

Ecophon Focus™ E

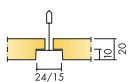
Pour des applications privilégiant l'aspect décoratif des plafonds suspendus, et offrant un démontage individuel facile des panneaux. Ecophon Focus E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux de 10 mm de profondeur lorsqu'il est posé sur l'ossature. Chaque panneau est facilement démontable.

Le système est composé de panneaux Ecophon Focus E et d'un système d'ossatures Ecophon Connect avec un poids approximatif de 3 kg/m². Les panneaux sont en laine de verre 3ème génération de haute densité, la face exposée est traitée Akutex™ FT. Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Les bords sont peints. L'ossature est en acier galvanisé.



Aereco Sweden AB, Malmö, Sweden

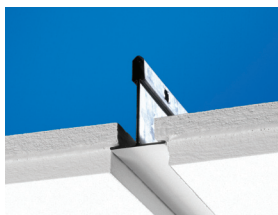
GAMME DE SYSTÈME



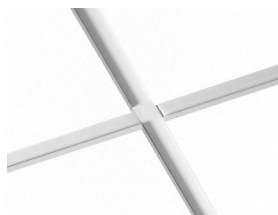
Taille, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	20	20	20	20	20	20	20
Schéma de montage	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49



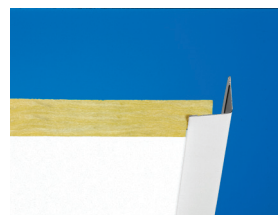
Ecophon Focus E.



Coupe du système Focus E sur ossature Connect T24.



Système Focus E



Focus E avec cornière de rive Connect.

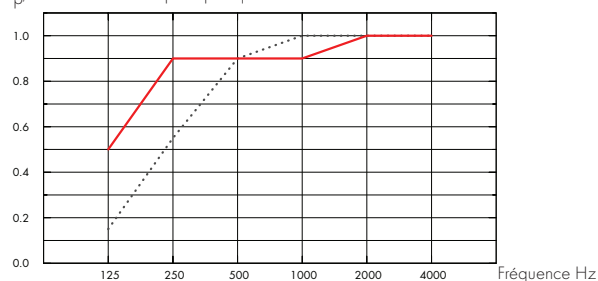


Acoustique

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.

α_p Coefficient d'absorption pratique



... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

ép mm	hht mm	α_p Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87

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	180	22	23



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/(m²lx). 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	•
Etiquetage Sanitaire A+	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	
	3,36

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



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".



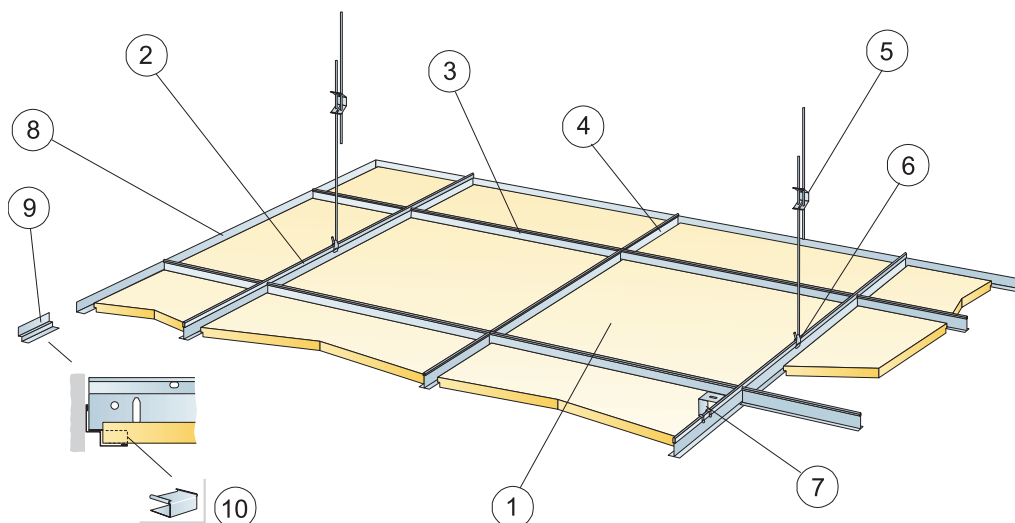
Mise en oeuvre

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

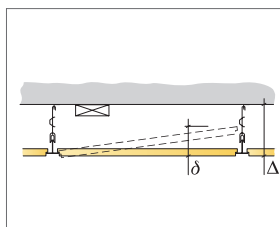
Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN 13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



