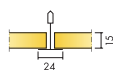


# Ecophon Hygiene Clinic™ A

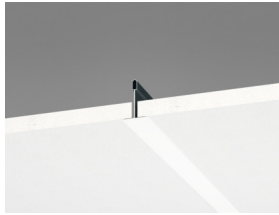
Ecophon Hygiene Clinic™ A est à ossature apparente, pour zones sèches. Les absorbants émettent peu de substances et garantissent une haute qualité de l'air intérieur. Ils sont résistants au développement des moisissures et des bactéries, et supportent le nettoyage au VPH.



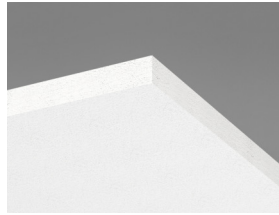
## GAMME DE SYSTÈME



| Taille, mm        | 600x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|----------|
| T24               | •       | •        |
| Epaisseur (ép)    | 15      | 15       |
| Schéma de montage | M338    | M338     |



Coupe sur système Hygiene Clinic™ A



Panneau Hygiene Clinic™ A



Système Hygiene Clinic™ A

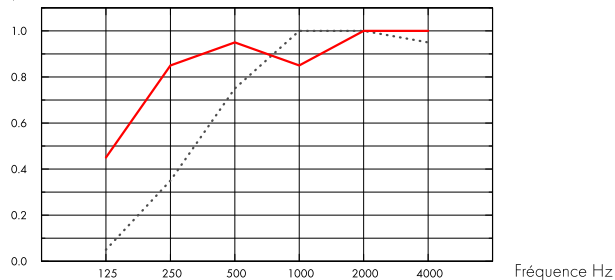
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , 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<br>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     | 0.05                                           | 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<br>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             | IAC Gold |
| Étiquetage Sanitaire | A+       |



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 2,55                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

| Norme/Méthode |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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

---

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 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".

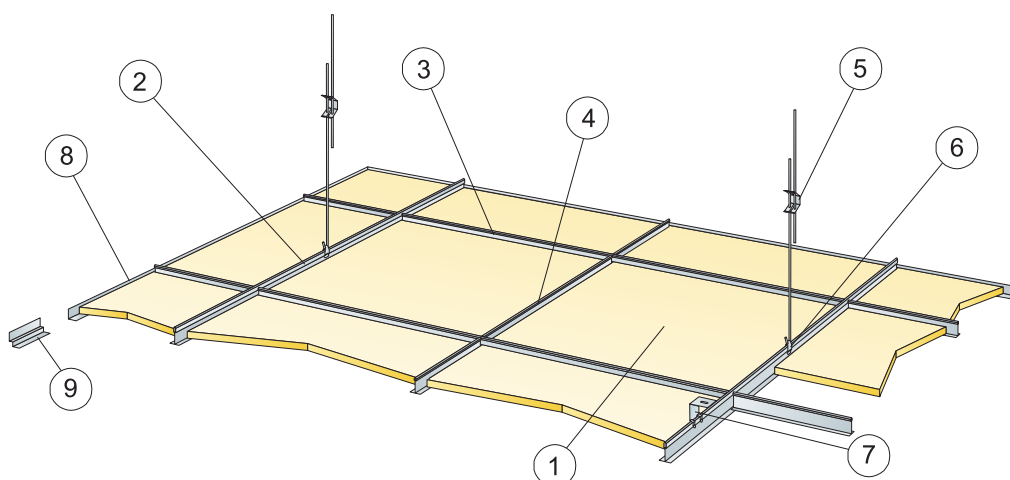


### CE

---

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)

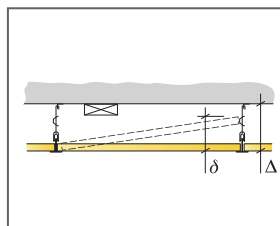




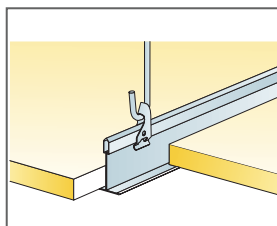
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

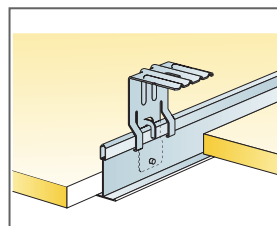
|                                                                                                           | Taille, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                           | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Hygiene Clinic A                                                                                        | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 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 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>  |
| 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 le 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                         |
| 1200x600x15 | 50                    | 160                         |

Charge appliquée/Surcharge admissible

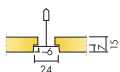
# Ecophon Hygiene Clinic™ E

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

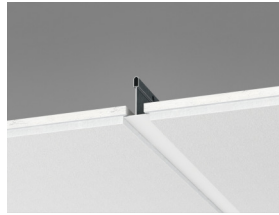
## GAMME DE SYSTÈME



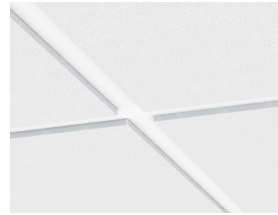
| Taille, mm        | 600x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|----------|
| T24               | •       | •        |
| Epaisseur (ép)    | 15      | 15       |
| Schéma de montage | M339    | M339     |



Panneau Hygiene Clinic™ E



Coupe sur système Hygiene Clinic™ E



Système Hygiene Clinic™ E

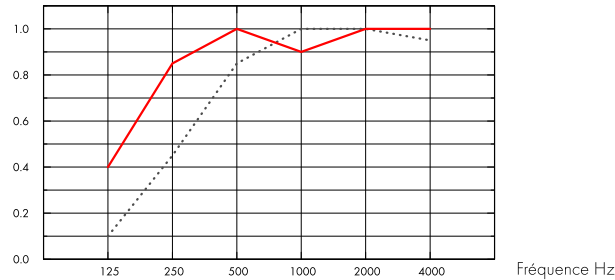


## Acoustique

### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_p$ , 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

IAC Gold

Étiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 2,19                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

| Norme/Méthode |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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

---

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 kg/ m<sup>2</sup>



### Propriétés mécaniques

---

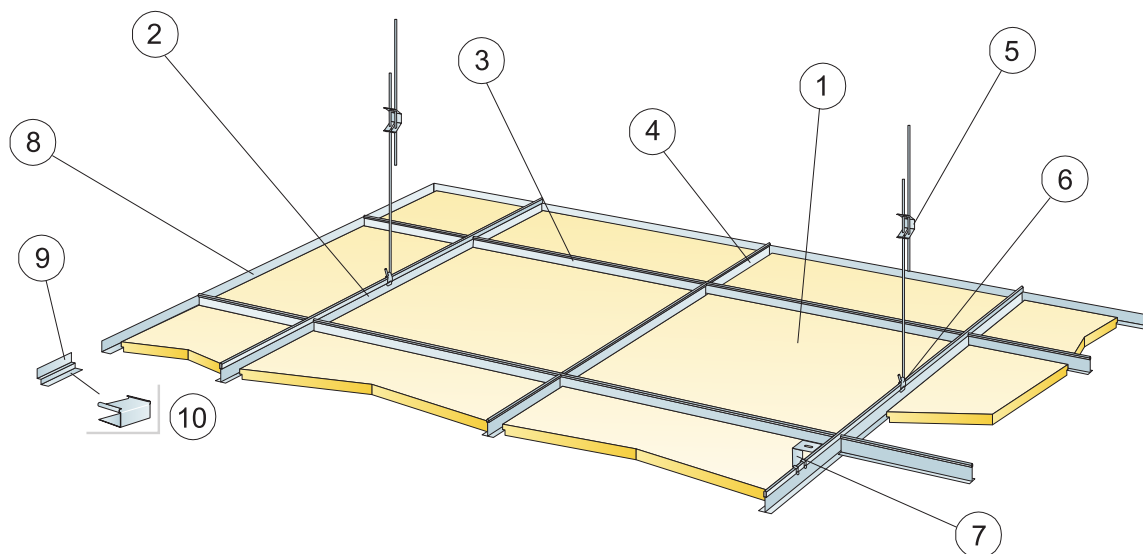
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### CE

---

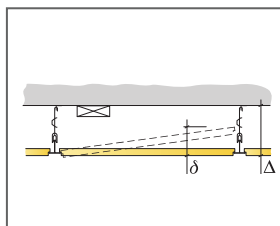
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



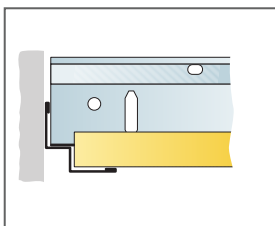
© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

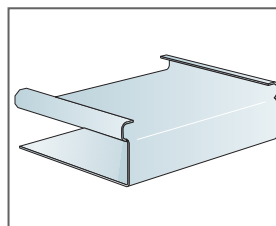
|                                                                                                               | Taille, mm          |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                               | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Hygiene Clinic E                                                                                            | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 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 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>  |
| 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                         |
| 1200x600x15 | 50                    | 160                         |

Charge appliquée/Surcharge admissible

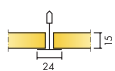
# Ecophon Hygiene Meditec™ A

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.

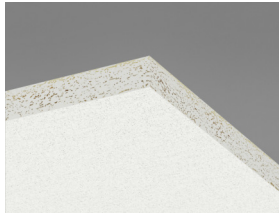


Spain

## 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

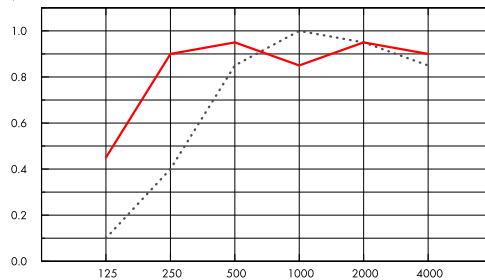
## Acoustique



### 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<br>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<br>mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 15       | 50     | 0.80 | 0.83 |
| 15       | 400    | 0.85 | 0.89 |

## Qualité de l'air intérieur



| Certificat / Label             | 600x600  | Autres formats |
|--------------------------------|----------|----------------|
| Eurofins confort air intérieur | IAC Gold | IAC Gold       |
| QAI Etiquetage sanitaire       | A+       | A+             |
| QAI Label finlandais M1        |          | •              |



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 2,71                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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. 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".



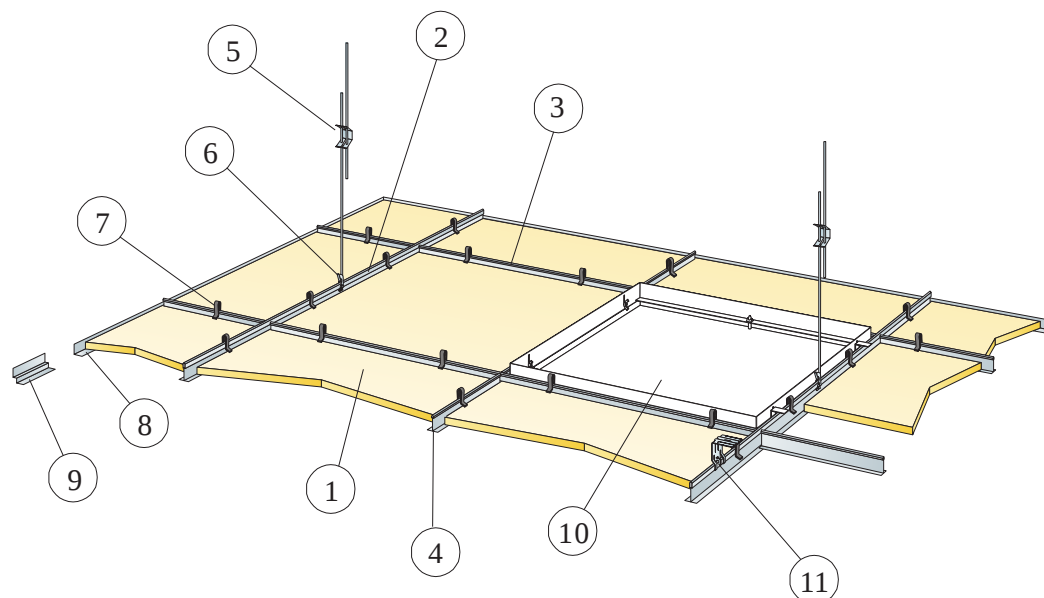
## Poids du système

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 kg/ m<sup>2</sup>



## CE

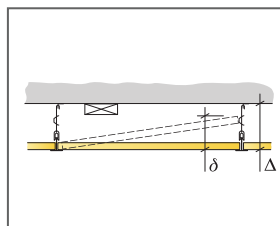
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



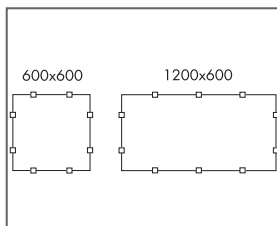
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

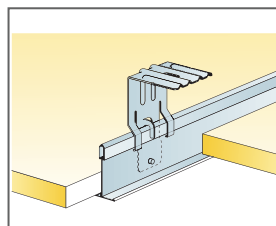
|                                                                                                                                  | Taille, mm          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                  | 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 (distance maximum du mur 300 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

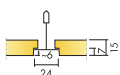
# Ecophon Hygiene Meditec™ E

Ecophon Hygiene Meditec™ E se compose d'une ossature semi-encastrée et d'un bord feuilluré, 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.

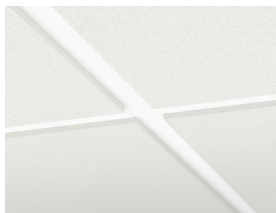
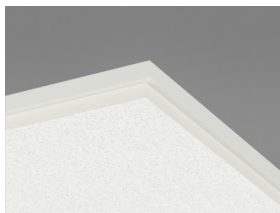


Notaufnahme UKSH, Lübeck, Germany

## GAMME DE SYSTÈME



| Taille, mm        | 600x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|----------|
| T24               | •       | •        |
| Épaisseur (ép)    | 15      | 15       |
| Schéma de montage | M256    | M256     |

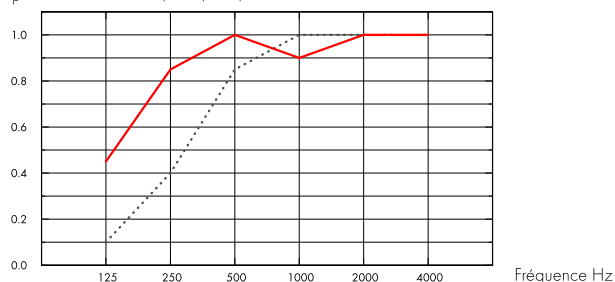


## Acoustique

### 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<br>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<br>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+       |
| Classement M1 Finlandais     | •        |



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 2,37                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## Résistance à la moisissure et aux bactéries

| Norme/Méthode |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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.



## Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 kg/ m<sup>2</sup>



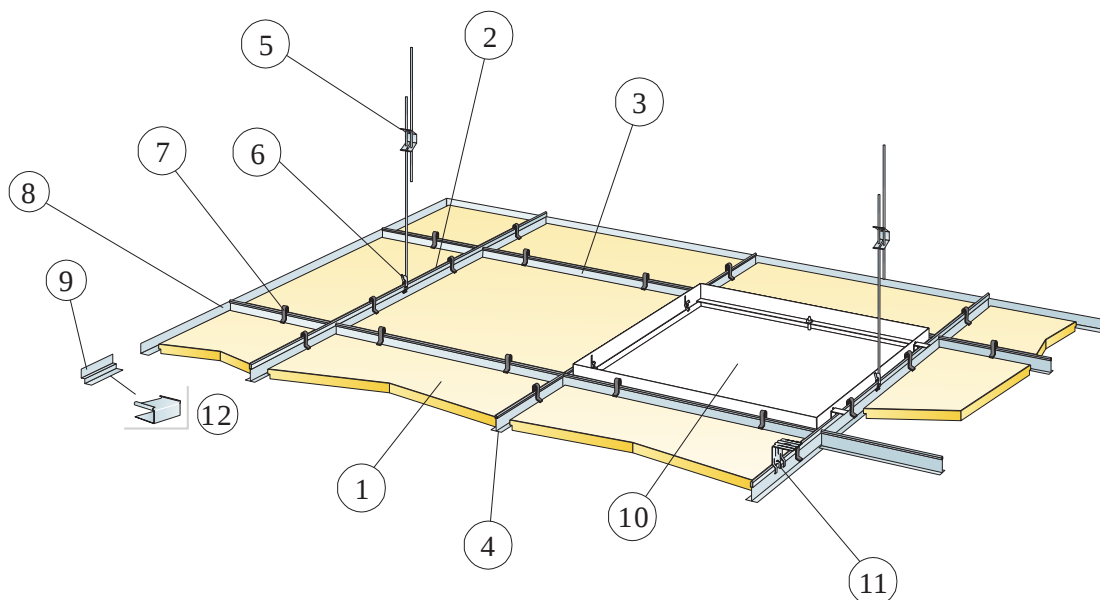
## Propriétés mécaniques

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

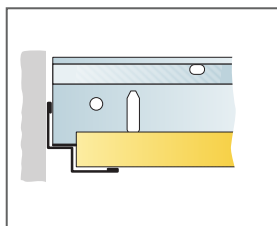
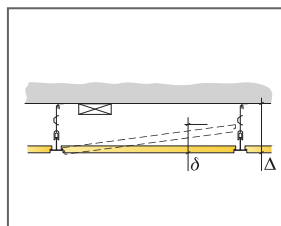
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



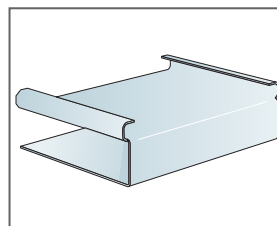
© Saint-Gobain Ecophon AB

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 (distance maximum du mur 300 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



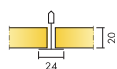
# Ecophon Hygiene Protec™ A

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.

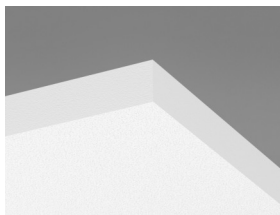


Unilever Polska, Poland

## 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

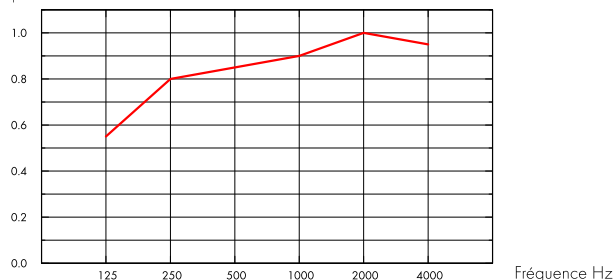
## Acoustique



### 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    | 0.55                                           | 0.80   | 0.85   | 0.90    | 1.00    | 0.95    | 0.90       | A                              |

| ép mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|-------|--------|------|------|
| 20    | 200    | 0.90 | 0.89 |
| 20    | 400    | 0.85 | 0.84 |

## Qualité de l'air intérieur



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



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 - 4 kg/ m<sup>2</sup>



## Mise en oeuvre

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



## 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

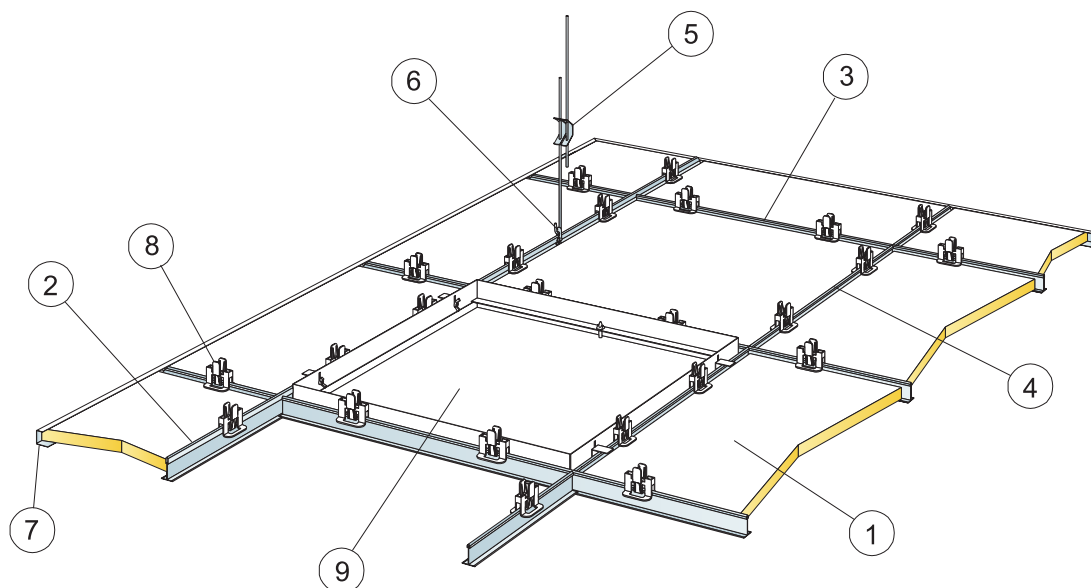
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

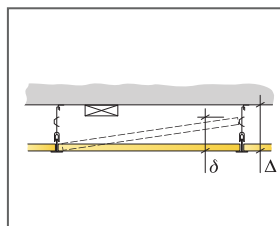
SCHÉMA DE MONTAGE (M257) POUR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ A



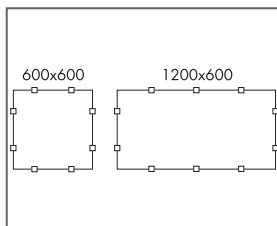
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

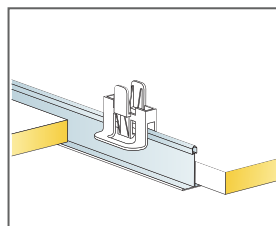
|                                                                                   | Taille, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                   | 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 (distance maximum du mur 300 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



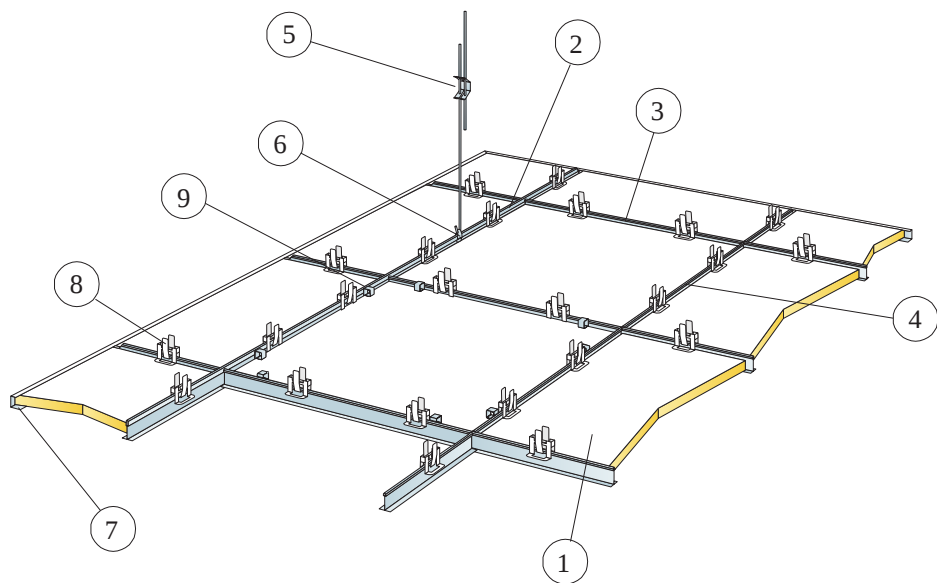
Mise en place des clips



Clip Hygiene 20 Connect pour maintenir les panneaux en position

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

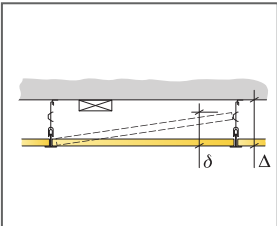
Charge appliquée/Surcharge admissible



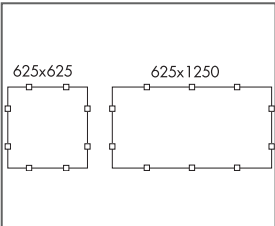
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

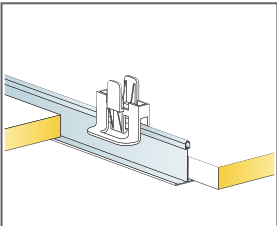
|                                                       |                                                                                                | Taille, mm     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                       |                                                                                                | 625x625        |
| 1                                                     |                                                                                                | 2,6/m²         |
| 2                                                     | Profil porteur T24 Connect, installé tous les 1250 mm.                                         | 0,8m/m²        |
| 3                                                     | Entretoise Connect T24, L=1250 mm, installée tous les 625 mm (uniquement en blanc et pour DIN) | 1,6m/m²        |
| 4                                                     | Connect T24 Entretoise, L=625 mm pour DIN (seulement en blanc)                                 | 0,8m/m²        |
| 5                                                     | Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)             | 0,7/m²         |
| 6                                                     | Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)                                        | 0,7/m²         |
| 7                                                     | Coulisse de rive Connect, fixée tous les 300 mm                                                | Cf. calepinage |
| 8                                                     | Clip Connect Hygiene 20                                                                        | 10/m²          |
| 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

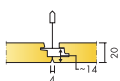
# Ecophon Hygiene Protec™ Ds

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.

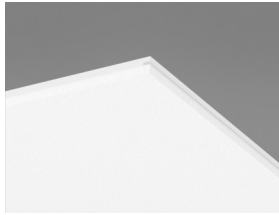


Pharma Labor-Vorbereitung, Gießen, Germany

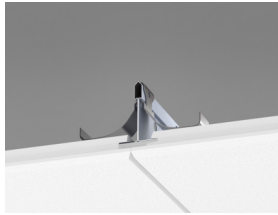
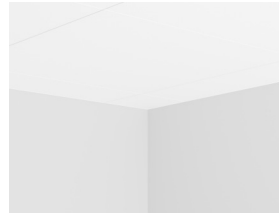
## GAMME DE SYSTÈME



| 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

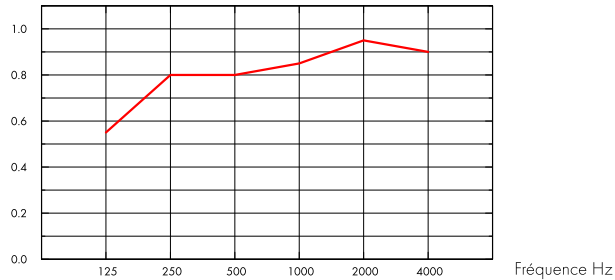


## Acoustique

### 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<br>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<br>mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 20       | 200    | 0.85 | 0.85 |



## Qualité de l'air intérieur

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



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 7,06                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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

Le poids du système (y compris l'ossature de suspension) doit être d'environ 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>.



