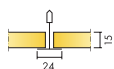


# Ecophon Hygiene Clinic™ A

Ecophon Hygiene Clinic™ A est à ossature apparente, pour zones sèches. Les absorbants émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries, et supportent le nettoyage au VPH.



## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600
T24	•
Epaisseur (ép)	15
Schéma de montage	M338



Coupe sur système Hygiene Clinic™ A



Panneau Hygiene Clinic™ A



Système Hygiene Clinic™ A

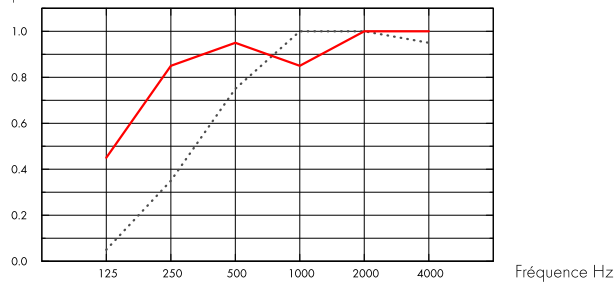
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_{pr}$  Coefficient d'absorption pratique



... Hygiene Clinic A 15 mm, 50 mm o.d.s.  
 — Hygiene Clinic A 15 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$\alpha_{pr}$ Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	50	0.05	0.35	0.75	1.00	1.00	0.95	0.65	C
15	200	0.45	0.85	0.95	0.85	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.79
15	200	0.90	0.91

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Clinic A	3,02

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	46%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules	ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique	M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules	CP(0,5) 5



## Accessibilité

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



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Clinic A	1,3
Hygiene Clinic A + Connect grid system	2,3

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



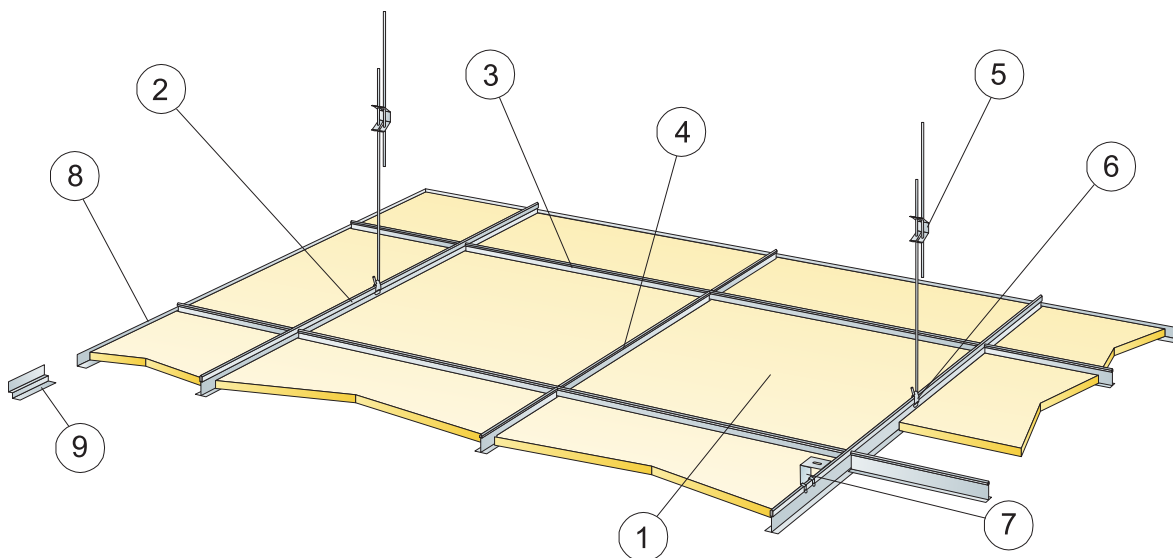
## Propriétés mécaniques

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)



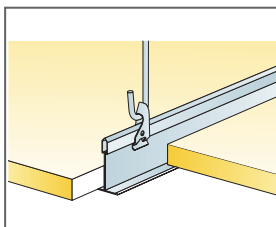
©Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

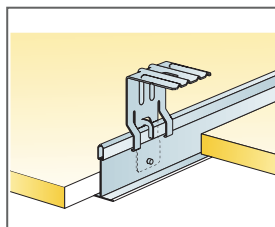
	Taille, mm
	<b>600x600</b>
1 Hygiene Clinic A	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5 Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
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
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 100 mm avec suspente réglable, 50 mm avec fixation directe	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 120 mm	-



Voir quantitatif



Suspension avec suspente réglable et clip



Suspension avec Connect équerre de fixation directe

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

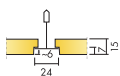
# Ecophon Hygiene Clinic™ E

Ecophon Hygiene Clinic™ E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux lorsqu'il est posé sur l'ossature. Convient aux zones sèches. Les absorbants émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries, et supportent le nettoyage au VPH.



Centre de dialyse de Pau

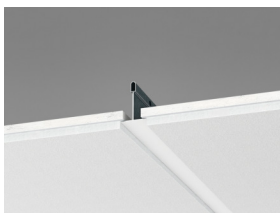
## GAMME DE SYSTÈME



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



Panneau Hygiene Clinic™ E



Coupe sur système Hygiene Clinic™ E



Système Hygiene Clinic™ E

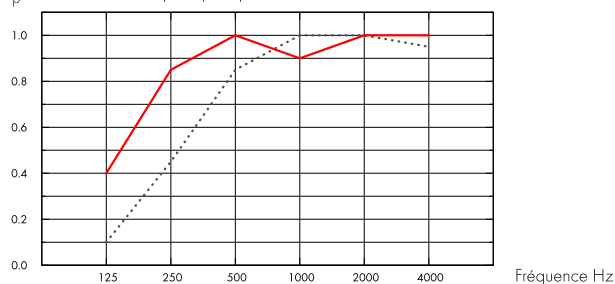
## Acoustique



### 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.

$\alpha_p$ , 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 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		
15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Clinic E	2,93

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	45%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules	ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique	M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules	CP(0,5) 5



## Accessibilité

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





### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Hygiene Clinic E	1,3	
Hygiene Clinic E + Connect grid system	2,3	



### 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

---

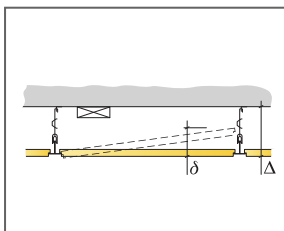
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



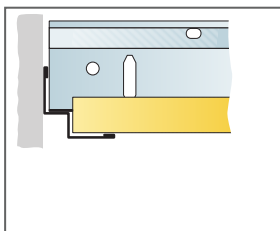
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

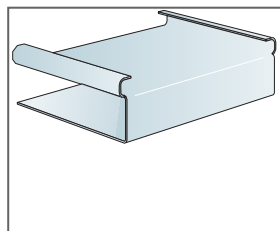
	Taille, mm
	<b>600x600</b>
1 Hygiene Clinic E	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5 Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
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	-



Voir quantitatif



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



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Hygiene Meditec™

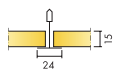
## A

Ecophon Hygiene Meditec™ A se compose d'une ossature apparente pour zones sèches ou il est nécessaire de nettoyer ou désinfecter régulièrement. La surface est résistante au développement des moisissures et des bactéries, et supporte les principaux détergents et désinfectants. Les absorbants émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur.

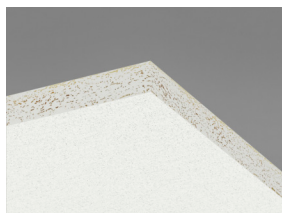


Spain

### GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Épaisseur (ép)	15	15
Schéma de montage	M255	M255



Panneau Hygiene Meditec A



Coupe sur Hygiene Meditec A C1 et clip Connect Universel



Système Hygiene Meditec A C1

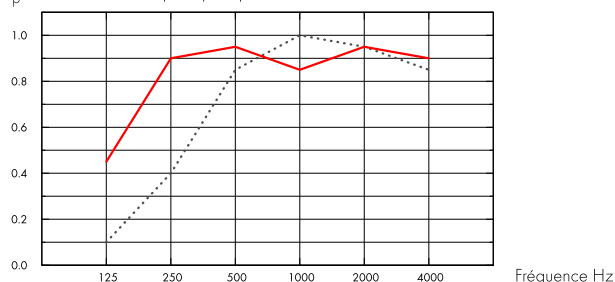
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



... Hygiene Meditec A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Meditec A 15 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		
15	50	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.85	0.70	C
15	200	0.45	0.90	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.83
15	400	0.85	0.89

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Meditec A	3,18

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	44%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	1/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlore	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. 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.



## 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".



## Poids du système

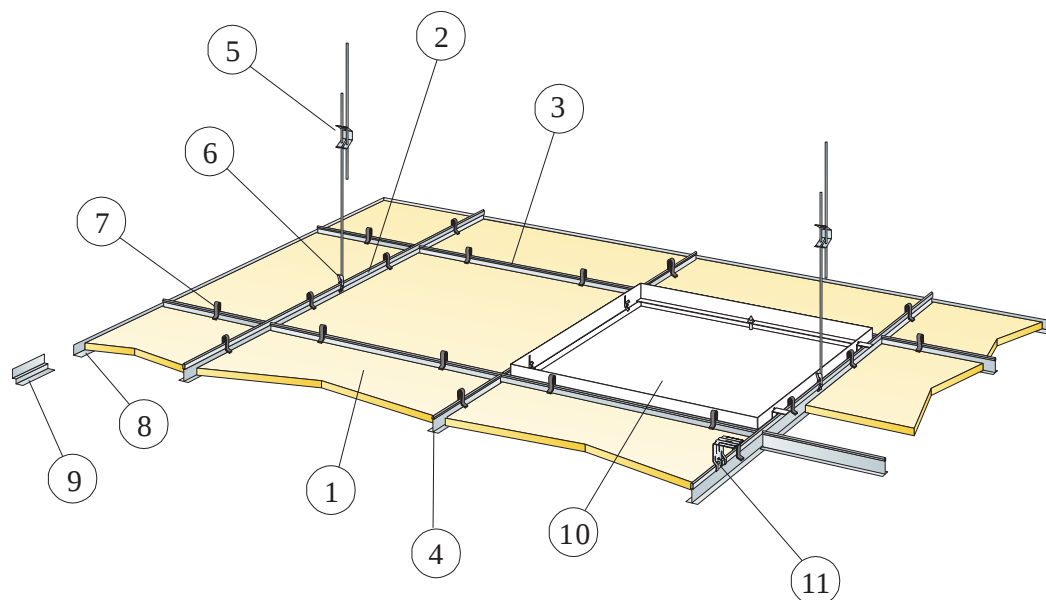
	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Meditec A	1,3
Hygiene Meditec A + Connect grid system	2,3

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## CE

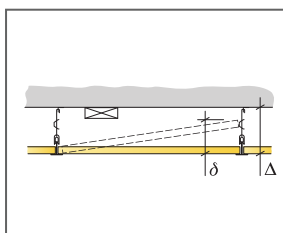
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



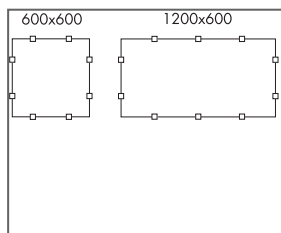
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

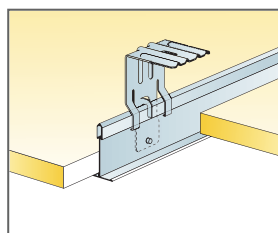
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable 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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Clip Connect Universel 0083	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Opt. Cornière de rive Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
9 Opt. Cornière de rive à joint creux Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
10 Trappe de visite Connect	Cf. calepinage	
11 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Hauteur de construction mini. hors tout, avec suspente réglable et clip: 150 mm, avec équerre de fixation et sans clip: 50 mm.	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité: Avec clip: 150 mm. Sans clip: 100 mm.	-	-



Voir quantitatif



Mise en place des clips



Equerre de fixation directe Connect pour une installation directe sans clip

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

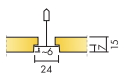
# Ecophon Hygiene Meditec™ E

Ecophon Hygiene Meditec™ E se compose d'une ossature semi-encastree et d'un bord feuillur , pour zones sèches ou il est nécessaire de nettoyer ou désinfecter régulièrement. La surface est résistante au développement des moisissures et des bactéries, et supporte les principaux détergents et désinfectants.



Notaufnahme UKSH, Lübeck, Germany

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Epaisseur (�p)	15	15
S�chema de montage	M256	M256





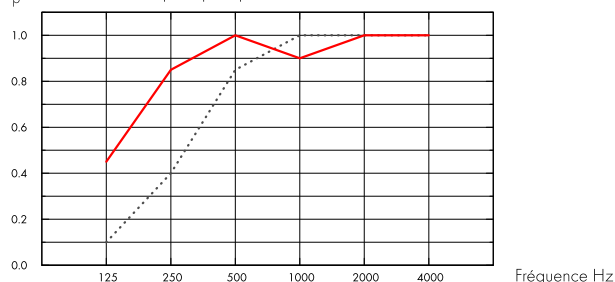
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



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

— Hygiene Meditec E 15 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		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	0.70	C
15	200	0.45	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	60	0.90	0.87
15	400	0.85	0.89

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Meditec E	3,11

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	43%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	1/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlore	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.