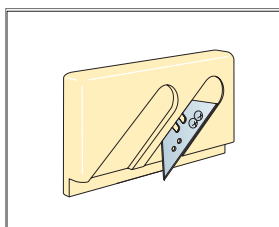
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

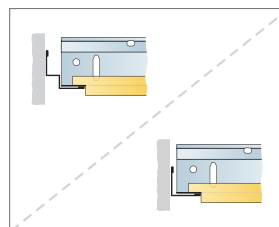
		Taille, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Profil porteur T24 ou T15 Connect, installé tous les 1200 mm. (max. distance du mur 600 mm, jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre le porteur et le mur).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1200 mm.	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,9m/m ²	-	-
5	Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Clip de suspension Connect	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
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 Connect 0148 (pour profil 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 : 120 mm, (1200x1200, T15: 160mm)		-	-	-



Hauteur totale de construction



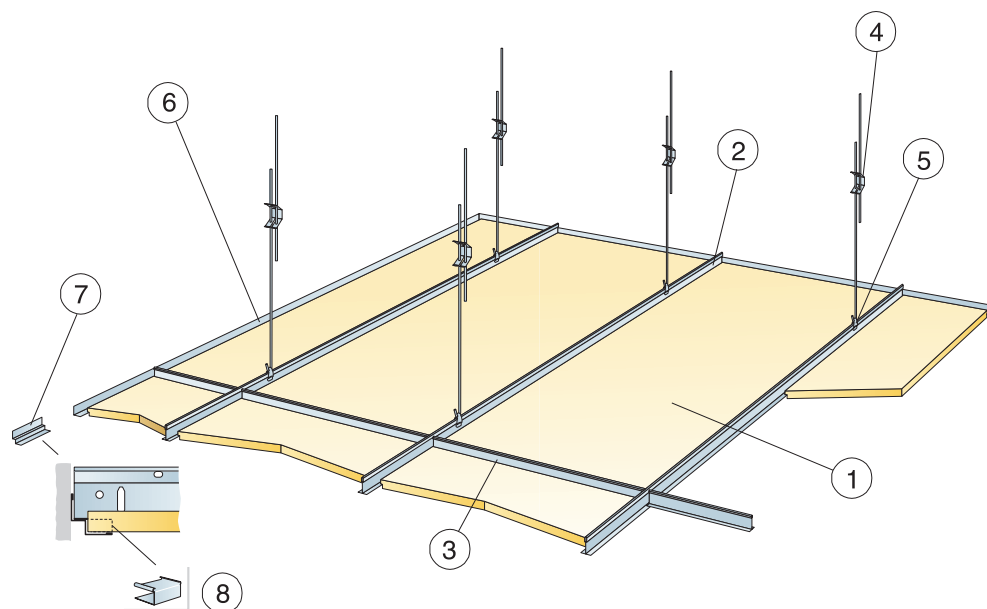
Outil de découpe bord E



Décaissé avec cornière de rive à joint creux, et cornière de rive

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

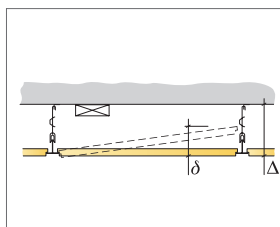
Charge appliquée/Surcharge admissible



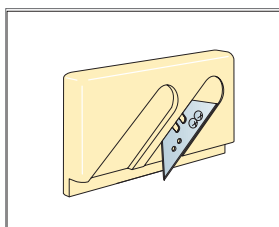
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

