

# Ecophon Gedina™ E

Pour des applications nécessitant un plafond suspendu standard, facile à monter et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles de base. Ecophon Gedina E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux de 7 mm de profondeur lorsqu'il est posé sur l'ossature. Chaque panneau est facilement démontable.

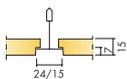
dos des panneaux est revêtu d'une voile de verre. Les bords sont peints. L'ossature est en acier galvanisé.

Le système est composé de panneaux Ecophon Gedina E et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, avec un poids approximatif de 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Les panneaux sont en laine de verre haute densité de 3ème génération combinant l'utilisation de plus de 70 % de verre recyclé et un liant à base végétale. La face exposée est traitée Akutex™ T, le



Sandwell Council House, Sandwell, United Kingdom

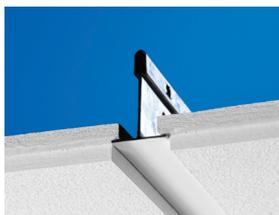
## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	1200x600	1200x1200
T15	•	•	•
T24	•	•	•
Epaisseur (ép)	15	15	15
Schéma de montage	M121, M270	M121	M121



Panneau Gedina E



Coupe sur système Gedina E



Système Gedina E

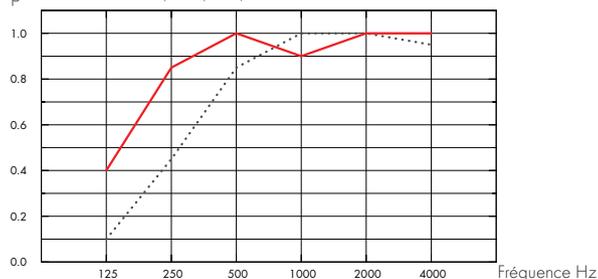


## Acoustique

### 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



... Gedina E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Gedina E 15 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		
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

ép mm	hht mm	NRC	SAA
15	60	0.85	0.86

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
15	180	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

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse)



## 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>



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".



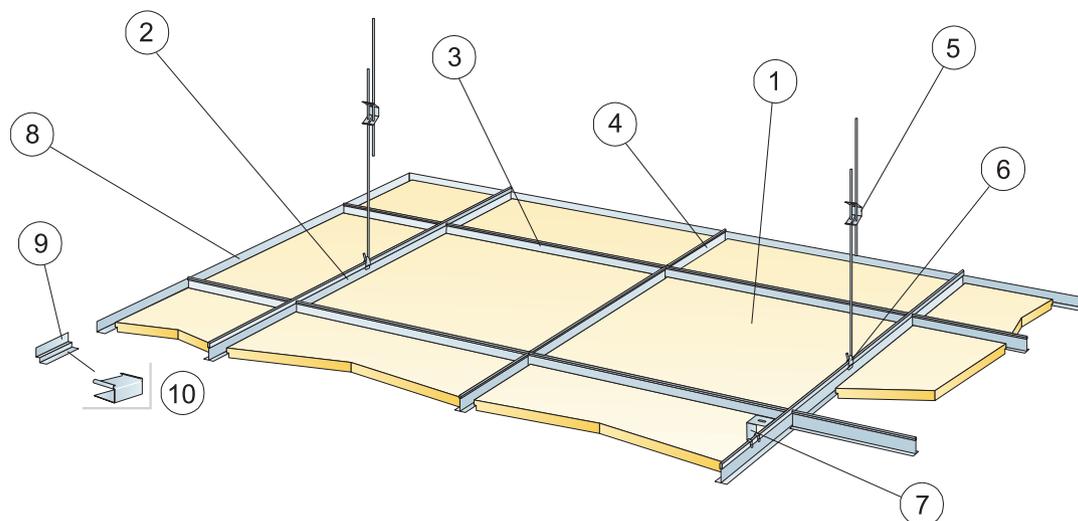
## Mise en oeuvre

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

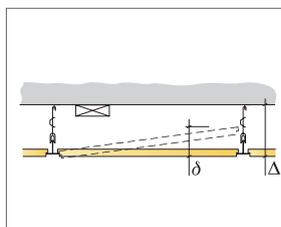
Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration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



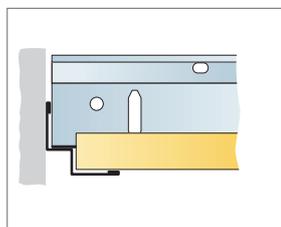
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

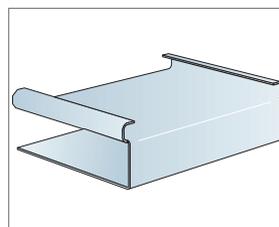
		Taille, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Gedina E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2	Profil porteur T24 ou T15 Connect, installé tous les 1200 mm. (max. distance du mur 600 mm, jusqu'à 1200 mm si pas de charge entre le porteur et le mur).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	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		
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 min. de démontabilité: T15: 110 mm (1200x1200: 160 mm). T24: 90 mm (1200x1200:120 mm).		-	-	-



Hauteur totale de construction



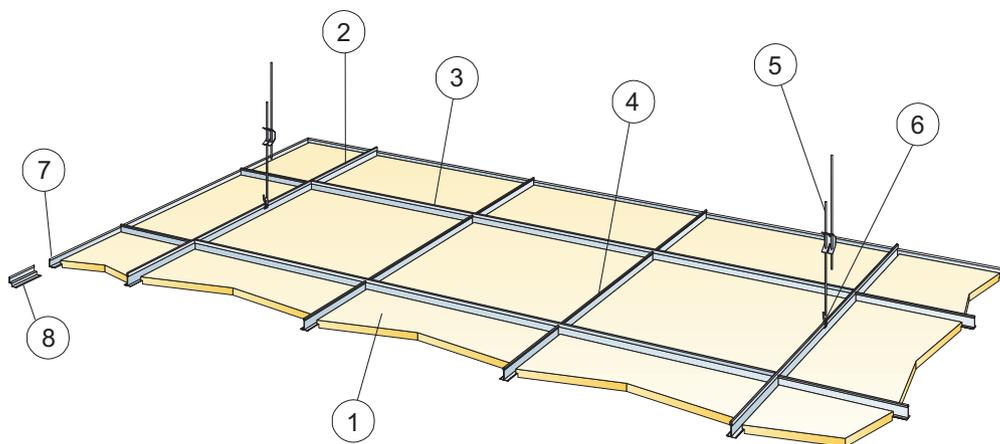
Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

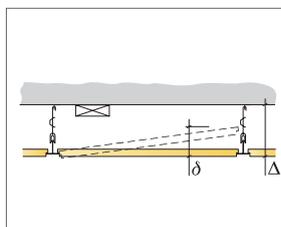
Charge appliquée/Surcharge admissible



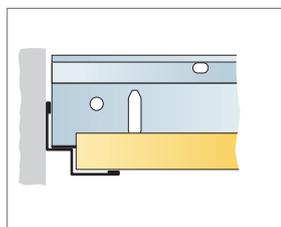
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

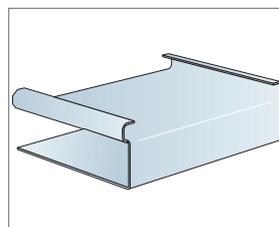
		<b>Taille, mm</b>
		<b>600x600</b>
1	Gedina E	2,8/m <sup>2</sup>
2	Profil porteur Connect T24, installé tous les 1800mm (Max distance du mur 600 mm jusqu' à 1200 mm si pas de charge entre porteur et mur).	0,56m/m <sup>2</sup>
3	Entretoise Connect T24, L=1800mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Entretoise Connect L= 600 mm	1,1m/m <sup>2</sup>
5	Suspente réglable Connect, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur : 600mm)	0,46/m <sup>2</sup>
6	Clip de suspension Connect	0,46/m <sup>2</sup>
7	Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage
8	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		-



Hauteur totale de construction



Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600	20	160

Charge appliquée/Surcharge admissible