## 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.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Meditec E	1,4
Hygiene Meditec E + Connect grid system	2,4

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



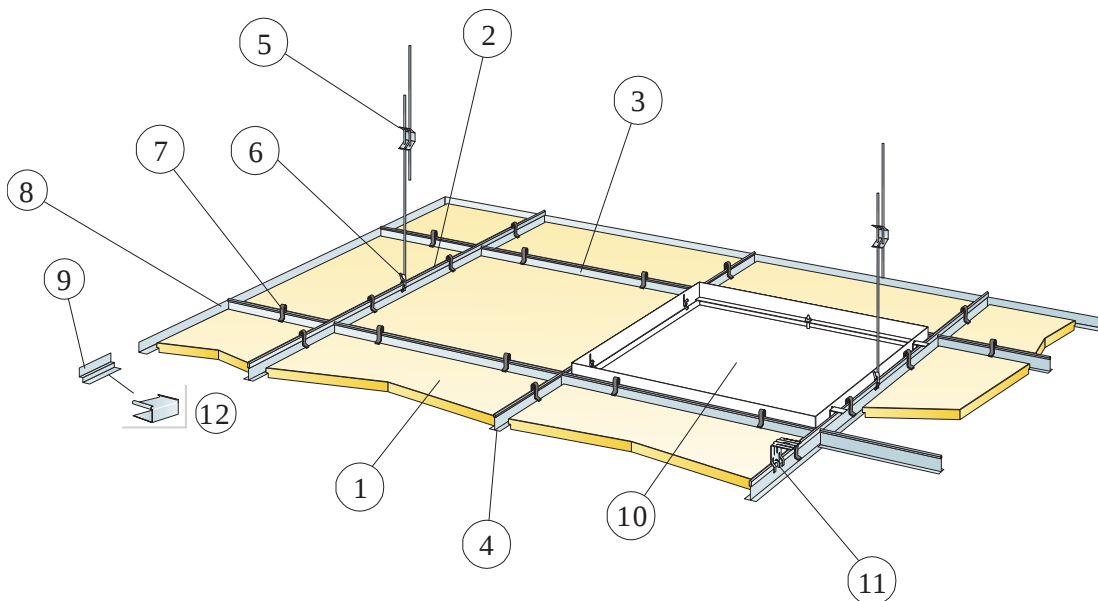
## Propriétés mécaniques

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

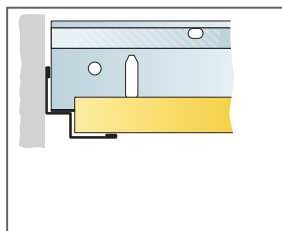
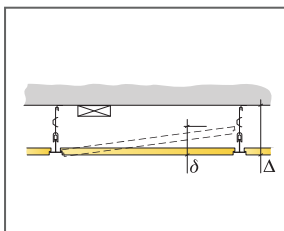
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



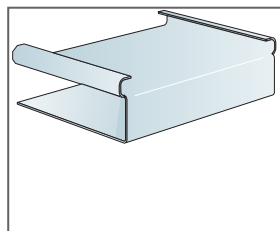
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable 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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Clip Connect Universel 0083	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Opt. Cornière de rive Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
9 Opt. Cornière de rive à joint creux Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
10 Trappe de visite Connect	Cf. calepinage	
11 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Cale E Connect (pour cornière de rive à joint creux)	Cf. calepinage	
Δ Hauteur de construction mini. hors tout, avec suspente réglable et clip: 160 mm, avec équerre de fixation et sans clip: 60 mm.	-	-
δ Hauteur Min. de démontabilité: Avec clip: 160 mm. Sans clip: 110 mm.	-	-



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



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

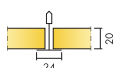
# Ecophon Hygiene Protec™ A

Ecophon Hygiene Protec™ A se compose d'un système de plafond acoustique à ossature apparente, repoussant les particules pour salles blanches dans lesquelles une désinfection et/ou le nettoyage est nécessaire régulièrement. Les absorbants entièrement étanches émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries.

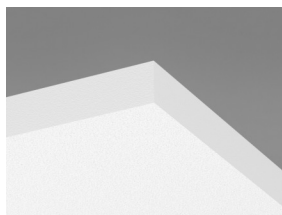


Unilever Polska, Poland

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	625x625	1200x600
T24	•	•	•
Épaisseur (ép)	20	20	20
Schéma de montage	M257	M257 DIN	M257



Coupe sur Hygiene Protec A C1 avec clip Connect Hygiene 20



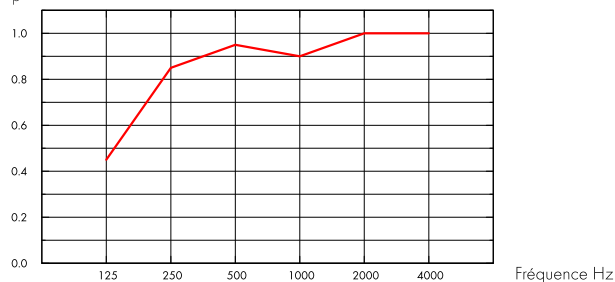
## Acoustique



### 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 Protec A 20 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	0.45	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.98

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	44%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlore	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Hygiene Protec A	1,5	
Hygiene Protec A + Connect grid system	2,5	



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. Les dalles coupées doivent être scellées avec l'enduit pour chant Connect vendu en 1 L avec brosse. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.



## Propriétés mécaniques

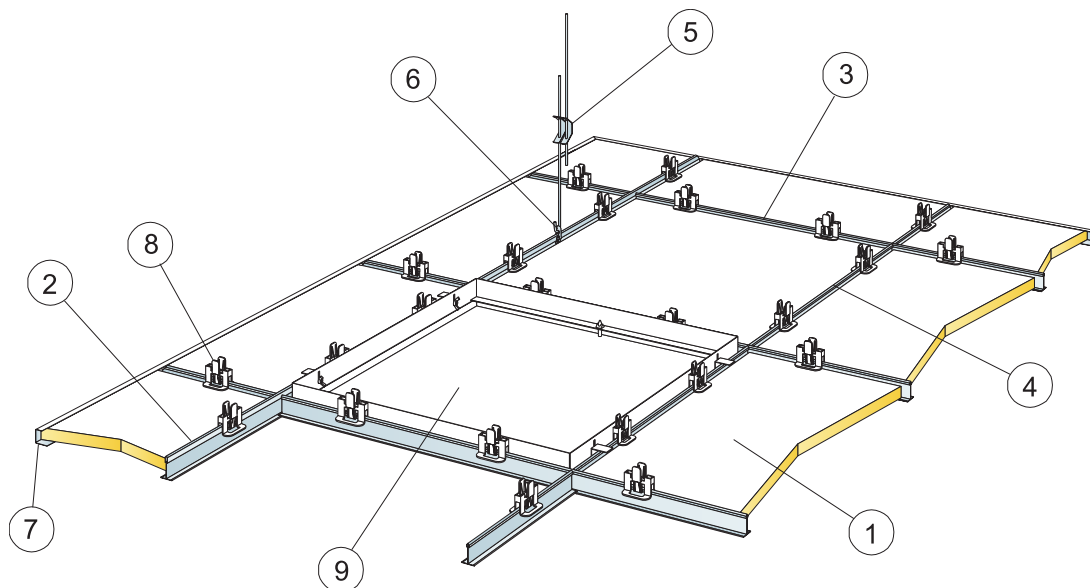
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

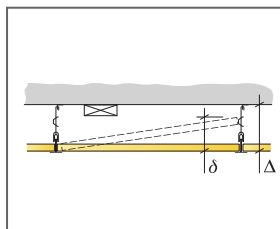




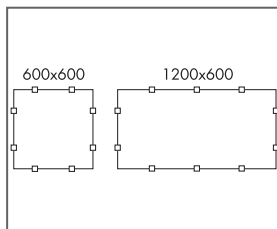
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

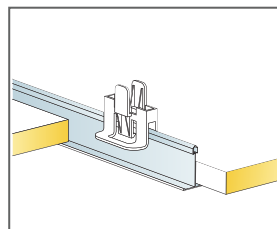
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable 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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Coulisse de rive Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
8 Clip Connect Hygiene 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Trappe de visite Connect	Cf. calepinage	
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm	-	-
δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm	-	-



Voir quantitatif



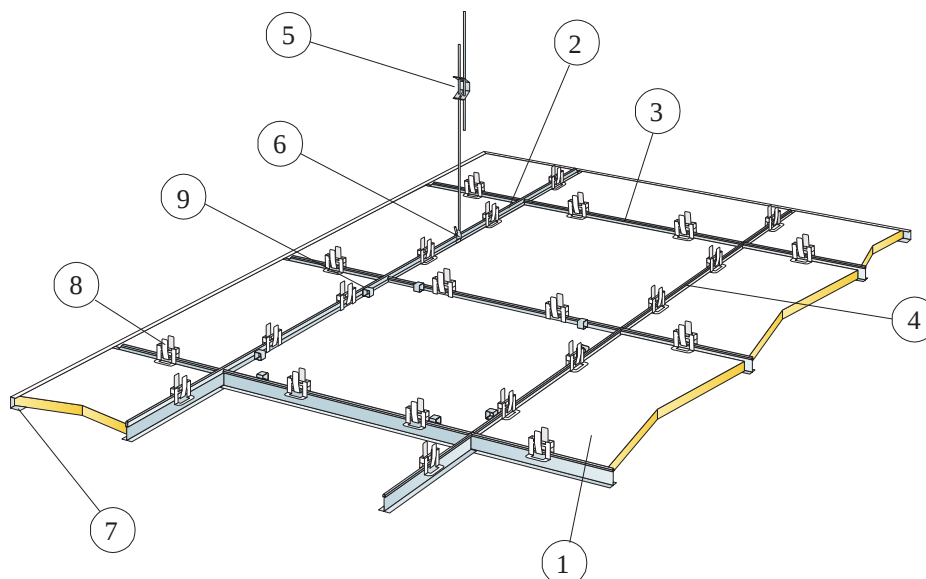
Mise en place des clips



Clip Hygiene 20 Connect pour maintenir les panneaux en position

Taille, mm	Charge	Capacité de maximale utile charge minimale
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

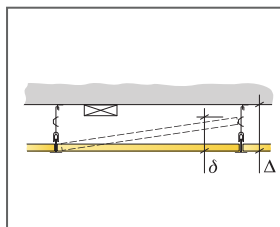
Charge appliquée/Surcharge admissible



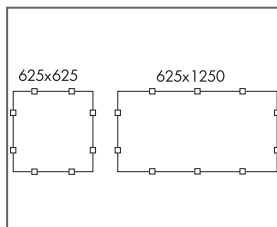
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

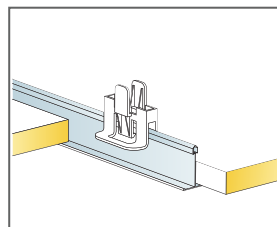
	<b>Taille, mm</b>
	<b>625x625</b>
1	2,6/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 Connect, installé tous les 1250 mm.	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1250 mm, installée tous les 625 mm (uniquement en blanc et pour DIN)	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=625 mm pour DIN (seulement en blanc)	0,8m/m <sup>2</sup>
5 Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Coulisse de rive Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage
8 Clip Connect Hygiene 20	10/m <sup>2</sup>
9 Democlips Connect 20 C4 (quand accès plénum nécessaire)	Cf. calepinage
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm	-
δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm	-



Voir quantitatif



Mise en place des clips



Clip Hygiene 20 Connect pour maintenir les panneaux en position

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
625x625x20	35	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

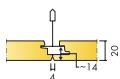
# Ecophon Hygiene Protec™ Ds

Ecophon Hygiene Protec™ Ds se compose d'un système de plafond acoustique à ossature encastrée, repoussant les particules pour salles blanches dans lesquelles une désinfection et/ou le nettoyage est nécessaire régulièrement. Les absorbants entièrement étanches émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries.

