

**Texaa®**

descriptifs et fiches techniques

**Strato**

plafond respirant

Plafond respirant <b>Strato</b>	p. 3
Acoustique	p. 4
Descriptif type	p. 5
Formats	p. 6
Modes d'installation	p. 7
<b>Aeria</b> - entretien usuel	p. 8
Caractéristiques techniques	p. 9

### **Délais de fabrication**

4 semaines

Options : nous consulter

### **Corps d'état à consulter pour l'installation**

Agenceurs et menuisiers

# Plafond respirant Strato

Le plafond respirant Strato est issu du savoir-faire de Texaa en matière d'application de son textile indémaillable à l'architecture.

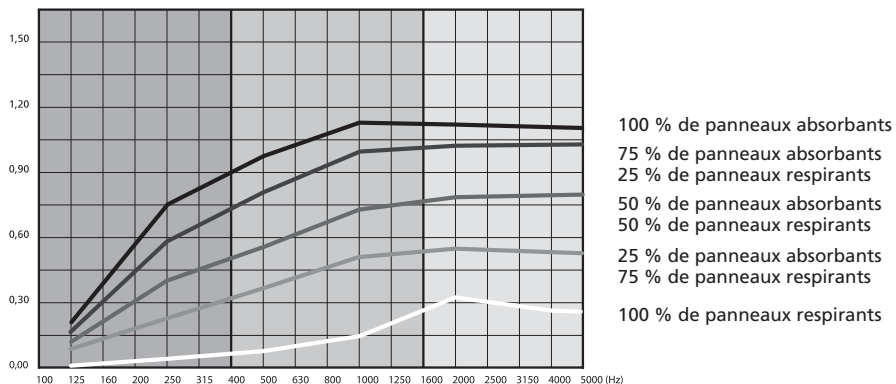
Il permet une approche réellement architecturale de la conception du plafond : libre et technique à la fois, par la combinaison de panneaux absorbants ou respirants, continus ou discontinus, selon les performances et le rendu qu'on en attend.

La maille tricotée de l'Aeria confère à ce plafond un grain chaleureux et le rend léger, robuste, aisé à installer puis à entretenir.

# Acoustique

Pour des panneaux de 1 199 x 1 199 x 55 mm

$\alpha_{\text{Sabine}}$  – suspendus en nappe à 300 mm du plafond



Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	classe	NRC
$\alpha_{\text{Sabine}}$ – suspendus en nappe à 300 mm du plafond									
100 % de panneaux absorbants	0,23	0,76	0,97	1,13	1,12	1,11	1	A	1
75 % de panneaux absorbants – 25 % de panneaux respirants	0,17	0,59	0,80	0,95	0,98	0,98	0,85	B	0,85
50 % de panneaux absorbants – 50 % de panneaux respirants	0,12	0,42	0,58	0,73	0,78	0,79	0,65	C	0,65
25 % de panneaux absorbants – 75 % de panneaux respirants	0,08	0,24	0,34	0,50	0,55	0,52	0,45	D	0,40
100 % de panneaux respirants	0,01	0,04	0,07	0,15	0,33	0,26	0,15	E	0,15

PV essais disponibles sur demande – Norme NF EN 20354/ISO 354

L'intégration de luminaires dans le panneau peut nuire aux performances acoustiques.

Nous consulter pour plus d'informations.

# Descriptif type

Le plafond sera du type plafond respirant **Strato** de chez **Texaa®** comprenant **des panneaux absorbants** composés :

- d'une armature métallique en acier aluzinc® traité contre la corrosion
- d'une ouate AF1 de couleur blanche
- d'un voile microporeux gris ou noir
- d'une housse amovible, en textile transonore **Aeria Maille Ronde (330 g/m<sup>2</sup>)** indémaillable, antistatique et antisalissure, habillant cinq faces

et **des panneaux respirants** composés :

- d'une armature métallique en acier aluzinc® traité contre la corrosion
- d'une housse textile transonore en **Aeria grande maille ronde (190 g/m<sup>2</sup>)** indémaillable, antistatique et antisalissure, habillant cinq faces

## Robustesse de l'enveloppe textile

Performances de l'**Aeria** :

**330 g/m<sup>2</sup> (panneau absorbant) / 190 g/m<sup>2</sup> (panneau respirant) / Indémaillable**

Protection contre la salissure :

**Hydro-oléo-phobie  $\geq 5$**  (AATCC118 et AATCC193)

**Caractère antistatique  $7.10^{10} \Omega$**  (EN1149-1)

## Acoustique

**panneau absorbant**  $\alpha_w = 1$ , NRC = 1, classe A / **panneau respirant**  $\alpha_w = 0,15$ , NRC = 0,15, classe E

## Classement européen de réaction au feu

**panneau absorbant** produit complet B-s2, d0 / **panneau respirant** produit complet B-s1, d0

## Autres caractéristiques du panneau respirant

– Perméabilité à l'air (ISO 9237) : 6596 l/m<sup>2</sup>/s

– Porosité : 54 %

– Transmission de la lumière coloris Granit :

- 52 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1 600 mm du panneau
- 55 % dans le cas d'une dalle lumineuse placée entre 50 et 1 600 mm du panneau

– Transmission de la lumière coloris Nacre :

- 52 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1 600 mm du panneau
- 86 % dans les cas d'une dalle lumineuse placée à 50 mm et 65 % dans le cas d'une dalle lumineuse placée à 1 600 mm du panneau

## Environnement

HQE : FDES (EN 15804) – Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire certifiées par l'AFNOR

LEED / BREEAM :

4 points pour  $\left\{ \begin{array}{l} - \text{contribution acoustique} \\ - \text{FDES (EN 15804) certifiée} \\ - \text{très faible émission de COV (Composés Organiques Volatils)} \\ \text{et de formaldéhyde.} \end{array} \right.$

Impact sur le changement climatique: 26,4 kg CO<sub>2</sub> eq /m<sup>2</sup> (**panneau respirant**) / 14,2 kg CO<sub>2</sub> eq /m<sup>2</sup> (**panneau absorbant**)

## Entretien

Aspiration, possibilité de démontage-remontage, housse déhoussable lavable en machine

## Garantie

10 ans

## Couleurs

**panneau absorbant** : au choix parmi 30 coloris (MR), coloris spéciaux sur demande

**panneau respirant** : au choix parmi 2 coloris (GMR)

# Formats

## Panneaux respirants



599 x 1199 x 55 mm



599 x 2399 x 55 mm



1199 x 1199 x 55 mm



1199 x 2399 x 55 mm

## Dimensions / poids / acoustique [à préciser]

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Coefficient d'absorption $\alpha_w$
<input type="checkbox"/> Panneau respirant 599 x 1 199 x 55	3,5	-
<input type="checkbox"/> Panneau respirant 599 x 2 399 x 55	5,2	-
<input type="checkbox"/> Panneau respirant 1 199 x 1 199 x 55	4,4	0,15
<input type="checkbox"/> Panneau respirant 1 199 x 2 399 x 55	6,3	-

## Panneaux absorbants



299 x 1 199 x 55 mm



299 x 1 799 x 55 mm



299 x 2 399 x 55 mm



599 x 1 199 x 55 mm



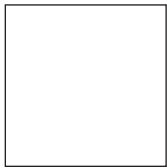
599 x 1 799 x 55 mm



599 x 2 399 x 55 mm



599 x 599 x 55 mm



1 199 x 1 199 x 55 mm



1 199 x 1 799 x 55 mm



1 199 x 2 399 x 55 mm

## Dimensions / poids / acoustique [à préciser]

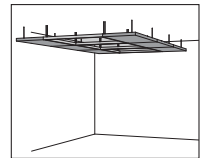
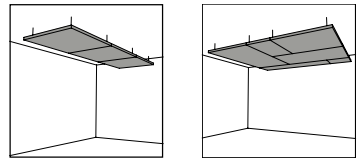
Dimension	Poids (kg)	Coefficient d'absorption $\alpha_w$
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 299 x 1 199 x 55	4,3	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 299 x 1 799 x 55	5,9	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 299 x 2 399 x 55	7,2	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 599 x 599 x 55	3,9	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 599 x 1 199 x 55	5,5	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 599 x 1 799 x 55	7,8	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 599 x 2 399 x 55	9,6	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 1 199 x 1 199 x 55	8	1
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 1 199 x 1 799 x 55	12	-
<input type="checkbox"/> Panneau absorbant 1 199 x 2 399 x 55	14,4	-

# Modes d'installation

## Installation : suspendus par câbles verticaux, liés

Chaque module Strato est suspendu au plafond en position horizontale au moyen de câbles verticaux en acier galvanisé (diamètre 1,8 mm, longueur 1000 mm) munis d'un embout fileté (M6) et de crochets réglables. Les modules sont assemblés par des pattes de liaison.

Configuration à préciser par croquis.



## OPTIONS PANNEAUX ABSORBANTS

### Option face du dessus habillée

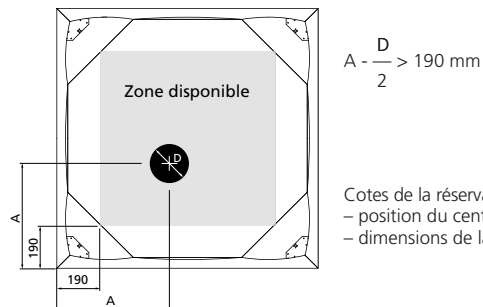
### Option broderie

### Option combinaison (dimensions de panneaux variées)

Attention, la flèche et le sens de maille des housses varient avec les dimensions et emplacements des panneaux.

