

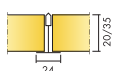
# Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ A se pose sur une ossature apparente, avec des barres anti-soulèvement ou clips fixant les panneaux. Destiné aux espaces type couloirs d'école, ou autres environnements exposés aux risques d'impacts mécaniques forts.

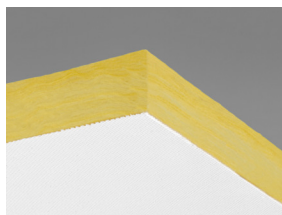


Carden, Leiderdorp, Netherlands

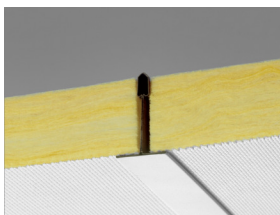
## GAMME DE SYSTÈME



|                   |         |         |          |          |                |                |                |                |
|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Taille, mm        | 600x600 | 600x600 | 1200x600 | 1200x600 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
| T24               | •       | •       | •        | •        | •              | •              | •              | •              |
| Épaisseur (ép)    | 20      | 35      | 20       | 35       | 35             | 35             | 35             | 35             |
| Schéma de montage | M199    | M55     | M199     | M55      | M55            | M55            | M55            | M55            |



Panneau Super G A



Coupe sur système Super G A avec Connect T24



Système Super G A



Super G Avec barre antisoulèvement Connect

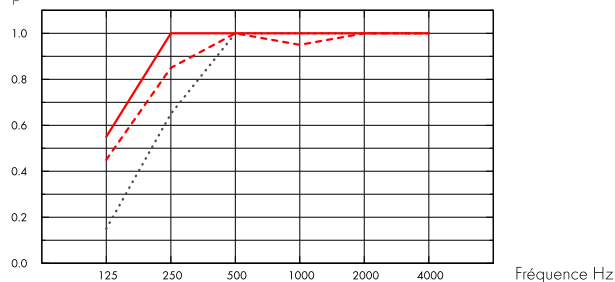
## Acoustics



### 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



--- Super G A 20 mm, 200 mm o.d.s.

.... Super G A 35 mm, 50 mm o.d.s.

— Super G A 35 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

| THK<br>mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|           |           | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                        |
| 20        | 200       | 0.45  | 0.85   | 1.00   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                      |
| 35        | 50        | 0.15  | 0.65   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | B                      |
| 35        | 200       | 0.55  | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                      |

| THK<br>mm | o.d.s. mm | NRC  | SAA  |
|-----------|-----------|------|------|
| 35        | 50        | 0.95 |      |
| 35        | 200       | 1.05 |      |
| 35        | 400       | 0.90 | 0.92 |

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Empreinte environnementale



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

Super G A 20mm 3,28

Super G A 35mm 4,90

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



## Circularité

|   |                  |
|---|------------------|
| Minimum post-consumer recycled content (35 mm Super GA) | 51%              |
| Minimum post-consumer recycled content (20 mm Super GA) | 42%              |
| Recyclability   | Fully recyclable |



## Sécurité incendie

| Pays   | Classement          |
|--------|---------------------|
| 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



## Aspect visuel

Blanc 085. Echantillon de couleur NCS le plus proche: S 1002-Y. Réflexion lumineuse: 78%.



## Nettoyage

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



## 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 doivent être posées dans le sens des flèches marquées au dos des dalles)



## Poids du système

|                                       | kg/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|-------------------|
| Super G A 20 mm                       | 1,7               |
| Super G A 20 mm + Connect Grid System | 2,7               |
| Super G A 35 mm                       | 2,6               |
| Super G A 35 mm + Connect Grid System | 3,6               |

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



## Propriétés mécaniques

Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles.



### Résistance aux chocs

| Épaisseur | Schéma de montage | Classement |
|-----------|-------------------|------------|
| 20        | M199              | 3A         |
| 35        | M55               | 2A         |

Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D.