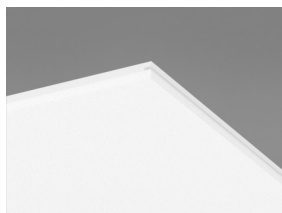


Pharma Labor-Vorbereitung, Greven, Germany

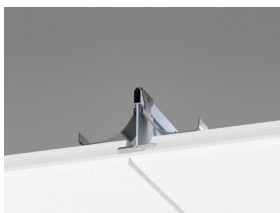
## GAMME DE SYSTÈME



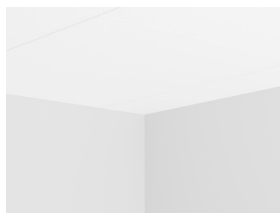
Taille, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Épaisseur (ép)	20	20
Schéma de montage	M615	M615



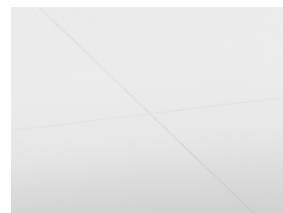
Panneau Hygiene Protec Ds



Coupe Hygiene Protec Ds C1 avec Clip de maintien Connect Ds



Jonction scellée avec mur



Système Hygiene Protec Ds C1

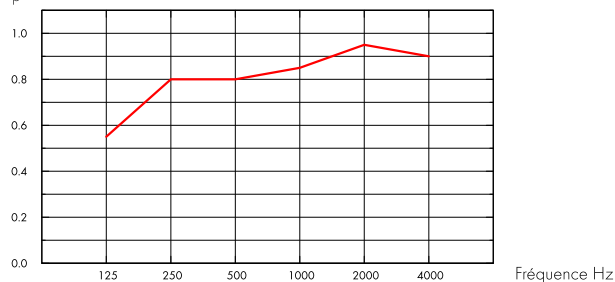
## Acoustique



### 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 Protec Ds 20 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	0.55	0.80	0.80	0.85	0.95	0.90	0.85	B

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.85	0.85

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Protec Ds	6,75

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	47%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlore	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Protec Ds	2,9
Hygiene Protec Ds + Connect grid system	3,8

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## Propriétés mécaniques

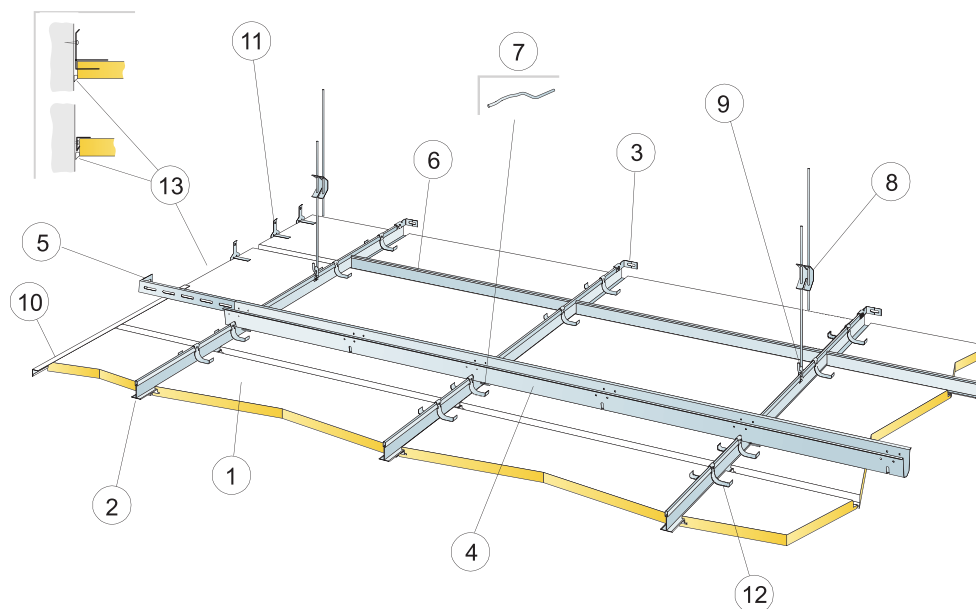
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

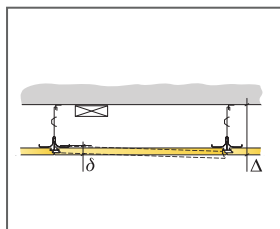
## SCHÉMA DE MONTAGE (M615) POUR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ DS. INSTALLATION SUSPENDUE



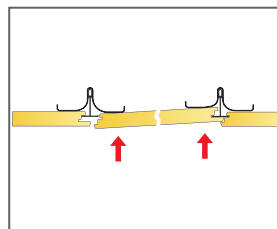
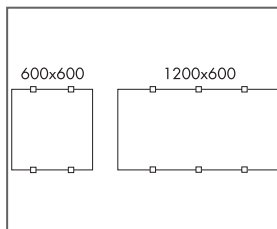
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Porteur Connect T24 PL, installé avec entraxe 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Equerre de fixation murale Connect pour profils T	1/rangée de porteur suspendu	
4 Connect écarteur, installé à entraxe 1500 mm [max. distance du mur 300 mm]	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Equerre de fixation Connect, L=700 mm, pour fixer l'écarteur au mur	1 pour chaque rangée d'écarteur	
6 Entretoise Connect T24, L=600 mm	2/rangée de porteur	
7 Clé Connect, une à chaque jonction entre porteur et écarteur	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Suspenste réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
9 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Opt. Cornière de rive Connect Frieze, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage	
11 Equerre Frieze Connect, installée tous les 500 mm. Hauteur minimum au dessus des panneaux 150 mm.	2/coupe d'une dalle / 3/coupe d'une dalle avec un / avec un	
12 Clip de maintien Connect Ds	2/dalle, à 50-100 mm des angles	3/dalle, à 50-100 mm des angles
13 Joint siliconé non fourni	Cf. calepinage	
Δ Hauteur Minimum de construction hors tout : 170 mm	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 30 mm	-	-



Voir quantitatif



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x20	30	160
1200x600x20	30	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

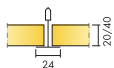
# Ecophon Hygiene Protec™ Air

# A

Ecophon Hygiene Protec™ Air A se compose d'un système de plafond acoustique à ossature apparente, repoussant les particules pour salles blanches dans lesquelles une désinfection et/ou le nettoyage est nécessaire régulièrement. Convient aux zones nécessitant un contrôle de la pression d'air. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries, et supportent le nettoyage au VPH.

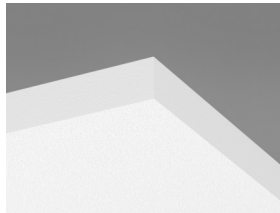


## GAMME DE SYSTÈME

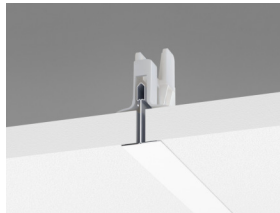


Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M469	M469	M469	M469

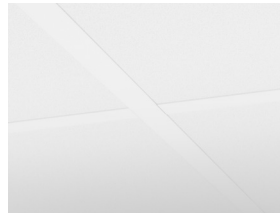




Panneau Hygiene Protec Air A



Coupe sur Hygiene Protec Air A C1 avec clip Connect Hygiene 20



Système Hygiene Protec Air A C1

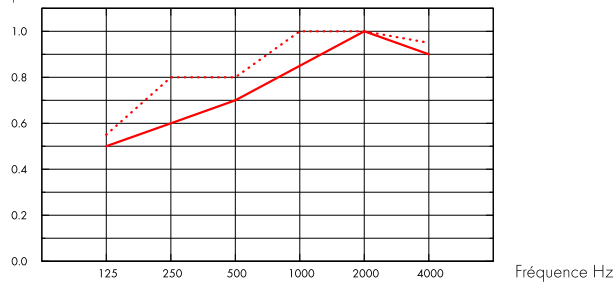
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Hygiene Protec Air A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Protec Air 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	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90	0.80	B
40	200	0.55	0.80	0.80	1.00	1.00	0.95	0.90	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.80	0.81
40	200	0.90	0.92

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Étiquetage Sanitaire

A+



## Empreinte environnementale



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Hygiene Protec Air A

5,87

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.

## Circularité



Minimum de contenu post-recyclé

38%

Recyclabilité

Totalement recyclable





### Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



### Rendement lumineux

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



### Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



### Abrasion

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



### Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlore	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool isopropylique	70%

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



### Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Perméabilité à l'air

Protec Air A 20 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Protec Air A 40 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Air leak rate measured at positive respective negative room pressure up to 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015
10 (Pa)	16,1	15,0	4,0	4,2	10 (Pa)	14,6	16,9	4,0	4,7	
20 (Pa)	27,9	22,1	7,8	6,1	20 (Pa)	25,7	26,5	7,1	7,4	
30 (Pa)	38,5	27,7	10,7	7,7	30 (Pa)	35,8	34,4	9,9	9,6	
40 (Pa)	48,4	32,5	13,4	9,0	40 (Pa)	45,2	41,4	12,6	11,5	
50 (Pa) /Q50	57,8	36,8	16,1	10,2	50 (Pa) /Q50	54,3	47,8	15,1	13,3	



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.



## 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.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Hygiene Protec Air A 20 mm	2,0	
Hygiene Protec Air A 20 mm + Connect grid system	3,0	
Hygiene Protec Air A 40 mm	3,0	
Hygiene Protec Air A 40 mm + Connect grid system	4,0	



## 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 EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

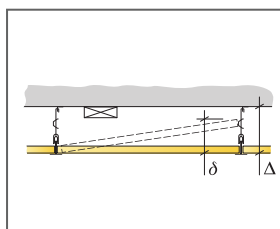
## SCHÉMA DE MONTAGE (M469) POUR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ AIR A



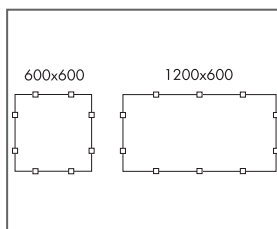
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

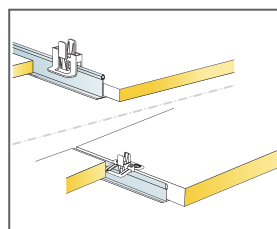
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Air A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Suspente réglable 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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Trappe de visite Connect C3	Cf. calepinage	
8 Clip Connect Hygiene 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 vissée tous les 300 mm (pour épaisseur de 20 mm).	Cf. calepinage	
11 Coulisse de rive Connect vissée tous les 300 mm (pour épaisseur de 40 mm).	Cf. calepinage	
Connect Edge Sealant	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	-	-



Voir quantitatif



Installation des clips



Clip Connect Hygiene pour maintenir les panneaux 20/40 mm en position

Taille, mm	Charge	Capacité de maximale utile charge minimale
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

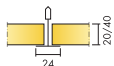


# Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance™ A convient aux zones humides et résiste au nettoyage avancé, comme le lavage à la vapeur et à haute/basse pression, effectué de manière régulière. La surface supporte les détergents et désinfectants usuels.



## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm

Épaisseur (ép)

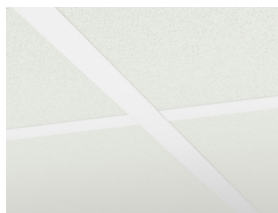
Schéma de montage



Panneau Hygiene Performance A



Coupe sur Hygiene Performance A C3 avec clip Hygiene 20



Système Hygiene Performance A

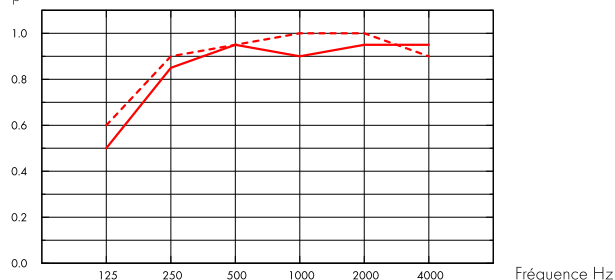
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_{p,r}$  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	$\alpha_{p,r}$ 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	0.90	A	

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.92
40	200	0.95	0.96

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé

Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance A 20 mm	3,21
Hygiene Performance A 40 mm	5,12

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	47%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe D, humidité relative de 97% et température de 50°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n- dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.





### Mise en oeuvre

---

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance A 20 mm	1,6
Hygiene Performance A 20 mm + Connect grid system	2,6
Hygiene Performance A 40 mm	2,6
Hygiene Performance A 40 mm + Connect grid system	3,6

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



### 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

---

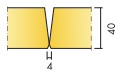
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

# Ecophon Hygiene Performance™ B

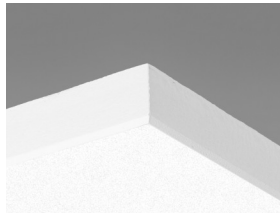
Ecophon Hygiene Performance™ B améliore le confort acoustique des utilisateurs dans des espaces à forte exigence de nettoyage. Ce produit résiste aux essuyages abrasifs fréquents et aux nettoyages exigeant, y compris à la vapeur. Les dalles, collées bord à bord sous le support, créent un plafond à l'apparence lisse, avec un bord biseauté qui forme une rainure étroite entre chaque dalle. Idéal pour les installations sans plénum, un gain en hauteur.



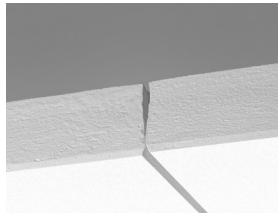
## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M638	M638



Panneau Hygiene Performance B



Coupe du système Hygiene Performance B



Système Hygiene Performance B

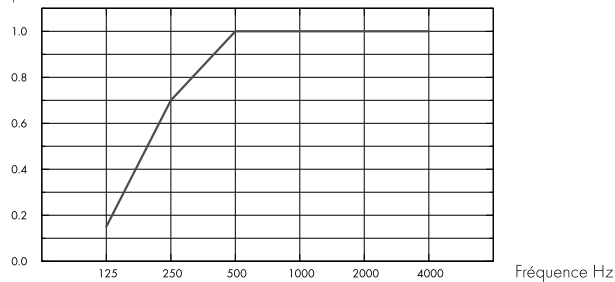
## Acoustique



### 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



– Performance B, 43mm 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		
40	43	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+

## Circularité



Minimum de contenu post-recyclé

57%

Recyclabilité

Totalement recyclable



## Sécurité incendie



Pays

Norme feu

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

### Classement

Class C, RH 95% and 30°C



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n- dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules	ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique	M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules	CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les dalles ne sont pas démontables.



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. 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.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Hygiene Performance B	3,7	



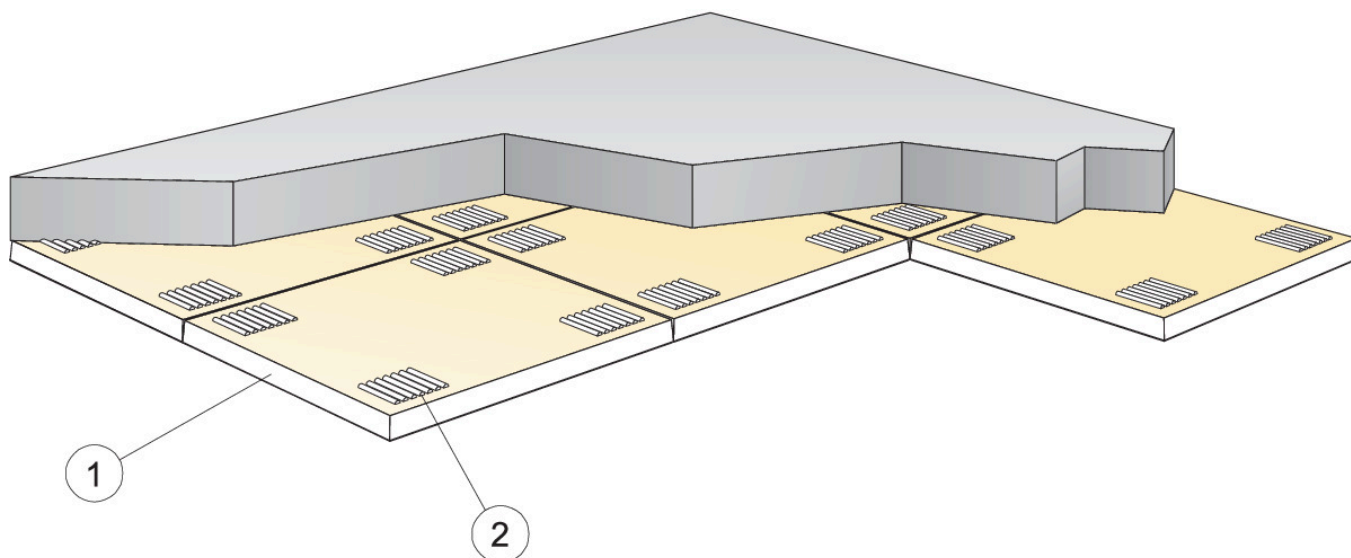
## Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



## CE

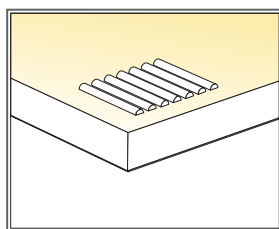
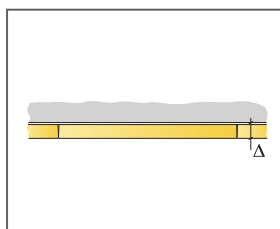
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance™ B	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Colle acoustique Connect (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> selon les conditions de pose)	Cf. calepinage	
Utiliser la spatule Connect pour appliquer la colle.	-	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 43 mm	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	-	-
Les bords visibles doivent être peints en cas de découpe.	-	-



Application de la colle

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

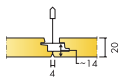
Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Hygiene Performance™ Ds

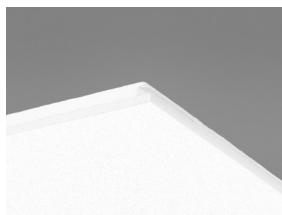
Ecophon Hygiene Performance™ Ds est un plafond avec une ossature dissimulée, où chaque dalle doit être facilement démontable individuellement. Système bien adapté pour les halls de bassins de piscine, compatible avec les ambiances de forte humidité relative et de corrosion, et résiste aux projections directes d'eau occasionnellement.



## GAMME DE SYSTÈME



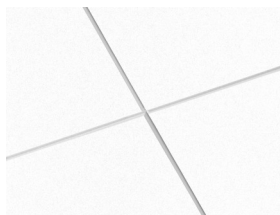
Taille, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Epaisseur (ép)	20	20
Schéma de montage	M616C4	M616C4



Dalle Hygiene Performance Ds



Coupe sur système Performance Ds avec porteur Connect T24 C4



Système Performance Ds

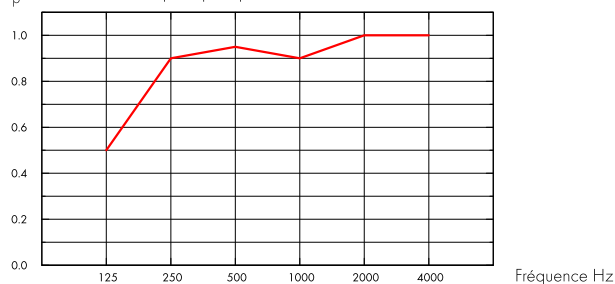


## Acoustique

### 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 Ds 20 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	0.90	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.95



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Étiquetage Sanitaire	A+



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.
Hygiene Performance Ds	4,23	



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	51%
Recyclabilité	Totalement recyclable







### Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



### Rendement lumineux

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



### Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



### Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n-dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. 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.



### Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Ds	2,5
Hygiene Performance Ds + Connect grid system	3,4

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



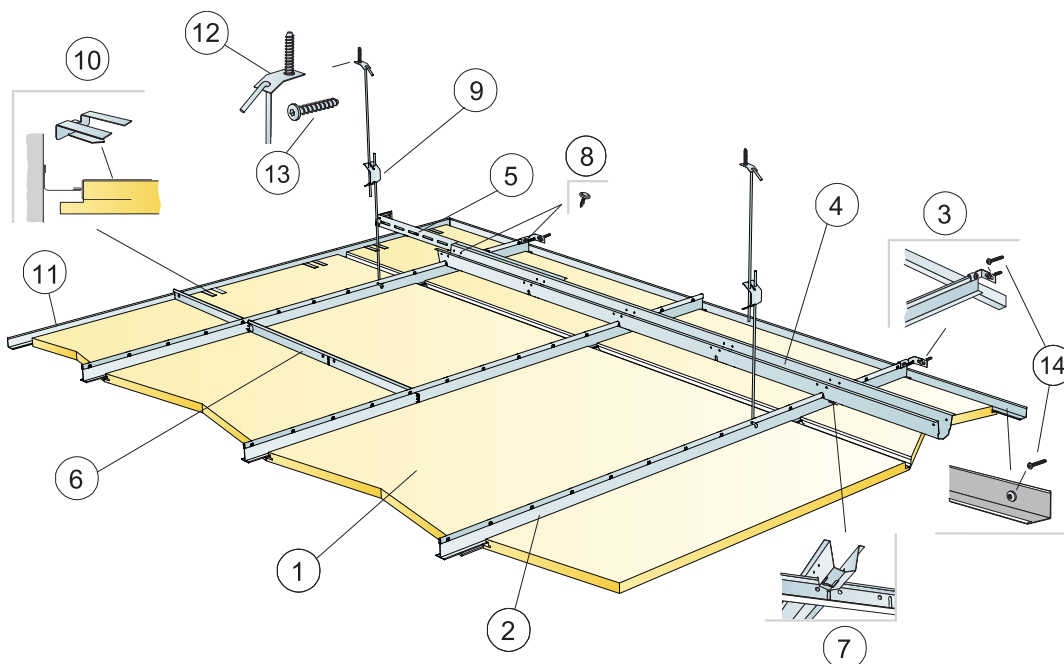
### Propriétés mécaniques

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

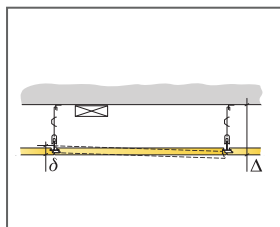
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



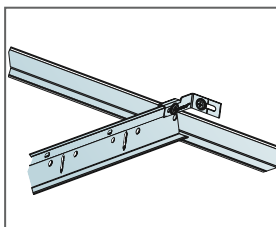
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

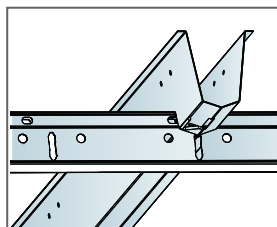
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Porteur Connect T24 C4, entraxe 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Equerre de fixation murale pour porteur Connect C4	1/rangée de porteur suspendu	
4 Ecarteur Ds Connect C4, installé tous les 1500 mm (Distance max. du mur 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Equerre de fixation Connect C4 pour écarteur Connect, L=700 mm	1 pour chaque rangée d'écarteur	
6 Entretoise Connect T24 C4, L=600 mm	2/rangée de porteur	
7 Clé Connect C4, une à chaque jonction entre Porteur Connect et Ecarteur Connect	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Vis C4 pour fixation murale	-	-
9 Suspensoir réglable C4 installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Clip de support Connect Dg20 C4	1pc/300-400 mm sur chaque dalle de rive avec seulement un bord supporté	
11 Cornière de rive Connect 15/22 C4, fixée tous les 300mm	Cf. calepinage	
12 Equerre de fixation C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
13 Vis d'ancrage Connect C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
14 Vis de montage Connect C4	3,4/Coulisse de rive C4 mètre linéaire	
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 385 mm	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 30 mm	-	-



Voir quantités



Fixer le porteur Connect C4 au mur avec équerre de fixation murale Connect C4



Connexion entre profils avec clé pour écarteur

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Charge appliquée/ Surcharge admissible

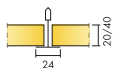
# Ecophon Hygiene Performance Foodtec™ A

Ecophon Hygiene Performance Foodtec™ A comporte un système d'ossatures apparentes avec des dalles robustes Hygiene Performance Foodtec™ A, adaptés aux zones humides. Ce plafond résiste aux méthodes régulières de nettoyage avancé comme la vapeur et le nettoyage basse/haute pression. La surface apparente supporte les détergents et désinfectants usuels. La face arrière est peinte et étanche à l'eau.

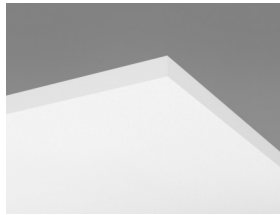


Oaily, Landskrona, Sweden

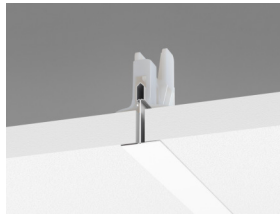
## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M249	M249	M249	M249



Hygiene Performance Foodtec A tile



Coupe sur Hygiene Performance Foodtec A C3 avec clip Connect Hygiene 20



Système Hygiene Performance Foodtec A

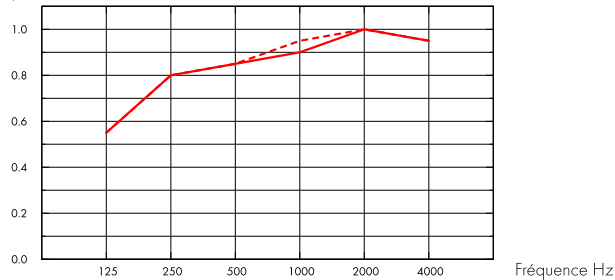
## Acoustique



### 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 Foodtec A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Hygiene Performance Foodtec 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	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A
40	200	0.55	0.80	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
40	200	0.90	0.90

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+
Classement M1 Finlandais	•



## Empreinte environnementale



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Foodtec A, 20 mm	5,34
Hygiene Performance Foodtec A, 40 mm	7,36

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



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	44%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe D, humidité relative de 97% et température de 50°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n-dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage et guides d'installation. 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.





### Accessibilité

---

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par des clip antisoulèvement 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.



### Poids du système

---

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 kg/m<sup>2</sup> pour les dalles en 20mm d'épaisseur et 3,5kg/m<sup>2</sup> pour les dalles en 40mm d'épaisseur



### Propriétés mécaniques

---

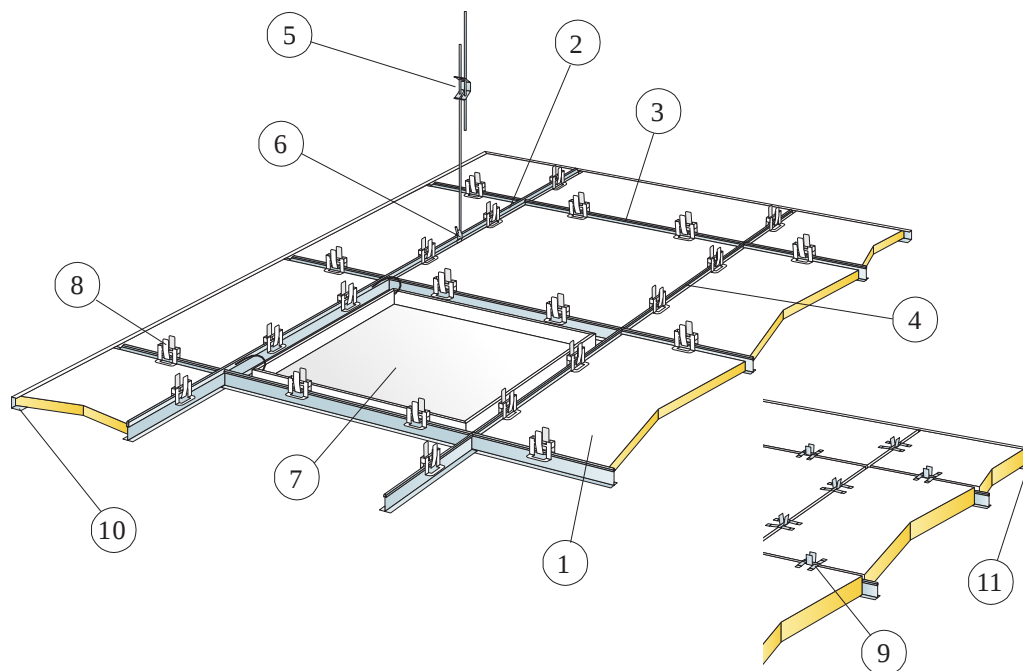
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### 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)



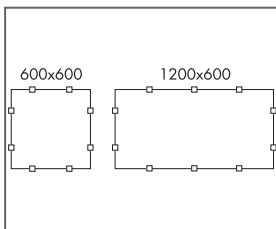
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

