# Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G<sup>TM</sup> 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.

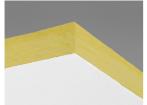


## **GAMME DE SYSTÈME**

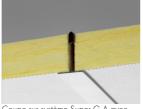


Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000×600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	20	35	20	35	35	35	35	35
Schéma de montage	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55

© Ecophon Group Ecophon Super G™ A, 2022-12-05







Coupe sur système Super G A avec Connect T24



Système Super G A



Super G Aavec barre antisoulèvement Connect

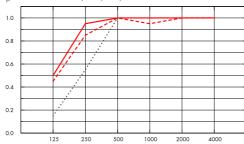


#### Acoustique

## **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.

 $lpha_{\scriptscriptstyle D}$ , Coefficient d'absorption pratique



Fréquence Hz

- --- 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 = hht = hauteur hors tout du système

ép	hht mm	$lpha_{ m p}$ , Coefficient d'absorption pratique							Classe d'absorption acoustique
mm	11111111111	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_{\scriptscriptstyle  ext{W}}$	Classe a absorption acoustique
20	200	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	А
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	В
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	А

ép mm	hht mm	NRC	SAA
35	50	0.90	0.92
35	200	1.00	0.97
35	400	0.90	0.92



#### Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	А
Classement M1 Finlandais	•









#### **Empreinte environnementale**

	kg CO2 equiv/m²
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

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

© Ecophon Group Ecophon Super G™ A, 2022-12-05



#### 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	Norme	Reaction au feu	La laine de verre des panneaux est testée et classée comme
Europe	EN 13501-1	A2-s 1 ,d0	non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur 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 085. Echantillon de couleur NCS le plus proche: \$ 1002-Y. Réflexion lumineuse: 78%. (Les dalles doivent être installées dans le sens des flèches à l'arrière des dalles pour la meilleure apparence visuelle)



#### **Entretien**

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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect^ $^{\text{TM}}$ ) est approximativement de 3 - 4 kg/m²



## Propriétés mécaniques

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



#### Résistance aux chocs

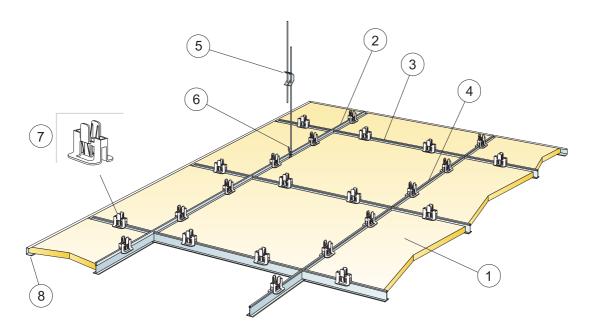
Epaisseur	Schéma de montage		Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D.
20	M199	3A	
35	M55	2A	

© Ecophon Group Ecophon Super G<sup>™</sup> A, 2022-12-05

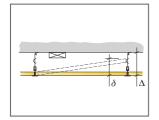
## CE

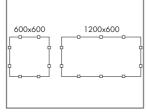


Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

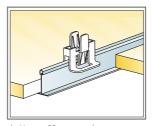


		Taille, mm	
		600×600	1200×600
1	Super G A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximun du mur 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Entretoise Connect T24, L=1200 mm, intallée tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m²	-
5	Suspente réglable installée tous les 1 200 mm (Distance max, du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (fixé avec vis)	0,7/m²	0,7/m²
7	Clip Connect Hygiene 20	11/m²	7/m²
8	Coulisse de rive Connect	Cf. calepinage	
	$\Delta$ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm	-	-
	$\delta$ Hauteur de démontabilité minimum: 150 mm (pour panneau non clipsé)	-	





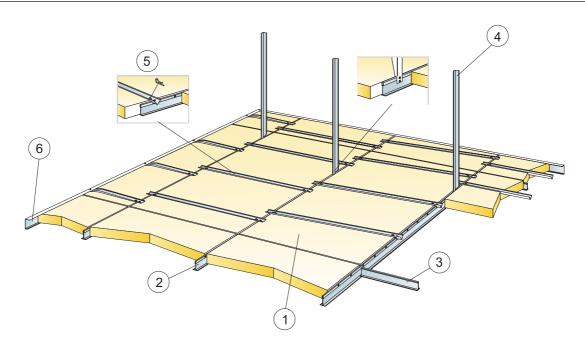
Positionnement des clips



clip Hygiene 20 maintenant les panneaux en place

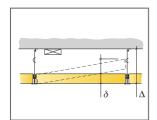
Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
50	160
50	160
	maximale utile 50

