

LES SOLUTIONS PLAFONDS ACOUSTIQUES DÉMONTABLES PLADUR® FON+

Les **plafonds acoustiques démontables** perforés **PLADUR® FON+** sont composés de plaques de plâtre 600x600mm **démontables**, avec des perforations variables pour **répondre aux objectifs acoustiques**. Les plaques possèdent sur leur verso un voile acoustique noir ou blanc améliorant les propriétés d'absorption et servant également de filtre à particules.

Les plafonds peuvent être mis en œuvre avec ou sans matériau absorbant et dans **différentes épaisseurs de plénum** pour satisfaire aux exigences techniques du chantier.

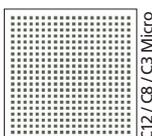
La **variété des finitions** offre un large choix de créations architecturales et décoratives.

Plus de
200
modèles

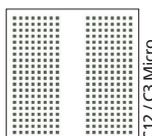
- **Plaque:** 600x600mm
- **Taux de perforation:** 6,9 à 16,4%
- **Réaction au feu:** **FON+:** A2-s1, d0
FON+ Décor: B-s2, d0
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13mm

3 TYPES DE PERFORATION

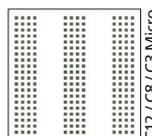
C = CARRÉ



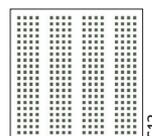
Modèle n°1



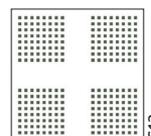
Modèle n°2



Modèle n°3

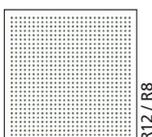


Modèle n°4L

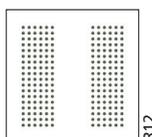


Modèle n°4C

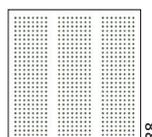
R = ROND



Modèle n°1

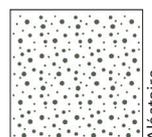


Modèle n°2

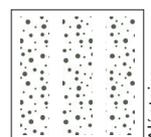


Modèle n°3

ALÉATOIRE

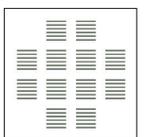


Modèle n°1

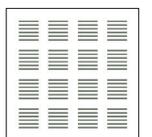


Modèle n°3

L = LONG



Modèle n°12



Modèle n°16

LES FINITIONS

PLADUR® FON+ Décor



Acier



Bouleau



Chêne



Châtaignier

PLADUR® FON+

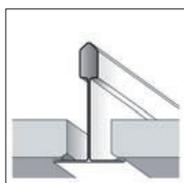


Blanc

LES BORDS DES PLAFONDS ACOUSTIQUES DÉMONTABLES

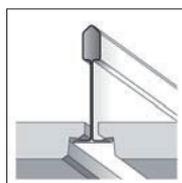
A BORD DROIT

Convient aux profilés de 24 ou 15 mm



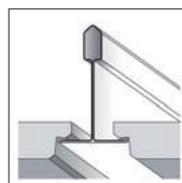
E15 BORD FEUILLURÉ

15 mm



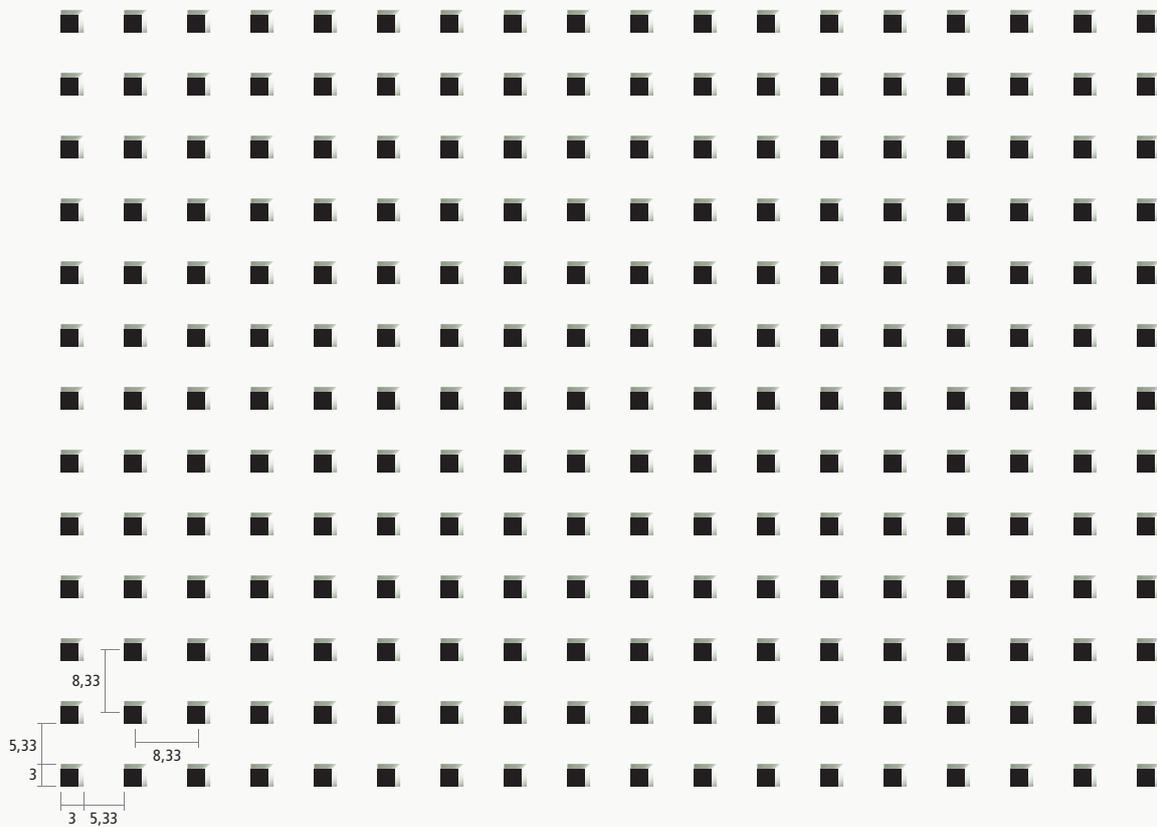
E24 BORD FEUILLURÉ

24 mm



LES PLAFONDS ACOUSTIQUES DÉMONTABLES PLADUR® / PLÉNUM DE 200 mm

Type de plaque	Modèle	% perforation	Plénum de 200 mm						Page	
			Sans laine minérale			Laine minérale de 60 mm				
			α_w	Classe	Référence d'essai	α_w	Classe	Référence d'essai		
▶ C = CARRÉ										
PLADUR® FON+ MODULAIRES	FON+ C3/8 Micro N°1	10,2	0,50(LM)	D	AC17-26069028/2	0,60(LM)	C	AC17-26069028/1	154	
	FON+ C3/8 Micro N°2	8,7	0,40(LM)	D	AC16-AC161017-02a	0,45(LM)	C	AC16-AC161017-02b	154	
	FON+ C3/8 Micro N°3	7,3	0,35(LM)	D	AC16-AC161017-03a	0,40(LM)	C	AC16-AC161017-03b	154	
	A BORD	FON+ DÉCOR C8/18 N°1 13x600x600 A	14,3	0,65(L)	C	AC14-26053711/36				156
	Convient aux profilés	FON+ C8/18 N°1 13x600x600 A	14,3	0,65(L)	C	AC14-26053711/37	0,75(L)	C	AC14-26053711/44	156
		FON+ C8/18 N°3 13x600x600 A	12,2	0,60(L)	C	AC15-26055261-22a	0,65(L)	C	AC15-26055261-22b	156
	E15 BORD	FON+ C12/25 N°1 13x600x600 A	16,4	0,65(L)	C	AC14-26053711/40	0,75(L)	C	AC14-26053711/41	158
	15 mm	FON+ C12/25 N°1 13x600x600 E24	16,4	0,65(L)	C	AC14-26053711/59				158
		FON+ C12/25 N°2 13x600x600 A	13,1	0,55(L)	D	AC14-26053711/39	0,65(L)	C	AC14-26053711/42	158
	E24 BORD	FON+ C12/25 N°3 13x600x600 A	9,8	0,40(LM)	D	AC15-26055261-23a	0,55(L)	D	AC15-26055261-23b	158
24 mm	FON+ C12/25 N°4L 13x600x600 A	13,1	0,50(LM)	D	AC15-26055261-24a	0,65(L)	C	AC15-26055261-24b	158	
épaisseur x largeur x longueur (mm): 13 x 600 x 600	FON+ C12/25 N°4C 13x600x600 A	10,5	0,5(L)	D	AC14-26053711/35	0,55(L)	D	AC14-26053711/45	158	
	▶ R = ROND									
	FON+ R8/18 N°1 13x600x600 A	11,2	0,55(L)	D	AC14-26053711/34	0,65(L)	C	AC14-26053711/46	160	
	FON+ R8/18 N°3 13x600x600 A	9,6	0,50(L)	D	AC15-26055261-26a	0,60(L)	C	AC15-26055261-26b	160	
	FON+ R12/25 N°1 13x600x600 A	10,4	0,55(L)	D	AC14-26053711/38	0,55(L)	D	AC14-26053711/43	162	
	FON+ R12/25 N°2 13x600x600 A	6,9	0,40(LM)	D	AC15-26055261-27a	0,45(L)	D	AC15-26055261-27b	162	
	FON+ R Aleat.8-15-20 N°1 13x600x600 A	8,1	0,45(L)	D	AC14-26053711/32	0,55	D	AC14-26053711/48	166	
	FON+ R Aleat.8-15-20 N°3 13x600x600 A	6,9	0,40(LM)	D	AC15-26055261-28a	0,45(L)	D	AC15-26055261-28b	166	
	▶ L = LONG									
	FON+ L5x80 N°12 13x600x600 A	8,2	0,35(LM)	D	AC15-26055261-25a	0,45(L)	D	AC15-26055261-25b	164	
FON+ L5x80 N°16 13x600x600 A	10,9	0,45(LM)	D	AC14-26053711/33	0,55(L)	D	AC14-26053711/47	164		



► PLAFONDS DÉMONTABLES C3/8 Micro N°1 - N°2 - N°3

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : C = Carré
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- **Plaque:** 600x600 mm
- **Taux de perforation:** 7,3 % à 10,2 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+DÉCOR
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,35$ ► à: $\alpha_w = 0,60$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 169.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

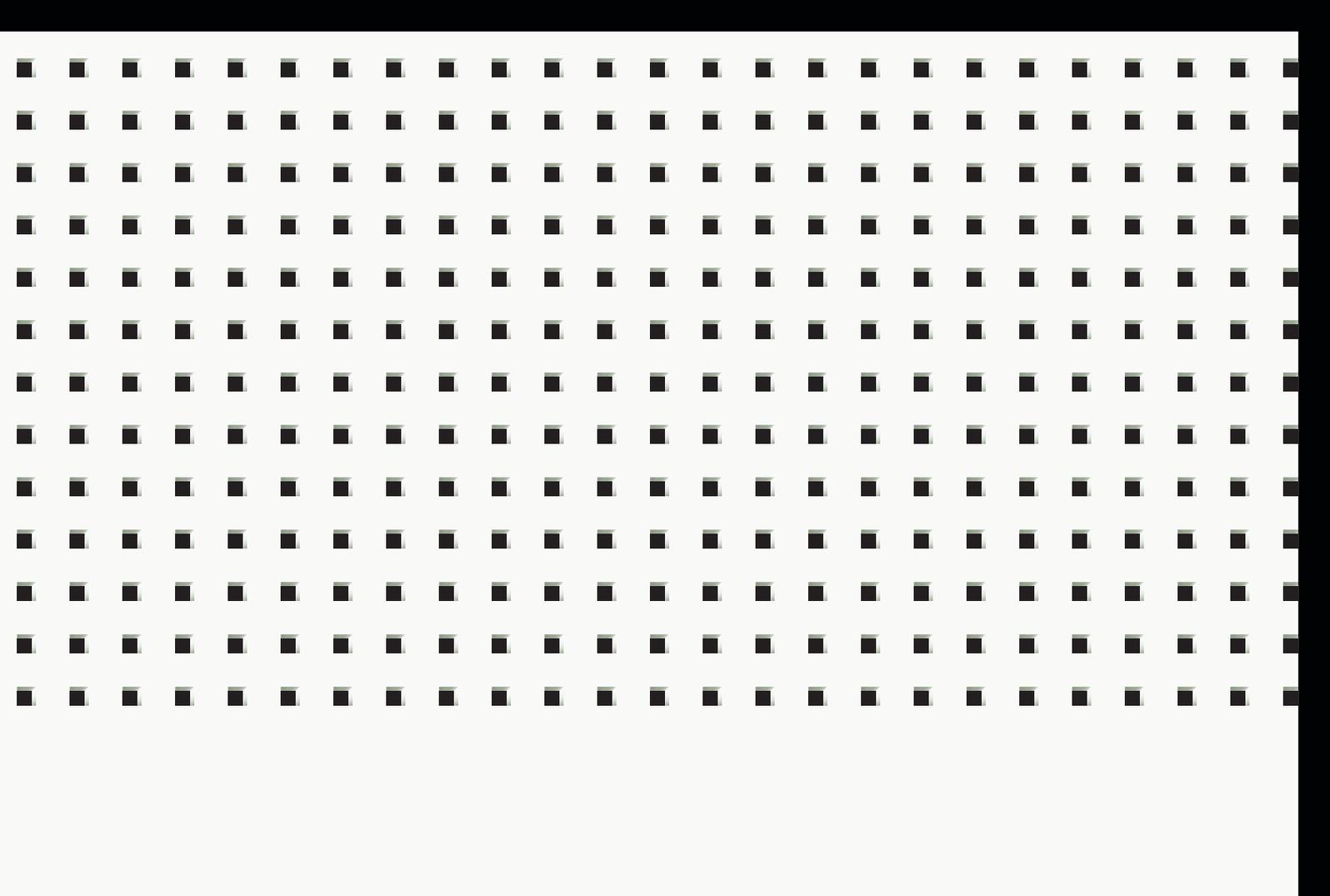
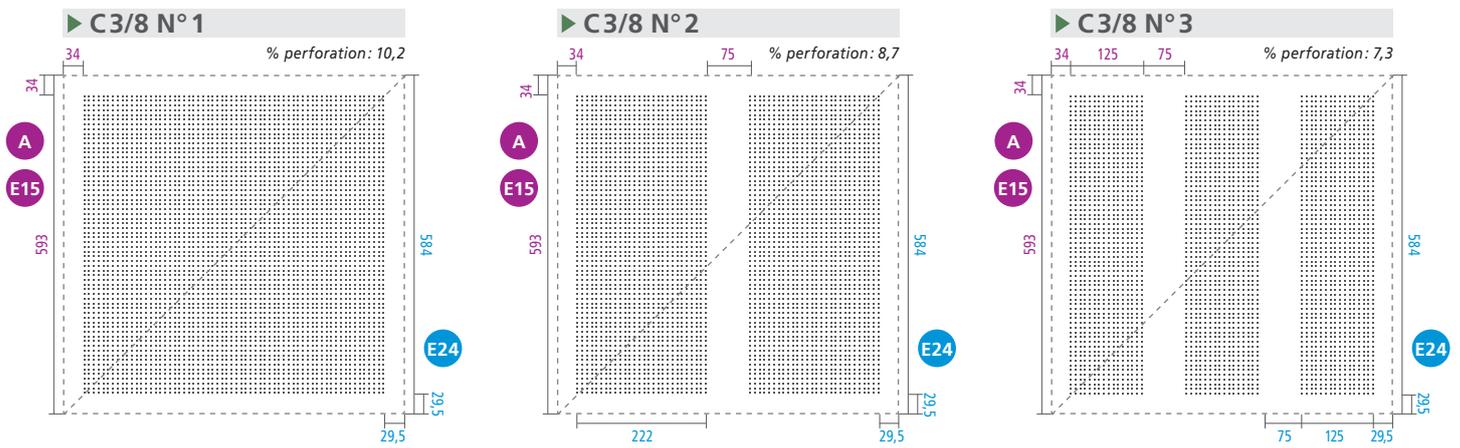
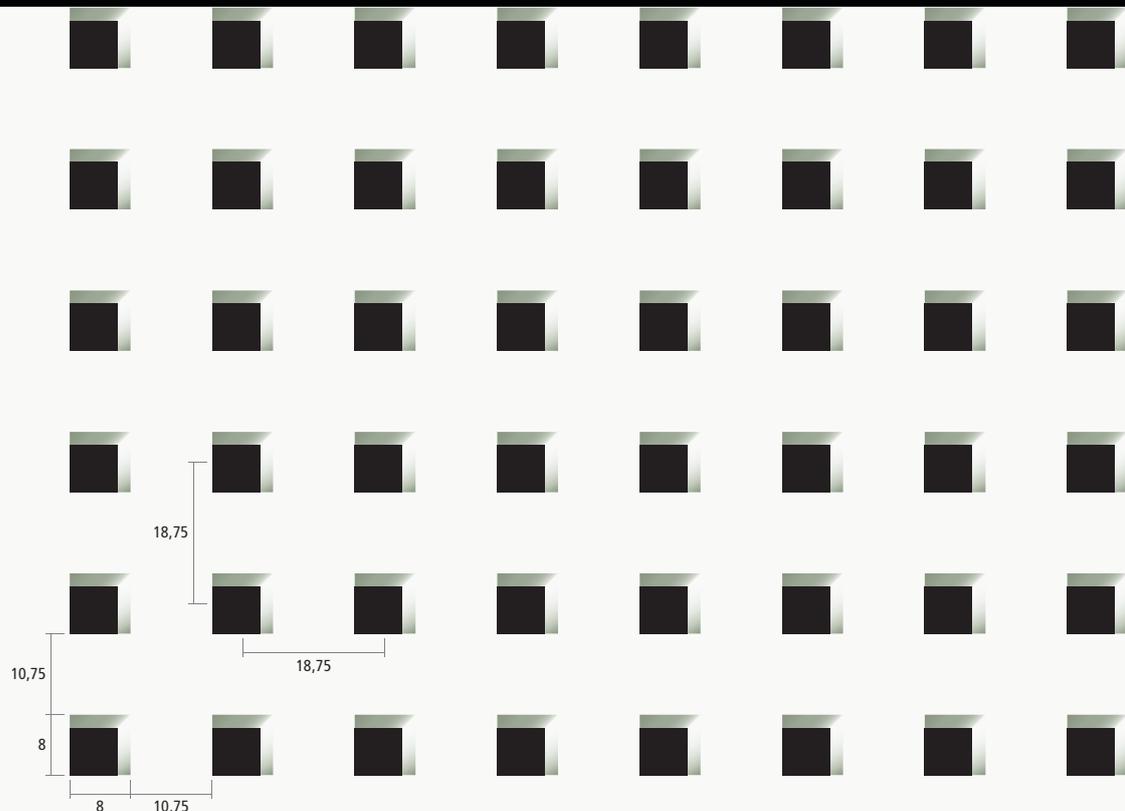


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.





► PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ C8/18

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : C = Carré
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- **Plaque:** 600x600 mm
- **Taux de perforation:** 12,2 % à 14,3 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+DÉCOR
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,60$ ► à: $\alpha_w = 0,75$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 170.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

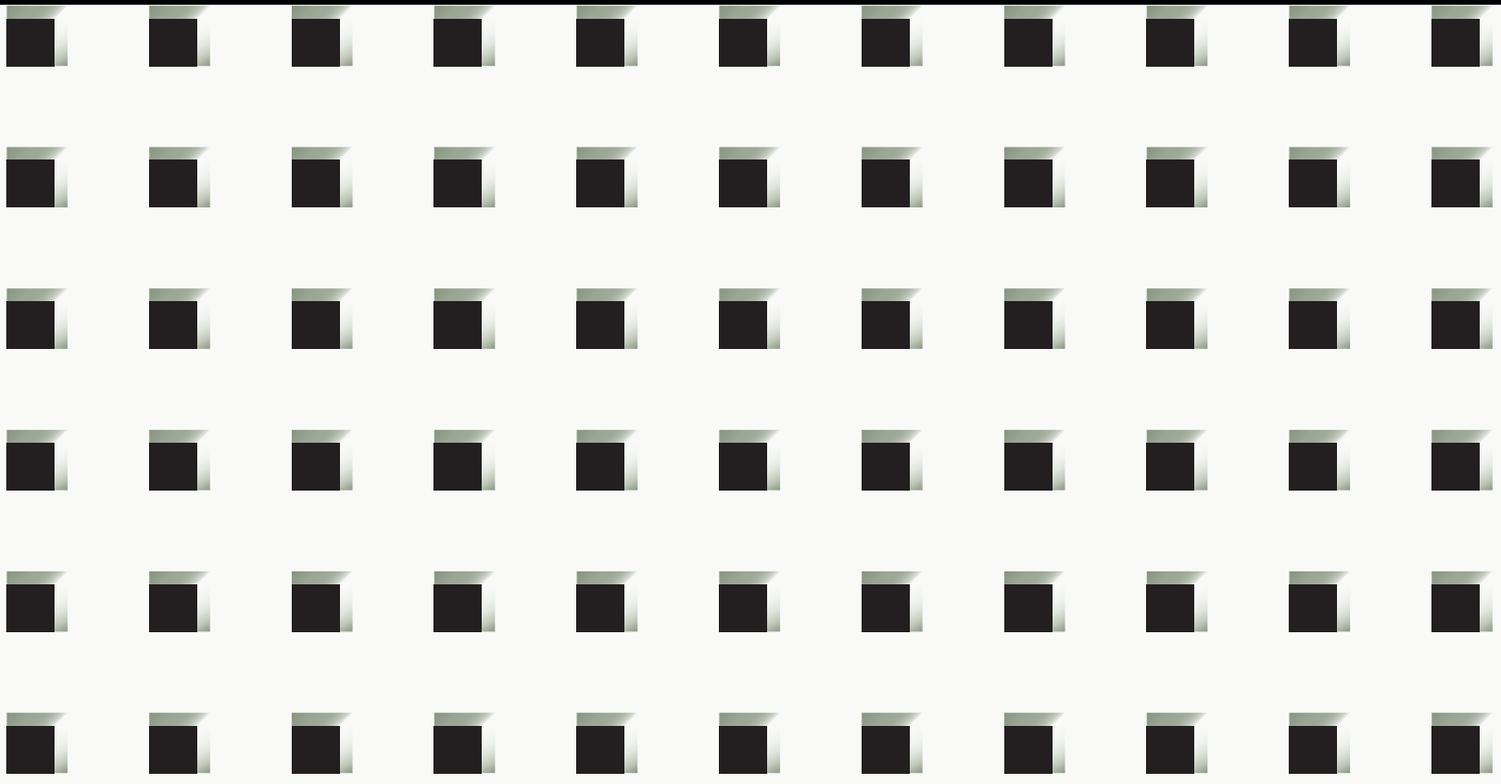
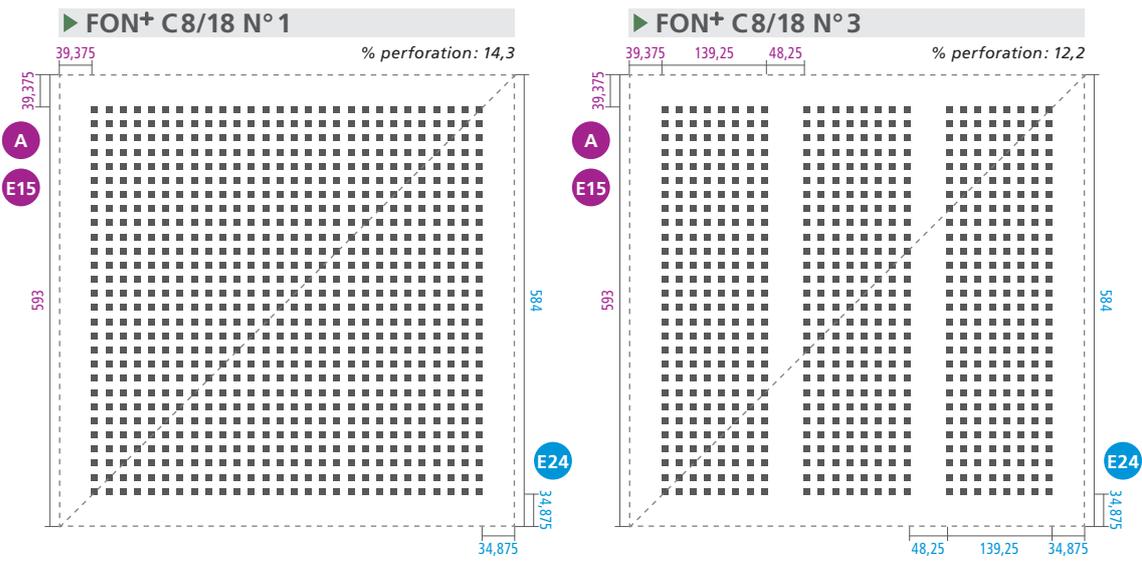


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

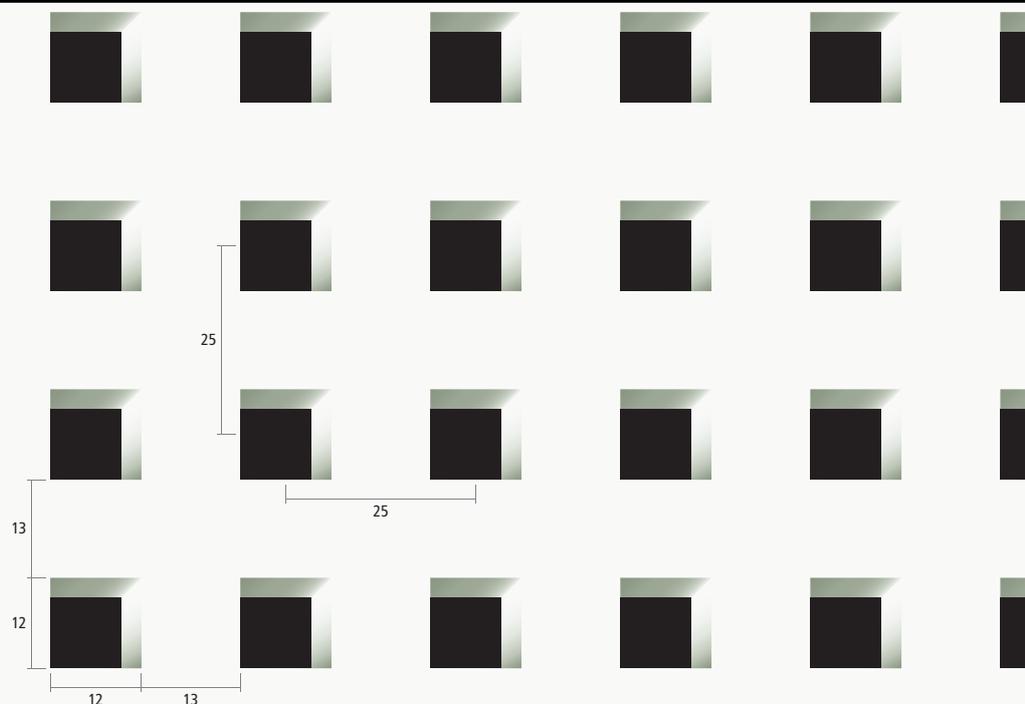


XX Cotes (en mm) correspondant:

- aux Bords Droits **A**
- et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:

- aux Bords Feuillurés **E24**



► PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ C 12/25

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : C = Carré
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- **Plaque:** 600x600 mm
- **Taux de perforation:** 9,8 % à 16,4 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+ DÉCOR
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,40$ ► à: $\alpha_w = 0,75$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée pages 171 et 172.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

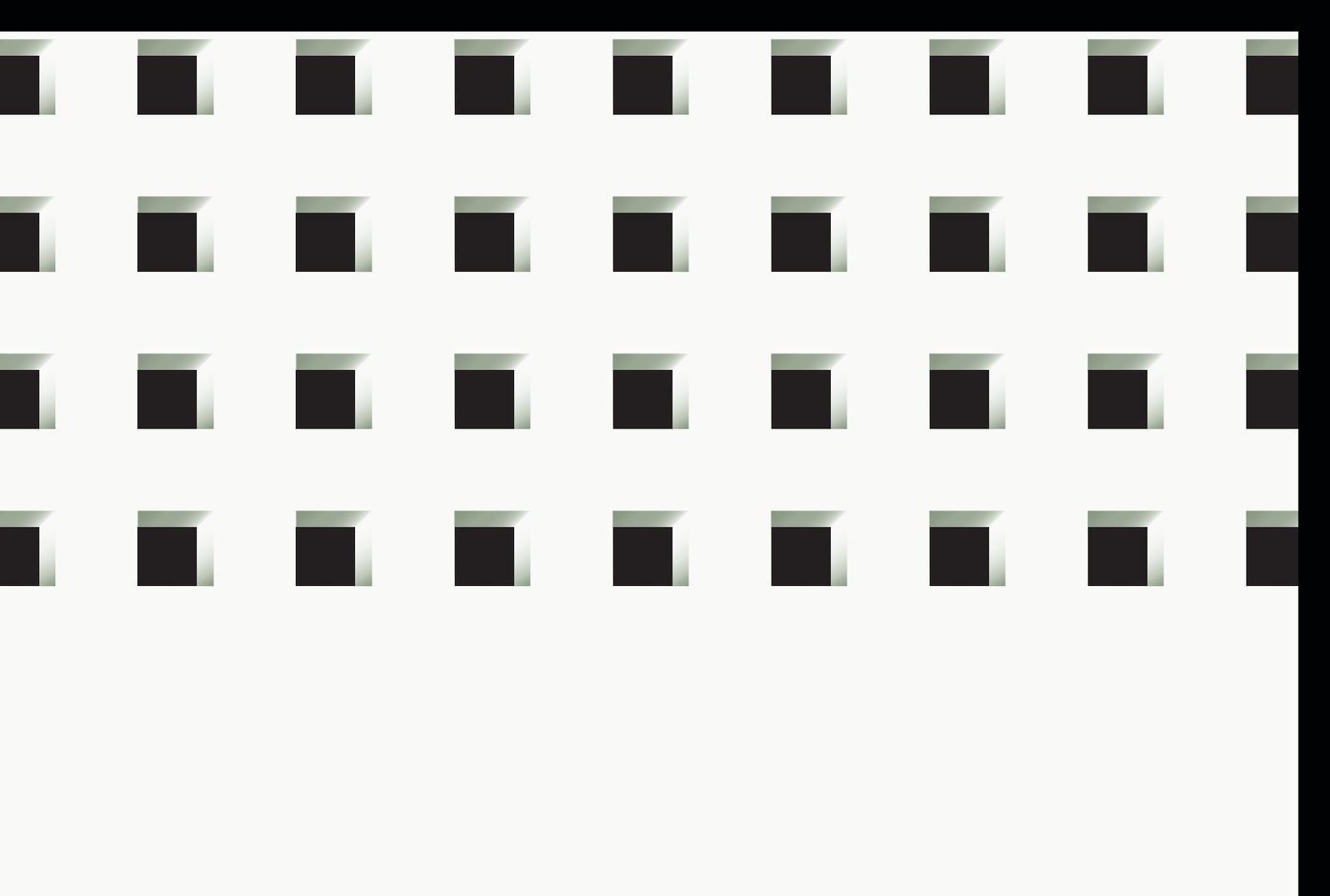
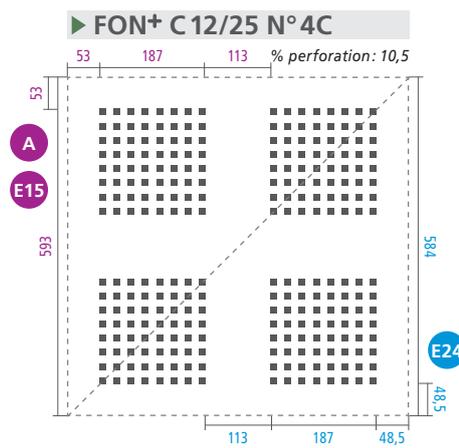
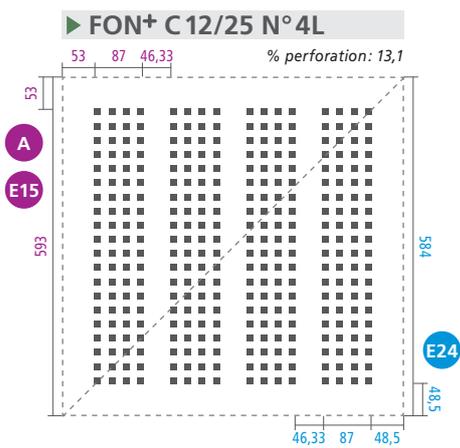
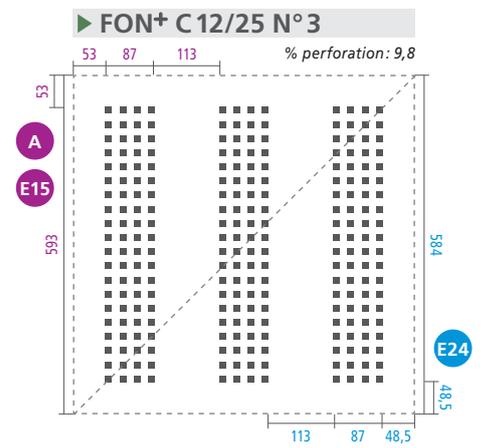
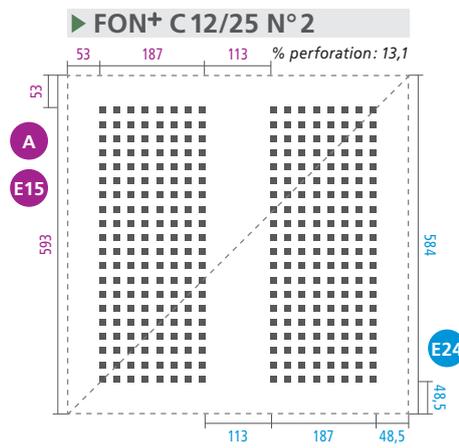
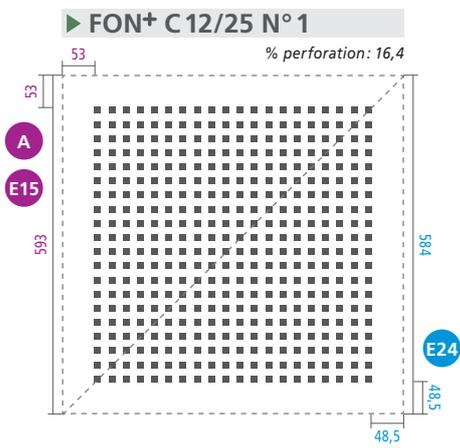
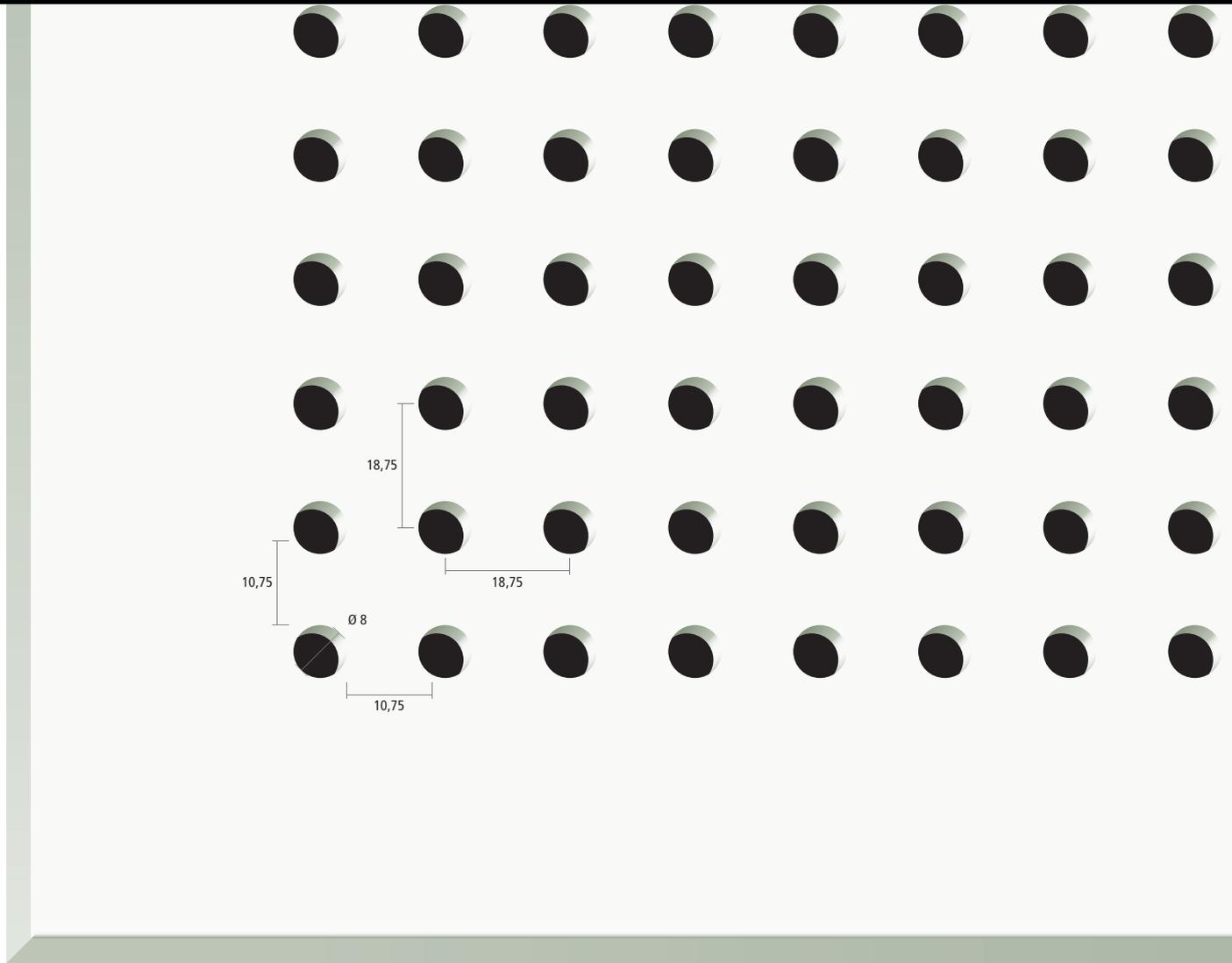


Image à l'échelle 1/11 - Les cotes sont exprimées en mm.



XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Droits **A**
 • et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Feuillurés **E24**



▶ PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ R 8/18

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : R = Rond
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- ▶ **Plaque:** 600x600 mm
- ▶ **Taux de perforation:** 9,6 % à 11,2 %
- ▶ **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+ DÉCOR
- ▶ **Profilés:** A1

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,50$ ▶ à: $\alpha_w = 0,65$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 173.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

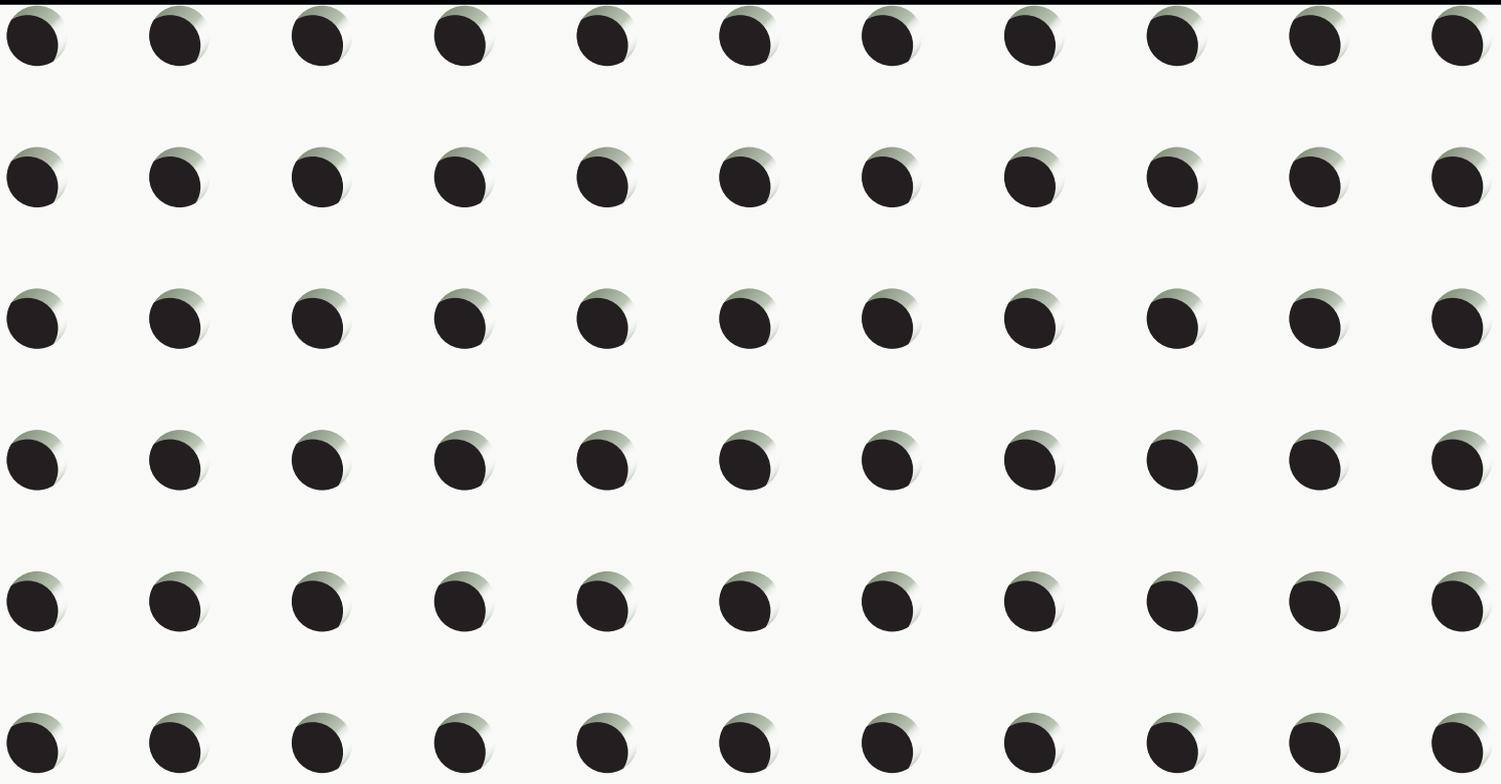
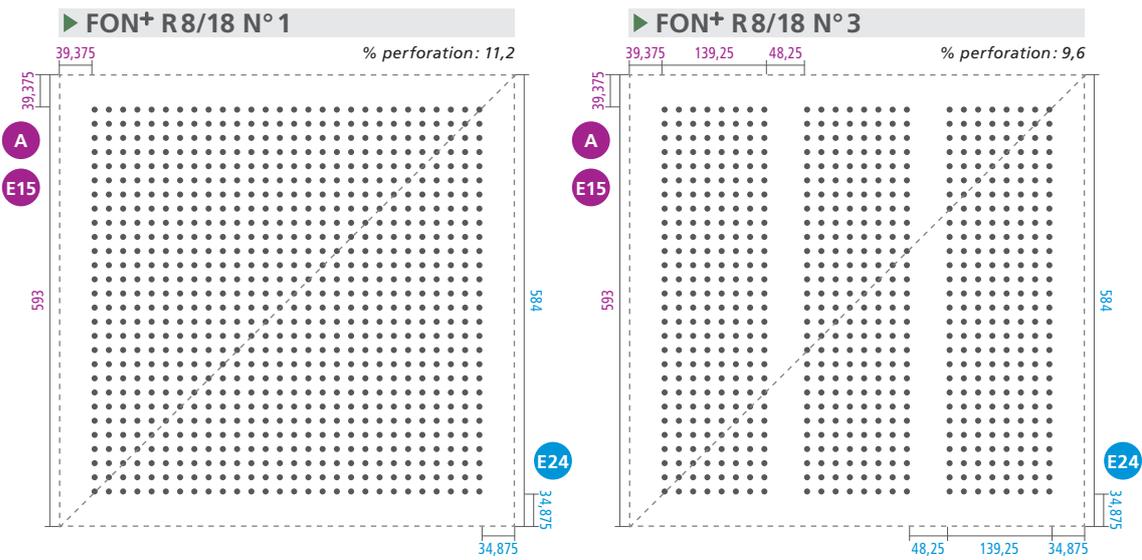
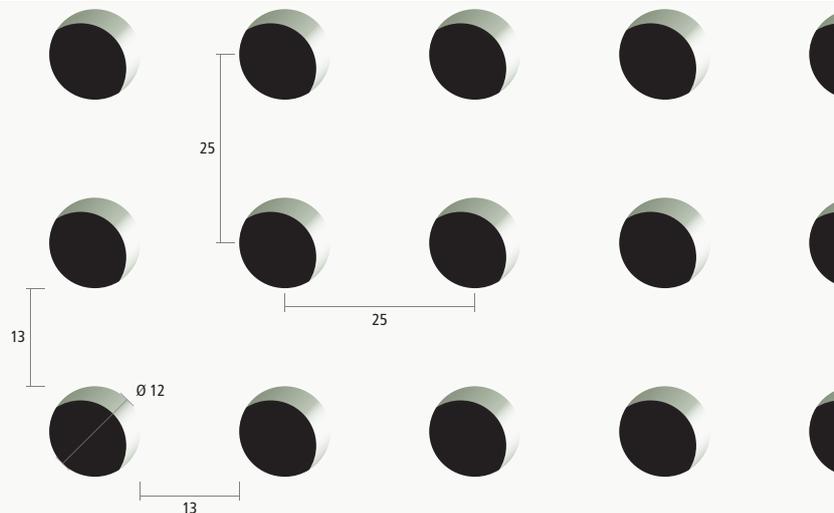


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.



XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Droits **A**
 • et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Feuillurés **E24**



► PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ R 12/25

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : R = Rond
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- **Plaque:** 600x600mm
- **Taux de perforation:** 6,9% à 10,4%
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+ DÉCOR
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,40$ ► à: $\alpha_w = 0,55$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 174.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

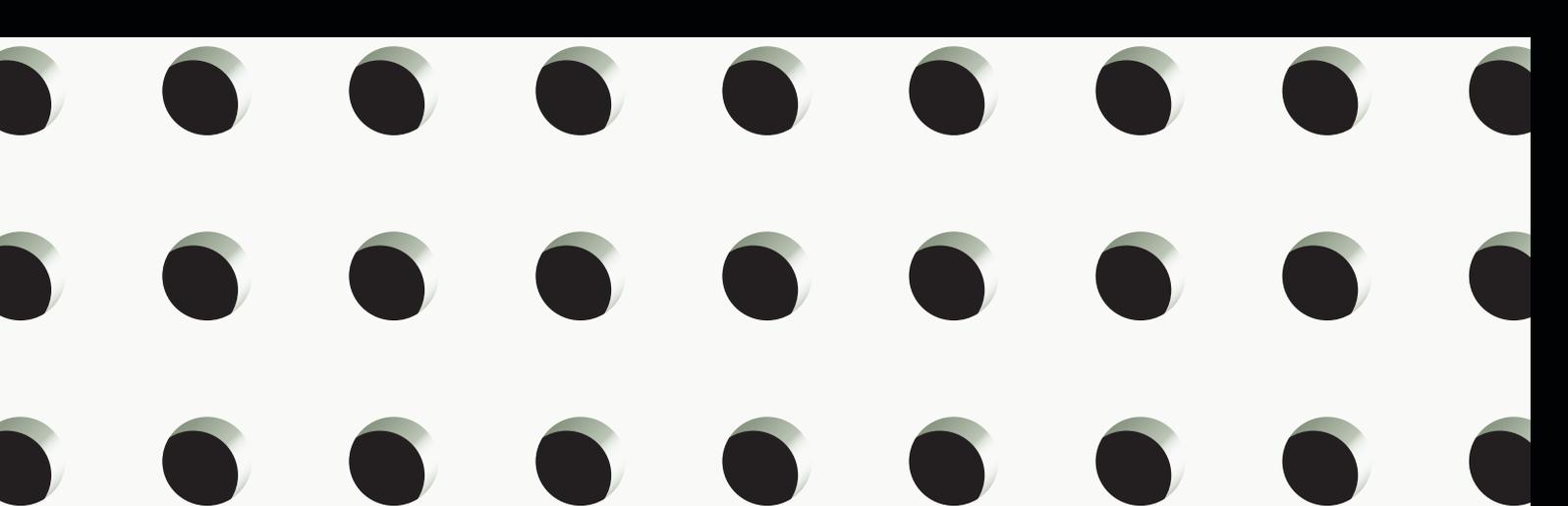
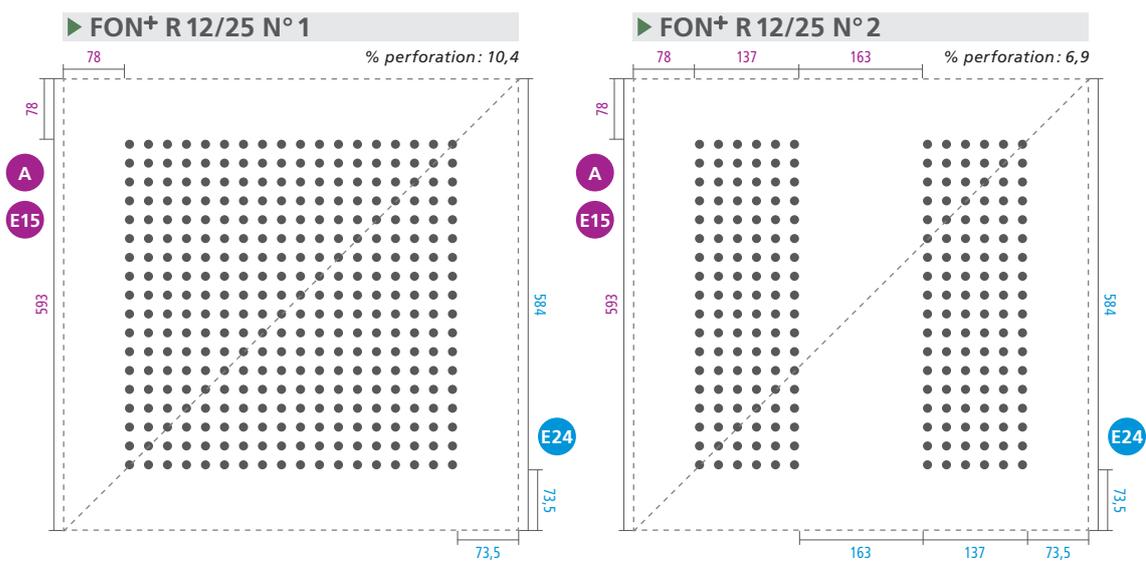


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.



XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Droits **A**
 • et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Feuillurés **E24**



► PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ L5x80

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation : L = Long
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

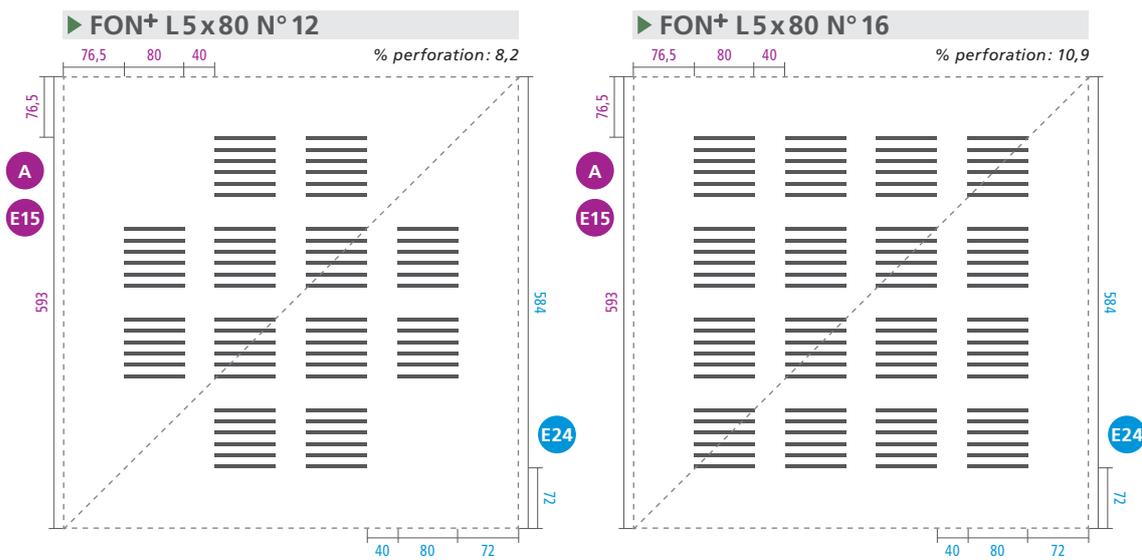
- Plaque : 600x600mm
- Taux de perforation : 8,2 % à 10,9 %
- Réaction au feu : A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+ DÉCOR
- Profilés : A1
- Épaisseur plaque : 13mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,35$ ► à: $\alpha_w = 0,55$

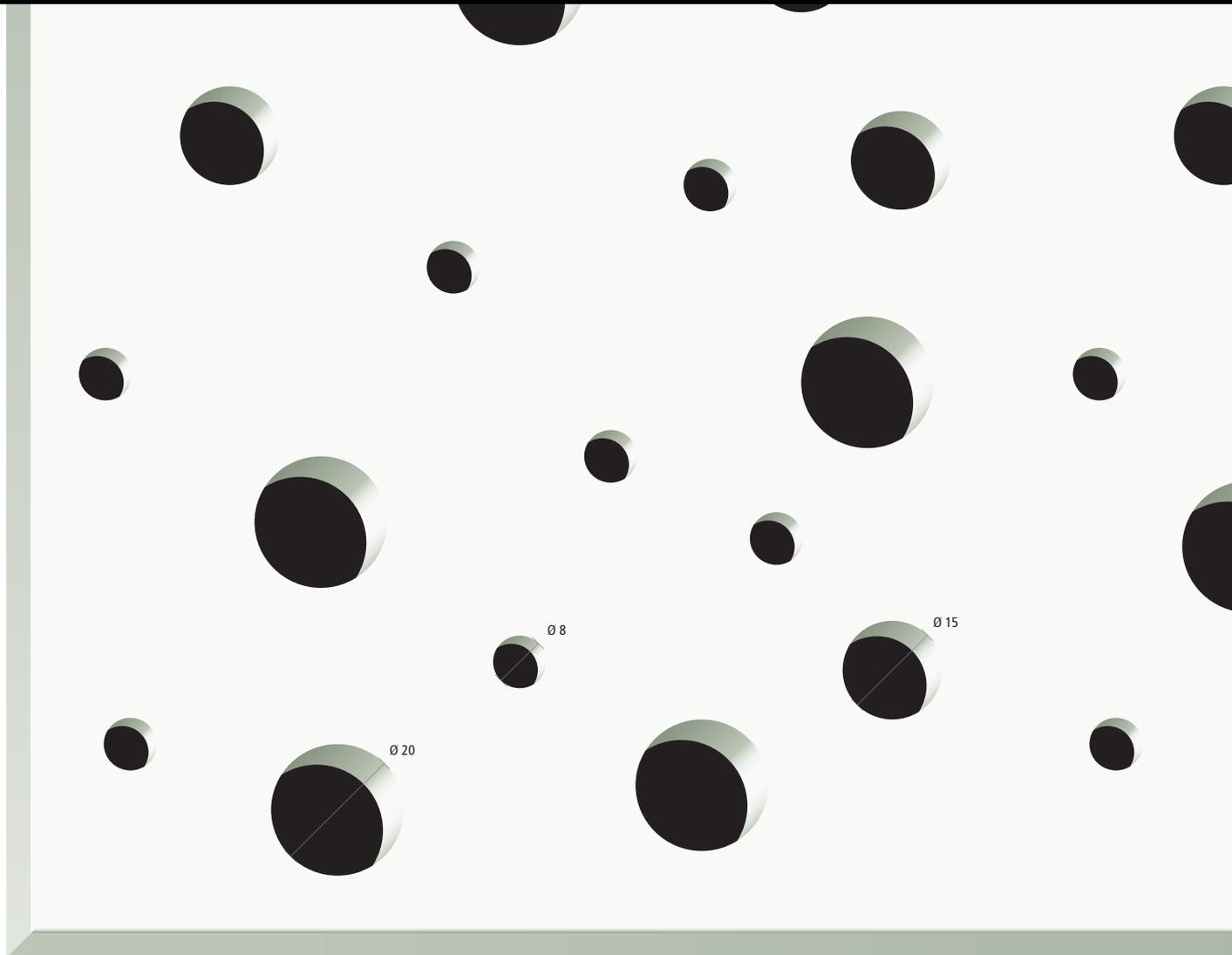
* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 176.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.



XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Droits **A**
 • et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Feuillurés **E24**



► PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ RAléat. 8-15-20

- Bords Droits (A) avec profilés de 24 ou 15 mm
- Perforation: RAléat. = Rond Aléatoire
- Diverses finitions (acier, bouleau, chêne...)
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Feuillurés (E15 et E24).

- **Plaque:** 600x600 mm
- **Taux de perforation:** 6,9 % à 8,1 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0 pour FON+
B-s2, d0 pour FON+DÉCOR
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,40$ ► à: $\alpha_w = 0,55$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 175.
Pour les tableaux de portées et consommations, se reporter pages 102 et 103.

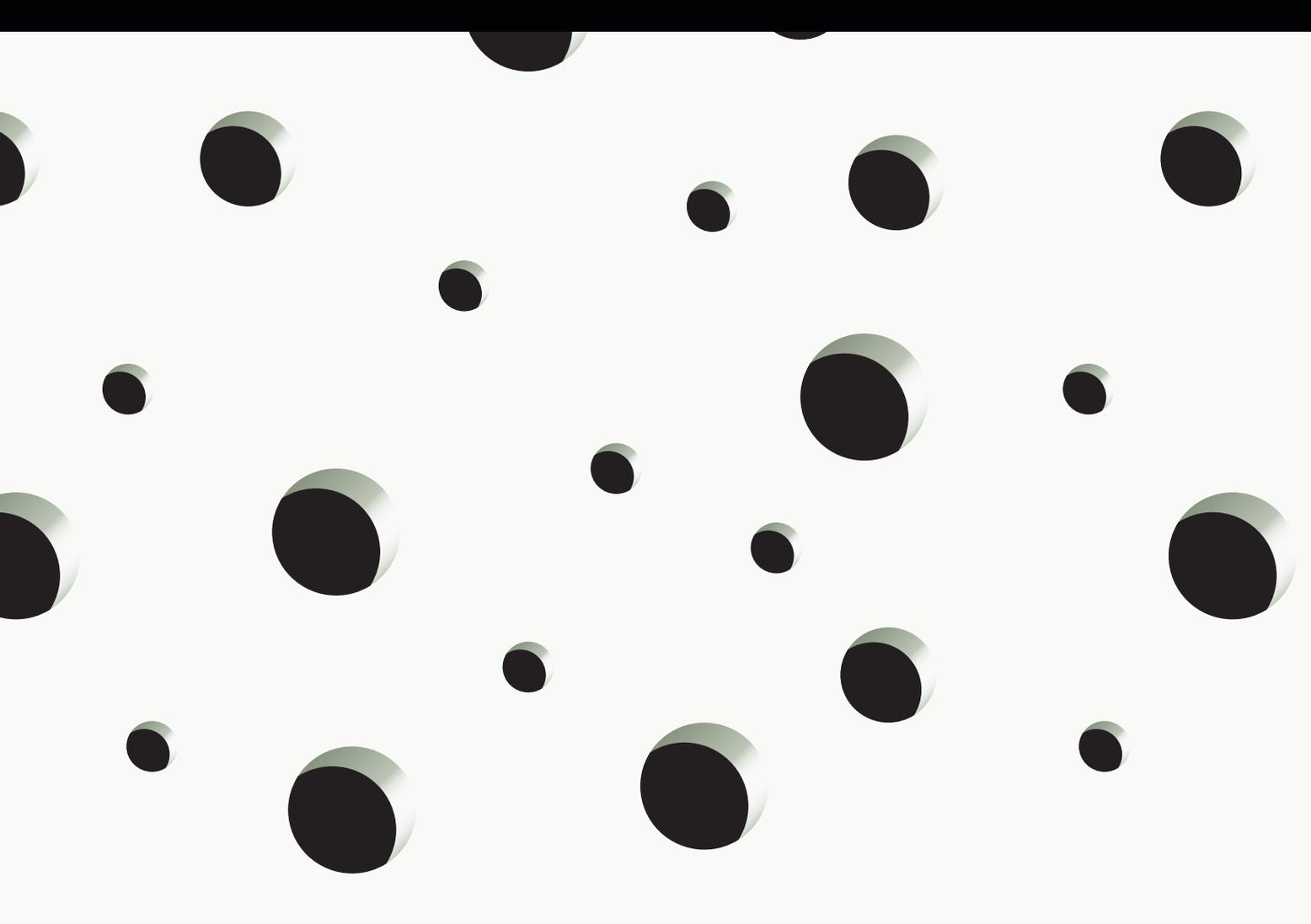
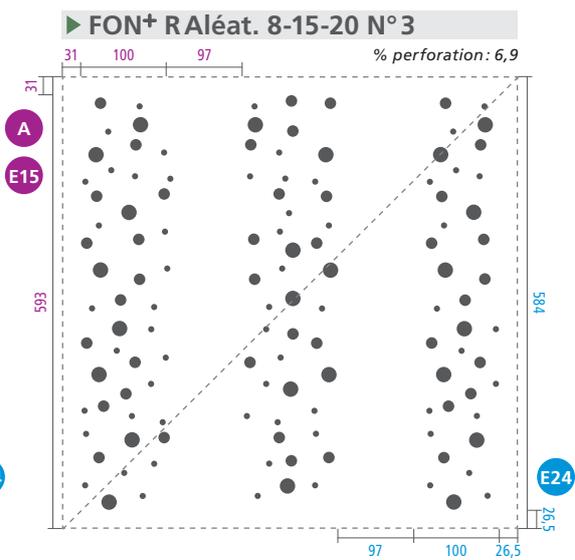
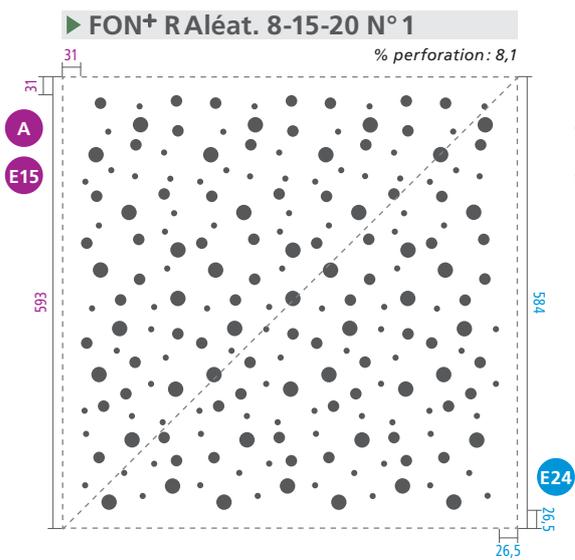


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.



XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Droits **A**
 • et aux Bords Feuillurés **E15**

XX Cotes (en mm) correspondant:
 • aux Bords Feuillurés **E24**

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS DÉMONTABLES PLADUR® FON+



PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ C 3/8 MICRO N°1 - N°2 - N°3

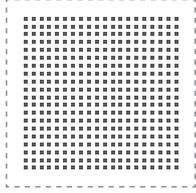
13 X 600 X 600 A - E24

Système de plafond **PLADUR® FON+ C 3/8 Micro N 1, N 2 ou N 3** 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation : de 7,3 à 10,2 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué de dalle 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1 050 ou 1 200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

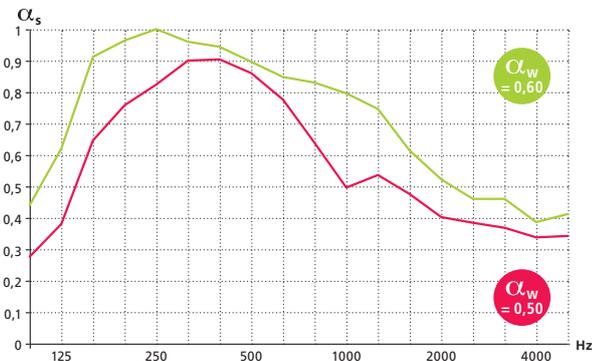
FON+ C3/8 Micro N°1

% perforation : 10,2



Rapport	AC17-26069028/2		AC17-26069028/1	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,28		0,45	
125	0,38	0,45	0,62	0,65
160	0,65		0,91	
200	0,76		0,96	
250	0,83	0,85	1,03	1,00
315	0,90		0,96	
400	0,91		0,95	
500	0,86	0,85	0,90	0,90
630	0,78		0,85	
800	0,64		0,83	
1000	0,50	0,55	0,80	0,80
1250	0,54		0,75	
1600	0,48		0,62	
2000	0,41	0,45	0,53	0,55
2500	0,39		0,47	
3150	0,38		0,47	
4000	0,35	0,35	0,39	0,45
5000	0,36		0,42	

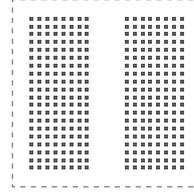
- Plénum de 200 mm
 - FON+ C3/8 N°1
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON+ C3/8 N°1



Essais réalisés par le CSTB

FON+ C3/8 Micro N°2

% perforation : 8,7



Rapport	AC16-AC161017-02a		AC16-AC161017-02b	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,33		0,58	
125	0,41	0,40	0,64	0,65
160	0,49		0,69	
200	0,56		0,72	
250	0,62	0,60	0,73	0,75
315	0,67		0,73	
400	0,70		0,71	
500	0,71	0,70	0,68	0,70
630	0,68		0,64	
800	0,61		0,60	
1000	0,50	0,55	0,61	0,60
1250	0,52		0,58	
1600	0,46		0,51	
2000	0,39	0,40	0,46	0,45
2500	0,34		0,39	
3150	0,28		0,32	
4000	0,22	0,20	0,25	0,25
5000	0,17		0,20	

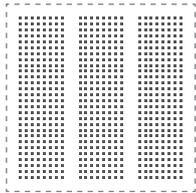
- Plénum de 200 mm
 - FON+ C3/8 N°2
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON+ C3/8 N°2



Essais réalisés par le CSTB

FON+ C3/8 Micro N°3

% perforation : 7,3



Rapport	AC16-AC161017-03a		AC16-AC161017-03b	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,34		0,58	
125	0,41	0,40	0,65	0,65
160	0,50		0,70	
200	0,56		0,72	
250	0,62	0,60	0,73	0,75
315	0,67		0,73	
400	0,70		0,70	
500	0,69	0,70	0,67	0,65
630	0,66		0,62	
800	0,57		0,58	
1000	0,47	0,50	0,58	0,55
1250	0,48		0,53	
1600	0,41		0,45	
2000	0,34	0,35	0,39	0,40
2500	0,28		0,32	
3150	0,22		0,25	
4000	0,17	0,15	0,19	0,20
5000	0,13		0,15	

- Plénum de 200 mm
 - FON+ C3/8 N°3
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON+ C3/8 N°3



Essais réalisés par le CSTB

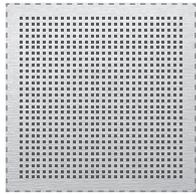
LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ Décor C8/18 N° 1 - FON+ C8/18 N° 1 - N° 3 13 X 600 X 600 A

Système de plafond PLADUR® FON+ ou FON+ Décor C8/18 N° 1 ou N° 3 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation: de 12,2 à 14,3 %. Réaction au feu: B-s2, d0 pour le FON+ Décor et A2-s1, d0 pour les FON+.

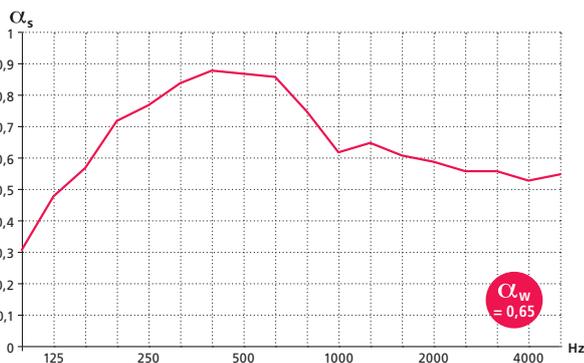
Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1050 ou 1200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

FON+ Décor C8/18 N° 1 % perforation: 14,3



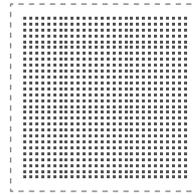
Rapport		AC14-26053711/36	
Hz	1/3 octave	Octave	
	α_s	α_p	α_p
100	0,31		
125	0,48		0,45
160	0,57		
200	0,72		
250	0,77		0,78
315	0,84		
400	0,88		
500	0,87		0,87
630	0,86		
800	0,75		
1000	0,62		0,67
1250	0,65		
1600	0,61		
2000	0,59		0,59
2500	0,56		
3150	0,56		
4000	0,53		0,55
5000	0,55		

- Plénum de 200 mm
- FON+ Décor C8/18 N° 1



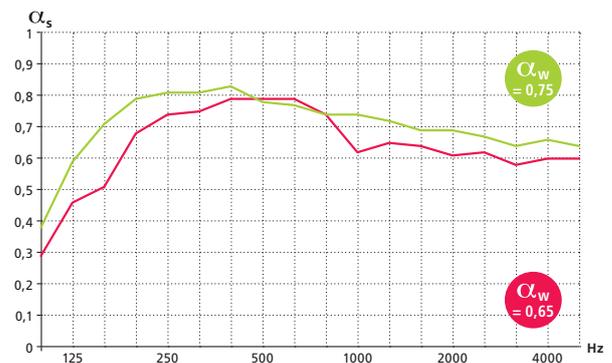
Essais réalisés par le CSTB

FON+ C8/18 N° 1 % perforation: 14,3



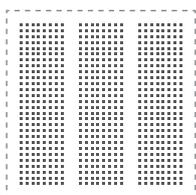
Rapport		AC14-26053711/39		AC14-26053711/44	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave	
	α_s	α_p	α_s	α_p	α_p
100	0,29				
125	0,46	0,42		0,59	0,56
160	0,51			0,71	
200	0,68			0,79	
250	0,74	0,72		0,81	0,80
315	0,75			0,81	
400	0,79			0,83	
500	0,79	0,79		0,78	0,79
630	0,79			0,77	
800	0,74			0,74	
1000	0,62	0,67		0,74	0,73
1250	0,65			0,72	
1600	0,64			0,69	
2000	0,61	0,62		0,69	0,68
2500	0,62			0,67	
3150	0,58			0,64	
4000	0,60	0,59		0,66	0,65
5000	0,60			0,64	

- Plénum de 200 mm
- FON+ C8/18 N° 1
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ C8/18 N° 1



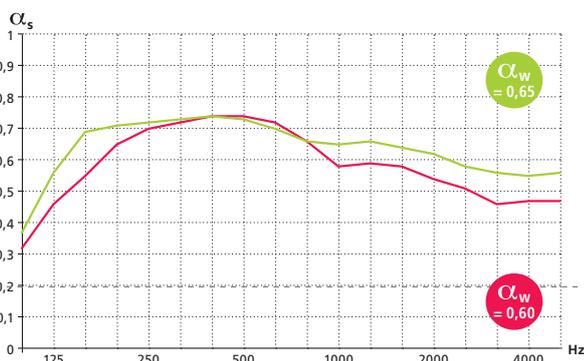
Essais réalisés par le CSTB

FON+ C8/18 N° 3 % perforation: 12,2



Rapport		AC15-26055261-22a		AC15-26055261-22b	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave	
	α_s	α_p	α_s	α_p	α_p
100	0,32			0,37	
125	0,46	0,44		0,56	0,54
160	0,55			0,69	
200	0,65			0,71	
250	0,70	0,69		0,72	0,72
315	0,72			0,73	
400	0,74			0,74	
500	0,74	0,73		0,73	0,72
630	0,72			0,70	
800	0,66			0,66	
1000	0,58	0,61		0,65	0,66
1250	0,59			0,66	
1600	0,58			0,64	
2000	0,54	0,54		0,62	0,61
2500	0,51			0,58	
3150	0,46			0,56	
4000	0,47	0,47		0,55	0,56
5000	0,47			0,56	

- Plénum de 200 mm
- FON+ C8/18 N° 3
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ C8/18 N° 3



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS DÉMONTABLES FON⁺ C 12/25 N° 1 - N° 2

13 X 600 X 600 A - E24

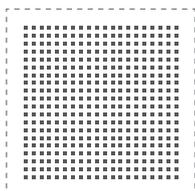
Système de plafond **PLADUR® FON⁺ C 12/25 N° 1** ou N° 2 13x600x600 A ou E24 délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation : de 13,1 à 16,4 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1 050 ou 1 200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

► FON⁺ C 12/25 N° 1

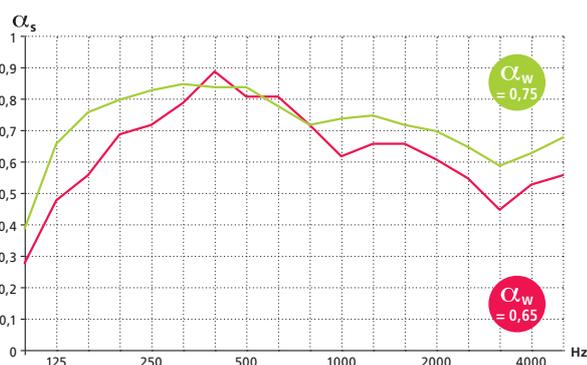
% perforation: 16,4

A



Hz	Rapport AC14-26053711/40		Rapport AC14-26053711/41	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,28		0,39	
125	0,48	0,44	0,66	0,60
160	0,56		0,76	
200	0,69		0,80	
250	0,72	0,73	0,83	0,83
315	0,79		0,85	
400	0,89		0,84	
500	0,81	0,84	0,84	0,82
630	0,81		0,78	
800	0,72		0,72	
1 000	0,62	0,67	0,74	0,74
1 250	0,66		0,75	
1 600	0,66		0,72	
2 000	0,61	0,61	0,70	0,69
2 500	0,55		0,65	
3 150	0,45		0,59	
4 000	0,53	0,51	0,63	0,63
5 000	0,56		0,68	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ C 12/25 N° 1
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ C 12/25 N° 1

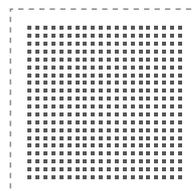


Essais réalisés par le CSTB

► FON⁺ C 12/25 N° 1

% perforation: 16,4

E24



Hz	Rapport AC14-26053711/59	
	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p
100	0,28	
125	0,49	0,46
160	0,61	
200	0,69	
250	0,77	0,77
315	0,84	
400	0,84	
500	0,89	0,86
630	0,86	
800	0,74	
1 000	0,65	0,69
1 250	0,67	
1 600	0,65	
2 000	0,62	0,61
2 500	0,56	
3 150	0,50	
4 000	0,55	0,54
5 000	0,57	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 1

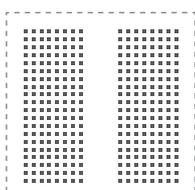


Essais réalisés par le CSTB

► FON⁺ C 12/25 N° 2

% perforation: 13,1

A



Hz	Rapport AC14-26053711/39		Rapport AC14-26053711/42	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,29		0,39	
125	0,45	0,43	0,58	0,57
160	0,56		0,73	
200	0,67		0,74	
250	0,68	0,69	0,75	0,77
315	0,71		0,81	
400	0,73		0,76	
500	0,76	0,74	0,75	0,74
630	0,72		0,70	
800	0,64		0,65	
1 000	0,59	0,60	0,65	0,65
1 250	0,57		0,64	
1 600	0,55		0,62	
2 000	0,54	0,52	0,60	0,59
2 500	0,47		0,56	
3 150	0,40		0,51	
4 000	0,45	0,44	0,53	0,55
5 000	0,47		0,60	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ C 12/25 N° 2
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ C 12/25 N° 2



Essais réalisés par le CSTB

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ C 12/25 N°3 - N°4L - N°4C

13 X 600 X 600 A

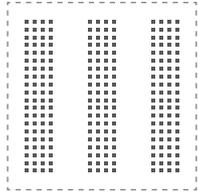
Système de plafond **PLADUR® FON+ C 12/25 N°3, N°4L ou N°4C** 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm.