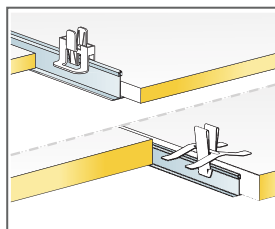
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Foodtec A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 Connect C3, installé tous les 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 C3, L=1200 mm, installée tous les 600 mm.	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Trappe de visite Connect C3	Cf. calepinage	
8 Clip Connect Hygiene 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Clip Connect Hygiene 40	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Coulisse de rive Connect C3 vissée tous les 300 mm (pour épaisseur de 20 mm).	Cf. calepinage	
11 Coulisse de rive Connect C3 vissée tous les 300 mm (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	-	-



Voir quantitatif



Mise en place des clips



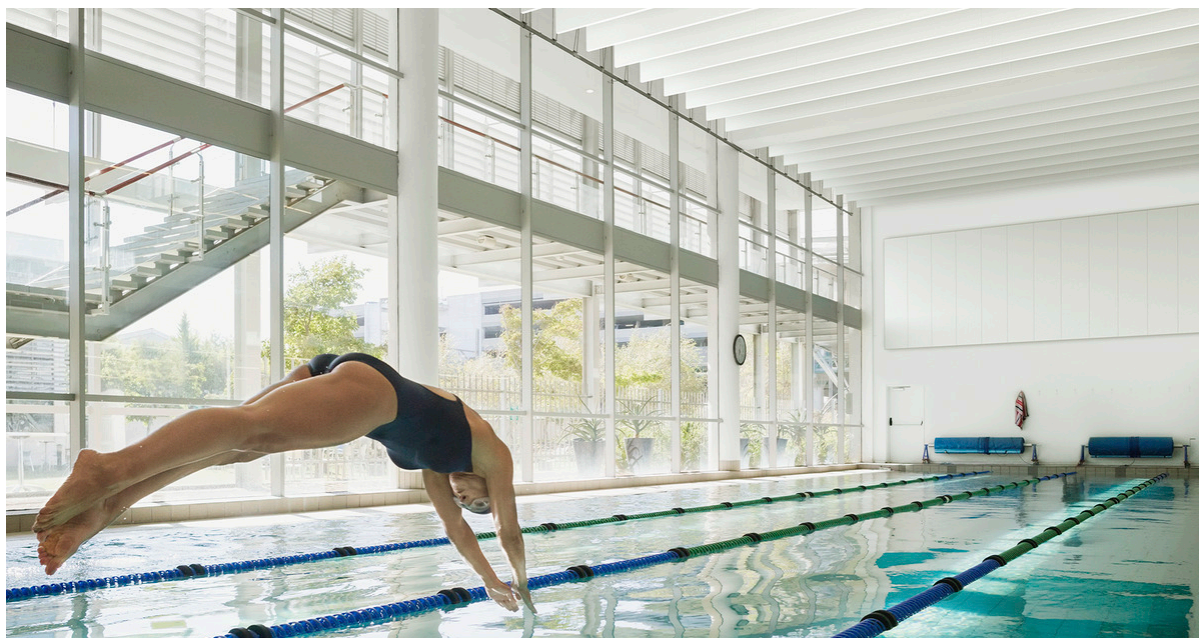
Clips Hygiene Connect 20 et 40 pour maintenir les panneaux en position

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Hygiene Performance™ Baffle

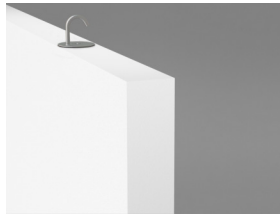
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle est un système de baffles acoustiques verticaux facile à nettoyer, compatible avec des salles humides. Les baffles résistent aux méthodes de nettoyage quotidien avancé comme la vapeur et le nettoyage basse/haute pression.



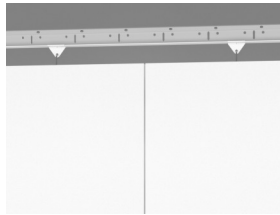
## GAMME DE SYSTÈME



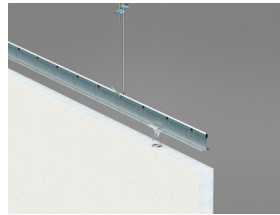
Taille, mm	1200x600
T24	•
Epaisseur (ép)	50
Schéma de montage	M492C3, M493C3, M494C4



Solo Baffle avec crochet



Hygiene Performance Baffle C4



Hygiene Performance Baffle C4 installation

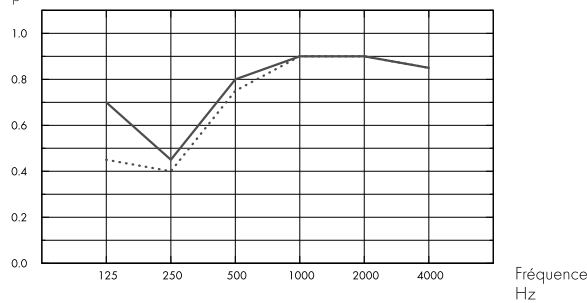
## Acoustique



### Absorption acoustique:

Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. 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.

$\alpha_{pv}$  Coefficient d'absorption pratique



..... Performance Baffle orientés en rangées entraxe 600 mm avec 1,4 baffles/m<sup>2</sup> de surface de plafond, hht: 600 mm

- Performance Baffle installés en rectangles avec 1,3 baffles/m<sup>2</sup> de surface de plafond, hht: 600 mm

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

	ép mm	hht mm	$\alpha_{pv}$ Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
in rows	50	600	0.45	0.40	0.75	0.90	0.90	0.85	0.70	C
in rectangles	50	600	0.70	0.45	0.80	0.90	0.90	0.85	0.75	C

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
in rows	50	600	0.75	0.73
in rectangles	50	600	0.75	0.77

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.
Hygiene Performance Baffle	9,27	



## Circularité

Minimum de contenu post-recyclé	57%
Recyclabilité	Totalement recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n-dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Baffle	4,8

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



### 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".

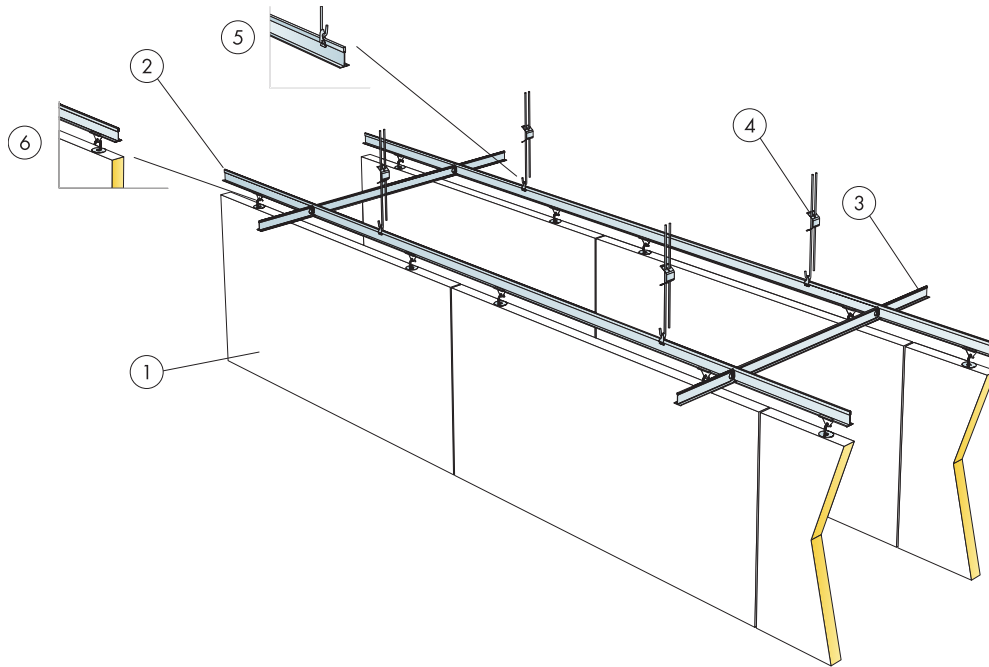


### CE

---

Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

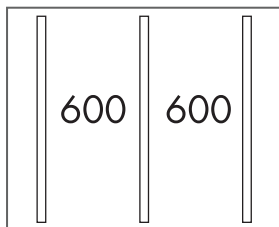
## SCHÉMA DE MONTAGE (M492C3) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EN RANGÉES)



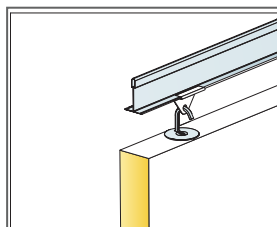
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

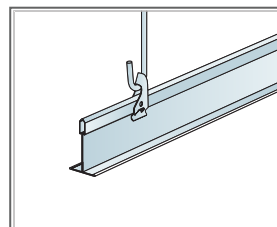
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2	Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Entretoise Connect T24 C3, L=600 mm, installée tous les 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
4	Suspente réglable Connect C3 c1200	1,4/m <sup>2</sup>
5	Clip de suspension Connect	1,4/m <sup>2</sup>
6	Clip Baffle Connect C3	2,8/m <sup>2</sup>



Mise en oeuvre en rangées



Clip Baffle Connect C3



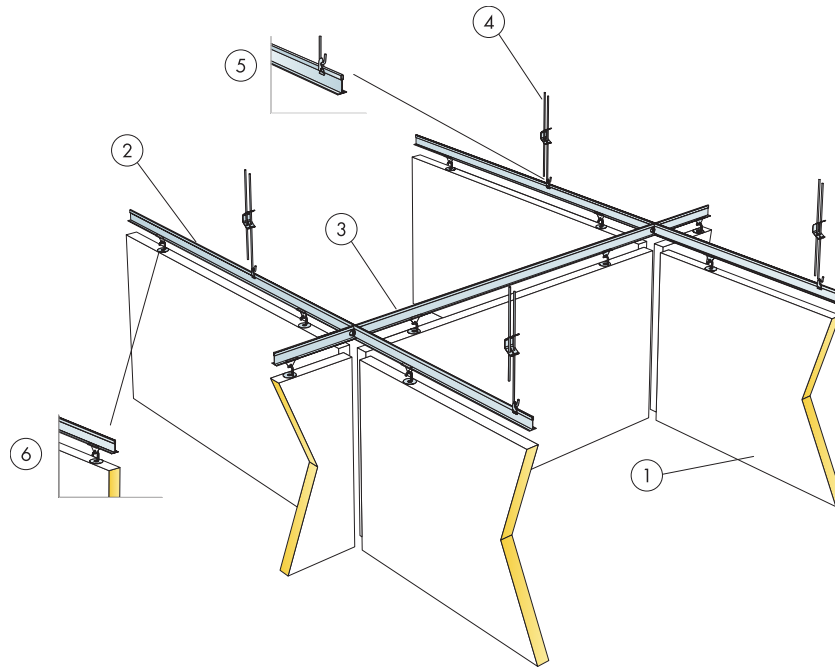
Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x50	0	160

Charge appliquée/Surcharge admissible



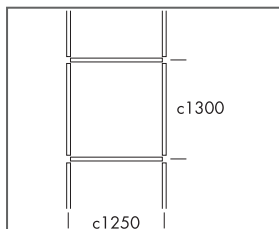
## SCHÉMA DE MONTAGE (M493C3) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EN RECTANGLE)



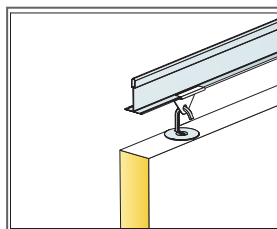
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

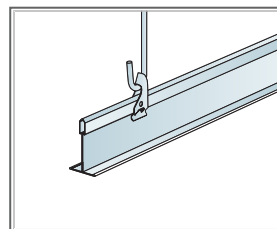
	<b>Taille, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Performance Baffle	1,3/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 1250mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 C3, L=1250 mm, installée tous les 1300 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4 Suspente Connect ajustable C3	0,7/m <sup>2</sup>
5 Clip de suspension Connect	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip Baffle Connect C3	2,5/m <sup>2</sup>



Installation en rectangles



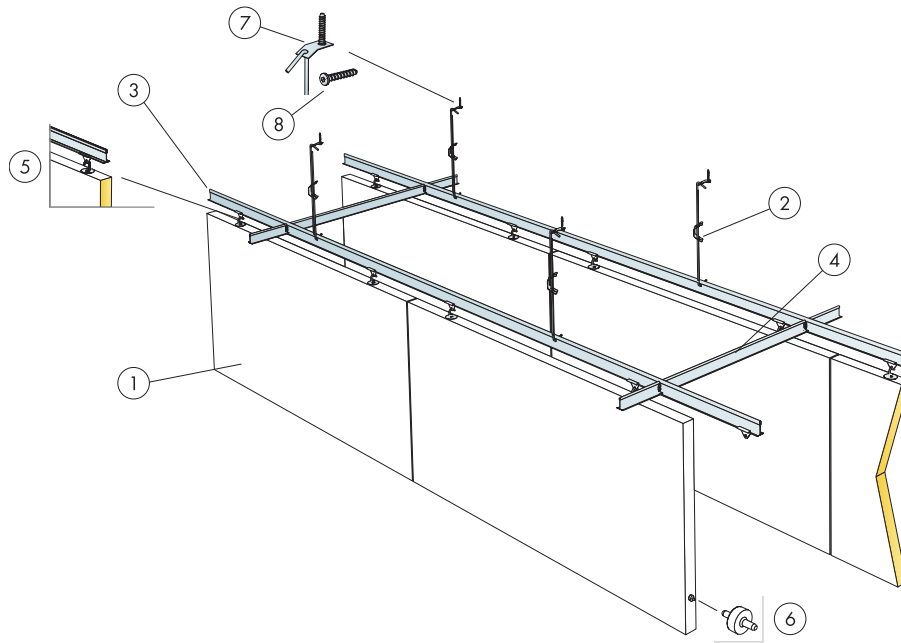
Clip Baffle Connect C3



Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x50	0	160

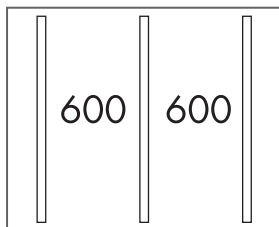
Charge appliquée/Surcharge admissible



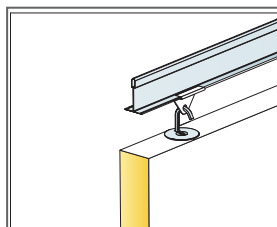
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

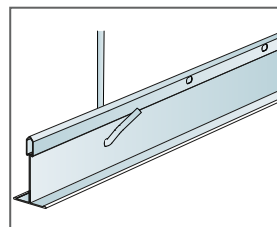
	<b>Taille, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Hygiene Performance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2 Suspente réglable Connect C4 c1200	1,4/m <sup>2</sup>
3 Porteur Connect T24 C4, entraxe 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect T24 C4, L=600 mm, installée tous les 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Clip Baffle Connect C4	2,8/m <sup>2</sup>
6 Connect tenon de guidage, tous les 1200/1800 mm	2,8/m <sup>2</sup>
7 Equerre de fixation C4	1,4/m <sup>2</sup>
8 Vis d'ancrage Connect C4	1,4/m <sup>2</sup>



Mise en oeuvre en rangées



Clip Baffle Connect C3



Suspension avec suspente réglable C4

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x50	0	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

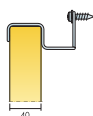
# Ecophon Hygiene Performance™ Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Wall est un système de panneau mural acoustique facile à nettoyer, compatible avec des salles humides. Les panneaux résistent aux méthodes de nettoyage quotidien avancé comme la vapeur et le nettoyage basse/haute pression.

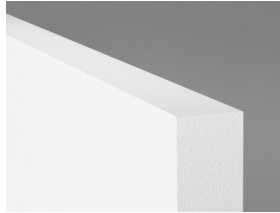


TAYS kitchen, Tampere, Finland

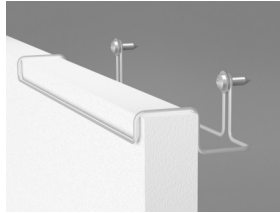
## GAMME DE SYSTÈME



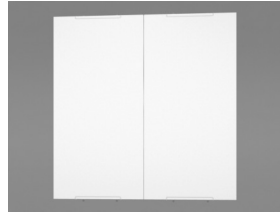
Taille, mm	1200x600
Fixation spécifique	•
Epaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M467



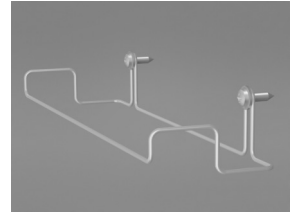
Hygiene Performance Wall



Fixation murale Connect C3



Système Hygiene Performance Wall  
C3



Fixation murale Connect C3

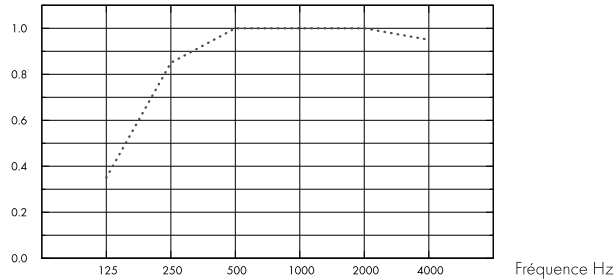
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



... Hygiene Performance Wall, 80 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		
40	80	0.35	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	80	0.95	0.95

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle

## Empreinte environnementale



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Wall	7,97

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

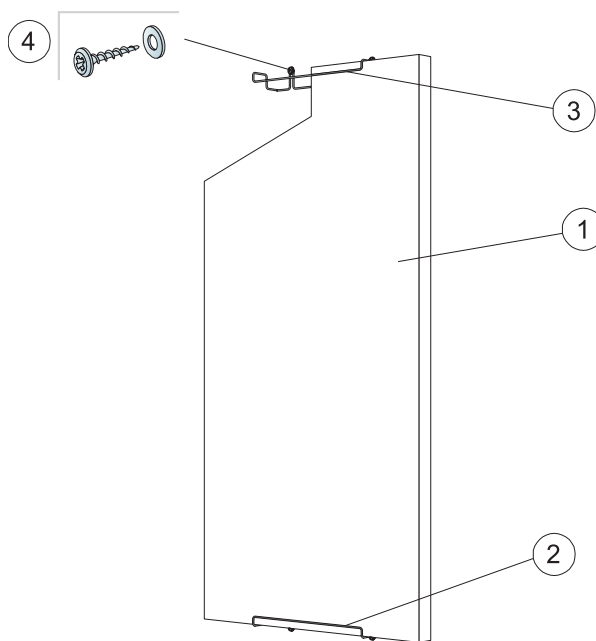
Produit testé selon la norme ISO 11998, et supporte 200 cycles.



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium;Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%

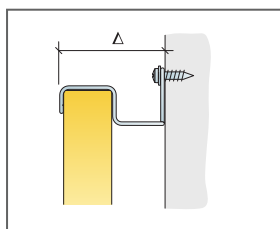
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%	Testé selon la norme ISO 11998 et supporte les produits chimiques et désinfectants suivants.
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n-dodécylpropane-1,3- diamine	1%	
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%	
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%	



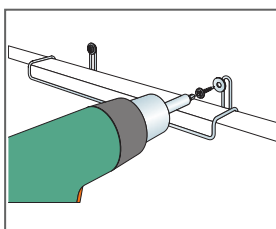
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

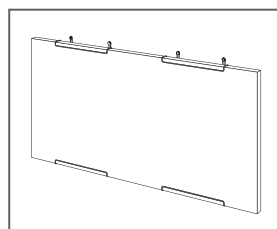
		Taille, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Wall	1,4/m <sup>2</sup>
2	Fixation murale Connect C3, montage vertical	2/panneau
3	Fixation Connect C3, montage horizontal	4/panneau
4	Vis murale (non fournie)	2/fixation murale
Δ Encombrement total : 90 mm		-



Voir quantitatif



Mise en oeuvre avec vis murale en acier inoxydable (A2)



Mise en oeuvre horizontale du Performance Mural C3

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible



# Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall est un système de panneau mural acoustique facile à nettoyer, compatible pour établissements de santé, hôpital, clinique ou maison de retraite où les normes d'hygiène sont élevées. La surface supporte les détergents et désinfectants usuels. Les panneaux supportent les nettoyages à la vapeur.

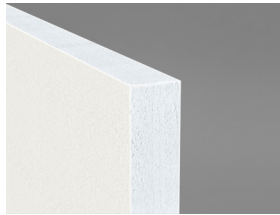


Healthcare launch 2019, Sweden

## GAMME DE SYSTÈME

 Taille, mm	2700x1200
Profil Thinline	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M610





Hygiene Performance Care Wall



Hygiene Performance Care Wall system with Connect Thinline profiles

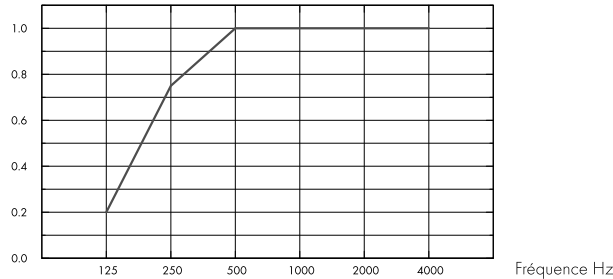
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



– Hygiene Performance Care Wall 40 mm, 50 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		
40	50	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	50	0.95	0.96

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Ce produit est Certifié® cradle to cradle niveau Bronze (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content

58%



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

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



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



## Abrasion

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



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Actichlor plus	NaDCC (dichloroisocyanurate de sodium)	1%
LifeClean	Dioxyde de chlore	non dilué
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Solution hypochlorite de sodium	2,5%
Virkon S	Peroxodisulfate de dipotassium; Acide sulfamique	1%
Isopropanol	Alcool Isopropylique	70%
Ovixir Excel	Peroxyde d'Hydrogene	0,5%
Sumabac D10	Composé d'ammonium quaternaire, carbonate de sodium	1%
Suredis VT1	n- (3-aminopropyl) -n- dodécylpropane-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor V55	Hydroxyde de potassium	1,5%
Acipusfoam VF59	Acide nitrique	5%

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



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Classe de propreté des particules ISO 4
NF S 90-351	Classe microbiologique M1/area 4
NF S 90-351	Cinétique d'élimination des particules CP(0,5) 5



## Accessibilité

Les panneaux ne sont pas démontables, sauf exception sur certains schémas de montage. Voir "quantités spécifiques" pour plus d'informations.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>
Hygiene Performance Care Wall	3,7

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.



## 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

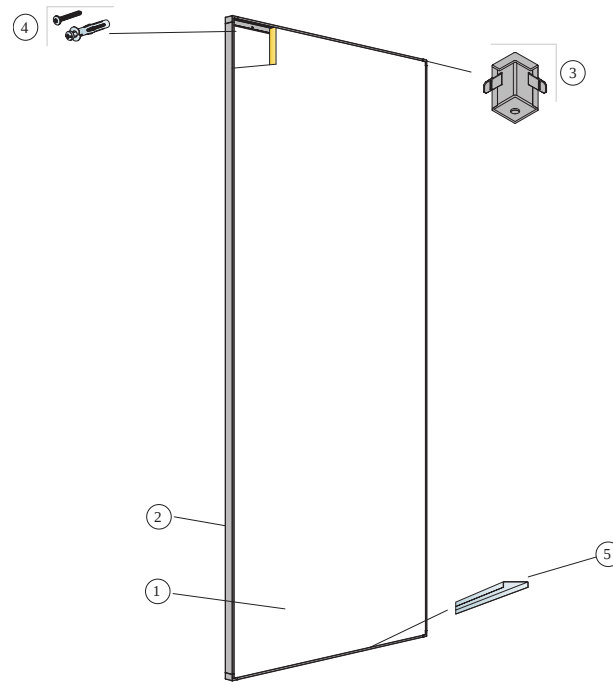
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Recyclability

Fully recyclable



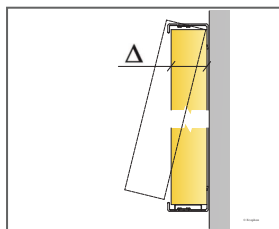
## SCHÉMA DE MONTAGE (M610) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ CARE WALL: INSTALLATION AVEC PROFIL CONNECT THINLINE.



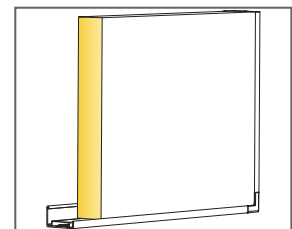
© Saint Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	<b>Taille, mm</b>
	<b>2700x1200</b>
1 Hygiene Performance Care Wall	0,31/m <sup>2</sup>
2 Profil Connect Thinline, L=2658 mm	Cf. calepinage
3 Angle Connect Thinline	Cf. calepinage
4 Installation avec vis tous les 200 mm (choisir la vis selon matériaux pleins ou creux du mur)	Cf. calepinage
5 Réhausseur Connect pour Thinline	Cf. calepinage
Δ Encombrement total du système : 45 mm	-



Encombrement total

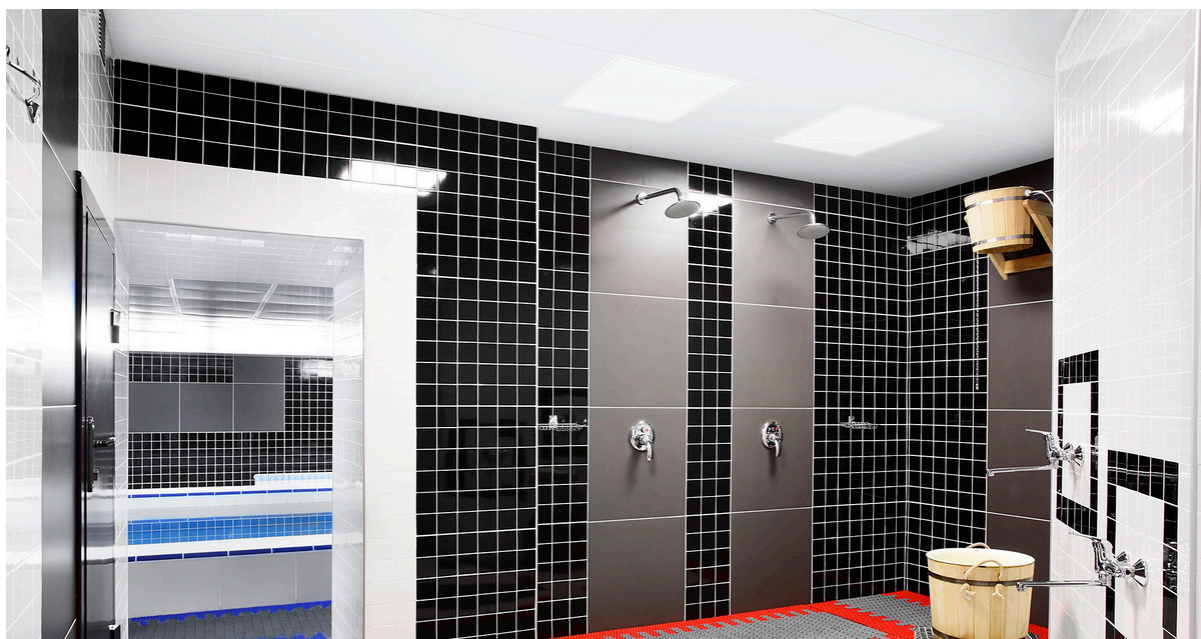


Détail du panneau avec encadrement Thinline

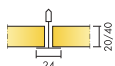
# Ecophon Hygiene Advance™

## A

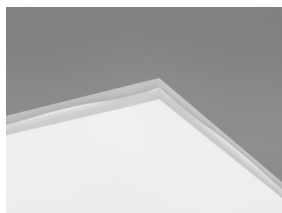
Ecophon Hygiene Advance™ A est un système de plafond acoustique avec ossature apparente, résistant au nettoyage avancé et à la désinfection quotidiens avec des produits chimiques puissants. Pour les conditions les plus exigeantes Disponible avec une ossature de classe de corrosion C3 compatible avec les zones humides, et également de classe de corrosion C4 compatible avec les zones constamment humides.



### GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3



Panneau Hygiene Advance A



Coupe sur Hygiene Advance A C4 avec clip Connect Hygiene 20



Système Hygiene Advance C4

## Acoustique

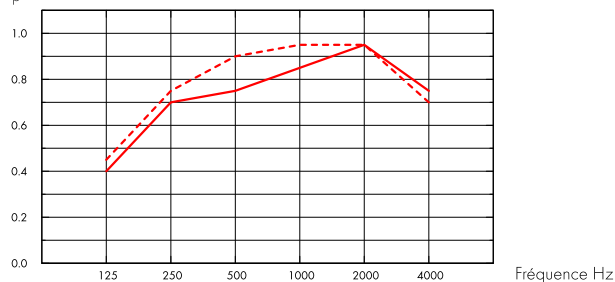


Les dalles techniques Hygiene Advance n'ont pas de performance acoustique.

### 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 Advance A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Hygiene Advance 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	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75	0.85	B
40	200	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70	0.90	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.80	0.76
20	400	0.80	0.79
40	200	0.75	0.76
40	400	0.75	0.76

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+
Classement M1 Finlandais	•



## Empreinte environnementale



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Advance A 20mm	9,32
Advance A 40mm	16,23

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



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	59%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe D, humidité relative de 97% et température de 50°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 141, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 1000-N, 73% de réflexion lumineuse. Attention, il y a une petite différence d'aspect entre une dalle Hygiene Advance normale et Hygiene Advance de rive. (Advance technical tile)



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Concentration
Formol	37%
Ammoniac	25%
Peroxyde d'Hydrogène	30%
Acide sulfurique	5%
Acide phosphorique	30%
Acide peracétique	15%
Acide hydrochlorique	5%
Isopropanol	100%
Hydroxide de Sodium	5%
Hypochlorite de Sodium	5%

Testé selon la norme ISO 2812-1 et classé selon la norme ISO 4628-1 avec un excellent résultat pour les produits chimiques suivants.





## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

Norme/Méthode		Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Perméabilité à l'air

Advance 20 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Advance A 40 mm	Positive pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Negative pressure m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	Positive pressure L/s/m <sup>2</sup>	Negative pressure L/s/m <sup>2</sup>	Air leak rate measured at positive respective negative room pressure up to 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015
10 (Pa)	13,1	12,5	3,6	3,5	10 (Pa)	4,2	4,4	1,2	1,2	
20 (Pa)	20,9	17,9	5,8	5,0	20 (Pa)	6,1	6,3	1,7	1,7	
30 (Pa)	27,5	22,0	7,6	6,1	30 (Pa)	7,7	7,7	2,1	2,1	
40 (Pa)	33,4	25,5	9,3	7,1	40 (Pa)	9,1	8,9	2,5	2,5	
50 (Pa) /Q50	38,8	28,6	10,8	8,0	50 (Pa) /Q50	10,3	10,0	2,9	2,8	



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables (voir schéma de montage pour la hauteur minimum de construction hors tout). Les panneaux sont maintenus par les clips Hygiène 20 permettant le nettoyage efficace sur site. Les clips se retirent facilement depuis le plénum. Les Democlips Connect 20 C4 facilitent l'accès au plénum.



## 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 à l'aide de la bande adhésive Hygiène Advance. Sceller les trous avec un silicone approprié. On utilisera Hygiène Advance de rive si les panneaux doivent être découpés.



## Poids du système

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 kg/m<sup>2</sup> pour les dalles en 20mm d'épaisseur et 4,5kg/m<sup>2</sup> pour les dalles en 40mm d'épaisseur



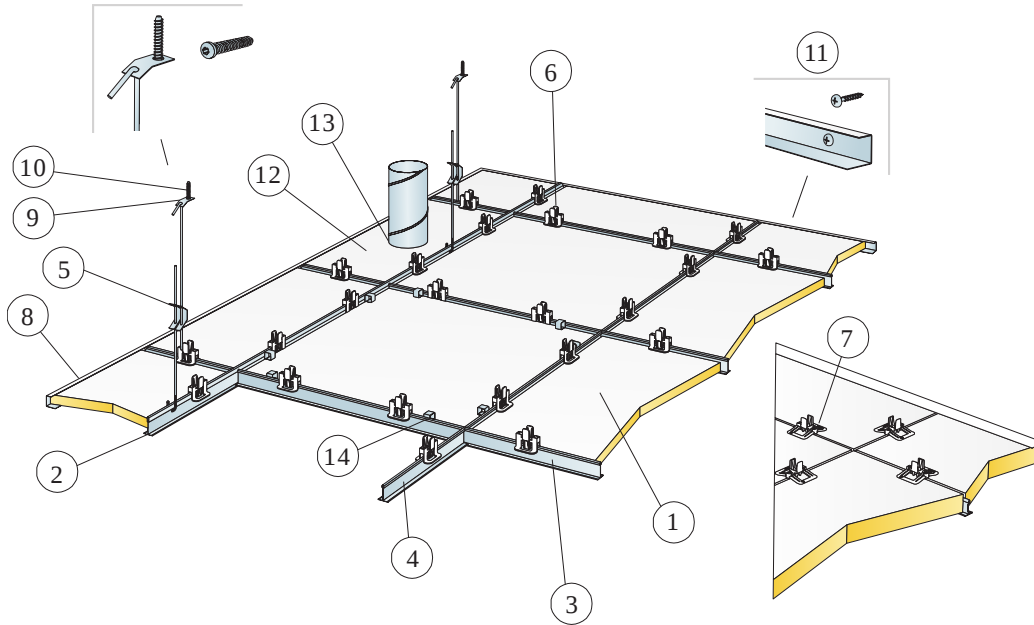
## Propriétés mécaniques

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

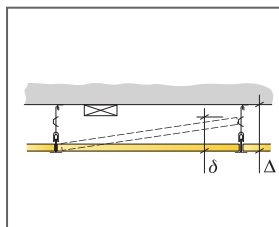
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



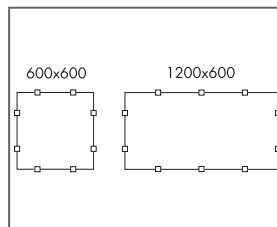
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

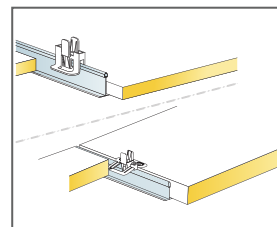
	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur Connect T24 C4, installé tous les 1200mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 C4, L=1200mm tous les 600mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect T24 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 Equerre de fixation C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Vis d'ancrage Connect C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Vis de montage Connect C4	3,4/Coulisse de rive C4 mètre linéaire	
12 Hygiene Advance de rive	Cf. calepinage	
13 Joint siliconé non fourni	Cf. calepinage	
14 Democlips Connect 20 C4 (quand accès plénum nécessaire)	Cf. calepinage	
15 Bande adhésive Connect Hygiene Advance	Cf. calepinage	
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm	-	-
δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm	-	-



Voir quantitatif



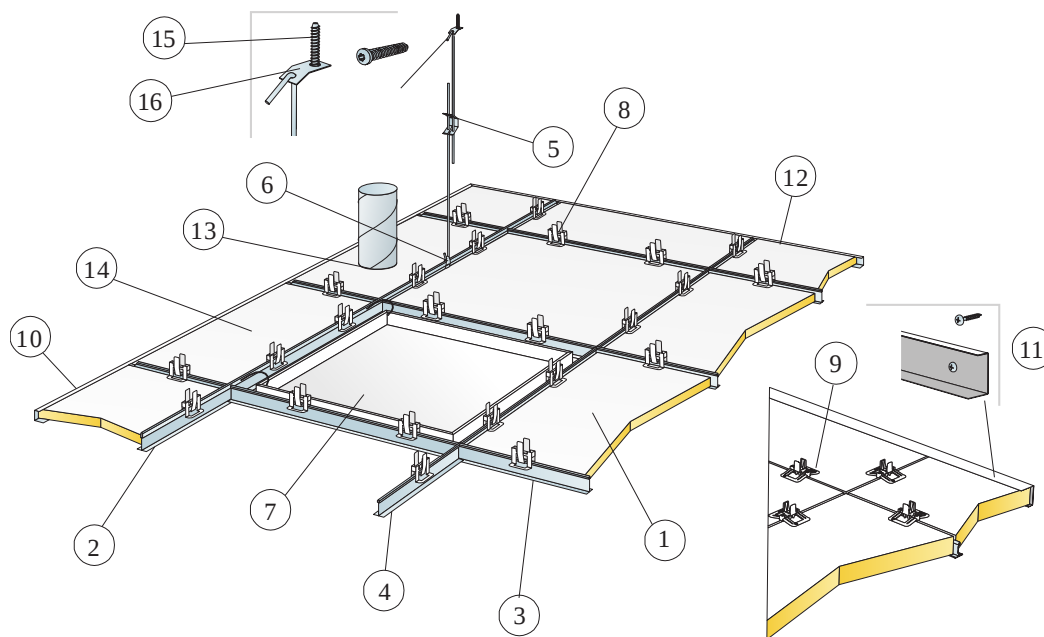
Installation des clips



Clip Connect Hygiene pour maintenir les panneaux 20/40 mm en position

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Charge appliquée/Surcharge admissible



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance 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 (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Trappe de visite Connect C3	Cf. calepinage	
8 Clip Connect Hygiene 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 vissée tous les 300 mm (pour épaisseur de 20 mm).	Cf. calepinage	
11 Coulisse de rive Connect C3 vissée tous les 300 mm (pour épaisseur de 40 mm).	Cf. calepinage	
12 Bande adhésive Connect Hygiene Advance	Cf. calepinage	
13 Joint siliconé non fourni	Cf. calepinage	
14 Hygiene Advance de rive	Cf. calepinage	
15 Vis d'ancrage Connect C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
16 Equerre de fixation C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>

Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm

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

<p>δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille, mm</th> <th>Charge</th> <th>Capacité de maximale utile charge minimale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600x600x20</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>600x600x40</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>1200x600x20</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>1200x600x40</td> <td>40</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Taille, mm	Charge	Capacité de maximale utile charge minimale	600x600x20	40	160	600x600x40	40	160	1200x600x20	40	160	1200x600x40	40	160
Taille, mm	Charge	Capacité de maximale utile charge minimale																
600x600x20	40	160																
600x600x40	40	160																
1200x600x20	40	160																
1200x600x40	40	160																
Voir quantitatif	Installation des clips	Clips pour maintenir les panneaux en place	Charge appliquée/Surcharge admissible															

# Ecophon Hygiene Advance™ Baffle

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle est un baffle vertical résistant au nettoyage et à la désinfection avancés quotidiens avec des produits chimiques puissants. Convient aux conditions les plus exigeantes, y compris la graisse en suspension dans l'air et les particules de saleté.

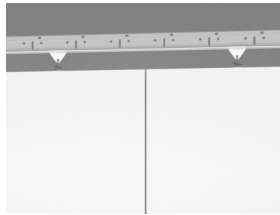


Kępczyn Małonezy, Poland

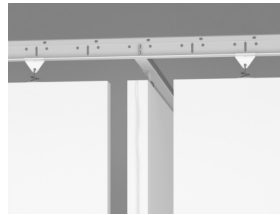
## GAMME DE SYSTÈME



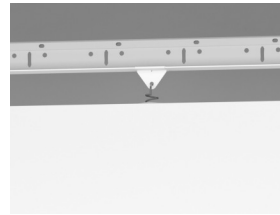
Taille, mm	1200x600
T24	•
Epaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M259, M260



Hygiene Advance Baffle C3 en rangées



Hygiene Advance Baffle C3 en rectangles



Hygiene Advance Baffle C3 avec Clip Baffle Connect C3



Hygiene Advance Baffle

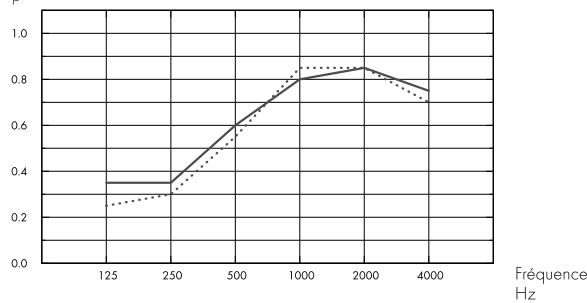
## Acoustique



### Absorption acoustique:

Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. 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.

