

# we like

## KNAUF DANOLINE

L'ACOUSTIQUE  
DANS LE PLUS PUR  
STYLE DANOIS

# we like

**Le plâtre, matériau naturel et géosourcé,** stable et résistant, est plus que jamais indispensable aux architectes et aux constructeurs. N'émettant aucun polluant volatil, les produits en plâtre Knauf contribuent à la création d'espaces intérieurs sains pour les usagers et s'intègrent parfaitement aux démarches de certifications environnementales des bâtiments.

**Côté design, Knauf Danoline explore le style danois** sous toutes ses formes pour vous proposer une collection de dalles aux lignes épurées, élégantes et intemporelles.

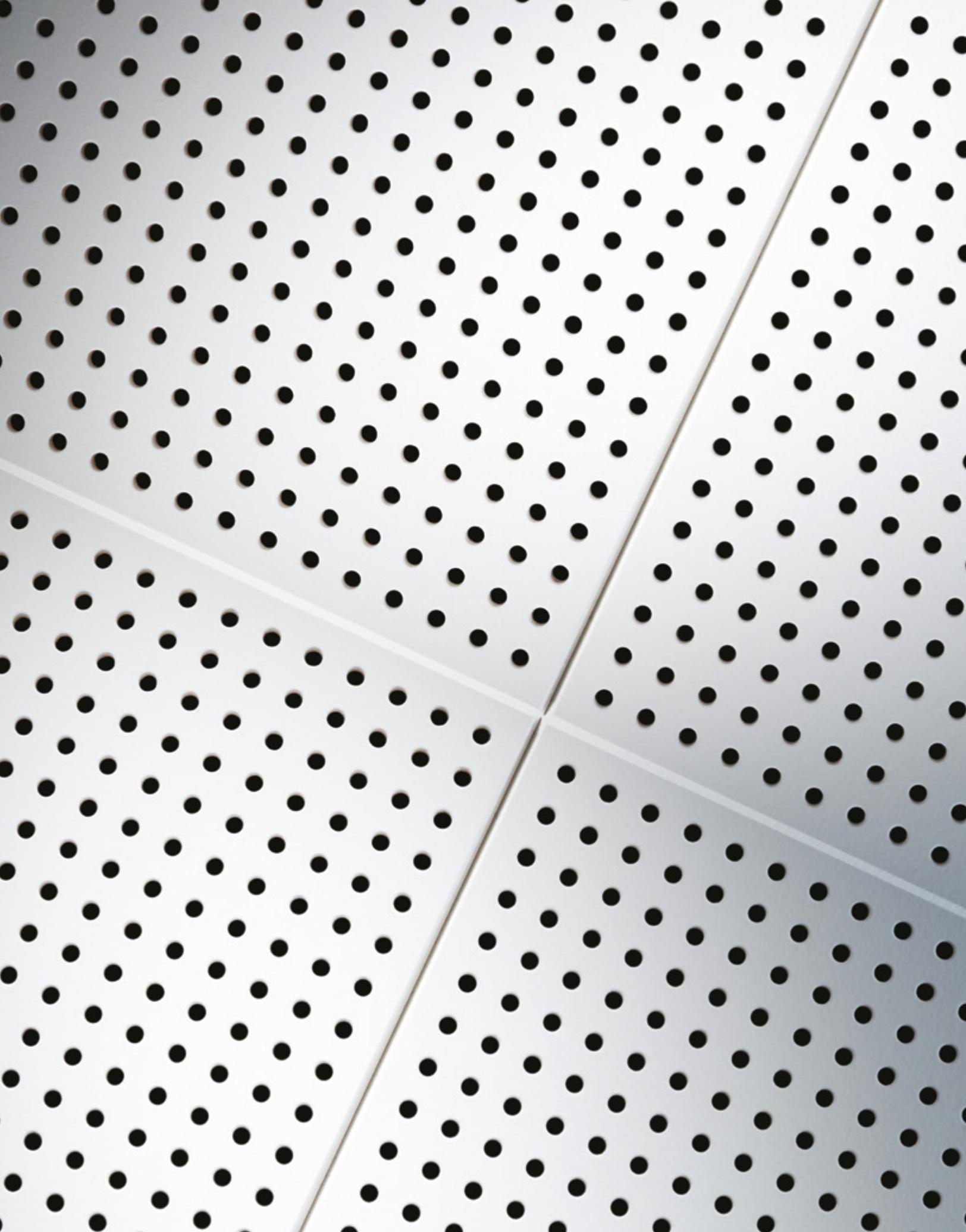
Les combinaisons quasi sans limites grâce aux différents types de bords, perforations et déclinaisons de pose disponibles, vous permettent de créer des murs ou plafonds modulaires au rendu unique à chaque projet.

**Avec Knauf Danoline, vous profitez ainsi de solutions acoustiques, esthétiques et saines.** Bénéficiant de la technologie Cleaneo qui réduit les Composés Organiques Volatils (COV), Knauf Danoline contribue à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur et au confort olfactif de vos futurs bâtiments.





**KNAUF DANOLINE**



# SOMMAIRE

## 07

### LES LIEUX D'INSPIRATION

Découvrez les réalisations qui accordent esthétique et acoustique

- Lieux de vie | 08
- Lieux d'écoute | 12
- Lieux d'échange | 16

## 21

### PERSONNALISER À L'INFINI

Associez types de perforations, finitions de dalles pour créer des espaces aux rendus uniques...

- Types de décors | 22
- Rold12 | 26
- Danoline Creative | 28
- Types de bords | 32

## 34

### GAMME PLAFONDS DÉMONTABLES

- **Guide de choix** | 36

- **Généralités** | 38

- Rold12 | 40
- Décor Unity 3 | 42
- Décor Unity 4 | 44
- Décor Unity 6 | 46
- Décor Unity 9 | 48
- Décor Unity 8/15/20 | 50
- Décor Unity Regula | 52
- Décor Globe | 54
- Décor Quadril | 56
- Décor Micro | 58
- Décor Tangent | 60
- Décor Regula | 62
- Iso-Tone Hygiène | 64
- Pixel | 66
- Accessoires | 68

## 70

### GAMME MURS ET PLAFONDS NON DÉMONTABLES

- Tectopanel | 72
- Amfipanel | 74
- Contrapanel | 76
- Accessoires | 78

## 80

### ÎLOTS ET BAFFLES ACOUSTIQUES PLÂTRE

- Cleaneo Up | 82
- Knauf Adit | 84

## 86

### MISE EN ŒUVRE





**we like**  
LES LIEUX  
D'INSPIRATION





1. Maison Individuelle, Otterup (DK) - **Unity 3**

2. École la Corchade, Metz (57) - restaurant scolaire - **Belgravia Quadril** - Architecte : Benjamin Fedeli & Vincent Toffaloni



## LIEUX... DE VIE

Restaurants scolaires, gymnases, EHPAD... tous ces lieux de vie ont en commun un niveau sonore élevé. Pour y pallier, Knauf Danoline associe design et performance acoustique pour habiller murs et plafonds.

Pour certaines applications, les dalles non démontables de la gamme Danoline justifient également d'une résistance aux chocs certifiée.





3. EHPAD, Bergheim (68) - Salle commune - **Visona Tangent** - Architecte : Emergence Architecture

4. Commissariat de police, Vienne (38) - Hall d'accueil - **Knauf Danoline Unity 8/15/20** - Architecte : Cabinet Linda Aydoostian







1. La Rotonde INSA Lyon, Lyon (69) - Amphithéâtre - **Visona Tangent** - Architecte : Linda Aydostian  
2. Amphithéâtre - **Visona / Tectopanel Tangent** - Architecte : Linda Aydostian

## LIEUX... D'ÉCOUTE

Salles de concert, amphithéâtres, cinémas mais aussi salles de classe... des destinations différentes où la qualité sonore se doit d'être optimale pour faciliter ou sublimer l'écoute.

Pour répondre à ce besoin, Knauf Danoline traite l'acoustique du lieu afin d'associer niveau d'écoute optimal et confort de parole.





- 3. Salle municipale Rosa Parks, Givors (69) - **Tectopanel Tangent** - Architecte : Linda Aydostian
- 4. Bergen Kino, Norvège - Cinéma - **Amfipanel** - Architecte : Fuggibaggi Design





1. Cabinet Médical, Besançon (25) - Salle d'attente - **Unity 8/15/20** - Architecte : François Benedini

2. Université de Mons, Mons (BE) - couloir - **Unity 3** - Architectes : Atelier d'Architecture & d'Urbanisme Dupire & François et Atelier de l'Arbre d'Or - Photographe : Benoit Mahaux

2.



## LIEUX... D'ÉCHANGES

Bureaux, commerces, espaces de travail... lieux de partages et d'échanges mêlant agitation et discussions. Pour permettre un confort d'écoute agréable, Knauf Danoline habille plafonds et murs quelle que soit l'architecture des lieux.





3. Pharmacie - **Belgravia Quadril** - Maître d'œuvre : Nathalie Wolff  
4. Société Adomis - Bureaux - **Belgravia Quadril** - Architecte : Olivier Tardy







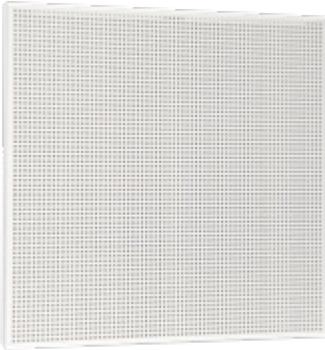
**we like**  
PERSONNALISER  
À L'INFINI



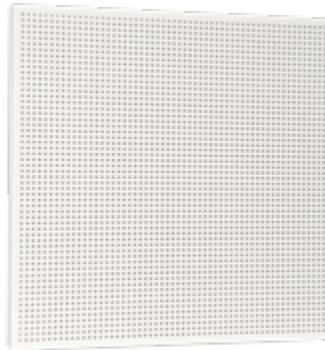
# TYPE DE DÉCORS

Perforations au plus près du bord pour un rendu monolithique

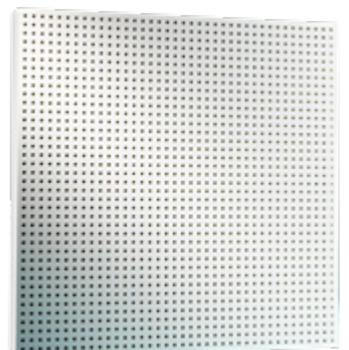
UNITY 3



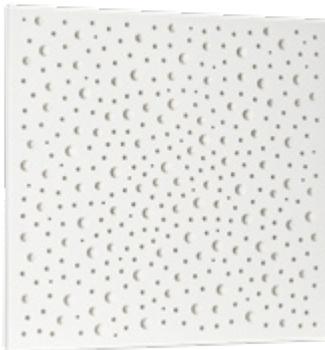
UNITY 4



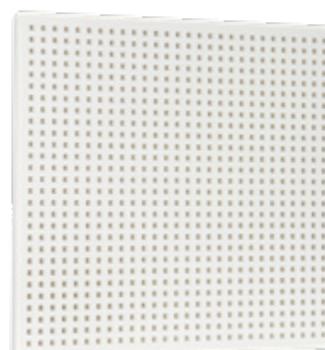
UNITY 6



UNITY 8/15/20



UNITY 9

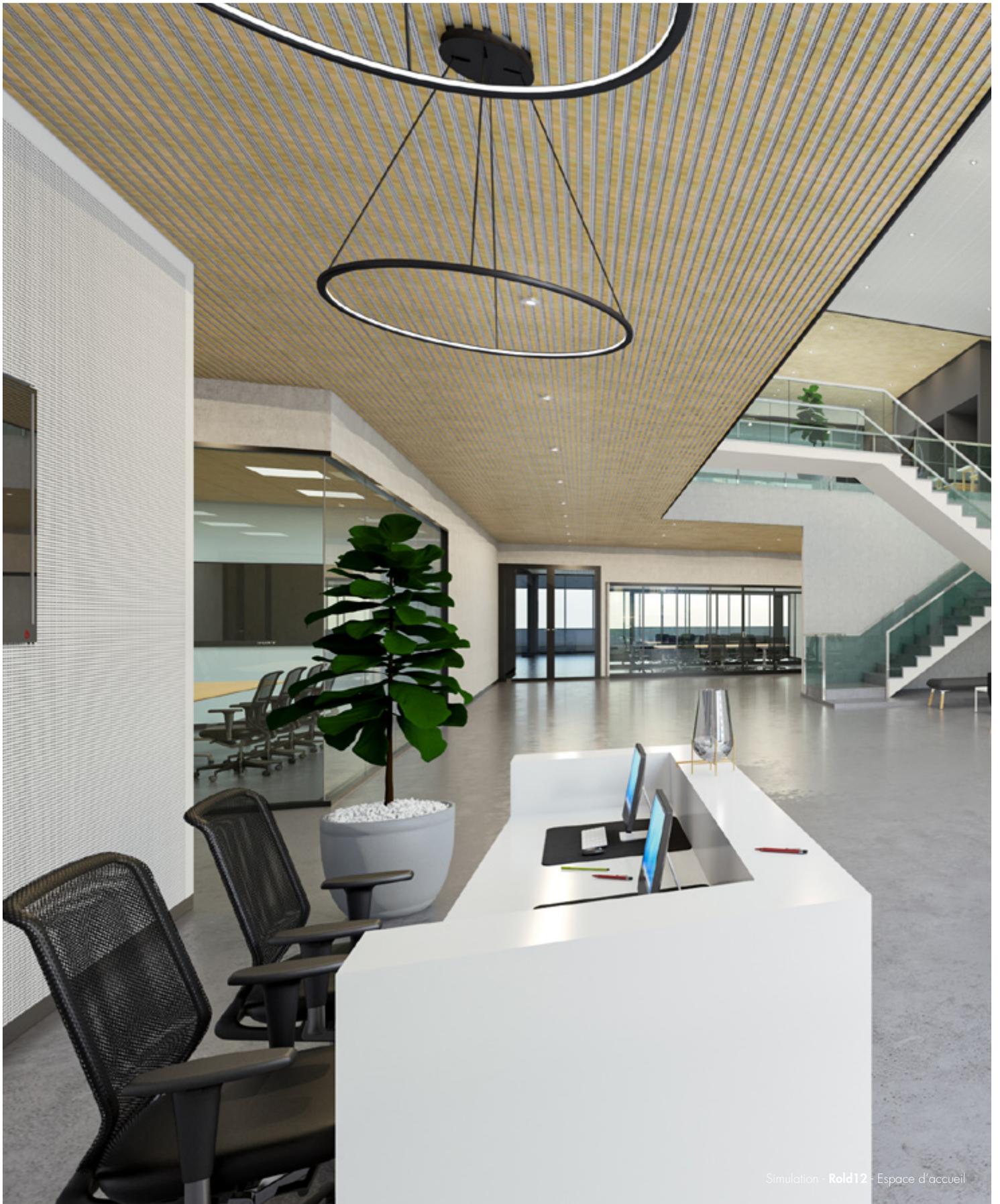


ROLD12



Impression Danoline Creative (uniquement sur dalles UNITY 3 et 4)





Simulation - Rold12 - Espace d'accueil

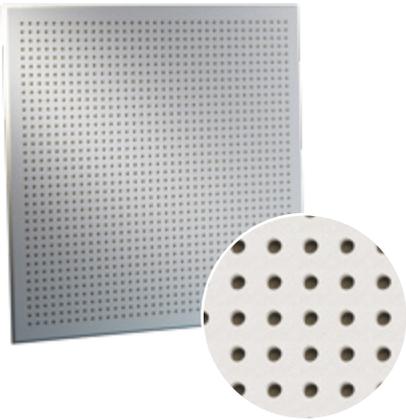
# TYPE DE DÉCORS

---

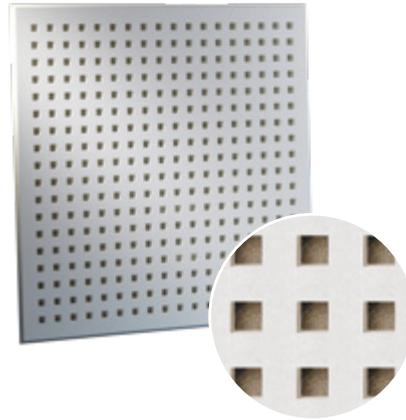
## Perforations centrales avec bande pleine en périphérie

---

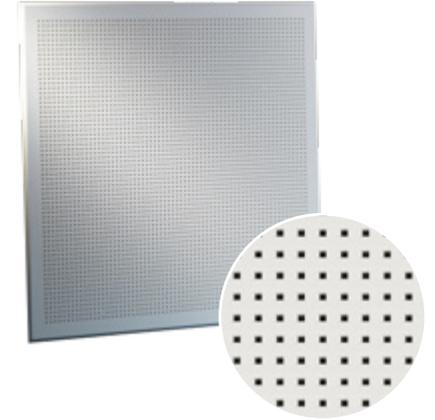
GLOBE



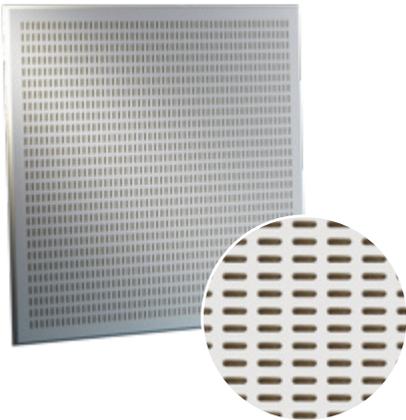
QUADRIL



MICRO

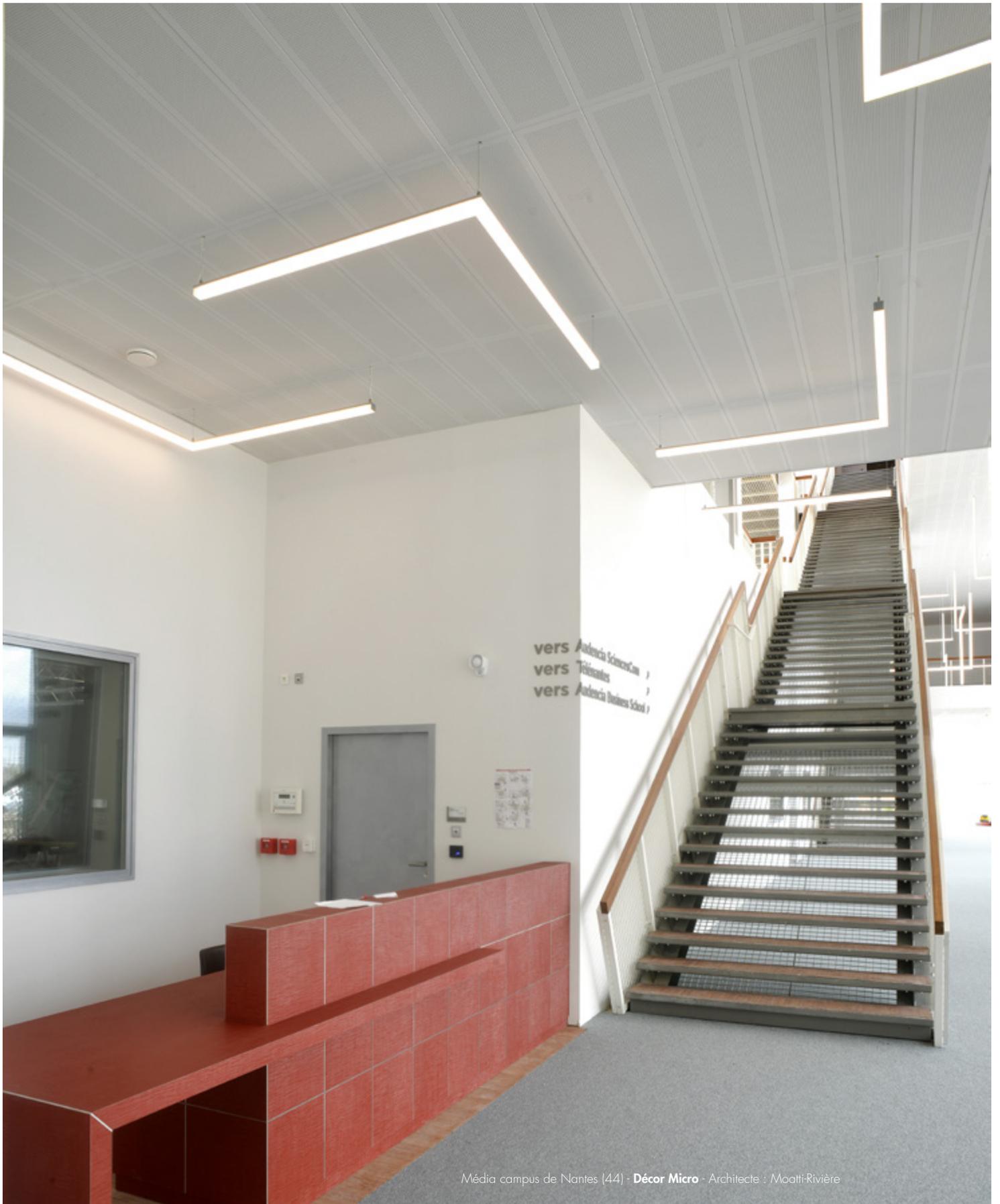


TANGENT



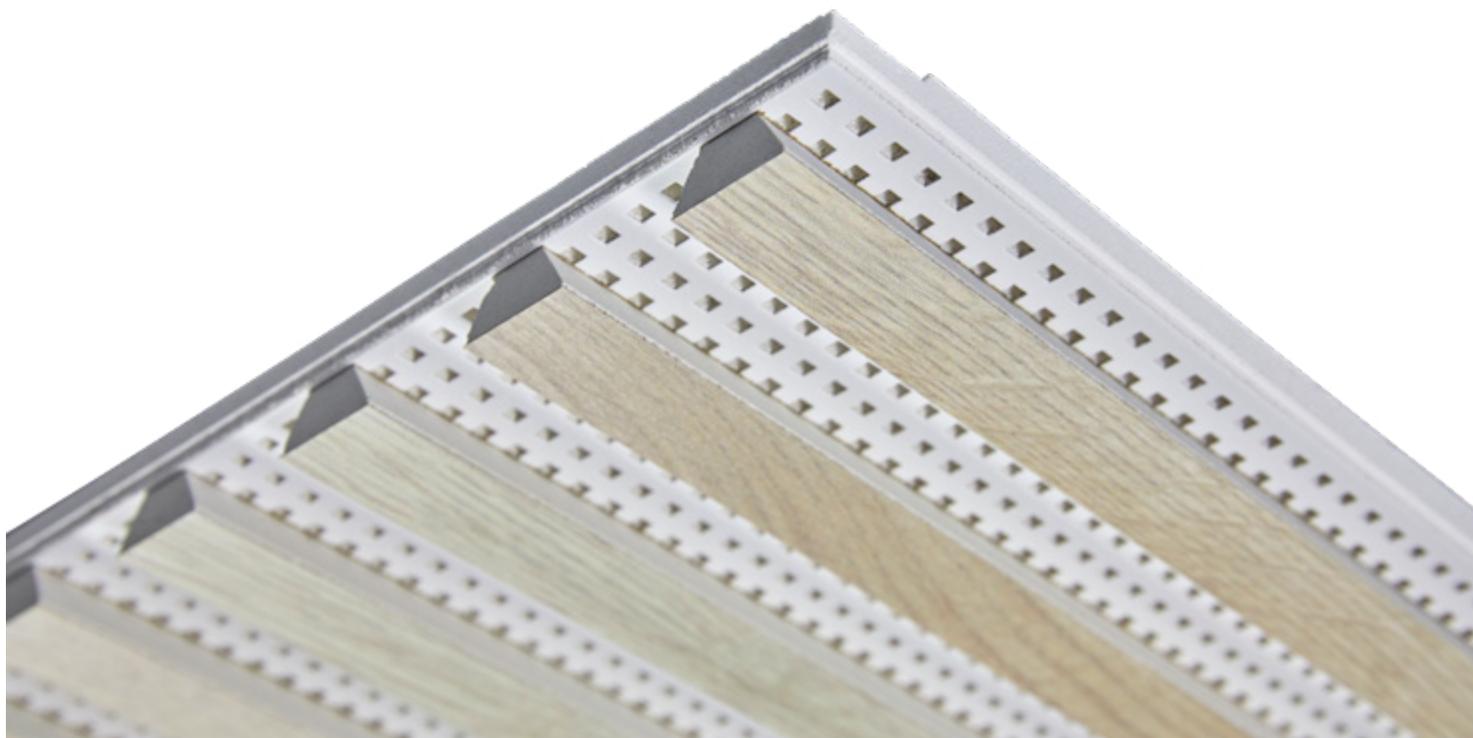
REGULA - dalle pleine





Média campus de Nantes (44) - Décor Micro - Architecte : Moatti-Rivière





# ROLD 12

---

## Une nouvelle perception du plafond modulaire

Avec son élégance danoise, Rold 12 est un plafond plâtre tridimensionnel révolutionnaire qui invite la beauté des matériaux naturels dans les espaces de notre quotidien. Avec une surface d'aspect continu pour les plafonds et combinant les avantages fonctionnels d'un plafond démontable, Rold 12 donne un relief inédit aux plafonds modulaires.



# DANOLINE CREATIVE

## Laissez parler votre créativité

Danoline Creative, l'impression sur demande qui personnalise vos plafonds.

Danoline Creative est un procédé de personnalisation des dalles par impression monochrome ou polychrome de motifs, images, textes... (sur fourniture d'un fichier haute définition).

Avec Danoline Creative, les plafonds sont plus que jamais des territoires d'expression pour les concepteurs d'espaces.

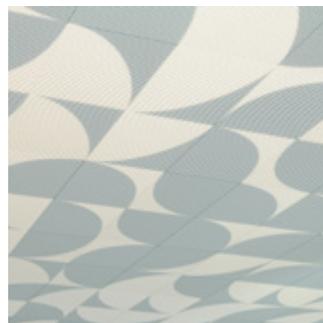


Simulation - Danoline Creative - Accueil d'hôtel

Monochrome ou polychrome, l'impression des dalles Danoline ouvre des possibilités créatives sans limites.



Motifs suivis d'une dalle à l'autre



Motifs géométriques aléatoires sur une ou plusieurs dalles imprimées



Dessin, image, texte sur une dalle ou en composition sur plusieurs dalles



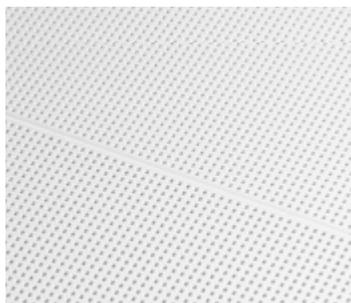
Simulation - Danoline Creative - École maternelle

---

## DEUX TYPES DE DÉCORS

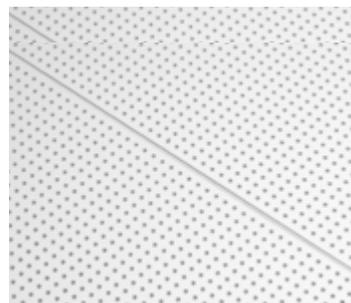
---

**Unity 3**  
perforations carrées 3,5 x 3,5 mm  
entraxe 8,3 mm



Détail du décor p. 42

**Unity 4**  
perforations rondes Ø 4 mm  
entraxe 10 mm



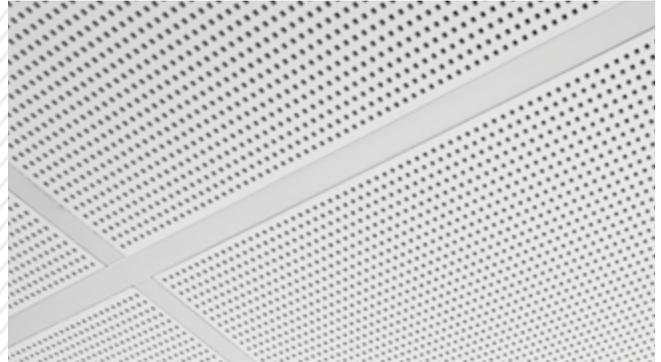
Détail du décor p. 44



# TYPES DE BORDS

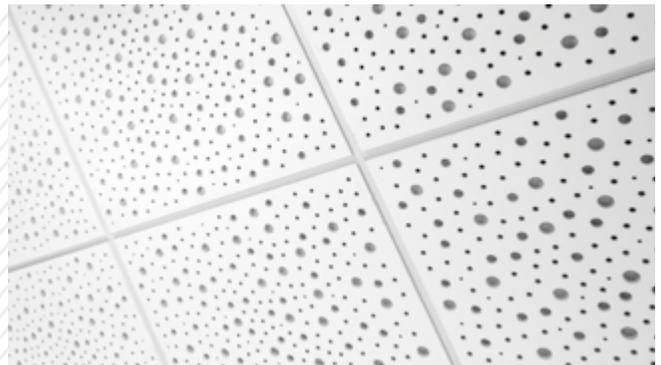
## BORD DROIT A+ / PLAZA UNITY

Profilé T24



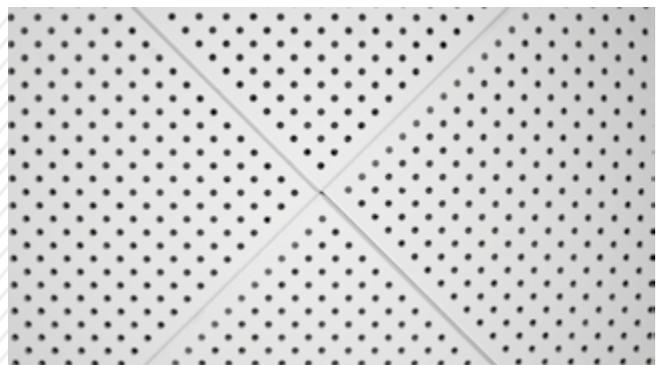
## BORD FEUILLURÉ E+ / BELGRAVIA UNITY

Profilé T15



## BORD D+ À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR UNITY

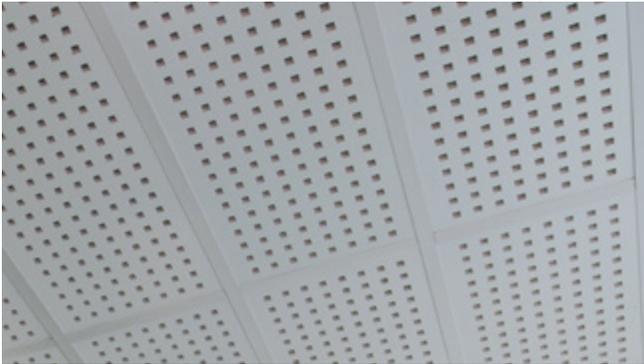
Profilé T24



## VISONA

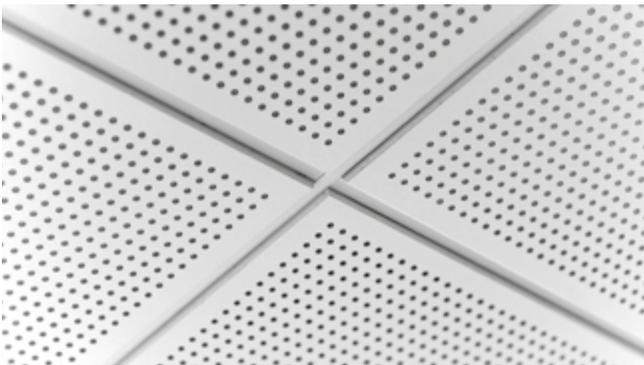
Profilé T24





### BORD DROIT A / PLAZA

Profilé T24 ou T15



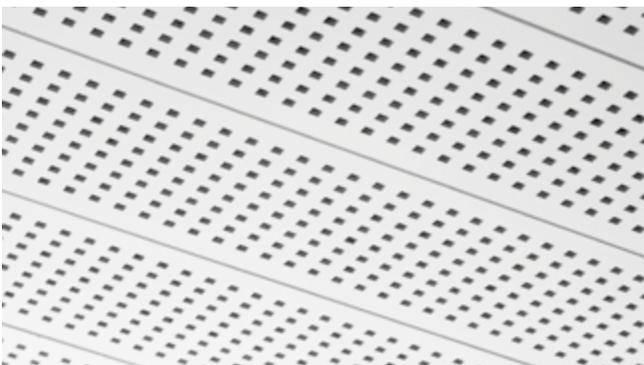
### BORD FEUILLURÉ E / BELGRAVIA

Profilé T15



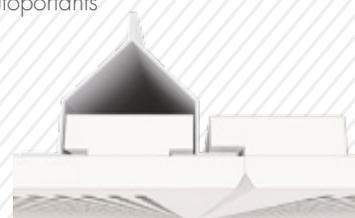
### BORD D À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR

Profilé T24



### CORRIDOR

Plafonds autoportants



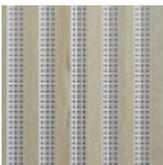
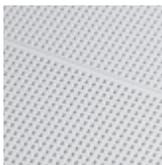
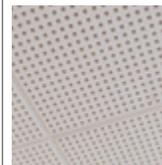


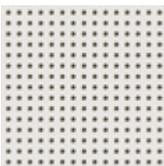
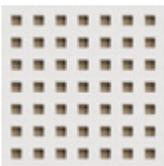
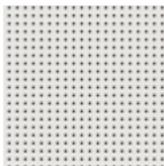
**we like**  
GAMME  
PLAFONDS  
DÉMONTABLES



# GUIDE DE CHOIX DANOLINE

Choisissez la solution adaptée à chaque application.

