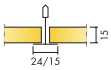
Ecophon Gedina™ A

Ecophon Gedina™ A comporte un système d'ossatures apparentes où chaque dalle est démontable individuellement pour un accès facile au plénum. Ecophon Gedina™ A est prévu pour des applications exigeant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles standard.

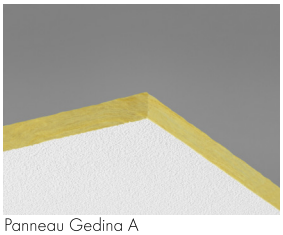
Arvalee Special School, Omagh, United Kingdom

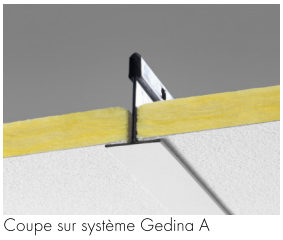
GAMME DE SYSTÈME



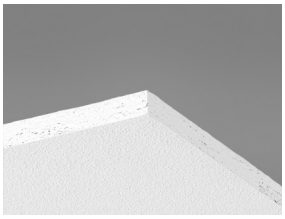
Taille, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625
Connect T15	•	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	15	15	15	15	15
Schéma de montage	M118, M237	M118DIN	M118	M118	M118DIN

© Ecophon Group


Panneau Gedina A

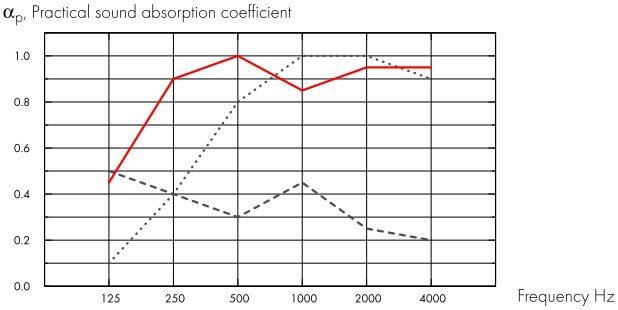

Coupe sur système Gedina A

Système Gedina A



Acoustics

Absorption acoustique:
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



···· Gedina A 15 mm, 50 mm o.d.s.
– Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	50	0.10	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	0.70	C
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.80
15	400	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	190	19	19

Qualité de l'air intérieur

Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale

	kg CO_2 equiv/m²
Gedina A	2,06

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

© Ecophon Group

Circularité

Minimum post-consumer recycled content	46%
Recyclability	Fully recyclable

Sécurité incendie

Pays	Standard	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

Résistance à l'humidité

Class C, RH 95% and 30°C

Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse

Entretien

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

Accessibility

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

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.

Poids du système

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 2.5 kg/m^2.

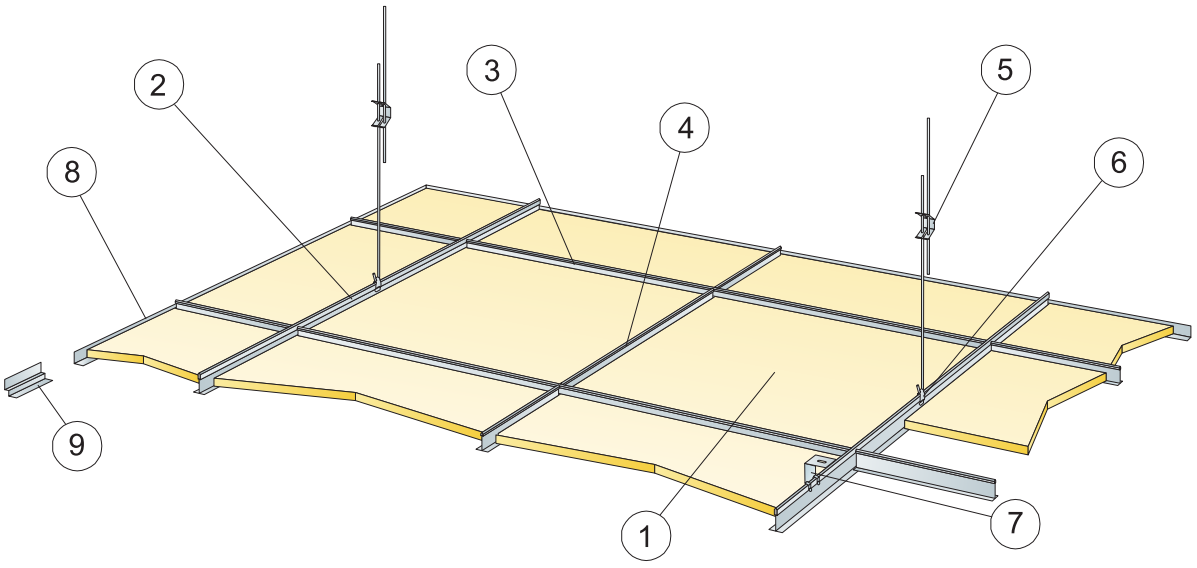
Propriétés mécaniques

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".

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)

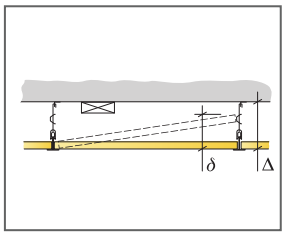
SCHÉMA DE MONTAGE (M118) POUR ECOPHON GEDINA A

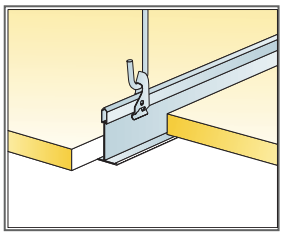


© Ecophon Group

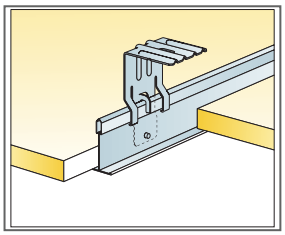
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Gedina A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
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/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Entretoise Connect T24 ou T15, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,9m/m²	-	-
5 Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
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)	-	-	-
Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-	-	-





Suspension avec suspente réglable et clip

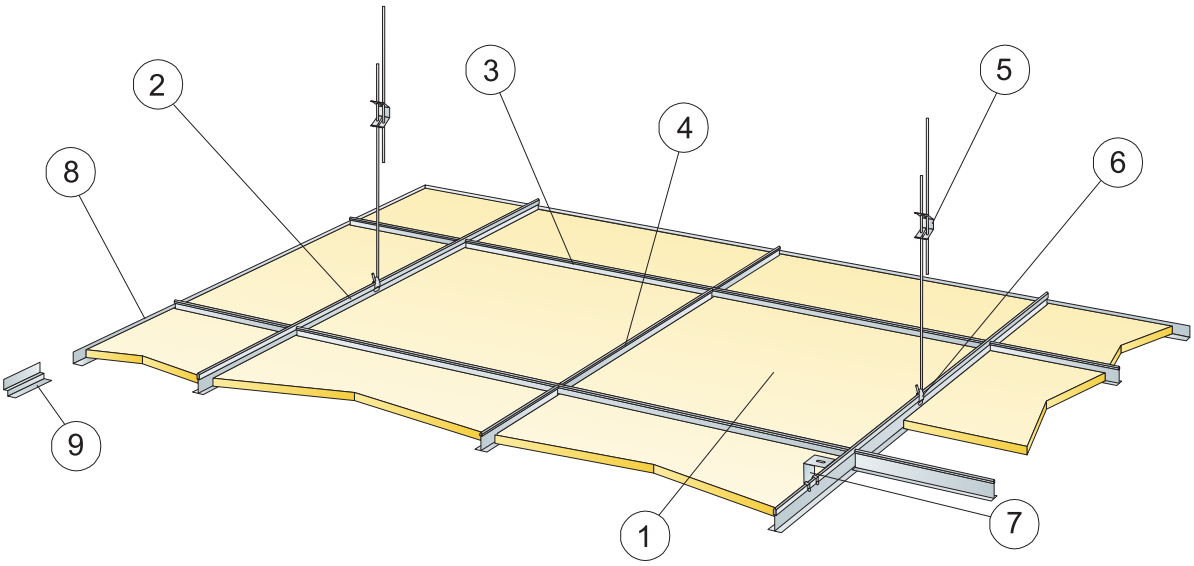


Suspension avec équerre de fixation directe

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160
1200x1200x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

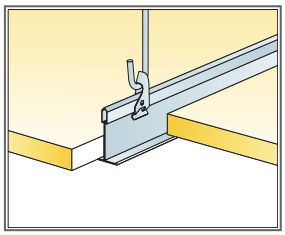
SCHÉMA DE MONTAGE (M118) POUR ECOPHON GEDINA A



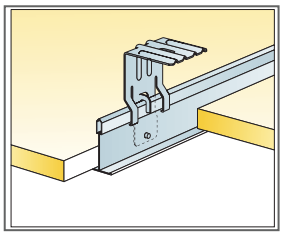
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

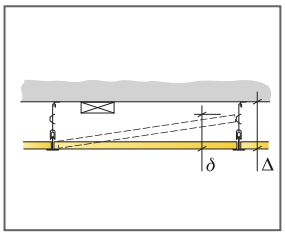
		Taille, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Gedina A	2,6/m²	1,3/m²
2	Profil porteur Connect T24 ou T15, installé tous les 1250 mm.	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1250 mm, installée tous les 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,8m/m²	-
5	Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
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)	-	-
	Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-	-



Suspension avec suspente réglable et clip



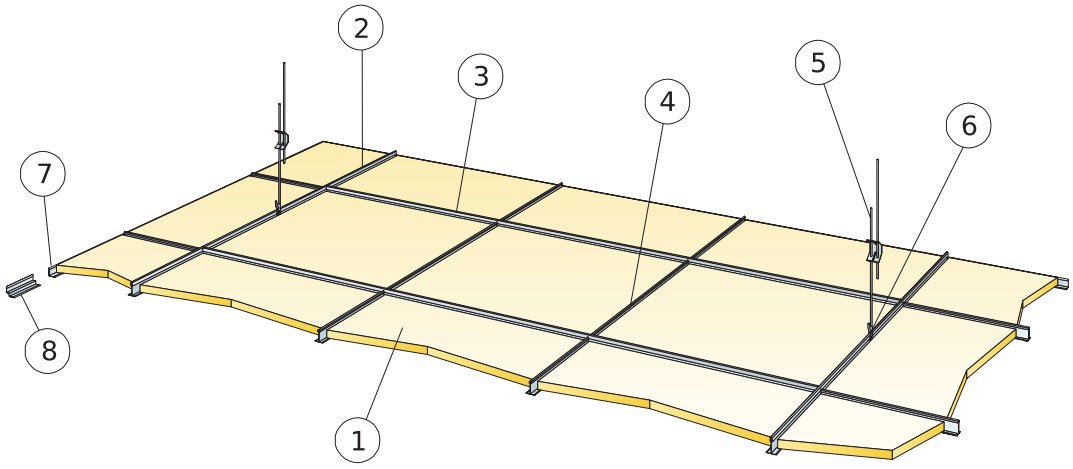
Suspension avec équerre de fixation directe



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

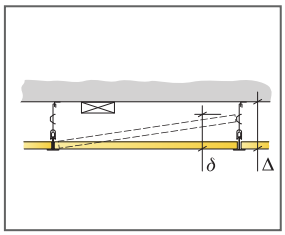
SCHÉMA DE MONTAGE (M237) POUR ECOPHON GEDINA A, CONNECT PROFIL PORTEUR T24 INSTALLÉ TOUS LES 1800 MM

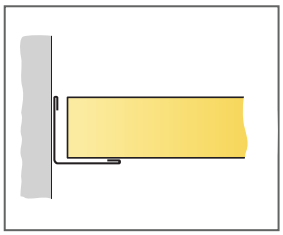


© Ecophon Group

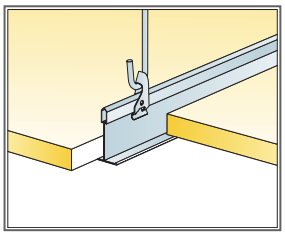
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		600x600
1	Gedina A	2,8/m²
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/m²
3	Entretoise Connect T24, L=1800mm	1,7m/m²
4	Entretoise Connect L= 600 mm	1,1m/m²
5	Suspente réglable Connect, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur : 600mm)	0,46/m²
6	Clip de suspension Connect	0,46/m²
7	Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage
8	Opt. Cornière de rive à joint creux Connect, fixée tous les 300 mm	Cf. calepinage
	δ Hauteur minimale de démontabilité : 120 mm	-
	Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 100 mm avec suspente réglable, 50 mm avec fixation directe	-





Coupe droite, panneau reposant sur cornière de rive



Suspension avec suspente réglable et clip

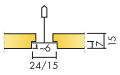
Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	20	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

Ecophon Gedina™ E

Ecophon Gedina™ E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux lorsqu'il est posé sur l'ossature, créant un effet d'ombre accentuant chaque dalle, tout en cachant partiellement l'ossature. Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles standard.

GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625
Connect T15	•	•	•		•
Connect T24	•	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	15	15	15	15	15
Schéma de montage	M121, M270, M401	M121 DIN	M121, M401	M121	M121 DIN

© Ecophon Group

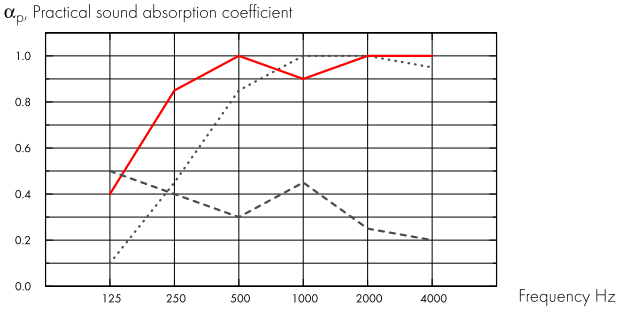
Panneau Gedina E

Coupe sur système Gedina E

Système Gedina E

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.



···· Gedina E 15 mm, 60 mm o.d.s.
– Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			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
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	60	0.85	0.86
15	400	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
15	190	19	19

Qualité de l'air intérieur

Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale

	kg CO_2 equiv/m²
Gedina E	2,62

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

© Ecophon Group

Circularité

Minimum post-consumer recycled content	44%
Recyclability	Fully recyclable

Sécurité incendie

Pays	Standard	Reaction au feu
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

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 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse

Entretien

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

Accessibility

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

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.

Poids du système

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 2.5 kg/m².

Propriétés mécaniques

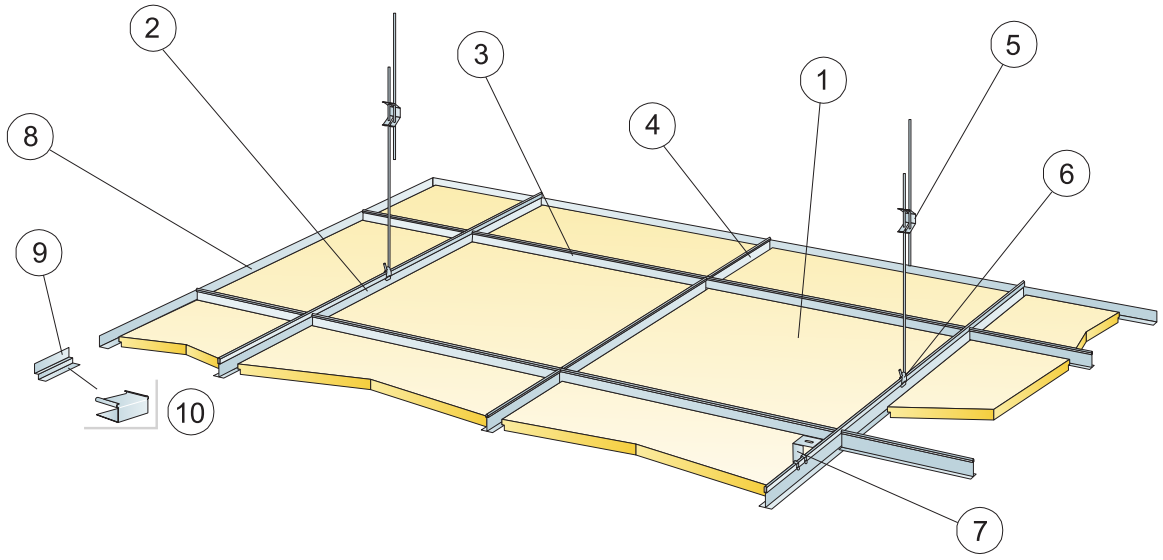
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

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

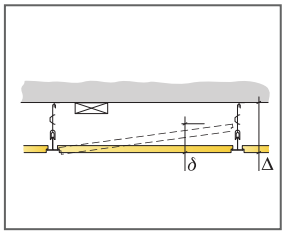
SCHÉMA DE MONTAGE (M121) POUR ECOPHON GEDINA E T24

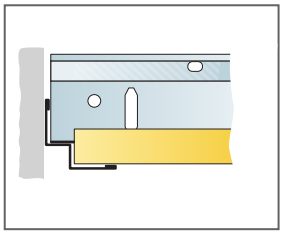


© Ecophon Group

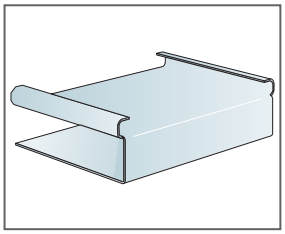
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Gedina E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Profil porteur T24 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/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Entretoise Connect T24, L=1200 mm, intallée tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,7m/m²
4	Entretoise Connect, L= 600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
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 minimale de démontabilité :120 mm (130 mm pour 1200x1200 mm)	-	-	-
	Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-	-	-





Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.

