

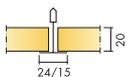
# Ecophon Focus™ A

Système de plafond suspendu robuste, satisfaisant aux conditions de base. Ecophon Focus A se pose sur ossature apparente. Chaque panneau est facilement démontable. Le système est composé de panneaux Ecophon Focus A et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, avec un poids total approximatif de 3 kg/m<sup>2</sup>. Les panneaux sont en laine de verre 3<sup>ème</sup> génération de haute densité. La surface exposée est traitée Akutex™ FT, et la face cachée du panneau est revêtue d'un voile de verre. Les bords sont enduits. (Pour le format XL, deux finitions de bords: finition bord enduit et bord naturel). L'ossature est en acier galvanisé.



High Tech Campus, Eindhoven, Netherlands

## GAMME DE SYSTÈME



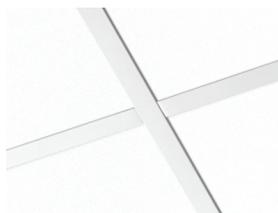
Taille, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	20	20	20	20	20	20	20
Schéma de montage	M01	M01	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Panneau Focus A.



Coupe sur système Focus A posé sur ossature T24.



Système Focus A.

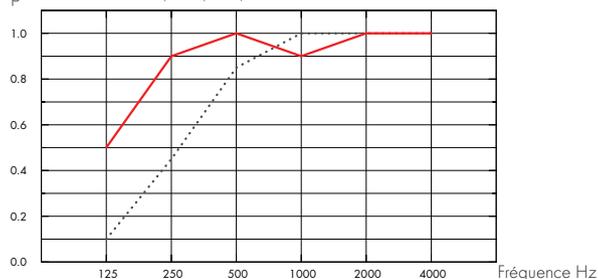


## Acoustique

### 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



... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	50	0.85	0.83

ép mm	AC(1.5) Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2	CAC dB Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21



### Accessibilité

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



### Entretien

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



### Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse). Coefficient de rétro-réflexion de 63 mcd/(m<sup>2</sup>x). Brillance < 1.



## Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964).

Les dalles pour ambiance spécialement humide et chaude peuvent être disponibles. Consultez Ecophon pour la prescription dans votre projet



## Environnement intérieur

Certificat / Label	
Classement M1 Finlandais	•
Étiquetage Sanitaire A+	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•
California Emission Regulation, CDPH	•



## Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	2,59
---	------

D'après la FDES conforme à la norme ISO 14025 / EN 15804



## Sécurité incendie

Pays	Norme	Classification
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



## Propriétés mécaniques

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



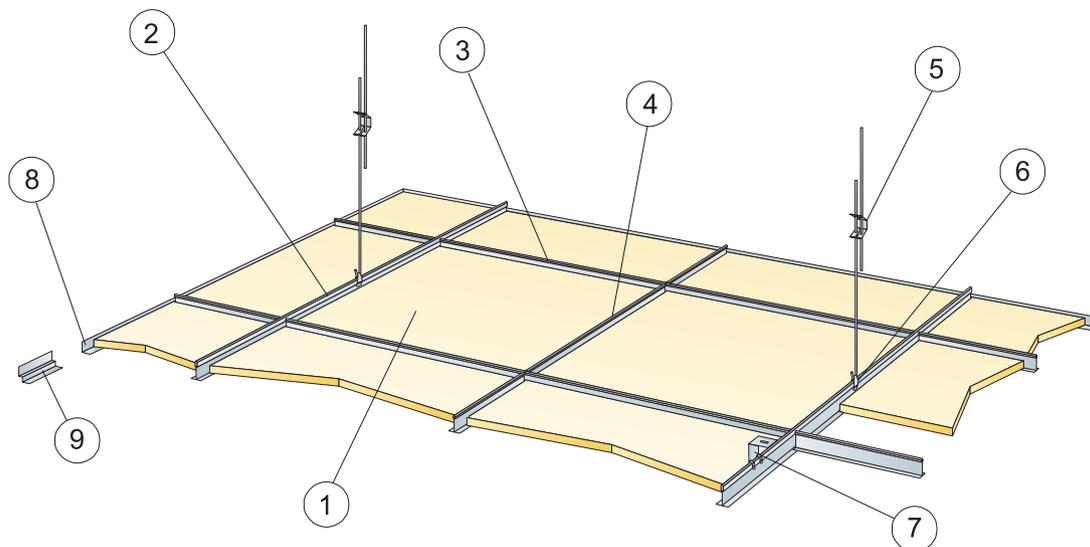
## Mise en oeuvre

Mise en 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.



## CE

Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

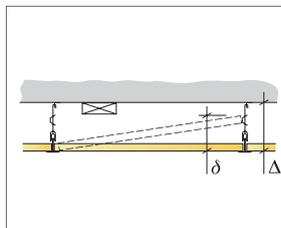


© Ecophon Group

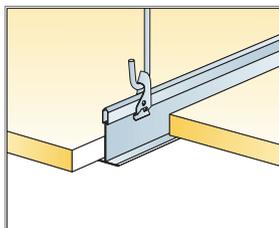
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 ou T15 Connect, installé tous les 1200 mm. (max. distance du mur 600 mm, jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre le porteur et le mur).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Entretoise Connect T24 ou T15, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Entretoise Connect T24 ou T15, 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>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Clip de suspension Connect	0,7/m <sup>2</sup>	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>	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 (130 mm pour 1200x1200 mm)	-	-	-

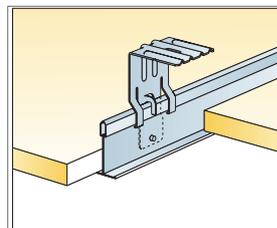
Utilisé le Connect écarteur connecteur pour l'intégration de luminaires dans nos dalles