	Rendu tridimensionnel	Aspect monolithique					
	ROLD12	UNITY 3	UNITY 4	UNITY 6	UNITY 9	UNITY 8/15/20	UNITY REGULA
							
Absorption acoustique $\alpha_w$	De 0,80 à 0,90 (L)	0,85 (L) à 0,95 (L)	0,65 (L) à 0,75 (L)	0,75 (L) à 0,90 (L)	0,75 (L) à 0,90 (L)	0,55 (L) à 0,60 (L)	0,10 (L)
Taux de perforation	17,20%	17,20%	12,20%	18,90%	18,90%	10,80%	0%
Types de bords							
Plaza A (en mm)	-	-	-	-	-	-	-
Plaza A+ Unity (en mm)	-	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 9,5			
Belgravia E (en mm)	-	-	-	-	-	-	-
Belgravia E+ Unity (en mm)	-	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 12,5			
Contur D (en mm)	-	-	-	-	-	-	-
Contur D+ Unity (en mm)	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 12,5	600 x 600 x 12,5				
Visona (en mm)	-	-	-	-	-	-	-
Corridor (en mm)	-	-	-	-	-	-	-
Pages	p.40	p.42	p.44	p.46	p.48	p.50	p.52

Perforation ronde	Perforation carrée		Perforation oblongue	Sans perforation	Qualité sanitaire	
GLOBE	QUADRIL	MICRO	TANGENT	REGULA	ISO-TONE HYGIÈNE	PIXEL
						
0,40 (L) à 0,70 (L)	0,40 (L) à 0,70 (L)	0,60 à 0,65 (H)	0,55 (MH) à 0,95	0,10 (L)	-	-
6,20 à 10,20%	5,8 à 13%	10,2 à 10,7%	7,8 à 11,66%	0%	0%	0%
600 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 9,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 6,5 1200 x 600 x 6,5	600 x 600 x 9,5 1200 x 600 x 9,5
-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 12,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5 1800 x 300 x 12,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5	600 x 600 x 12,5 1200 x 300 x 12,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1200 x 300 x 12,5 1200 x 400 x 12,5	1200 x 300 x 12,5 1200 x 400 x 12,5	-	-
1200 x 400 x 9,5 1800 x 400 x 9,5 2400 x 400 x 9,5	1200 x 400 x 9,5 1800 x 400 x 9,5 2400 x 400 x 9,5	1200 x 400 x 9,5 1800 x 400 x 9,5 2400 x 400 x 9,5	1200 x 400 x 9,5 1800 x 400 x 9,5 2400 x 400 x 9,5	1200 x 400 x 9,5 1800 x 400 x 9,5 2400 x 400 x 9,5	-	-
p.54	p.56	p.58	p.60	p.62	p.64	p.66

# PLAFONDS DÉMONTABLES KNAUF DANOLINE GÉNÉRALITÉS

## Solution décorative et acoustique pour plafonds modulaires

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dalles de plâtres lisses ou perforées d'épaisseur 6,5 mm, 9,5 mm ou 12,5 mm, selon le bord souhaité, et contrefacées d'un voile en fibre végétal.

#### > 8 types de bords :

- Plaza – A : Bord droit pour profilé T24 ou T15
- Plaza Unity – A+ : Bord droit décaissé pour profilé T24
- Belgravia – E : Bord feuilluré/chanfreiné pour profilé T15
- Belgravia Unity – E+ : Bord feuilluré pour profilé T15
- Contur – D : Bord à ossature caché démontable pour profilé T24
- Contur Unity – D+ : Bord chanfreiné à ossature cachée pour profilé T24
- Visona : Bord feuilluré/chanfreiné sens longueur et bord à bord sens largeur pour profilé T24
- Corridor : Bord feuilluré à ossature caché pour plafond autoportant

#### > Knauf Danoline, c'est choisir :

- Un matériau naturel, durable et écologique, le plâtre
- Un confort acoustique important
- Une qualité de l'air améliorée avec la technologie exclusive Cleaneo
- Une large variété de solutions techniques et esthétiques en mur comme en plafond



## LES + KNAUF

- Une excellente absorption acoustique
- Des solutions sur-mesure
- Des performances optimales pour un air sain



Hospices Civils de Lyon, Lyon (69) - hall - Décor Quadril - Architecte : Didier Noël Petit

# ROLD12

Une nouvelle perception du plafond modulaire.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Dalles perforées

- Décor : Unity 3
- Perforations carrées : 3,5 x 3,5 mm – entraxe 8,3 mm
- Finition : White (RAL 9003)
- Ossature : Porteurs T24 – Porteur primaire : Main Runner

### > Lattes plâtre trapézoïdales

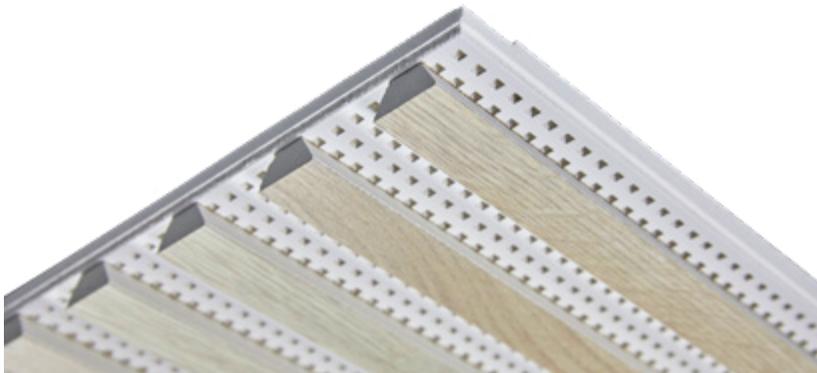
- Nombres : 12 bandes
- Dimensions : 25 x 600 x 12,5 mm
- Finition : Chêne imprimé

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Air intérieur

- Technologie Cleaneo
- Émission dans l'air intérieur : classement A+





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,45	0,75	0,85	0,75	0,80	0,85	0,80 (L)
Plénum 200 mm (laine minérale 45 mm)							
Sans LM	0,55	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bords	Taux de perforation
12,5	600 x 600	Ossature cachée D+	17,20 %

## LUMIÈRE SUR LE DESIGN

Les bandes LED light sont spécialement conçues pour les dalles de plafond Rold12 afin d'apporter d'innombrables options de design à votre création.

- Dimensions : 23,5 x 10 x 595 mm
- Puissance : 24 V
- Kit d'installation : 3 bandes LED, 6 clips, 6 vis



## LES + KNAUF

- Design tridimensionnel
- Lattes trapézoïdales effet bois
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY 3

---

Micro-perforations carrées 3,5 mm au plus proche du bord.

---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations carrées

3,5 x 3,5 mm – Entraxe 8,3 mm

### > Masse surfacique

- Plaza A+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ Unity : 9,45 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

70% HR, 25°C

### > Réflexion à la lumière

69,2%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

Concession peugeot, Colmar (68) - showroom  
Plaza A+ Unity 3 - Architecte : Rachel Thuriot



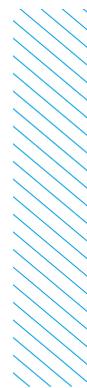


## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm							
LM 45 mm	0,40	0,80	0,95	0,95	0,85	0,85	0,95 (L)
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,50	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	0,80 (L)
LM 45 mm	0,60	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,85 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			Taux de perforation
9,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+	12,20 %
12,5	600 x 600				



## LES + KNAUF

- Micro-perforations en continu pour un aspect de type monolithique
- Système démontable acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY 4

Micro-perforations rondes 4 mm au plus proche du bord.  
Un design fin et discret exclusif Knauf.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations

Ø 4 mm – Entraxe 10 mm

### > Masse surfacique

- Plaza Unity A+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur Unity D+ : 9,45 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia Unity E+ : 9,15 kg/m<sup>2</sup>

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

70% HR, 25°C

### > Réflexion à la lumière

72,5%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm							
LM 50 mm	0,40	0,70	0,80	0,80	0,65	0,55	0,75 (L)
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,60	0,65 (L)
LM 50 mm	0,55	0,75	0,80	0,65	0,65	0,65	0,70 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			Taux de perforation
9,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+	12,20 %
12,5	600 x 600				

## LES + KNAUF

- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Design fin et discret
- Système démontable acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleano

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY 6

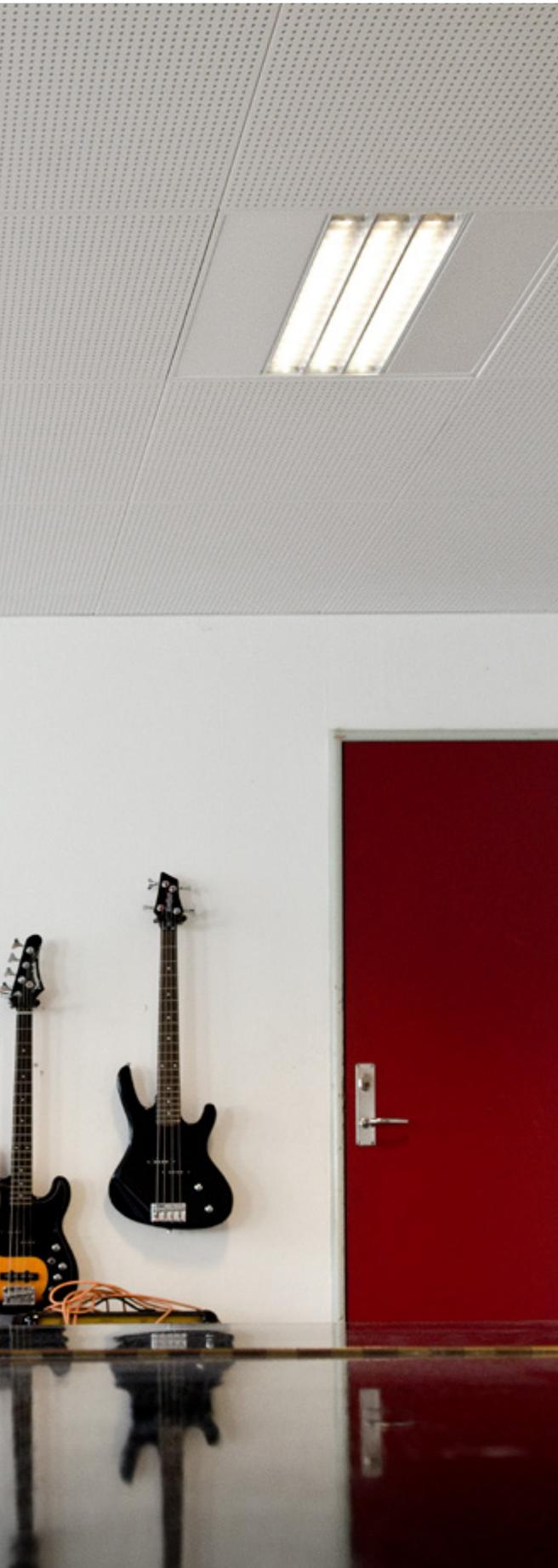
Perforations rondes 6 mm au plus proche du bord.  
Un design fin et discret exclusif Knauf.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **Perforations**  
Ø 6 mm – Entraxe 15 mm
- > **Masse surfacique**  
9,2 kg/m<sup>2</sup>
- > **Réaction au feu**  
A2-s1, d0
- > **Résistance à l'humidité**  
70% HR, 25°C
- > **Réflexion à la lumière**  
72,8%
- > **Mise en œuvre**  
Selon DTU 58.1



Søndre Skole, Danmark · Ecole  
Contur D+ Unity 6

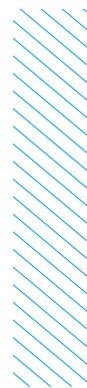


## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,40	0,60	0,75	0,65	0,60	0,60	0,65 (L)
LM 50 mm	0,55	0,75	0,75	0,60	0,60	0,55	0,60 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			Taux de perforation
9,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+	12,20%
12,5	600 x 600				



## LES + KNAUF

- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Design fin et discret
- Système démontable acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY 9