$\alpha_{pv}$ , Coefficient d'absorption pratique



--- Advance Baffle orientés en rangées entraxe 600 mm avec 1,4 baffles/m<sup>2</sup> de surface de plafond, hht: 600 mm

— Advance Baffle installés en rectangles avec 1,3 baffles/m<sup>2</sup> de surface de plafond, hht: 600 mm

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

	ép mm	hht mm	$\alpha_{pv}$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
in rows	40	600	0.25	0.30	0.55	0.85	0.85	0.70	0.55	D
in rectangles	40	600	0.35	0.35	0.60	0.80	0.85	0.75	0.60	C

	ép mm	hht mm	NRC	SAA
in rows	40	600	1.00	1.00
in rectangles	40	600	1.00	1.00

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Étiquetage Sanitaire

A+

Classement M1 Finlandais

•



## Empreinte environnementale



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Advance Baffle

16,23

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

## Circularité





## Sécurité incendie

Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 141, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 1000-N, 73% de réflexion lumineuse.



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Concentration
Formol	37%
Ammoniac	25%
Peroxyde d'Hydrogène	30%
Acide sulfurique	5%
Acide phosphorique	30%
Acide peracétique	15%
Acide hydrochlorique	5%
Isopropanol	100%
Hydroxide de Sodium	5%
Hypochlorite de Sodium	5%

Testé selon la norme ISO 2812-1 et classé selon la norme ISO 4628-1 avec un excellent résultat pour les produits chimiques suivants.



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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 à l'aide de la bande adhésive Hygiene Advance. Sceller les trous avec un silicone approprié. On utilisera Hygiene Advance de rive si les panneaux doivent être découpés.



## Poids du système

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 4 kg/ m<sup>2</sup>



## 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)

Minimum post-consumer recycled content

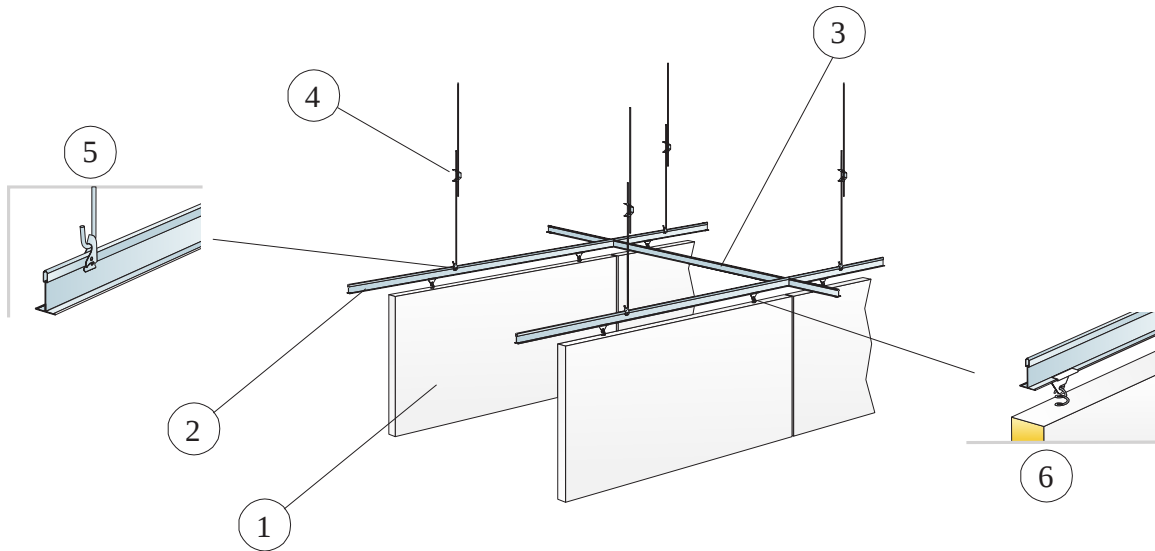
64%

Recyclability

Fully recyclable



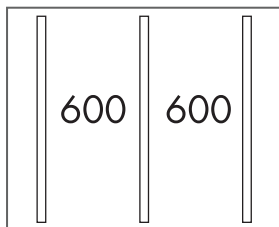
## SCHÉMA DE MONTAGE (M259) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EN RANGÉES)



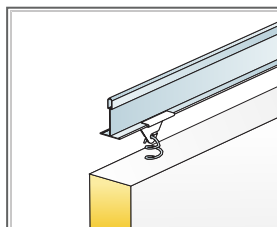
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

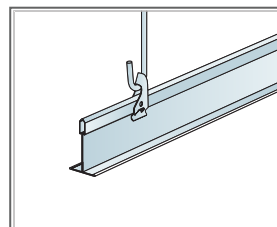
		Taille, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m <sup>2</sup>
2	Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Entretoise Connect T24 C3, L=600 mm, installée tous les 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
4	Suspente réglable Connect C3 c1200	1,4/m <sup>2</sup>
5	Clip de suspension Connect	1,4/m <sup>2</sup>
6	Clip Baffle Connect C3	2,8/m <sup>2</sup>



Mise en oeuvre en rangées



Détail de suspension avec clip baffle



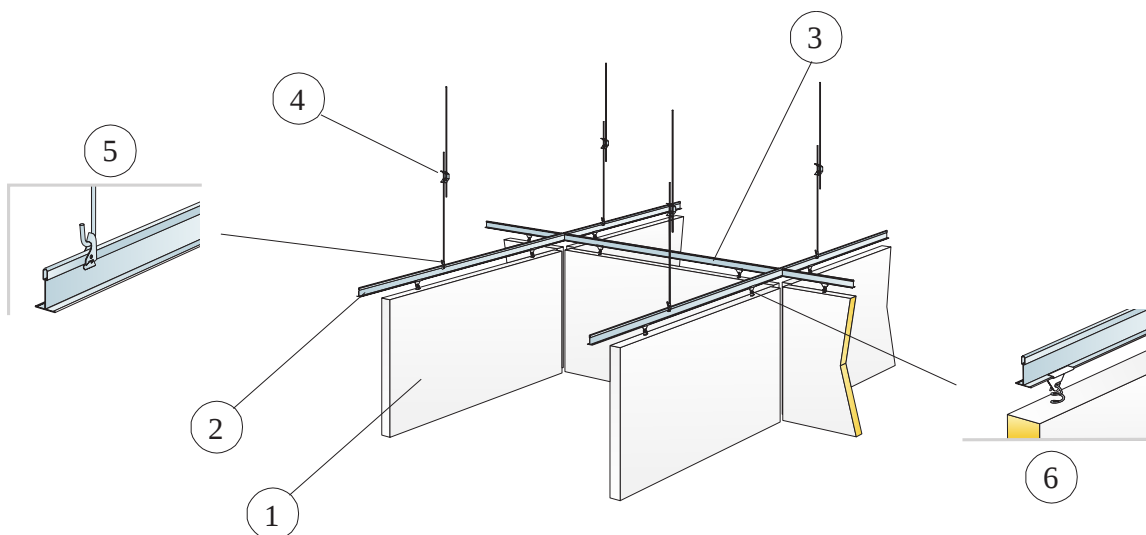
Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	0	160

Charge appliquée/Surcharge admissible



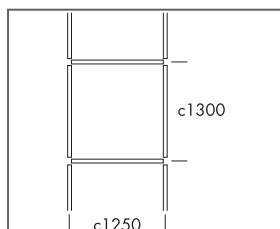
## SCHÉMA DE MONTAGE (M260) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EN RECTANGLE)



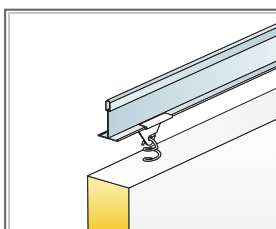
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

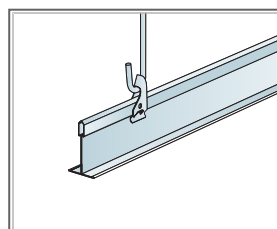
		Taille, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m <sup>2</sup>
2	Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 1250mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3	Entretoise Connect T24 C3, L=1250 mm, installée tous les 1300 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
4	Suspente Connect ajustable C3	0,7/m <sup>2</sup>
5	Clip de suspension Connect	0,7/m <sup>2</sup>
6	Clip Baffle Connect C3	2,5/m <sup>2</sup>



Mise en oeuvre en rectangles



Clip Baffle Connect C3



Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	0	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

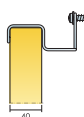
# Ecophon Hygiene Advance™ Wall

Ecophon Hygiene Advance™ Wall est un panneau mural qui résiste au nettoyage et à la désinfection avancés quotidiens avec des produits chimiques puissants. Convient aux conditions les plus exigeantes, y compris la graisse en suspension dans l'air et les particules de saleté.



Easyfood, Kolding, Denmark

## GAMME DE SYSTÈME



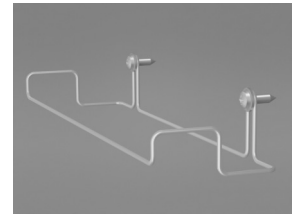
Taille, mm	1200x600
Fixation spécifique	•
Epaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M258



Hygiene Advance Wall



Système Hygiene Advance Wall C3



Fixation murale Connect C3

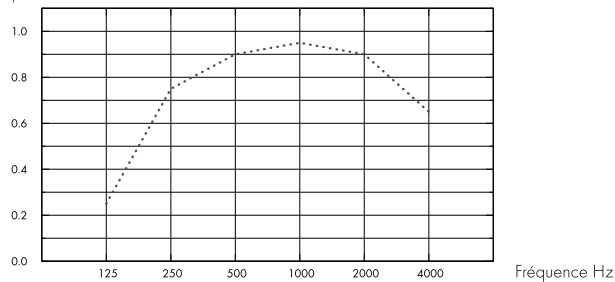
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



... Hygiene Advance Wall, 80 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		
40	80	0.25	0.75	0.90	0.95	0.90	0.65	0.85	B

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+
Classement M1 Finlandais	•



## Empreinte environnementale



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804
Advance Wall	16,23	

## Circularité



Minimum post-consumer recycled content	64%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie



Pays	Norme feu	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 141, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 1000-N, 73% de réflexion lumineuse.



## Entretien

Norme/Méthode	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



## Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Concentration
Formol	37%
Ammoniac	25%
Peroxyde d'Hydrogène	30%
Acide sulfurique	5%
Acide phosphorique	30%
Acide peracétique	15%
Acide hydrochlorique	5%
Isopropanol	100%
Hydroxide de Sodium	5%
Hypochlorite de Sodium	5%

Testé selon la norme ISO 2812-1 et classé selon la norme ISO 4628-1 avec un excellent résultat pour les produits chimiques suivants.



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

Norme/Méthode	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



## Classification Salle Blanche

	Norme/Méthode	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 kg/pcs



## Propriétés mécaniques

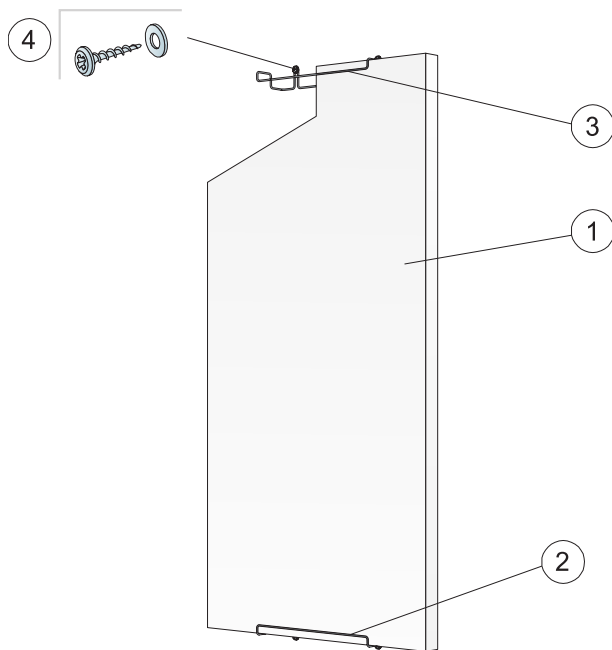
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

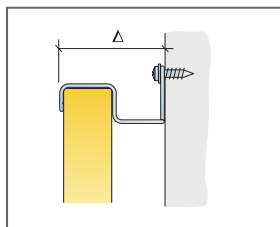
## SCHÉMA DE MONTAGE (M258) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ WALL C3



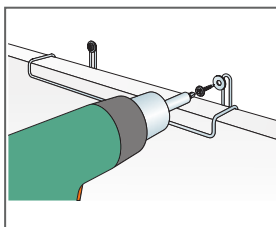
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

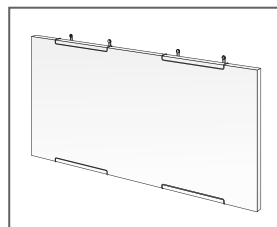
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Hygiene Advance VWall	1,4/m <sup>2</sup>
2	Fixation murale Connect C3, montage vertical	2/panneau
3	Fixation Connect C3, montage horizontal	4/panneau
4	Vis murale (non fournie)	2/fixation murale
Δ Encombrement total : 90 mm		-



Encombrement total



Mise en œuvre avec vis murale en acier inoxydable (A2) (non fournie)



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible