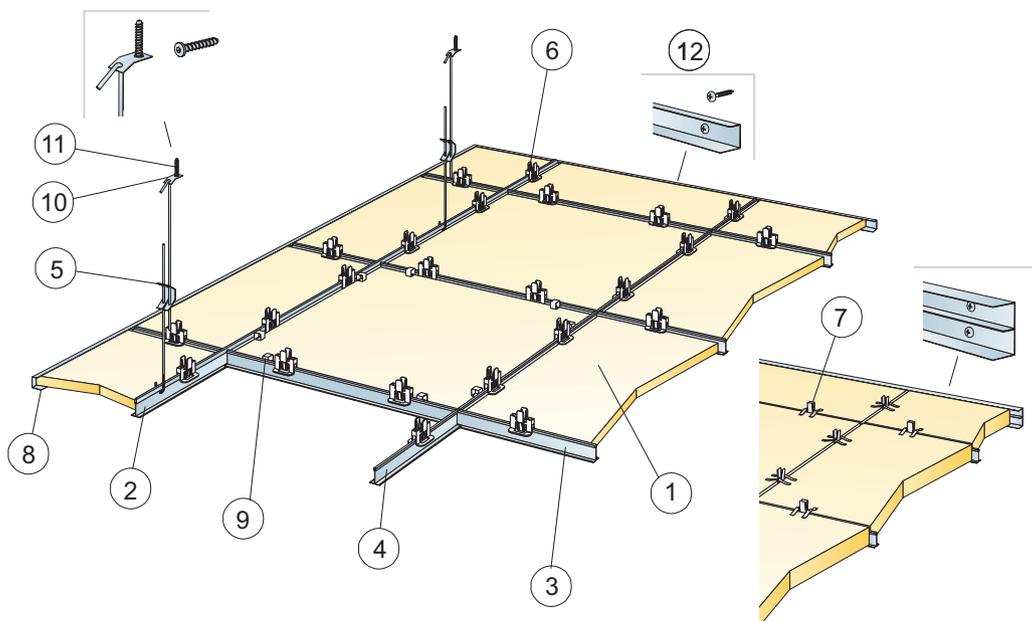
Mise en place des clips



Clips Hygiene Connect 20 maintenant les panneaux en position

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

Charge appliquée/Surcharge admissible



© Ecophon Group

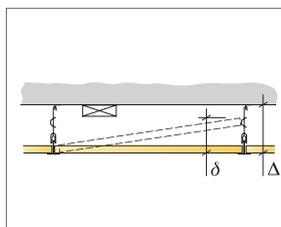
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 C4, installé tous les 1200mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 C4, L=1200mm tous les 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect T24 C4, L=600mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable Connect C4, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur 600mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip Connect Hygiene 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
7 Clip Connect Hygiene 40 C4	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Coulisse de rive Connect C4, fixée tous les 300mm	Cf. calepinage	
9 Democlips Connect 20 C4 (quand accès plénum nécessaire)	Cf. calepinage	
10 Equerre de fixation C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Vis d'ancrage Connect C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Vis de montage Connect C4	3,4/Coulisse de rive C4 mètre linéaire	

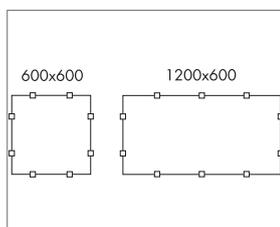
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm

δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm

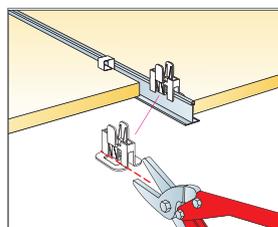
δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm



Hauteur totale de construction



Mise en place des clips



Découpe des clips Hygiene 20 au droit de la trappe Hygiene

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale

Charge appliquée/Surcharge admissible