Micro-perforations carrées 9 mm au plus proche du bord.  
Une exclusivité Knauf.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations carrées

9 x 9 mm – Entraxe 20 mm

### > Masse surfacique

- Plaza A+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

70% HR, 25°C

### > Réflexion à la lumière

71,6%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm							
LM 45 mm	0,40	0,80	0,90	0,90	0,85	0,80	0,90 (L)
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,45	0,75	0,85	0,75	0,75	0,65	0,75 (L)
LM 45 mm	0,55	0,85	0,85	0,80	0,85	0,80	0,85 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			Taux de perforation
9,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+	18,90 %
12,5	600 x 600				

## LES + KNAUF

- Système démontable et acoustique
- Technologie Cleaneo
- Ossature cachée démontable (Contur Unity) pour un aspect sobre et monolithique
- Compatible avec différents types d'ossatures

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY 8/15/20

Micro-perforations rondes aléatoires au plus proche du bord.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations rondes aléatoires

Ø 8 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm

### > Masse surfacique

- Plaza A+ Unity : 10,6 kg/m<sup>2</sup>
- Contur D+ Unity : 9,45 kg/m<sup>2</sup>
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m<sup>2</sup>

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

70% HR, 25°C

### > Réflexion à la lumière

72,2%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm							
LM 50 mm	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55 (L)
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,40	0,55	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60 (L)
LM 50 mm	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			Taux de perforation
9,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+	10,80 %
12,5	600 x 600				



## LES + KNAUF

- Perforations rondes aléatoires
- Design fin, discret et exclusif
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR UNITY REGULA

La dalle pleine sans perforations compatible avec les dalles perforées Unity.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Masse surfacique

9,9 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

- 90% HR, 30°C : Belgravia E+ Unity, Plaza A+ Unity
- 70% HR, 25°C : Contur D+ Unity

### > Réflexion à la lumière

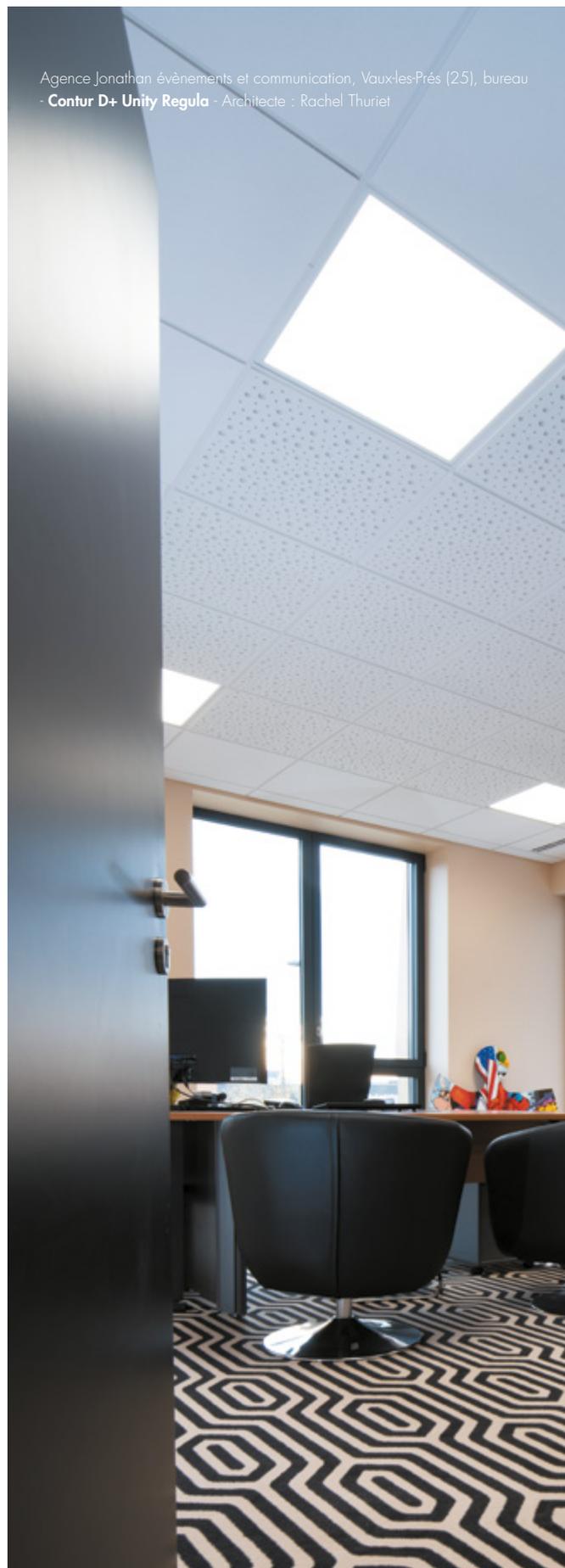
82,6%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1



Agence Jonathan événements et communication, Vaux-les-Prés (25), bureau  
- Contur D+ Unity Regula - Architecte : Rachel Thuriot





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord		
9,5	600 x 600			
12,5	600 x 600	Plaza Unity A+	Belgravia Unity E+	Contur Unity D+



## LES + KNAUF

- Solution idéale pour la finition en périphérie des pièces ou pour l'intégration de luminaires
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR GLOBE

La sobriété des perforations rondes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations rondes

Ø 6 mm – Entraxe 15 mm

### > Masse surfacique

- 7,8 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

- 90% HR, 30°C : Belgravia E, Plaza A, Corridor
- 70% HR, 25°C : Contur D

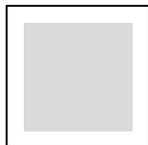
### > Réflexion à la lumière

72,8%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

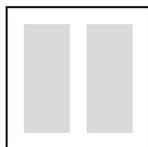
### > Types de perforations



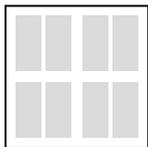
G1 : 10,2%



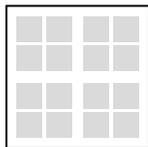
G1 : 10,2%



G2L : 9%



G4L : 7,9%



G4F : 6,2%



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 100 mm							
G1 - LM 70 mm	0,55	0,85	0,80	0,70	0,65	0,55	0,70 (L)
Plénum 200 mm							
G1 sans LM	0,45	0,70	0,75	0,65	0,55	0,50	0,60 (L)
G1 - LM 60 mm	0,60	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
G1 - LM 80 mm	0,65	0,95	0,85	0,70	0,60	0,50	0,65 (L)
G2L sans LM	0,25	0,65	0,70	0,50	0,45	0,05	0,55 (L)
G4L sans LM	0,25	0,60	0,65	0,55	0,50	0,55	0,55 (L)
G4F sans LM	0,25	0,55	0,50	0,40	0,35	0,25	0,40 (L)
Plénum 300 mm							
G1 + LM 70 mm	0,60	0,75	0,75	0,75	0,65	0,55	0,70 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			
		Plaza	Belgravia	Contur	Corridor
9,5	600 x 600	G1	-	-	-
	1200 x 600	G1	-	-	-
	1200 x 400	-	-	-	G1
	1800 x 400	-	-	-	G1
	2400 x 400	-	-	-	G1
12,5	600 x 600	-	G1, G2L, G4L, G4F	G1	-
	1200 x 600	G1	G1, G2L, G4L, G4F	-	-
	1200 x 300	G1	G1	G1	-
	1800 x 300	G1	G1	-	-

➔ Dimensions 1500 & 2100 sur demande



## LES + KNAUF

- Perforations sobres
- Technologie Cleaneo
- Dalles résistantes aux manipulations

@ lien web  
www.knauf.fr

Plaza A  
LFR83V

Contur D  
HTRLWV

Belgravia E  
FHNG9F

Corridor  
LXDEA4

# KNAUF DANOLINE DÉCOR QUADRIL

Perforations carrées et luminosité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations carrées

12 x 12 mm – Entraxe 30 mm

### > Masse surfacique

- 7,8 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

- 90% HR, 30°C : Belgravia E, Plaza A, Corridor
- 70% HR, 25°C : Contur D

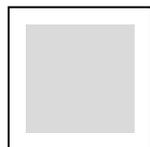
### > Réflexion à la lumière

75,1%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

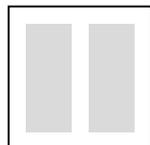
### > Types de perforations



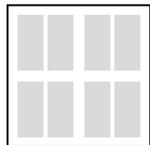
Q1 : 13%



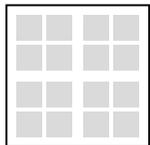
Q1 : 13%



Q2L : 11,5%



Q4L : 8,7%



Q4F : 5,8%



Garage VW, Illkirch (67) - showroom - **Contur QuadriL + Regula** - Architecte : Weber & Keiling Strasbourg

## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 100 mm							
Q1 + LM 70 mm	0,60	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
Plénum 200 mm							
Q1 sans LM	0,50	0,47	0,70	0,65	0,55	0,55	0,65 (L)
Q1 + LM 60 mm	0,60	0,70	0,70	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
Q1 + LM 80 mm	0,55	0,95	0,80	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
Q2L sans LM	0,25	0,65	0,70	0,55	0,45	0,50	0,55 (L)
Q4L sans LM	0,25	0,60	0,65	0,50	0,50	0,50	0,55 (L)
Q4F sans LM	0,25	0,50	0,50	0,40	0,35	0,25	0,40 (L)
Q4F + LM 80 mm	0,45	0,70	0,55	0,45	0,40	0,35	0,45 (L)
Plénum 300 mm							
Q1 + LM 70 mm	0,60	0,75	0,70	0,75	0,65	0,60	0,70 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			
		Plaza	Belgravia	Contur	Corridor
9,5	600 x 600	Q1	-	-	-
	1200 x 600	Q1	-	-	-
	1200 x 400	-	-	-	Q1
	1800 x 400	-	-	-	Q1
	2400 x 400	-	-	-	Q1
12,5	600 x 600	-	Q1, Q2L, Q4L, Q4F	Q1	-
	1200 x 600	Q1	Q1, Q2L, Q4L, Q4F	-	-
	1200 x 300	Q1	Q1	Q1	-
	1800 x 300	Q1	Q1	-	-

➔ Dimensions 1500 & 2100 sur demande



## LES + KNAUF

- Bonne réflexion à la lumière
- Technologie Cleaneo

@ lien web  
www.knauf.fr

Plaza A  
**G7G47Z**

Contur D  
**F814LL**

Belgravia E  
**G6ARD6**

Corridor  
**LR29GV**

# KNAUF DANOLINE DÉCOR MICRO

La discrétion des micro-perforations.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations micro-carrées