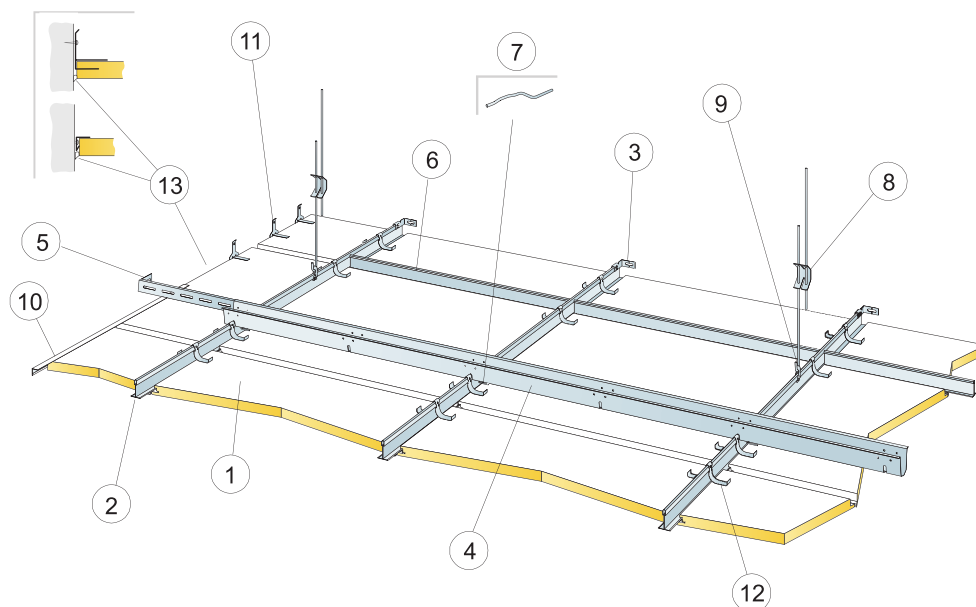
## Propriétés mécaniques

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

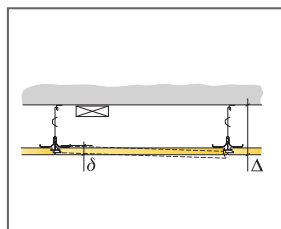
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



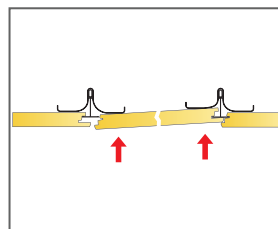
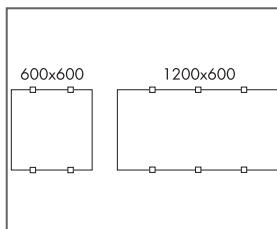
© Saint-Gobain Ecophon AB

## 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 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>              |
| 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 avec un     | 3/coupe d'une dalle 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

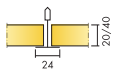
# Ecophon Hygiene Protec™ Air A

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.

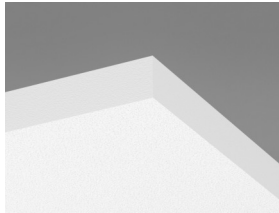


Beiersdorf, Hamburg, Germany

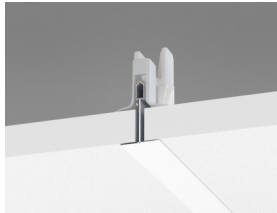
## GAMME DE SYSTÈME



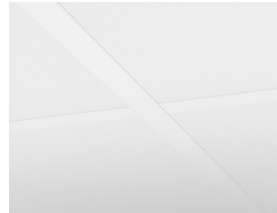
| Taille, mm        | 600x600 | 600x600 | 1200x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| T24               | •       | •       | •        | •        |
| Epaisseur (ép)    | 20      | 40      | 20       | 40       |
| Schéma de montage | M469    | M469    | M469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



Panneau Hygiene Protec Air A



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



Système Hygiene Protec Air A C1

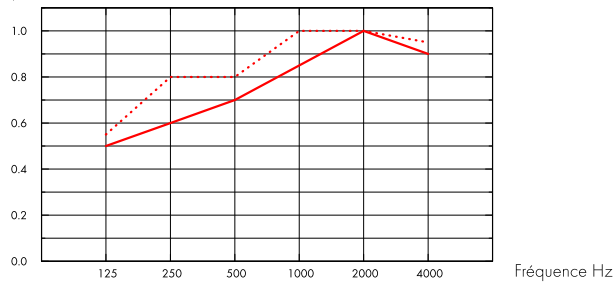
## Acoustique



### 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<br>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<br>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 |
| Etiquetage Sanitaire         | A   |
| Classement M1 Finlandais     | •   |



## 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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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

| Produit                        | Q50,<br>positive<br>(m3/m2/h) | Q50,<br>positive<br>(l/s/m2) | Q50,<br>negative<br>(m3/m2/h) | Q50,<br>negative<br>(l/s/m2) |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Hygiene<br>ProtecAir A<br>20mm | 57,7                          | 16,0                         | 36,7                          | 10,2                         |
| Hygiene<br>ProtecAir A<br>40mm | 54,3                          | 15,1                         | 47,8                          | 13,3                         |

Measured at positive respective negative room pressure at 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



## 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3 - 4 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

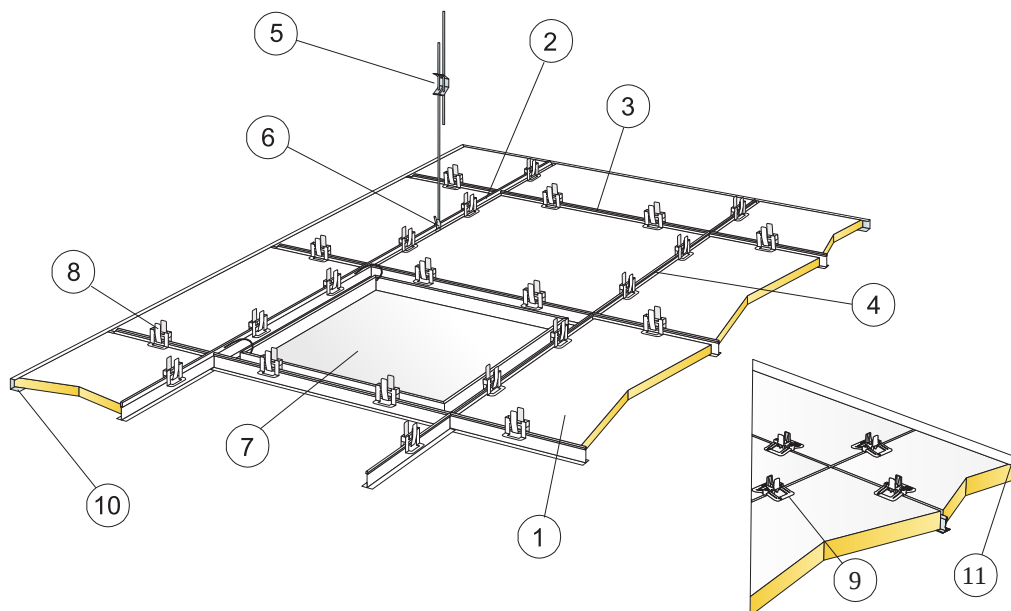
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

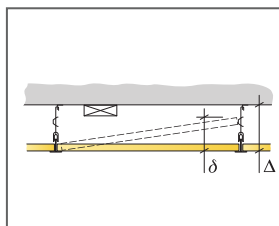
## SCHÉMA DE MONTAGE (M469) POUR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ AIR A



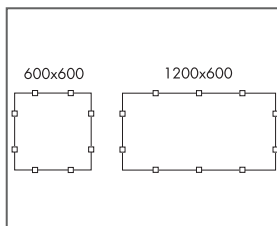
© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

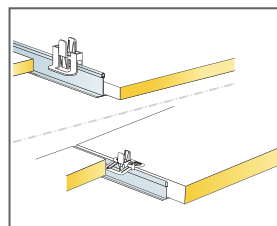
|                                                           |                                                                                 | Taille, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                           |                                                                                 | 600x600             | 1200x600            |
| 1                                                         | Hygiene Protec Air A                                                            | 2,8/m <sup>2</sup>  | 2,8/m <sup>2</sup>  |
| 2                                                         | Connect Porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 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> | 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>   | 11/m <sup>2</sup>   |
| 9                                                         | Clip Hygiene 40 Connect                                                         | 11/m <sup>2</sup>   | 11/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 maximale utile | Capacité de charge minimale |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 600x600x20  | 50                    | 160                         |
| 600x600x40  | 50                    | 160                         |
| 1200x600x20 | 50                    | 160                         |
| 1200x600x40 | 50                    | 160                         |

Charge appliquée/Surcharge admissible

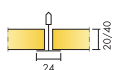


# Ecophon Hygiene Performance™ A

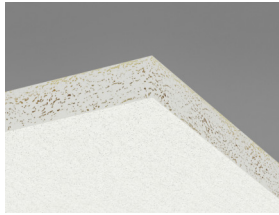
Ecophon Hygiene Performance™ A convient aux zones humides et résiste au nettoyage avancé, comme le lavage à la vapeur et à haute/basse pression, effectué de manière régulière. La surface supporte les détergents et désinfectants usuels.



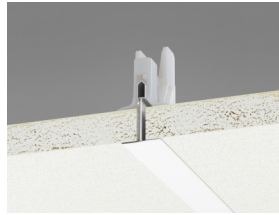
## GAMME DE SYSTÈME



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



Panneau Hygiene Performance A



Coupe sur Hygiene Performance A C3 avec clip Hygiene 20



Système Hygiene Performance A

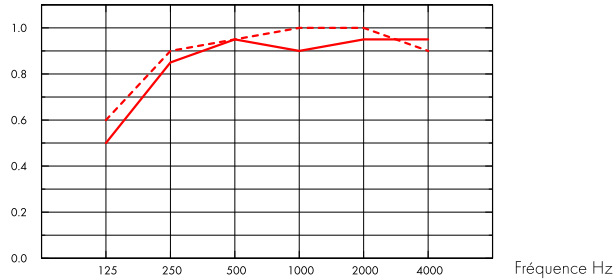
## Acoustique



### Absorption acoustique:

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

$\alpha_p$ , 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<br>mm | hht mm | $\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique |        |        |         |         |         | $\alpha_{vw}$ | 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    | 0.95          | A                              |
| 40       | 200    | 0.60                                           | 0.90   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 0.90    | 1.00          | A                              |

| ép<br>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             | IAC Gold |
| Étiquetage Sanitaire | A+       |



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 2,43                                    |
| Hygiene Performance A 40 mm | 4,22                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage haute et basse pression à l'eau de température ambiante, 270 cycles, pression maxi 100 bars, distance 1 m et angle 30°. Nettoyage vapeur. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

| Norme/Méthode |                               | Classe    |
|---------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644     | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351   | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351   | Particle elimination kinetics | 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. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



## Poids du système

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



### Propriétés mécaniques

---

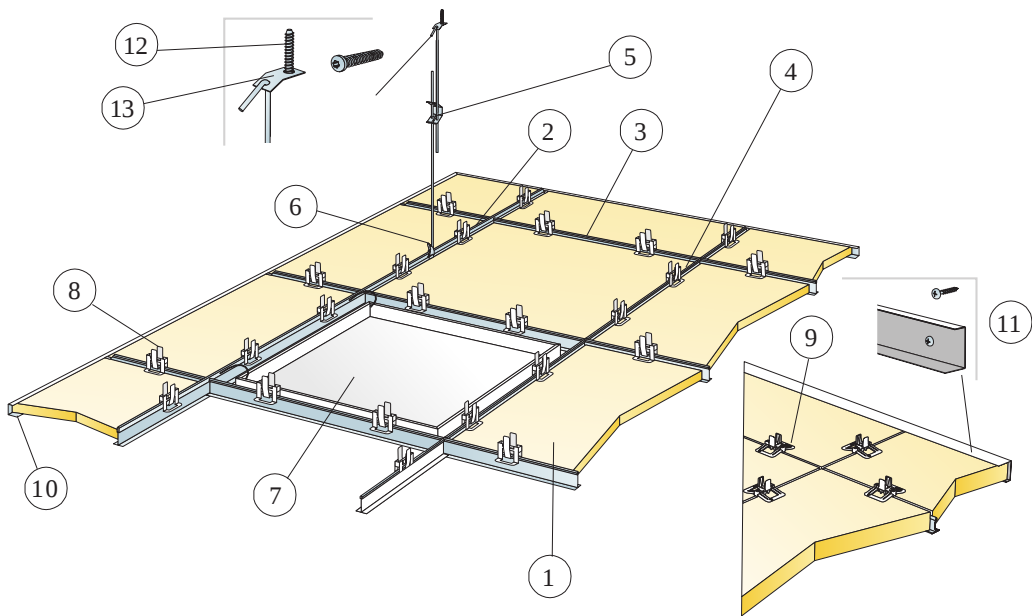
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### CE

---

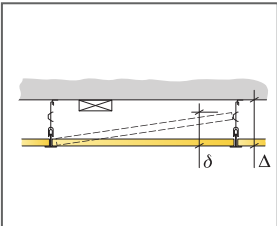
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



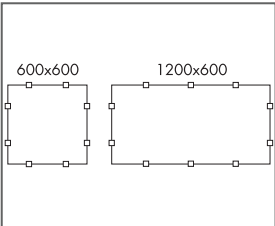
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

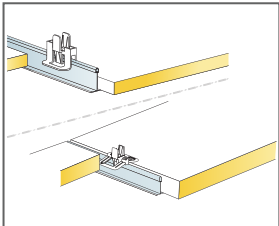
|                                                           |                                                                                       | Taille, mm     |          |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                           |                                                                                       | 600x600        | 1200x600 |
| 1                                                         | Hygiene Performance A                                                                 | 2,8/m²         | 2,8/m²   |
| 2                                                         | Entretoise T24 Connect C3, L= 600 mm                                                  | 0,9m/m²        | 0,9m/m²  |
| 3                                                         | Profil porteur T24 Connect C3, installé tous les 1200 mm                              | 0,9m/m²        | 0,9m/m²  |
| 4                                                         | Entretoise Connect T24 C3, L=1200 mm, installée tous les 600 mm.                      | 1,7m/m²        | 1,7m/m²  |
| 5                                                         | Suspente réglable Connect C3, installée tous les 1200 mm (distance max du mur 600 mm) | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 6                                                         | Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)                               | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 7                                                         | Trappe de visite Connect C3                                                           | Cf. calepinage |          |
| 8                                                         | Clip Connect Hygiene 20                                                               | 11/m²          | 11/m²    |
| 9                                                         | Clip Hygiene 40 Connect                                                               | 11/m²          | 11/m²    |
| 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                                                        | Vis d'ancrage Connect C4                                                              | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 13                                                        | Equerre de fixation C4                                                                | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 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

