

LES SOLUTIONS PLAFONDS ACOUSTIQUES NON DÉMONTABLES PLADUR® FON+

Les **plafonds acoustiques non-démontables PLADUR® FON+** sont constitués de plaques de plâtre 1 200x2 400 mm peintes **sans ossatures apparentes**, avec différentes perforations 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 se déclinent en Bords Droits ou Bords Amincis. Ils peuvent être mis en œuvre avec ou sans matériau absorbant et dans **différentes épaisseurs de plénum** pour satisfaire aux exigences techniques du chantier.

30
configurations
À peindre

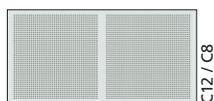
- **Plaque:** 1 200x2 400 mm
- **Taux de perforation:** 8,1 à 23,1 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- **Profils:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

3 TYPES DE PERFORATION

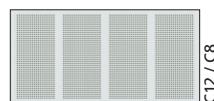
C = CARRÉ



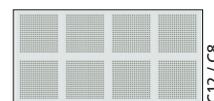
Modèle BA N°1



Modèle BA N°2



Modèle BA N°4



Modèle BA N°8



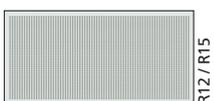
Modèle BA N°32

C = CARRÉ

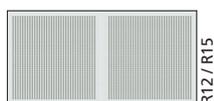


Perforé en non

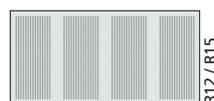
R = ROND



Modèle BA N°1



Modèle BA N°2



Modèle BA N°4



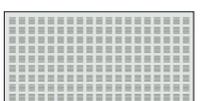
Modèle BA N°8

R = ROND

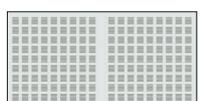


Perforé en non

L = LONG



Modèle BA N°1



Modèle BA N°2

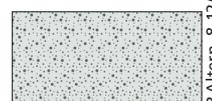


Modèle BA N°4



Modèle BA N°8

ALÉATOIRE



R/Altern. 8-12/50
R/Aléat. 8-15-20
R/Aléat. 12-20-35

LES BORDS DES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

BA BORD AMINCI



BD BORD DROIT



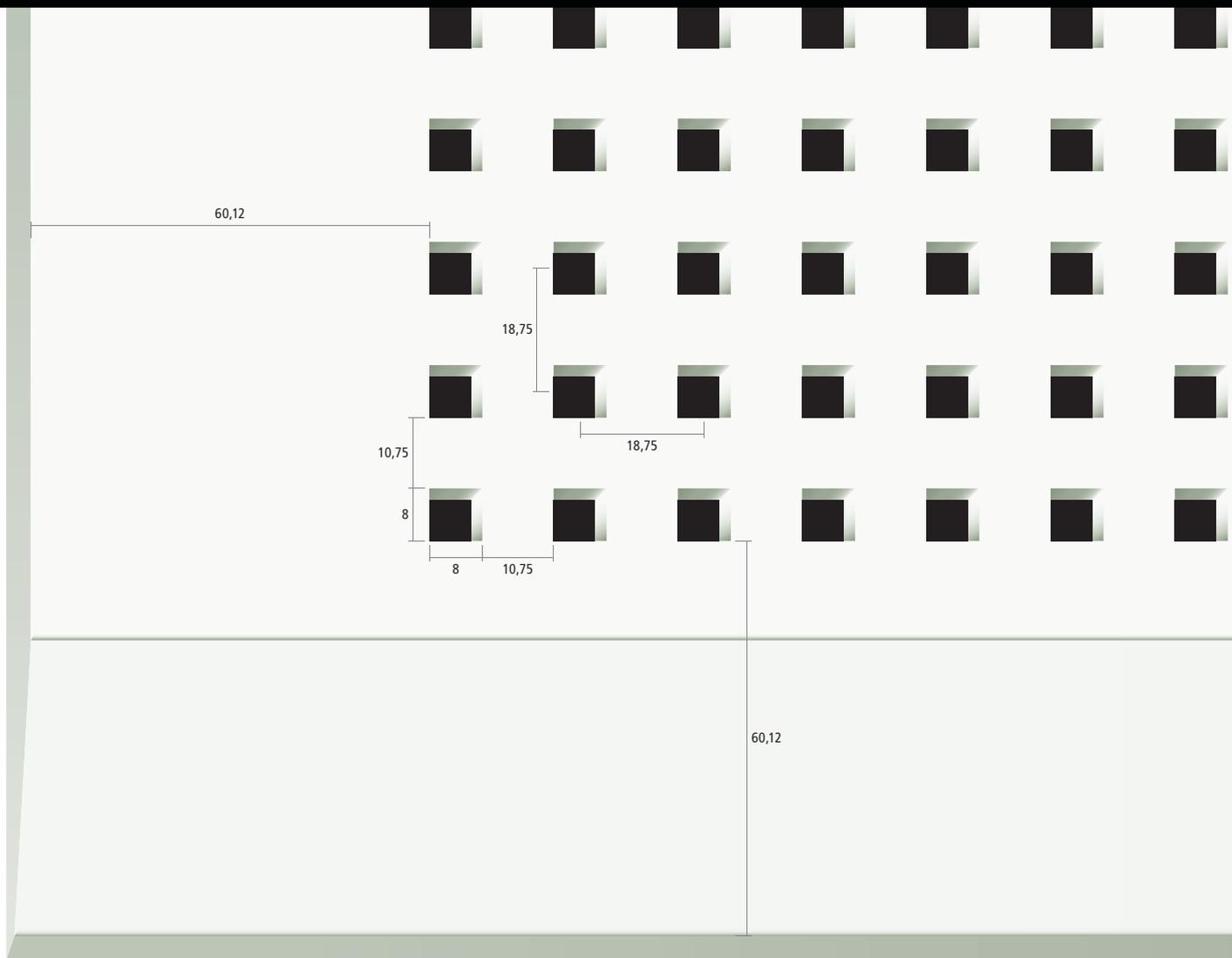
LES PLAFONDS ACOUSTIQUES NON DÉMONTABLES PLADUR® / PLÉNUM DE 200 mm

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	
PLADUR® FON+ BD  épaisseur x largeur x longueur (mm): 13 x 1200 x 2400	► R = ROND								
	FON+ R6/18 13x1200x2400 BD	8,1	0,50 (L)	D	AC14-26050500/17	0,55 (L)	D	AC14-26050500/12	126
	FON+ R8/18 13x1200x2400 BD	14,3	0,70	C	AC14-26050500/15	0,75 (L)	C	AC14-26050500/11	128
	FON+ R12/25 13x1200x2400 BD	18,2	0,70 (L)	C	AC14-26050500/18	0,85	B	AC14-26053711/2	130
	FON+ R15/30 13x1200x2400 BD	19,7	0,70 (L)	C	AC14-26053711/52	0,85 (L)	B	AC14-26053711/49	132
	FON+ R Altern. 8-12/50 13x1200x2400 BD	13,1	0,35 (LM)	D	AC14-26053711/12	0,55 (LM)	D	AC14-26053711/22	134
	FON+ R Aleat. 8-15-20 13x1200x2400 BD	10,2	0,50 (L)	D	AC14-26050500/20	0,60 (L)	C	AC14-26053711/3	136
	FON+ R Aleat. Plus 12-20-35 13x1200x2400 BD	9,8	0,40 (LM)	D	AC14-26050500/19	0,50 (L)	D	AC14-26053711/1	138
	► C = CARRÉ								
	FON+ C8/18 13x1200x2400 BD	18,3	0,75	C	AC14-26053711/8	0,85	B	AC14-26053711/7	122
FON+ C12/25 13x1200x2400 BD	23,1	0,75 (L)	C	AC14-26050500/14	0,90	A	AC14-26050500/13	124	

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	
PLADUR® FON+ BA  épaisseur x largeur x longueur (mm): 13 x 1200 x 2400	► C = CARRÉ								
	FON+ C8/18 N°1 13x1200x2400 BA	15,8	0,65 (L)	C	AC15-26055261-14a	0,75	C	AC15-26055261-14b	112
	FON+ C8/18 N°2 13x1200x2400 BA	15	0,65 (L)	C	AC15-26055261-15a	0,75	C	AC15-26055261-15b	112
	FON+ C8/18 N°4 13x1200x2400 BA	13,5	0,60 (L)	C	AC15-26055261-16a	0,70	C	AC15-26055261-16b	112
	FON+ C8/18 N°8 13x1200x2400 BA	12,1	0,60 (L)	C	AC14-26053711/13	0,65 (L)	C	AC14-26053711/23	112
	FON+ C12/25 N°1 13x1200x2400 BA	20,3	0,70 (L)	C	AC14-26053711/14	0,80 (L)	B	AC14-26053711/24	114
	FON+ C12/25 N°2 13x1200x2400 BA	19,4	0,70 (L)	C	AC14-26053711/15	0,80 (L)	B	AC14-26053711/25	114
	FON+ C12/25 N°4 13x1200x2400 BA	17,6	0,65 (L)	C	AC14-26053711/16	0,75 (L)	C	AC14-26053711/26	114
	FON+ C12/25 N°8 13x1200x2400 BA	16	0,60 (L)	C	AC14-26053711/10	0,75 (L)	C	AC14-26053711/4	114
	FON+ C12/25 N°32 13x1200x2400 BA	10,3	0,45 (LM)	D	AC14-26053711/17	0,55 (L)	D	AC14-26053711/27	114
	► R = ROND								
	FON+ R12/25 N°1 13x1200x2400 BA	14,9	0,65 (L)	C	AC14-26053711/18	0,70 (L)	C	AC14-26053711/28	116
	FON+ R12/25 N°2 13x1200x2400 BA	13,9	0,60 (L)	C	AC14-26053711/20	0,70 (L)	C	AC14-26053711/30	116
	FON+ R12/25 N°4 13x1200x2400 BA	11,9	0,55 (L)	D	AC14-26053711/21	0,65 (L)	C	AC14-26053711/31	116
	FON+ R12/25 N°8 13x1200x2400 BA	10,2	0,50 (L)	D	AC14-26053711/19	0,55 (L)	D	AC14-26053711/29	116
	FON+ R15/30 N°1 13x1200x2400 BA	16,2	0,65 (L)	C	AC15-26055261-19a	0,75	C	AC15-26055261-19b	118
	FON+ R15/30 N°2 13x1200x2400 BA	15,1	0,65 (L)	C	AC15-26055261-20a	0,70	C	AC15-26055261-20b	118
	FON+ R15/30 N°4 13x1200x2400 BA	12,9	0,55 (L)	D	AC15-26055261-21a	0,65 (L)	C	AC15-26055261-21b	118
	FON+ R15/30 N°8 13x1200x2400 BA	11,1	0,50 (L)	D	AC14-26053711/9	0,55 (L)	D	AC14-26053711/6	118
	► L = LONG								
FON+ L5x80 N°1 13x1200x2400 BA	14,3	0,55 (L)	D	AC15-26055261-17a	0,65 (L)	C	AC15-26055261-17b	120	
FON+ L5x80 N°2 13x1200x2400 BA	13,6	0,55 (L)	D	AC15-26055261-18a	0,60 (L)	C	AC15-26055261-18b	120	
FON+ L5x80 N°4 13x1200x2400 BA	12,1	0,50 (LM)	D	AC14-26053711/51	0,55 (L)	D	AC14-26053711/50	120	
FON+ L5x80 N°8 13x1200x2400 BA	10,7	0,45 (LM)	D	AC14-26053711/11	0,50 (L)	D	AC14-26053711/5	120	

LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES PLADUR® / PLÉNUM DE 60 mm

Type de plaque	Modèle	% perforation	Plénum de 60 mm						Page
			Sans laine minérale			Laine minérale de 45 mm			
			α_w	Classe	Référence d'essai	α_w	Classe	Référence d'essai	
PLADUR® FON+ BD 13 x 1200 x 2400 BORD DROIT	► R = ROND								
	FON+ R8/18 13x1200x2400 BD	14,3	0,70	C	AC14-26053711/55	0,75	C	AC14-26053711/56	128
PLADUR® FON+ BA 13 x 1200 x 2400 BORD AMINCI	► C = CARRÉ								
	FON+ C12/25 N°8 13x1200x2400 BA	16	0,60	C	AC14-26053711/53	0,70 (L)	C	AC14-26053711/57	114
► L = LONG									
FON+ L5x80 N°8 13x1200x2400 BA	10,7	0,45 (LM)	D	AC14-26053711/54	0,50 (L)	D	AC14-26053711/58	120	



▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ C8/18

BA BORD AMINCI

- Bords Amincis (BA)
- Perforation : C = Carré
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Droits (BD) cf. page 122.

- ▶ Plaque : 1 200x2 400 mm
- ▶ Taux de perforation : 12,1 % à 15,8 %
- ▶ Réaction au feu : A2-s1, d0
- ▶ 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 145.

Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

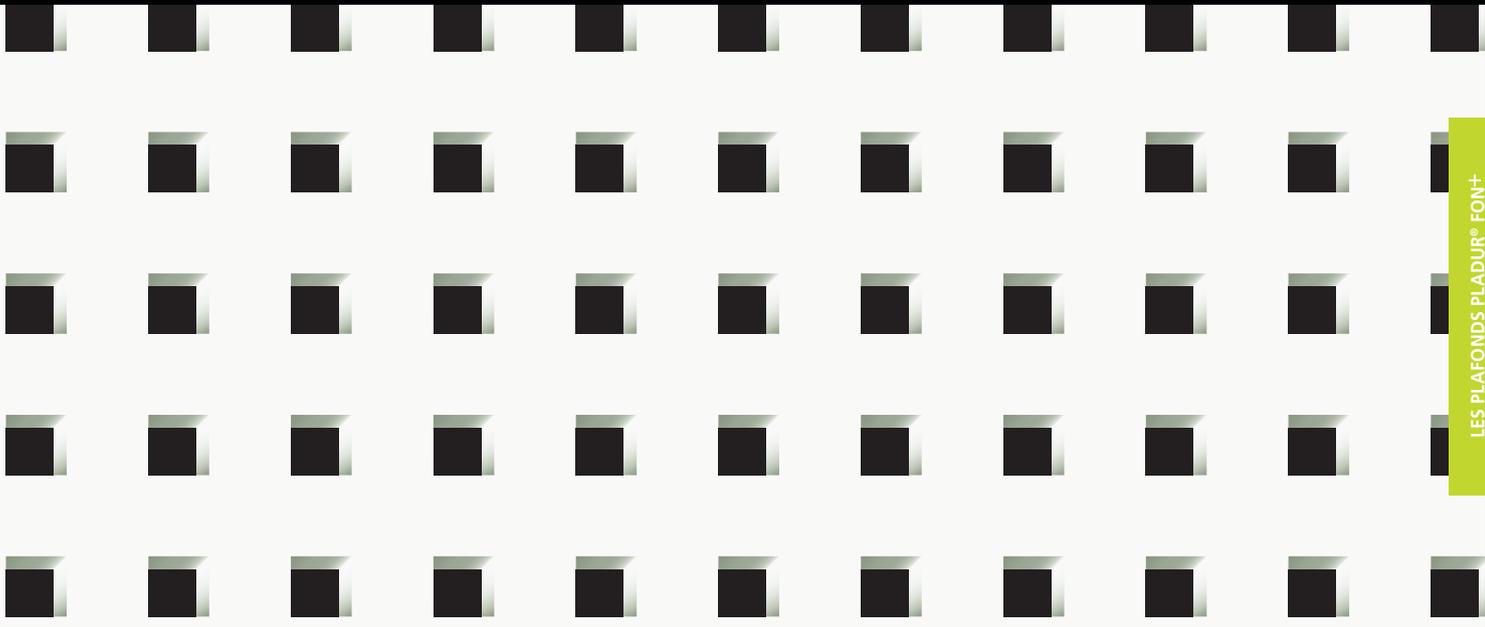
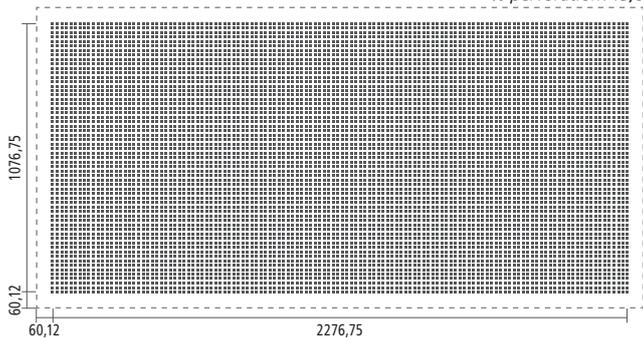


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

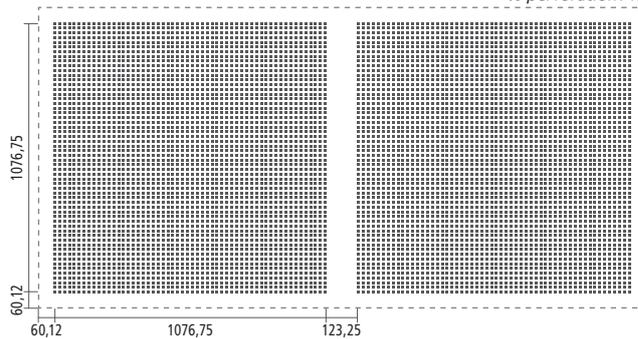
► FON+ C8/18 N° 1 BA

% perforation: 15,8



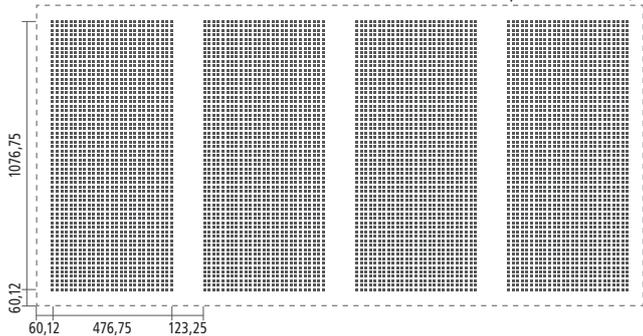
► FON+ C8/18 N° 2 BA

% perforation: 15



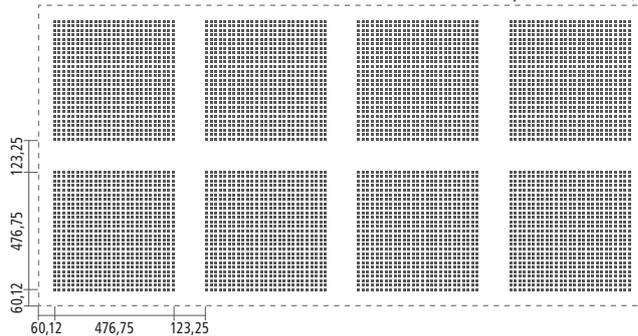
► FON+ C8/18 N° 4 BA

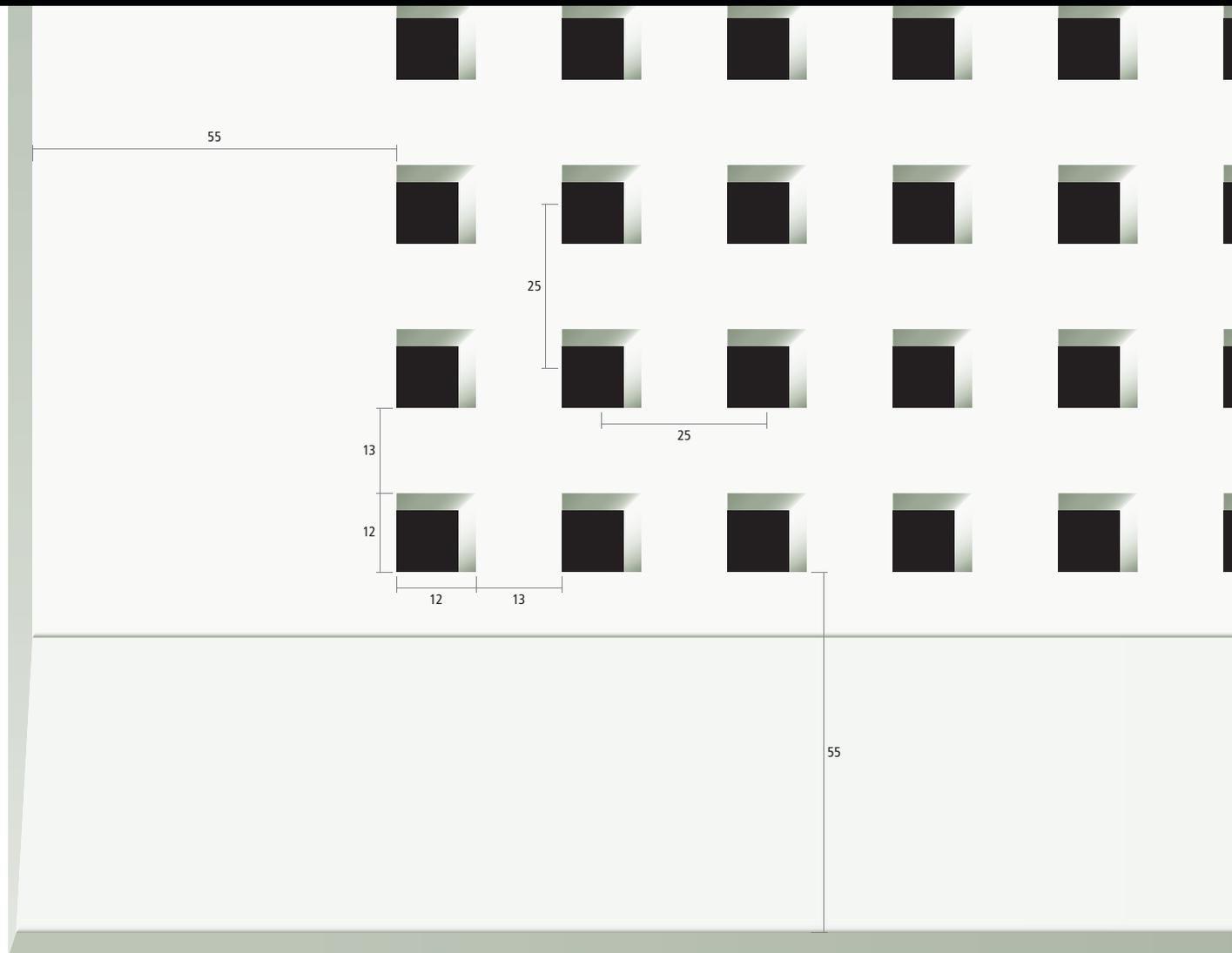
% perforation: 13,5



► FON+ C8/18 N° 8 BA

% perforation: 12,1





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ C 12/25

BA BORD AMINCI

- Bords Amincis (BA)
- Perforation : C = Carré
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Droits (BD) cf. page 124.

