

Ecophon Advantage™ A

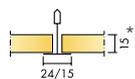
Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles de base. Ecophon Advantage A se pose sur ossature apparente. Chaque panneau est facilement démontable.

Le système est composé de panneaux Ecophon Advantage A et d'un système d'ossatures Ecophon Connect T15 ou T24, avec un poids approximatif de 2.5 kg/m² pour le 15 mm et de 3 kg/m² pour le 20mm. Les panneaux sont en laine de verre 3ème génération de haute densité. La surface exposée est revêtue d'un voile de verre imprégné de peinture blanche. Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Ecophon Advantage A est disponible en bords peints (TBPE) ou naturels. L'ossature est en acier galvanisé.

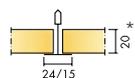


Poitiers University Hospital, Poitiers, France

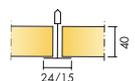
GAMME DE SYSTÈME



| Dimensions, mm | 600x600 | 1200x600 | XL | |
|-------------------|---------------|----------|---------------|--|
| T15 | • | • | | |
| T24 | • | • | • | |
| Epaisseur (ép) | 15 | 15 | 15 | |
| Schéma de montage | M119, M271 | M119 | M385, M384 | |



| Dimensions, mm | 600x600 | 1200x600 | XL | XL |
|-------------------|---------------|----------|---------------|---------------|
| T15 | • | • | | |
| T24 | • | • | • | • |
| Epaisseur (ép) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Schéma de montage | M349, M351 | M349 | M389, M388 | M389, M388 |



| Dimensions, mm | 600x600 | 1200x600 |
|----------------|---------|----------|
| T15 | • | • |
| T24 | • | • |
| Epaisseur (ép) | 40 | 40 |



Panneau Advantage A



Coupe sur système Advantage A sur ossature Connect T24



Système Advantage A avec ossature Connect T24

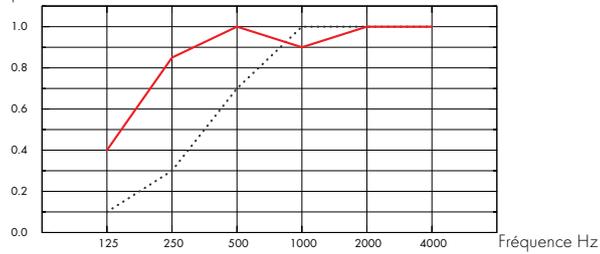


Acoustique

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



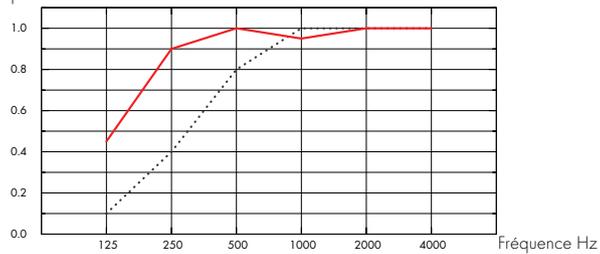
... Advantage A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage A 15 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 | | |
| 15 | 50 | 0.10 | 0.30 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | C |
| 15 | 200 | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

α_p , Coefficient d'absorption pratique



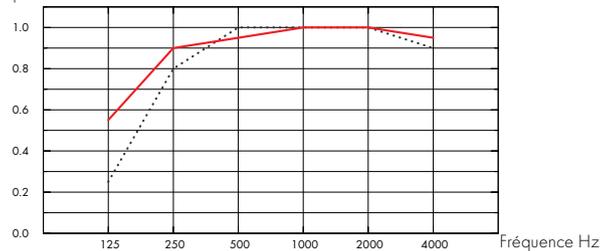
... Advantage A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage A 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 | 50 | 0.10 | 0.40 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | C |
| 20 | 200 | 0.45 | 0.90 | 1.00 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

α_p , Coefficient d'absorption pratique



... Advantage A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage A 40 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 | | |
| 40 | 50 | 0.25 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | A |
| 40 | 200 | 0.55 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | 1.00 | A |

| 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 |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 40 | 200 | 28 | 30 |



Accessibilité

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



Entretien

Dépoûssiéré à l'aspirateur une fois par semaine.



Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche S 0500-N, 83% de réflexion lumineuse. (Respecter l'installation dans le sens des flèches au dos des dalles pour une meilleure apparence visuelle)



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 | 2,53 |
|-----------------------------------------|------|

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 œuvre

Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. (Les dalles posées dans le sens des flèches marquées au dos des dalles)