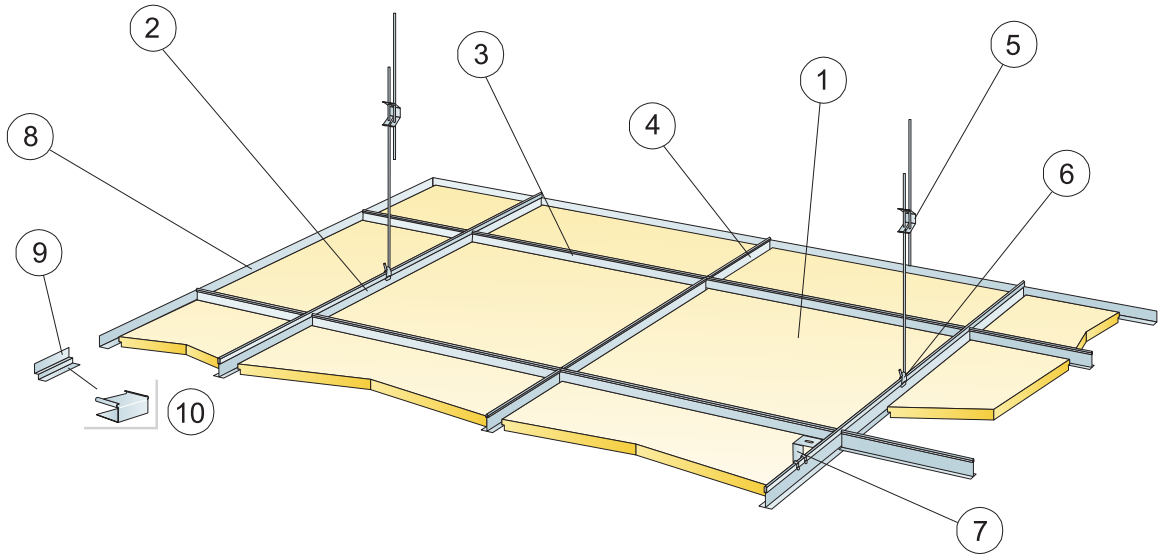


Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160
1200x1200x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

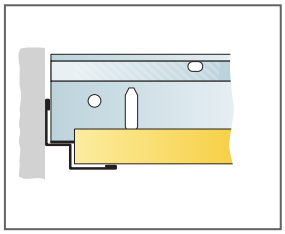
SCHÉMA DE MONTAGE (M121 DIN) POUR ECOPHON GEDINA E



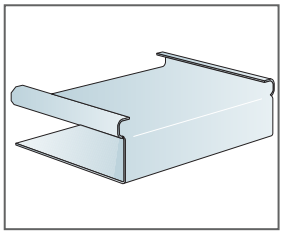
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

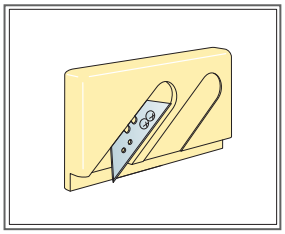
		Taille, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Gedina E	2,6/m²	1,3/m²
2	Profil porteur Connect T24 ou T15, installé tous les 1250 mm.	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1250 mm, installée tous les 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,8m/m²	-
5	Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
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).	-	-
	Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-	-



Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.



Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

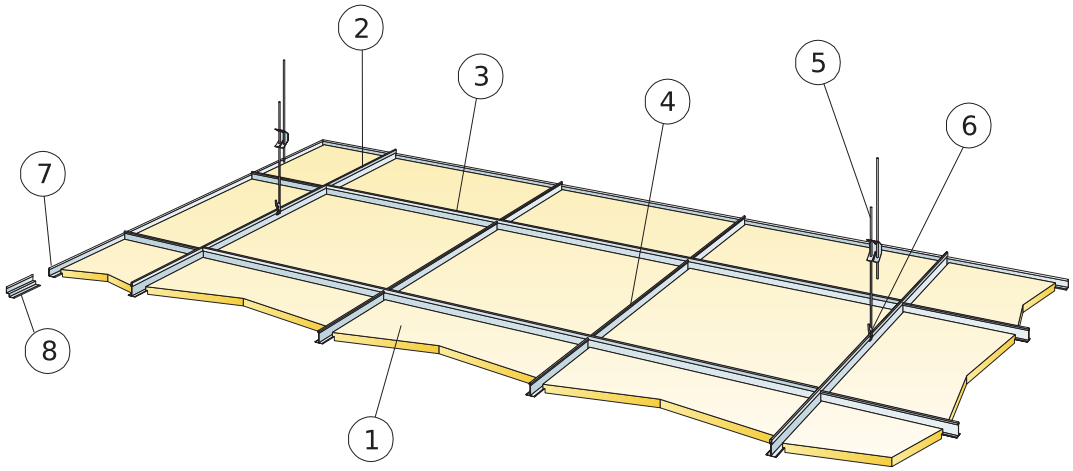


Outil de découpe pour bords E

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

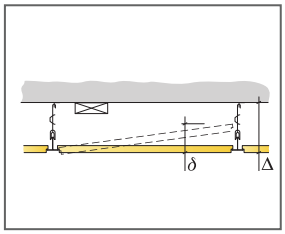
SCHÉMA DE MONTAGE (M270) POUR ECOPHON GEDINA E, CONNECT PROFIL PORTEUR T24 INSTALLÉ TOUS LES 1800 MM

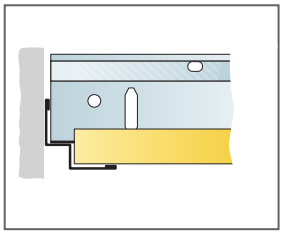


© Ecophon Group

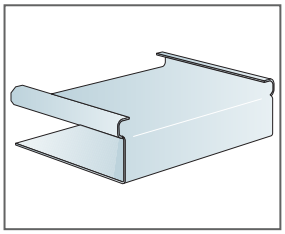
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		600x600
1	Gedina E	2,8/m²
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/m²
3	Entretoise Connect T24, L=1800mm	1,7m/m²
4	Entretoise Connect L= 600 mm	1,1m/m²
5	Suspente réglable Connect, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur : 600mm)	0,46/m²
6	Clip de suspension Connect	0,46/m²
7	Cornière de rive Connect (fixée tous 300 mm)	Cf. calepinage
8	Opt. Cornière de rive à joint creux Connect, fixée tous les 300 mm	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	-
	Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-





Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.