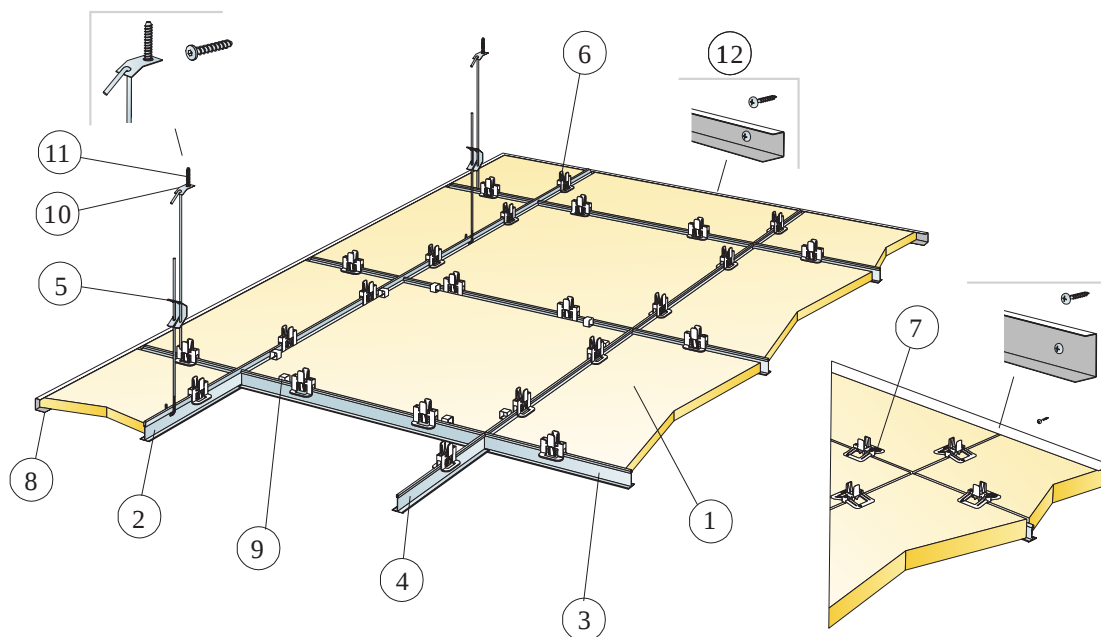


Clip Connect Hygiene pour maintenir les panneaux 20/40 mm en position

| 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

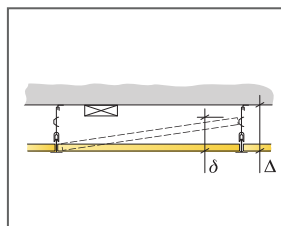
SCHEMA DE MONTAGE (M266C4) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C4



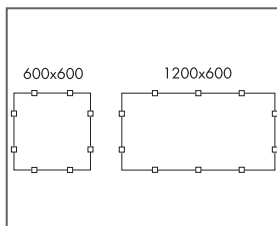
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

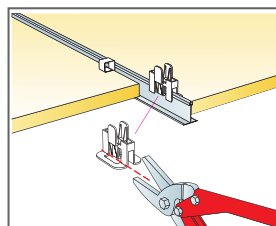
|                                                           |                                                                                      | Taille, mm                             |                     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
|                                                           |                                                                                      | 600x600                                | 1200x600            |
| 1                                                         | Hygiene Performance A                                                                | 2,8/m <sup>2</sup>                     | 2,8/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>                    | 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>                      | 11/m <sup>2</sup>   |
| 7                                                         | Clip Connect Hygiene 40 C4                                                           | 11/m <sup>2</sup>                      | 11/m <sup>2</sup>   |
| 8                                                         | Coulisse de rive Connect C4, fixée tous les 300mm                                    | Cf. calepinage                         |                     |
| 9                                                         | Democlips Connect 20 C4 (quand accès plénum nécessaire)                              | Cf. calepinage                         |                     |
| 10                                                        | Equerre de fixation C4                                                               | 0,7/m <sup>2</sup>                     | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 11                                                        | Vis d'ancrage Connect C4                                                             | 0,7/m <sup>2</sup>                     | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 12                                                        | Vis de montage Connect C4                                                            | 3,4/Coulisse de rive C4 mètre linéaire |                     |
| Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm     |                                                                                      | -                                      | -                   |
| δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm              |                                                                                      | -                                      | -                   |
| δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm |                                                                                      | -                                      | -                   |



Voir quantitatif



Mise en place des clips



Découpe des clips Hygiene 20 au droit de la trappe Hygiene

| 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

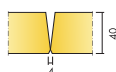


# Ecophon Hygiene Performance™ B

Les dalles Ecophon Hygiene Performance™ B sont collées bord à bord sous le support, créant ainsi un plafond à l'apparence lisse. Le bord biseauté crée une rainure étroite entre chaque dalle. Pour des installations sans plénum pour gagner en hauteur. Le produit résiste à un essuyage abrasif fréquent et à un nettoyage exigeant tel que le nettoyage à la vapeur.

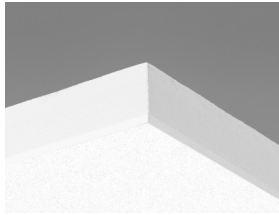


## GAMME DE SYSTÈME

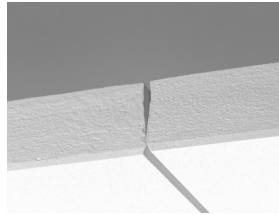


| Taille, mm        | 600x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|----------|
| Direct            | •       | •        |
| Epaisseur (ép)    | 40      | 40       |
| Schéma de montage | M638    | M638     |

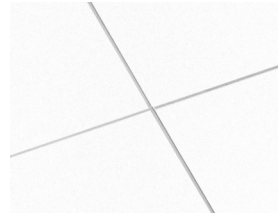




Panneau Hygiene Performance B



Coupe du système Hygiene Performance B



Système Hygiene Performance B

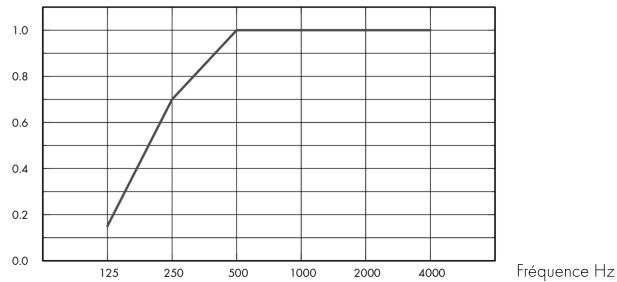
## Acoustique



### 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.

$\alpha_n$ , Coefficient d'absorption pratique



— Performance B, 43mm o.d.s.

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

| ép<br>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<br>mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 40       | 43     | 0.95 | 0.95 |

## Qualité de l'air intérieur



| Certificat / Label             | All Products |
|--------------------------------|--------------|
| Eurofins confort air intérieur | IAC Gold     |
| QAI Etiquetage sanitaire       | A+           |
| QAI Label finlandais M1        | •            |



## Sécurité incendie



| Pays   | Fire standard | 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



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

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



## Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

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



## Accessibilité

Les dalles ne sont pas 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 1 L avec brosse. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



## Poids du système

Le poids du système est approximativement de 5 kg/ m<sup>2</sup>



Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



CE

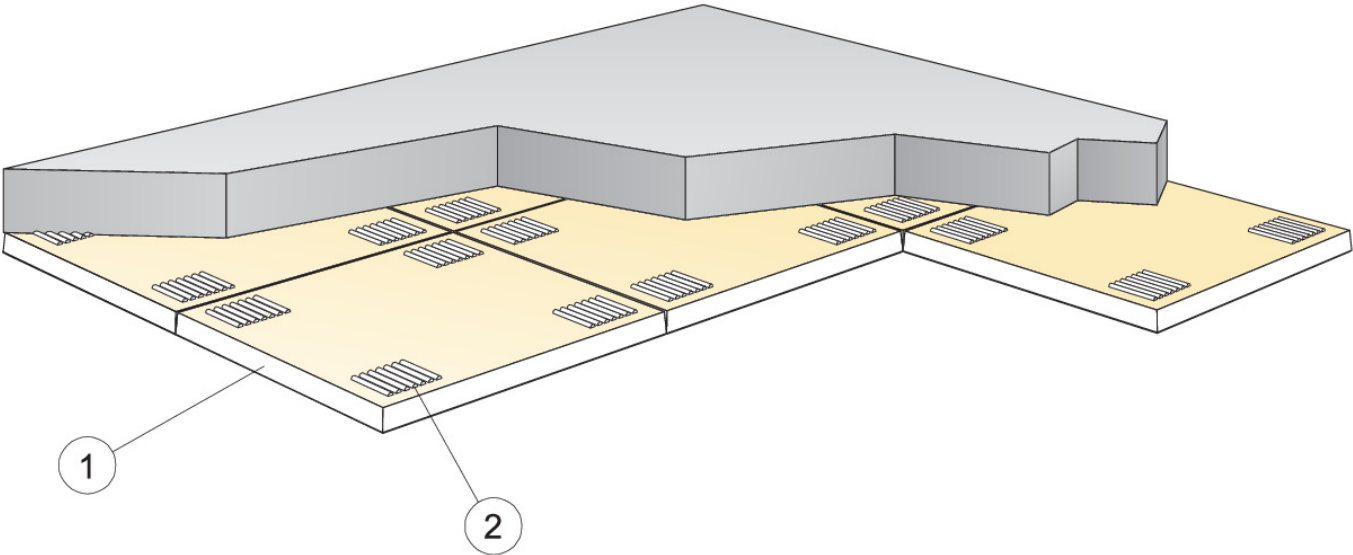
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



Qualité de l'air intérieur

| Certificat / Label             | All Products |
|--------------------------------|--------------|
| Eurofins confort air intérieur | IAC Gold     |
| QAI Etiquetage sanitaire       | A+           |
| QAI Label finlandais M1        | •            |

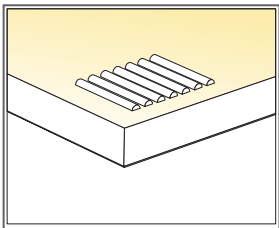
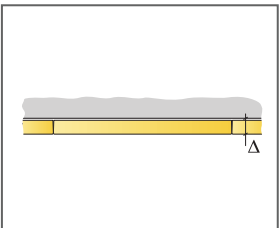




© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

|                                                                       |                                                                              | Taille, mm     |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                       |                                                                              | 600x600        | 1200x600 |
| 1                                                                     | Hygiene Performance™ B                                                       | 2,8/m²         | 1,4/m²   |
| 2                                                                     | Colle acoustique Connect (0,25 l/m² - 0,4 l/m² 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 | -                     | -                           |

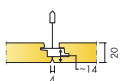
Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Hygiene Performance™ Ds

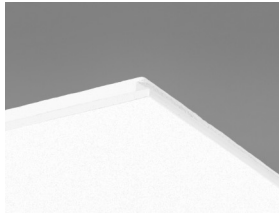
Ecophon Hygiene Performance™ Ds est un plafond avec une ossature dissimulée, où chaque dalle doit être facilement démontable individuellement. Système bien adapté pour les halls de bassins de piscine, compatible avec les ambiances de forte humidité relative et de corrosion, et résiste aux projections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



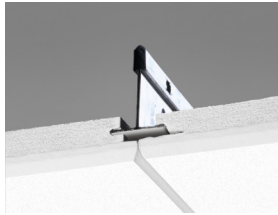
## GAMME DE SYSTÈME



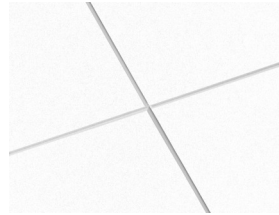
| Taille, mm        | 600x600 | 1200x600 |
|-------------------|---------|----------|
| T24               | •       | •        |
| Épaisseur (ép)    | 20      | 20       |
| Schéma de montage | M616C4  | M616C4   |



Dalle Hygiene Performance Ds



Coupe sur système Performance Ds avec porteur Connect T24 C4



Système Performance Ds

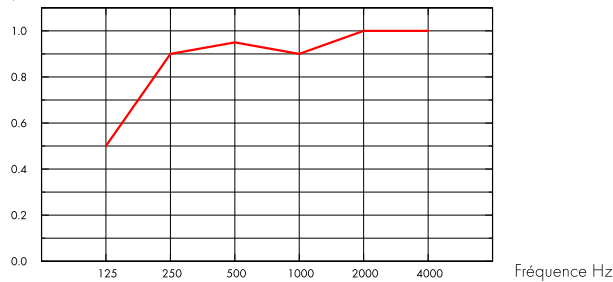


## Acoustique

### 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+       |
| Classement M1 Finlandais     | •        |



## Empreinte environnementale

|                                      | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hygiene Performance Ds (EN 15804+A2) | 3,5                                     |

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



## Circularité

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Minimum de contenu post-recyclé | 51%                   |
| Recyclabilité                   | Totalement recyclable |





### Sécurité incendie

| Pays   | Fire standard | 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

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



### Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



### Abrasion

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



### Résistance à la moisissure et aux bactéries

| Norme/Méthode |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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.



## Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



## Poids du système

Le poids du système (y compris l'ossature de suspension) doit être d'environ 3-3,5 kg/m².



