

# Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance A C3 est un système de plafond acoustique de mur à mur pour des environnements soumis à un léger risque de contamination, et un entretien régulier est exigé. Le système est recommandé pour des lieux avec des taux d'humidité de l'air occasionnellement élevés.

Les panneaux Ecophon Hygiene Performance A sont en laine de verre 3ème génération haute densité, combinant l'utilisation du verre recyclé et un liant à base végétale. La surface exposée est revêtue de la finition Akutex™ TH. Le dos du panneau est recouvert d'un tissu de verre. Les chants sont peints. L'ossature apparente Connect T24 C3 est en acier spécialement traité de haute résistance à la corrosion

niveau C3. Le poids du système est de 3-4 kg/m². Les panneaux sont maintenus sur l'ossature par les clips Connect Hygiene pour résister à un nettoyage à haute pression et minimiser le dépôt de poussière.

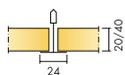
Le système répond aux exigences du bio-nettoyage.

Localisations : zones de douches, vestiaires, couloirs de piscines (sous conditions favorables et contrôlées). Milieu hospitalier : soins intensifs, scanner, radiologie.



Technopolis Yliopistorinne, Finland

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M254	M254	M254	M254



Panneau Hygiene Performance A



Système Hygiene Performance A



Coupe sur Hygiene Performance A C3 avec clip Hygiene 20



Applicateur de bande adhésive pour sceller les dalles de rive coupées

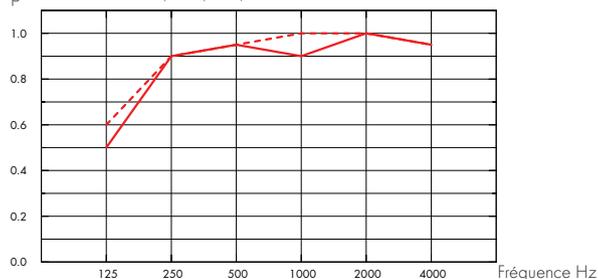


## Acoustique

### 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



— 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 de construction hors tout

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.90	0.95	0.90	1.00	0.95	A	
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	A	

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.93
40	200	0.95	0.98



## 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

épusseté ou dépeussé à l'aspirateur quotidiennement, nettoyé au chiffon humide sur toute la surface une fois par semaine, lavé au jet haute pression, deux fois par an. Nettoyage à la vapeur, quatre fois par an. Résistant aux désinfectants chimiques usuels. Le système répond aux exigences du bio-nettoyage.



## Rendement lumineux

Blanc 010, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0502-Y, 84% de réflexion lumineuse.



## Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964). Des conditions d'humidité ou de chaleur supérieures sont possibles durant le lavage comme indiqué plus haut. Le développement microbologique est de classe 0 selon ASTM G21-96. Ossature et accessoires supportent une ambiance de corrosion niveau C3 selon la norme EN ISO 12944-2.



## Environnement intérieur

### Certificat / Label

Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage 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. Etiquetage sanitaire A+



## Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	3,6
---	-----

D'après la FDES conforme à la norme ISO 14040



## 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".



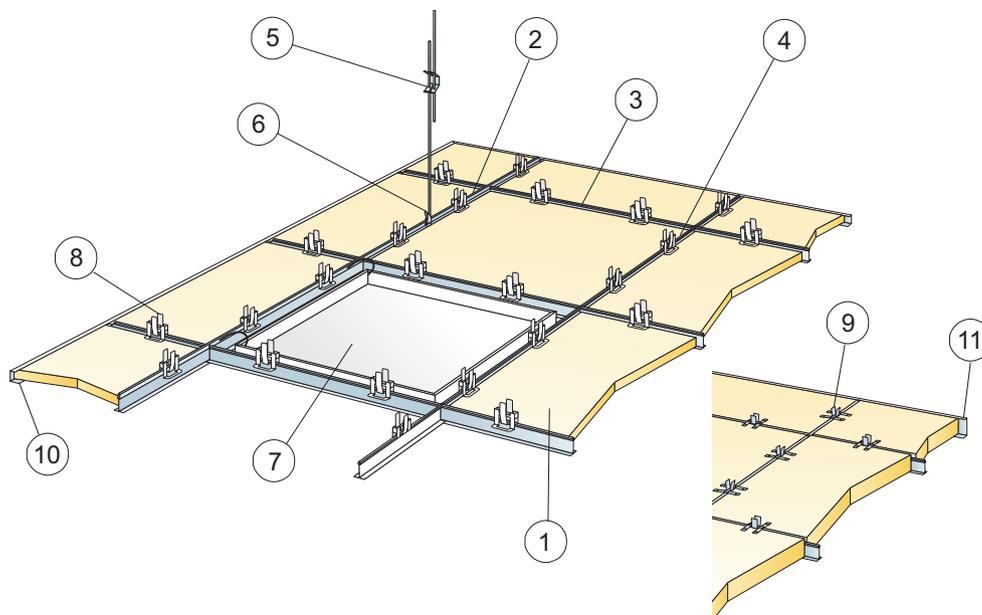
## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Les dalles coupées doivent être scellées avec une bande adhésive Connect à l'aide de l'applicateur pour chant Connect. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



## 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

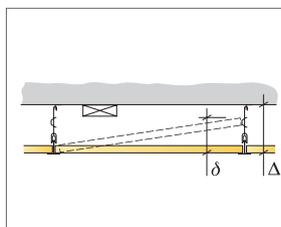
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	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	

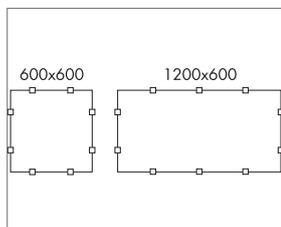
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm

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

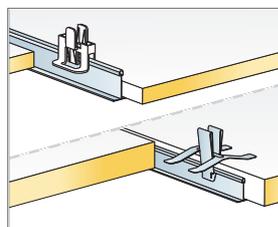
δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm



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