### CE

Tous les plafonds 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 (M199) POUR ECOPHON SUPER G A (20 MM)



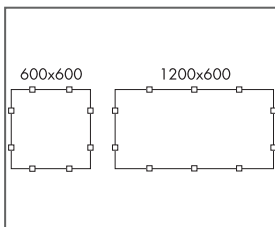
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

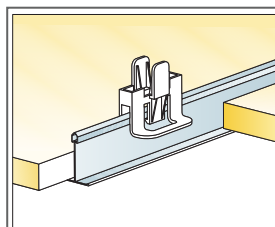
|   | Taille, mm          |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Super G A   | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 mm) | 0,9m/m <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 (fixé avec vis)                                      | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Clip Connect Hygiene 20   | 11/m <sup>2</sup>   | 7/m <sup>2</sup>    |
| 8 Coulisse de rive Connect  | Cf. calepinage      |                     |
| Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm                             | -                   | -                   |
| δ Hauteur de démontabilité minimum: 150 mm (pour panneau non clipsé)              | -                   | -                   |



Voir quantitatif



Positionnement des clips

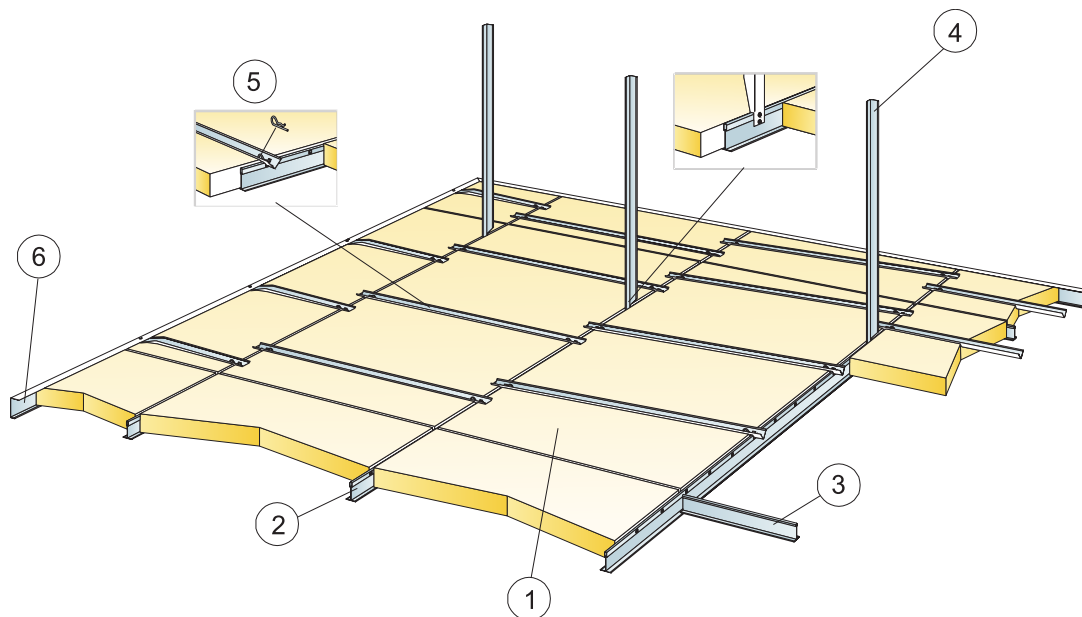


clip Hygiene 20 maintenant les panneaux en place

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

Charge appliquée/Surcharge admissible

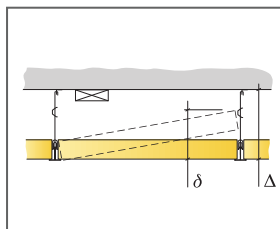
## SCHÉMA DE MONTAGE (M55) POUR ECOPHON SUPER G A ET SUPER G A XL, INSTALLATION SUSPENDUE (35MM)



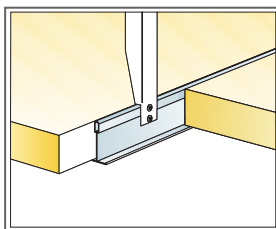
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

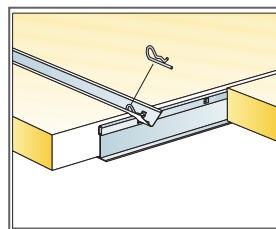
|   | Taille, mm          |                     |                      |                     |                     |                      |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|   | 600x600             | 1200x600            | 1600x600             | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600             |
| 1 Super G A et Super G A XL   | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,05/m <sup>2</sup>  | 0,95/m <sup>2</sup> | 0,85/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup>   |
| 2 Profil porteur T24 Connect , installé tous les 600 mm   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup>  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 3 Entretoise Connect, L= 600 mm   | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,65m/m <sup>2</sup> | 0,6m/m <sup>2</sup> | 0,5m/m <sup>2</sup> | 0,45m/m <sup>2</sup> |
| 4 Cornière de rive Connect 8116, utilisée comme suspente rigide, L=1200 max. tous les 1200 mm         | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>   |
| 5 Barre anti-soulèvement Connect 3315   | 5,6/m <sup>2</sup>  | 4,2/m <sup>2</sup>  | 4,2/m <sup>2</sup>   | 4,2/m <sup>2</sup>  | 4,2/m <sup>2</sup>  | 4,2/m <sup>2</sup>   |
| 6 Coulisse de rive Connect fixée tous les 300 mm (h=44 mm)  | Cf. calepinage      |                     |                      |                     |                     |                      |
| Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 200 mm   | -                   | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    |
| δ Hauteur minimale de construction hors tout : 200 mm (pour les panneaux sans barre anti-soulèvement) | -                   | -                   | -                    | -                   | -                   | -                    |



Voir quantitatif



Détail de suspension



Jonction avec clavette entre barre anti-soulèvement et profil porteur Connect

| Taille, mm  | Charge maximale utile | Capacité de charge minimale |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 600x600x35  | 40                    | 160                         |
| 1200x600x35 | 40                    | 160                         |
| 1600x600x35 | 40                    | 160                         |
| 1800x600x35 | 40                    | 160                         |
| 2000x600x35 | 40                    | 160                         |
| 2400x600x35 | 40                    | 160                         |

Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Super G™ B

Ecophon Super G™ B se colle bord à bord directement sous le support. Les chants sont biseautés et forment une rainure discrète entre les dalles, créant un plafond d'aspect lisse. Pour les applications où la hauteur sous plafond est faible avec nécessité de résister aux chocs sévères.



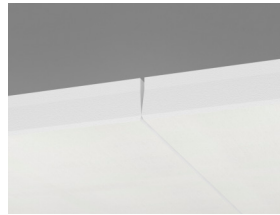
## GAMME DE SYSTÈME



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Taille, mm        | 600x600    |
| Direct            | •          |
| Epaisseur (ép)    | 40         |
| Schéma de montage | M298, M487 |



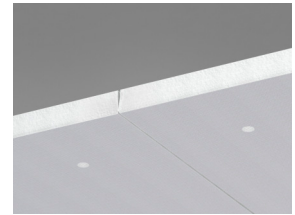
Panneau Super G™ B



Coupe du système Super G™ B



Système Super G™ B



Coupe sur système Super G B avec vis

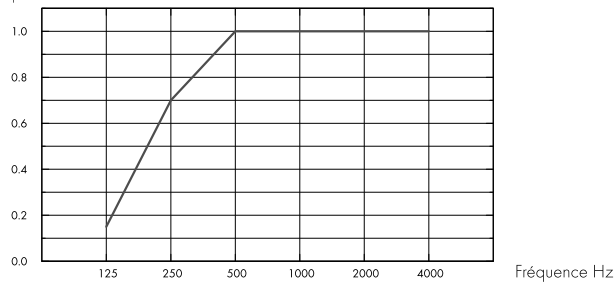
## Acoustics



### 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



– Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system

| THK<br>mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|           |           | 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                      |

| THK<br>mm | o.d.s. mm | NRC  | SAA  |
|-----------|-----------|------|------|
| 40        | 43        | 0.95 | 0.95 |

## Qualité de l'air intérieur



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



## Empreinte environnementale



|           | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-----------|---|
| Super G B | 6,57                                    |

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

## Circularité



|  |                  |
|--|------------------|
| Minimum post-consumer recycled content | 58%              |
| Recyclability                          | Fully recyclable |





## Sécurité incendie

| Pays   | Norme incendie | Classement |
|--------|----------------|------------|
| 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



## Aspect visuel

Blanc 085. Echantillon de couleur NCS le plus proche: S 1002-Y. Réflexion lumineuse: 78%.



## Nettoyage

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



## Accessibilité

Les dalles ne sont pas démontables.



## Mise en oeuvre

Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les surfaces fournies doivent avoir une résistance suffisante de charge imposée par les dalles. En cas de doute, faire un test de collage. La surface doit toujours être propre, sèche et lisse. Un résultat acceptable pourrait être réalisé sur des surfaces légèrement inégales. Installer les dalles selon le sens des flèches.



