

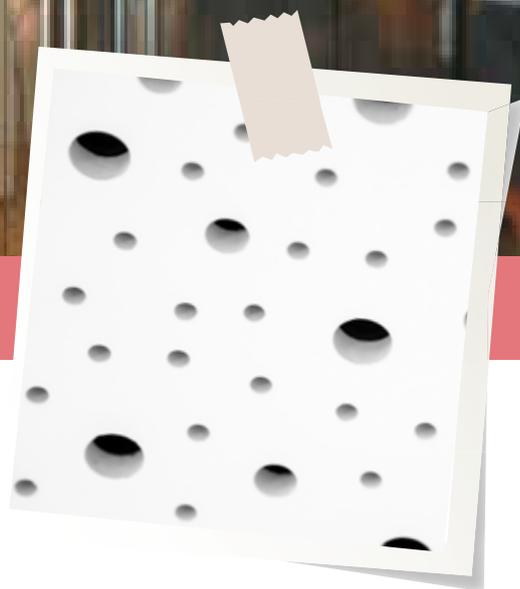


Univers acoustique & décoratif
pour plafonds

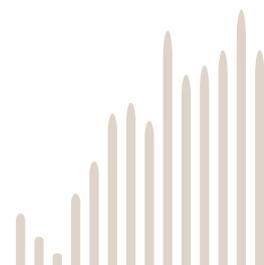
SOLUTION IDÉALE COULOIR



ALTO | Un confort acoustique intérieur



IMAFORM
préfabrication numérique
imaform.com



ALTO : une solution pour plafond innovante, acoustique & esthétique p.1

ALTO COULOIR : une solution acoustique inédite p.2

• Vibra p.3

• Évolution p.5

• ADN p.7

• Classique p.9

• Lino p.9

• Quadra p.11

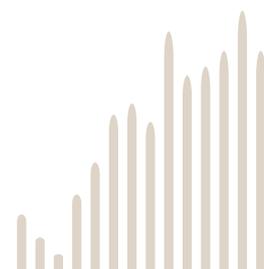
• Curva 8 p.13

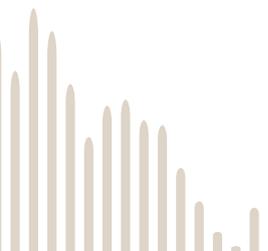
• Curva 12 p.15

• Curva 15 p.17

• Curva alterné p.19

• Guide de choix p.21





ALTO : UNE SOLUTION POUR PLAFOND INNOVANTE, ACOUSTIQUE & ESTHÉTIQUE

Une réponse aux problématiques de confort acoustique intérieur

Dans une ère où les problèmes de nuisances sonores sont de plus en plus fréquemment rencontrés au sein d'habitations et plus particulièrement d'espaces collectifs, Alto a fait le choix d'offrir **une gamme de solutions à la fois acoustiques et esthétiques qui répond au bien-être des occupants et visiteurs.**

Une gamme dédiée à tous types de projets immobiliers

Alto est dédié aux plafonds des bâtiments et **conçue en plaques de plâtre.** Cette solution performante pour tous types de constructions, neuves comme rénovées, apporte un réel confort aux utilisateurs. Elle s'oriente également vers les bâtiments tertiaires qui disposent d'open space, de commerces et de zones de restauration ; aux domaines de l'éducation, de loisirs et de sports ; ou aux centres de santé.

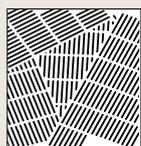
Les + produit

- ✓ Performance acoustique
- ✓ Solutions décoratives inédites
- ✓ Facilité de mise en œuvre
- ✓ Format disponible :
 - 1300 x 1200
 - 1500 x 1200
 - 2400 x 1200
 - sur-mesure : nous consulter



Les designs Alto

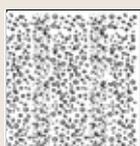
VIBRA



Jungle



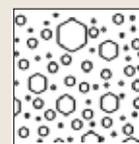
Miroir



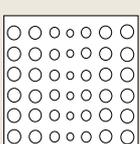
Constellation



Abeille

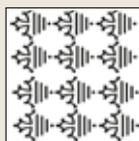


Hexagone



Évolution

ADN

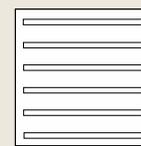


Logo

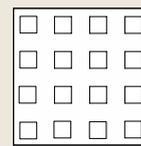


Inspiration

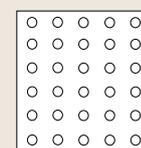
CLASSIQUE



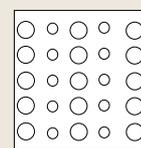
Linio



Quadra



Curva
Standard



Curva
Alterné

ALTO COULOIR : UNE SOLUTION ACOUSTIQUE INÉDITE

Solution ALTO couloir

Découvrez la solution de **plafonds acoustiques spécial couloirs**. En plaques de plâtre, cette solution lie fonctionnalité, facilité de pose et liberté d'expression : avec ses plaques perforées de **1,30 m** ou **1,50 m de large**, ce produit innovant permet de **ne poser qu'une seule plaque sans traitement des bandes**, un véritable gain de temps.

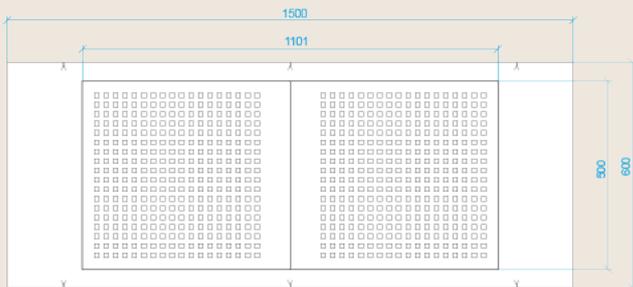
Les + produit

- ✓ Largueur de 1,30 ou 1,50m : une seule plaque sans traitement de bandes entre zone perforée et zone pleine
- ✓ Facilité de mise en œuvre : une seule personne suffit !
- ✓ Gain de temps lors de la pose
- ✓ Optimisation des chutes
- ✓ Limite les chutes : traitement des déchets
- ✓ Recoupable à la largeur réelle du couloir
- ✓ Marquage pour alignement des plaques

Solution trappe ALTO

La trappe Alto est **perforée** et s'intègre parfaitement dans votre couloir. En effet, en choisissant **les mêmes designs*** que votre plafond, vous créez **un ensemble esthétique**. Ne possédant pas de cadre métallique, la trappe Alto devient **invisible et homogène** ; un véritable atout dans un **intérieur contemporain**.

💡 Pose de la trappe ALTO également possible sur plafond hors couloir

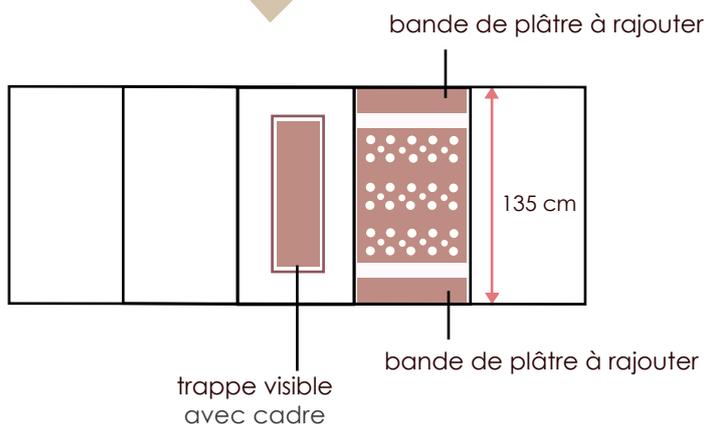


Les + produit

- ✓ 100% plaque de plâtre
- ✓ Structure pérenne & homogène
- ✓ Performance acoustique
- ✓ Trappe invisible sans cadre
- ✓ Esthétique grâce aux designs Alto
- ✓ Pose facile & rapide
- ✓ Dimensions
- **hors tout** : 600 x 1300 / 600 x 1500
- **1 ouvrant** : 500 x 500
- **2 ouvrants** : 1100 x 500
- **sur-mesure** : nous consulter
- ✓ Réaction au feu (A2-S1, d0)

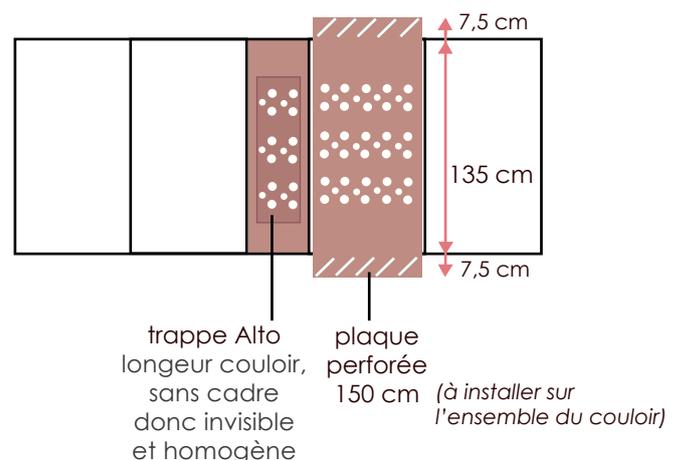
* Les designs souhaités sont soumis à une étude de faisabilité réalisée par notre équipe technique.

Solution actuelle



Solution ALTO Couloir

avec trappe



VIBRA



✓ Présentation Vibra +

La gamme **Vibra** offre des perforations aux motifs aléatoires et originaux. Vous êtes plutôt sensibles aux formes végétales, aux ambiances futuristes ou encore aux atmosphères galactiques ? Alto Vibra vous propose 5 modèles qui combleront les envies de chacun. Optez alors pour de nouvelles perspectives esthétiques, élégantes et singulières.

Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- 5 modèles inédits
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques +

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm
1200 x 2400 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : sur-mesure

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Jungle ⁽¹⁾	12.3 %	0.6 α_w
Miroir	22.1 %	0.7 α_w
Hexagone	21 %	0.7 α_w
Constellation ⁽²⁾	11.9 %	0.6 α_w
Nid d'abeille	28 %	0.7 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

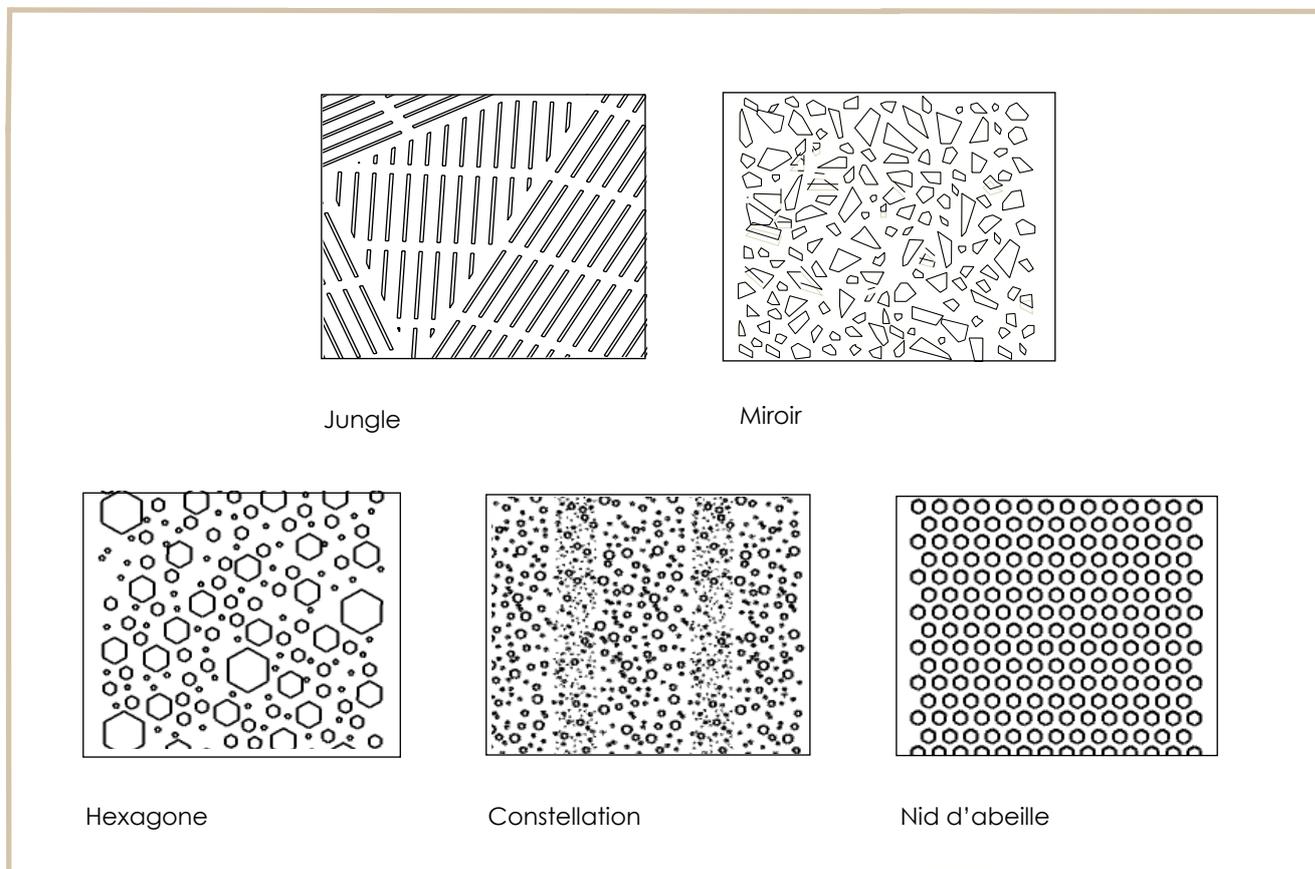


* Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

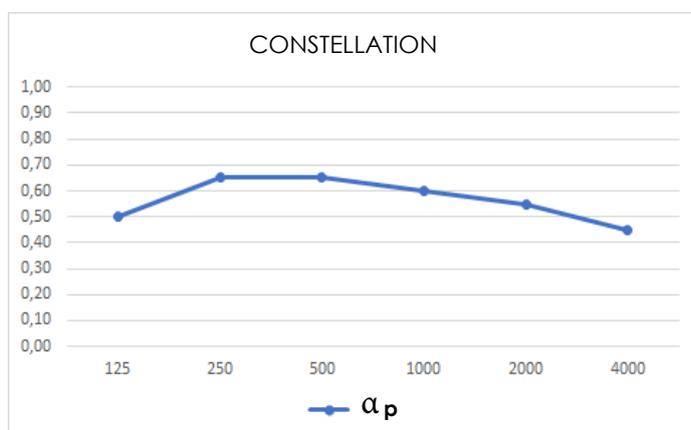
⁽¹⁾ Jungle : rapport 403/21/0975/A-7-V1

⁽²⁾ Constellation : rapport 403/21/0975/A-7-V1

✓ Perforations : la gamme Vibra +



✓ Absorption acoustique +



** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.⁽²⁾
Constellation : rapport 403/21/0975/A-7-V1

✓ Descriptif type +

Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X..... ».

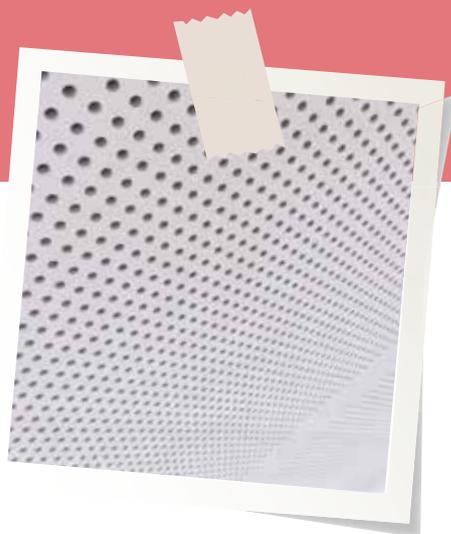
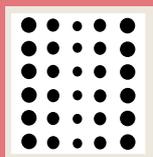
L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est «..... », avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0.50	0.65	0.65	0.60	0.55	0.45

ÉVOLUTION



✓ Présentation Évolution

La gamme **Évolution** offre des perforations rondes croissantes/décroissantes pour un décor créatif et rythmé, décliné en 4 modèles.

Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- 4 modèles inédits
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : rondes diamètre 8 et 20 mm

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
EVO/1	12.2 %	0.6 α_w
EVO/2 ⁽¹⁾	10.7 %	0.6 α_w
EVO/3	11.2 %	0.5 α_w
EVO/4	9.8 %	0.5 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

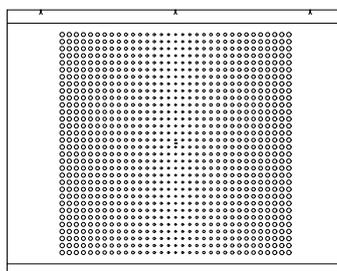
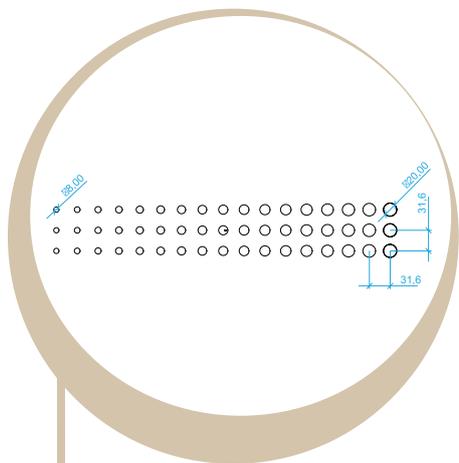
Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.

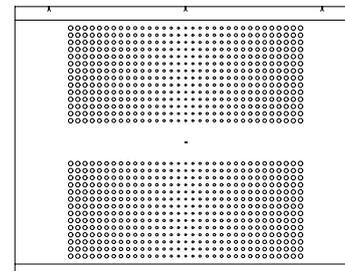
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

⁽¹⁾ Evo 2 : rapport 403/21/0975/A-4-V1

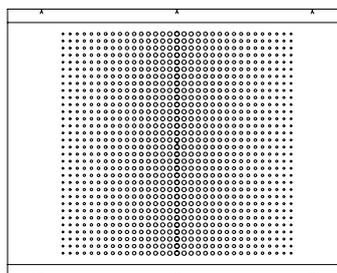
✓ Perforations : la gamme Évolution



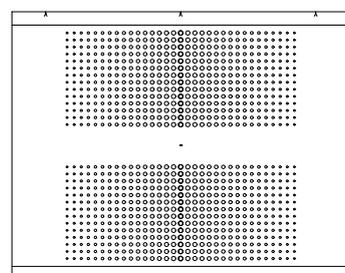
EVO / 1



EVO / 2

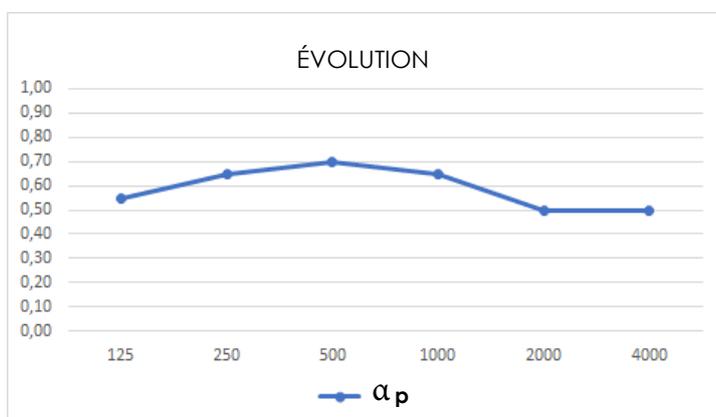


EVO / 3



EVO / 4

✓ Absorption acoustique



** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

(1) Evo 2 : rapport 403/21/0975/A-4-V1

✓ Descriptif type

Le plafond ALTO « modèle.....» sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

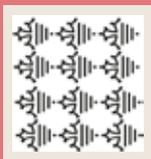
L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est = «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0.55	0.65	0.70	0.65	0.50	0.50

ADN



✓ Présentation ADN

La gamme **ADN** vous permet de mettre en avant votre identité : que vous soyez une société, une collectivité territoriale ou un particulier, suivez vos envies et optez pour des perforations réalisées sur-mesure. Avec ADN, imaginez votre motif et personnalisez vous-même votre intérieur.

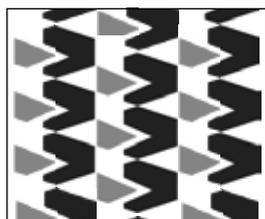
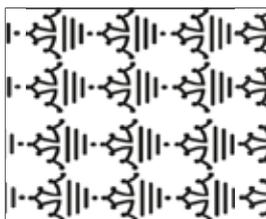
Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- Modèles uniques et personnalisables

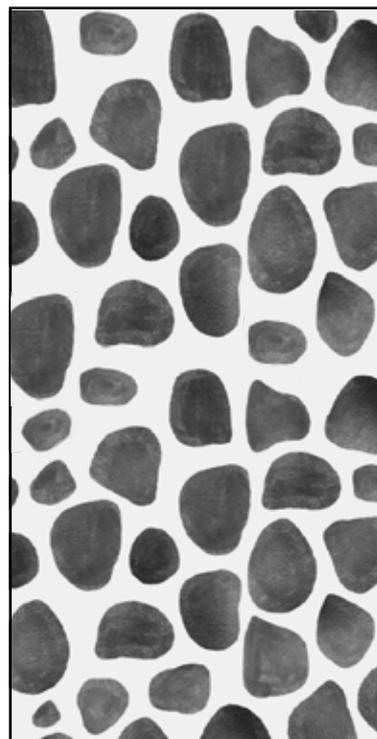
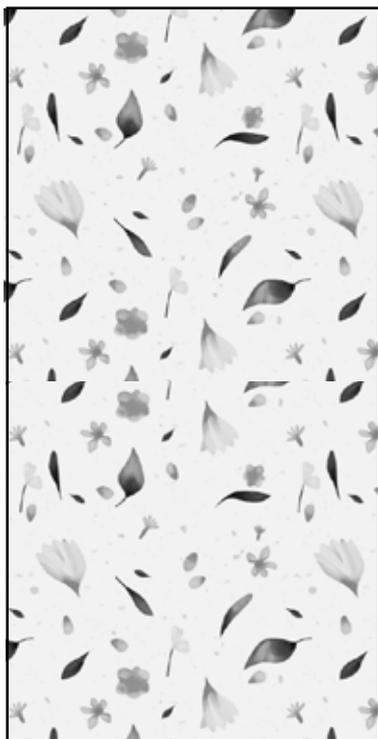
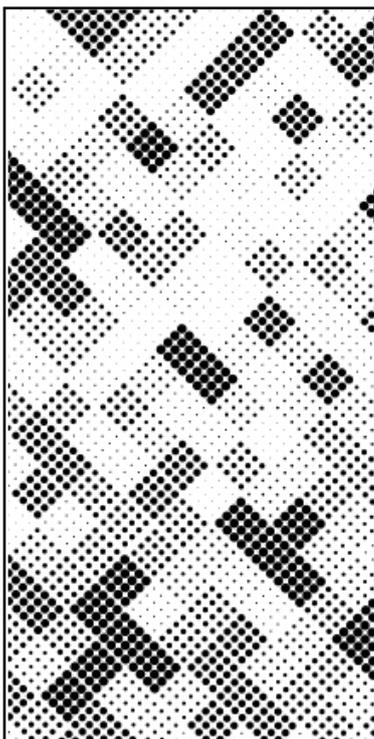
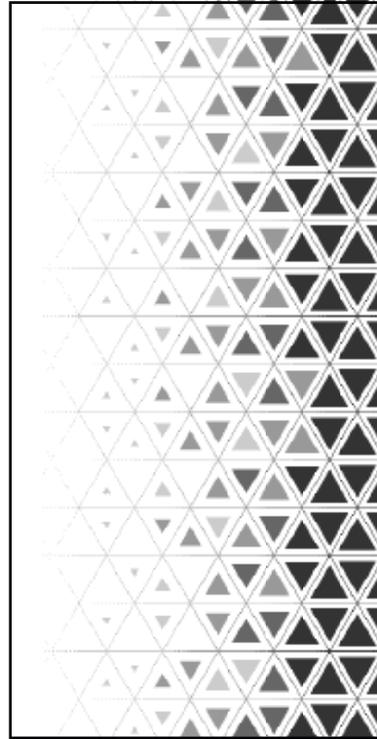
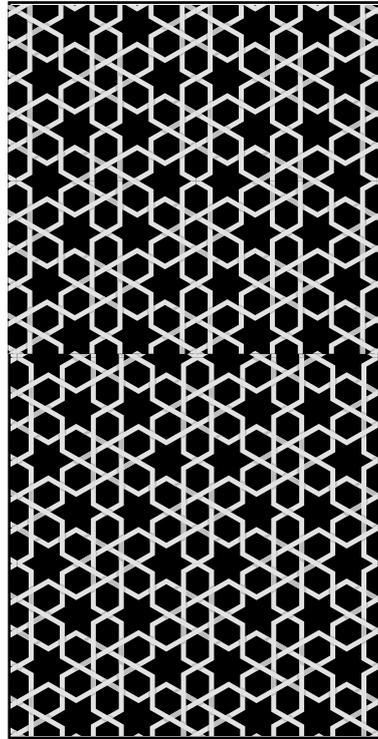
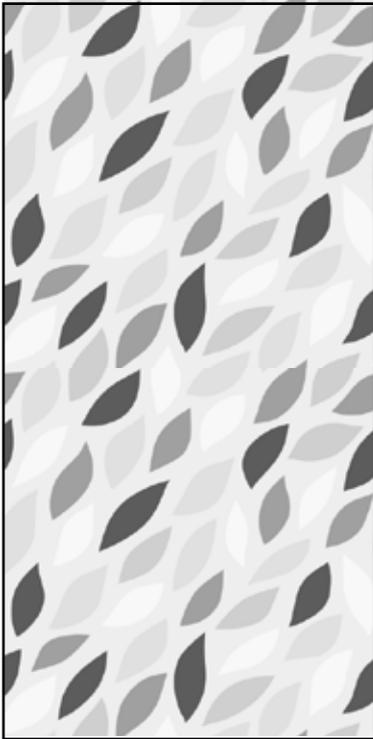
➔ Les motifs imaginés sont soumis à une étude de faisabilité réalisée par notre équipe technique.

✓ Inspirations

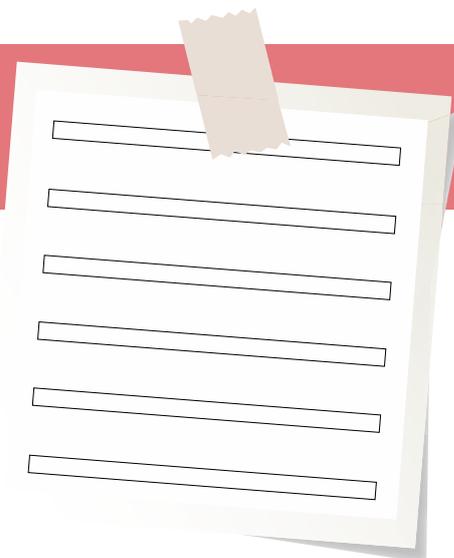
Thématique 1 : Logo (régions, collectivités territoriales, sociétés, ...)



Thématique 2 : Inspirations (formes géométrique et aléatoires, inspiration nature, imprimé animal...). Nous avons une réponse à toutes vos envies !



CLASSIQUE

✓ Présentation Linio

La gamme **Linio** offre des perforations linéaires déclinées en 4 modèles pour un résultat élégant et tendance.

Les + produit

- Performance acoustique
- 4 modèles standards
- Pose facile et rapide
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : rainurées 82 x 5 mm

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Linio 1	13.7 %	0.50 α_w
Linio 2 ⁽¹⁾	10.9 %	0.50 α_w
Linio 3	15.7 %	0.50 α_w
Linio 4	5.5 %	0.25 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

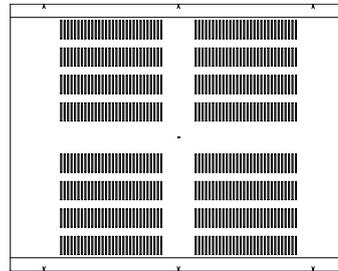
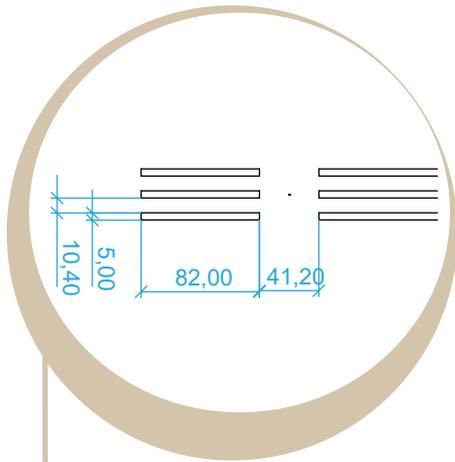
Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.

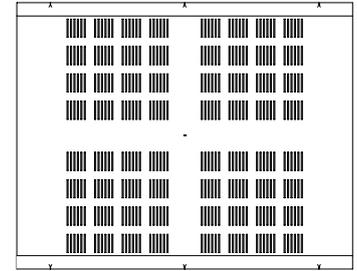
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

⁽¹⁾ **Linio 2** : rapport 403/21/0975/A1-V1

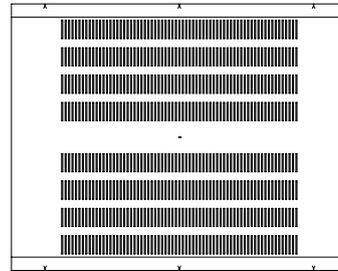
✓ Perforations : la gamme Linio



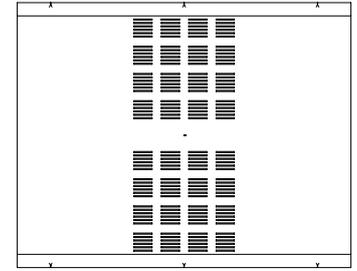
Linio 1



Linio 2

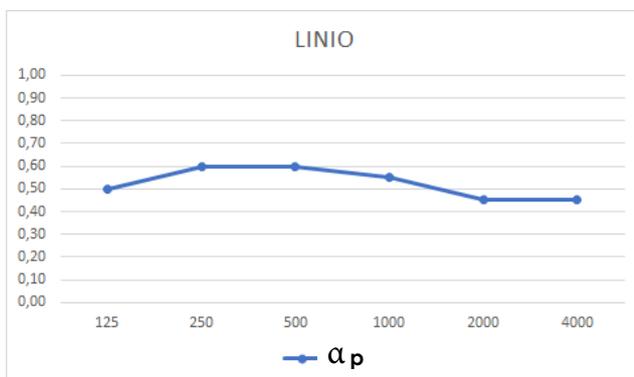


Linio 3



Linio 4

✓ Absorption acoustique



** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

(1) **Linio 2** : rapport 403/21/0975/A1-V1

✓ Descriptif type

Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X..... ».

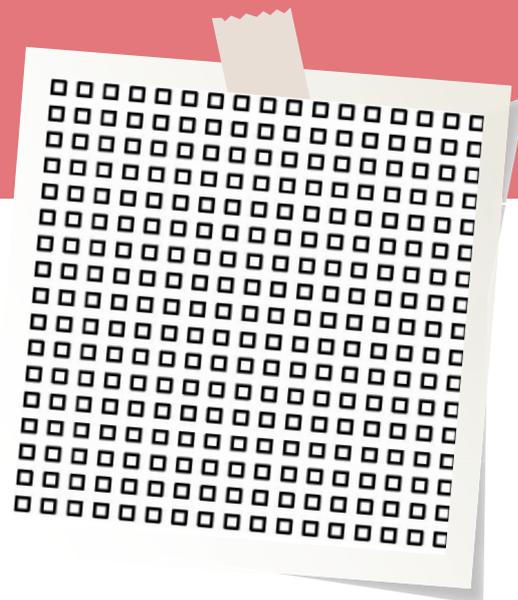
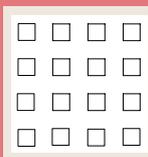
L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est «..... », avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0,60	0,60	0,60	0,55	0,45	0,45

CLASSIQUE

✓ Présentation Quadra

La gamme **Quadra** offre des perforations carrées pour un rendu esthétique élégant et dynamique, déclinées en 5 modèles.