Taux de perforation: de 9,8 à 13,1 %. Réaction au feu: A2-s1, d0.

Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1050 ou 1200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

FON+ C 12/25 N°3

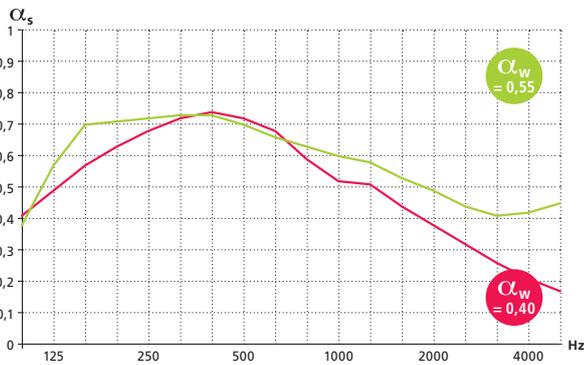
% perforation: 9,8



Rapport	AC15-26055261-23a		AC15-26055261-23b	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,41		0,38	
125	0,49	0,49	0,57	0,55
160	0,57		0,70	
200	0,63		0,71	
250	0,68	0,68	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,73	
500	0,72	0,71	0,70	0,70
630	0,68		0,66	
800	0,59		0,63	
1000	0,52	0,54	0,60	0,60
1250	0,51		0,58	
1600	0,44		0,53	
2000	0,38	0,38	0,49	0,49
2500	0,32		0,44	
3150	0,26		0,41	
4000	0,21	0,21	0,42	0,43
5000	0,17		0,45	

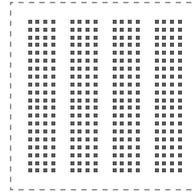
- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25 N°3

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ C 12/25 N°3



FON+ C 12/25 N°4L

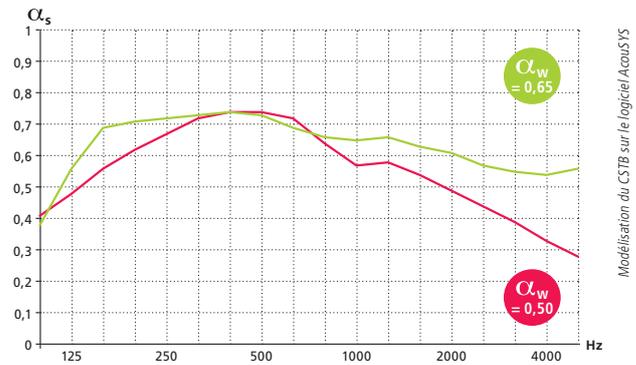
% perforation: 13,1



Rapport	AC15-26055261-24a		AC15-26055261-24b	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,41		0,38	
125	0,48	0,48	0,56	0,54
160	0,56		0,69	
200	0,62		0,71	
250	0,67	0,67	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,74	0,73	0,73	0,72
630	0,72		0,69	
800	0,64		0,66	
1000	0,57	0,60	0,65	0,66
1250	0,58		0,66	
1600	0,54		0,63	
2000	0,49	0,49	0,61	0,60
2500	0,44		0,57	
3150	0,39		0,55	
4000	0,33	0,33	0,54	0,55
5000	0,28		0,56	

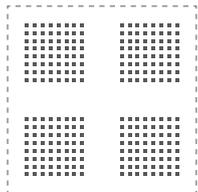
- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25 N°4L

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ C 12/25 N°4L



FON+ C 12/25 N°4C

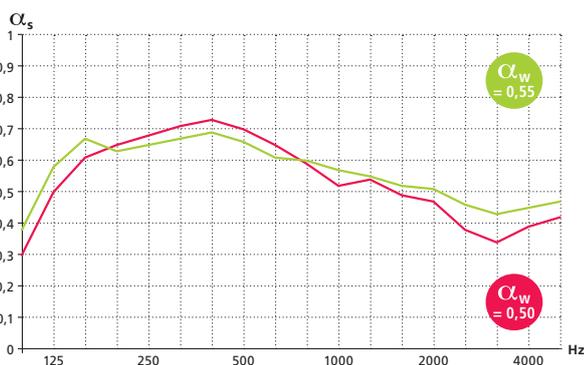
% perforation: 10,5



Rapport	AC14-26053711/35		AC14-26053711/45	
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,30		0,38	
125	0,50	0,47	0,58	0,54
160	0,61		0,67	
200	0,65		0,63	
250	0,68	0,68	0,65	0,65
315	0,71		0,67	
400	0,73		0,69	
500	0,70	0,69	0,66	0,65
630	0,65		0,61	
800	0,59		0,60	
1000	0,52	0,55	0,57	0,57
1250	0,54		0,55	
1600	0,49		0,53	
2000	0,47	0,45	0,51	0,50
2500	0,38		0,46	
3150	0,34		0,43	
4000	0,39	0,38	0,45	0,45
5000	0,42		0,47	

- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25 N°4C

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ C 12/25 N°4C



DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS DÉMONTABLES FON⁺ R8/18 N° 1 - N° 3

13 X 600 X 600 A

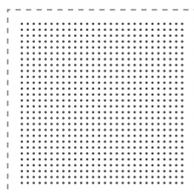
Système de plafond **PLADUR® FON⁺ R8/18 N° 1** ou N° 3 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm.

Taux de perforation : de 9,6 à 11,2 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1 050 ou 1 200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

FON⁺ R8/18 N° 1

% perforation: 11,2



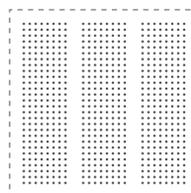
Rapport	AC14-26053711/34		AC14-26053711/46	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,31		0,37	
125	0,47	0,44	0,60	0,58
160	0,54		0,78	
200	0,68		0,76	
250	0,72	0,73	0,73	0,75
315	0,79		0,75	
400	0,77		0,79	
500	0,77	0,75	0,78	0,77
630	0,72		0,73	
800	0,66		0,73	
1000	0,58	0,61	0,67	0,69
1250	0,59		0,68	
1600	0,57		0,62	
2000	0,51	0,52	0,60	0,60
2500	0,48		0,57	
3150	0,48		0,55	
4000	0,44	0,46	0,53	0,54
5000	0,45		0,55	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ R8/18 N° 1
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ R8/18 N° 1



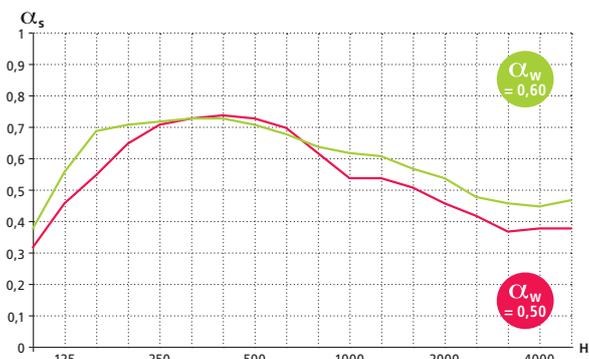
FON⁺ R8/18 N° 3

% perforation: 9,6



Rapport	AC15-26055261-26a		AC15-26055261-26b	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,38	
125	0,46	0,44	0,56	0,54
160	0,55		0,69	
200	0,65		0,71	
250	0,71	0,70	0,72	0,72
315	0,73		0,73	
400	0,74		0,73	
500	0,73	0,72	0,71	0,71
630	0,70		0,68	
800	0,62		0,64	
1000	0,54	0,57	0,62	0,62
1250	0,54		0,61	
1600	0,51		0,57	
2000	0,46	0,46	0,54	0,53
2500	0,42		0,48	
3150	0,37		0,46	
4000	0,38	0,38	0,45	0,46
5000	0,38		0,47	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ R8/18 N° 3
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ R8/18 N° 3



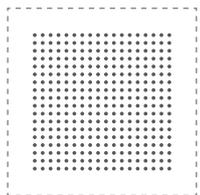
LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

▶ PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ R 12/25 N° 1 - N° 2 13 X 600 X 600 A

Système de plafond **PLADUR® FON+** R 12/25 N° 1 ou N° 2 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm.
Taux de perforation : de 6,9 à 10,4 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

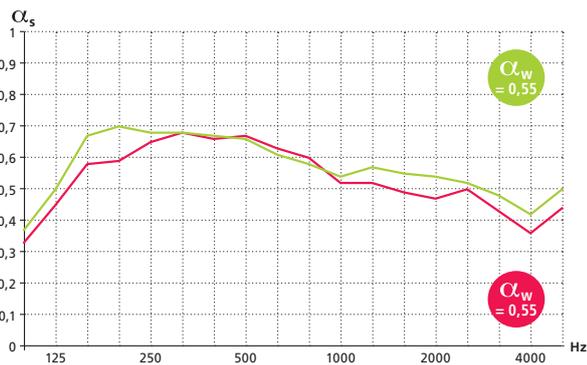
Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1050 ou 1200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

▶ FON+ R 12/25 N° 1 % perforation: 10,4

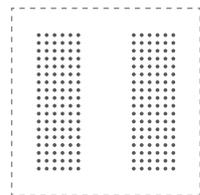


Rapport	AC14-26053711/38		AC14-26053711/43	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,33		0,37	
125	0,45	0,45	0,50	0,51
160	0,58		0,67	
200	0,59		0,70	
250	0,65	0,64	0,68	0,69
315	0,68		0,68	
400	0,66		0,67	
500	0,67	0,65	0,66	0,65
630	0,63		0,61	
800	0,60		0,58	
1000	0,52	0,55	0,54	0,56
1250	0,52		0,57	
1600	0,49		0,55	
2000	0,47	0,49	0,54	0,54
2500	0,50		0,52	
3150	0,43		0,48	
4000	0,36	0,41	0,42	0,47
5000	0,44		0,50	

- Plénum de 200 mm
 - FON+ R 12/25 N° 1
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON+ R 12/25 N° 1

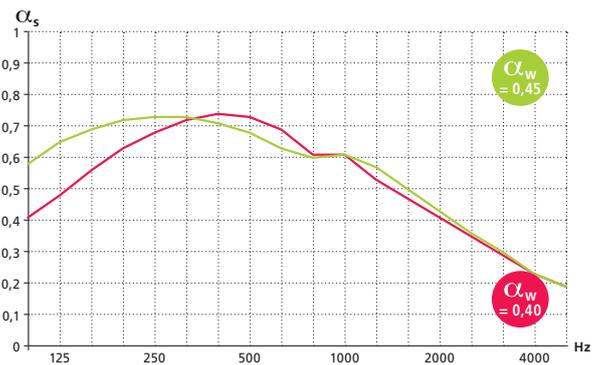


▶ FON+ R 12/25 N° 2 % perforation: 6,9



Rapport	AC15-26055261-27a		AC15-26055261-27b	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,41		0,58	
125	0,48	0,48	0,65	0,64
160	0,56		0,69	
200	0,63		0,72	
250	0,68	0,68	0,73	0,73
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,71	
500	0,73	0,72	0,68	0,67
630	0,69		0,63	
800	0,61		0,60	
1000	0,61	0,58	0,61	0,59
1250	0,53		0,57	
1600	0,47		0,50	
2000	0,41	0,41	0,43	0,43
2500	0,35		0,36	
3150	0,29		0,30	
4000	0,23	0,24	0,23	0,24
5000	0,19		0,19	

- Plénum de 200 mm
 - FON+ R 12/25 N° 2
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON+ R 12/25 N° 2



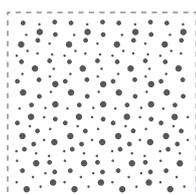
DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

► PLAFONDS DÉMONTABLES FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 1 - N° 3 13 X 600 X 600 A

Système de plafond **PLADUR® FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 1** ou N° 3 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation: de 6,9 à 8,1 %. Réaction au feu: A2-s1, d0.

