

UN UNIVERS
DE FLEXIBILITÉ
ARCHITECTURALE

ECOPHON GEDINA™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Ecophon Gedina™

La gamme Gedina possède l'excellence de ses caractéristiques et performances et peut être combiné aux autres produits Ecophon. Gedina contribue à un environnement intérieur sain. En associant un faible impact environnemental et une facilité de mise en œuvre, ce système de plafond s'inscrit dans la pérennité.



Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	600x600, 1200x600 (NE)	Autres formats
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC
Étiquetage Sanitaire	A+	A
Finnish M1		•



Empreinte environnementale

Gedina E	2,62	Étapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804
Gedina A	2,06	



Circularité

Minimum de contenu post-recyclé Gedina A	46%
Minimum de contenu post-recyclé Gedina E	44%
Recyclabilité	Totalement recyclable



Sécurité incendie

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



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.



Accessibilité

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



Mise en œuvre

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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,5 kg/ m²



Propriétés mécaniques

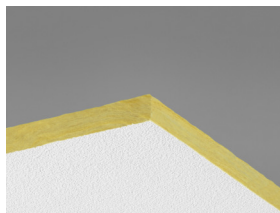
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



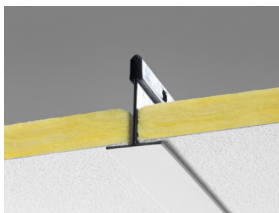
CE

Tous les panneaux 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).

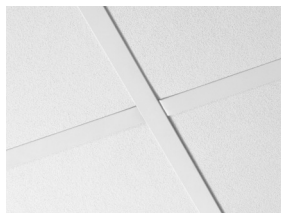
Ecophon Gedina™ A



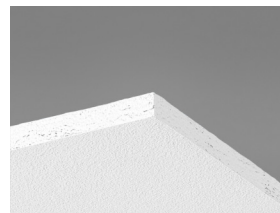
Panneau Gedina A



Coupe sur système Gedina A



Système Gedina A



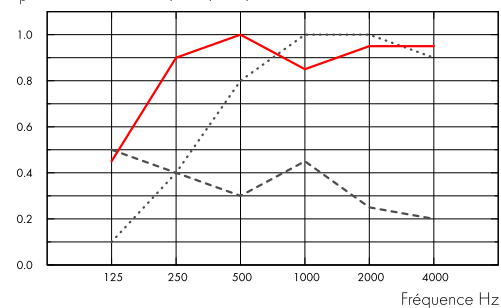
Bord Gedina A



Absorption acoustique

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

α_p , Coefficient d'absorption pratique



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

ép. mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption acoustique
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		
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
15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Ecophon Gedina™ E



Panneau Gedina E



Coupe sur système Gedina E



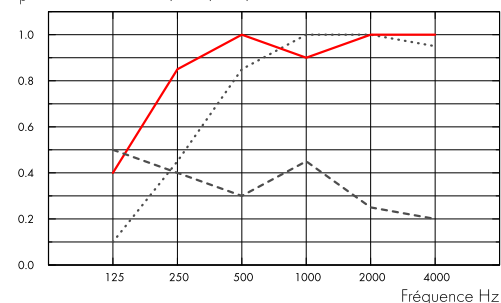
Système Gedina E



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



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

ép. mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption acoustique
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		
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
15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Ecophon est le premier fournisseur de solutions pour l'aménagement acoustique des environnements intérieurs qui améliorent les performances de travail, le bien-être et la qualité de vie.

Les principes qui guident notre travail sont fondés sur notre héritage suédois, empreint d'humanisme et de profond respect pour la vie et l'environnement. Ecophon fait partie du Groupe Saint-Gobain, leader mondial dans les solutions d'habitat durable. Des solutions qui permettent d'obtenir un équilibre entre d'une part le besoin en confort et le rapport coût-efficacité et d'autre part l'efficacité énergétique et l'écoresponsabilité.



03 2023