Les + produit

- Performance acoustique
- 5 modèles standards
- Pose facile et rapide
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : carrées 82 x 5 mm

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Quadra 1	13.6 %	0.65 α_w
Quadra 2	10.1 %	0.60 α_w
Quadra 3 ⁽¹⁾	13.0 %	0.65 α_w
Quadra 4	16.0 %	0.65 α_w
Quadra 5	15.1 %	0.65 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

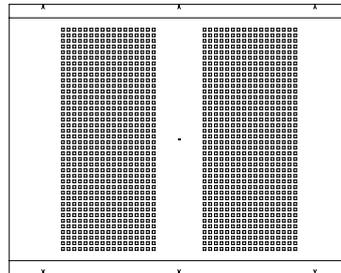
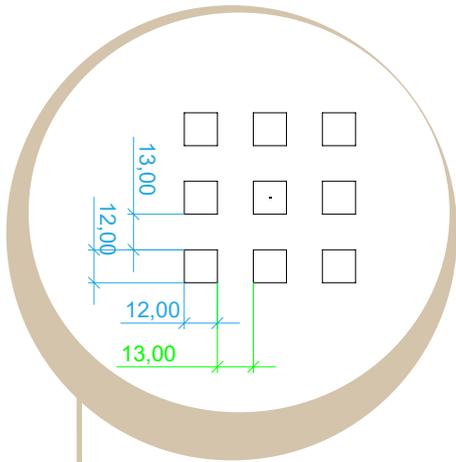


*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.

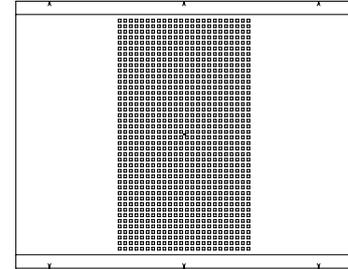
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

⁽¹⁾ **Quadra 3** : rapport 403/21/0975/A-3-V1

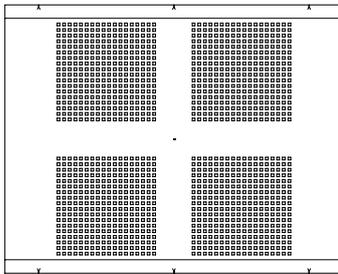
✓ Perforations : la gamme Quadra



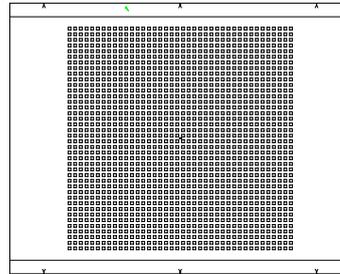
Quadra 1



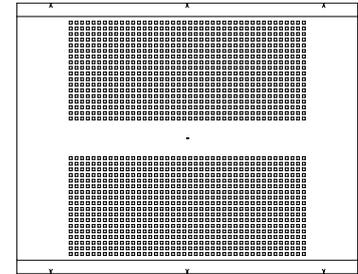
Quadra 2



Quadra 3

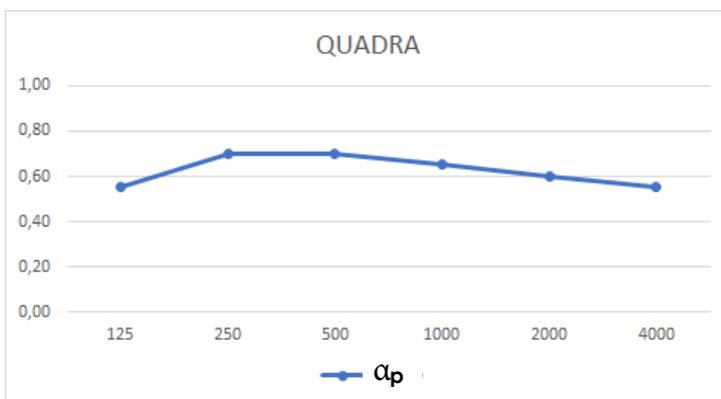


Quadra 4



Quadra 5

✓ Absorption acoustique



** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

(1) **Quadra 3** : rapport 403/21/0975/A-3-V1

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0,55	0,70	0,70	0,65	0,60	0,55

✓ Descriptif type

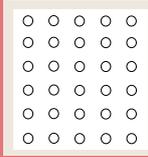
Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est = «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

CLASSIQUE



✓ Présentation Curva 8

La gamme **Curva 8** offre des perforations rondes pour un rendu esthétique doux et accueillant, décliné en 4 modèles.

Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- 4 modèles standards
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

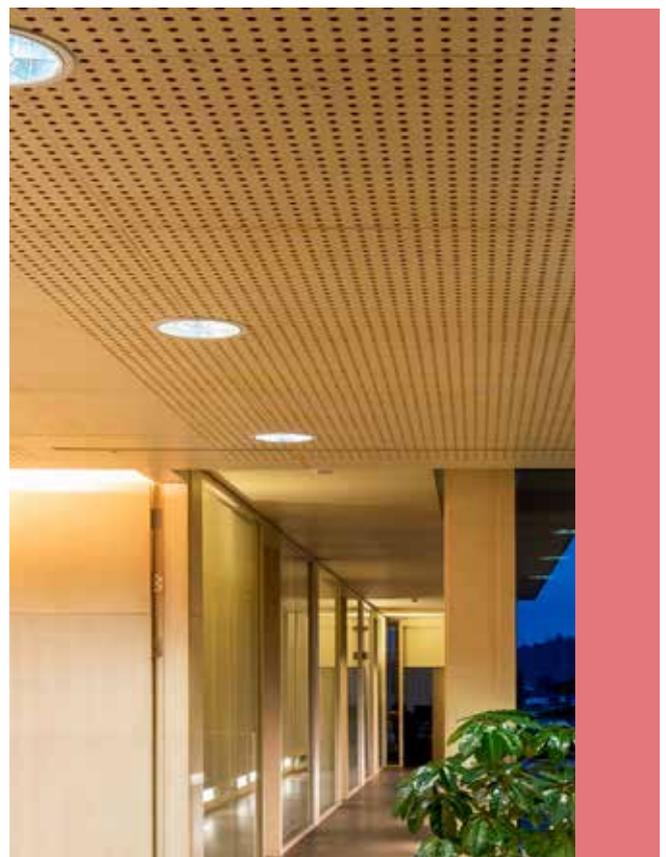
Type de perforations : rondes diamètre 8 mm

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Curva 8/1	8.6 %	0.45 α_w
Curva 8/2	6.8 %	0.45 α_w
Curva 8/3	4.6 %	0.30 α_w
Curva 8/4	6.4 %	0.45 α_w

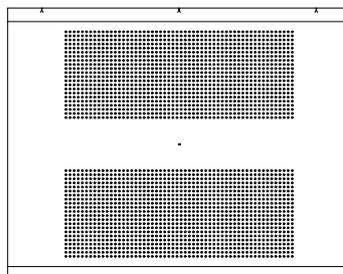
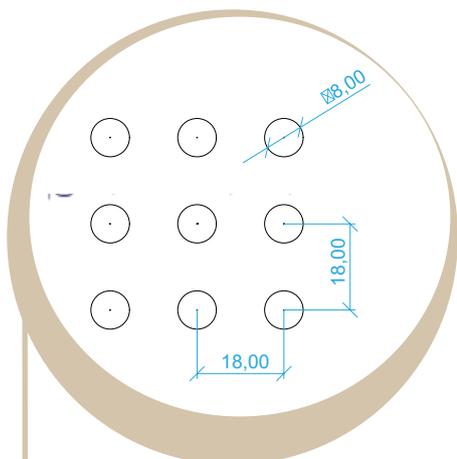
Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

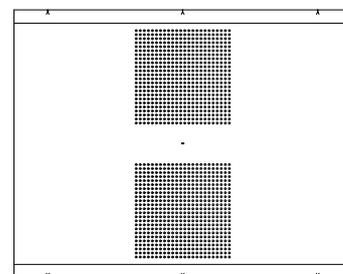
*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.



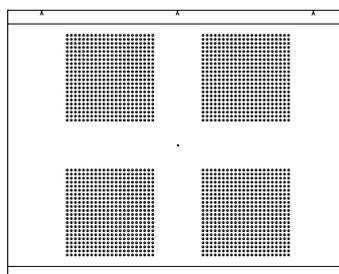
✓ Perforations : la gamme CURVA 8



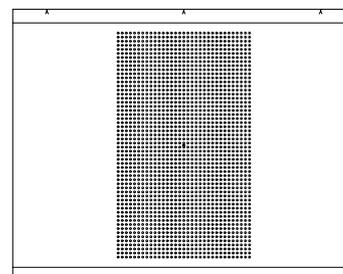
Curva 8/1



Curva 8/2

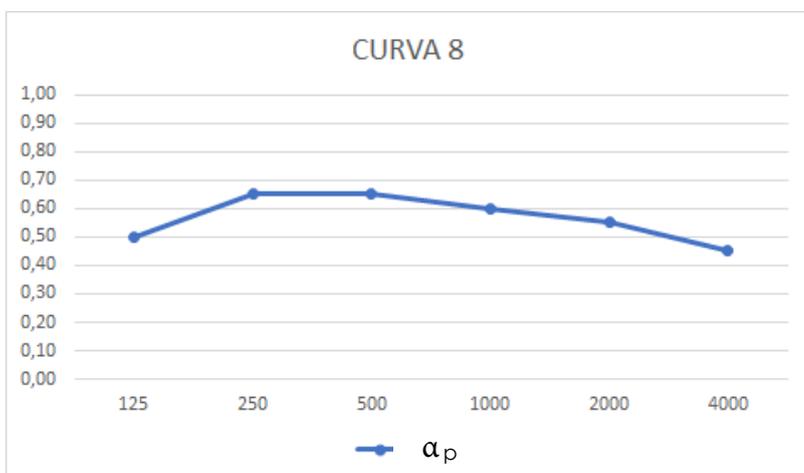


Curva 8/3



Curva 8/4

✓ Absorption acoustique



Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0.50	0.65	0.65	0.60	0.55	0.45

✓ Descriptif type

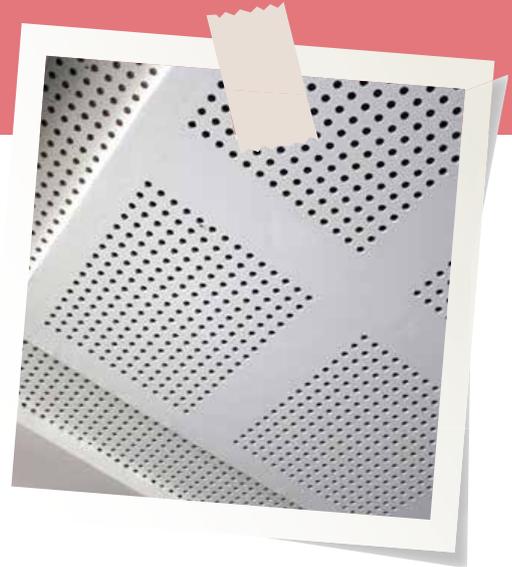
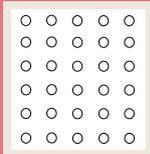
Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est = «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

CLASSIQUE

✓ Présentation Curva 12

La gamme **Curva 12** offre des perforations rondes pour un rendu esthétique doux et accueillant déclinés en 4 modèles.

Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- 4 modèles standards
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : rondes diamètre 12 mm

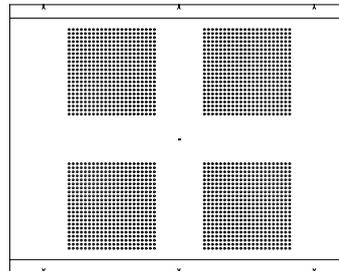
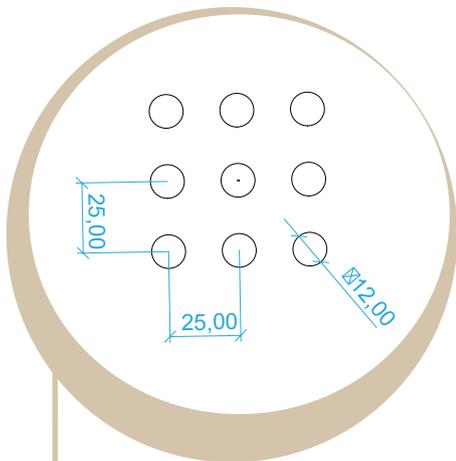
Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Curva 12/1	13.9 %	0.60 α_w
Curva 12/2	10.2 %	0.55 α_w
Curva 12/3	10.7 %	0.55 α_w
Curva 12/4	11.9 %	0.60 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

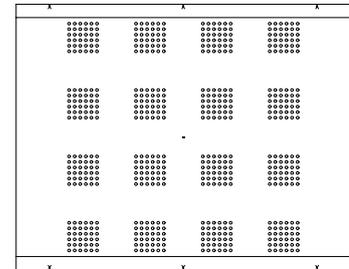
Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

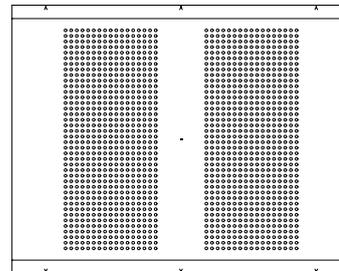
✓ Perforations : la gamme CURVA 12



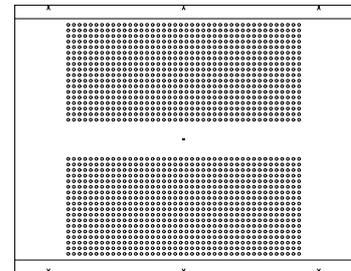
Curva 12/1



Curva 12/2

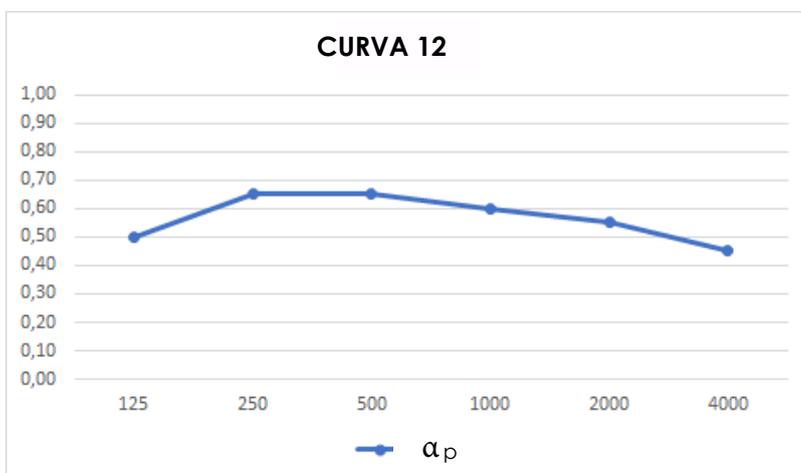


Curva 12/3



Curva 12/4

✓ Absorption acoustique



Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0,50	0,65	0,65	0,60	0,55	0,45

✓ Descriptif type

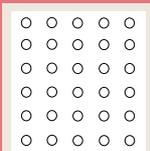
Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

CLASSIQUE

✓ Présentation Curva 15

La gamme **Curva 15** offre des perforations rondes pour un rendu esthétique doux et accueillant, déclinés en 3 modèles.