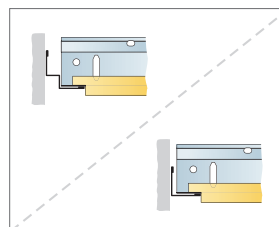
		Taille, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Profil porteur T24 Connect, installé tous les 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Entretoise Connect, L= 600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4	Suspente réglable Connect, installée tous les 1500 mm (Distance max. du mur 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5	Clip de suspension Connect	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
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			
8	Cale Connect O148 (pour profil à joint creux)	Cf. calepinage			
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 110 mm		-	-	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 110 mm		-	-	-	-



Hauteur totale de construction



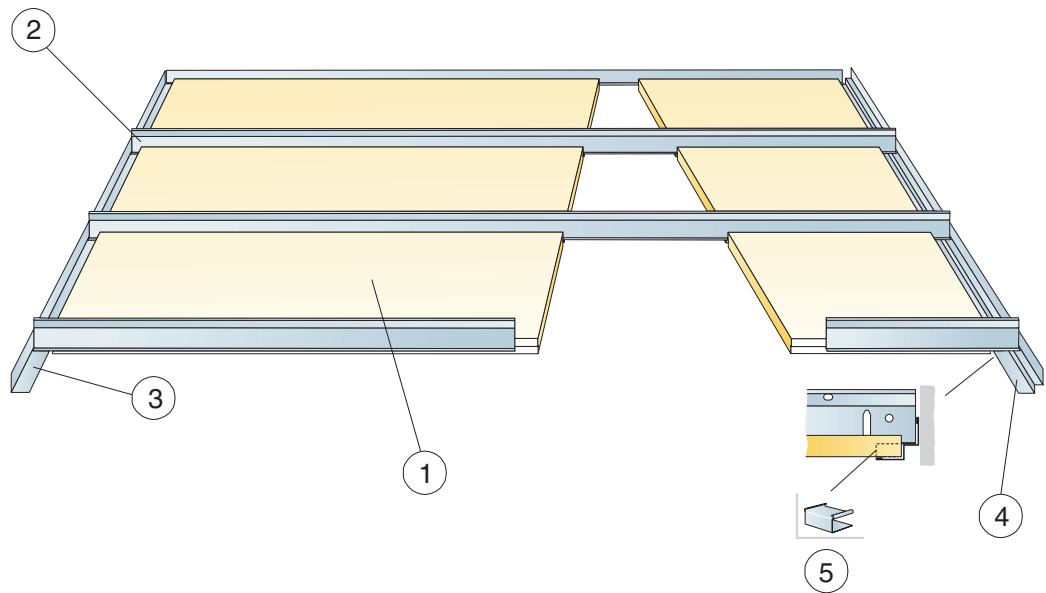
Outil de découpe bord E

Décaissé avec cornière de rive à joint creux,
et cornière de rive

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

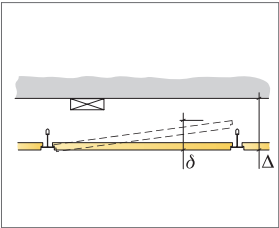
SCHÉMA DE MONTAGE (M49) POUR ECOPHON FOCUS E XL DANS LES COULOIRS



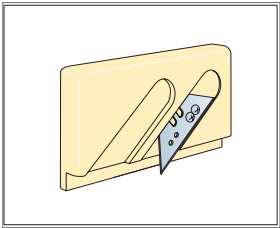
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

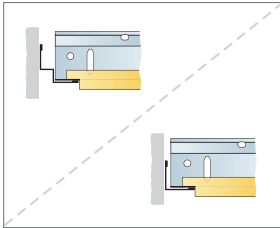
		Taille, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Profil corridor T24 Connect, installé tous les 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Cornières de rive Connect (fixation tous les 200 mm)	Cf. calepinage			
4	Cornière de rive à joint creux Connect (fixée tous les 200 mm)	Cf. calepinage			
5	Cale Connect 0148 (pour profil à joint creux)	Cf. calepinage			
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 50 mm		-	-	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 75 mm		-	-	-	-



Hauteur totale de construction



Outil de découpe bord E



Décaissé avec cornière de rive à joint creux, et cornière de rive

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

Charge appliquée/Surcharge admissible