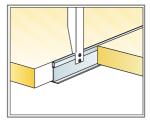
Charge appliquée/Surcharge admissible



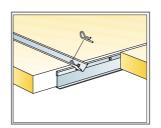
## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm					
	600×600	1200×600	1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1 Super G A et Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
Profil porteur T24 Connect , installé tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Entretoise Connect, L= 600 mm	1,7m/m²	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/m²
Cornière de rive Connect 8116, utilisée comme suspente rigide, L=1200 max. tous les 1200 mm	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5 Barre anti-soulèvement Connect 3315	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²
5 Coulisse de rive Connect fixée tous les 300 mm (h=44 mm)	Cf. calepinage					
$\Delta$ Hauteur minimale de construction hors tout : 200 mm		-	-	-	-	-
$\delta$ Hauteur minimale de construction hors tout : 200 mm (pour les panneaux sans barre anti-soulèvement)	-	-	-	-	-	-





Détail de suspension



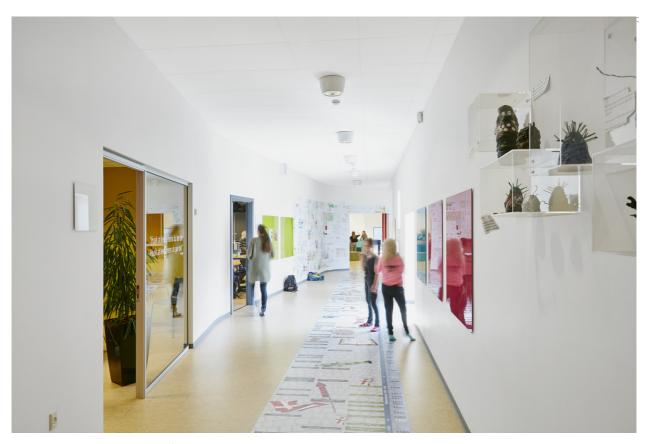
Jonction avec clavette entre barre antisoulèvement et profil porteur Connect

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<sup>TM</sup> 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.

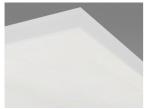


## **GAMME DE SYSTÈME**



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

© Ecophon Group Ecophon Super G™ B, 2022-11-10







Coupe du système Super G™ B



Système Super G™ B



Coupe sur système Super G B avec vis

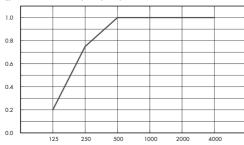


#### **Acoustique**

## **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.

 $lpha_{\scriptscriptstyle D}$ , Coefficient d'absorption pratique



Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

Fréquence Hz

ép	hht mm	$lpha_{ m p\prime}$ Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_{\scriptscriptstyle  ext{\tiny W}}$	Classe d'absorption acoustique
mm	111111111111	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_{\rm w}$	Classe a absorption acoustique
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA	
40	43	0.95	0.95	



### Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	А
Classement M1 Finlandais	•









## **Empreinte environnementale**

	kg CO2 equiv/m²
Super G B	8,40

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



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	58%
Recyclability	Fully recyclable



#### Sécurité incendie

Pays	Norme	Reaction au feu	La laine de verre des panneaux est testée et classée comme
urope	EN 13501-1	A2-s1,d0	non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr

© Ecophon Group Ecophon Super G™ B, 2022-11-10



#### 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 085. Echantillon de couleur NCS le plus proche: S 1002-Y. Réflexion lumineuse: 78%. (Les dalles doivent être installées dans le sens des flèches à l'arrière des dalles pour la meilleure apparence visuelle)



#### **Entretien**

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

Le poids du système est approximativement de 5 kg/m²



## 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

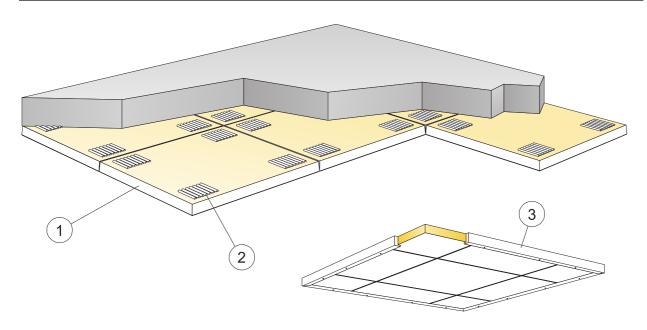
Schéma de montage	Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D.	
M298	3A	
M487	2A	