## Poids du système

|           | kg/m <sup>2</sup> |
|-----------|-------------------|
| Super G B | 3,7               |

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



## Propriétés mécaniques

Voir le tableau concernant les capacités de reprise de charge min- et max-, et les demandes fonctionnelles. Charge additionnelle doit être attachée sous le support



## Résistance aux chocs

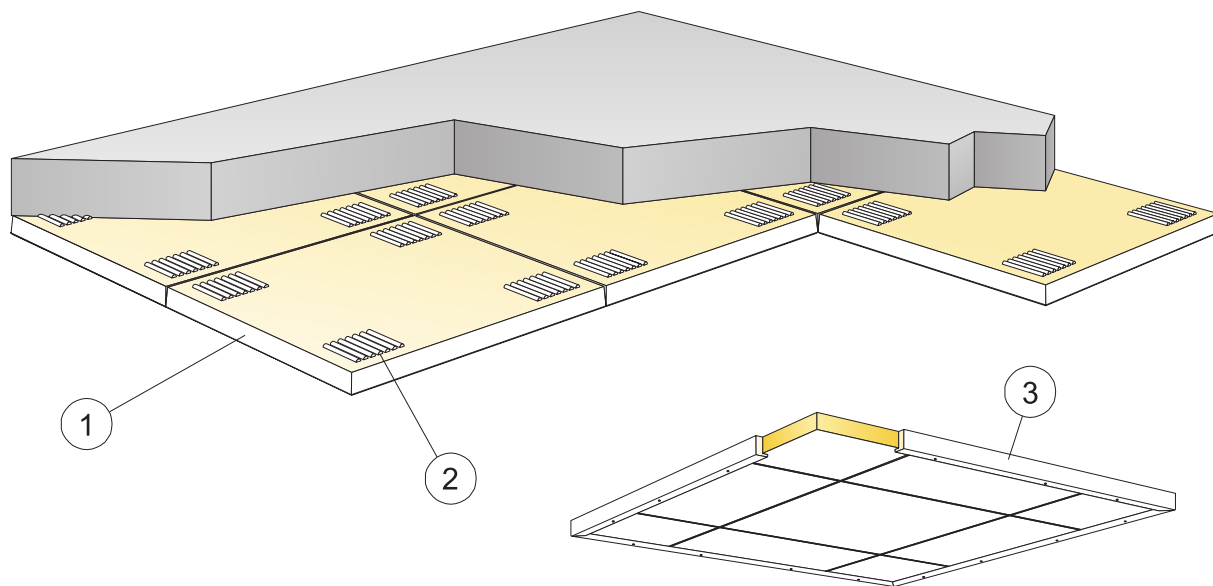
| Schéma de montage | Classement |
|-------------------|------------|
| M298              | 1A         |
| M487              | 1A         |

Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D.



## CE

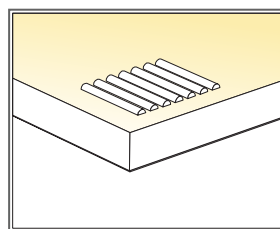
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



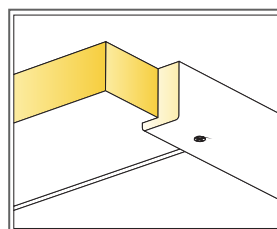
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

|  | Taille, mm         |
|--|--------------------|
|  | <b>600x600</b>     |
| 1 Super G™ B   | 2,8/m <sup>2</sup> |
| 2 Colle acoustique Connect (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> selon les conditions de pose) | Cf. calepinage     |
| 3 Pour plafonds flottants: Coulisse de rive bois Connect 2141, L=2500 fixée tous les 500 mm            | 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



Coulisse de rive en bois pour installation en flot

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

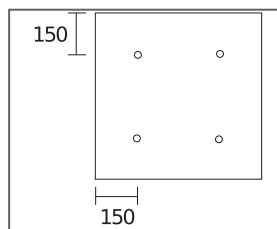
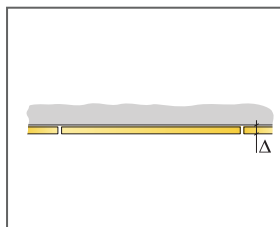
Charge appliquée/Surcharge admissible



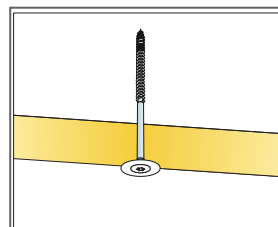
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

|   | Taille, mm          |
|---|---------------------|
|   | <b>600x600</b>      |
| 1 Super G B   | 2,8/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect vis pour panneau Super G B                                  | 11,1/m <sup>2</sup> |
| 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.             | -                   |



Emplacement des vis pour panneau 600x600



Panneau avec Connect vis pour panneau Super G B

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

Charge appliquée/Surcharge admissible