- ▶ Plaque : 1 200 x 2 400 mm
- ▶ Taux de perforation : 10,3 % à 20,3 %
- ▶ Réaction au feu : A2-s1, d0
- ▶ Profilés : A1
- ▶ Épaisseur plaque : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,45$ ▶ à: $\alpha_w = 0,80$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée pages 146 et 147.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

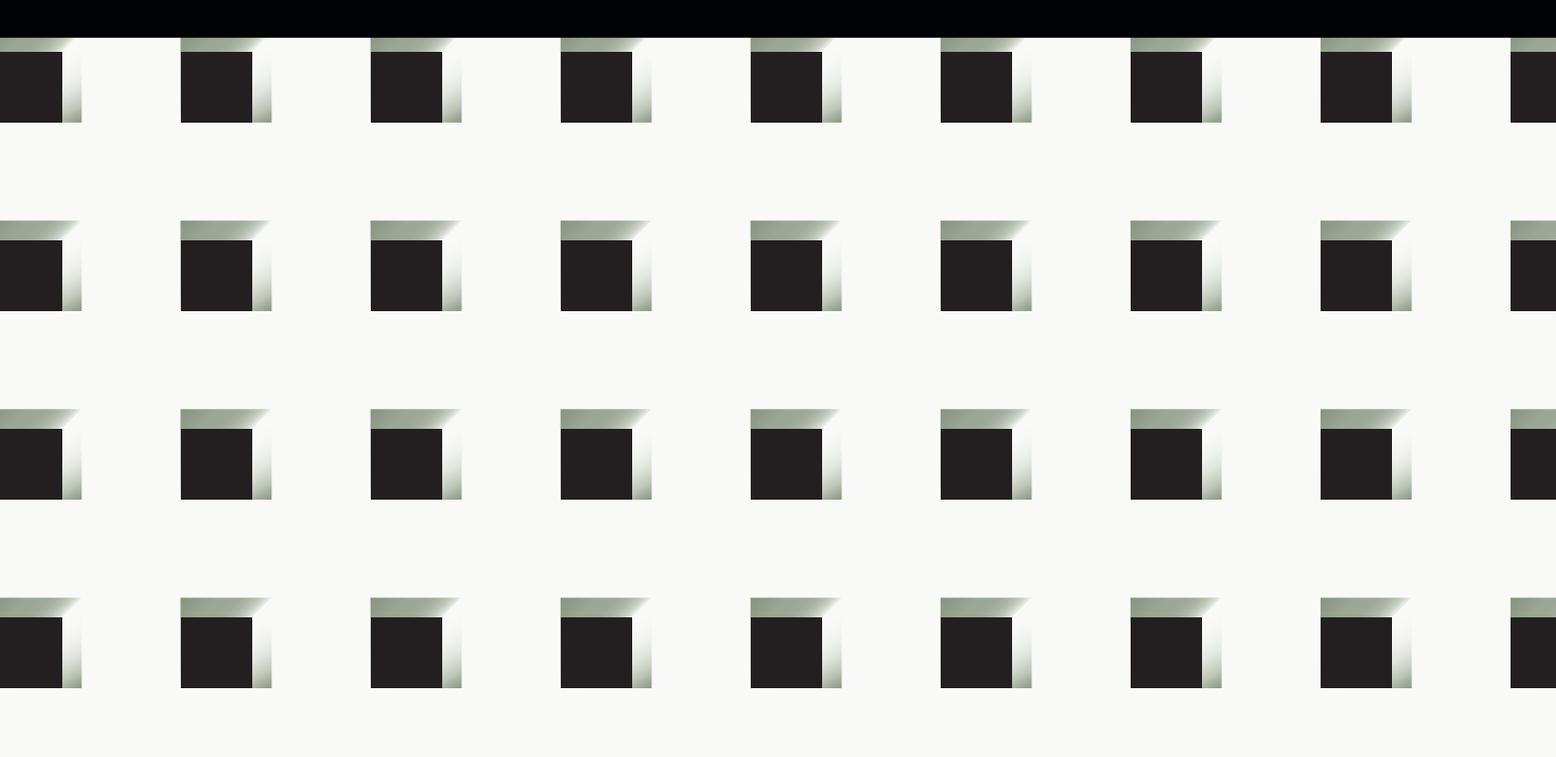
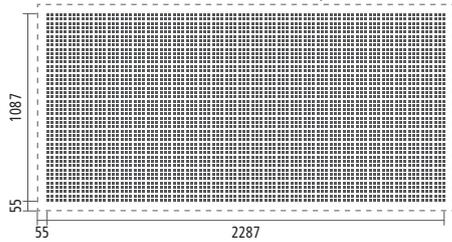


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

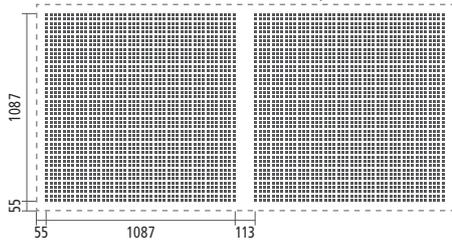
► FON+ C 12/25 N° 1 BA

% perforation: 20,3



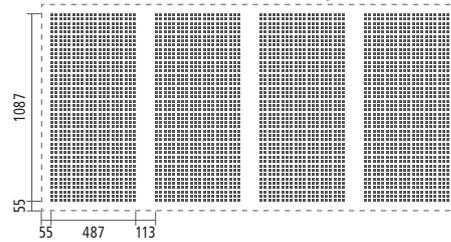
► FON+ C 12/25 N° 2 BA

% perforation: 19,4



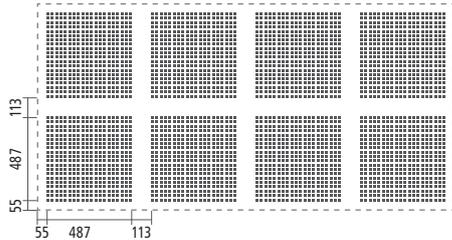
► FON+ C 12/25 N° 4 BA

% perforation: 17,6



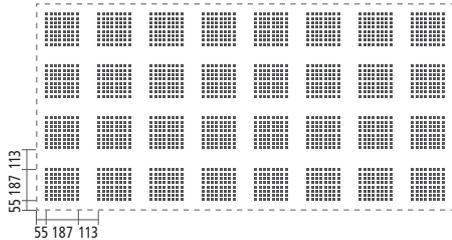
► FON+ C 12/25 N° 8 BA

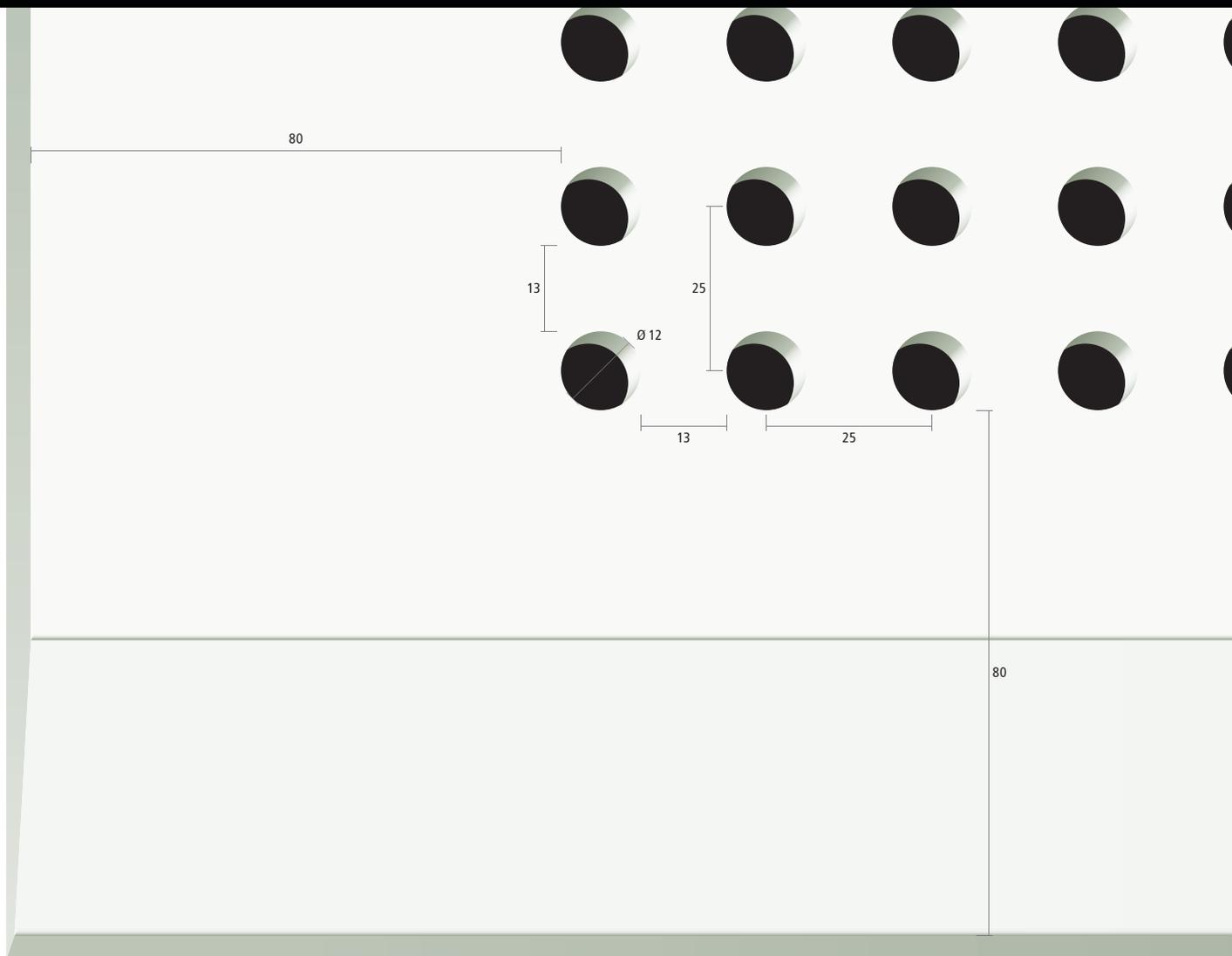
% perforation: 16



► FON+ C 12/25 N° 32 BA

% perforation: 10,3





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ R 12/25

BA BORD AMINCI

- Bords Amincis (BA)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Droits (BD) cf. page 130.

- ▶ **Plaque** : 1 200 x 2 400 mm
- ▶ **Taux de perforation** : 10,2 % à 14,9 %
- ▶ **Réaction au feu** : A2-s1, d0
- ▶ **Profils** : A1
- ▶ **Épaisseur plaque** : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,50$ ▶ à: $\alpha_w = 0,70$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 148.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

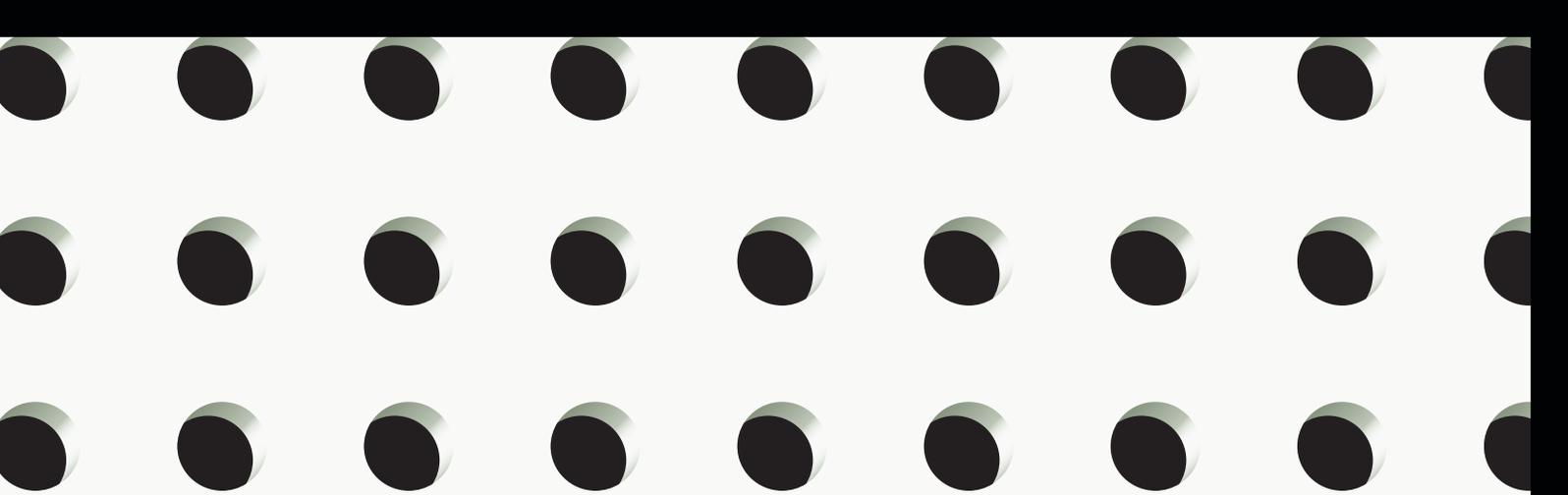
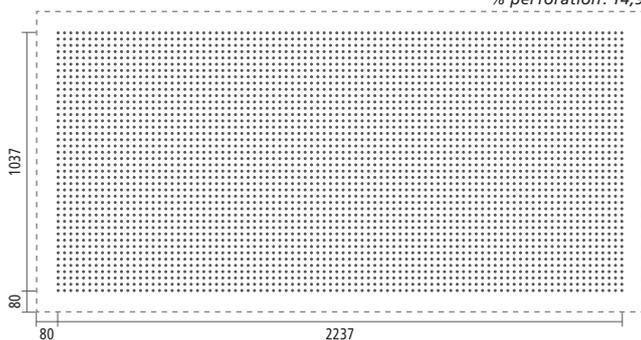


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

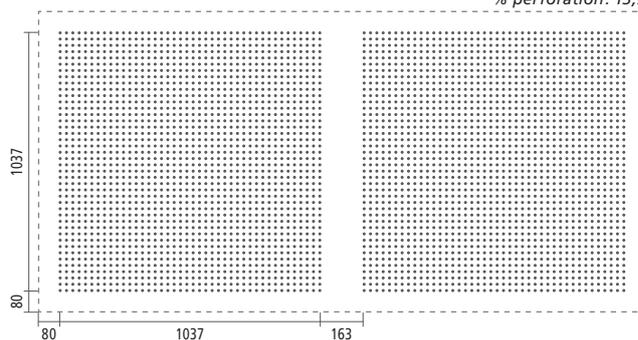
► FON+ R 12/25 N° 1 BA

% perforation: 14,9



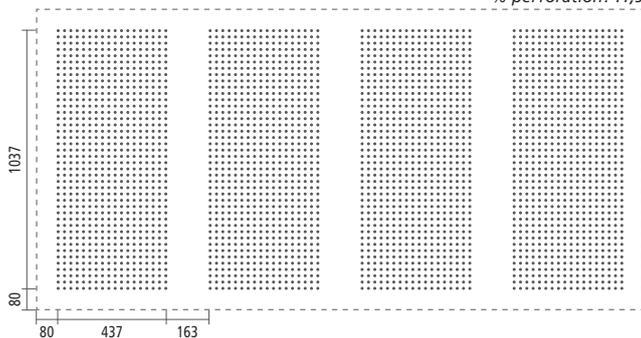
► FON+ R 12/25 N° 2 BA

% perforation: 13,9



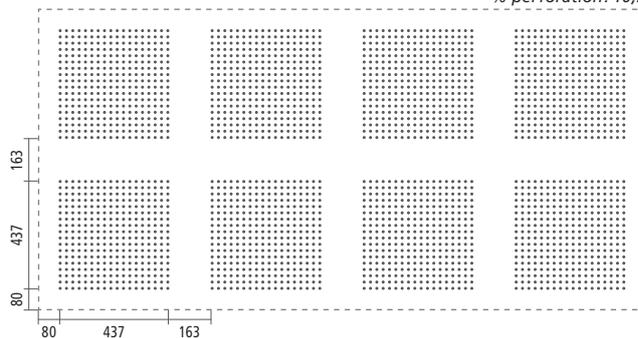
► FON+ R 12/25 N° 4 BA

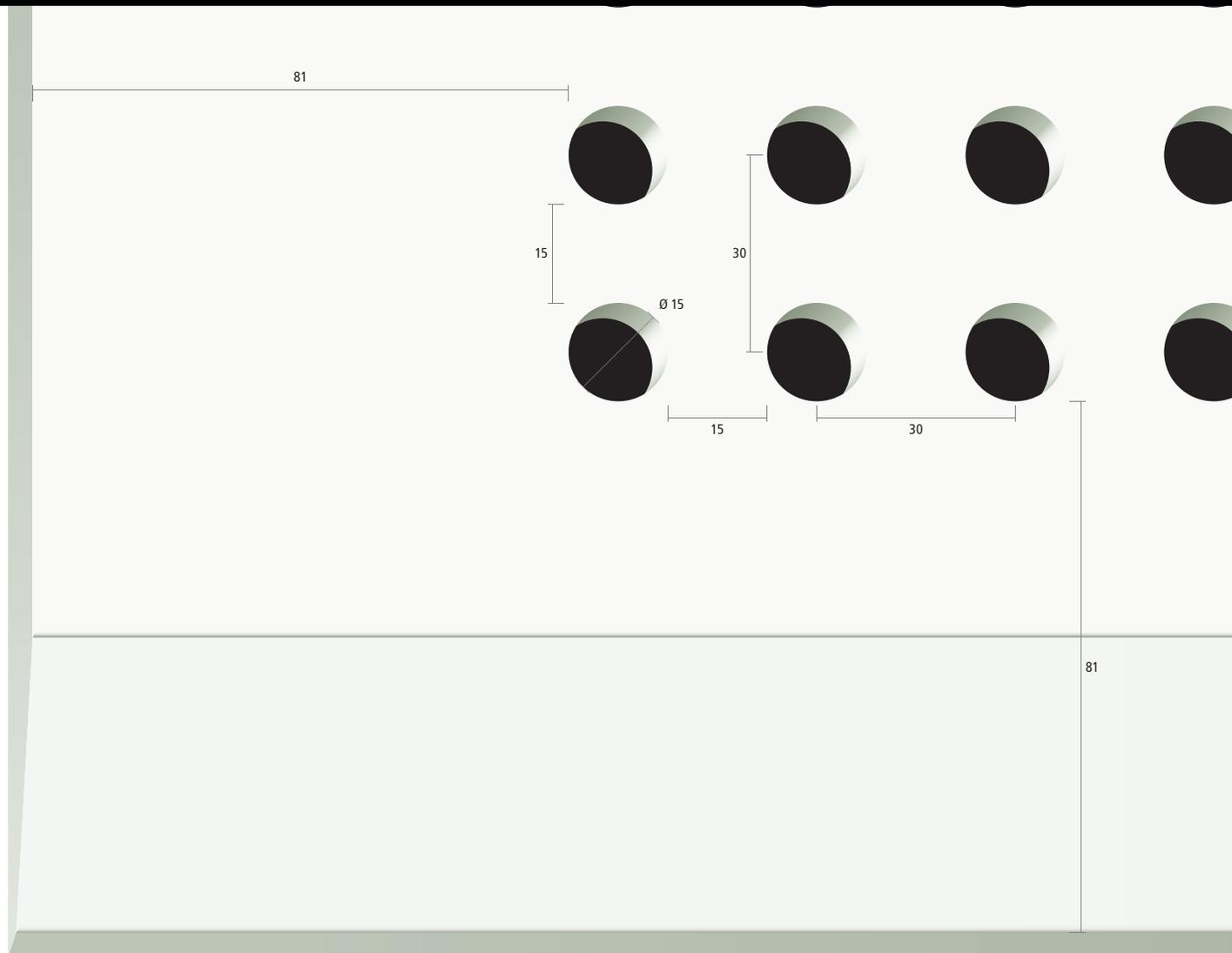
% perforation: 11,9



► FON+ R 12/25 N° 8 BA

% perforation: 10,2





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ R 15/30

BA BORD AMINCI

- Bords Amincis (BA)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

Existe aussi en Bords Droits (BD) cf. page 132.

- ▶ **Plaque** : 1 200 x 2 400 mm
- ▶ **Taux de perforation** : 11,1 % à 16,2 %
- ▶ **Réaction au feu** : A2-s1, d0
- ▶ **Profils** : A1
- ▶ **Épaisseur plaque** : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,50$ ▶ à: $\alpha_w = 0,75$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 149.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

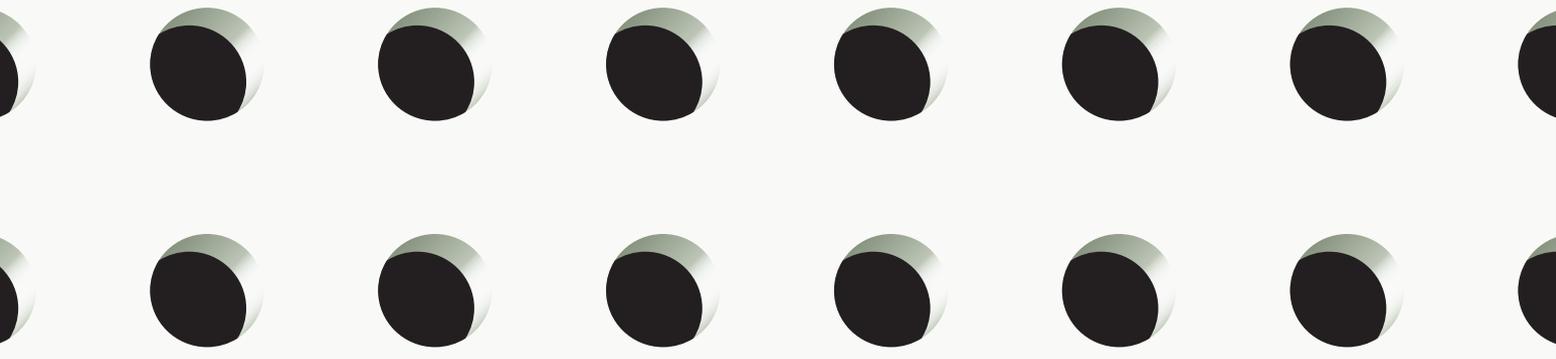
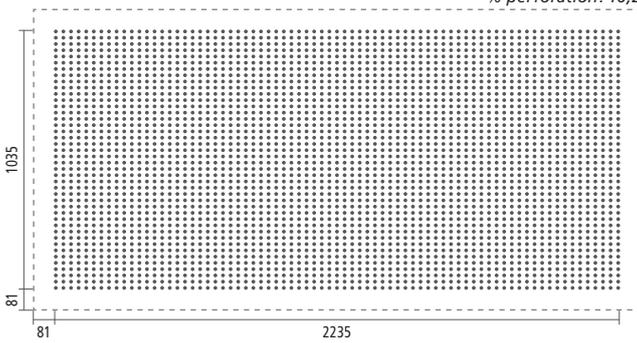


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

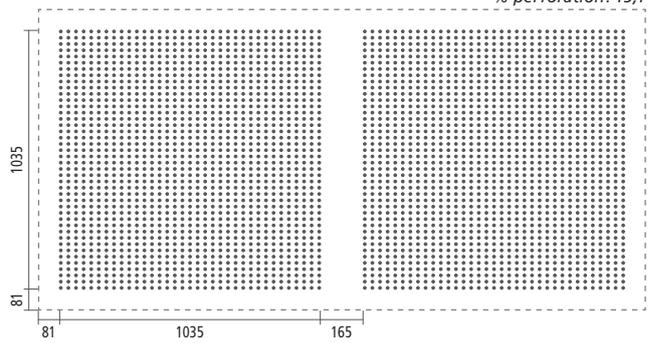
► FON+ R 15/30 N° 1 BA

% perforation: 16,2



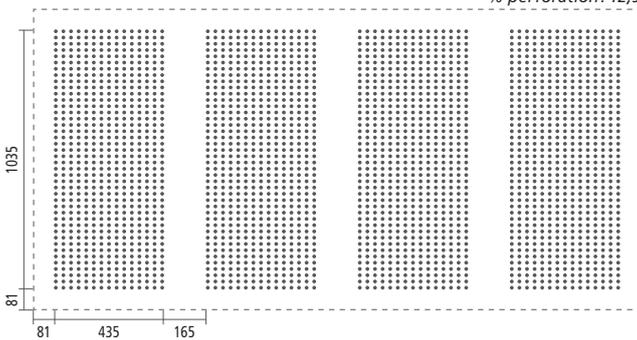
► FON+ R 15/30 N° 2 BA

% perforation: 15,1



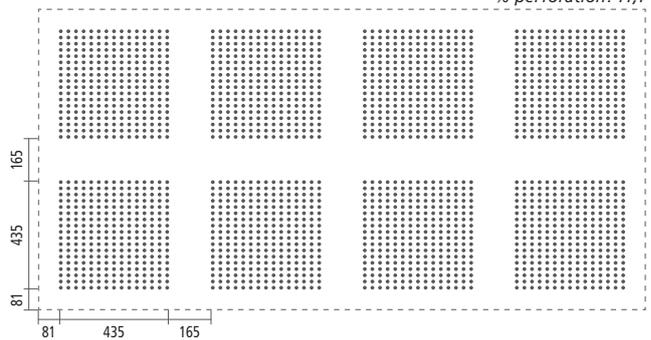
► FON+ R 15/30 N° 4 BA

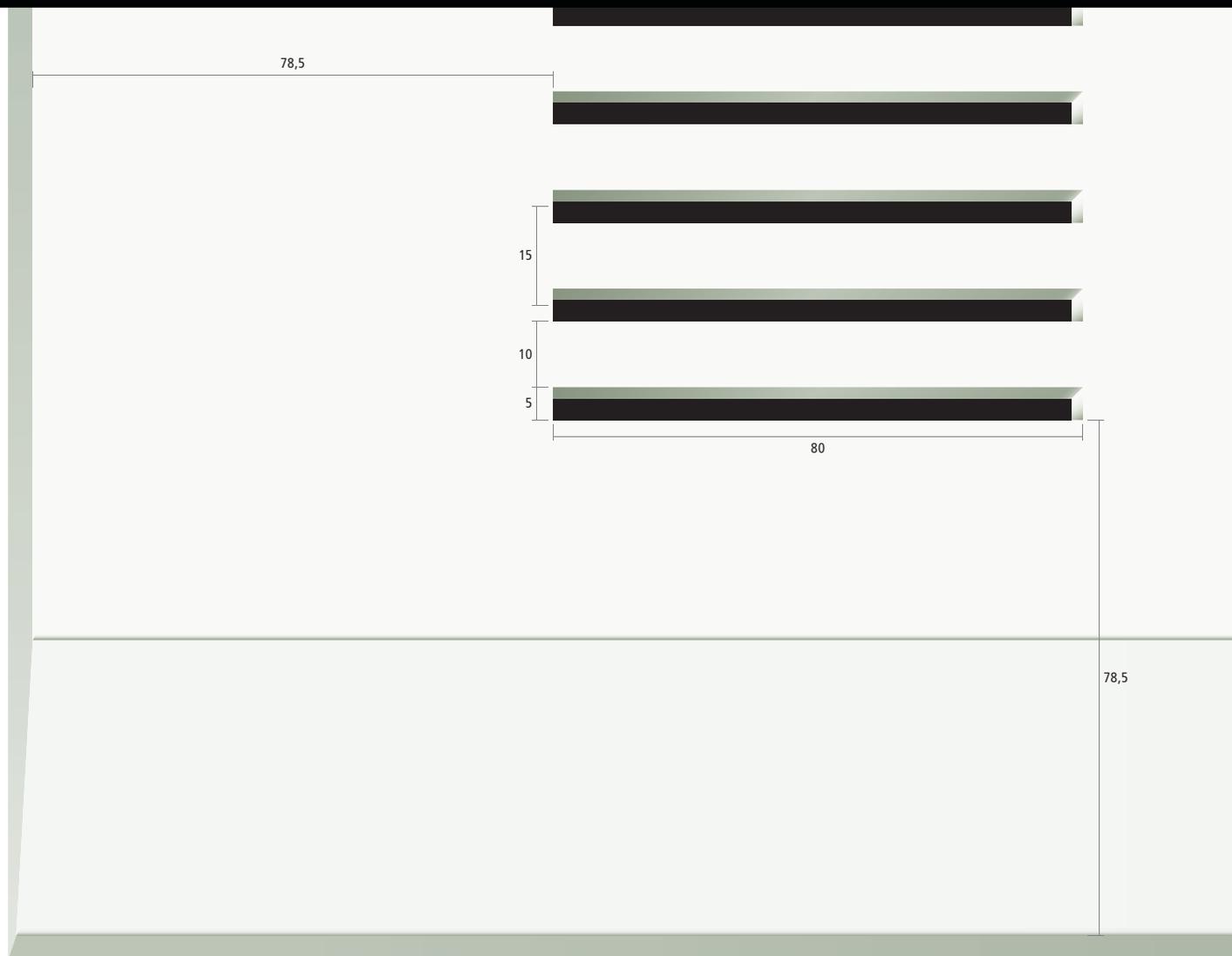
% perforation: 12,9



► FON+ R 15/30 N° 8 BA

% perforation: 11,1





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ L5x80

BA BORD AMINCI

- Bords Amincis (BA)
- Perforation : L = Long
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- ▶ **Plaque** : 1 200x2 400 mm
- ▶ **Taux de perforation** : 10,7 % à 14,3 %
- ▶ **Réaction au feu** : A2-s1, d0
- ▶ **Profils** : A1
- ▶ **Épaisseur plaque** : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,45$ ▶ à: $\alpha_w = 0,65$

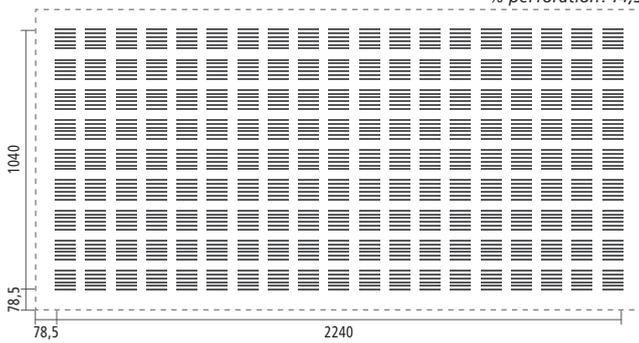
* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée pages 150 et 151.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.



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

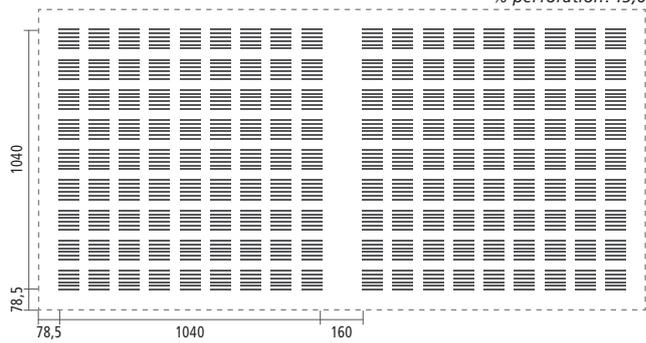
► FON+ L5x80 N° 1 BA

% perforation: 14,3



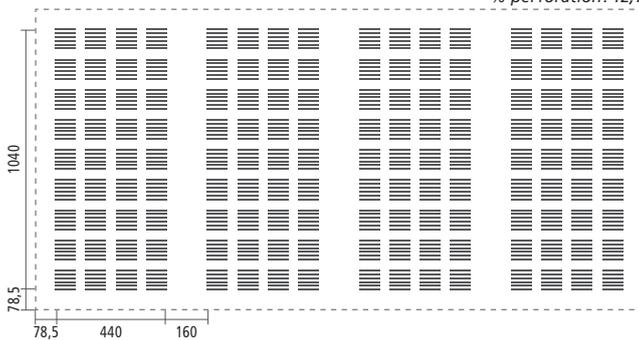
► FON+ L5x80 N° 2 BA

% perforation: 13,6



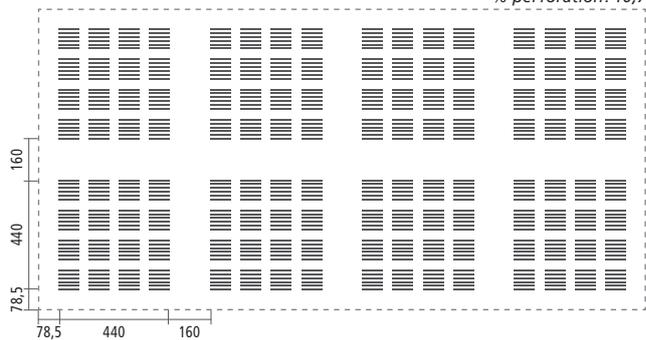
► FON+ L5x80 N° 4 BA

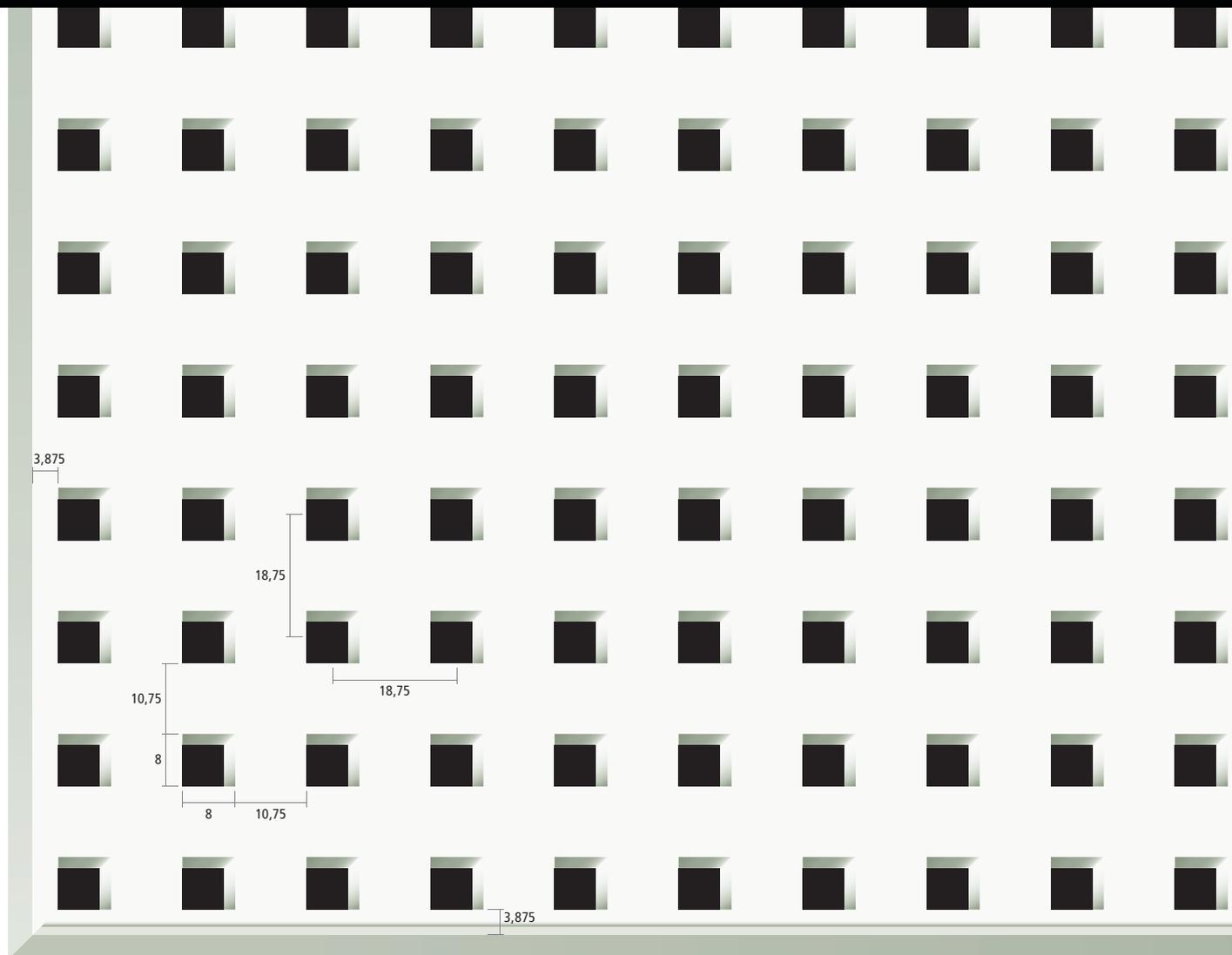
% perforation: 12,1



► FON+ L5x80 N° 8 BA

% perforation: 10,7





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ C8/18

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : C = Carré
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- Plaque : 1 200x2 400 mm
- Taux de perforation : 18,3 %
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Profilés : A1
- Épaisseur plaque : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,75$ ► à: $\alpha_w = 0,85$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 144.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

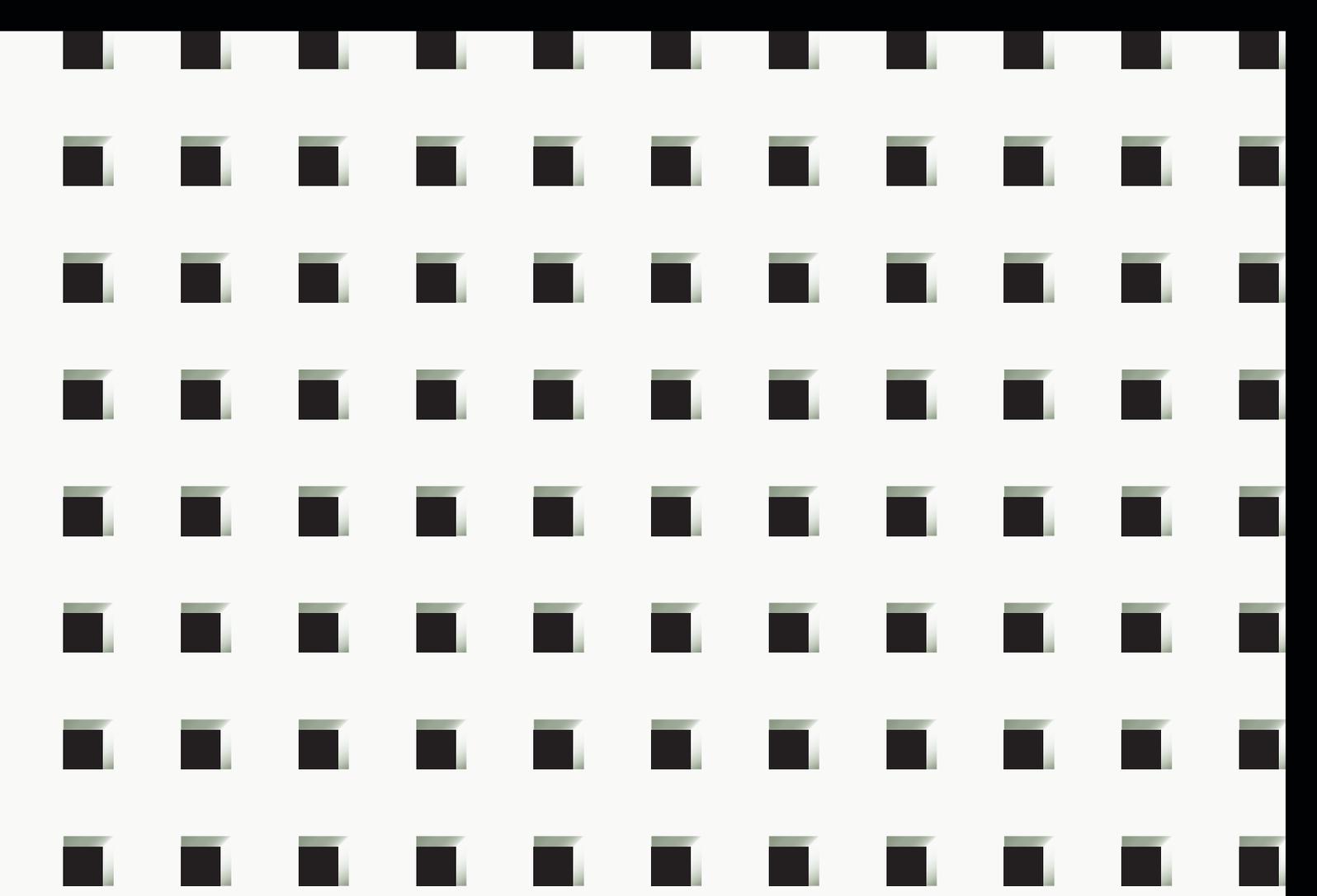
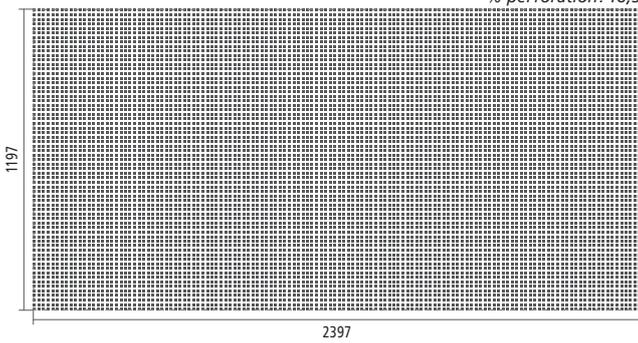
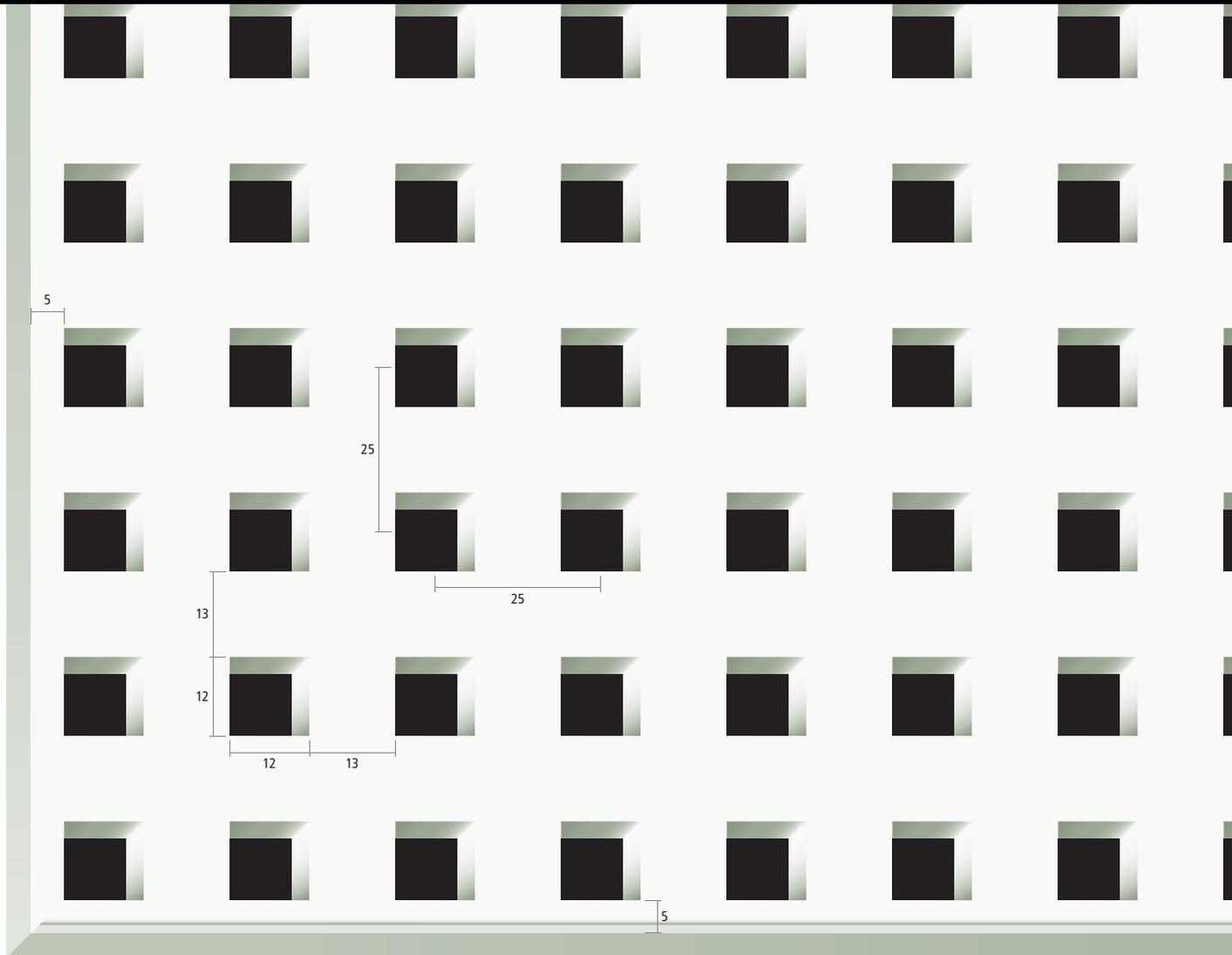


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ C8/18 BD

% perforation: 18,3





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ C 12/25

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : C = Carré
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- **Plaque** : 1 200x2 400mm
- **Taux de perforation** : 23,1 %
- **Réaction au feu** : A2-s1, d0
- **Profilés** : A1
- **Épaisseur plaque** : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,75$ ► à: $\alpha_w = 0,90$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 144.
 Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