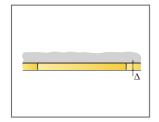
#### CF

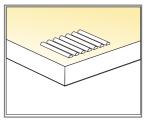
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

© Ecophon Group Ecophon Super G™ B, 2022-11-10

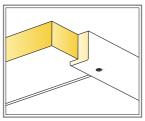


		Taille, mm		
		600×600		
1	Super G™ B	2,8/m²		
2	Colle acoustique Connect [0,25  /m² - 0,4  /m² selon les conditions de pose]	Cf. calepinage		
3	Pour plafonds flottants: Coulisse de rive bois Connect 2141, L=2500 fixée tous les 500 mm	Cf. calepinage		
	Utiliser la spatule Connect pour appliquer la colle.	-		
	$\Delta$ Hauteur minimale de construction hors tout : $43$ mm	-		
	$\delta$ Hauteur minimale de démontabilité ; le système n'est pas démontable			
	Les bords visibles doivent être peints en cas de découpe.	-		





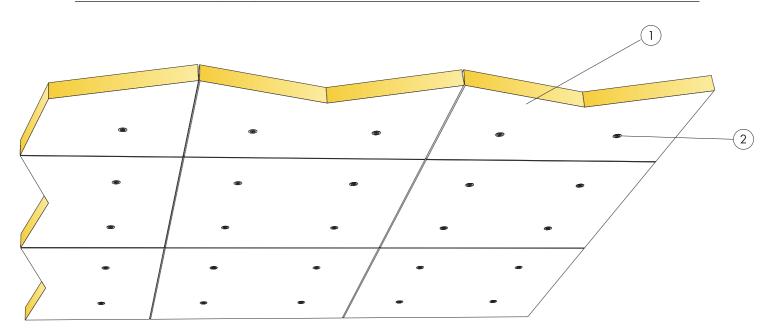
Application de la colle



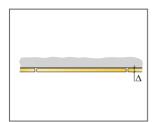
Coulisse de rive en bois pour installation en îlot

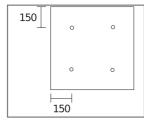


Charge appliquée/Surcharge admissible

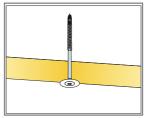


		Taille, mm
		600×600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect vis pour panneau Super G B	11,1/m²
	$\Delta$ Hauteur minimale de construction hors tout : $43$ mm	
	$\delta$ Hauteur minimale de démontabilité : Le système n'est pas démontable	
	Les bords visibles doivent être peints en cas de découpe.	





Emplacement des vis pour panneau 600x600



Panneau avec Connect vis pour panneau Super G B



Charge appliquée/Surcharge admissible

## Ecophon Super G<sup>TM</sup> Plus A

Ecophon Super G<sup>TM</sup> Plus A a un système d'ossature robuste constitué de profils omega montés directement sous le support ou sous une ossature suspendue. Pour plafonds de halle de sport avec avec risque de fort impact mécanique.

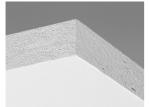


## **GAMME DE SYSTÈME**



Taille, mm	1000 (00
	1200x600
Fixation spécifique	•
Epaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M115, M527

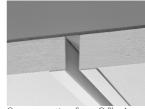
© Ecophon Group Ecophon Super G™ Plus A, 2022-11-10



Panneau Super G Plus A



Coupe sur système Super G Plus A et ossature



Coupe sur système Super G Plus A en fixation directe



vue des profils omega et Super G Plus

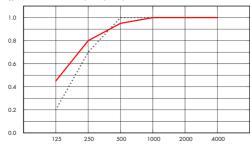


#### Acoustique

#### **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.

 $lpha_{n_r}$  Coefficient d'absorption pratique



- ···· Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.
- Super G Plus A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép	bbt mm	α <sub>p</sub> , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_{_{\!\scriptscriptstyle{ m W}}}$	Classe d'absorption acoustique
mm	11111 111111	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	₩.	Classe a absorption acoustique
40	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	А
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Fréquence Hz

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87



#### Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

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

La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182



#### **Rendement lumineux**

Blanc 085. Echantillon de couleur NCS le plus proche: S 1002-Y. Réflexion lumineuse: 78%. (Les dalles doivent être installées dans le sens des flèches à l'arrière des dalles pour la meilleure apparence visuelle)



#### **Entretien**

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

Le poids du système (avec ossature suspendue) sera de 6 à 7.5 kg/m² (selon la méthode d'installation).