Les + produit

- Performance acoustique
- Pose facile et rapide
- 3 modèles déclinés
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : rondes diamètre 15 mm

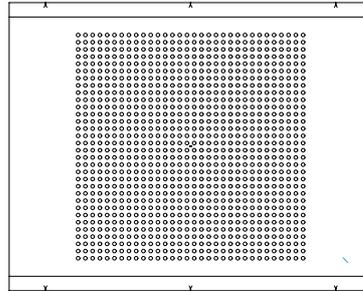
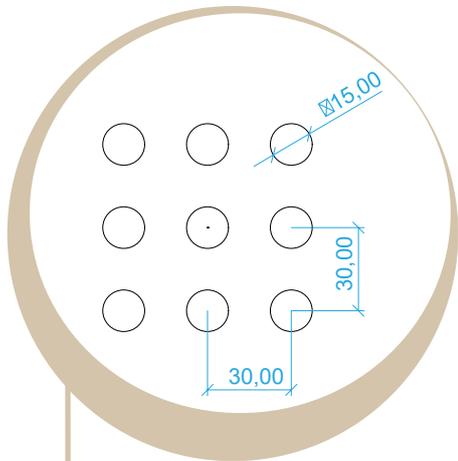
Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Curva 15/1	12.6 %	0.60 α_w
Curva 15/2	9.4 %	0.50 α_w
Curva 15/3	9.6 %	0.50 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

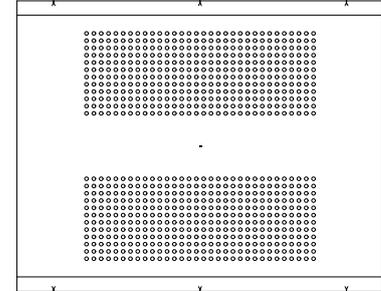
Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

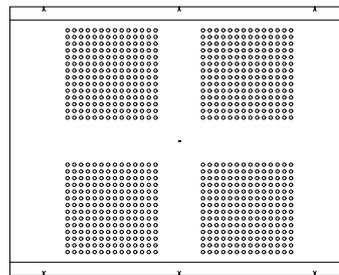
✓ Perforations : la gamme CURVA 15



Curva 15/1

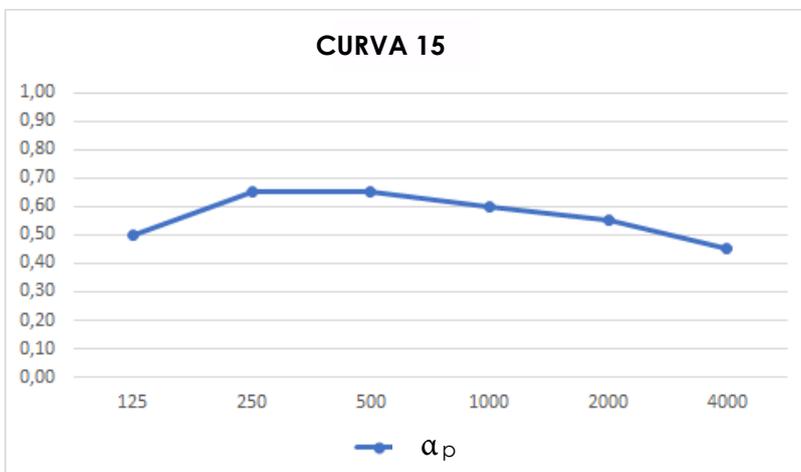


Curva 15/2



Curva 15/3

✓ Absorption acoustique



✓ Descriptif type

Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

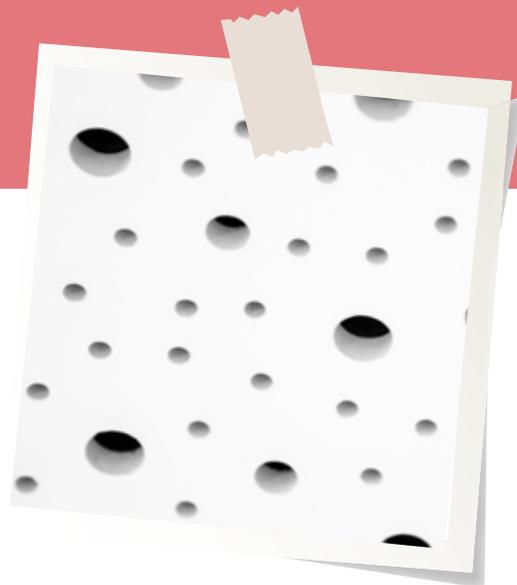
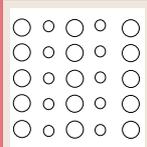
L'indice α_w est issu de la norme EN ISO354 et calculé selon la norme EN ISO 11654.

Le coefficient α_w est «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; données pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0,50	0,65	0,65	0,60	0,55	0,45

CLASSIQUE

✓ Présentation Curva alterné

La gamme **Curva Alterné** offre des perforations rondes aléatoires déclinées en 4 modèles pour un rendu dynamique.

Les + produit

- Performance acoustique
- 4 modèles standards
- Pose facile et rapide
- Solutions sur-mesure (nous consulter)

✓ Caractéristiques

Dimensions : 1200 x 1300 mm
1200 x 1500 mm

Épaisseur : 12.5 mm

Type de perforations : rondes diamètre 8 et 12 mm

Modèles	Taux de perforation *	Performances acoustiques **
Curva AL/1	21.1 %	0.75 α_w
Curva AL/2	16.9 %	0.60 α_w
Curva AL/3	16.9 %	0.60 α_w
Curva AL/4	13.5 %	0.60 α_w

Réaction au feu : A2-s1, d0

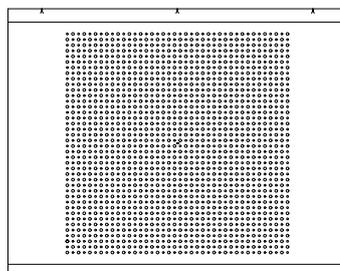
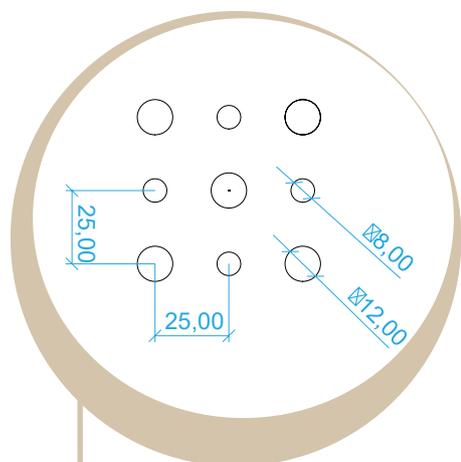
Mise en œuvre : le système Alto relève du DTU 25-41



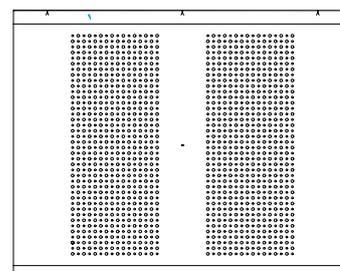
*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.

** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

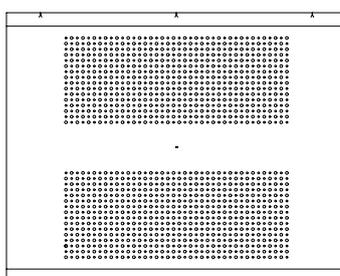
✓ Perforations : la gamme Curva alterné



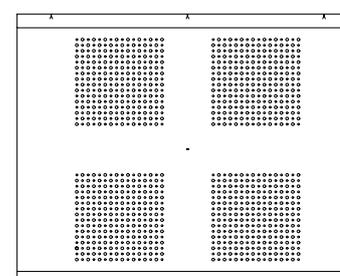
Curva AL/1



Curva AL/2

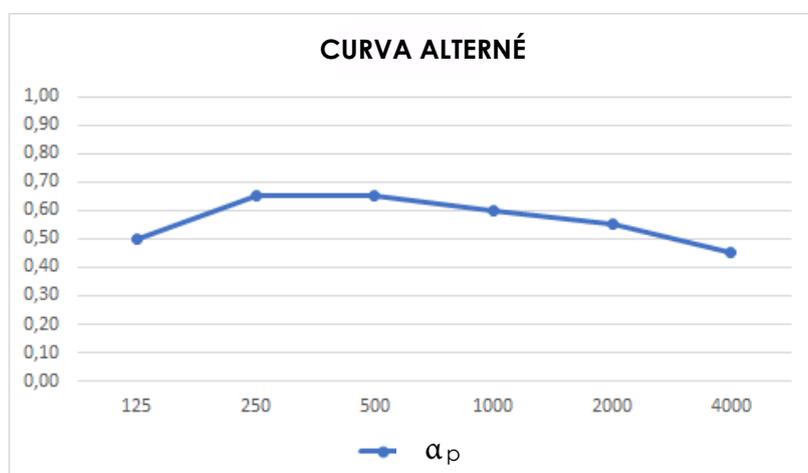


Curva AL/3



Curva AL/4

✓ Absorption acoustique



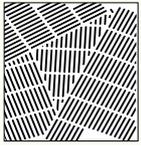
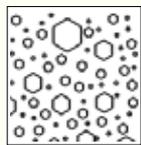
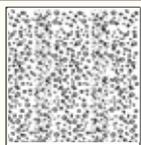
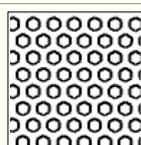
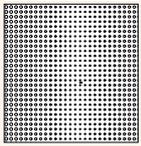
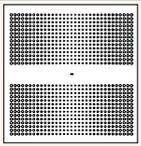
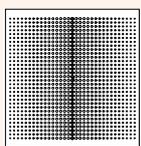
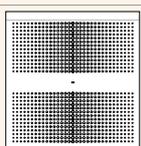
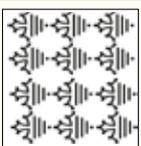
✓ Descriptif type

Le plafond ALTO « modèle..... » sera constitué de plaques de plâtre perforées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions «.....X.....».

Le coefficient a_w est = «.....», avec une laine de verre sans pare vapeur de 60 mm, plenum de 200 mm ; le taux de perforation est « % » ; donnés pour une surface de 1200 mm X 1200 mm.

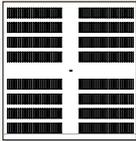
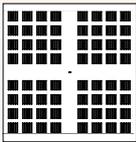
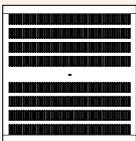
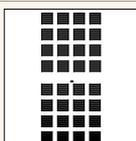
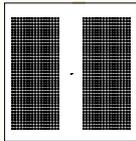
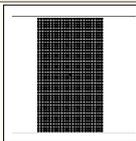
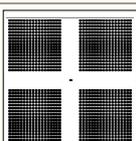
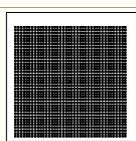
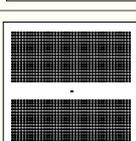
Mise en œuvre selon le DTU 25-41.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Alpha α_p	0.50	0.65	0.65	0.60	0.55	0.45

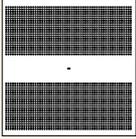
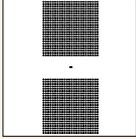
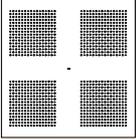
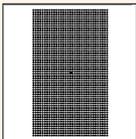
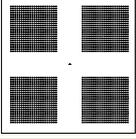
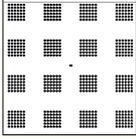
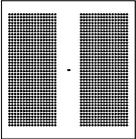
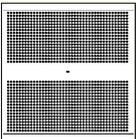
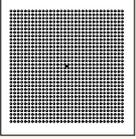
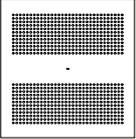
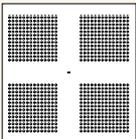
Solution ALTO							
GAMMES	MODÈLES	MOTIFS	TAUX DE PERFORATION	PERFORMANCES ACOUSTIQUES	TYPES DE PERFORATIONS	DIMENSIONS	ÉPAISSEURS
VIBRA	Jungle		12.3 %	0.6 α_w	Perforations diverses	200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm 1200 x 2400 mm	12.5 mm
	Miroir		22.1 %	0.7 α_w			
	Hexagone		21 %	0.7 α_w			
	Constellation		11.9 %	0.6 α_w			
	Abeille		28 %	0.7 α_w			
ÉVOLUTION	Evo /1		12.2 %	0.6 α_w	Perforations rondes Diamètre 8 à 20 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Evo /2		10.7 %	0.6 α_w			
	Evo /3		11.2 %	0.5 α_w			
	Evo /4		9.8 %	0.5 α_w			
ADN	Logo		Perforations sur-mesure : personnalisez vos motifs en fonction de votre identité.				
	Inspiration						

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

Solution ALTO

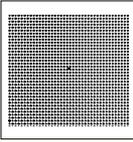
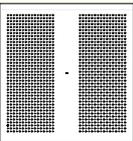
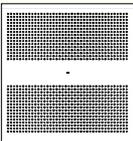
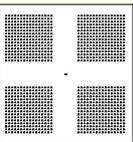
GAMMES	MODÈLES	MOTIFS	TAUX DE PERFORATION	PERFORMANCES ACOUSTIQUES	TYPES DE PERFORATIONS	DIMENSIONS	ÉPAISSEURS
LINIO	Linio /1		13.7 %	0.50 α_w	Perforations rainurées Dimension 82 x 5 mm	1200 x 12300 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Linio /2		10.9 %	0.50 α_w			
	Linio /3		15.7 %	0.50 α_w			
	Linio /4		5.5 %	0.25 α_w			
QUADRA	Quadra /1		13.6 %	0.65 α_w	Perforations carrées Dimension 82 x 5 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Quadra /2		10.1 %	0.60 α_w			
	Quadra /3		13.0 %	0.65 α_w			
	Quadra /4		16.0 %	0.65 α_w			
	Quadra /5		15.1 %	0.65 α_w			

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

Solution ALTO							
GAMMES	MODÈLES	MOTIFS	TAUX DE PERFORATION	PERFORMANCES ACOUSTIQUES	TYPES DE PERFORATIONS	DIMENSIONS	ÉPAISSEURS
CURVA 8	Curva 8/1		8.6 %	0.45 α_w	Perforations rondes Diamètre 8 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Curva 8/2		6.8 %	0.45 α_w			
	Curva 8/3		4.6 %	0.30 α_w			
	Curva 8/4		6.4 %	0.45 α_w			
CURVA 12	Curva 12 /1		13.9 %	0.60 α_w	Perforations rondes Diamètre 12 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Curva 12 /2		10.2 %	0.55 α_w			
	Curva 12 /3		10.7 %	0.55 α_w			
	Curva 12 /4		11.9 %	0.60 α_w			
CURVA 15	Curva 15 /1		12.6 %	0.60 α_w	Perforations rondes Diamètre 15 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Curva 15 /2		9.4 %	0.50 α_w			
	Curva 15 /3		9.6 %	0.50 α_w			

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

Solution ALTO

GAMMES	MODÈLES	MOTIFS	TAUX DE PERFORATION	PERFORMANCES ACOUSTIQUES	TYPES DE PERFORATIONS	DIMENSIONS	ÉPAISSEURS
CURVA ALTERNÉ	Curva AL /1		21.1 %	0.75 α_w	Perforations rondes Diamètre 8 et 12 mm	1200 x 1300 mm 1200 x 1500 mm	12.5 mm
	Curva AL /2		16.9 %	0.60 α_w			
	Curva AL /3		16.9 %	0.60 α_w			
	Curva AL /4		13.5 %	0.60 α_w			

*Données sur la surface perforée de 1200x1200 mm.
** Plenum de 200 avec laine minérale de 60 mm.

✓ Performance et Absorption acoustique

Le coefficient d'absorption acoustique α_w indique la capacité d'un système à absorber l'énergie d'ondes sonores. Le calcul de l'absorption d'une paroi est le produit du coefficient α_w et de la surface traitée de cette paroi.

Suivant les normes, 5 classes de produits sont définies. Voir ci-dessous :

Classe d'absorption	Exigence
A	0.90/0.95/1
B	0.80/0.85
C	0.60/0.65/0.70/0.75
D	0.30/0.35/0.40/0.45/0.50/0.55
E	0.15/0.20/0.25
Non classé	0.15/0.20/0.25

L'ensemble des performances acoustiques des plafonds ALTO est issu de mesures faites en laboratoire ou de calculs par analogie.



ALTO

IMAFORM
préfabrication numérique

imaform.com