Hauteur totale de construction



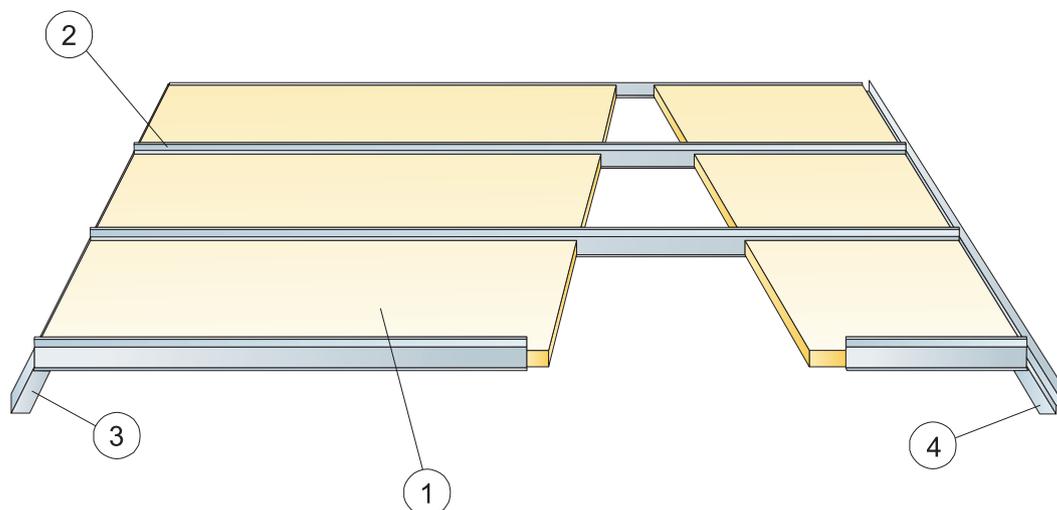
Système de suspension : clip + suspente réglable.



Equerre de fixation directe

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

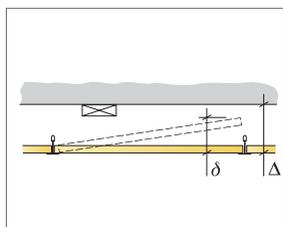
Charge appliquée/Surcharge admissible



© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	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 corridor T24 Connect, installé tous les 600 mm	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
3	Cornières de rive Connect (fixation tous les 200 mm)	Cf. calepinage			
4	Cornière de rive à joint creux Connect (fixée tous les 200 mm)	Cf. calepinage			
	Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 40 mm	-	-	-	-
	δ Hauteur minimale de démontabilité : 65 mm	-	-	-	-

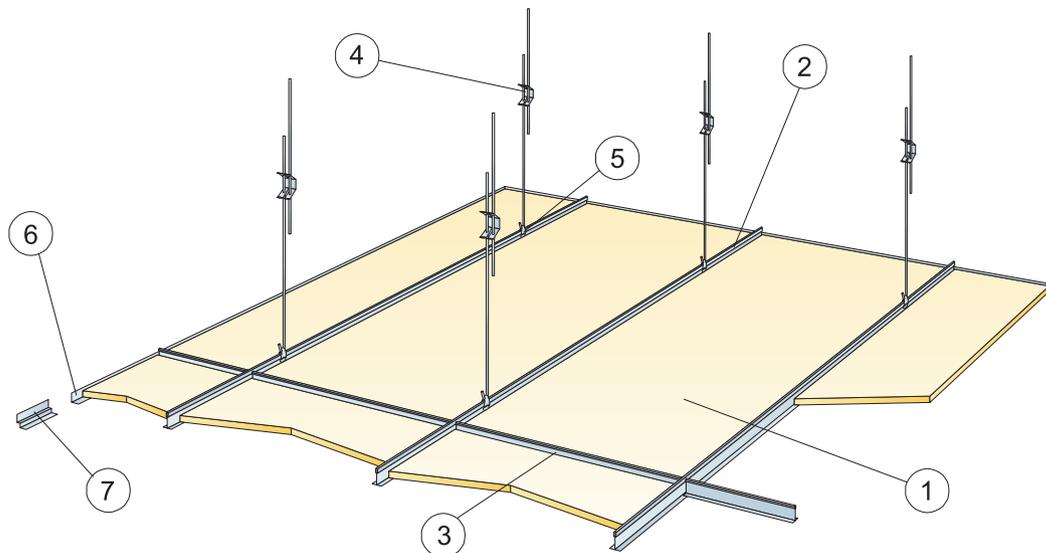


Hauteur totale de construction



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

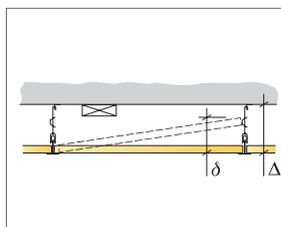
Charge appliquée/Surcharge admissible



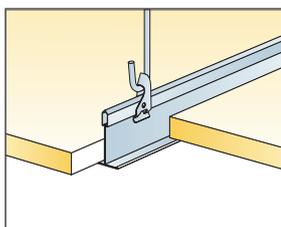
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	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>
3 Entretoise Connect, L= 600 mm	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 Suspente réglable Connect, installée tous les 1500 mm (Distance max. du mur 450 mm)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
5 Clip de suspension Connect	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
6 Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage			
7 Cornière de rive à joint creux Connect (fixée tous les 300 mm)	Cf. calepinage			
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 100 mm	-	-	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 100 mm	-	-	-	-



Hauteur totale de construction



Système de suspension : clip + suspente réglable.



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible