

Texaa®

descriptifs et fiches techniques

Strato

plafond



Plafond Strato	p. 3
Acoustique	p. 4
Descriptif type	p. 5
Formats	p. 6
Modes d'installation	p. 8
Accessoires	p. 9
Caractéristiques techniques	p. 11

Délais de fabrication

4 semaines

Options : nous consulter

Corps d'état à consulter pour l'installation

Agenceurs et menuisiers

Plafond Strato

Le plafond Strato permet une approche réellement architecturale de la conception : libre et technique à la fois.

Il peut associer des éléments opaques et d'autres légèrement transparents : les panneaux acoustiques Stereo et les panneaux ajourés Stereo Air.

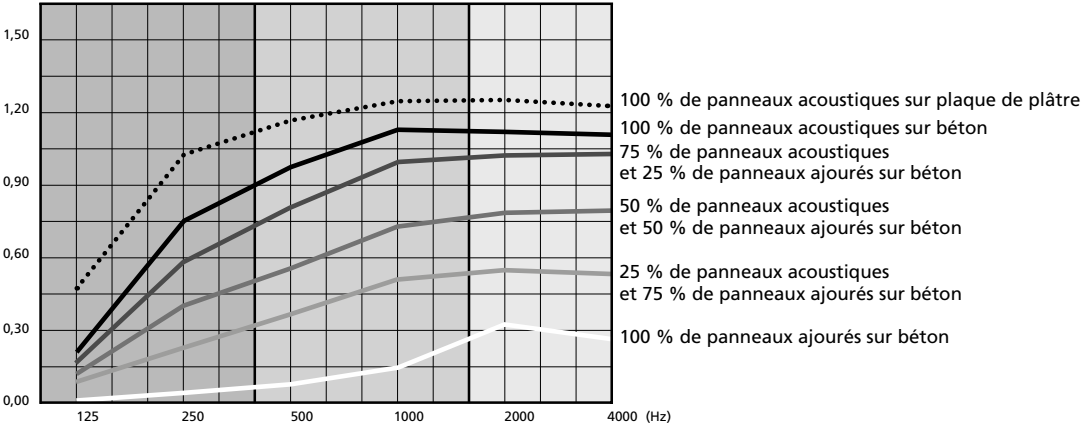
Plafond flottant constitué de façon continue, il permet une infinité de combinaisons en réponse aux souhaits des concepteurs, en fonction des performances et du rendu qu'ils en attendent dans leur projet.

Agréable au regard et chaleureux, le plafond Strato est à la fois léger et robuste ; il est aisé à installer puis à entretenir.

Acoustique

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

α_{Sabine} – suspendus en nappe à 300 mm du plafond



Fréquences (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000			
α_{Sabine} – suspendus en nappe à 300 mm du plafond							α_w	classe	NRC
100 % de panneaux acoustiques sur plaque de plâtre	0,48	1,04	1,17	1,24	1,24	1,21	1	A	1
100 % de panneaux acoustiques sur béton	0,23	0,76	0,97	1,13	1,12	1,11	1	A	1
75 % de panneaux acoustiques et 25 % de panneaux ajourés sur béton	0,17	0,59	0,80	0,95	0,98	0,98	0,85	B	0,85
50 % de panneaux acoustiques et 50 % de panneaux ajourés sur béton	0,12	0,42	0,58	0,73	0,78	0,79	0,65	C	0,65
25 % de panneaux acoustiques et 75 % de panneaux ajourés sur béton	0,08	0,24	0,34	0,50	0,55	0,52	0,45	D	0,40
100 % de panneaux ajourés sur béton	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 Strato de chez Texaa® comprenant des panneaux acoustiques Stereo composés :

- d'une armature en acier traité contre la corrosion
- d'une ouate AF1 de couleur blanche en matière 80 % recyclée
- d'un voile microporeux gris ou noir
- d'une housse amovible, en textile transonore Aeria Maille Ronde (330 g/m²) indémaillable, antistatique et habillant cinq faces

et des panneaux ajourés Stereo Air composés :

- d'une armature en acier traité contre la corrosion
- d'une housse textile transonore en Aeria Grande Maille Ronde (190 g/m²) indémaillable, antistatique et habillant cinq faces

Robustesse de l'enveloppe textile

- panneau acoustique Stereo : performances de l'Aeria : 330 g/m² indémaillable
- panneau ajouré Stereo Air : performances de l'Aeria : 190 g/m² indémaillable

Protection contre la salissure

- panneau acoustique Stereo : caractère antistatique $3.10^7 \Omega/m^2$ (ASTM D257)
- panneau ajouré Stereo Air : caractère antistatique $1.10^{12} \Omega/m^2$ (ASTM D257)

Acoustique

- panneau acoustique Stereo : $\alpha_w = 1$, NRC = 1, classe A
- panneau ajouré Stereo Air : $\alpha_w = 0,15$, NRC = 0,15, classe E

Classement européen de réaction au feu

- panneau acoustique Stereo : produit complet B-s1,d0
- panneau ajouré Stereo Air : produit complet B-s1,d0

Autres caractéristiques du panneau ajouré

- Perméabilité à l'air (ISO 9237) : 6596 l/m²/s
- Porosité : 54 %
- Transmission de la lumière coloris Gris Anthracite GMR006 :
 - 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 Gris Nacré GMR003 :
 - 54 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1 600 mm du panneau
 - 91 % dans les cas d'une dalle lumineuse placée à 50 mm et 67 % dans le cas d'une dalle lumineuse placée à 1 600 mm du panneau

Environnement

- Qualité de l'air intérieur (ISO 16000) : A+, conforme AgBB, Indoor Air Comfort
- Contribution aux labels environnementaux :
 - LEED : 9 à 16 points
 - BREEAM : 10,5 à 12,5 crédits
 - DGNB : 28,2 à 36,4%
 - HQE : 7 cibles
 - WELL : 14 crédits
- Impact sur le changement climatique (FDES disponible sur notre site internet):
 - 16,6 kg CO₂ eq /m² (panneau ajouré Stereo Air) / Part de composants recyclés ≥ 45 %
 - 27,7 kg CO₂ eq /m² (panneau acoustique Stereo) / Part de composants recyclés ≥ 50 %

Entretien

Aspiration, possibilité de démontage-remontage, housse déhoussable lavable en machine (panneaux acoustiques Stereo uniquement).

Garantie: 10 ans

Couleurs

- panneau acoustique Stereo : au choix parmi 30 coloris (MR), coloris spéciaux sur demande
- panneau ajouré Stereo Air : au choix parmi 2 coloris (GMR)

Option

- accastillage blanc

Formats

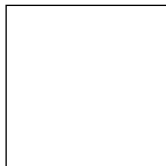
Panneaux ajourés Stereo Air



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 α_w
☐ Panneau ajouré 599 x 1199 x 55	3,5	0,15
☐ Panneau ajouré 599 x 2399 x 55	5,2	0,15
☐ Panneau ajouré 1199 x 1199 x 55	4,4	0,15
☐ Panneau ajouré 1199 x 2399 x 55	6,3	0,15

Panneaux acoustiques Stereo



299 x 1199 x 55 mm



299 x 1799 x 55 mm



299 x 2399 x 55 mm



599 x 1199 x 55 mm



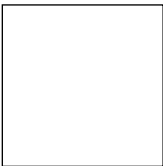
599 x 1799 x 55 mm



599 x 2399 x 55 mm



599 x 599 x 55 mm



1199 x 1199 x 55 mm



1199 x 1799 x 55 mm



1199 x 2399 x 55 mm

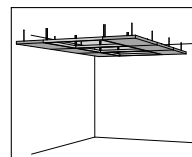
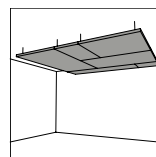
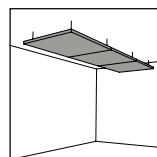
Dimensions / poids / acoustique [à préciser]

Dimension	Poids (kg)	Coefficient d'absorption α_w
☐ Panneau acoustique 299 x 1199 x 55	4,3	1
☐ Panneau acoustique 299 x 1799 x 55	5,9	1
☐ Panneau acoustique 299 x 2399 x 55	7,2	1
☐ Panneau acoustique 599 x 599 x 55	3,9	1
☐ Panneau acoustique 599 x 1199 x 55	5,5	1
☐ Panneau acoustique 599 x 1799 x 55	7,8	1
☐ Panneau acoustique 599 x 2399 x 55	9,6	1
☐ Panneau acoustique 1199 x 1199 x 55	8	1
☐ Panneau acoustique 1199 x 1799 x 55	12	1
☐ Panneau acoustique 1199 x 2399 x 55	14,4	1

Modes d'installation

☐ Installation : suspendus par câbles verticaux, liés

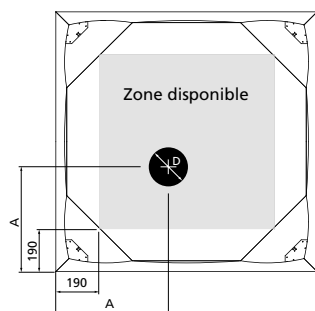
Chaque panneau est suspendu au plafond au moyen de câbles verticaux en acier galvanisé (diamètre 1 mm, longueur 1 000 mm) munis d'un cylindre de finition et d'un crochet à linguet réglable. L'assemblage des panneaux est assuré par des pattes de liaison.



Configuration à préciser par croquis.

OPTIONS PANNEAUX ACOUSTIQUES STEREO

- ☐ Option accastillage blanc
- ☐ Option impression numérique
- ☐ Option passage de câble
- ☐ 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.



$$A - \frac{D}{2} > 190 \text{ mm}$$

Cotes de la réservation à préciser à la commande :

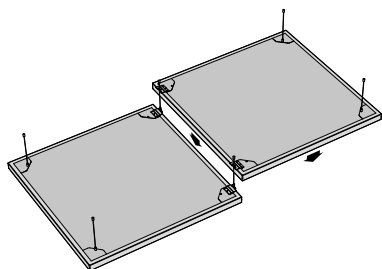
- position du centre de la réservation
- dimensions de la réservation (< 600 mm)

OPTIONS COMMUNES

(panneaux acoustiques Stereo et panneaux ajourés Stereo Air)

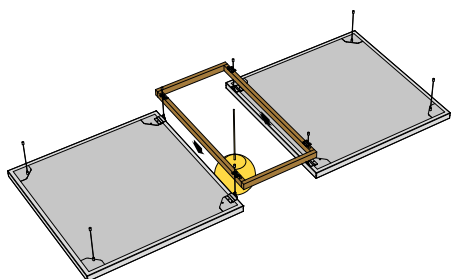
- ☐ Option dimension paramétrable
Largeur de 300 à 1 200 mm et longueur de 600 à 2 400 mm (panneaux acoustiques) / Largeur de 400 à 1 200 mm et longueur de 600 à 2 400 mm (panneaux ajourés), au-delà nous consulter.
- ☐ Option câble 3000 mm
- ☐ Option accastillage blanc

Accessoires Strato



Jonction (par défaut)

Les jonctions Stereo permettent de lier les panneaux entre eux de façon précise et invisible par un simple mouvement de chevauchement à l'aide de «pattes de liaison». Cette précision contribue à obtenir une planéité et une régularité parfaites pour les nappes de très grandes échelles comme pour les plus petites.



□ Châssis

Le cadre évidé en pin des Landes sert à créer un vide au milieu d'une nappe ou entre deux panneaux en îlots. Les dimensions du cadre permettent de laisser passer un certain nombre d'équipements (éclairage, vidéo-projecteur...).

Dimensions des cadres

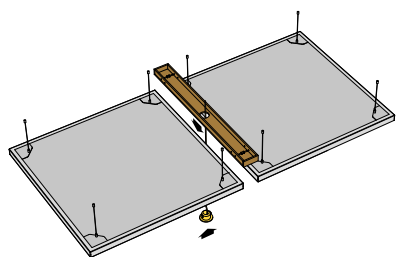
Hors tout : 599 x 1199 mm / Intérieures : 537 x 1137 mm

Hors tout : 1199 x 1199 mm / Intérieures : 1137 x 1137 mm

Poids

Chassis 600 : 3.1 kg

Chassis 1200 : 4.1 kg



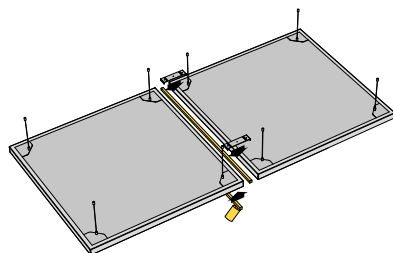
□ Bac technique

Le bac technique en pin des Landes permet d'intégrer une variété d'équipements entre deux panneaux ou au milieu d'une nappe. Sur site ou dans nos ateliers, le bac peut être facilement percé suivant les dimensions ci-dessous pour accueillir les équipements (formes rondes ou rectangulaires).

Dimensions du bac technique

Hors tout : 120 x 1199 mm / Intérieures : 100 x 1159 mm

Poids du bac technique : 1.4 kg



□ Entretoise

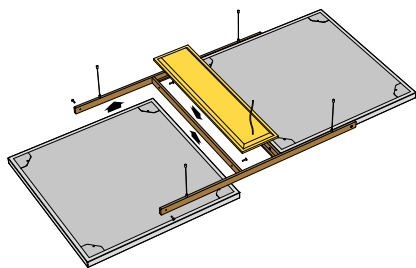
L'entretoise permet d'écarter deux panneaux Stereo de façon simple et précise. Elle est percée au centre pour y accueillir un rail lumineux (reprise charge à prévoir). La fixation de l'entretoise entre les deux panneaux ne nécessite pas d'outils.

Entretoise en acier laqué noir ou blanc

Épaisseur 0,8 mm

Écartement entre panneaux : 120 mm

Accessoires Strato



□ Plateforme

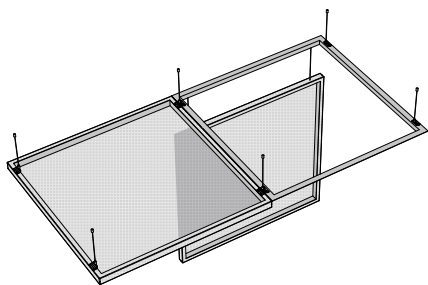
Au-dessus d'une table de réunion ou d'un poste de travail, la plateforme acoustique de Texaa est composée de deux panneaux acoustiques Stereo de 1 200 x 1 200 mm fixés sur une ossature en pin des Landes permettant d'accueillir plusieurs typologies de lumière : une dalle lumineuse ou une lumière suspendue à travers l'ossature.

Espace disponible pour dalle lumineuse : 300 x 1199 mm

Passage libre : 264 x 1163 mm

Poids ossature de la plateforme : 3,8 kg

Poids total : 18,5 kg



□ Trappe

Selon les besoins, les panneaux acoustiques Stereo ou ajourés Stereo Air peuvent devenir des trappes invisibles qui ne changent pas l'aspect du plafond et offrent un accès facile au plénum. Un loquet très discret permet d'ouvrir la trappe.

Dimensions	Poids trappe acoustique (kg)	Poids trappe ajourée (kg)
1199 x 599 mm	11	7
1199 x 1199 mm	16	8,8
2399 x 599 mm	19,2	10,4
2399 x 1199 mm	28,8	13,8

Caractéristiques techniques

Définition	Strato — Panneaux acoustiques Stereo
Pose	suspendu liés
Composants	Aeria* MR /Ouate AF1 de couleur blanche en matière 80 % recyclée / voile micropreux gris ou noir / armature en acier traité contre la corrosion
Couleurs	30 coloris
Caractéristiques physiques	
Réflexion lumière (coloris Gris Nacré MR003)	81%
Robustesse	
Caractéristiques techniques	
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 (ASTM D257)	3.10 ⁷ Ω/m ²
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 (EN 12385-4)	15 kg / attache
Sécurité et hygiène	
Classement de réaction au feu	
– Europe NF EN 13501-1	Produit complet : B-s1,d0
Développement micro-organismes	la nature des composants s'oppose au développement des acariens et micro-organismes
Environnement	
Émissions de COV et formaldéhyde (ISO 16000) Étiquetage sanitaire français / selon le protocole allemand AgBB / selon le label Indoor Air Comfort	A+ / Conforme / Standard
Contribution aux labels environnementaux	LEED : 9 à 16 points BREEAM : 12,5 crédits DGNB : 32 à 36,4% HQE : 7 cibles WELL : 14 crédits
Impact sur le changement climatique (EN 15804) (FDES disponible sur notre site internet)	27,7 kg CO ₂ eq /m ²
Part de composants recyclés	≥ 50 %
Entretien	
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 ajourés Stereo Air
Pose	suspendu liés
Composants	Aeria* GMR / armature en acier traité contre la corrosion
Couleurs	2 coloris
Caractéristiques physiques	
Perméabilité à l'air (ISO 9237)	6596 l/m²/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 Gris Anthracite GMR006 (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 Gris Nacré GMR003 (Méthode interne, PV sur demande)	54 % dans le cas d'un spot placé entre 50 et 1600 mm du panneau 91 % dans les cas d'une dalle lumineuse placée à 50 mm et 67 % 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)
Robustesse	
Caractéristiques techniques	
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 (ASTM D257)	1.10 ¹² Ω/m²
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 (EN 12385-4)	15 kg / attache
Sécurité et hygiène	
Classement de réaction au feu	
– Europe NF EN 13501-1	Produit complet : B-s1,d0
Développement micro-organismes	la nature des composants s'oppose au développement des acariens et micro-organismes
Environnement	
Émissions de COV et formaldéhyde (ISO 16000) Étiquetage sanitaire français / selon le protocole allemand AgBB / selon le label Indoor Air Comfort	A+ / Conforme / Gold
Contribution aux labels environnementaux	LEED : 9 à 16 points BREEAM : 10,5 crédits DGNB : 28,2 à 30,8% HQE : 7 cibles WELL : 14 crédits
Impact sur le changement climatique (EN 15804) (FDES disponible sur notre site internet)	16,6 kg CO ₂ eq /m²
Part de composants recyclés	≥ 45 %
Entretien	
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 50 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

Texaa®
textile, acoustique, architecture
43, allée Mégevie
F-33174 Gradignan
+33 (0)5 56 75 71 56
contact@texaa.fr
www.texaa.fr