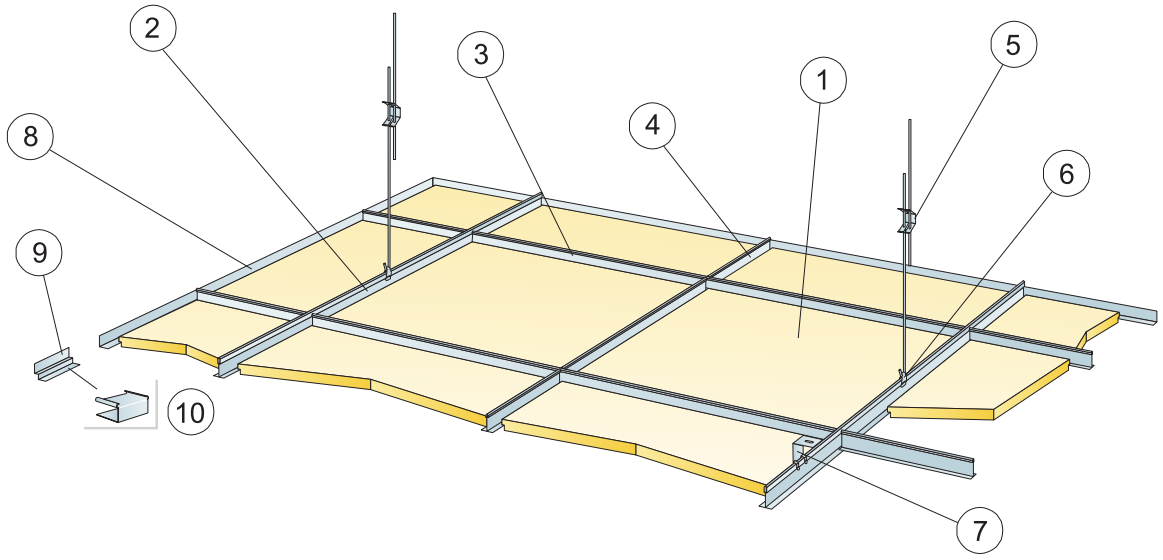


Cale Connect pour cornière de rive à joint creux

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	20	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

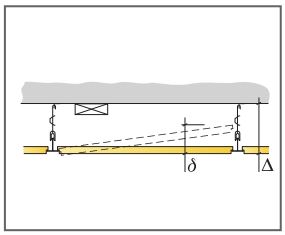
SCHÉMA DE MONTAGE (M401) POUR ECOPHON GEDINA E T15

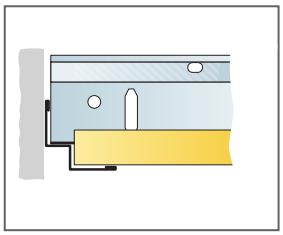


© Ecophon Group

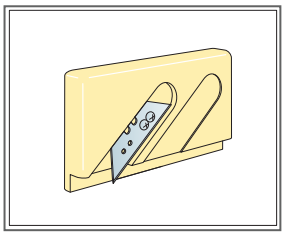
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	600x600	**1200x600**
1 Gedina E T15	2,8/m²	1,4/m²
2 Profil porteur 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/m²	0,9m/m²
3 Entretoise Connect T15, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Entretoise Connect T15, L=600 mm.	0,9m/m²	-
5 Suspente réglable installée tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²
7 Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
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 : 110 mm avec suspentes réglables, 60 mm avec fixations directes	-	-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 120 mm	-	-
Pour l'intégration de luminaires dans les panneaux, utiliser Profils de renfort Connect	-	-





Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.