### Option réservation (luminaire, haut-parleur, etc.)

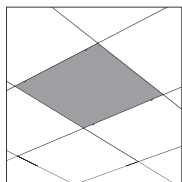
La réservation doit être positionnée dans la zone grise, comme illustré ci-dessous.



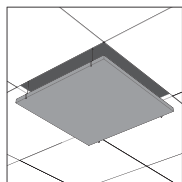
Cotes de la réservation à préciser à la commande :  
– position du centre de la réservation  
– dimensions de la réservation (< 600 mm)

## OPTIONS COMMUNES

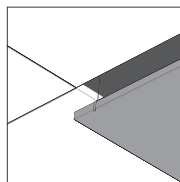
### Option trappe d'accès



Trappe fermée



Trappe ouverte



Trappe ouverte (détail)

### Option dimension paramétrable

Largeur de 300 à 1200 mm et longueur de 600 à 2400 mm, au-delà nous consulter.



# Aeria - entretien usuel

Pour que l'**Aeria** conserve la vivacité de ses couleurs, il est conseillé de l'entretenir régulièrement :

- Dépoussiérage à la brosse souple et à l'aspirateur,
- Utilisation d'un chiffon absorbant propre pour éponger les liquides,
- Nettoyage rapide des salissures et des taches, avant qu'elles ne sèchent et ne deviennent plus difficiles à faire disparaître.

Grâce au traitement déperlant de l'**Aeria**, il suffit généralement de tamponner la tache pour la faire disparaître. Ne jamais frotter.

**Si la tache persiste, suivre les instructions ci-dessous.**

## **Pour les liquides aqueux (thé, café, soda, vin, etc.)**

Si la tache a pénétré, passer l'aspirateur sur la région salie afin d'enlever toutes poussières existantes. Puis réhydrater la tache en tamponnant d'une main avec un support propre mouillé à l'eau claire et la sécher en épongeant de l'autre main avec un support propre et sec. Si la tache persiste, recommencer avec de l'eau additionnée de savon.

## **Pour les liquides huileux**

Tamponner légèrement la tache à l'aide d'un support humecté avec un solvant de nettoyage à sec pur et doux type essence F, en veillant à tourner régulièrement le tampon de manière à ce que la tache soit toujours en contact avec une partie propre du chiffon.

## **Pour les taches semi-solides type beurre, ketchup**

Enlever préalablement les matières solides à l'aide d'une spatule et appliquer la méthode de nettoyage pour les liquides huileux.

## **Pour les taches à base de colorants (marqueur, stylo, encre, etc.)**

Tamponner légèrement la tache à l'aide d'un support humecté avec un solvant de type alcool méthylique, en veillant à tourner régulièrement le tampon de manière à ce que la tache soit toujours en contact avec une partie propre du chiffon.

**Afin d'éviter les auréoles, tamponner toujours de l'extérieur de la tache vers le centre et utiliser un sèche-cheveux pour accélérer le séchage.**

# Caractéristiques techniques

Définition	Strato — Panneaux absorbants
Pose	suspendu
Composants	<b>Aeria MR*</b> / ouate AF1 blanche / voile micropreux gris ou noir / armature en acier aluzinc
Couleurs	30 coloris
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Réflexion lumière (coloris nacre MR 640)	81 %
<b>Robustesse</b>	
<b>Caractéristiques techniques</b>	
Résistance à l'abrasion (NF EN 12947-2, nombre frottements)	> 30 000
Effilochage	non
Variations dimensionnelles (dans des conditions normales de T et HR)	aucune
Solidité lumière (ISO 105-B02 – échelle de 1 à 8)	≥ 5
Caractère antistatique (EN 1149-1)	7.10 <sup>10</sup> Ω
Hydrophobie et oléophobie (AATCC118 et AATCC193 (échelle de 1 à 8))	≥ 5
Conditions d'exposition normales	humidité relative comprise entre 30% et 75% et température comprise entre 10°C et 30°C
Conditions d'exposition exceptionnelles	humidité relative comprise entre 20% et 90% et température comprise entre 10°C et 30°C
Résistance mécanique des fixations (DIN EN 12385-4)	15 kg / attache
<b>Sécurité et hygiène</b>	
<b>Classement de réaction au feu</b>	
Europe EN – produit complet – panneaux absorbants	B-s2, d0
États-Unis ASTM	Class A
<b>Environnement</b>	
Développement micro-organismes	la nature des composants s'oppose au développement des acariens et micro-organismes
Démarche HQE® (norme EN 15804)	FDES certifiées AFNOR
Émissions de COV et formaldéhyde Étiquetage sanitaire français / selon le protocole allemand AgBB	A+ / conforme
Contribution à la certification LEED / BREEAM – déclaration environnementale – émissions dans l'air – acoustique	4 points
Impact sur le changement climatique	14,2 kg CO2 eq / m <sup>2</sup>
<b>Entretien</b>	
Méthode	aspirateur tous les un à cinq ans, selon conditions d'utilisation** housse amovible et lavable en machine à 30°C séchage à plat