3 x 3 mm – Entraxe 8,33 mm

### > Masse surfacique

- 7,8 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

- 90% HR, 30°C : Belgravia E, Plaza A, Corridor
- 70% HR, 25°C : Contur D

### > Réflexion à la lumière

72,1%

### > Mise en œuvre

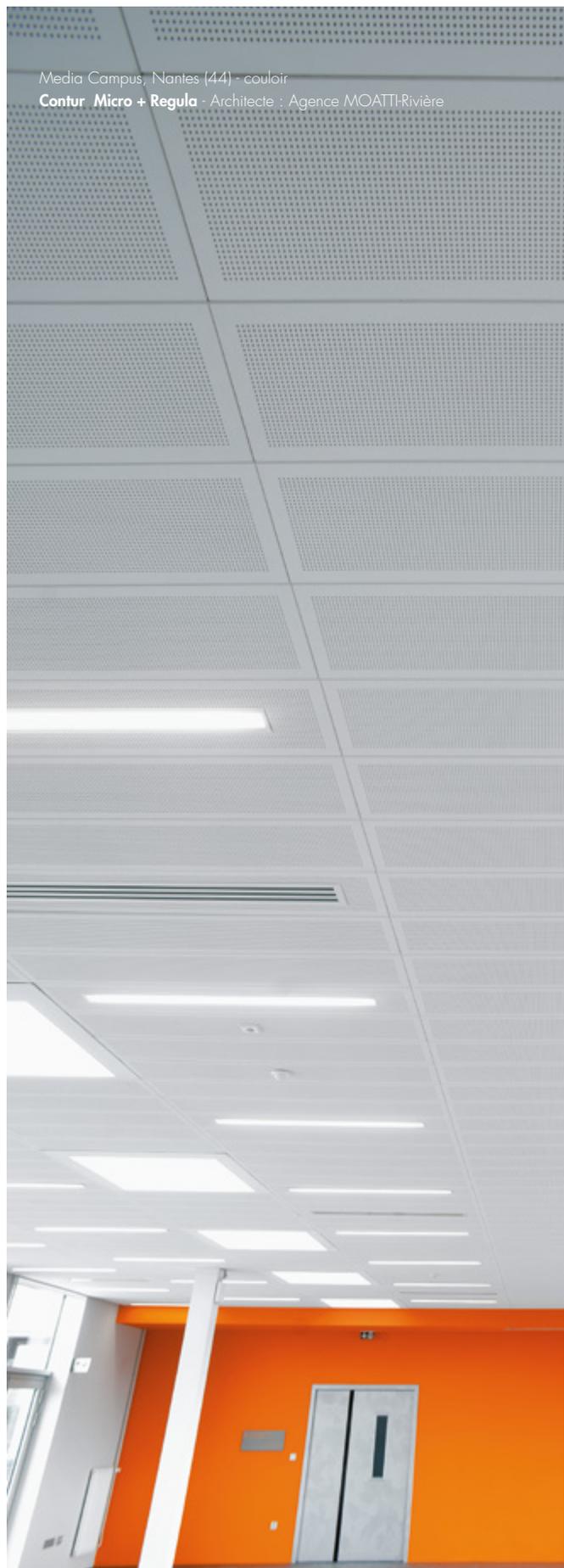
Selon DTU 58.1

### > Types de perforations



M1 : 10,2 à 10,7%

Media Campus, Nantes (44) - couloir  
Contur Micro + Regula - Architecte : Agence MOATTI-Rivière





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,35	0,55	0,65	0,55	0,60	0,60	0,60
LM 50 mm	0,40	0,65	0,65	0,60	0,65	0,80	0,65 (H)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord			
		Plaza	Belgravia	Contur	Corridor
9,5	600 x 600	M1	-	-	-
	1200 x 400	-	-	-	M1
	1800 x 400	-	-	-	M1
	2400 x 400	-	-	-	M1
12,5	600 x 600	-	M1	M1	-
	1200 x 300	M1	M1	M1	-
	1800 x 300	M1	M1	-	-

➔ Dimensions 1500 & 2100 sur demande



## LES + KNAUF

- Design discret
- Technologie Cleaneo

# KNAUF DANOLINE DÉCOR TANGENT

La haute performance acoustique.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Perforations micro-oblongues

14 mm de long par 4 mm de large

### > Masse surfacique

• 7,8 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 9,5 mm (Corridor uniquement)

• 11,66 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

70% HR, 23°C

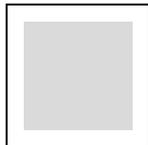
### > Réflexion à la lumière

70,9%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

### > Types de perforations



T1 : 19,7 à 21,3%



Maison de santé, Darney (88) - salle de rééducation  
Belgravia Tangent - Architecte : Cabinet d'architecture Gilles Prot



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm							
Belgravia - sans LM	0,10	0,30	0,55	0,80	0,85	0,80	0,55 (MH)
Belgravia - LM 45 mm	0,35	0,80	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95
Plénum 200 mm							
Belgravia - sans LM	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,90	0,80
Belgravia - LM 60 mm	0,65	0,90	0,90	0,85	0,90	1,00	0,90
Contur - sans LM	0,35	0,65	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord				
		Plaza	Belgravia	Contur	Corridor	Visona
9,5	1200 x 400	-	-	-	T1	-
	1800 x 400	-	-	-	T1	-
	2400 x 400	-	-	-	T1	-
12,5	600 x 600	T1	T1	T1	-	-
	1200 x 300	T1	T1	T1	-	T1
	1800 x 300	T1	T1	-	-	T1
	1200 x 400	-	-	-	-	T1

➔ Dimensions 1500 & 2100 sur demande

## LES + KNAUF

- Des performances acoustiques de pointe
- Technologie Cleaneo
- Esthétique renforcée
- Perforation exclusive

Plaza A  
**GL2A2G**

Contur D  
**LFHNVM**

Belgravia E  
**L4EFLH**

Corridor  
**LT21QA**

Visona  
**G1XZL9**

@ lien web  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

# KNAUF DANOLINE DÉCOR REGULA

La dalle pleine sans perforation

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Masse surfacique

- 8,7 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 9,5 mm
- 9,9 kg/m<sup>2</sup> pour ép. 12,5 mm

### > Réaction au feu

A2-s1, d0

### > Résistance à l'humidité

- 90% HR, 30°C : Belgravia E, Plaza A, Corridor
- 70% HR, 25°C : Contur D

### > Réflexion à la lumière

82,6%

### > Mise en œuvre

Selon DTU 58.1



Sofitel, Strasbourg (67) - salle de réunion  
Regula - Architecte : Marc Hertrich





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,20	0,20	0,10	0,05	0,06	0,05	0,10 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bords				
		Plaza	Belgravia	Contur	Visona	Corridor
9,5	600 x 600	R	-	-	-	-
	1200 x 600	R	-	-	-	-
	1200 x 400	R	-	-	-	R
	1800 x 400	R	-	-	-	R
	2400 x 400	-	-	-	-	R
12,5	600 x 600	-	R	R	-	-
	1200 x 600	-	R	-	-	-
	1200 x 300	R	R	R	R	-
	1800 x 300	R	R	R	-	-
	1200 x 400	-	-	-	R	-

➔ Dimensions 1500 & 2100 sur demande



## LES + KNAUF

- Solution idéale pour finition en périphérie des pièces ou pour l'intégration de luminaires
- Technologie Cleaneo

@ lien web  
www.knauf.fr

Belgravia E  
FLGGZ9

Plaza A  
JHZN2Y

Corridor  
FL921W

Contur D  
F45Z9D

Visona  
LNM1R9

# KNAUF DANOLINE ISO-TONE HYGIÈNE

La dalle des milieux contrôlés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> **Masse surfacique**

7 kg/m<sup>2</sup>

> **Réaction au feu**

B-s1, d0

> **Résistance à l'humidité**

- 600 x 600 : 90% HR, 30°C
- 600 x 1200 : 70% HR, 25°C

> **Réflexion à la lumière**

86,3%

> **Mise en œuvre**

Selon DTU 58.1

UFR des Sciences Médicales et Pharmaceutiques, Besançon (25) -  
laboratoire - **Iso-Tone Hygiène** - Architecte : Dacbert Cochet Chapelier,  
Nelly Sobreira - laboratoire





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord
6,5	600 x 600	A PLAZA
	1200 x 600	

## LES + KNAUF

- 100 % conforme à la norme NF S 90-351
- Classification ISO 5
- Très forte réduction des micro-organismes testés après 24h
- Surface complètement lisse antistatique
- Dalles lavables à l'éponge ou à l'appareil haute pression
- Haute tenue mécanique / robustesse élevée aux manipulations
- Masse volumique limitant les échanges d'air

# DANOLINE PIXEL

Solution pratique et économique par excellence, les dalles plâtre Pixel sont esthétiques grâce à leur face apparente blanche.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> **Masse surfacique**

8 kg/m<sup>2</sup>

> **Réaction au feu**

B-s1, d0

> **Résistance à l'humidité**

- 600 x 600 : 90% HR, 30°C
- 600 x 1200 : 70% HR, 25°C

> **Mise en œuvre**

Selon DTU 58.1





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Sans LM	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de bord
9,5	600 x 600	A PLAZA
	1200 x 600	

## LES + KNAUF

- Plafond lavable à l'éponge humide
- Finition blanche
- Dalle très résistante aux manipulations
- Ne détériore pas la qualité de l'air
- Technologie Cleaneo

# ACCESSOIRES

## Plaza A



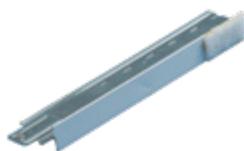
PORTEUR T15

Longueur : 3000 mm



PORTEUR T24

Longueur : 3700 mm



ENTRETOISE T15

Longueurs : 600 mm,  
1200 mm



ENTRETOISE T24

Longueurs : 600 mm,  
1200 mm



CORNIÈRE DE RIVE 25/25

Longueurs : 3050 x 25  
x 25 mm

## Plaza A+ Unity



PORTEUR T24

Longueur : 3700 mm



ENTRETOISE T24

Longueurs : 600 mm, 1200 mm



CORNIÈRE DE RIVE 25/25

Longueurs : 3050 x 25 x 25 mm

## Contur D - Contur D+ Unity



DISTANCEUR

Longueur : 600 mm



PORTEUR T24

Longueur : 600 mm



CORNIÈRE DE RIVE 25/25

Longueurs : 3050 x 25 x 25 mm

## Rold12



PROFILÉ PRIMAIRE MAIN RUNNER

Longueur : 3700 mm

# ACCESSOIRES

## Belgravia E - Belgravia E+ Unity



**PORTEUR T15**  
Longueur : 3000 mm



**ENTRETOISE T15**  
Longueurs : 600 mm, 1200 mm



**CORNIÈRE DE RIVE 25/25**  
Longueurs : 3050 x 25 x25 mm

## Visona



**DISTANCEUR**  
Longueur : 600 mm



**PORTEUR T24**  
Longueur : 3700 mm



**CLIP DG**



**CORNIÈRE DE RIVE 25/25**  
Longueurs : 3050 x 25 x25 mm

## Corridor



**PROFILÉ AUTO-PORTANT OMÉGA**  
Profilé en acier galvanisé  
Longueurs : 1200, 1800  
ou 2400 mm



**CORNIÈRE DE RIVE 20/40**  
Longueurs : 3000 x 20 x40 mm

Nous consulter pour plus d'informations (plan de calepinage, détail des fixations...).