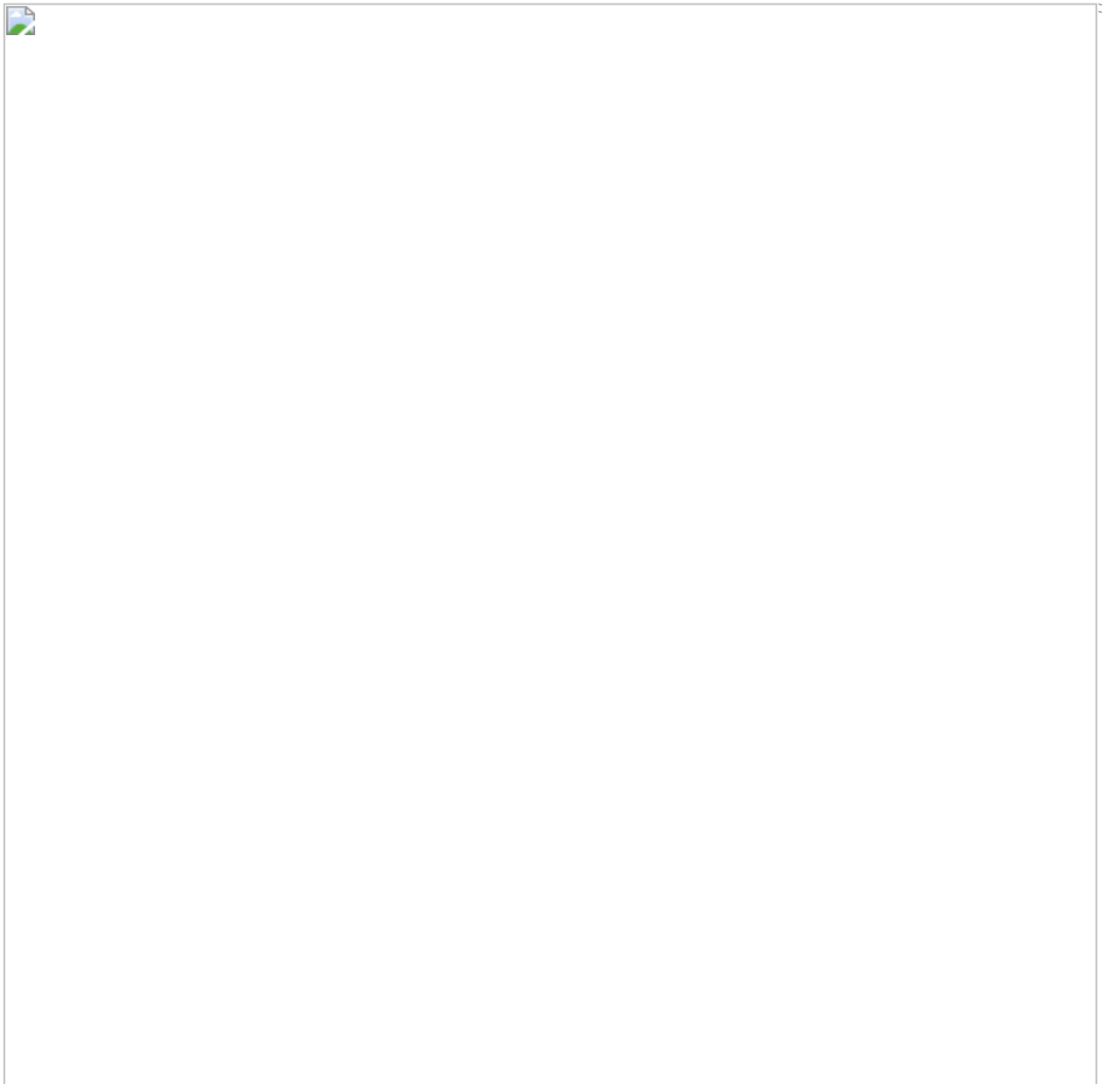
Outil de découpe pour bords E

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

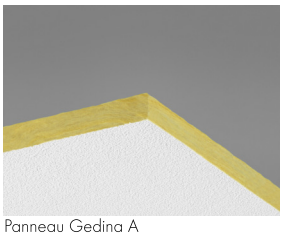
Charge appliquée/Surcharge admissible

Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Le plafond Gedina™ A comporte un système d'ossatures apparentes où chaque dalle est aisément démontable. L'Extra Bass, spécialement conçu pour absorber les basses fréquences, est placé au dessus du panneau Gedina. Le système de plafond suspendu est spécialement conçu pour les espaces où une absorption des basses fréquences est requise.

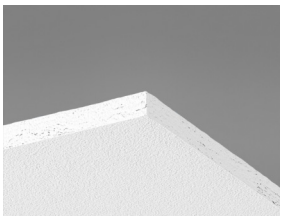


© Ecophon Group



Panneau Gedina A

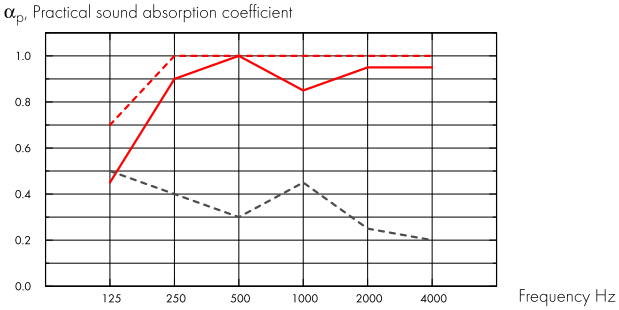
Système Gedina A



Section du système Gedina A + Extra Bass

Acoustics

Absorption acoustique:
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



– Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Empreinte environnementale

	kg CO_2 equiv/m^2
Gedina A	2,06 (Gedina family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Gedina family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

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

Circularité

Minimum post-consumer recycled content - Gedina A	46%
Minimum post-consumer recycled content - Extra Bass	66%
Recyclability	Fully recyclable

Sécurité incendie

Pays	Standard	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

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 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse

Entretien

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

Accessibility

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

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.

Poids du système

The weight of the system (including suspension grid and Extra Bass) should be approximately 3 kg/m².

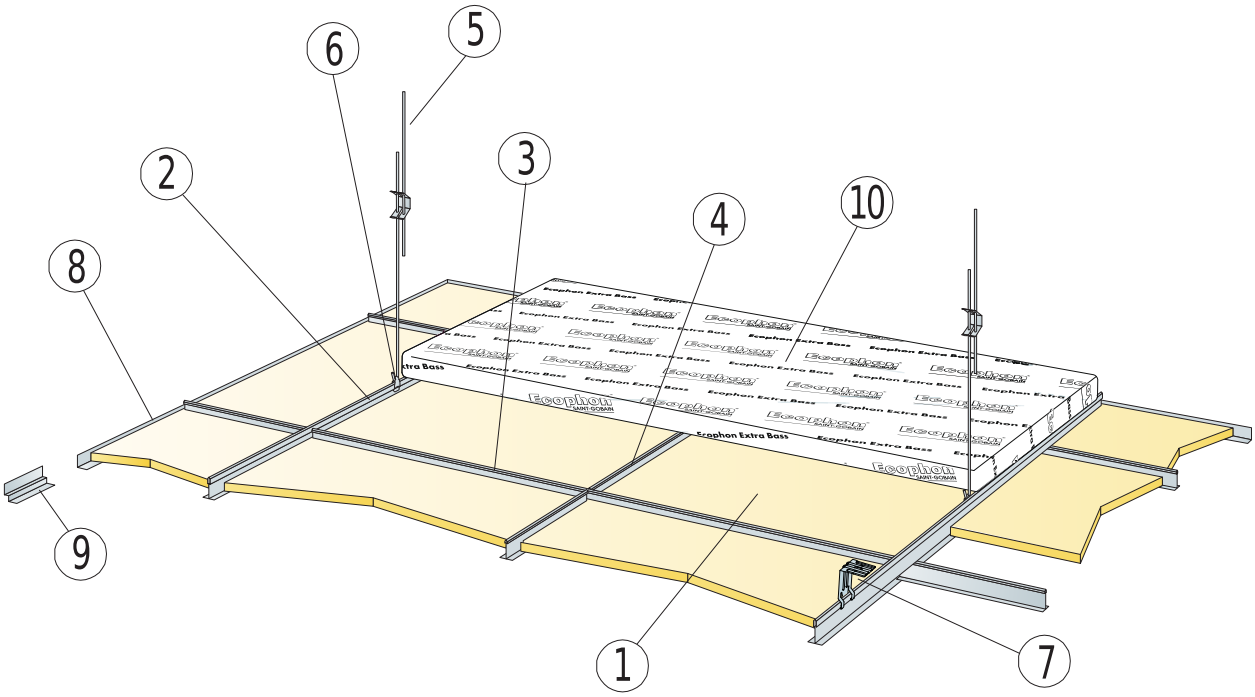
Propriétés mécaniques

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".