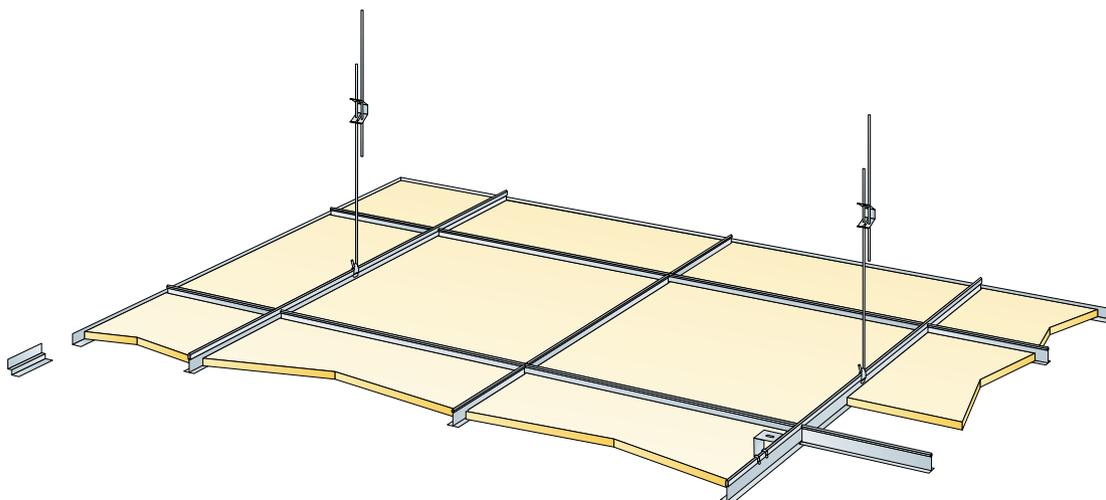


CE

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)

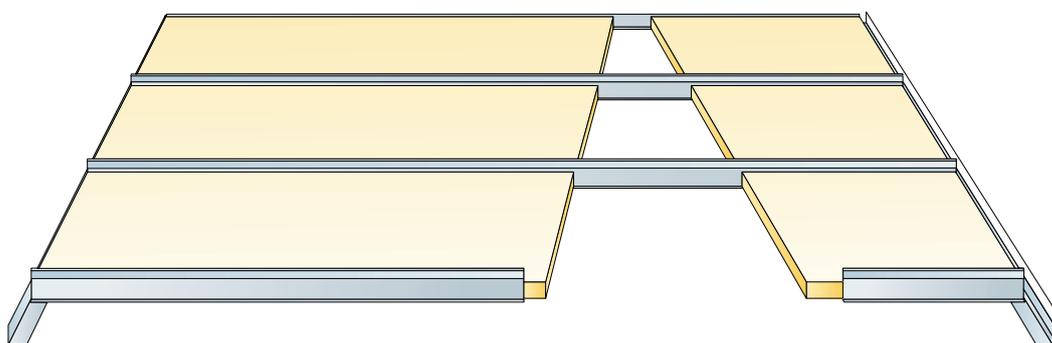
M119

SCHÉMA DE MONTAGE (M119) POUR ECOPHON ADVANTAGE A



M389

SCHÉMA DE MONTAGE (M389) POUR ECOPHON ADVANTAGE A XL DANS LES COULOIRS



© Ecophon Group

Ecophon Advantage™ E

Pour des applications nécessitant un plafond suspendu facile à installer et à démonter, tout en répondant aux conditions fonctionnelles de base. Ecophon Advantage E se caractérise par un bord feuilluré qui forme un joint creux de 7 mm de profondeur pour le 15 mm et de 10 mm de profondeur pour le 20 mm lorsqu'il est posé sur l'ossature. Chaque panneau est facilement démontable.

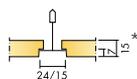
Le système est composé de panneaux Ecophon Advantage E et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, avec un poids approximatif de 2,5 kg/m² pour le 15 mm et de 3 kg/m² pour le 20 mm. Les panneaux sont en laine de verre 3^{ème} génération de haute densité.

La surface exposée est revêtue d'un voile de verre homogène imprégné de peinture blanche. Le dos des

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

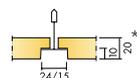


GAMME DE SYSTÈME



| Dimensions, mm | 600x600 | 1200x600 | XL 1500x600 | XL 1800x600 |
|-------------------|---------------|----------|----------------|----------------|
| T15 | • | • | | |
| T24 | • | • | • | • |
| Epaisseur (ép) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Schéma de montage | M122, M272 | M122 | M383, M382 | M383, M382 |

GAMME DE SYSTÈME



| Dimensions, mm | 600x600 | 1200x600 | XL 1800x600 |
|-------------------|---------------|----------|----------------|
| T15 | • | • | |
| T24 | • | • | • |
| Epaisseur (ép) | 20 | 20 | 20 |
| Schéma de montage | M350, M352 | M350 | M387, M386 |



Panneau Advantage E



Coupe du système Advantage E sur ossature Connect T24



Système Advantage E sur ossature Connect T24

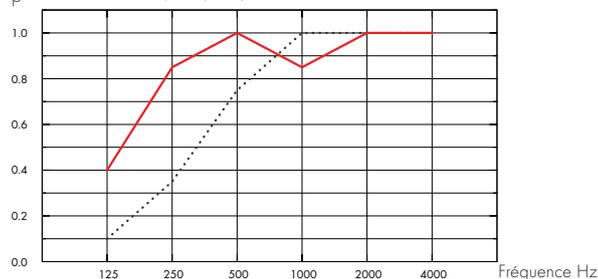


Acoustique

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



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

— Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

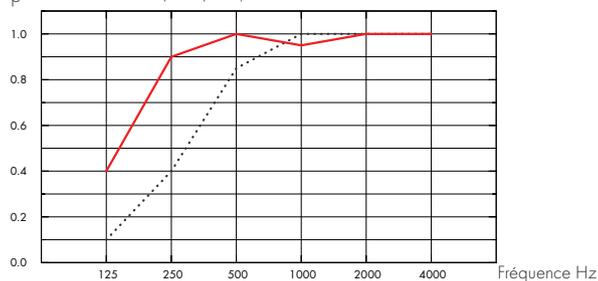
| ép mm | hht mm | α_p Coefficient d'absorption pratique | | | | | | α_w | Classe d'absorption |
|-------|--------|----------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 15 | 60 | 0.10 | 0.35 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | C |
| 15 | 200 | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |

| ép mm | hht mm | NRC | SAA |
|-------|--------|------|------|
| 15 | 60 | 0.85 | 0.83 |

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



... Advantage E 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage 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 | 0.10 | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.70 | C |
| 20 | 200 | 0.40 | 0.90 | 1.00 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| ép mm | hht mm | NRC | SAA |
|-------|--------|------|------|
| 20 | 60 | 0.80 | 0.81 |



Accessibilité

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



Entretien

dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine.



Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche S 0500-N, 83% de réflexion lumineuse. (Respecter l'installation dans le sens des flèches au dos des dalles pour une meilleure apparence visuelle)



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 CO₂ equiv/m² | 2,53

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".



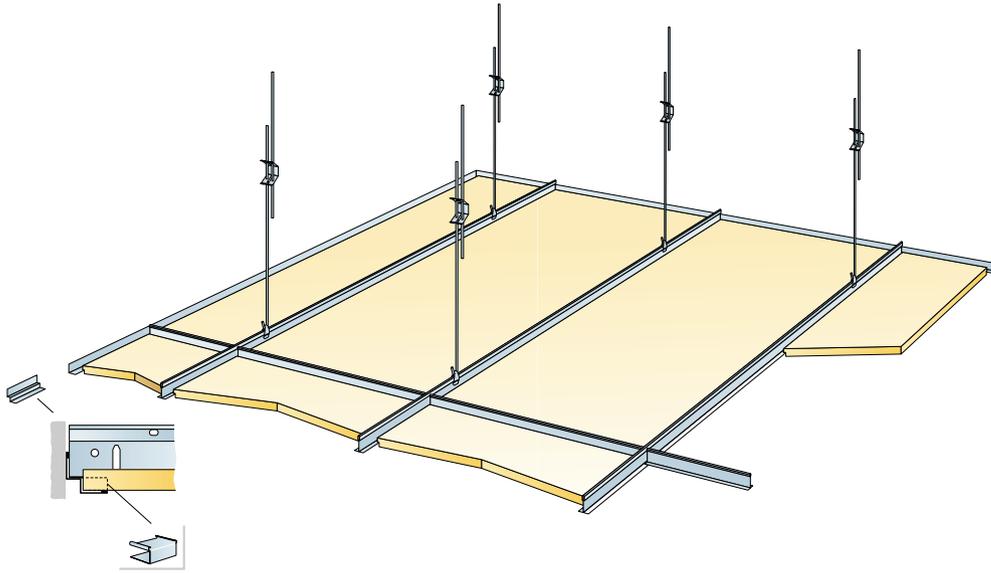
Mise en œuvre

Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. (Les dalles posées dans le sens des flèches marquées au dos des dalles)

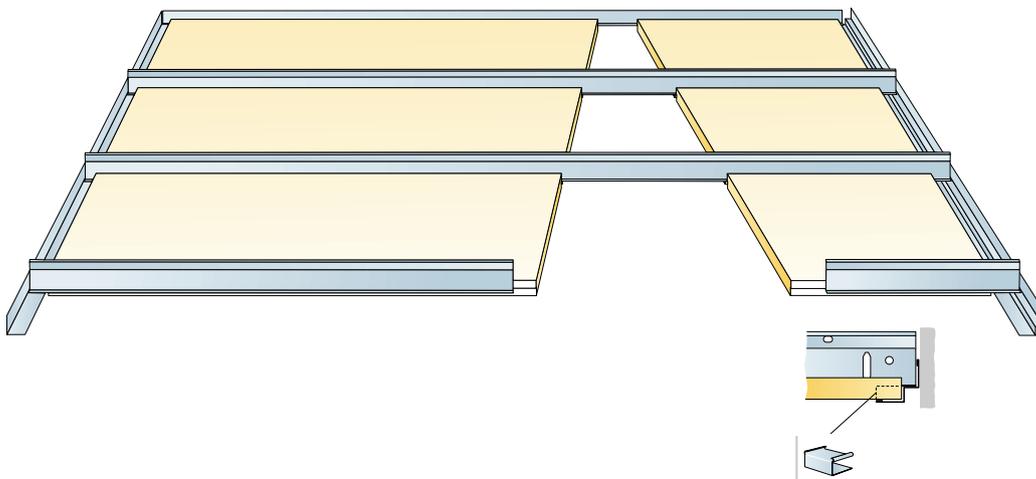


CE

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



© Ecophon Group