## Propriétés mécaniques

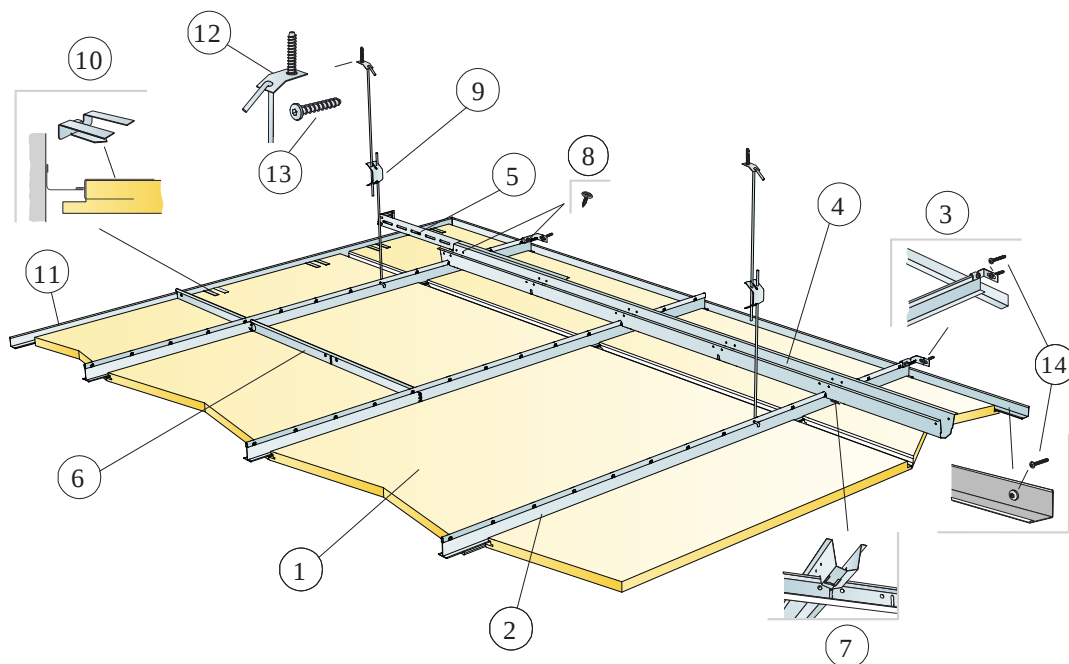
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".





**CE**

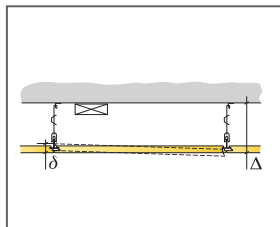
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



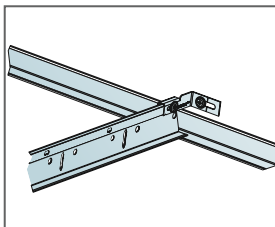
© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

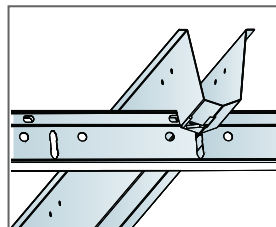
|                                                       |                                                                                 | Taille, mm                                                              |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                       |                                                                                 | 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                                                     | Suspente 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

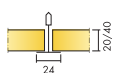
# Ecophon Hygiene Performance Foodtec™ A

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.

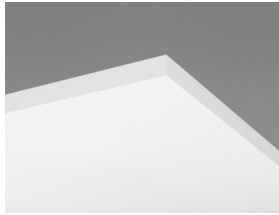


Oatly, Landskrona, Sweden

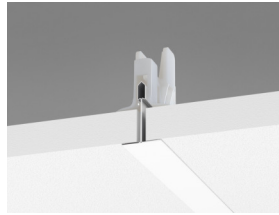
## GAMME DE SYSTÈME



| 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

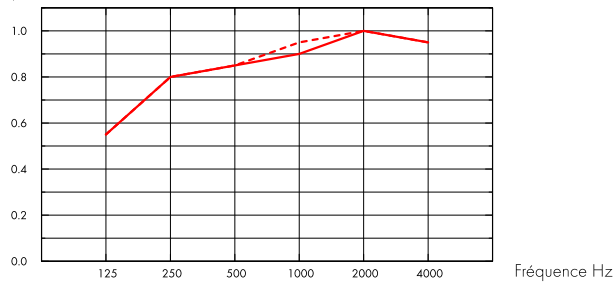
## Acoustique



### 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 |
| 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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage haute et basse pression à l'eau de température ambiante, 270 cycles, pression maxi 100 bars, distance 1 m et angle 30°. Nettoyage vapeur. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

| Norme/Méthode |                               | Classe    |
|---------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644     | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351   | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351   | Particle elimination kinetics | 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.



## Poids du système

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 3,5 kg/m² pour les dalles en 20mm d'épaisseur et 5kg/m² pour les dalles en 40mm d'épaisseur



## Propriétés mécaniques

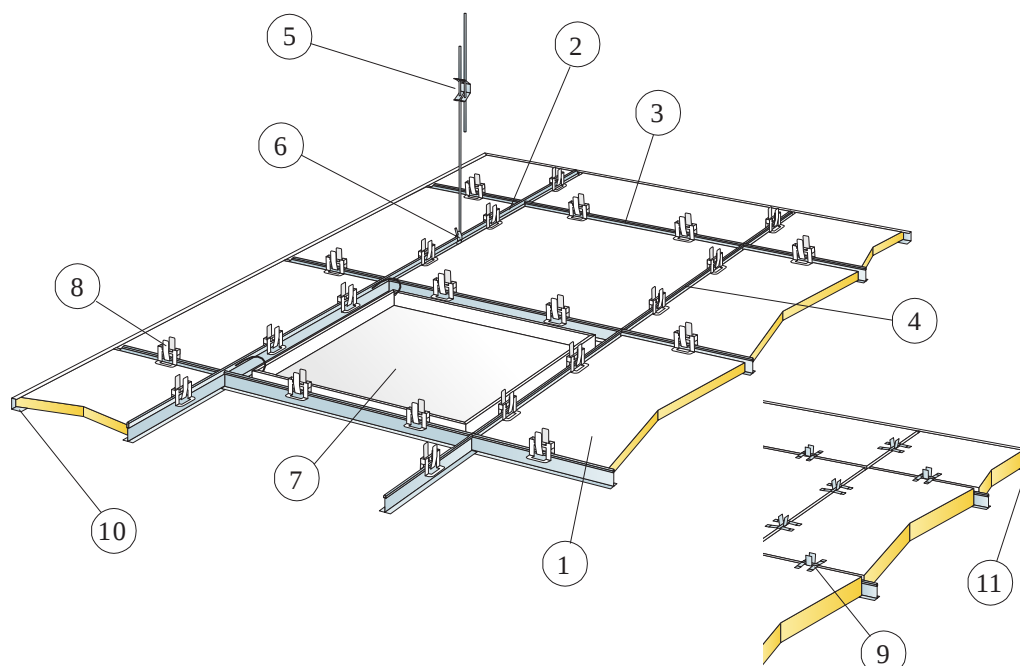
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



**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)

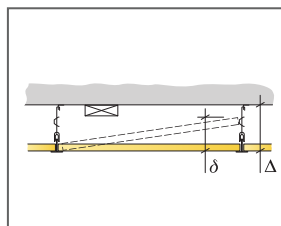
## SCHÉMA DE MONTAGE (M249) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE FOODTEC A C3



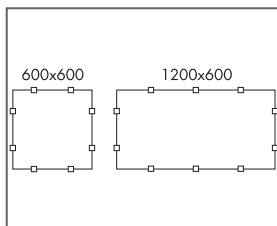
© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

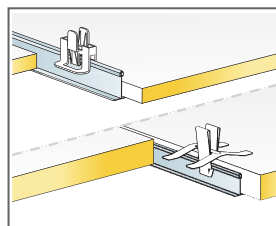
|                                                           |                                                                                       | Taille, mm          |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                           |                                                                                       | 600x600             | 1200x600            |
| 1                                                         | Hygiene Performance Foodtec A                                                         | 2,8/m <sup>2</sup>  | 2,8/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> | 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>   | 11/m <sup>2</sup>   |
| 9                                                         | Clip Connect Hygiene 40                                                               | 11/m <sup>2</sup>   | 11/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

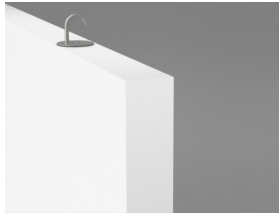
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle est un système de baffles acoustiques verticaux facile à nettoyer, compatible avec des salles humides. Les baffles résistent aux méthodes de nettoyage quotidien avancé comme la vapeur et le nettoyage basse/haute pression.



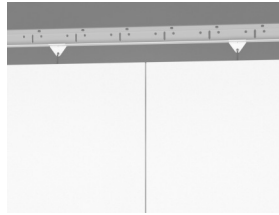
## GAMME DE SYSTÈME



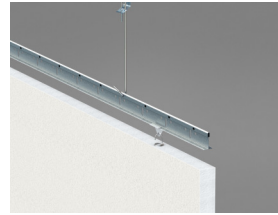
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Taille, mm        | 1200x600               |
| T24               | •                      |
| Épaisseur (ép)    | 50                     |
| Schéma de montage | M494C4, M492C3, M493C3 |



Solo Baffle avec crochet



Hygiene Performance Baffle C4



Hygiene Performance Baffle C4 installation

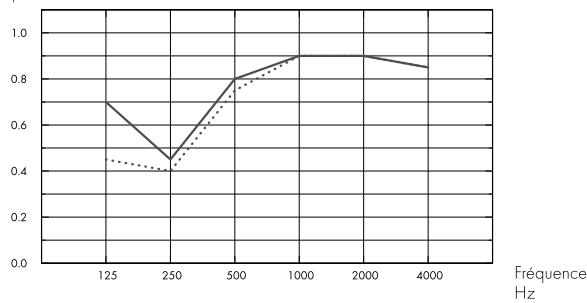


## Acoustique

### 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.

$\alpha_p$ , 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 | $\alpha_p$ , 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  |
|-------|--------|------|------|
| 50    | 600    | 0.75 | 0.73 |
| 50    | 600    | 0.75 | 0.77 |



## Qualité de l'air intérieur

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



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 Baffle | 9,27                                    |

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



## Circularité

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Minimum post-consumer recycled content | 57%              |
| Recyclability                          | Fully recyclable |



## Sécurité incendie

| Pays   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage basse pression à l'eau et nettoyage vapeur. Les produits une fois démontés peuvent supporter un nettoyage haute pression. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

| Norme/Méthode |                               | Classe    |
|---------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644     | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351   | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351   | Particle elimination kinetics | 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 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".

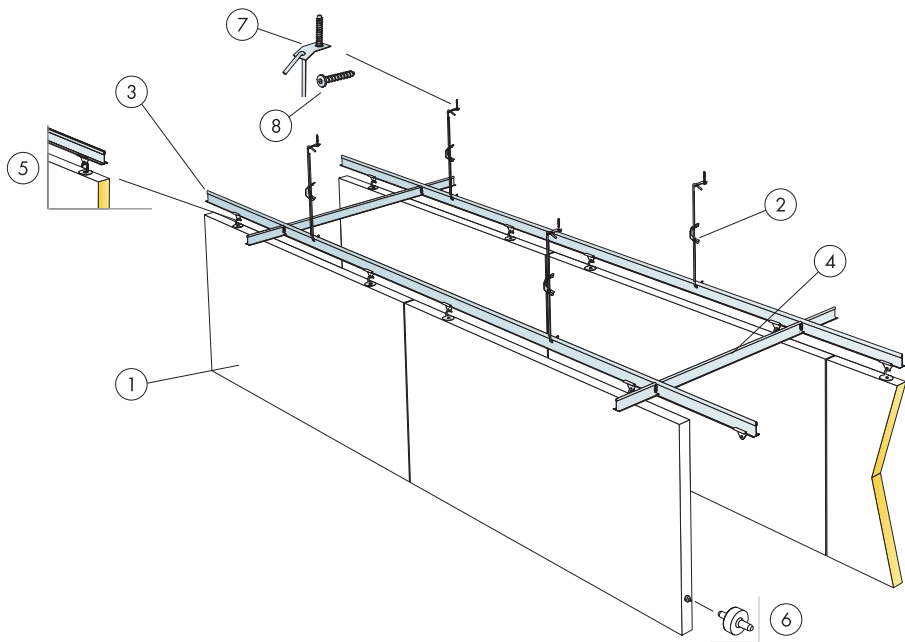


### CE

---

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)

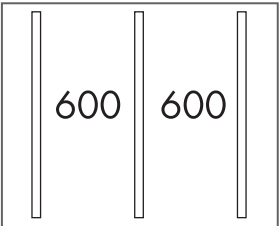
SCHÉMA DE MONTAGE (M494C4) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C4 (EN RANGÉES)



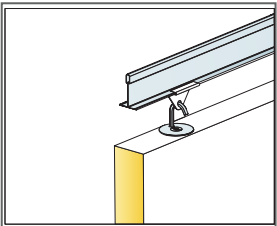
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

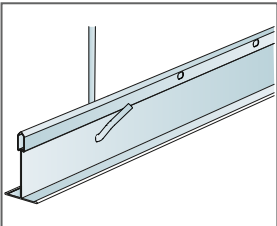
|   |                                                                 | Taille, mm |
|---|-----------------------------------------------------------------|------------|
|   |                                                                 | 1200x600   |
| 1 | Hygiene Performance Baffle                                      | 1,4/m²     |
| 2 | Suspente réglable Connect C4 c1200                              | 1,4/m²     |
| 3 | Porteur Connect T24 C4, entraxe 600 mm                          | 1,7m/m²    |
| 4 | Entretoise Connect T24 C4, L=600 mm, installée tous les 1800 mm | 0,6m/m²    |
| 5 | Clip Baffle Connect C4                                          | 2,8/m²     |
| 6 | Connect tenon de guidage, tous les 1200/1800 mm                 | 2,8/m²     |
| 7 | Equerre de fixation C4                                          | 1,4/m²     |
| 8 | Vis d'ancrage Connect C4                                        | 1,4/m²     |



