

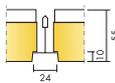
# Ecophon Combison™ Duo E

*Ecophon Combison™ Duo E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux lorsqu'il est posé sur l'ossature, créant un effet d'ombre. S'utilise comme système de plafond suspendu offrant une haute isolation acoustique entre deux pièces, lorsque les cloisons ne sont pas toute hauteur.*

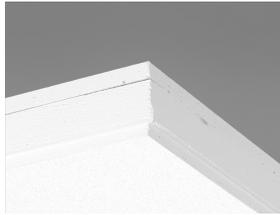


Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

## GAMME DE SYSTÈME



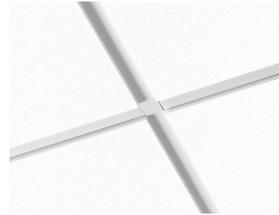
Taille, mm	600x600
T24	•
Épaisseur (ép)	55
Schéma de montage	M86



Combison Duo E



Coupe sur système Combison Duo E



Système Combison Duo E

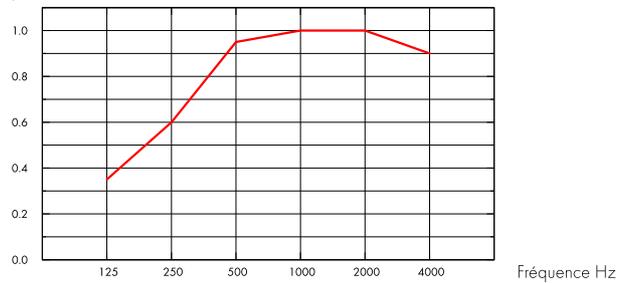


## Acoustique

### 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



— Combison Duo E 54 mm, 200 mm o.d.s.

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.60	0.95	1.00	1.00	0.90	0.90	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.89

ép mm	AC(1.5)		$D_{nfw}$		CAC dB	
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110		Isolement acoustique latéral pondéré standard, ISO 10848-2		Classe d'atténuation acoustique du plafond, ASTM 1414, ASTM E413	
55	190		39		44	



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label

Classement M1 Finlandais

Étiquetage Sanitaire A+



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content 58%

Recyclability

Fully recyclable



### 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



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe A, humidité relative de 70% et température de 25°C, selon la norme EN 13964:2014



### Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



### 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 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 14 kg/ m<sup>2</sup>



### Propriétés mécaniques

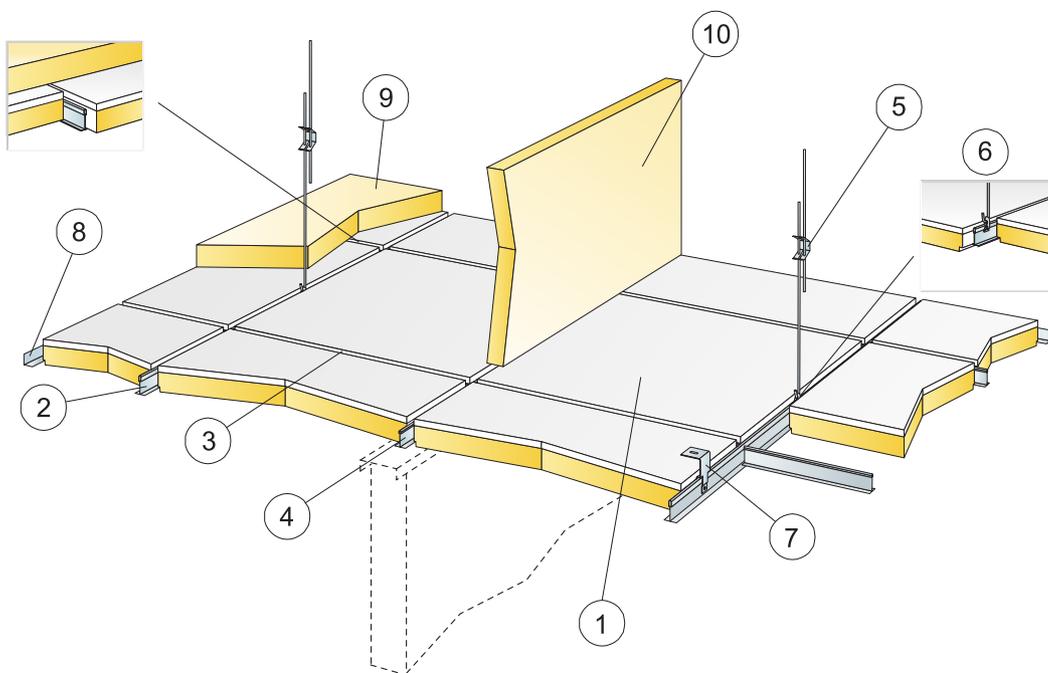
Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



### 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)

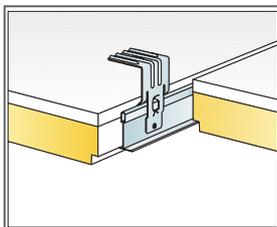
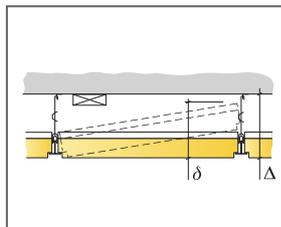
## SCHÉMA DE MONTAGE (M86) POUR ECOPHON COMBISON DUO E



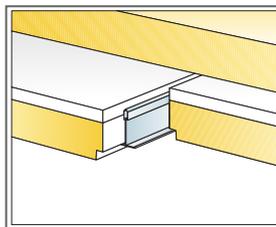
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>600x600</b>
1	Combison Duo E	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect porteur T24, installé tous les 1200 mm (distance maximum du mur 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Entretoise Connect T24, L=1200 mm, installée tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Entretoise Connect, 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>
6	Clip de suspension Connect (ne pas utiliser en piscine)	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>
8	Cornières de rive Connect (fixation tous les 200 mm )	Cf. calepinage
9	Combison XR (si demandé)	Cf. calepinage
10	Combison Barrier (si demandé)	Cf. calepinage
Δ Hauteur minimale de construction hors tout avec suspente réglable : 110 mm, avec fixation directe : 90 mm.		-
δ Hauteur minimale de démontabilité : 230 mm		-



L'équerre de fixation directe est fixée au porteur par rivet pop ou vis



Absorbant additionnel Combison XR, au dessus