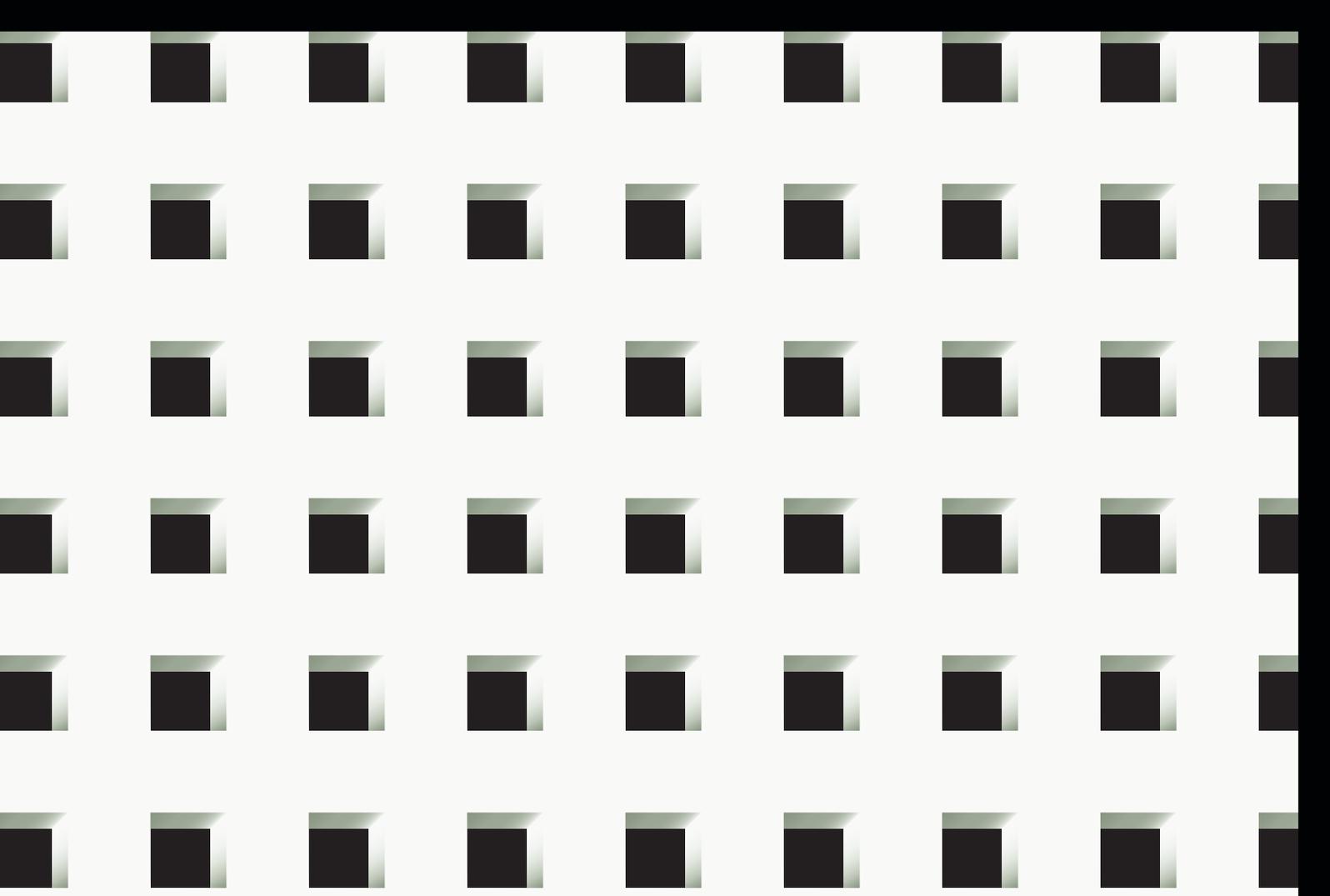
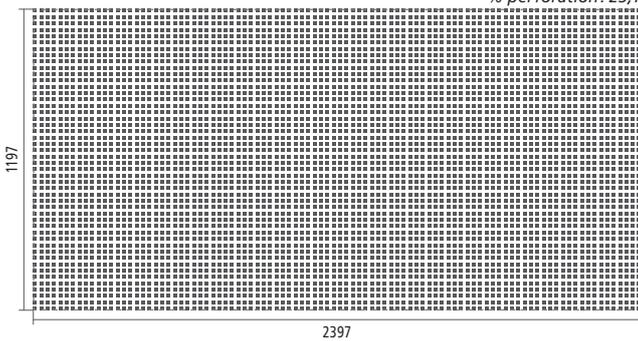
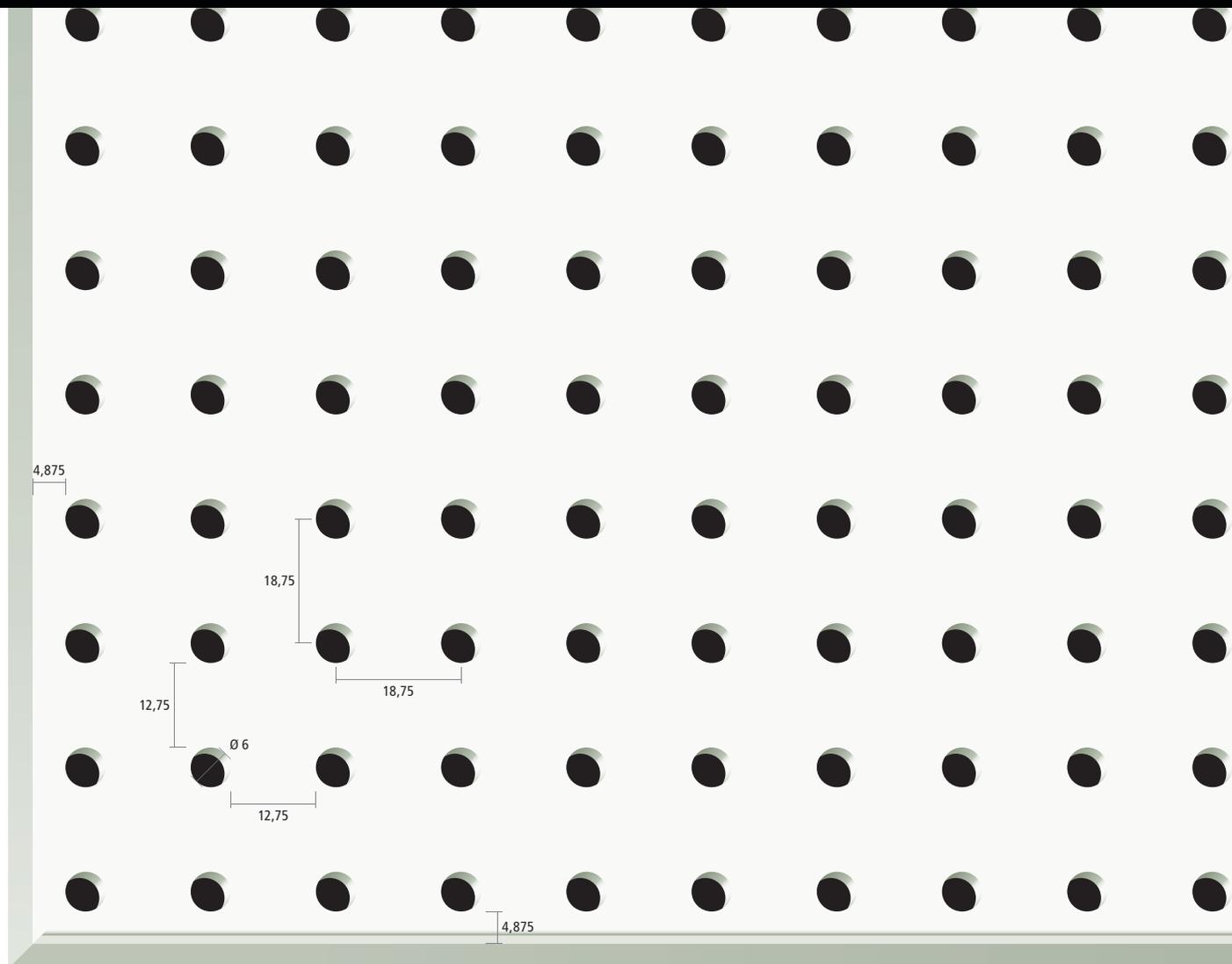


Image à l'échelle 1/11 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ C 12/25 BD

% perforation: 23,1





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R6/18

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- **Plaque:** 1 200x2 400mm
- **Taux de perforation:** 8,1 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- **Profils:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,50$ ► à: $\alpha_w = 0,55$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 141.
 Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

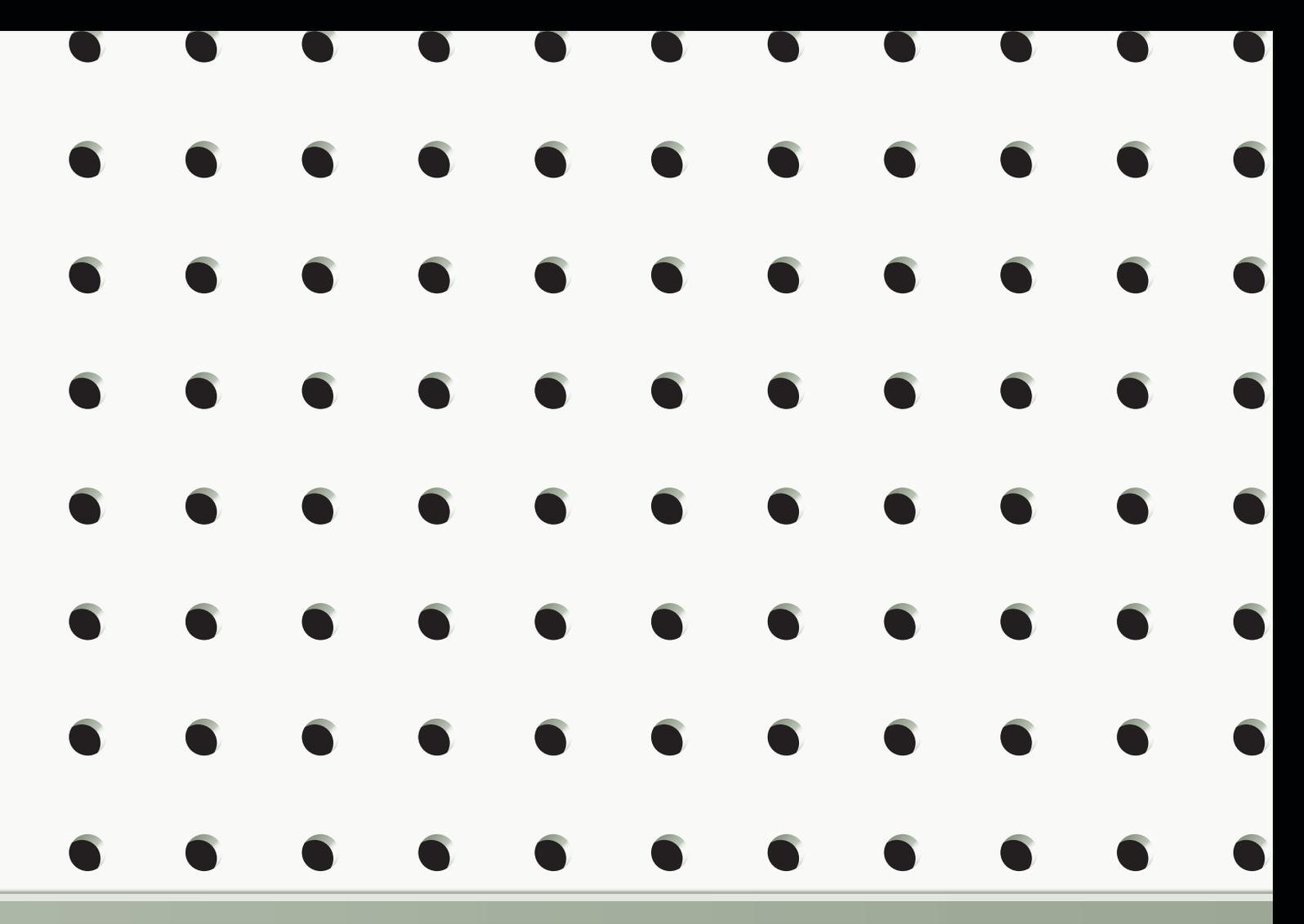
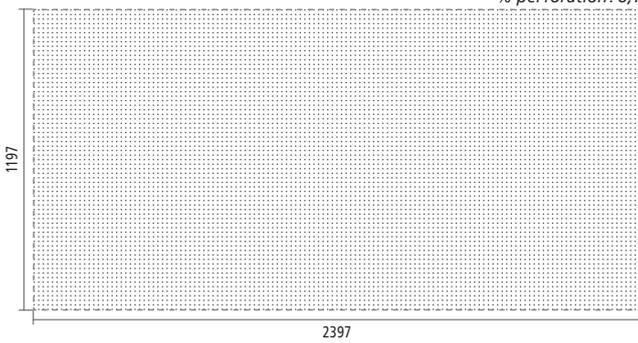
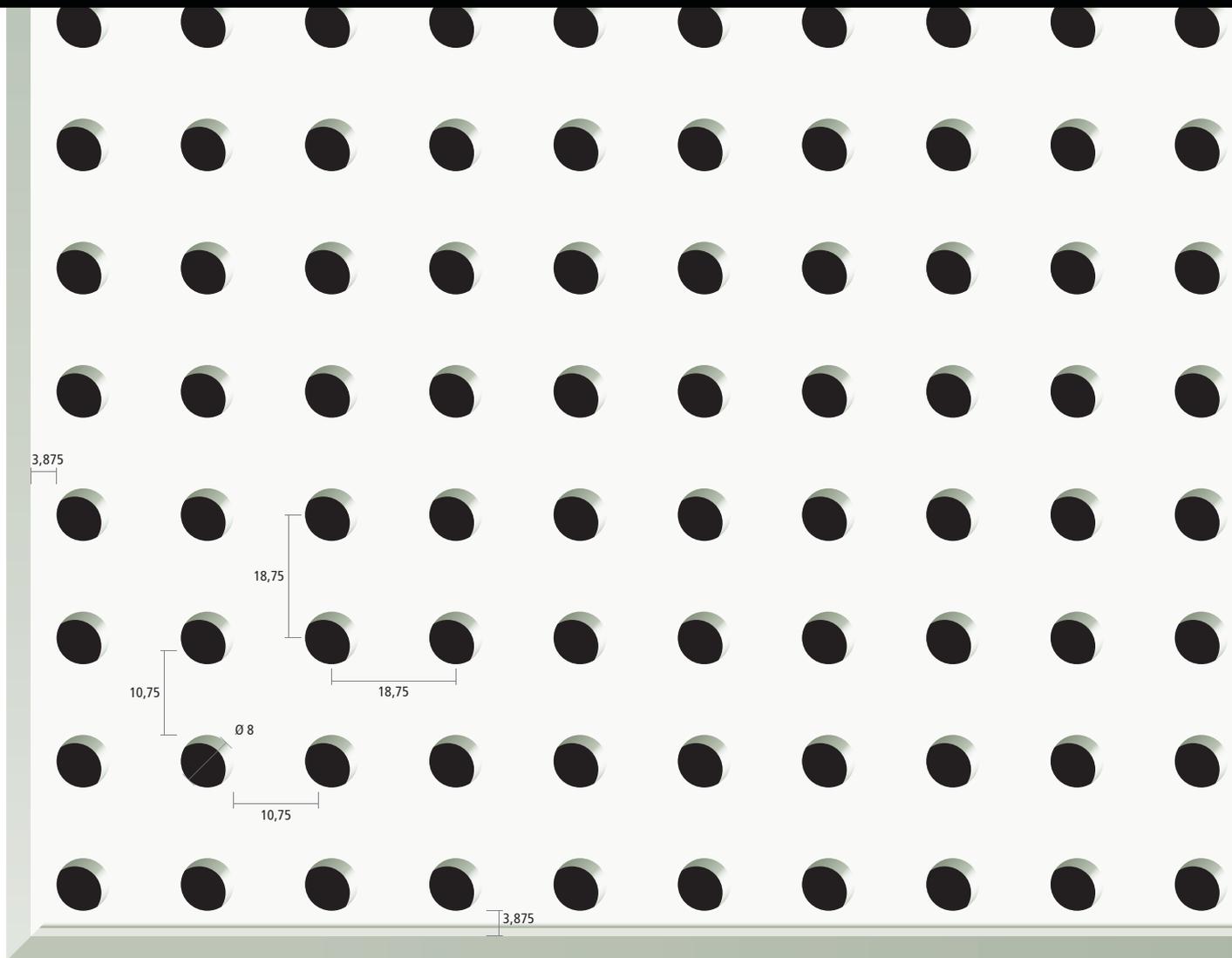


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ R6/18 BD

% perforation: 8,1





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R8/18

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- **Plaque:** 1 200x2 400 mm
- **Taux de perforation:** 14,3 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- **Profils:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,70$ ► à: $\alpha_w = 0,75$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 141.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

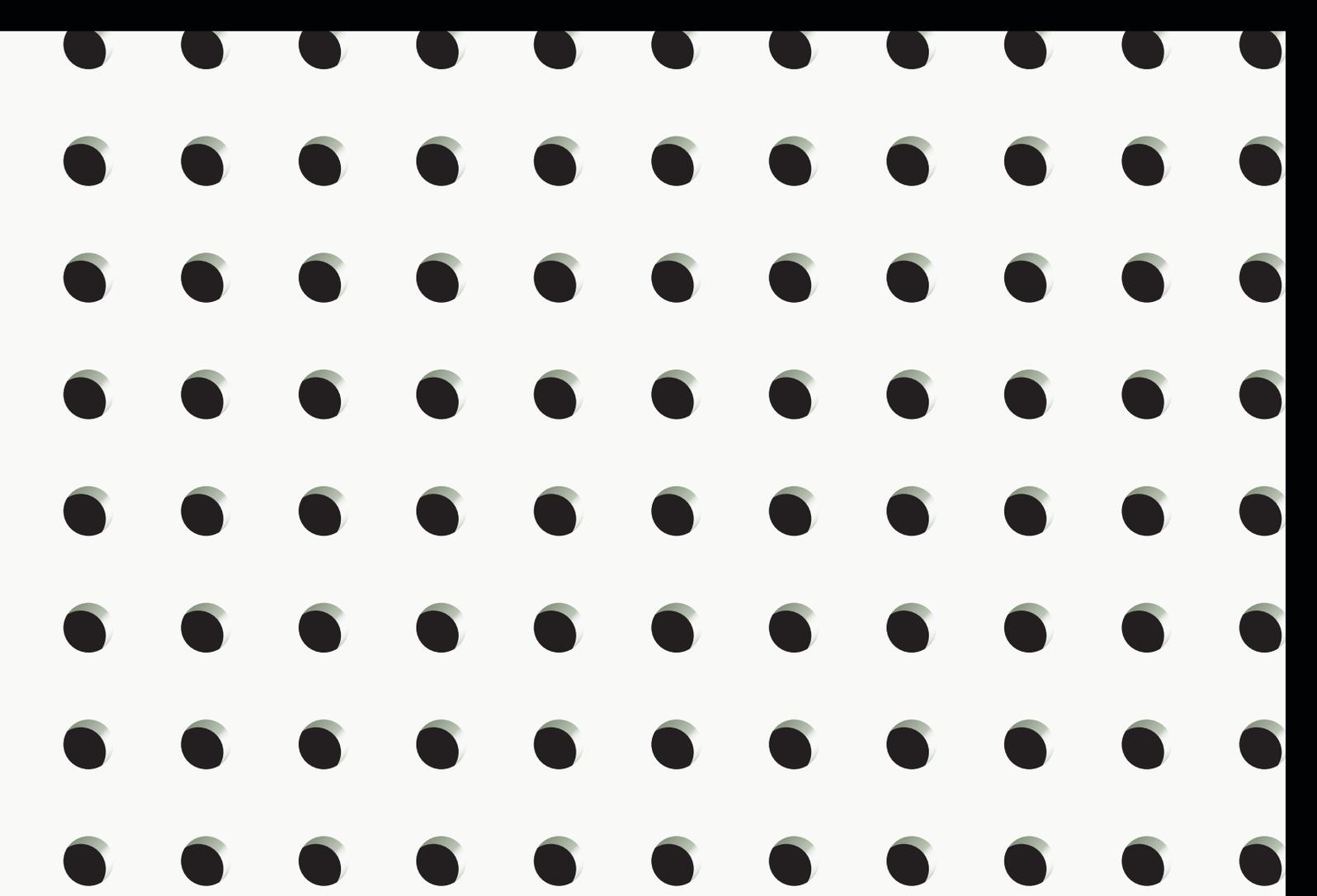
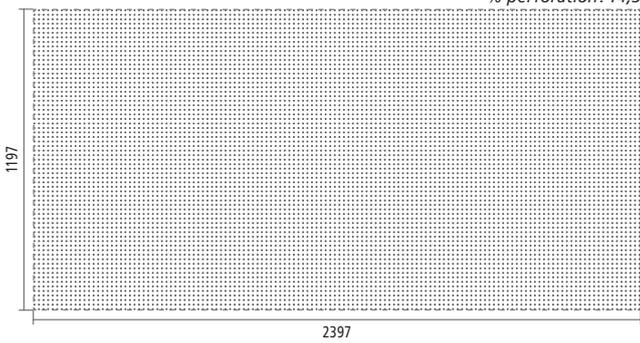
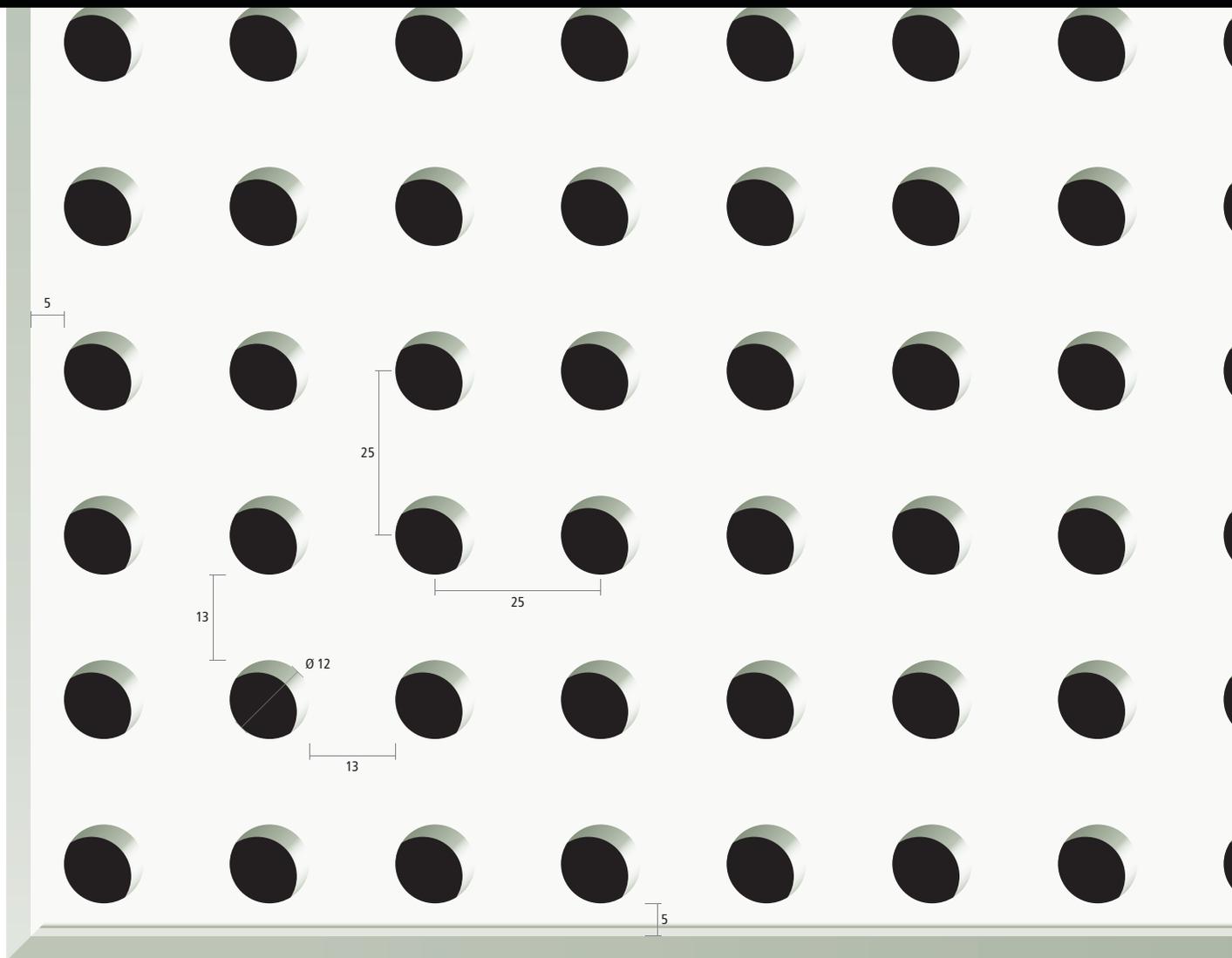


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ R8/18 BD

% perforation: 14,3





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ R 12/25

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- ▶ **Plaque:** 1 200x2 400 mm
- ▶ **Taux de perforation:** 18,2 %
- ▶ **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- ▶ **Profilés:** A1
- ▶ **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,70$ ▶ à: $\alpha_w = 0,85$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 142.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