Mise en oeuvre en rangées



Clip Baffle Connect C3

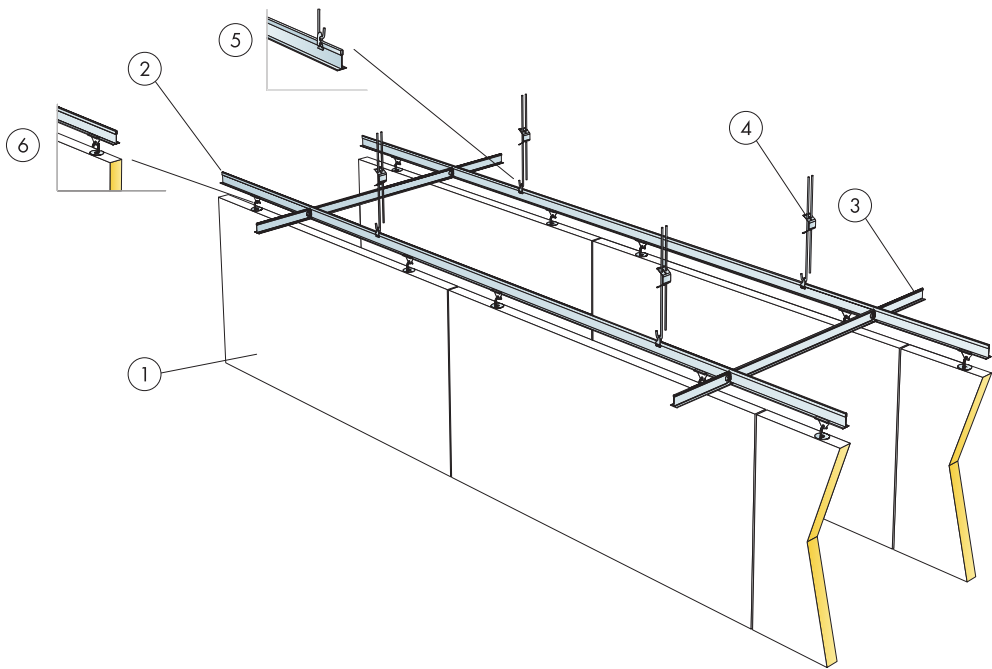


Suspension avec suspente réglable C4

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

Charge appliquée/Surcharge admissible

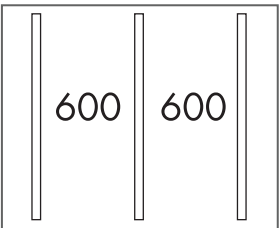
SCHÉMA DE MONTAGE (M492C3) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EN RANGÉES)



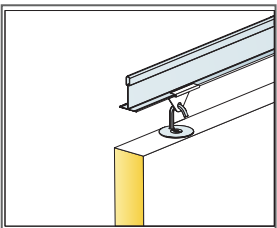
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

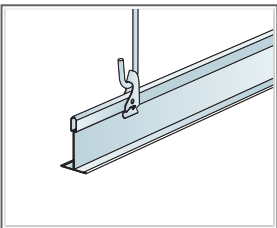
|   |                                                                 | Taille, mm |
|---|-----------------------------------------------------------------|------------|
|   |                                                                 | 1200x600   |
| 1 | Hygiene Performance Baffle                                      | 1,4/m²     |
| 2 | Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 600 mm         | 1,7m/m²    |
| 3 | Entretoise Connect T24 C3, L=600 mm, installée tous les 1800 mm | 0,6m/m²    |
| 4 | Suspente réglable Connect C3 c1200                              | 1,4/m²     |
| 5 | Clip de suspension Connect                                      | 1,4/m²     |
| 6 | Clip Baffle Connect C3                                          | 2,8/m²     |



Mise en oeuvre en rangées



Clip Baffle Connect C3

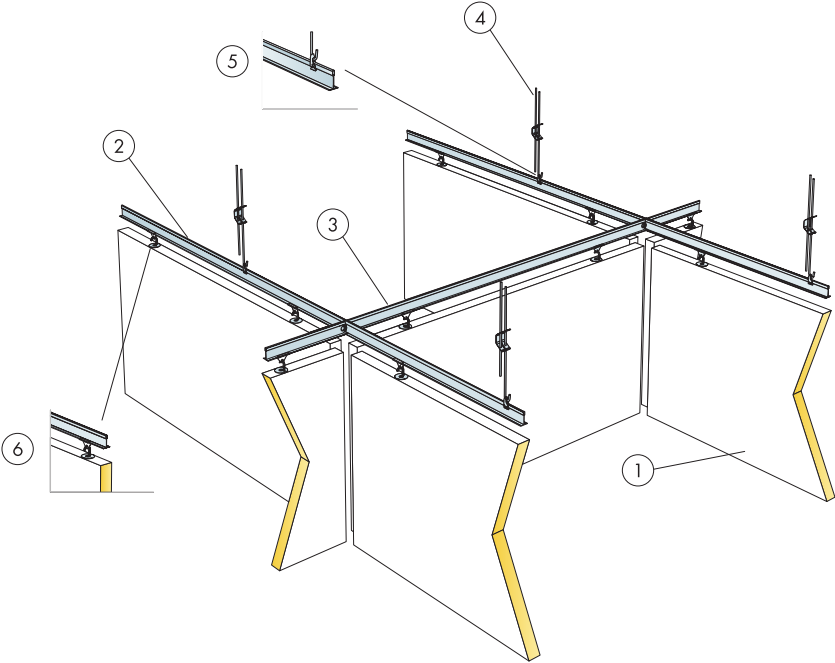


Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

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

Charge appliquée/Surcharge admissible

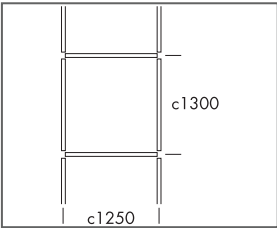
SCHÉMA DE MONTAGE (M493C3) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EN RECTANGLE)



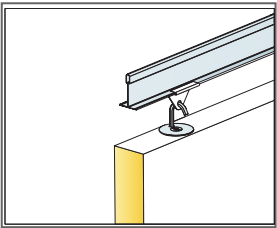
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

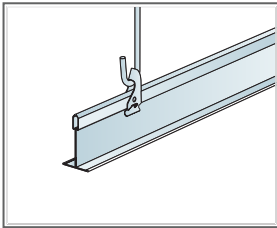
|   |                                                                  | Taille, mm |
|---|------------------------------------------------------------------|------------|
|   |                                                                  | 1200x600   |
| 1 | Hygiene Performance Baffle                                       | 1,3/m²     |
| 2 | Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 1250mm          | 0,8m/m²    |
| 3 | Entretoise Connect T24 C3, L=1250 mm, installée tous les 1300 mm | 0,8m/m²    |
| 4 | Suspente Connect ajustable C3                                    | 0,7/m²     |
| 5 | Clip de suspension Connect                                       | 0,7/m²     |
| 6 | Clip Baffle Connect C3                                           | 2,5/m²     |



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



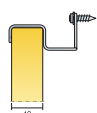
# Ecophon Hygiene Performance™ Wall

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.

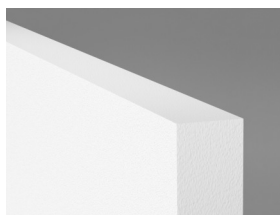


TAS kitchen, Tampere, Finland

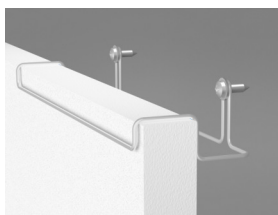
## GAMME DE SYSTÈME



|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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

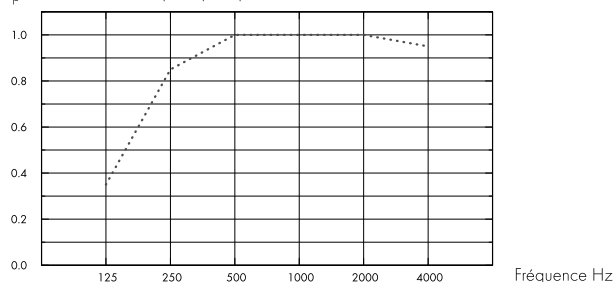


## Acoustique

### 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<br>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<br>mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 40       | 80     | 0.95 | 0.95 |



## Qualité de l'air intérieur

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



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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 | 7,13                                    |

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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage haute et basse pression à l'eau de température ambiante, 270 cycles, pression maxi 100 bars, distance 1 m et angle 30°. Nettoyage vapeur. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène.



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



## Classification Salle Blanche

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



## 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

---

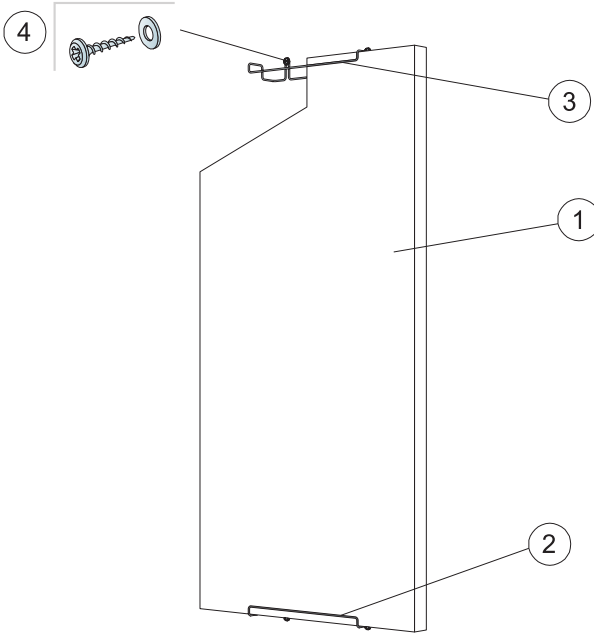
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### CE

---

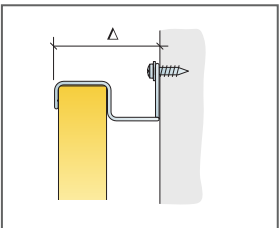
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



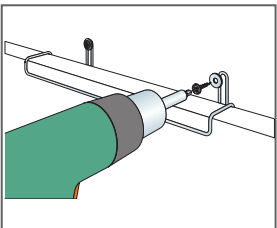
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

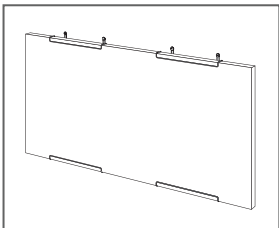
|                              |                                              | Taille, mm        |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
|                              |                                              | 1200x600          |
| 1                            | Hygiene Performance Wall                     | 1,4/m²            |
| 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

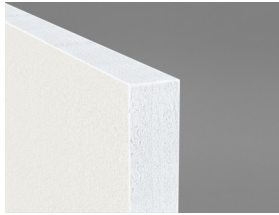
Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall est un système de panneau mural acoustique facile à nettoyer, compatible pour établissements de santé, hôpital, clinique ou maison de retraite où les normes d'hygiène sont élevées. La surface supporte les détergents et désinfectants usuels. Les panneaux supportent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

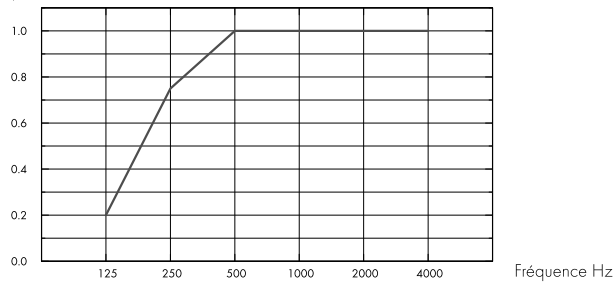
Hygiene Performance Care Wall  
system with Connect Thinline profiles

## 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<br>mm | hht mm | $\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique |        |        |         |         |         | $\alpha_{vw}$ | 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<br>mm | hht mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 40       | 50     | 0.95 | 0.96 |



## Qualité de l'air intérieur

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



## Cradle to Cradle Certified®



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



## Matériau 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%              |
| Recyclability                          | Fully recyclable |



# SoundCircularity





## Sécurité incendie

| Pays   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

Nettoyage vapeur, résiste aux vapeurs de peroxyde d'hydrogène



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 0 |
| ISO 846 C     | 0 |



### Classification Salle Blanche

|             | Norme/Méthode                 | Classe    |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| ISO 14644   | Particle cleanliness class    | ISO 4     |
| NF S 90-351 | Microbiological class         | M1/area 4 |
| NF S 90-351 | Particle elimination kinetics | 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.



### 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.



### Propriétés mécaniques

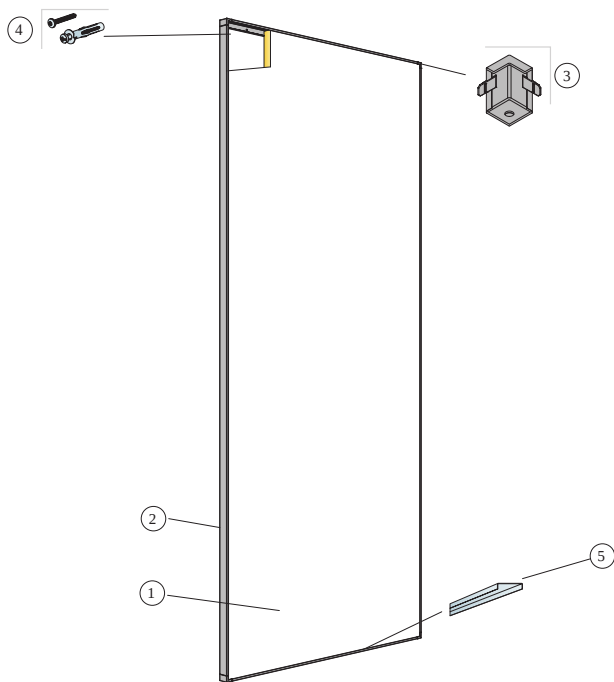
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### 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)

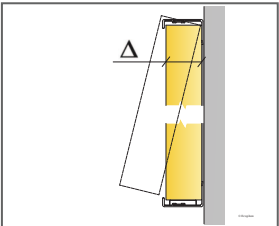
SCHÉMA DE MONTAGE (M610) POUR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ CARE WALL: INSTALLATION AVEC PROFIL CONNECT THINLINE.