## Propriétés mécaniques

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



#### Résistance aux chocs

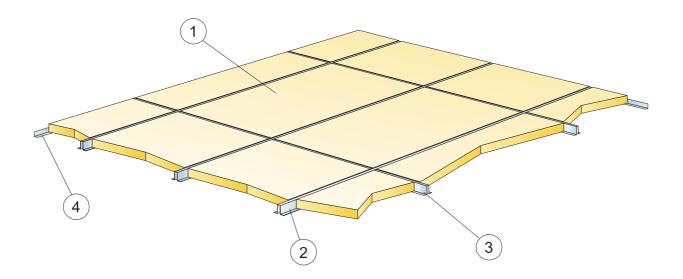
Schéma de montage		
M115	1A	
M527	1A	

Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D (et norme DIN 18 032 partie 3). Ajouter des installations pourrait affecter la résistance du système

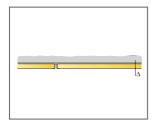


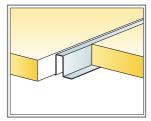
#### CE

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



		Taille, mm	
		1200×600	
1	Super G Plus A	1,4/m²	
2	Connect profil omega Plus, L=3000 mm, installé tous les 600 mm	1,7m/m²	
3	Connect profil omega Plus, L=576 mm, installé tous les 1 200 mm.	0,8m/m <sup>2</sup>	
4	Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage	
	$\Delta$ Hauteur minimale de construction hors tout : $42$ mm	-	
	$\delta$ Hauteur minimale de démontabilité ; Le système n'est pas démontable	-	

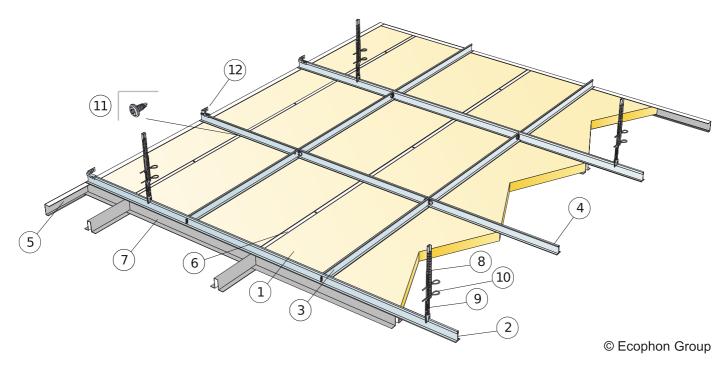




Montage avec profil Omega

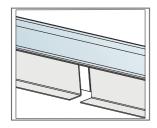
Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	50	220

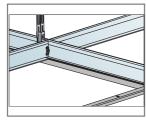
Charge appliquée/Surcharge admissible



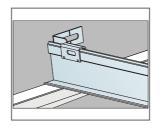
## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm	
		1200×600	
1	Super G Plus A	1,4/m²	
2	Porteur Connect T24, entraxe tous les 1200 mm	0,9m/m²	
3	Entretoise Connect T24, L=1200 mm, intallée tous les 600 mm	1,7m/m²	
4	Entretoise T24 Connect, L= 600 mm	0,9m/m²	
5	Coulisse de rive Connect fixée tous les 300 mm (h=44 mm)	Cf. calepinage	
6	Connect profil omega Plus, L=3000 mm, installé tous les 600 mm	1,7m/m²	
7	Connect profil omega Plus, L=576 mm, installé tous les 1200 mm.	0,8m/m²	
8	Connect Nonius suspente partie haute, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	
9	Connect Nonius suspente partie basse, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	
10	Clavette Connect [2/suspente]	1,4/m²	
11	Vis de montage Connect P, installée tous les 600 mm	4,4/m²	
12	Connect équerre murale pour porteur	1/second row of Main runner	
	$\Delta$ Hauteur mini, de construction : $\Delta$ 270 mm		









Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1200x600x40	20	220

Charge appliquée/Surcharge admissible