**we like**  
GAMME  
MURS ET  
PLAFONDS  
NON  
DÉMONTABLES



# DANOLINE TECTOPANEL

Dalle de plâtre perforée à peindre, usinées en 4 bords biseautés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> **Bord biseauté 4 côtés**

> **Masse surfacique**

8 kg/m<sup>2</sup>

> **Réaction au feu**

A2-s1, d0

> **Résistance à l'humidité**

- 600 x 600 : 90% HR, 30°C
- 600 x 1200 : 70% HR, 25°C

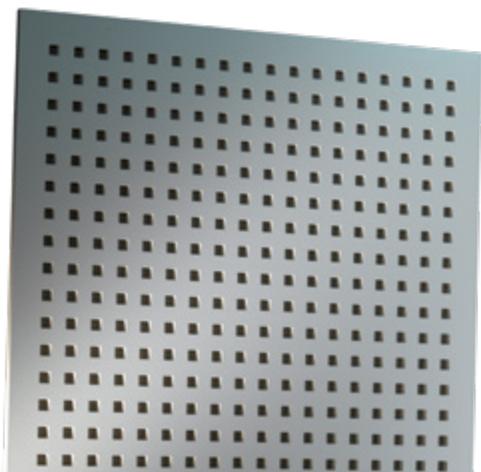
> **Taux de perforation**

- G1 : 9 à 11%
- Q1 : 10,6 à 14%
- M1 : 9,5 à 10,7%
- T1 : 21,1 à 21,3%

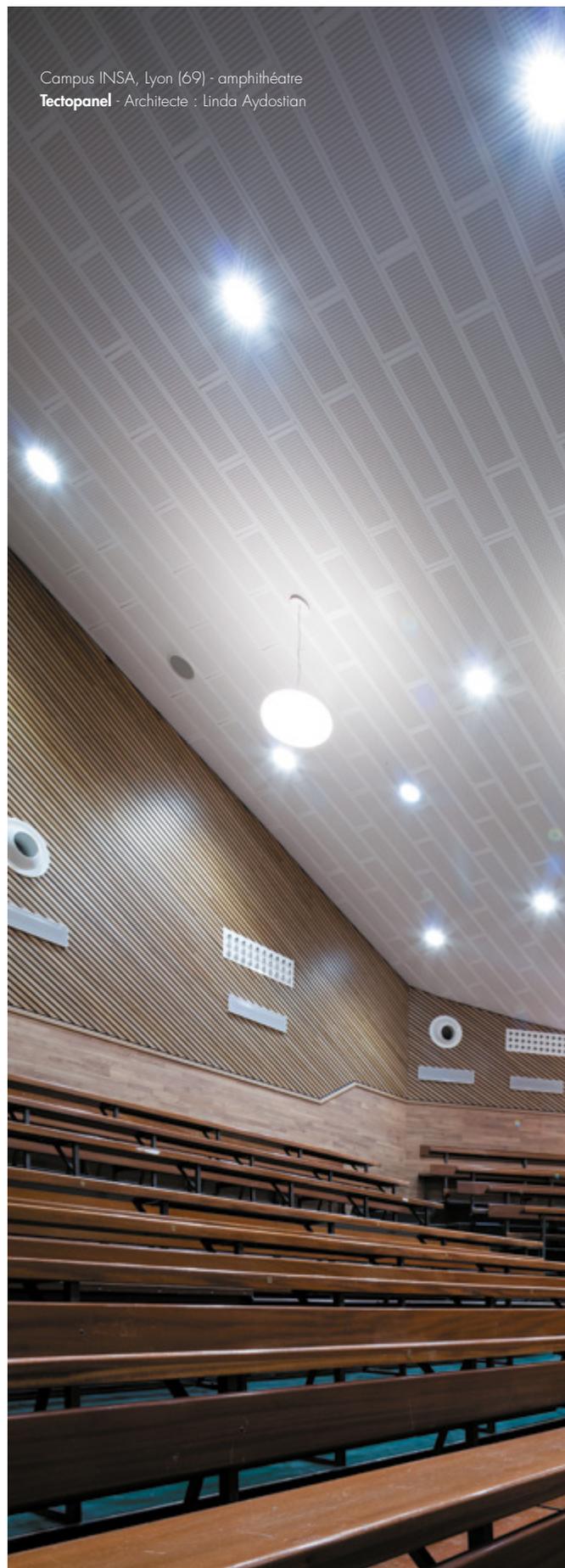
> **Mise en œuvre**

Pose bord à bord par vissage

> **5 décors disponibles**



Exemple : décor Quadril



Campus INSA, Lyon (69) - amphithéâtre  
Tectopanel - Architecte : Linda Aydstian



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
G1 - sans LM	0,40	0,65	0,80	0,65	0,55	0,55	0,60 (L)
Q1 - sans LM	0,45	0,60	0,70	0,65	0,60	0,45	0,60 (L)
M1 - sans LM	0,40	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,65 (L)
T1 - sans LM	0,40	0,65	0,80	0,75	0,75	0,75	0,80 (L)
R - sans LM	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de décors + Taux de perforation				
12,5	600 x 600					
	600 x 2400					
	400 x 600	Globe 9 à 11%	Quadril 10,6 à 14%	Micro 9,5 à 10,7%	Tangent 21,1 à 21,3%	Regula
	300 x 1200*					
	400 x 1200*					
	600 x 1200*					

## LES + KNAUF

- Large choix de dimensions carrées ou rectangulaires
- Petit format pour une mise en oeuvre plus aisée
- Superbe esthétique avec les 4 bords biseautés
- Plaque à peindre laissant le libre choix de la couleur

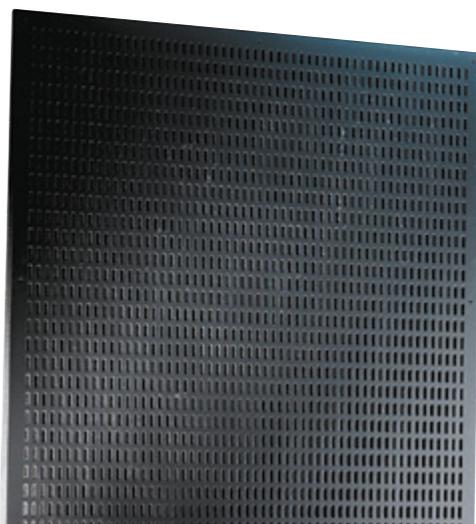


# DANOLINE AMFIPANEL

Dalles peintes et perforées, décor Tangent.  
Particulièrement adaptées en cinéma.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **Bord biseauté 4 côtés**
- > **Surface peinte en noir**  
RAL 9001
- > **Réaction au feu**  
A2-s1, d0
- > **Réflexion à la lumière**  
5,5%
- > **Mise en œuvre**  
Pose bord à bord par vissage



Kosmorama, Danemark - cinéma - Amfipanel



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 85 mm							
LM 50 mm	0,25	0,60	1,00	0,85	0,80	0,75	0,85
Plénum 135 mm							
LM 100 mm	0,60	0,95	0,95	0,95	0,85	0,75	0,90

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Type de décor	Taux de perforation
12,5	600 x 600	Tangent	22,90%
	600 x 900		



## LES + KNAUF

- Recommandé en cinéma
- Surface peinte en noir
- Robuste
- Peu salissant et facile à nettoyer

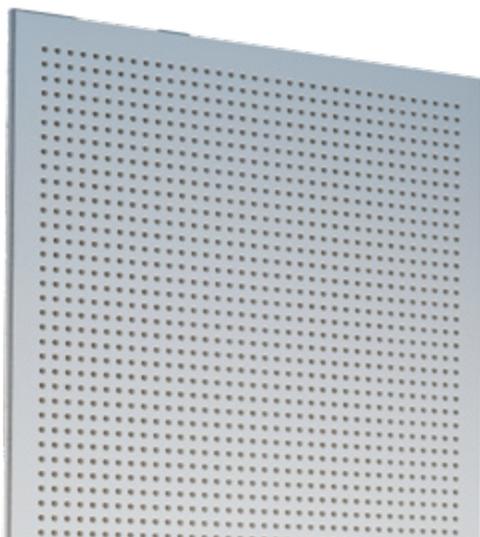


# DANOLINE CONTRAPANEL

Dalles de plâtre surdensifié, idéales en locaux exposés aux chocs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **Bord biseauté 4 côtés**
- > **Masse surfacique**
  - Dalle perforée : 8,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Dalle pleine : 9,4 kg/m<sup>2</sup>
- > **Réaction au feu**  
B-s1, d0
- > **Résistance à l'humidité**  
90% HR, 30°C
- > **Réflexion à la lumière**  
77,2%
- > **Mise en œuvre**  
Pose bord à bord par vissage
- > **2 décors disponibles**



Exemple : décor Globe



Butzbach Schrenzer School, Allemagne - gymnase  
Contrapanel - Architecte : Ludorf, Schönn & Weissbrod Büro



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
G1F - sans LM	0,40	0,65	0,80	0,65	0,55	0,45	0,60 (L)
Regula - sans LM	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Types de décors	Taux de perforation
12,5	1200 x 600	Globe - G1F	Regula
	1800 x 600		

## LES + KNAUF

- Dalle conçue pour les gymnases, salles de sport, dojos, etc.
- Haute résistance aux chocs de ballons
- Lavable à l'éponge
- Confort acoustique
- Démontabilité ponctuelle pour un accès simplifié
- Pose à sec : ni enduit, ni peinture

Globe  
FN4ZFQ



Regula  
JDTLTQ



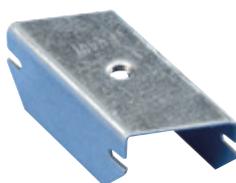
# ACCESSOIRES

## Système F47 pour TECTOPANEL et AMFIPANEL



**FOURRURE F47**

Fourrure de largeur 47 mm et de hauteur 18 mm.



**SUSPENTE PIVOT**

Fixation de F47, clipsage par 1/4 de tour. Charge admissible : 50 daN sur F47



**FOURRURE F47**

Fixation des fourrures F47 en plafond sous charpente bois et rampant. Existe en 80, 170, 240, 300, 400, et 480 sécable en 80 mm.

Se visse ou se cloue sur le côté d'un chevron ou d'une poutre. Charge admissible : 40 daN sur F47



**TIGES FILETÉES M6/M8/M10**

Tiges filetées de type roulées, de classe 4.6 selon NF E 25.136

## Système CD 60 pour CONTRAPANEL



**FOURRURE CD 60**

Profilé métallique pour réalisation de plafonds & contre-cloisons  
Dimensions : 60 X 27 mm



**PIED DE SUSPENTE**

Pied de suspende réglable CD 60 Charge admissible : 80 daN



**TÊTE DE SUSPENTE**

Tête de suspende réglable CD 60 de 150 à 1 020 mm



**VIS CONTRAPANEL**

Vis à tête blanche pour panneau Contrapanel



**GOUPILLE POUR SUSPENTE RÉGLABLE**

Goupille servant à relier la tête de suspende avec le pied de suspende



**RAIL UD60**

Rail utilisé en complément du CD 60 pour habillage des profilés à protéger.  
Dimensions : 30 x 28 mm x 3,00 m



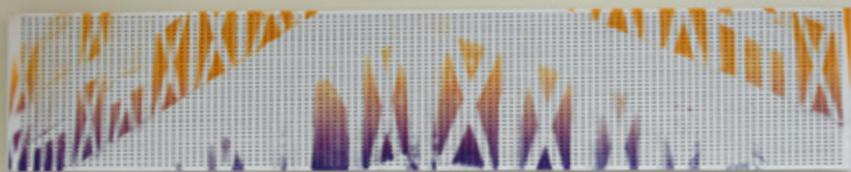
**APPUIS EASY CLICK CD 60**

Composé de 2 écrous Easy Click CD 60 et une tige Easy Click CD 60 de longueur 120 ou 200 mm, pour réalisation de contre-cloisons.

Nous consulter pour plus d'informations (plan de calepinage, détail des fixations...).