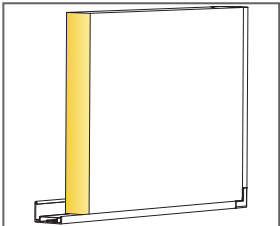
© Saint Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

|                                         |                                                                                               | Taille, mm     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                         |                                                                                               | 2700x1200      |
| 1                                       | Hygiene Performance Care Wall                                                                 | 0,31/m²        |
| 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



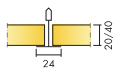
Détail du panneau avec encadrement Thinline

# Ecophon Hygiene Advance™ A

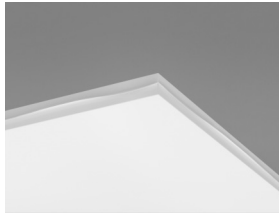
Ecophon Hygiene Advance™ A est un système de plafond acoustique avec ossature apparente, résistant au nettoyage avancé et à la désinfection quotidiens avec des produits chimiques puissants. Pour les conditions les plus exigeantes Disponible avec une ossature de classe de corrosion C3 compatible avec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



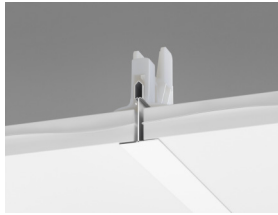
## GAMME DE SYSTÈME



|                   |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Taille, mm        | 600x600        | 600x600        | 1200x600       | 1200x600       |
| T24               | •              | •              | •              | •              |
| Epaisseur (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



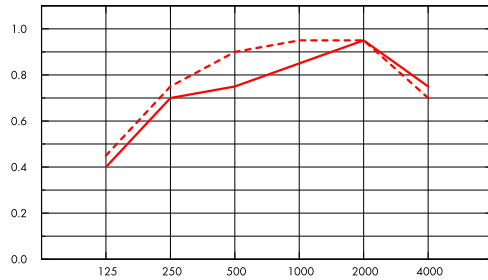
## Acoustique

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.

$\alpha_{p,i}$  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<br>mm | hht mm | $\alpha_{p,i}$ 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<br>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                                   |

Etapes 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   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

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



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 1 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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

| Produit                      | Q50,<br>positive<br>(m3/m2/h) | Q50,<br>positive<br>(l/s/m2) | Q50,<br>negative<br>(m3/m2/h) | Q50,<br>negative<br>(l/s/m2) |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Hygiene<br>Advance A<br>20mm | 38,8                          | 10,8                         | 28,6                          | 7,9                          |
| Hygiene<br>Advance A<br>40mm | 10,3                          | 2,9                          | 10,0                          | 2,8                          |

Measured at positive respective negative room pressure at 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables (voir schéma de montage pour la hauteur minimum de construction hors tout). Les panneaux sont maintenus par les clips Hygiene 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 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 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

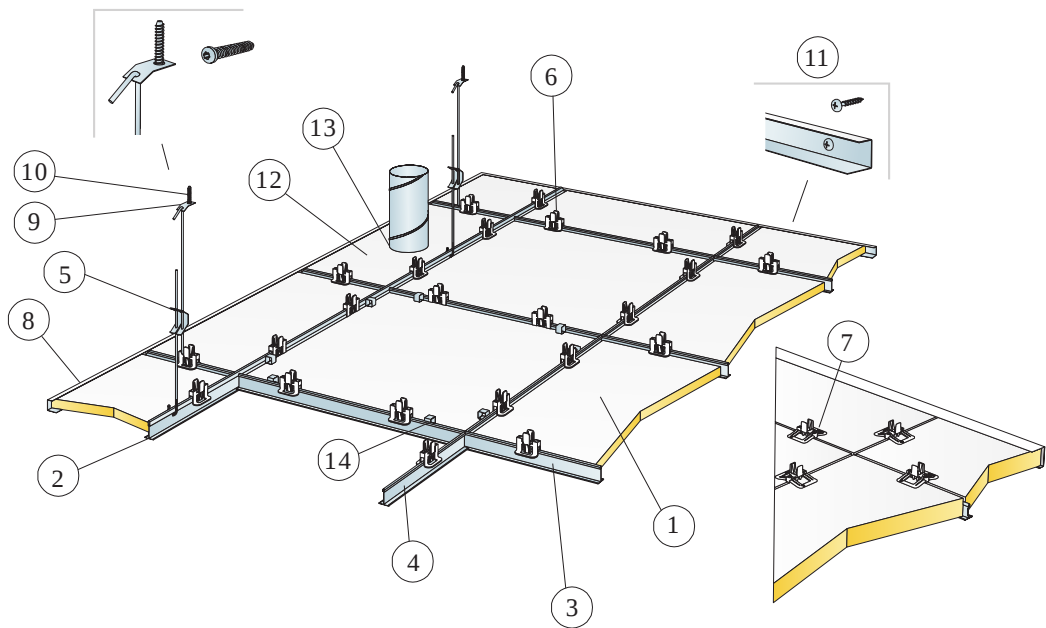
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



## 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)

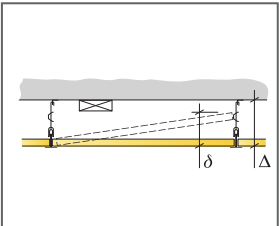
SCHÉMA DE MONTAGE (M246) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C4



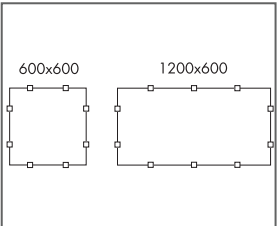
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

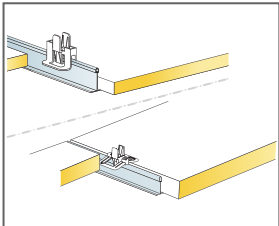
|                                                       |                                                                                      | Taille, mm                             |          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
|                                                       |                                                                                      | 600x600                                | 1200x600 |
| 1                                                     | Hygiene Advance A                                                                    | 2,8/m²                                 | 2,8/m²   |
| 2                                                     | Profil porteur Connect T24 C4, installé tous les 1200mm                              | 0,9m/m²                                | 0,9m/m²  |
| 3                                                     | Entretoise Connect T24 C4, L=1200mm tous les 600mm                                   | 1,7m/m²                                | 1,7m/m²  |
| 4                                                     | Entretoise Connect T24 C4, L=600mm                                                   | 0,9m/m²                                | 0,9m/m²  |
| 5                                                     | Suspente réglable Connect C4, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur 600mm) | 0,7/m²                                 | 0,7/m²   |
| 6                                                     | Clip Connect Hygiene 20                                                              | 11/m²                                  | 11/m²    |
| 7                                                     | Clip Connect Hygiene 40 C4                                                           | 11/m²                                  | 11/m²    |
| 8                                                     | Coulisse de rive Connect C4, fixée tous les 300mm                                    | Cf. calepinage                         |          |
| 9                                                     | Equerre de fixation C4                                                               | 0,7/m²                                 | 0,7/m²   |
| 10                                                    | Vis d'ancrage Connect C4                                                             | 0,7/m²                                 | 0,7/m²   |
| 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



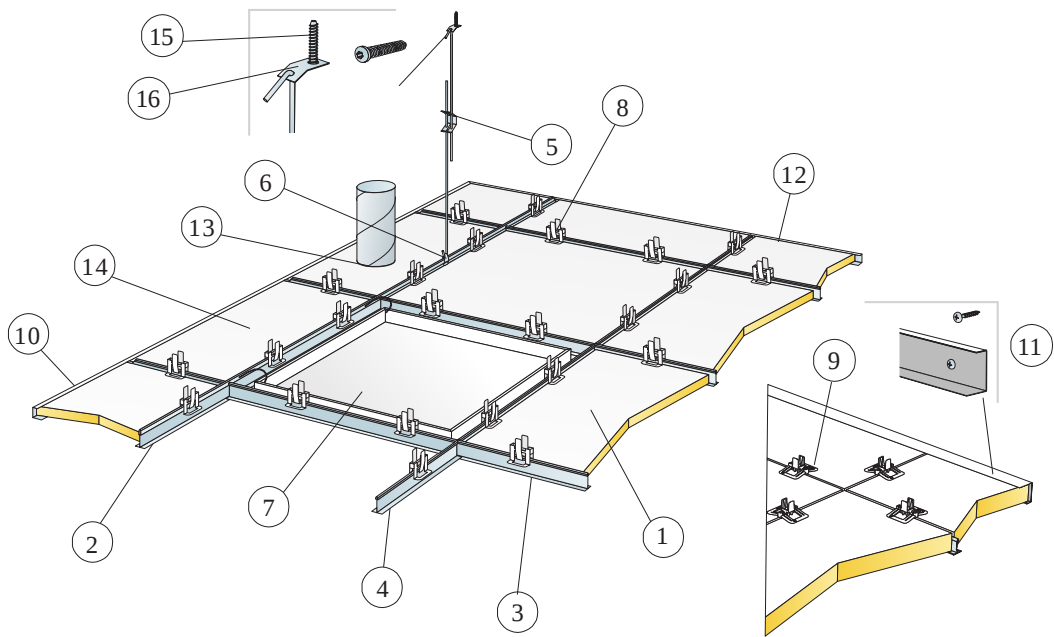
Clip Connect Hygiene pour maintenir les panneaux 20/40 mm en position

| 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



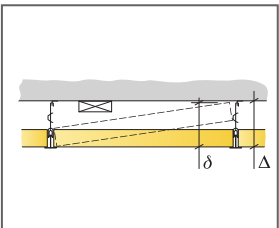
SCHÉMA DE MONTAGE (M252) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C3



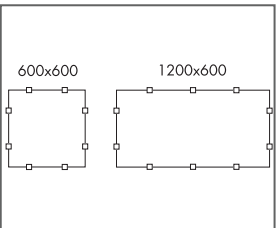
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

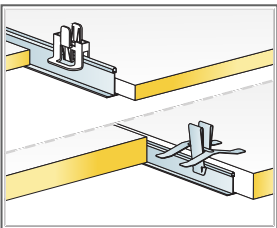
|                                                                                         | Taille, mm     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                                         | 600x600        | 1200x600 |
| 1 Hygiene Advance A                                                                     | 2,8/m²         | 2,8/m²   |
| 2 Profil porteur T24 Connect C3, installé tous les 1200 mm                              | 0,9m/m²        | 0,9m/m²  |
| 3 Entretoise Connect T24 C3, L=1200 mm, installée tous les 600 mm.                      | 1,7m/m²        | 1,7m/m²  |
| 4 Entretoise T24 Connect C3, L= 600 mm                                                  | 0,9m/m²        | 0,9m/m²  |
| 5 Suspente réglable Connect C3, installée tous les 1200 mm (distance max du mur 600 mm) | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)                               | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 7 Trappe de visite Connect C3                                                           | Cf. calepinage |          |
| 8 Clip Connect Hygiene 20                                                               | 11/m²          | 11/m²    |
| 9 Clip Hygiene 40 Connect                                                               | 11/m²          | 11/m²    |
| 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/m²         | 0,7/m²   |
| 16 Equerre de fixation C4                                                               | 0,7/m²         | 0,7/m²   |
| 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



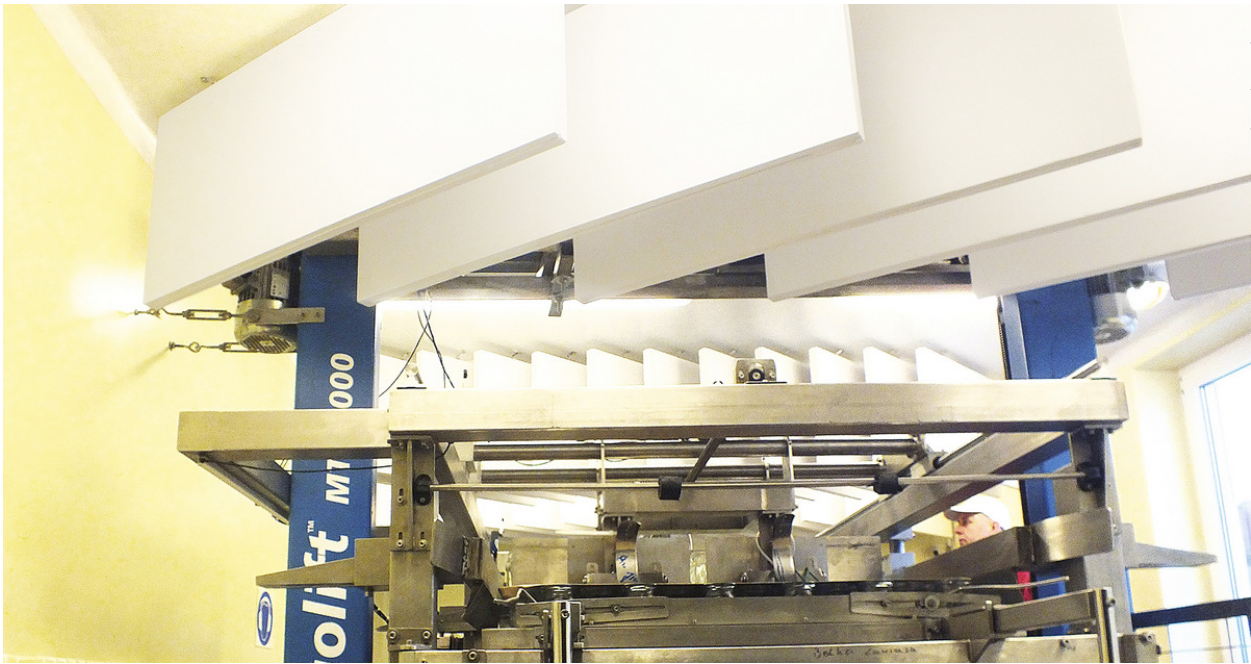
Clips pour maintenir les panneaux en place

| 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

# 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.

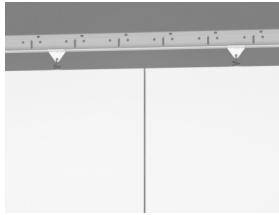


Kętrzyn Małoneży, Poland

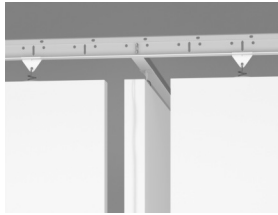
## GAMME DE SYSTÈME



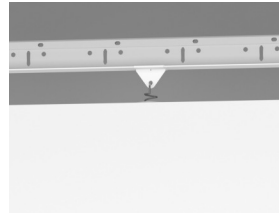
|                   |            |
|-------------------|------------|
| Taille, mm        | 1200x600   |
| T24               | •          |
| Epaisseur (ép)    | 40         |
| Schéma de montage | M259, M260 |