CE

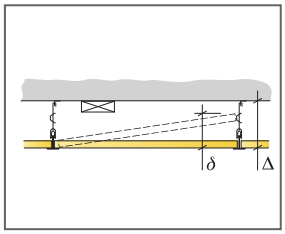
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

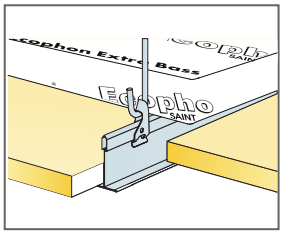
SCHÉMA DE MONTAGE (M376 DIN) POUR ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS



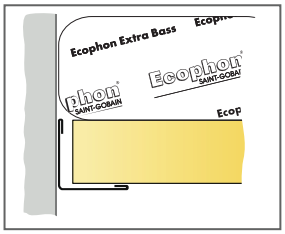
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Gedina A	2,6/m²	1,3/m²
2	Profil porteur Connect T24 ou T15, installé tous les 1250 mm.	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1250 mm, installée tous les 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,8m/m²	-
5	Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
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	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
11		-	-
	Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 100 mm.	-	-
	Hauteur minimale de démontabilité : 120 mm (dalle sans Extra Bass au-dessus)	-	-





Suspension avec suspente réglable et clip



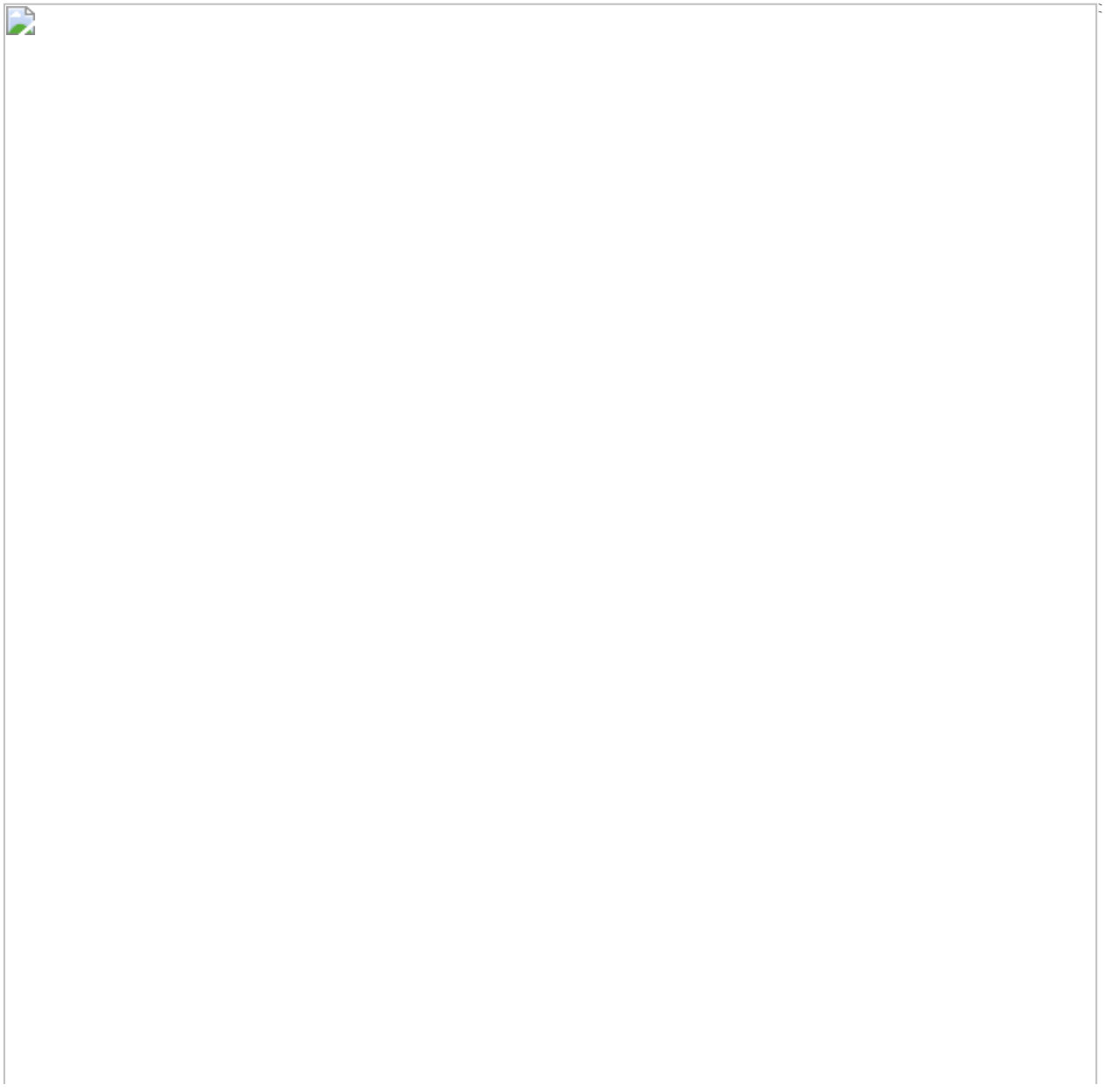
Les panneaux reposent sur la cornière de rive

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

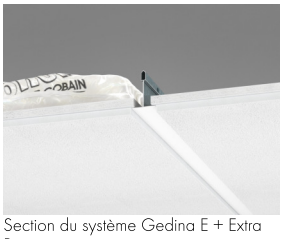
Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Le plafond Gedina™ E se caractérise par une ossature apparente encastrée et un bord feuilluré. L'Extra Bass, spécialement conçu pour absorber les basses fréquences, est placé au dessus du panneau Gedina E. Ce système de plafond suspendu est spécialement conçu pour les espaces où une absorption des basses fréquences est requise.