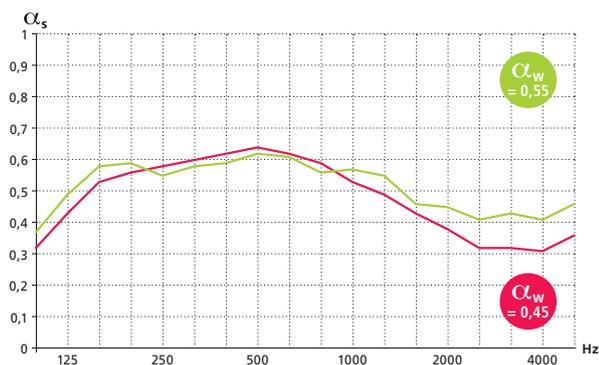
Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1050 ou 1200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

► FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 1 % perforation: 8,1

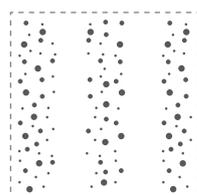


Rapport	AC14-26053711/32		AC14-26053711/48	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,37	
125	0,43	0,43	0,49	0,48
160	0,53		0,58	
200	0,56		0,59	
250	0,58	0,58	0,55	0,57
315	0,60		0,58	
400	0,62		0,59	
500	0,64	0,63	0,62	0,61
630	0,62		0,61	
800	0,59		0,56	
1000	0,53	0,54	0,57	0,56
1250	0,49		0,55	
1600	0,43		0,46	
2000	0,38	0,38	0,45	0,44
2500	0,32		0,41	
3150	0,32		0,43	
4000	0,31	0,33	0,41	0,43
5000	0,36		0,46	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 1
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 1

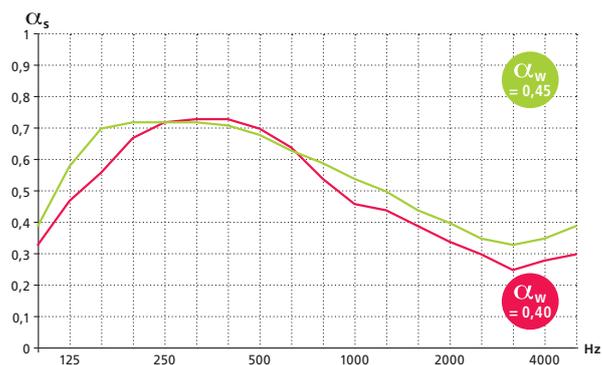


► FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 3 % perforation: 6,9



Rapport	AC15-26055261-28a		AC15-26055261-28b	
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,33		0,39	
125	0,47	0,45	0,58	0,56
160	0,56		0,70	
200	0,67		0,72	
250	0,72	0,71	0,72	0,72
315	0,73		0,72	
400	0,73		0,71	
500	0,70	0,69	0,68	0,67
630	0,64		0,63	
800	0,54		0,59	
1000	0,46	0,48	0,54	0,54
1250	0,44		0,50	
1600	0,39		0,44	
2000	0,34	0,34	0,40	0,40
2500	0,30		0,35	
3150	0,25		0,33	
4000	0,28	0,28	0,35	0,36
5000	0,30		0,39	

- Plénum de 200 mm
 - FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 3
-
- Plénum de 200 mm
 - Laine minérale de 60 mm
 - FON⁺ RAléat. 8-15-20 N° 3



LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

PLAFONDS DÉMONTABLES FON+ L5x80 N° 12 - N° 16

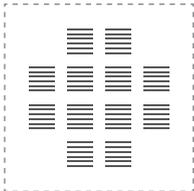
13 X 600 X 600 A

Système de plafond **PLADUR® FON+** L5x80 N° 12 ou N° 16 13x600x600 A délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation: de 8,2 à 10,9%. Réaction au feu: A2-s1, d0.

Le plafond est constitué de dalles 600x600 mm reposant sur une ossature elle-même constituée de porteurs suspendus au support tous les 1050 ou 1200 mm en fonction de leur entraxe et du poids des dalles et d'entretoises reposant sur les porteurs.

► FON+ L5x80 N° 12

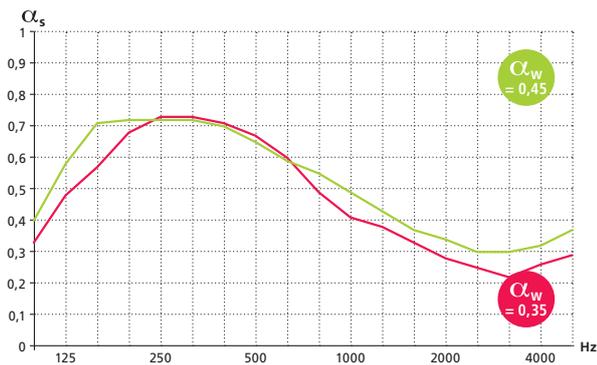
% perforation: 8,2



- Plénum de 200 mm
- FON+ L5x80 N° 12

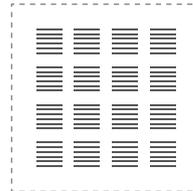
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ L5x80 N° 12

Rapport	AC15-26055261-25a	AC15-26055261-25b		
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,33		0,40	
125	0,48	0,46	0,58	0,56
160	0,57		0,71	
200	0,68		0,72	
250	0,73	0,71	0,72	0,72
315	0,73		0,72	
400	0,71		0,70	
500	0,67	0,66	0,65	0,65
630	0,60		0,59	
800	0,49		0,55	
1000	0,41	0,43	0,49	0,49
1250	0,38		0,43	
1600	0,33		0,37	
2000	0,28	0,29	0,34	0,34
2500	0,25		0,30	
3150	0,22		0,30	
4000	0,26	0,26	0,32	0,33
5000	0,29		0,37	



► FON+ L5x80 N° 16

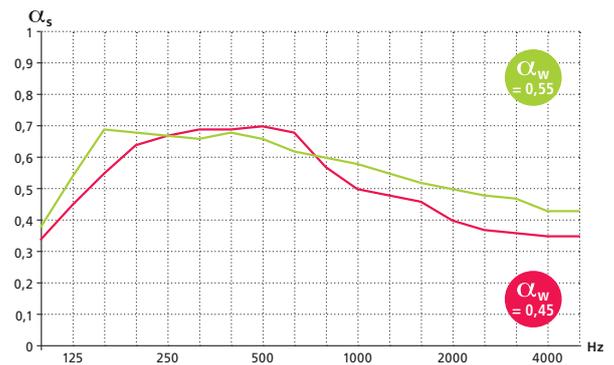
% perforation: 10,9



- Plénum de 200 mm
- FON+ L5x80 N° 16

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ L5x80 N° 16

Rapport	AC14-26053711/33	AC14-26053711/47		
Hz	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,34		0,38	
125	0,45	0,45	0,54	0,54
160	0,55		0,69	
200	0,64		0,68	
250	0,67	0,67	0,67	0,67
315	0,69		0,66	
400	0,69		0,68	
500	0,70	0,69	0,66	0,65
630	0,68		0,62	
800	0,57		0,60	
1000	0,50	0,52	0,58	0,58
1250	0,48		0,55	
1600	0,46		0,52	
2000	0,40	0,41	0,50	0,50
2500	0,37		0,48	
3150	0,36		0,47	
4000	0,35	0,35	0,43	0,44
5000	0,35		0,43	



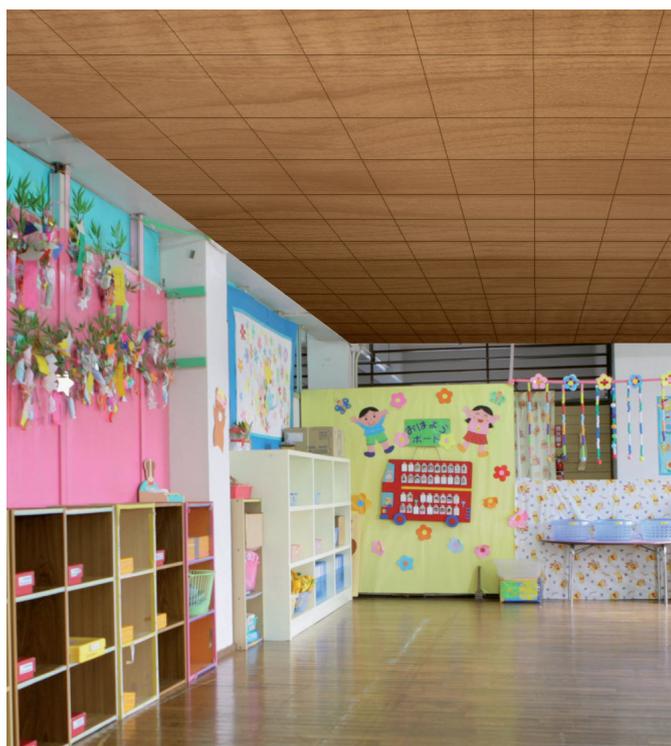
DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺



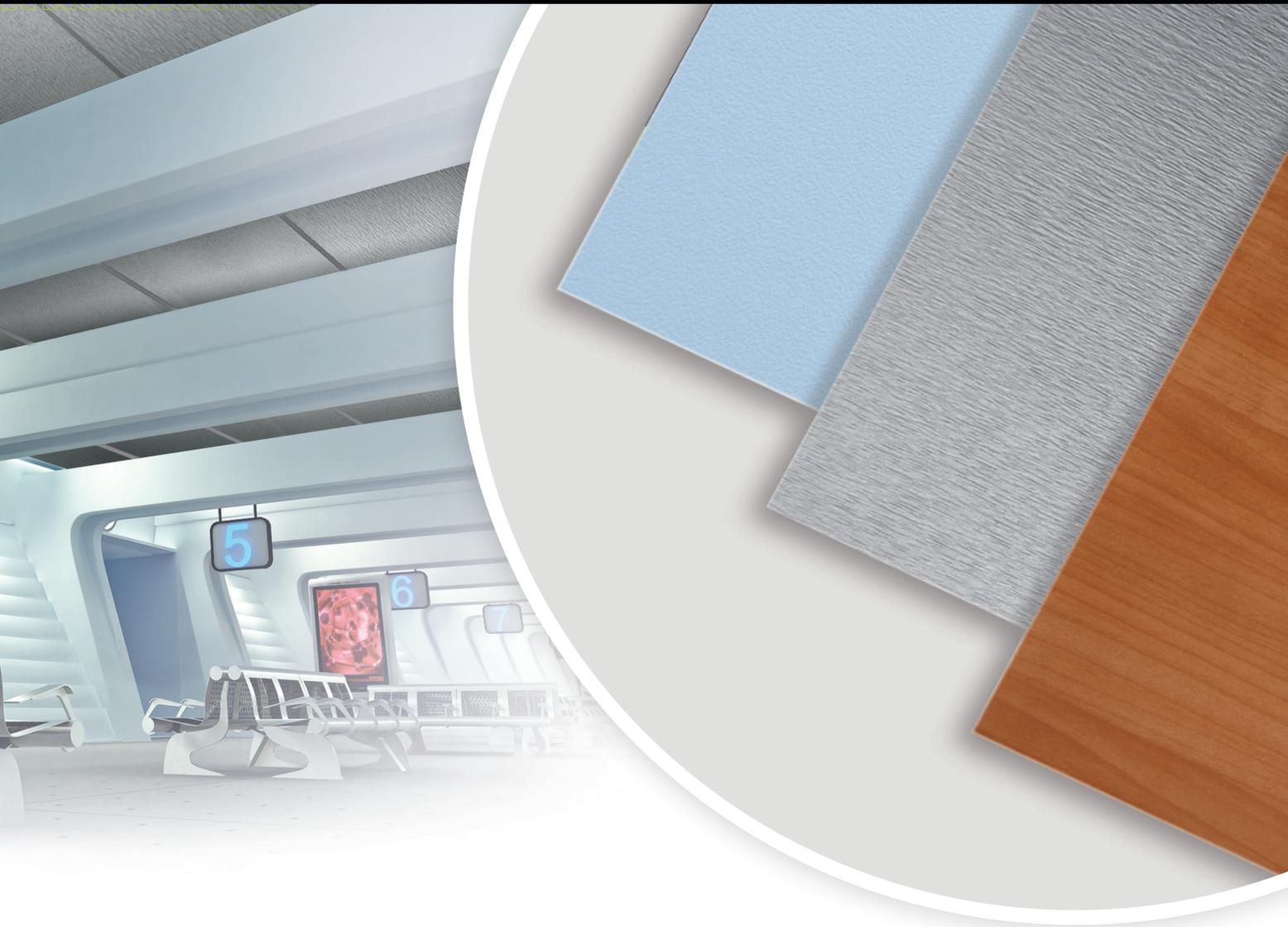
PLAFONDS DÉCORATIFS DÉMONTABLES PLADUR®

La gamme de dalles **PLADUR® Décor** est spécialement conçue pour créer une ambiance unique en adéquation avec l'activité de vos espaces quelle qu'elle soit (garderie, cinéma, commerce...) en profitant de nos couleurs pastels, bois ou métalliques.*

Nous vous offrons aussi la possibilité d'allier esthétique et confort acoustique avec la gamme de dalles **PLADUR® Décor FON+**.



* Renseignez-vous sur notre gamme PLADUR® Décor et Décor FON+ pages 15 et 16.



Qualités techniques :

- ▶ Traitement antibactérien Bio Proof®, fongicide.
- ▶ Résistance à l'exposition de la lumière ≥ 7 .
- ▶ Lavable. Peut être brossé (EN 259-2)
- ▶ Résistance chimique savon, alcool, ammoniacale, alcalins et acides dilués.

Des profils adaptés

Pour un meilleur rendu esthétique, PLADUR® a développé une gamme de profilés pour plafonds démontables dans différentes couleurs afin de se combiner parfaitement avec nos dalles PLADUR® Décor.*

* Renseignez-vous sur notre gamme de profilés pour plafonds démontables page 22.