Hygiene Advance Baffle C3 en rangées



Hygiene Advance Baffle C3 en rectangles



Hygiene Advance Baffle C3 avec Clip Baffle Connect C3



Hygiene Advance Baffle

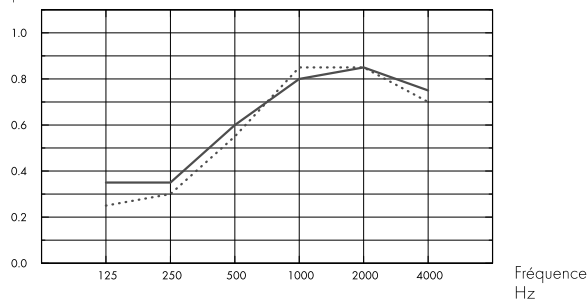


## Acoustique

### 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.

$\alpha_p$  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 | $\alpha_p$ 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  |
|-------|--------|------|------|
| 40    | 600    | 1.00 | 1.00 |
| 40    | 600    | 1.00 | 1.00 |



## 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 Baffle | 16,23                                   |

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



## Circularité

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Minimum post-consumer recycled content | 64%              |
| Recyclability                          | Fully recyclable |



SoundCircularity



## Sécurité incendie

| Pays   | Fire standard | 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

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



## Entretien avancé

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



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 1 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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".

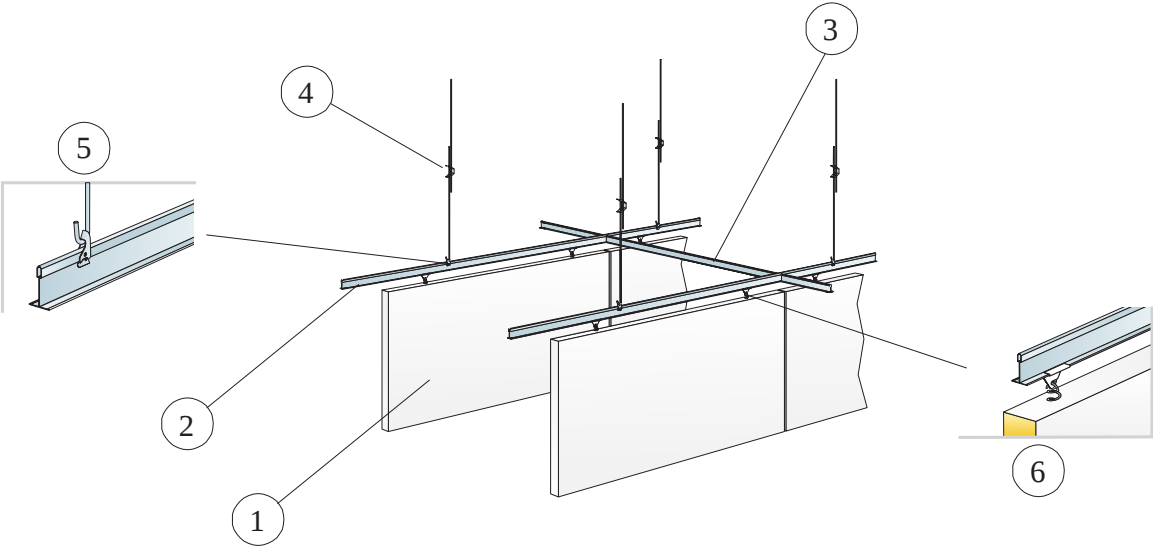


### CE

---

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)

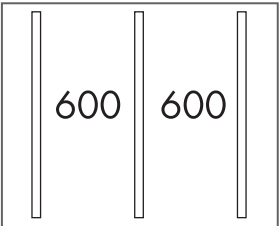
SCHÉMA DE MONTAGE (M259) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EN RANGÉES)



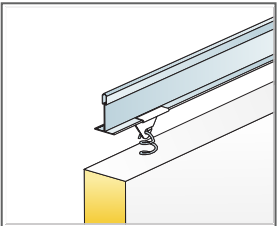
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

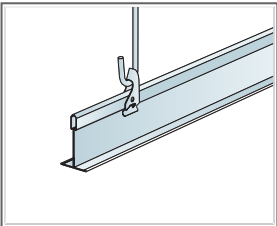
|   |                                                                 | Taille, mm |
|---|-----------------------------------------------------------------|------------|
|   |                                                                 | 1200x600   |
| 1 | Hygiene Advance Baffle                                          | 1,4/m²     |
| 2 | Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 600 mm         | 1,7m/m²    |
| 3 | Entretoise Connect T24 C3, L=600 mm, installée tous les 1800 mm | 0,6m/m²    |
| 4 | Suspente réglable Connect C3 c1200                              | 1,4/m²     |
| 5 | Clip de suspension Connect                                      | 1,4/m²     |
| 6 | Clip Baffle Connect C3                                          | 2,8/m²     |



Mise en oeuvre en rangées



Détail de suspension avec clip baffle

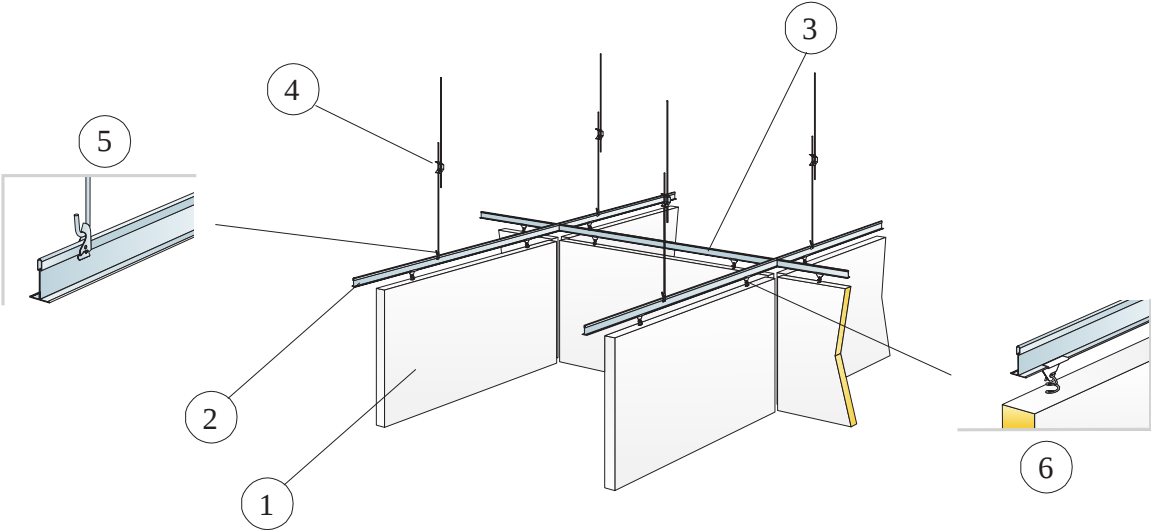


Suspente réglable Connect avec Clip de suspension Connect

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

Charge appliquée/Surcharge admissible

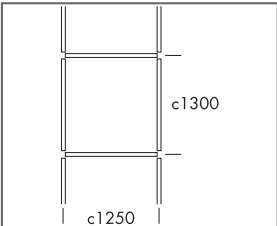
SCHÉMA DE MONTAGE (M260) POUR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EN RECTANGLE)



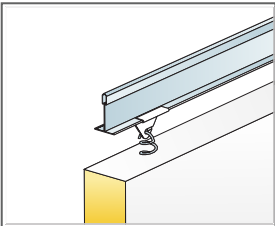
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

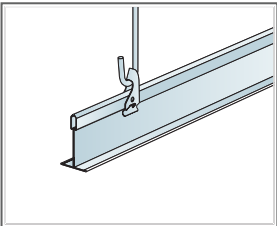
|   |                                                                  | Taille, mm |
|---|------------------------------------------------------------------|------------|
|   |                                                                  | 1200x600   |
| 1 | Hygiene Advance Baffle                                           | 1,3/m²     |
| 2 | Profil porteur Connect T24 C3, installé tous les 1250mm          | 0,8m/m²    |
| 3 | Entretoise Connect T24 C3, L=1250 mm, installée tous les 1300 mm | 0,8m/m²    |
| 4 | Suspente Connect ajustable C3                                    | 0,7/m²     |
| 5 | Clip de suspension Connect                                       | 0,7/m²     |
| 6 | Clip Baffle Connect C3                                           | 2,5/m²     |



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

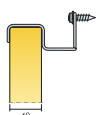
# Ecophon Hygiene Advance™ Wall

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

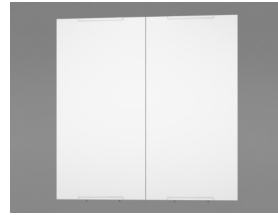


|                     |          |
|---------------------|----------|
| Taille, mm          | 1200x600 |
| Fixation spécifique | •        |
| Epaisseur (ép)      | 40       |
| Schéma de montage   | M258     |

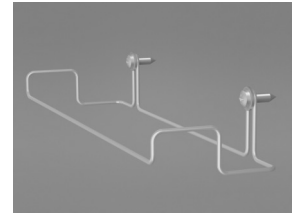




Hygiene Advance Wall



Système Hygiene Advance Wall C3



Fixation murale Connect C3

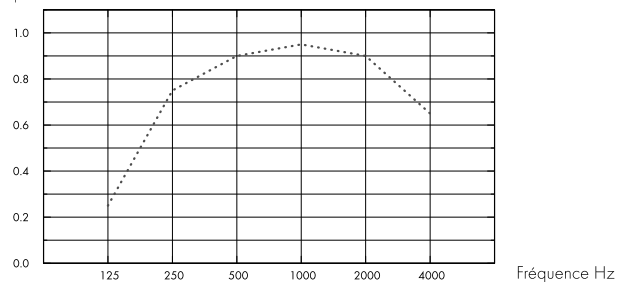


## Acoustique

### 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<br>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> |
|--------------|-----------------------------------------|
| Advance Wall | 16,23                                   |

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



## Circularité

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Minimum post-consumer recycled content | 64%              |
| Recyclability                          | Fully recyclable |



## Sécurité incendie

| Pays   | Fire standard | 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

Peut être épousseté ou dépolissé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide quotidiennement.



## Entretien avancé

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



## 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 |   |
|---------------|---|
| ISO 846 A     | 1 |
| ISO 846 C     | 0 |



## 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

---

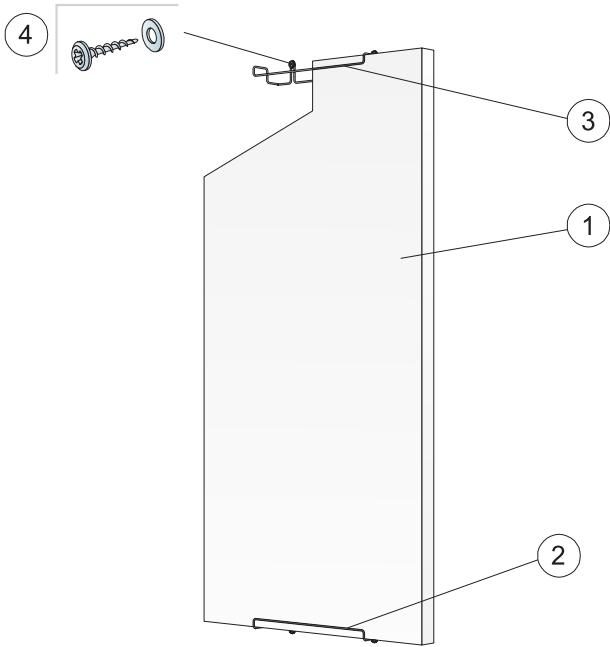
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### CE

---

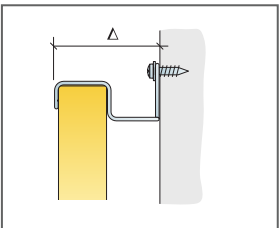
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



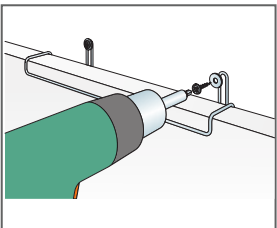
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

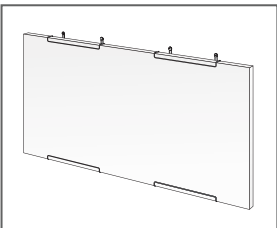
|                              |                                              | Taille, mm        |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
|                              |                                              | 1200x600          |
| 1                            | Hygiene Advance Wall                         | 1,4/m²            |
| 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