© Ecophon Group

Panneau Gedina E

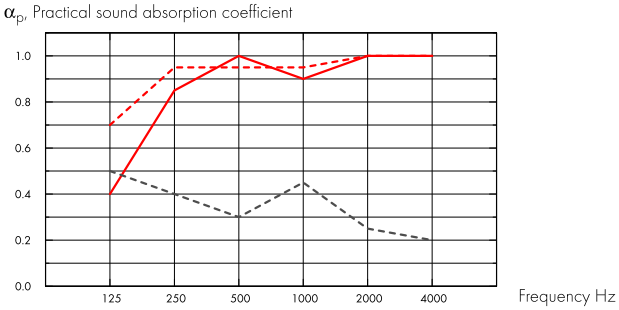


Section du système Gedina E + Extra Bass

Système Gedina E

Acoustics

Absorption acoustique:
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



– Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
--- Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Empreinte environnementale

	kg CO_2 equiv/m^2
Gedina E	2,62 (Gedina family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Gedina family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

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

Circularité

Minimum post-consumer recycled content - Gedina A	44%
Minimum post-consumer recycled content - Extra Bass	66%
Recyclability	Fully recyclable

Sécurité incendie

Pays	Standard	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

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 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse

Entretien

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

Accessibility

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

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.

Poids du système

The weight of the system (including suspension grid and Extra Bass) should be approximately 3 kg/m².

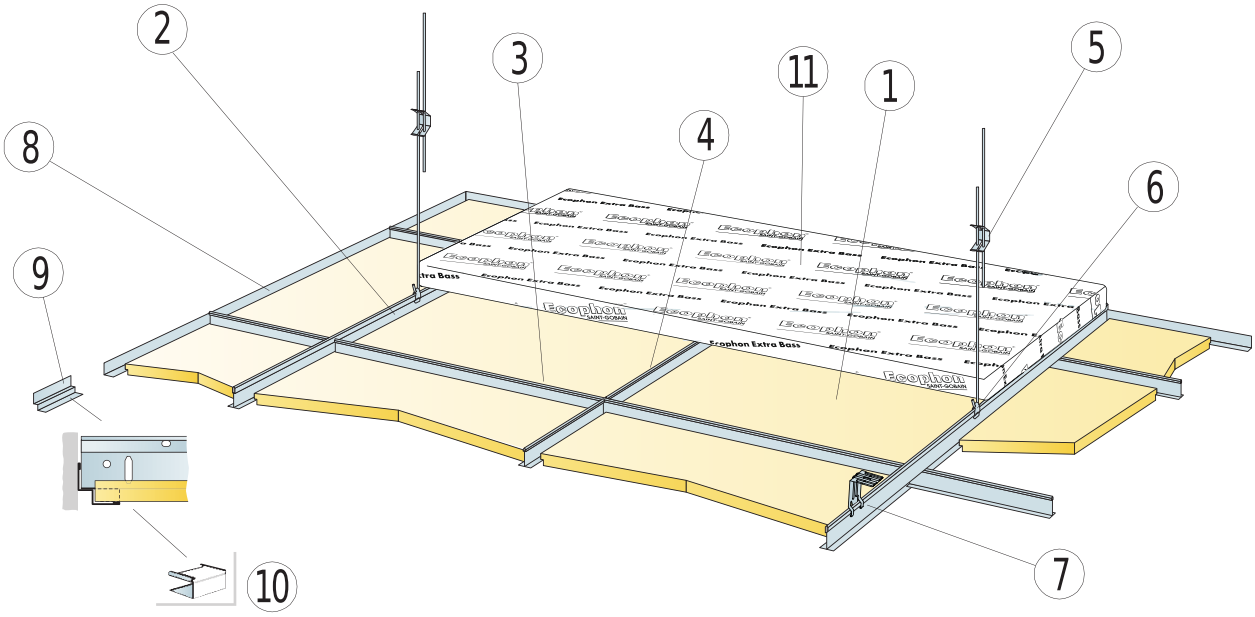
Propriétés mécaniques

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".

CE

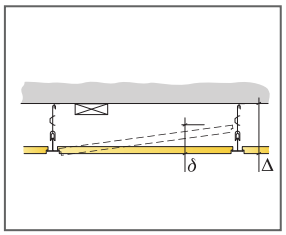
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

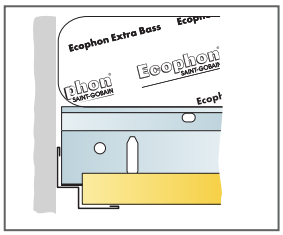
SCHÉMA DE MONTAGE (M121) POUR ECOPHON GEDINA E.



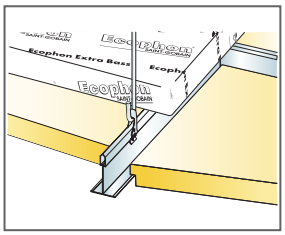
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		625x625
1	Gedina E	2,6/m²
2	Profil porteur Connect T24 ou T15, installé tous les 1250 mm.	0,8m/m²
3	Entretoise Connect T24 ou T15, L=1250 mm, installée tous les 625 mm	1,6m/m²
4	Entretoise Connect T24 ou T15, L=600 mm.	0,8m/m²
5	Connect Suspente réglable installée tous les 1250 mm (Distance max. du mur 600 mm)	0,7/m²
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	0,7/m²
7	Pour fixation directe: Equerre de fixation directe Connect, installée tous les 1250 mm	0,7/m²
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
11	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²
12		-
	Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 110 mm.	-
	Hauteur minimale de démontabilité T15: 110 mm, T24: 90 mm (dalle sans Extra Bass au-dessus)	-





Coupe droite, panneau reposant sur la cornière de rive.



Suspension avec suspente réglable et clip de suspension

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
625x625x15	50	160

Charge appliquée/Surcharge admissible