\* brevet international **Texaa**®, **Aeria** textile transonore / \*\* voir fiches d'entretien

Définition	Strato — Panneaux respirants
Pose	suspendu
Composants	Aeria GMR* / armature en acier aluzinc
Couleurs	2 coloris
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Perméabilité à l'air (ISO 9237)	6596 l/m <sup>2</sup> /s
Flux climatiques (Méthode interne, PV sur demande)	Perte de charge : environ 50% Facteurs clés : distance ventilation/maille 100 à 250 mm et incidence perpendiculaire à la maille
Porosité (Méthode interne, PV sur demande)	54 %
Transmission de la lumière coloris Granit (Méthode interne, PV sur demande)	52 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1600 mm du panneau 55 % dans le cas d'une dalle lumineuse placée entre 50 et 1600 mm du panneau
Transmission de la lumière coloris Nacre (Méthode interne, PV sur demande)	52 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1600 mm du panneau 86 % dans les cas d'une dalle lumineuse placée à 50 mm et 65 % dans le cas d'une dalle lumineuse placée à 1600 mm du panneau
Source lumineuse et chaleur	Température au niveau de l'Aeria Grande Maille < 30°C en continu Distance minimale éclairage/maille : 50 mm (LED), 100 mm (néon), 200 mm (halogène 75 W)
<b>Robustesse</b>	
<b>Caractéristiques techniques</b>	
Résistance à l'abrasion (NF EN 12947-2, nombre frottements)	> 20 000
Effilochage	non
Variations dimensionnelles (dans des conditions normales de T et HR)	aucune
Solidité lumière (ISO 105-B02 – échelle de 1 à 8)	≥ 5
Caractère antistatique (EN 1149-1)	7.10 <sup>10</sup> Ω
Hydrophobie et oléophobie (AATCC 118 et AATCC 193 (échelle de 1 à 8))	≥ 5
Conditions d'exposition normales	humidité relative comprise entre 30% et 75% et température comprise entre 10°C et 30°C
Conditions d'exposition exceptionnelles	humidité relative comprise entre 20% et 90% et température comprise entre 10°C et 30°C
Résistance mécanique des fixations (DIN EN 12385-4)	15 kg / attache
<b>Sécurité et hygiène</b>	
<b>Classement de réaction au feu</b>	
Europe EN – produit complet – panneaux respirants	B-s1, d0
États-Unis ASTM	Class A
<b>Environnement</b>	
Développement micro-organismes	la nature des composants s'oppose au développement des acariens et micro-organismes
Démarche HQE® (norme EN 15804)	FDES certifiées AFNOR
Émissions de COV et formaldéhyde Étiquetage sanitaire français / selon le protocole allemand AgBB	A+ / conforme
Contribution à la certification LEED / BREEAM – déclaration environnementale – émissions dans l'air – acoustique	4 points
Impact sur le changement climatique	26,4 kg CO2 eq /m <sup>2</sup>
<b>Entretien</b>	
Méthode	aspirateur tous les un à cinq ans, selon conditions d'utilisation**

\* brevet international Texaa®, Aeria textile transonore / \*\* voir fiches d'entretien

**Texaa®** est une entreprise indépendante de 55 personnes. À partir de nos dialogues permanents avec les concepteurs et les différents acteurs du bâtiment nous imaginons, fabriquons et distribuons nos solutions de confort acoustique pour l'architecture. Techniques, sensibles et durables, les produits **Texaa®** se caractérisent par le textile qui les habille : tricoté dans notre atelier près de Bordeaux, l'**Aeria\*** est disponible dans une palette de 30 coloris. Nous sommes heureux et fiers de contribuer depuis 1978 au développement d'une architecture de qualité en France, en Europe, aux États-Unis et plus loin parfois.

\* textile transonore, selon un brevet exclusif **Texaa®**

## Mises à jour sur [www.texaa.fr](http://www.texaa.fr)

- - -

**Texaa®**  
textile, acoustique, architecture  
43, allée Mégevie  
F-33174 Gradignan  
- - -  
tél. : +33 (0)5 56 75 71 56  
fax : +33 (0)5 56 89 03 56  
contact@texaa.fr  
[www.texaa.fr](http://www.texaa.fr)