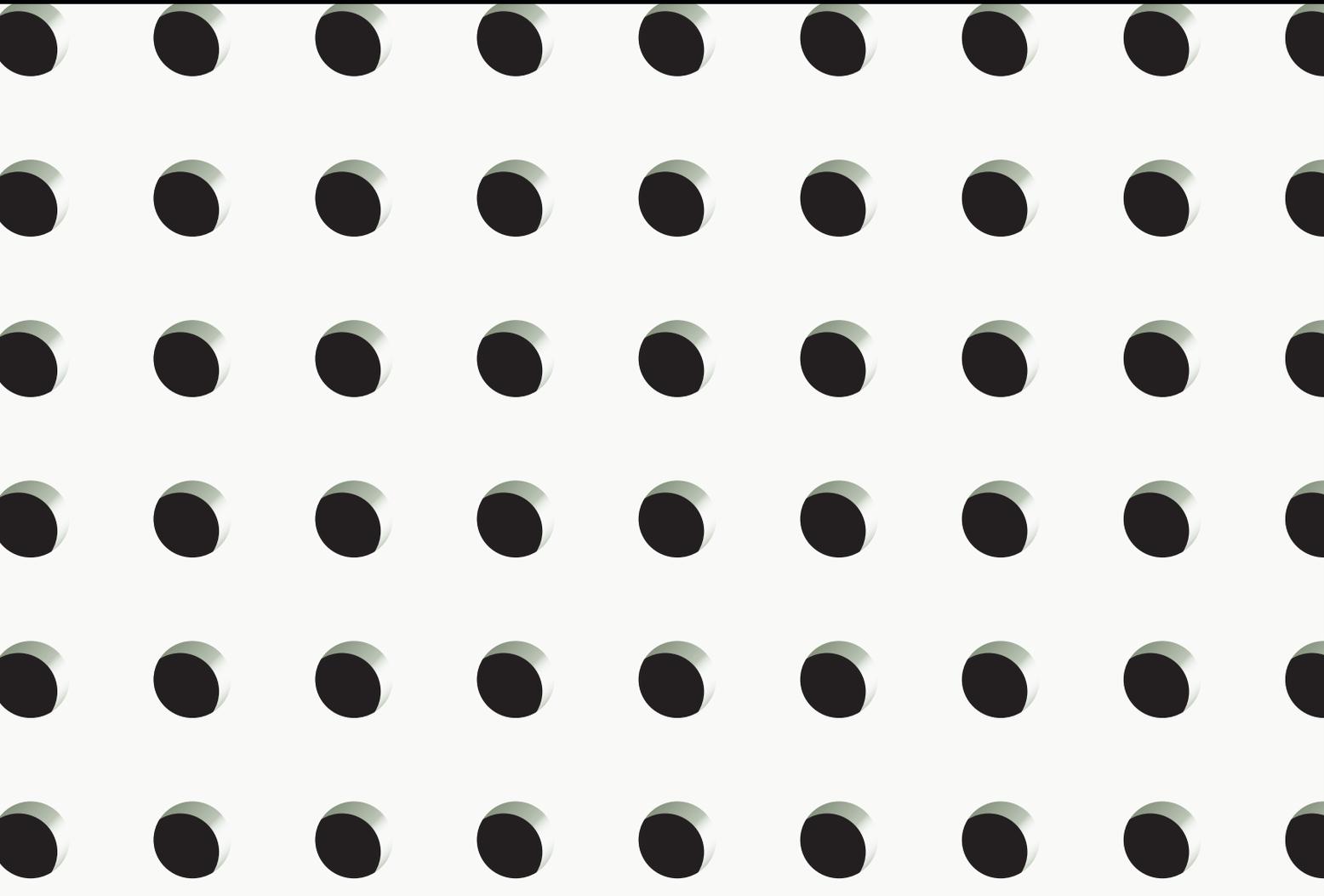
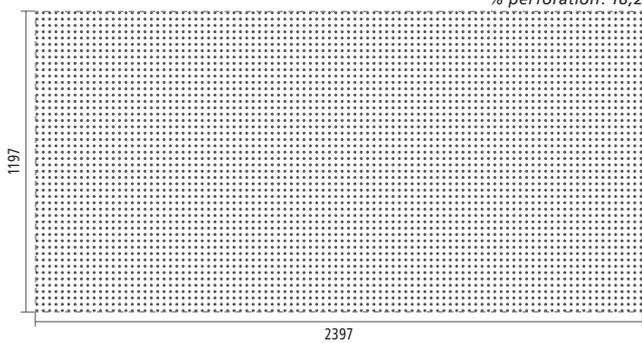
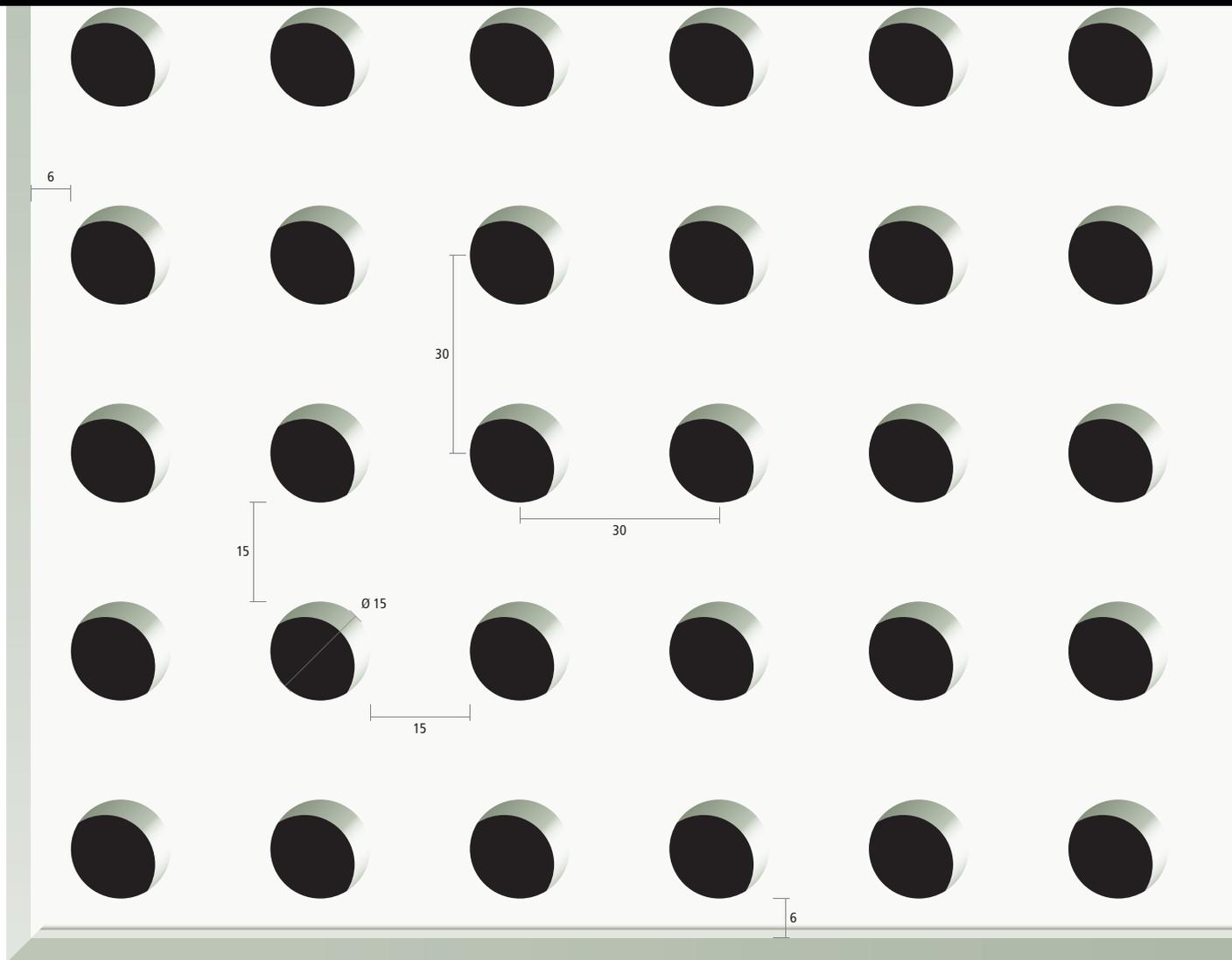


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ R 12/25 BD

% perforation: 18,2





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ R 15/30

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation : R = Rond
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- Plaque : 1 200x2 400 mm
- Taux de perforation : 19,7 %
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Profilés : A1
- Épaisseur plaque : 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

► De: $\alpha_w = 0,70$ ► à: $\alpha_w = 0,85$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 142.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

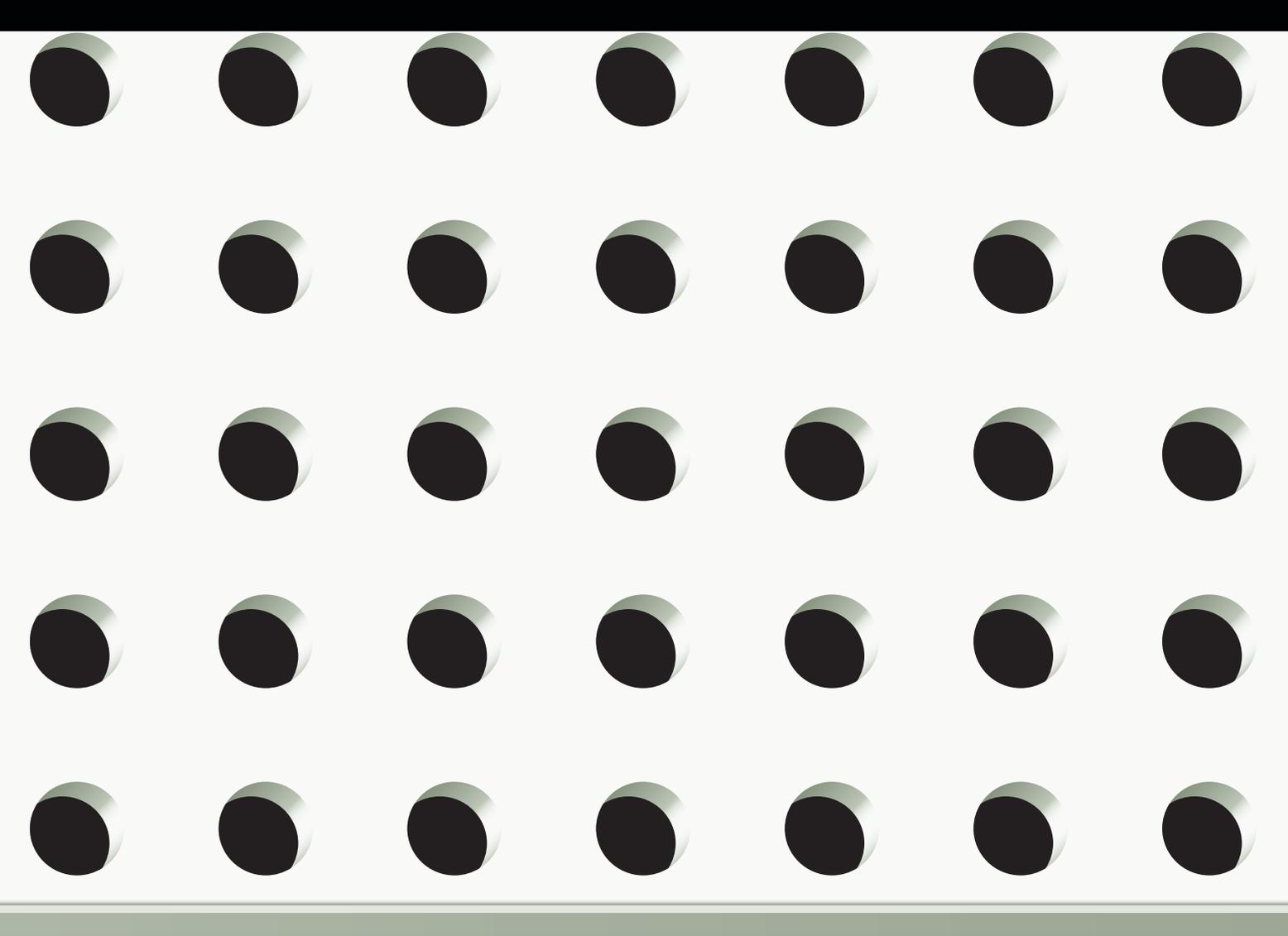
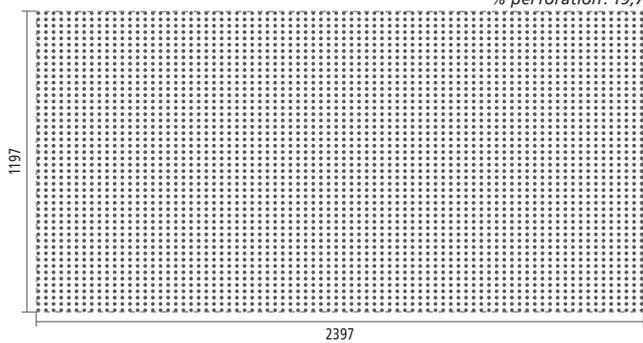
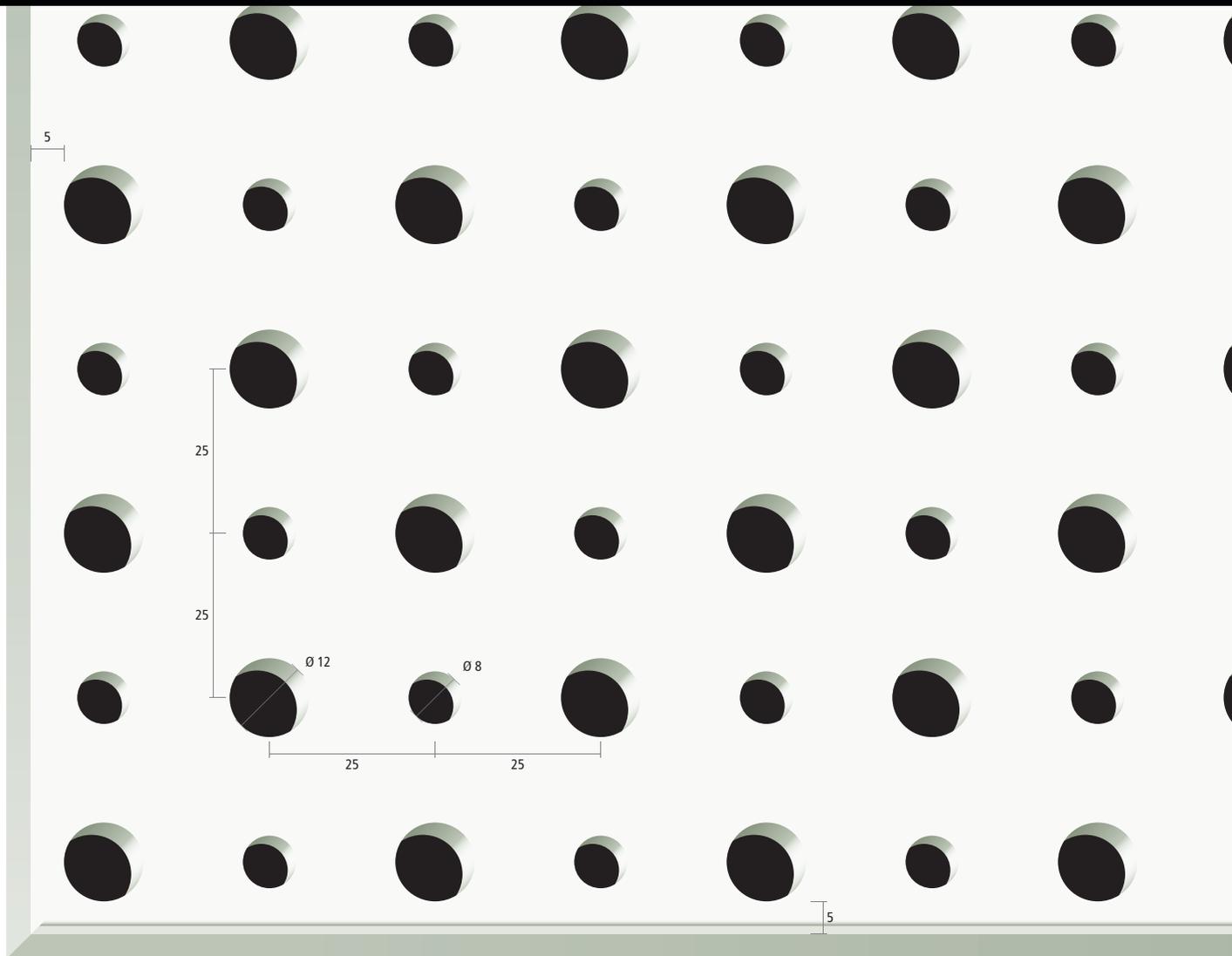


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ R 15/30 BD

% perforation: 19,7





► PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R Altern. 8-12/50

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation: R Altern. = Rond Alterné
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- **Plaque:** 1200x2400 mm
- **Taux de perforation:** 13,1 %
- **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- **Profilés:** A1
- **Épaisseur plaque:** 13 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

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

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 143.
 Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

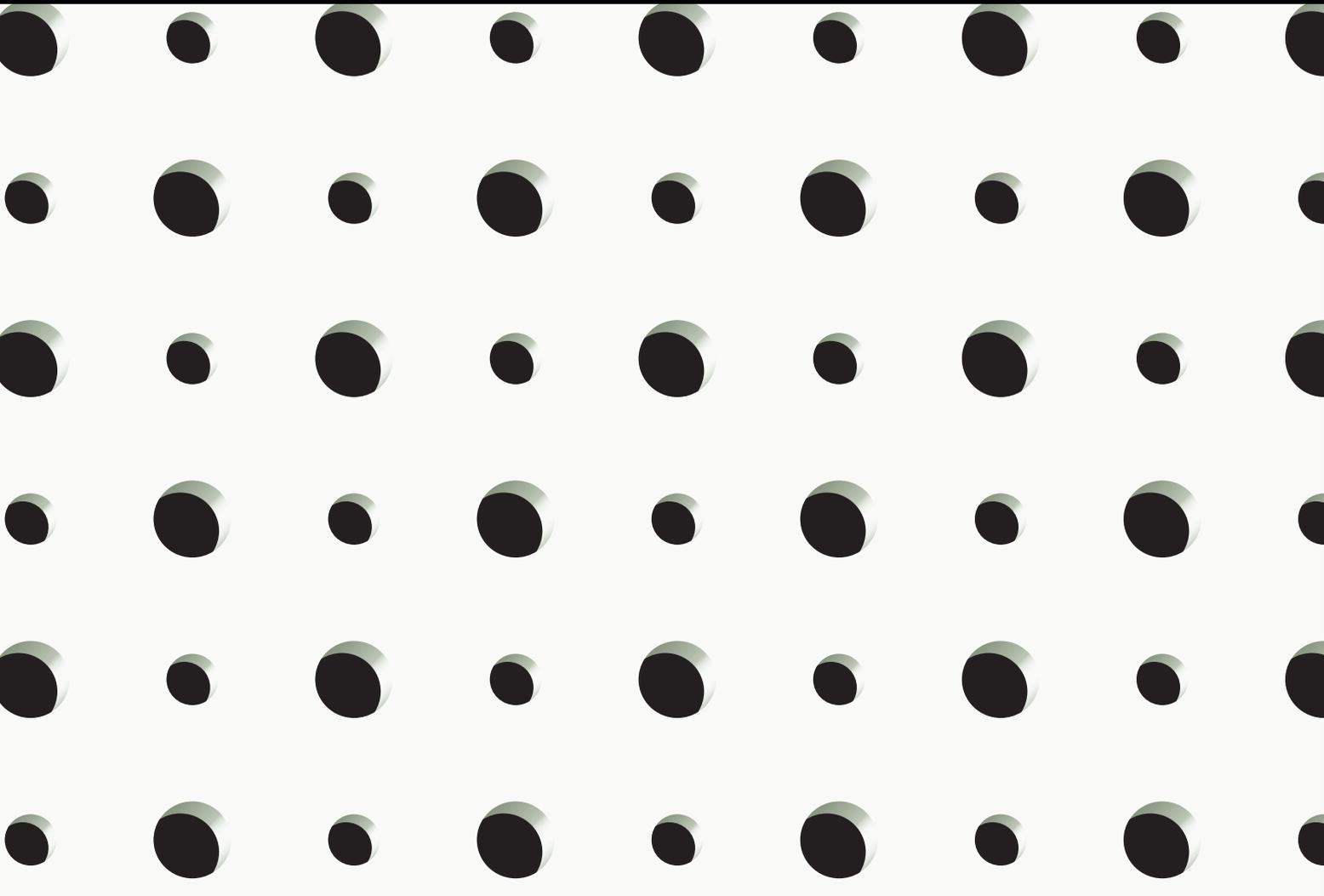
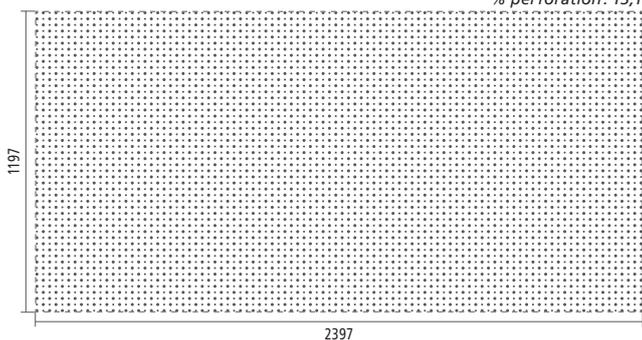
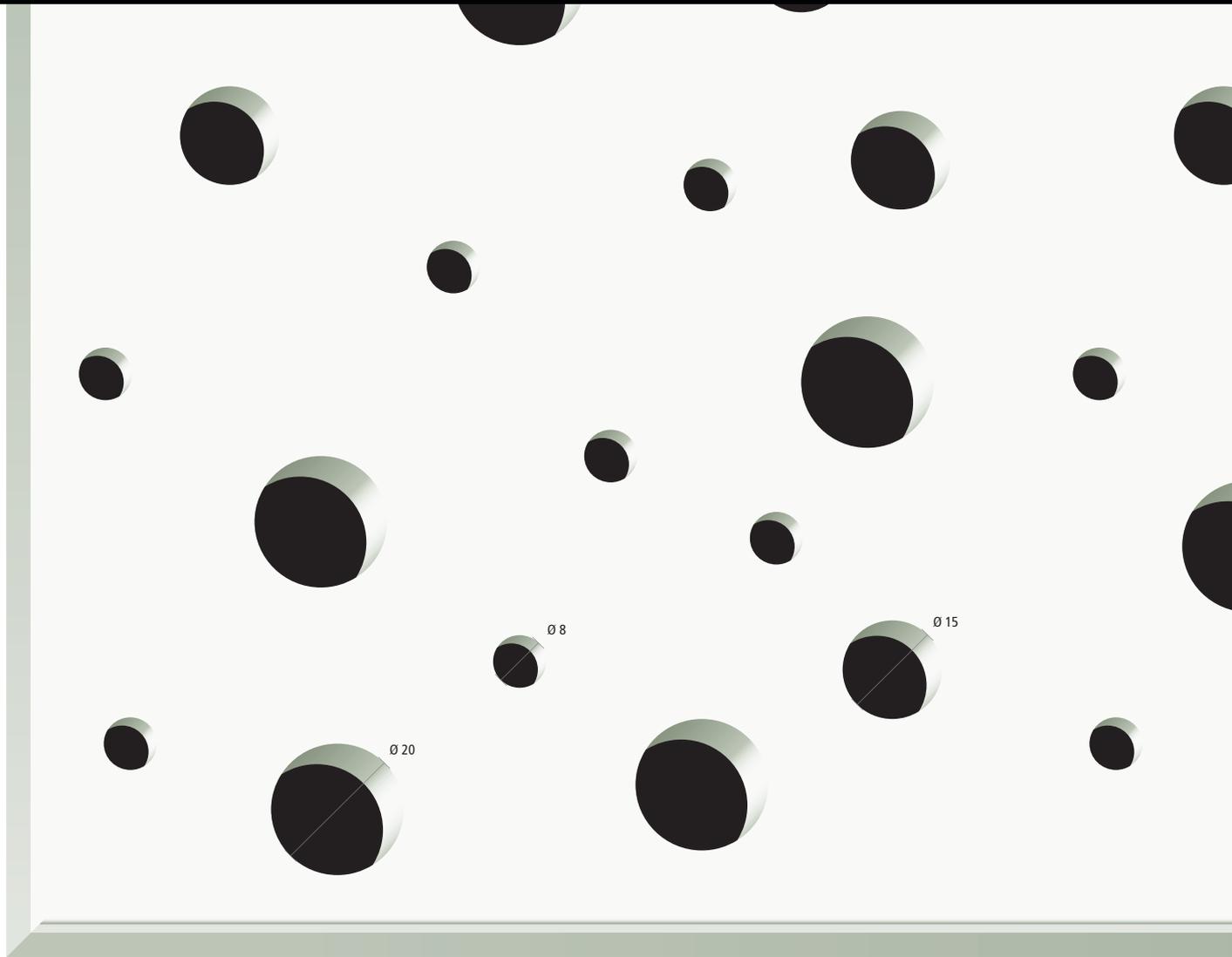


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ R Altern. 8-12/50 BD

% perforation: 13,1





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ RAléat. 8-15-20

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation: RAléat. = Rond Aléatoire
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- ▶ **Plaque:** 1200x2400mm
- ▶ **Taux de perforation:** 10,2 %
- ▶ **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- ▶ **Profils:** A1
- ▶ **Épaisseur plaque:** 13mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,50$ ▶ à: $\alpha_w = 0,60$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 143.
Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente..

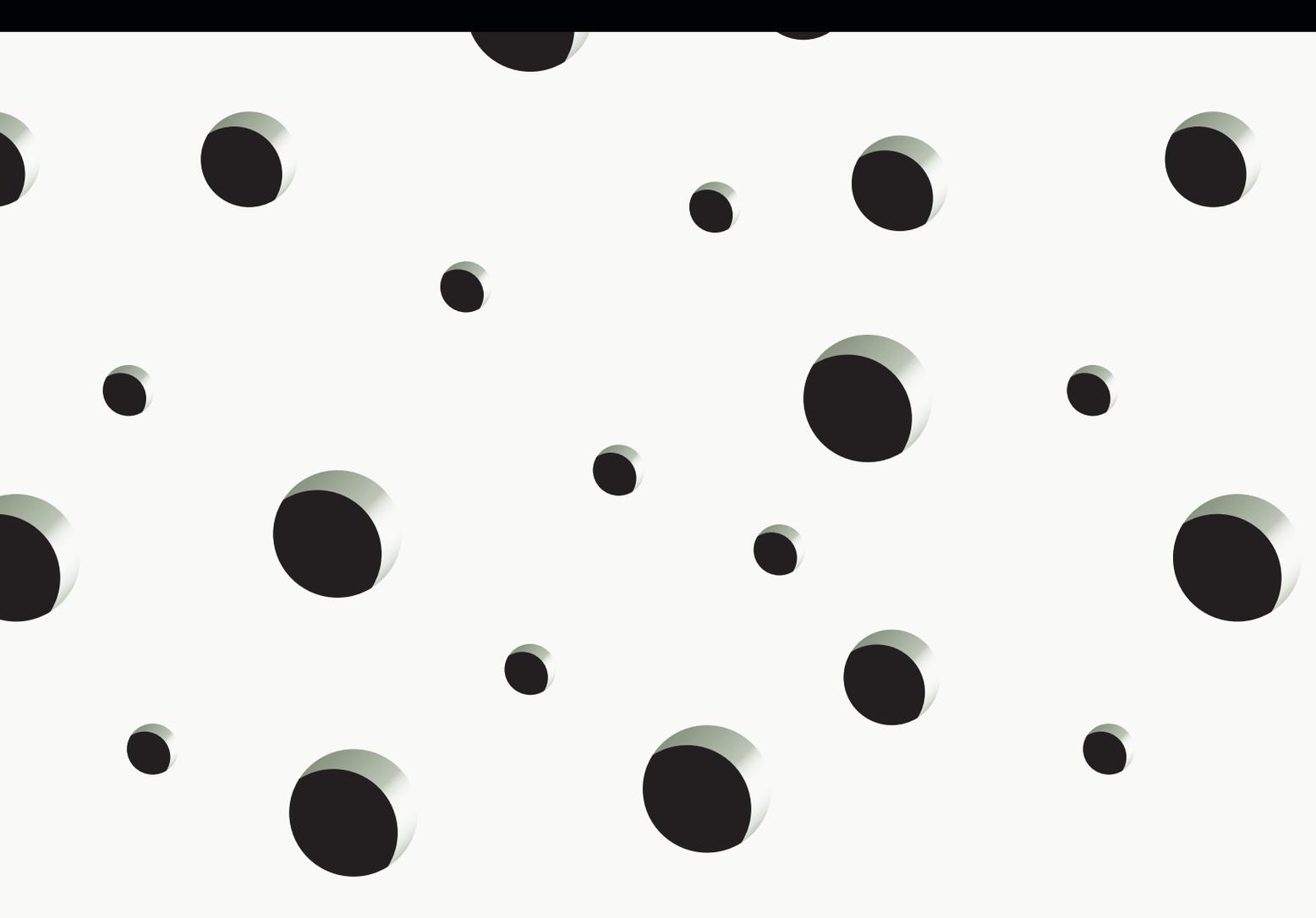
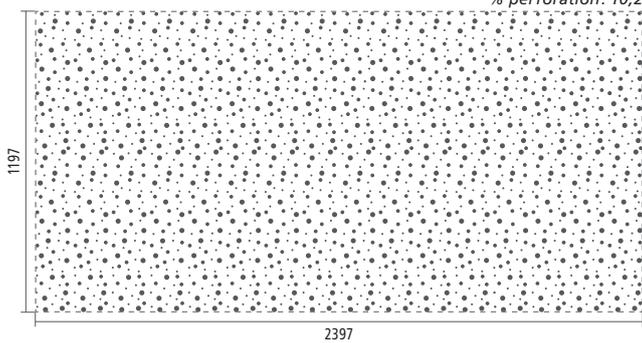
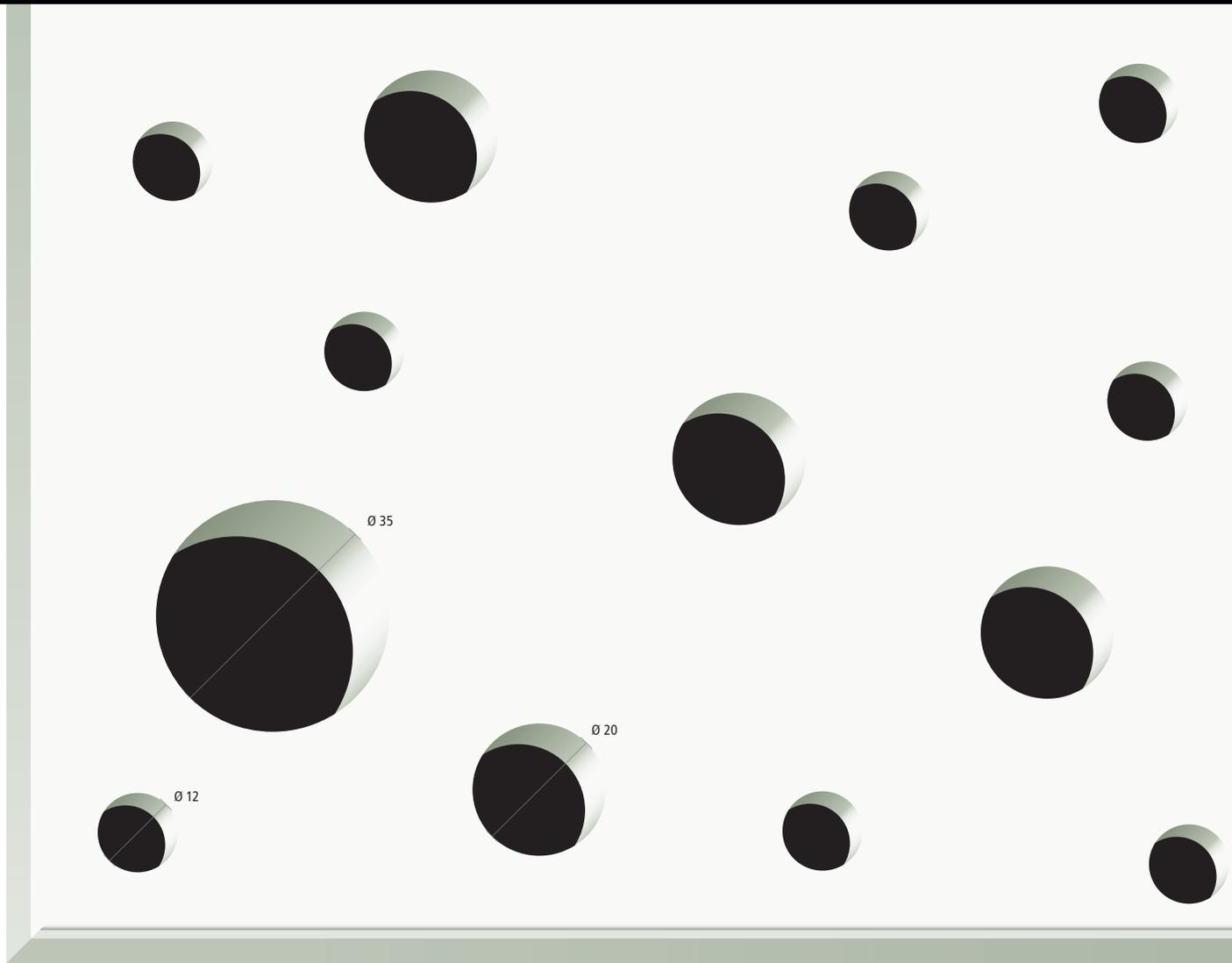


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ RAléat. 8-15-20

% perforation: 10,2





▶ PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ RAléat. 12-20-35

BD BORD DROIT

- Bords Droits (BD)
- Perforation: RAléat. = Rond Aléatoire
- Sans ossatures apparentes
- Finition peinture
- Avec ou sans laine minérale

- ▶ **Plaque:** 1200x2400mm
- ▶ **Taux de perforation:** 9,8%
- ▶ **Réaction au feu:** A2-s1, d0
- ▶ **Profils:** A1
- ▶ **Épaisseur plaque:** 13mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE* :

▶ De: $\alpha_w = 0,40$ ▶ à: $\alpha_w = 0,50$

* Courbe d'absorption acoustique par bande de fréquences détaillée page 143.

Pour les tableaux des portées et consommations, se reporter pages 94 et 95 pour les plafonds avec suspentes et pages 98 et 99 pour les plafonds sans suspente.

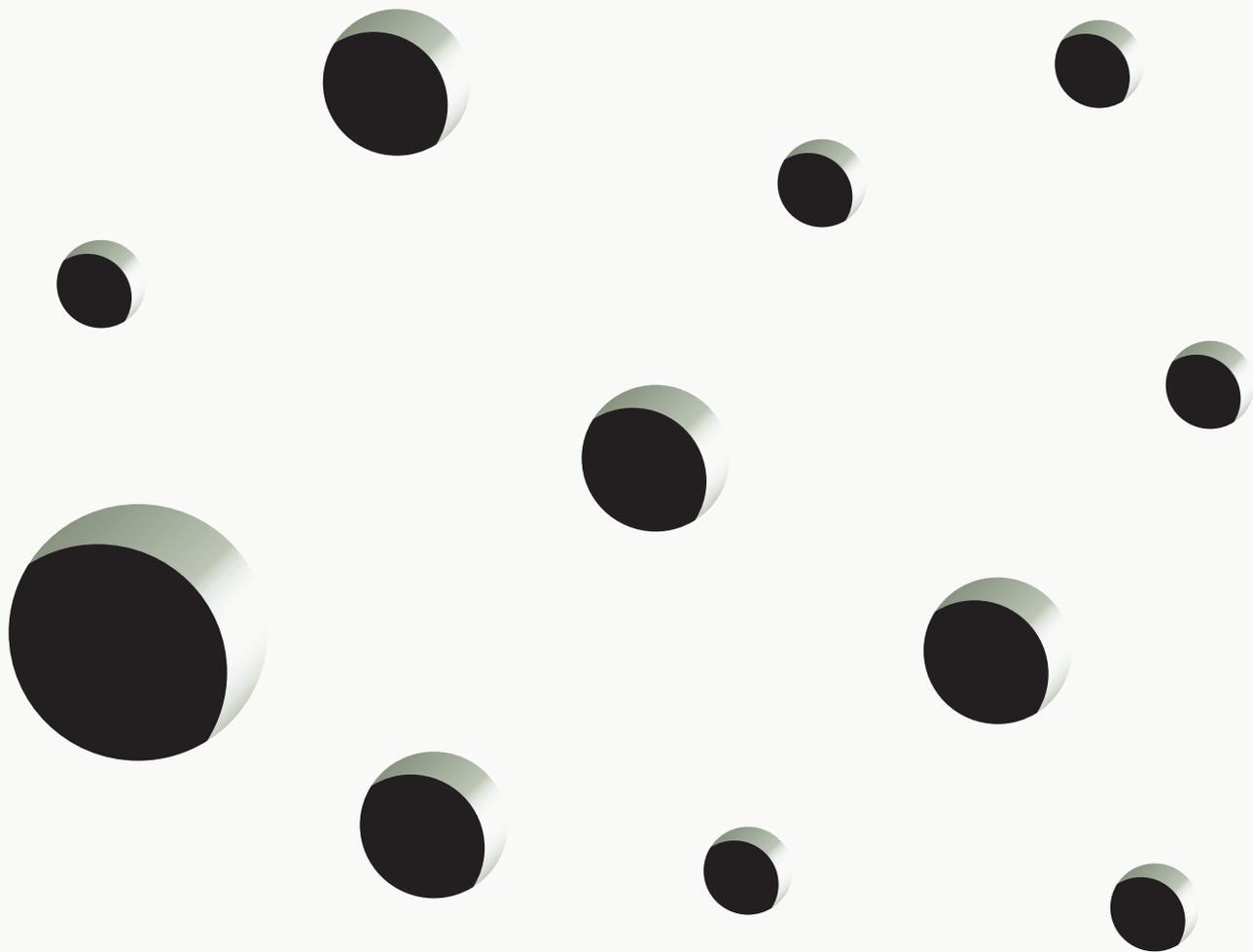
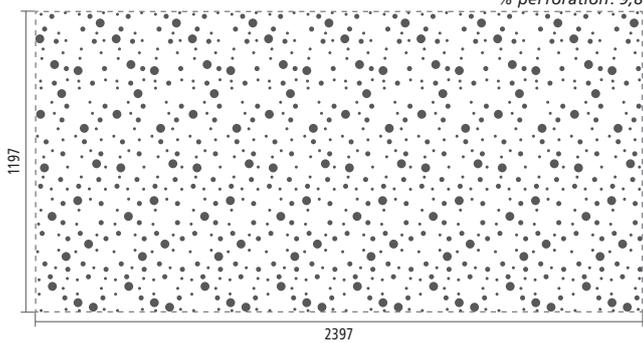


Image à l'échelle 1/1 - Les cotes sont exprimées en mm.

► FON+ RAléat. 12-20-35

% perforation: 9,8



LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS NON DÉMONTABLES PLADUR® FON+



PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R6/18 - R8/18

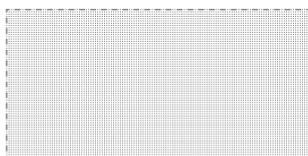
13 X 1 200 X 2 400 BD

Système de plafond **PLADUR® FON+** R6/18 ou R8/18 13x1 200x2 400 BD délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm ou 45 mm. Taux de perforation: de 8,1 à 14,3 %.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON+** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON+ R8/18

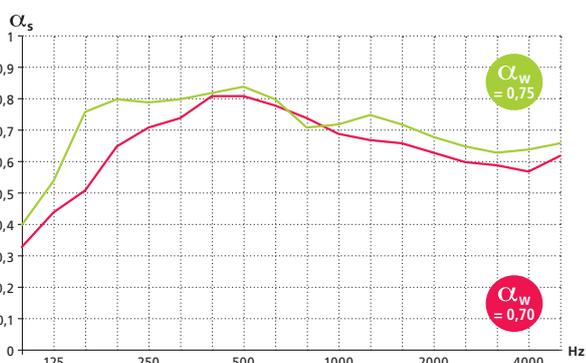
% perforation: 14,3



Rapport	AC14-26050500/15		AC14-26050500/11	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,33		0,40	
125	0,44	0,43	0,54	0,57
160	0,51		0,76	
200	0,65		0,80	
250	0,71	0,70	0,79	0,80
315	0,74		0,80	
400	0,81		0,82	
500	0,81	0,80	0,84	0,82
630	0,78		0,80	
800	0,74		0,71	
1 000	0,69	0,70	0,72	0,73
1 250	0,67		0,75	
1 600	0,65		0,72	
2 000	0,63	0,63	0,68	0,68
2 500	0,60		0,65	
3 150	0,59		0,63	
4 000	0,57	0,59	0,64	0,65
5 000	0,61		0,68	

- Plénum de 200 mm
- FON+ R8/18

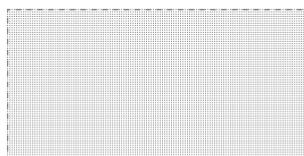
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ R8/18



Essais réalisés par le CSTB

FON+ R8/18

% perforation: 14,3



Rapport	AC14-26053711/55		AC14-26053711/56	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,16		0,24	
125	0,19	0,20	0,37	0,36
160	0,24		0,48	
200	0,38		0,64	
250	0,43	0,45	0,69	0,70
315	0,53		0,77	
400	0,63		0,84	
500	0,73	0,70	0,85	0,85
630	0,73		0,87	
800	0,78		0,85	
1 000	0,82	0,80	0,81	0,82
1 250	0,79		0,79	
1 600	0,78		0,71	
2 000	0,69	0,69	0,67	0,66
2 500	0,60		0,60	
3 150	0,54		0,60	
4 000	0,58	0,58	0,63	0,64
5 000	0,62		0,68	

- Plénum de 60 mm
- FON+ R8/18

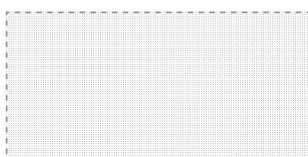
- Plénum de 60 mm
- Laine minérale de 45 mm
- FON+ R8/18



Essais réalisés par le CSTB

FON+ R6/18

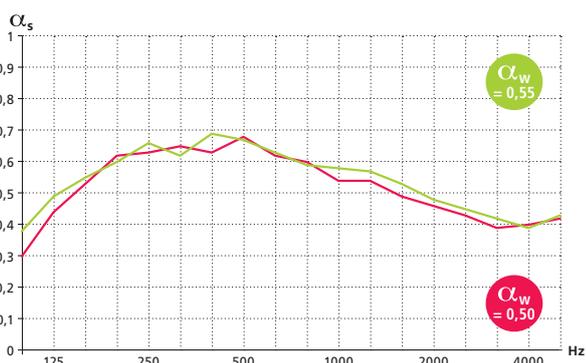
% perforation: 8,1



Rapport	AC14-26050500/17		AC14-26050500/12	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,30		0,38	
125	0,44	0,42	0,49	0,47
160	0,53		0,55	
200	0,62		0,60	
250	0,63	0,63	0,66	0,63
315	0,65		0,62	
400	0,63		0,69	
500	0,68	0,64	0,67	0,66
630	0,62		0,63	
800	0,60		0,59	
1 000	0,53	0,55	0,58	0,58
1 250	0,53		0,57	
1 600	0,49		0,53	
2 000	0,46	0,46	0,49	0,49
2 500	0,42		0,45	
3 150	0,39		0,43	
4 000	0,39	0,40	0,39	0,42
5 000	0,41		0,44	

- Plénum de 200 mm
- FON+ R6/18

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ R6/18



Essais réalisés par le CSTB

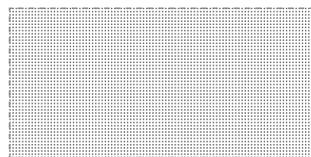
LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R 12/25 - R 15/30 13 X 1 200 X 2 400 BD

Système de plafond **PLADUR® FON+ R 12/25** ou **R 15/30** 13x1 200x2 400 BD délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm.
Taux de perforation : de 18,2 à 19,7 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON+** vissées sur une ossature constituée de fourrures **PLADUR® T-45** disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes **PLADUR®** disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

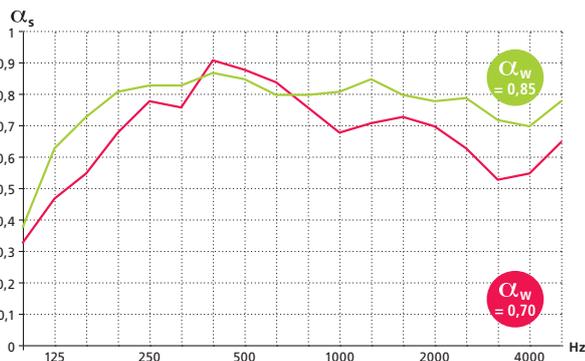
FON+ R 12/25 % perforation : 18,2



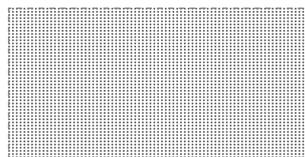
Rapport	AC14-26050500/18		AC14-26053711/2	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,33		0,38	
125	0,47	0,45	0,63	0,58
160	0,55		0,73	
200	0,68		0,81	
250	0,78	0,74	0,83	0,82
315	0,76		0,83	
400	0,91		0,87	
500	0,88	0,88	0,85	0,84
630	0,84		0,80	
800	0,76		0,80	
1 000	0,68	0,72	0,81	0,82
1 250	0,71		0,85	
1 600	0,73		0,80	
2 000	0,70	0,69	0,78	0,79
2 500	0,63		0,79	
3 150	0,52		0,72	
4 000	0,54	0,57	0,71	0,74
5 000	0,64		0,78	

- Plénum de 200 mm
- FON+ R 12/25

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



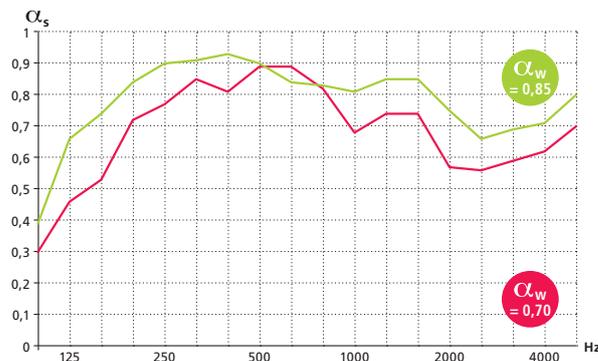
FON+ R 15/30 % perforation : 19,7



Rapport	AC14-26053711/52		AC14-26053711/49	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,30		0,39	
125	0,46	0,43	0,66	0,60
160	0,53		0,74	
200	0,72		0,84	
250	0,77	0,78	0,90	0,88
315	0,85		0,91	
400	0,81		0,93	
500	0,89	0,86	0,90	0,89
630	0,89		0,84	
800	0,82		0,83	
1 000	0,68	0,75	0,81	0,83
1 250	0,74		0,85	
1 600	0,74		0,85	
2 000	0,57	0,62	0,75	0,75
2 500	0,56		0,66	
3 150	0,59		0,69	
4 000	0,62	0,64	0,71	0,73
5 000	0,70		0,80	

- Plénum de 200 mm
- FON+ R 15/30

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ R 15/30



NON DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ RAltern. 8-12/50 - RAléat. 8-15-20 - RAléat. Plus 12-20-35

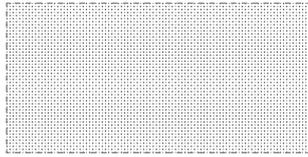
13 X 1 200 X 2 400 BD

Système de plafond PLADUR® FON⁺ RAltern. 8-12/50 ou RAléat. 8-15-20 ou Plus 12-20-35 13x1 200x2 400 BD 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 d'une épaisseur de plaques de plâtre PLADUR® FON⁺ vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON⁺ RAltern. 8-12/50

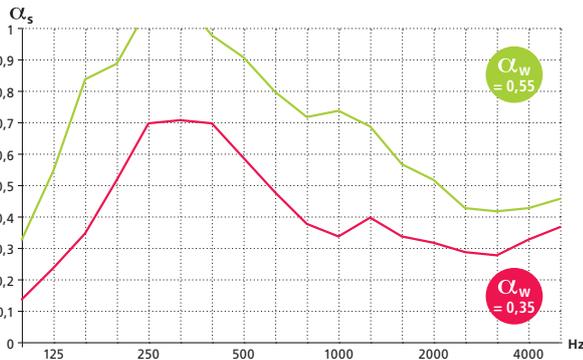
% perforation: 13,1



Rapport	AC14-26053711/12		AC14-26053711/22	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,14		0,33	
125	0,24	0,24	0,55	0,57
160	0,35		0,84	
200	0,52		0,89	
250	0,70	0,64	1,07	1,02
315	0,71		1,10	
400	0,70		0,98	
500	0,59	0,59	0,91	0,90
630	0,48		0,80	
800	0,38		0,72	
1 000	0,34	0,37	0,74	0,72
1 250	0,40		0,69	
1 600	0,34		0,57	
2 000	0,32	0,32	0,52	0,51
2 500	0,29		0,43	
3 150	0,28		0,42	
4 000	0,33	0,33	0,42	0,43
5 000	0,37		0,45	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ RAltern. 8-12/50

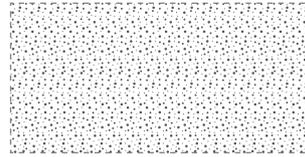
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ RAltern. 8-12/50



Essais réalisés par le CSTB

FON⁺ RAléat. 8-15-20

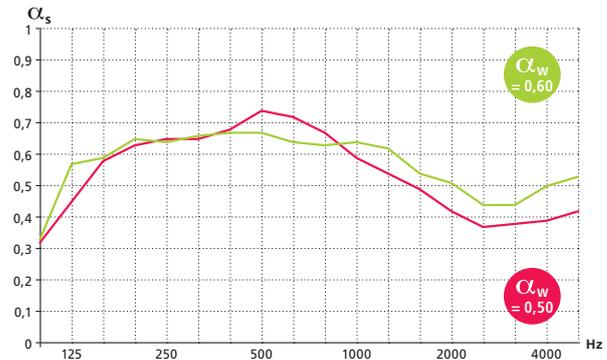
% perforation: 10,2



Rapport	AC14-26050500/20		AC14-26053711/3	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,33	
125	0,45	0,45	0,57	0,50
160	0,58		0,59	
200	0,63		0,65	
250	0,65	0,64	0,64	0,65
315	0,65		0,66	
400	0,68		0,67	
500	0,74	0,71	0,67	0,66
630	0,72		0,64	
800	0,67		0,63	
1 000	0,59	0,60	0,64	0,63
1 250	0,54		0,62	
1 600	0,49		0,54	
2 000	0,42	0,43	0,51	0,50
2 500	0,37		0,44	
3 150	0,38		0,44	
4 000	0,40	0,40	0,50	0,49
5 000	0,40		0,53	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ RAléat. 8-15-20

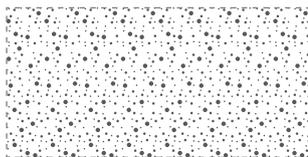
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ RAléat. 8-15-20



Essais réalisés par le CSTB

FON⁺ RAléat. Plus 12-20-35

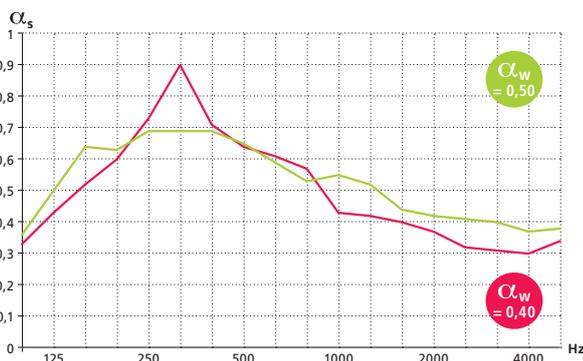
% perforation: 9,8



Rapport	AC14-26050500/19		AC14-26053711/1	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,33		0,36	
125	0,43	0,43	0,5	0,50
160	0,52		0,64	
200	0,60		0,63	
250	0,73	0,74	0,69	0,67
315	0,90		0,69	
400	0,71		0,69	
500	0,64	0,65	0,65	0,64
630	0,61		0,59	
800	0,57		0,53	
1 000	0,43	0,47	0,55	0,53
1 250	0,42		0,52	
1 600	0,40		0,44	
2 000	0,37	0,37	0,42	0,42
2 500	0,33		0,41	
3 150	0,31		0,4	
4 000	0,30	0,32	0,37	0,38
5 000	0,35		0,38	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ RAléat. Plus 12-20-35

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ RAléat. Plus 12-20-35



Essais réalisés par le CSTB

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

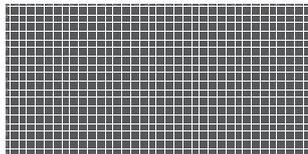
PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ C8/18 - C 12/25 13 X 1 200 X 2 400 BD

Système de plafond **PLADUR® FON+ C 8/18** ou **C 12/25** 13x1 200x2 400 BD délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm.
Taux de perforation : de 18,3 à 23,1 %. Réaction au feu: A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON+** vissées sur une ossature constituée de fourrures **PLADUR® T-45** disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes **PLADUR®** disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON+ C8/18

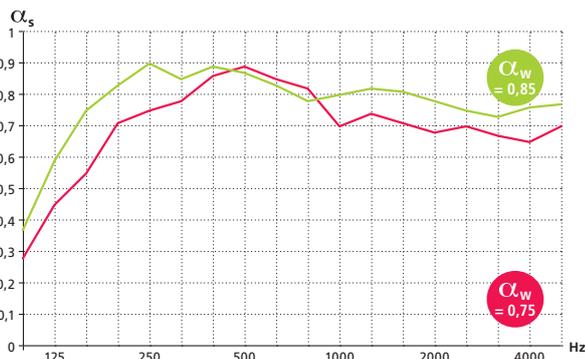
% perforation : 18,3



Rapport	AC14-26053711/8		AC14-26053711/7	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,28		0,37	
125	0,45	0,43	0,59	0,57
160	0,55		0,75	
200	0,71		0,83	
250	0,75	0,75	0,9	0,86
315	0,78		0,85	
400	0,86		0,89	
500	0,89	0,87	0,87	0,86
630	0,85		0,83	
800	0,82		0,78	
1 000	0,70	0,75	0,8	0,80
1 250	0,74		0,82	
1 600	0,71		0,81	
2 000	0,68	0,70	0,78	0,78
2 500	0,70		0,75	
3 150	0,67		0,73	
4 000	0,65	0,67	0,76	0,75
5 000	0,70		0,77	

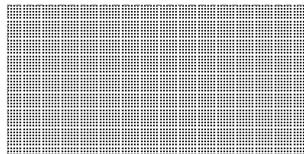
- Plénum de 200 mm
- FON+ C8/18

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



FON+ C 12/25

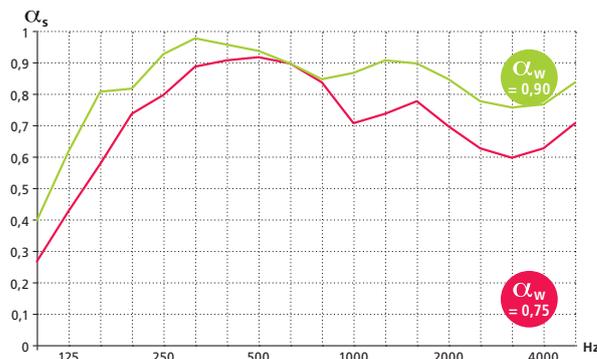
% perforation : 23,1



Rapport	AC14-26050500/14		AC14-26050500/13	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,27		0,40	
125	0,43	0,43	0,62	0,61
160	0,58		0,81	
200	0,74		0,82	
250	0,80	0,81	0,93	0,91
315	0,89		0,98	
400	0,91		0,96	
500	0,92	0,91	0,94	0,93
630	0,90		0,90	
800	0,84		0,85	
1 000	0,71	0,76	0,87	0,88
1 250	0,74		0,91	
1 600	0,78		0,90	
2 000	0,71	0,71	0,85	0,84
2 500	0,63		0,78	
3 150	0,61		0,76	
4 000	0,64	0,66	0,78	0,80
5 000	0,72		0,85	

- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25

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



NON DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

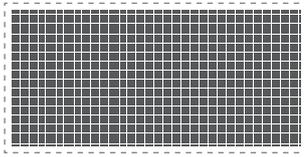
PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ C8/18 N° 1 - N° 2 - N° 4 - N° 8 13 X 1200 X 2400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON⁺** C8/18 N° 1, N° 2, N° 4 ou N° 8 13x1200x2400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation : de 12,1 à 18,3 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON⁺** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1200 mm.

FON⁺ C8/18 N° 1

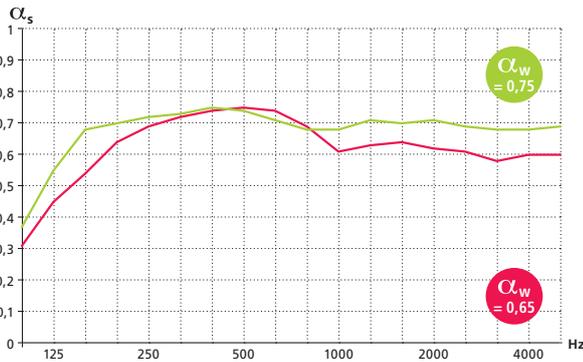
% perforation : 15,8



Rapport	AC15-26055261-14a		AC15-26055261-14b	
	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,31		0,37	
125	0,45	0,43	0,55	0,53
160	0,54		0,68	
200	0,64		0,70	
250	0,69	0,68	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,75	
500	0,75	0,74	0,74	0,73
630	0,74		0,71	
800	0,69		0,68	
1000	0,61	0,64	0,68	0,69
1250	0,63		0,71	
1600	0,64		0,70	
2000	0,62	0,62	0,71	0,70
2500	0,61		0,69	
3150	0,58		0,68	
4000	0,60	0,59	0,68	0,68
5000	0,60		0,69	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C8/18 N° 1

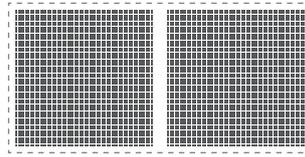
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C8/18 N° 1



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ C8/18 N° 2

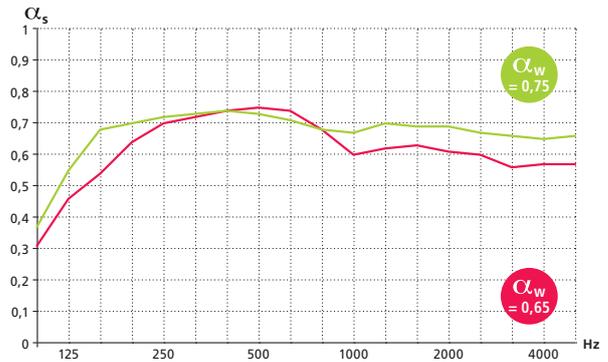
% perforation : 15



Rapport	AC15-26055261-15a		AC15-26055261-15b	
	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,31		0,37	
125	0,46	0,44	0,55	0,53
160	0,54		0,68	
200	0,64		0,70	
250	0,70	0,69	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,75	0,74	0,73	0,73
630	0,74		0,71	
800	0,68		0,68	
1000	0,60	0,63	0,67	0,68
1250	0,62		0,70	
1600	0,63		0,69	
2000	0,61	0,61	0,69	0,68
2500	0,60		0,67	
3150	0,56		0,66	
4000	0,57	0,57	0,65	0,66
5000	0,57		0,66	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C8/18 N° 2

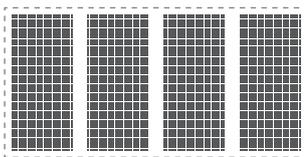
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C8/18 N° 2



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ C8/18 N° 4

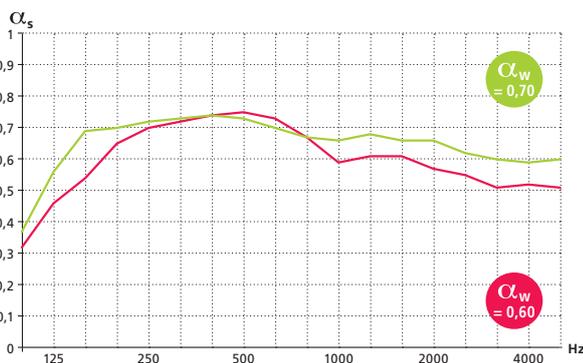
% perforation : 13,5



Rapport	AC15-26055261-16a		AC15-26055261-16b	
	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,32		0,37	
125	0,46	0,44	0,56	0,54
160	0,54		0,69	
200	0,65		0,70	
250	0,70	0,69	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,75	0,74	0,73	0,72
630	0,73		0,70	
800	0,67		0,67	
1000	0,59	0,62	0,66	0,67
1250	0,61		0,68	
1600	0,61		0,66	
2000	0,57	0,58	0,66	0,65
2500	0,55		0,62	
3150	0,51		0,60	
4000	0,52	0,51	0,59	0,60
5000	0,51		0,60	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C8/18 N° 4

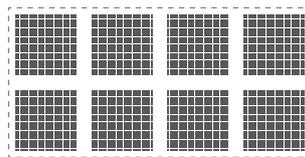
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C8/18 N° 4



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ C8/18 N° 8

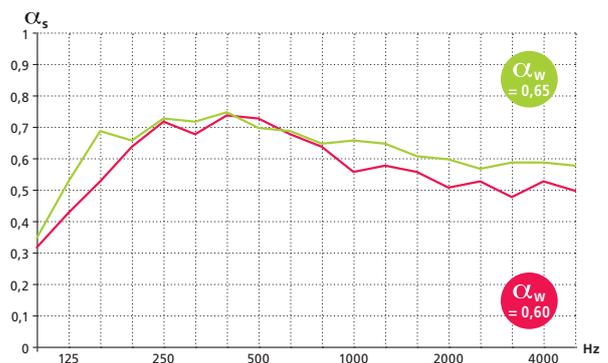
% perforation : 12,1



Rapport	AC14-26053711/13		AC14-26053711/23	
	1/3 octave α_s	Octave α_p	1/3 octave α_s	Octave α_p
100	0,32		0,35	
125	0,43	0,43	0,53	0,52
160	0,53		0,69	
200	0,64		0,66	
250	0,72	0,68	0,73	0,70
315	0,68		0,72	
400	0,74		0,75	
500	0,73	0,72	0,70	0,71
630	0,68		0,69	
800	0,64		0,65	
1000	0,56	0,59	0,66	0,65
1250	0,58		0,65	
1600	0,56		0,61	
2000	0,51	0,53	0,60	0,59
2500	0,53		0,57	
3150	0,48		0,59	
4000	0,53	0,50	0,58	0,58
5000	0,50		0,57	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C8/18 N° 8

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C8/18 N° 8



Essais réalisés par le CSTB

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

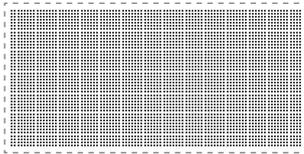
PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ C 12/25 N° 1 - N° 2 - N° 4 13 X 1 200 X 2 400 BA

Système de plafond PLADUR® FON+ C 12/25 N° 1, N° 2 ou N° 4 13x1 200x2 400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation : de 17,6 à 20,3 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre PLADUR® FON+ vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON+ C 12/25 N° 1

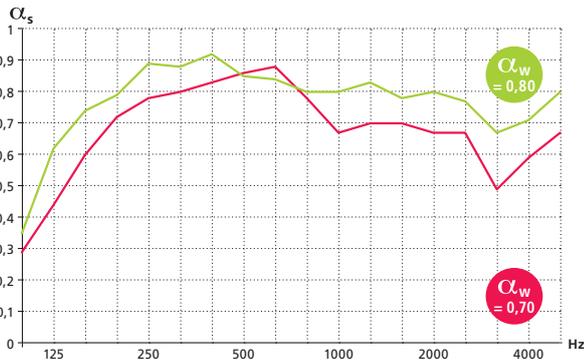
% perforation : 20,3



Rapport	AC14-26053711/14		AC14-26053711/24	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,29		0,35	
125	0,44	0,44	0,62	0,57
160	0,60		0,74	
200	0,72		0,79	
250	0,78	0,77	0,89	0,85
315	0,80		0,88	
400	0,83		0,92	
500	0,86	0,86	0,85	0,87
630	0,88		0,84	
800	0,78		0,80	
1 000	0,67	0,72	0,80	0,81
1 250	0,70		0,83	
1 600	0,70		0,78	
2 000	0,67	0,68	0,80	0,78
2 500	0,67		0,77	
3 150	0,49		0,67	
4 000	0,59	0,58	0,71	0,72
5 000	0,67		0,79	

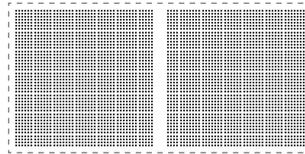
- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25 N° 1

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



FON+ C 12/25 N° 2

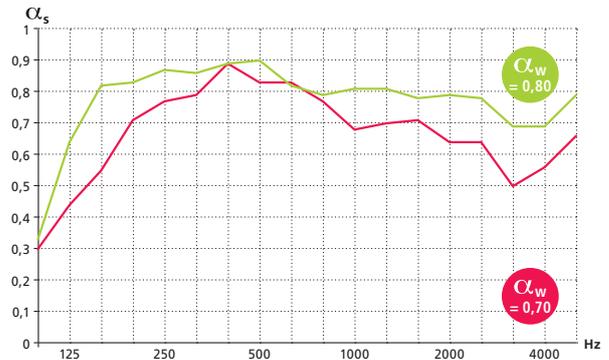
% perforation : 19,4



Rapport	AC14-26053711/15		AC14-26053711/25	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,30		0,33	
125	0,44	0,43	0,64	0,60
160	0,55		0,82	
200	0,71		0,83	
250	0,77	0,76	0,87	0,85
315	0,79		0,86	
400	0,89		0,89	
500	0,83	0,85	0,90	0,87
630	0,83		0,82	
800	0,77		0,79	
1 000	0,68	0,72	0,81	0,80
1 250	0,70		0,81	
1 600	0,71		0,78	
2 000	0,64	0,66	0,79	0,78
2 500	0,64		0,78	
3 150	0,50		0,68	
4 000	0,56	0,57	0,69	0,72
5 000	0,66		0,78	

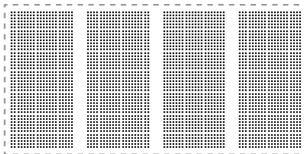
- Plénum de 200 mm
- FON+ C 12/25 N° 2

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



FON+ C 12/25 N° 4

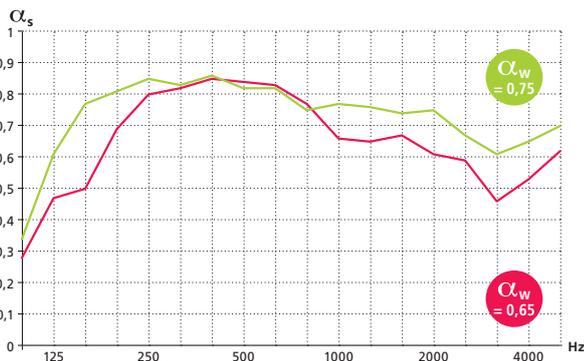
% perforation : 17,6



Rapport	AC14-26053711/16		AC14-26053711/26	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,28		0,34	
125	0,47	0,42	0,61	0,57
160	0,50		0,77	
200	0,69		0,81	
250	0,80	0,77	0,85	0,83
315	0,82		0,83	
400	0,85		0,86	
500	0,84	0,84	0,82	0,83
630	0,83		0,82	
800	0,77		0,75	
1 000	0,66	0,69	0,77	0,76
1 250	0,65		0,76	
1 600	0,67		0,74	
2 000	0,61	0,62	0,75	0,72
2 500	0,59		0,67	
3 150	0,46		0,61	
4 000	0,53	0,54	0,65	0,65
5 000	0,62		0,69	

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

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



NON DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ C 12/25 N° 8 - N° 32

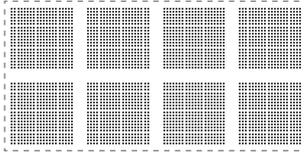
13 X 1 200 X 2 400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON⁺** C 12/25 N° 8 ou N° 32 13x1 200x2 400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60mm ou 45 mm. Taux de perforation : de 10,3 à 16 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON⁺** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON⁺ C 12/25 N° 8

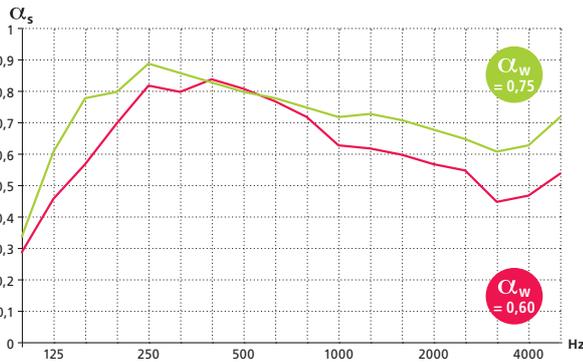
% perforation : 16,0



Rapport	AC14-26053711/10		AC14-26053711/4	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,29		0,34	
125	0,46	0,44	0,61	0,58
160	0,57		0,78	
200	0,70		0,80	
250	0,82	0,77	0,89	0,85
315	0,80		0,86	
400	0,84		0,83	
500	0,81	0,81	0,80	0,80
630	0,77		0,78	
800	0,72		0,75	
1 000	0,63	0,66	0,72	0,73
1 250	0,62		0,73	
1 600	0,60		0,71	
2 000	0,57	0,57	0,68	0,68
2 500	0,55		0,65	
3 150	0,45		0,61	
4 000	0,47	0,49	0,63	0,65
5 000	0,54		0,72	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 8

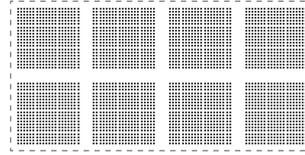
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 8



Essais réalisés par le CSTB

FON⁺ C 12/25 N° 8

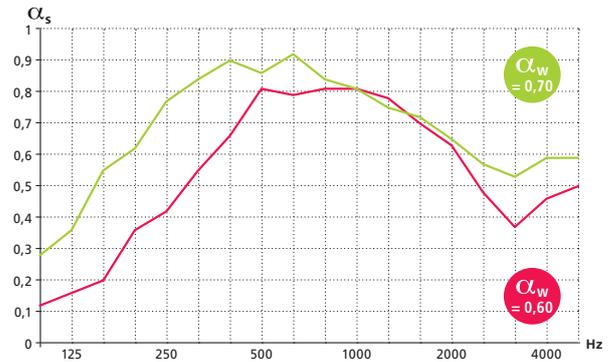
% perforation : 16,0



Rapport	AC14-26053711/53		AC14-26053711/57	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,12		0,28	
125	0,16	0,16	0,36	0,40
160	0,20		0,55	
200	0,36		0,62	
250	0,42	0,44	0,77	0,74
315	0,55		0,84	
400	0,66		0,90	
500	0,81	0,75	0,86	0,89
630	0,79		0,92	
800	0,81		0,84	
1 000	0,81	0,80	0,81	0,80
1 250	0,78		0,75	
1 600	0,70		0,72	
2 000	0,63	0,60	0,65	0,65
2 500	0,48		0,57	
3 150	0,37		0,53	
4 000	0,46	0,44	0,59	0,57
5 000	0,50		0,59	

- Plénum de 60 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 8

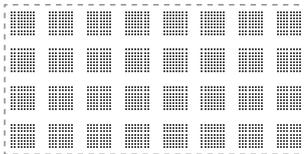
- Plénum de 60 mm
- Laine minérale de 45 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 8



Essais réalisés par le CSTB

FON⁺ C 12/25 N° 32

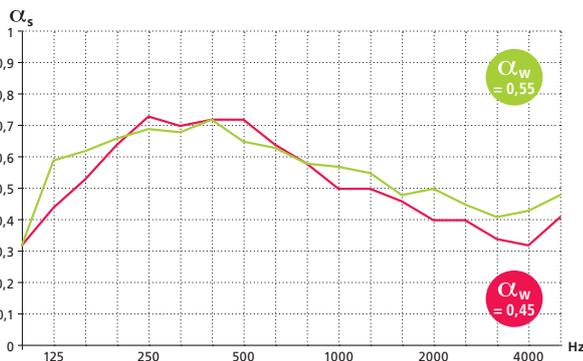
% perforation : 10,3



Rapport	AC14-26053711/17		AC14-26053711/27	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,32	
125	0,44	0,43	0,59	0,51
160	0,53		0,62	
200	0,64		0,66	
250	0,73	0,69	0,69	0,68
315	0,70		0,68	
400	0,72		0,72	
500	0,72	0,69	0,65	0,67
630	0,64		0,63	
800	0,58		0,58	
1 000	0,50	0,53	0,57	0,57
1 250	0,50		0,55	
1 600	0,46		0,48	
2 000	0,40	0,42	0,50	0,48
2 500	0,40		0,45	
3 150	0,34		0,41	
4 000	0,32	0,36	0,42	0,43
5 000	0,41		0,47	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 32

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ C 12/25 N° 32



Essais réalisés par le CSTB

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

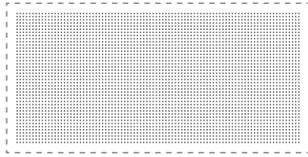
PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON+ R 12/25 N° 1 - N° 2 - N° 4 - N° 8 13 X 1 200 X 2 400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON+ R 12/25 N° 1, N° 2, N° 4 ou N° 8** 13 x 1 200 x 2 400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation : de 10,2 à 14,9%. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON+** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

FON+ R 12/25 N° 1

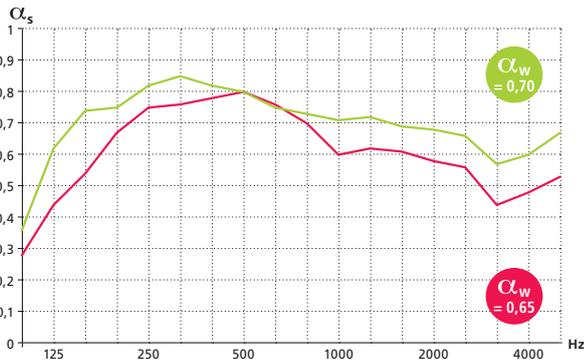
% perforation : 14,9



Rapport	AC14-26053711/18		AC14-26053711/28	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
Hz				
100	0,28		0,36	
125	0,44	0,42	0,62	0,57
160	0,54		0,74	
200	0,67		0,75	
250	0,75	0,73	0,82	0,81
315	0,76		0,85	
400	0,78		0,82	
500	0,80	0,78	0,80	0,79
630	0,76		0,75	
800	0,70		0,73	
1 000	0,60	0,64	0,71	0,72
1 250	0,62		0,72	
1 600	0,61		0,69	
2 000	0,58	0,58	0,68	0,68
2 500	0,56		0,66	
3 150	0,44		0,57	
4 000	0,48	0,48	0,60	0,61
5 000	0,53		0,66	

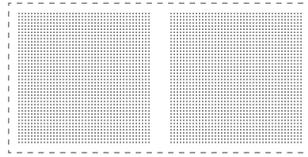
- Plénum de 200 mm
- FON+ R 12/25 N° 1

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



FON+ R 12/25 N° 2

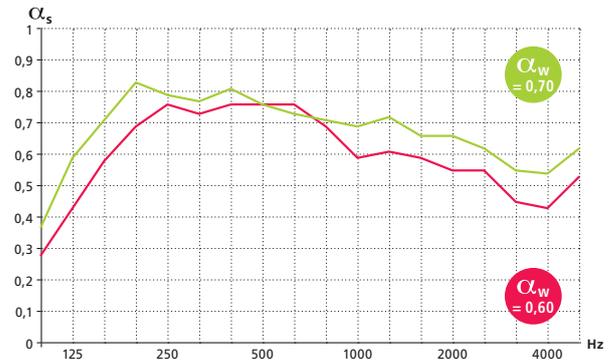
% perforation : 13,9



Rapport	AC14-26053711/20		AC14-26053711/30	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
Hz				
100	0,28		0,37	
125	0,43	0,43	0,59	0,56
160	0,58		0,71	
200	0,69		0,83	
250	0,76	0,73	0,79	0,80
315	0,73		0,77	
400	0,76		0,81	
500	0,76	0,76	0,76	0,77
630	0,76		0,73	
800	0,69		0,71	
1 000	0,59	0,63	0,69	0,71
1 250	0,61		0,72	
1 600	0,59		0,66	
2 000	0,55	0,56	0,66	0,65
2 500	0,55		0,62	
3 150	0,45		0,55	
4 000	0,43	0,47	0,54	0,57
5 000	0,53		0,61	

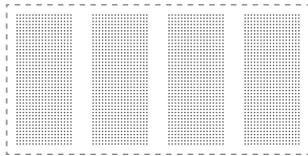
- Plénum de 200 mm
- FON+ R 12/25 N° 2

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



FON+ R 12/25 N° 4

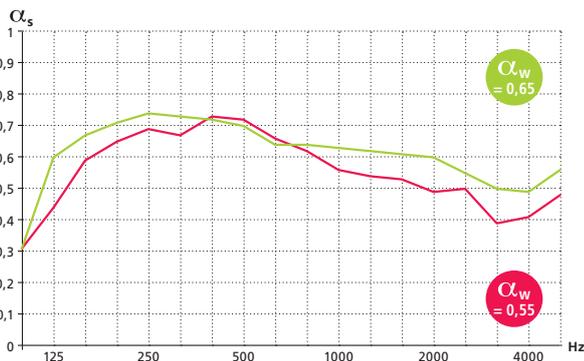
% perforation : 11,9



Rapport	AC14-26053711/21		AC14-26053711/31	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
Hz				
100	0,31		0,31	
125	0,44	0,45	0,60	0,53
160	0,59		0,67	
200	0,65		0,71	
250	0,69	0,67	0,74	0,73
315	0,67		0,73	
400	0,73		0,72	
500	0,72	0,70	0,70	0,69
630	0,66		0,64	
800	0,62		0,64	
1 000	0,56	0,57	0,63	0,63
1 250	0,54		0,62	
1 600	0,53		0,61	
2 000	0,49	0,51	0,60	0,59
2 500	0,50		0,55	
3 150	0,39		0,50	
4 000	0,41	0,43	0,48	0,52
5 000	0,48		0,55	

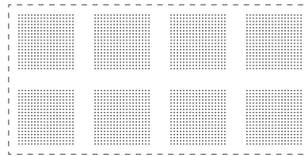
- Plénum de 200 mm
- FON+ R 12/25 N° 4

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



FON+ R 12/25 N° 8

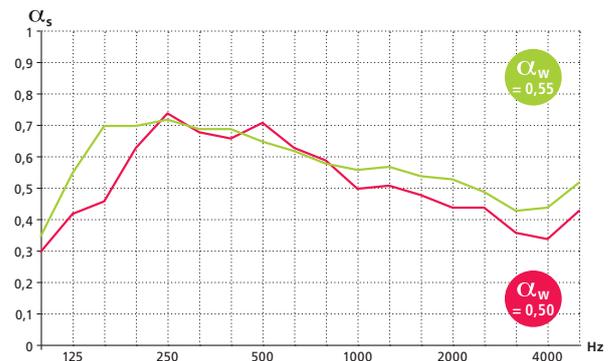
% perforation : 10,2



Rapport	AC14-26053711/19		AC14-26053711/29	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
Hz				
100	0,30		0,35	
125	0,42	0,39	0,55	0,53
160	0,46		0,70	
200	0,63		0,70	
250	0,74	0,68	0,72	0,70
315	0,68		0,69	
400	0,66		0,69	
500	0,71	0,67	0,65	0,65
630	0,63		0,62	
800	0,59		0,59	
1 000	0,50	0,53	0,56	0,57
1 250	0,51		0,57	
1 600	0,48		0,54	
2 000	0,44	0,45	0,53	0,52
2 500	0,44		0,48	
3 150	0,36		0,43	
4 000	0,34	0,38	0,43	0,46
5 000	0,43		0,52	

- Plénum de 200 mm
- FON+ R 12/25 N° 8

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ R 12/25 N° 8



NON DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ R 15/30 N° 1 - N° 2 - N° 4 - N° 8

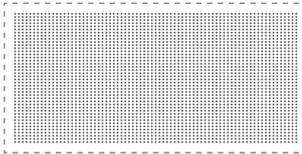
13 X 1200 X 2400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON⁺ R 15/30 N° 1, N° 2, N° 4 ou N° 8** 13x1200x2400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation: de 11,1 à 16,2 %. Réaction au feu: A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON⁺** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1200 mm.

FON⁺ R 15/30 N° 1

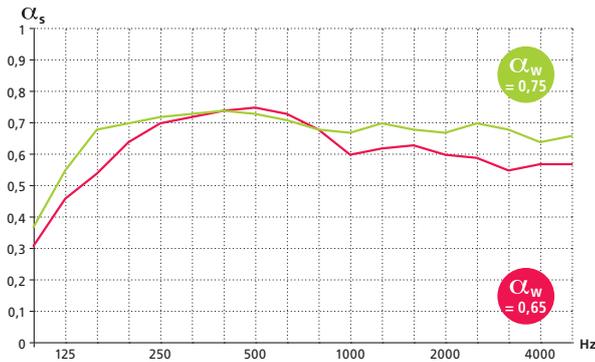
% perforation: 16,2



Rapport	AC15-26055261-19a		AC15-26055261-19b	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,31		0,37	
125	0,46	0,44	0,55	0,53
160	0,54		0,68	
200	0,64		0,70	
250	0,70	0,69	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,75	0,74	0,73	0,73
630	0,73		0,71	
800	0,68		0,68	
1000	0,60	0,63	0,67	0,68
1250	0,62		0,70	
1600	0,63		0,68	
2000	0,60	0,61	0,69	0,68
2500	0,59		0,66	
3150	0,55		0,65	
4000	0,57	0,56	0,64	0,65
5000	0,57		0,66	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 1

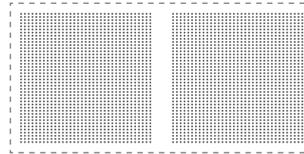
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 1



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ R 15/30 N° 2

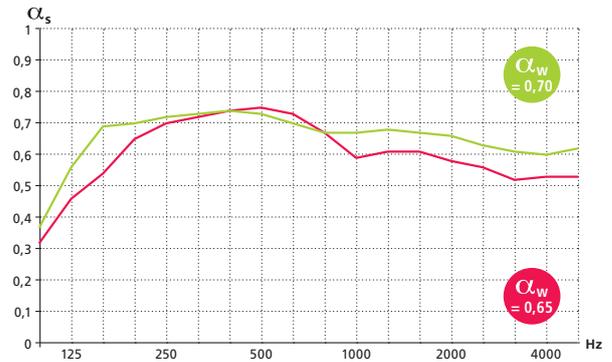
% perforation: 15,1



Rapport	AC15-26055261-20a		AC15-26055261-20b	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,37	
125	0,46	0,44	0,56	0,54
160	0,54		0,69	
200	0,65		0,70	
250	0,70	0,69	0,72	0,72
315	0,72		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,75	0,74	0,73	0,72
630	0,73		0,70	
800	0,67		0,67	
1000	0,59	0,62	0,67	0,67
1250	0,61		0,68	
1600	0,61		0,67	
2000	0,58	0,58	0,66	0,65
2500	0,56		0,63	
3150	0,52		0,61	
4000	0,53	0,53	0,60	0,61
5000	0,53		0,62	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 2

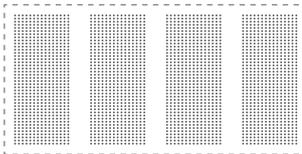
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 2



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ R 15/30 N° 4

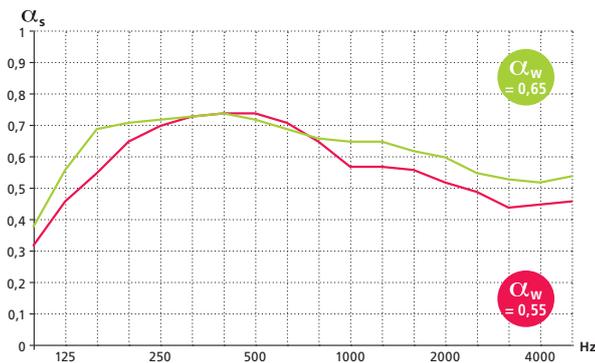
% perforation: 12,9



Rapport	AC15-26055261-21a		AC15-26055261-21b	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	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	0,70	0,69	0,72	0,72
315	0,73		0,73	
400	0,74		0,74	
500	0,74	0,73	0,72	0,72
630	0,71		0,69	
800	0,65		0,66	
1000	0,57	0,60	0,65	0,65
1250	0,57		0,65	
1600	0,56		0,62	
2000	0,52	0,52	0,60	0,59
2500	0,49		0,55	
3150	0,44		0,53	
4000	0,45	0,45	0,52	0,53
5000	0,46		0,54	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 4

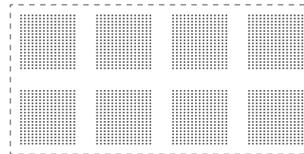
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 4



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcousSYS

FON⁺ R 15/30 N° 8

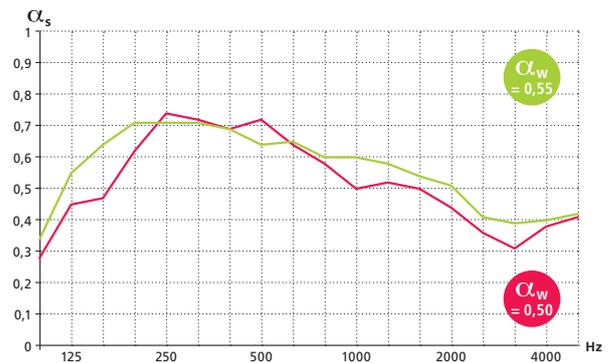
% perforation: 11,1



Rapport	AC14-26053711/9		AC14-26053711/6	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
Hz	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,28		0,34	
125	0,45	0,40	0,55	0,51
160	0,47		0,64	
200	0,62		0,71	
250	0,74	0,69	0,71	0,71
315	0,72		0,71	
400	0,69		0,69	
500	0,72	0,68	0,64	0,66
630	0,64		0,65	
800	0,58		0,60	
1000	0,50	0,53	0,60	0,59
1250	0,52		0,58	
1600	0,50		0,54	
2000	0,44	0,43	0,51	0,49
2500	0,36		0,41	
3150	0,31		0,39	
4000	0,38	0,37	0,40	0,40
5000	0,41		0,42	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 8

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ R 15/30 N° 8



Essais réalisés par le CSTB

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES PLAFONDS

PLAFONDS CONTINUS FON+ L5x80 N° 1 - N° 2 - N° 4

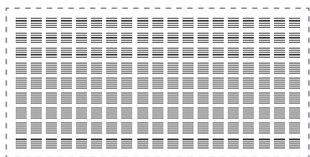
13X1200X2400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON+ L5x80 N° 1, N° 2 ou N° 4** 13x1200x2400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm. Taux de perforation: de 18,2 à 19,7 %. Réaction au feu: A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON+** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1200 mm.

FON+ L5x80 N° 1

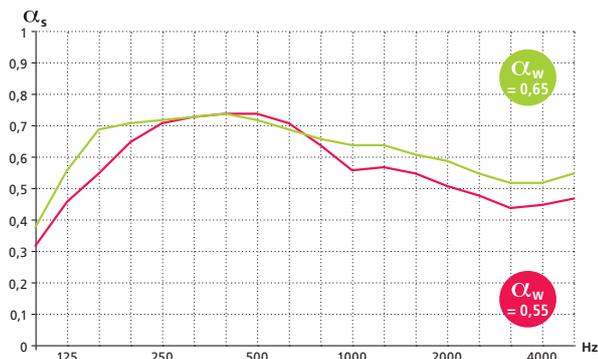
% perforation: 14,3



Rapport	AC15-26055261-17a	AC15-26055261-17b		
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32	0,44	0,38	0,54
125	0,46		0,56	
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		0,74	
500	0,74	0,73	0,72	0,72
630	0,71		0,69	
800	0,64		0,66	
1000	0,56	0,59	0,64	0,65
1250	0,57		0,64	
1600	0,55		0,61	
2000	0,51	0,51	0,59	0,58
2500	0,48		0,55	
3150	0,44		0,52	
4000	0,45	0,45	0,52	0,53
5000	0,47		0,55	

- Plénum de 200 mm
- FON+ L5x80 N° 1

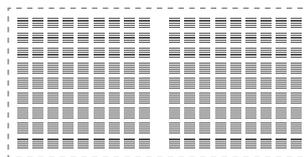
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ L5x80 N° 1



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcoustSYS

FON+ L5x80 N° 2

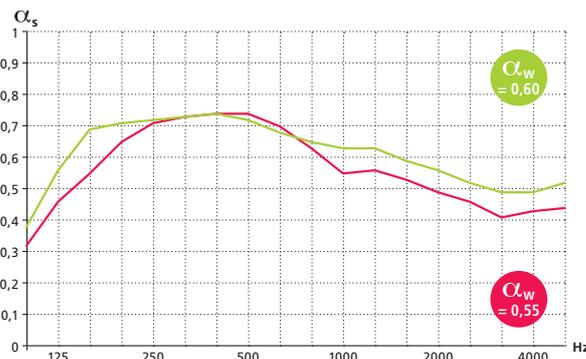
% perforation: 13,6



Rapport	AC15-26055261-18a	AC15-26055261-18b		
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32	0,44	0,38	0,54
125	0,46		0,56	
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		0,74	
500	0,74	0,73	0,72	0,71
630	0,70		0,68	
800	0,63		0,65	
1000	0,55	0,58	0,63	0,64
1250	0,56		0,63	
1600	0,53		0,59	
2000	0,49	0,49	0,56	0,56
2500	0,46		0,52	
3150	0,41		0,49	
4000	0,43	0,43	0,49	0,50
5000	0,44		0,52	

- Plénum de 200 mm
- FON+ L5x80 N° 2

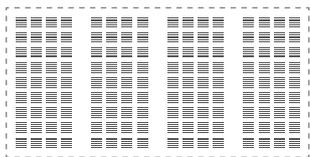
- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ L5x80 N° 2



Modélisation du CSTB sur le logiciel AcoustSYS

FON+ L5x80 N° 4

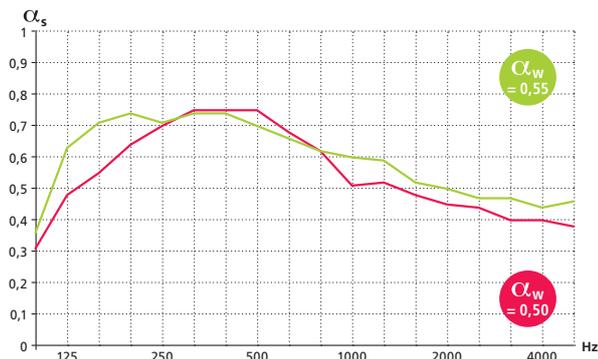
% perforation: 12,1



Rapport	AC14-26053711/51	AC14-26053711/50		
Hz	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,31	0,45	0,36	0,57
125	0,48		0,63	
160	0,55		0,71	
200	0,64		0,74	
250	0,70	0,70	0,71	0,73
315	0,75		0,74	
400	0,75		0,74	
500	0,75	0,73	0,70	0,70
630	0,68		0,66	
800	0,62		0,62	
1000	0,51	0,55	0,60	0,60
1250	0,52		0,59	
1600	0,48		0,52	
2000	0,45	0,46	0,50	0,50
2500	0,44		0,47	
3150	0,40		0,47	
4000	0,40	0,39	0,44	0,46
5000	0,38		0,46	

- Plénum de 200 mm
- FON+ L5x80 N° 4

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON+ L5x80 N° 4



Essais réalisés par le CSTB

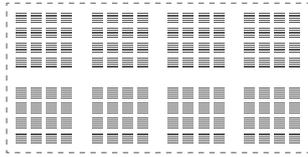
NON DÉMONTABLES PLADUR® FON⁺

PLAFONDS NON DÉMONTABLES FON⁺ L5x80 N°8 13 X 1 200 X 2 400 BA

Système de plafond **PLADUR® FON⁺ L5x80 N°8** 13x1 200x2 400 BA délimitant un plénum, avec ou sans laine minérale de 60 mm ou 45 mm. Taux de perforation : 10,7 %. Réaction au feu : A2-s1, d0.

Le plafond est constitué d'une épaisseur de plaques de plâtre **PLADUR® FON⁺** vissées sur une ossature constituée de fourrures PLADUR® T-45 disposées à entraxe 40 à 60 cm et clipsées aux suspentes PLADUR® disposées elles-mêmes à entraxe 1 200 mm.

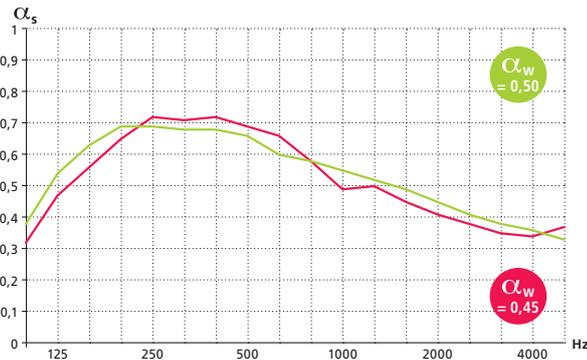
FON⁺ L5x80 N°8 % perforation : 10,7



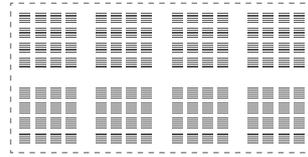
Rapport	AC14-26053711/11		AC14-26053711/5	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,32		0,38	
125	0,47	0,45	0,54	0,52
160	0,56		0,63	
200	0,65		0,69	
250	0,72	0,69	0,69	0,69
315	0,71		0,68	
400	0,72		0,68	
500	0,69	0,69	0,66	0,65
630	0,66		0,60	
800	0,58		0,58	
1 000	0,49	0,52	0,55	0,55
1 250	0,50		0,52	
1 600	0,45		0,49	
2 000	0,41	0,41	0,45	0,45
2 500	0,38		0,41	
3 150	0,35		0,38	
4 000	0,34	0,35	0,36	0,36
5 000	0,37		0,33	

- Plénum de 200 mm
- FON⁺ L5x80 N°8

- Plénum de 200 mm
- Laine minérale de 60 mm
- FON⁺ L5x80 N°8



FON⁺ L5x80 N°8 % perforation : 10,7



Rapport	AC14-26053711/54		AC14-26053711/58	
	1/3 octave	Octave	1/3 octave	Octave
	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,13		0,29	
125	0,18	0,19	0,39	0,40
160	0,26		0,52	
200	0,42		0,65	
250	0,46	0,49	0,72	0,70
315	0,58		0,72	
400	0,67		0,74	
500	0,71	0,69	0,72	0,72
630	0,70		0,69	
800	0,66		0,65	
1 000	0,61	0,60	0,60	0,60
1 250	0,53		0,56	
1 600	0,48		0,51	
2 000	0,42	0,42	0,43	0,44
2 500	0,36		0,39	
3 150	0,32		0,39	
4 000	0,34	0,33	0,39	0,39
5 000	0,33		0,38	

- Plénum de 60 mm
- FON⁺ L5x80 N°8

- Plénum de 60 mm
- Laine minérale de 45 mm
- FON⁺ L5x80 N°8