Palais des sports - Dijon (21) - **Tectopanel tangent** - Maître  
d'œuvre : ville de DIJON - Direction Bâtiment rue Dumay







**we like**  
ÎLOTS ET BAFFLES  
ACOUSTIQUES  
PLÂTRE



# ÎLOT KNAUF CLEANEO UP

Îlot acoustique en plaque de plâtre, associée à une couche de laine de verre, perforée selon le décor Rectiligne 8/18.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### > Finition

Peinture blanche

### > Poids

- 800 x 1600 mm : 22 kg
- 1000 x 200 mm : 32 kg

### > Mise en œuvre

Suspension par câbles

### > Kit comprenant

- 4 câbles métalliques
- Embouts décoratifs sur les 4 côtés



Lycée Martin Malvy - Cazères 31 - Cantine - Cleaneo Up -  
Architecte : Séquences (31)





## AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE (M<sup>2</sup>)

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
800 x 1600 mm						
Plénum 100 mm	0,40	1,10	1,50	1,20	1,00	1,10
Plénum 200 mm	0,40	1,20	1,50	1,40	1,30	1,40
Plénum 400 mm	0,40	1,00	1,40	1,60	1,60	1,70
Plénum 1000 mm	0,40	0,80	1,60	2,00	1,90	2,10
1000 x 2000 mm						
Plénum 100 mm	0,70	1,60	2,00	1,70	1,40	1,60
Plénum 200 mm	0,70	1,80	2,20	1,90	1,80	1,60
Plénum 400 mm	0,70	1,60	2,10	2,30	2,20	2,40
Plénum 1000 mm	0,60	1,30	2,40	2,0	2,70	2,90

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Taux de perforation
30	800 x 1600	Rectiligne 8/18	15,50%
	1000 x 2000		



## LES + KNAUF

- Confort acoustique ciblé
- Amélioration de la qualité de l'air
- Design et créatif
- Facile à mettre en oeuvre
- Naturel et durable



# KNAUF ADIT

Panneaux acoustiques muraux personnalisables en plaque de plâtre perforée, décor Tangent.

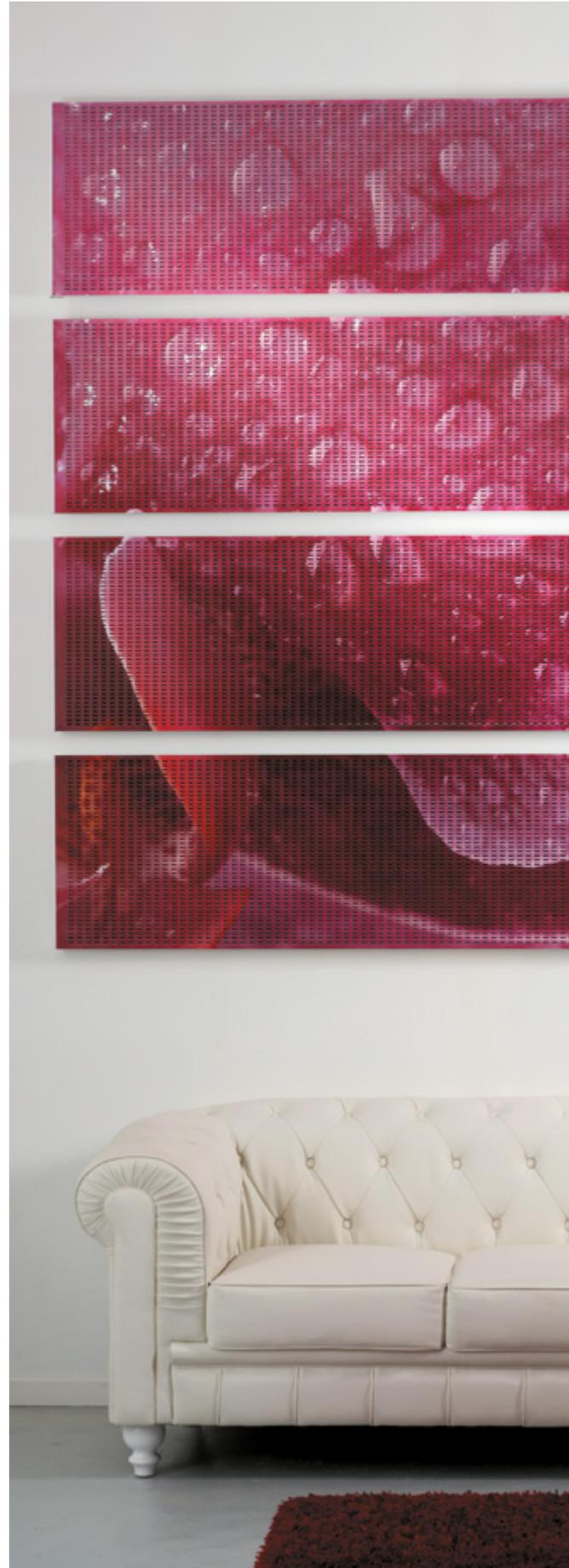
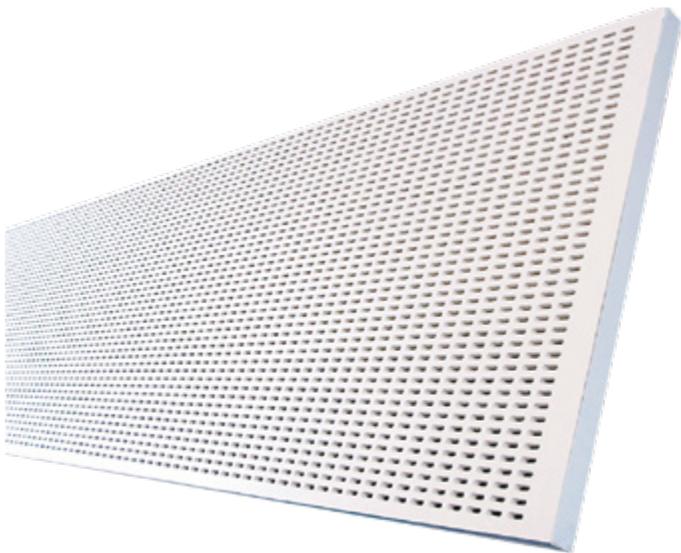
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

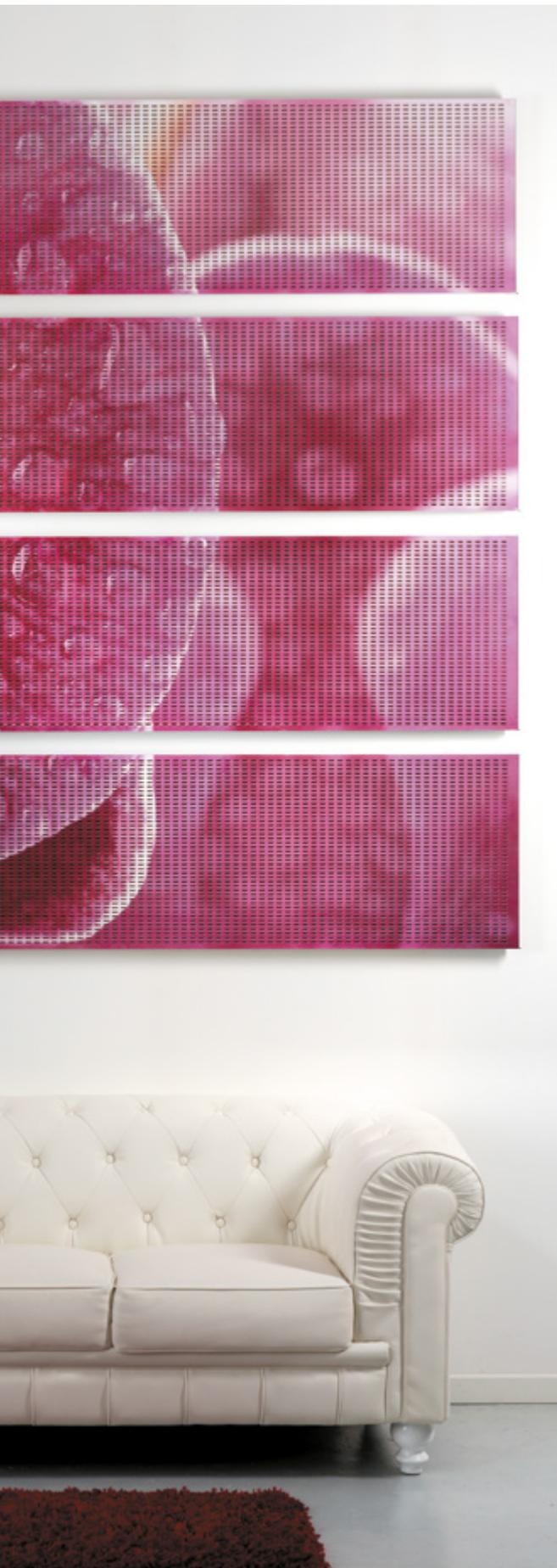
### > Réaction au feu

B-s1, d0

### > Kit comprenant

- 2 panneaux Knauf ADIT
- 4 profilés Z (450 x 2300 mm)
- Vis, clips anti-soulèvement et gabarits
- 4 profilés de finition laqués blanc : 25 x 32 / 7,5 x 450 mm
- 4 profilés de finition laqués blanc : 40 x 30 x 360 mm
- 8 panneaux de laine de verre : 33 x 350 x 575 mm





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	$\alpha_s$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 55 mm							
LM 33 mm	0,20	0,60	0,95	0,95	0,90	0,80	0,90 (L)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Taux de perforation
23,5	1200 x 450 2400 x 450	Tangent 4 x 14 mm entraxe 10/20 mm	24,50%



## LES + KNAUF

- Excellente correction acoustique
- Très rapide à mettre en oeuvre
- Chantier propre
- Améliore l'esthétique de la pièce
- Dispose d'un revêtement blanc lavable





**we like**

MISE

EN ŒUVRE



# MISE EN ŒUVRE

## Gamme Danoline démontable

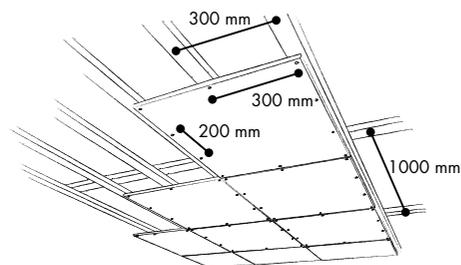
Schéma/type	Type de bord	Pose	Type de pose
	Bord A (Plaza) Bords droits	Porteurs T24 et T15 Entretoises T24 et T15 + cornières de rives	Ossature apparente T24 ou T15
	Bord A+ (Plaza) Bords usinés	Porteurs T24 Entretoises T24 + cornières de rives	Ossature au nu de la dalle T24 ou T15
	Bord E (Belgravia) Bords feuillurés	Porteurs T15 Entretoises T15 600 et 1200 mm + cornières de rives	Ossature semi-apparente T15 ou sur profilé joint creux type Fine Line
	Bord E+ (Belgravia) Bords usinés	Porteurs T15 Entretoises T15 600 et 1200 mm + cornières de rives	Ossature semi-apparente T15
	Bord D (Contur) Bords biseautés	Porteurs T24 entraxe 600 mm + distanceurs et cornières de rives	Ossature cachée démontable T24
	Bord D+ (Contur) Bords usinés Joint creux 3,5 x 3,5 mm	Porteurs T24 entraxe 600 mm + distanceurs et cornières de rives	Ossature cachée démontable T24
	Visona Bords feuillurés sens long Biseau bord à bord sens large	Double ossature Porteurs clix : Ossature primaire - T24 tous les 1200 mm Ossature secondaire - T24 tous les 400 mm et connectés à ossature par 1 clip Visona	Ossature semi-apparente T24 sens long Bord à bord sens large
	Corridor Bords biseautés	Oméga et cornières de rives	Plafond autoportant Ossature cachée démontable sur Oméga

## Gamme Danoline non démontable

### Tectopanel

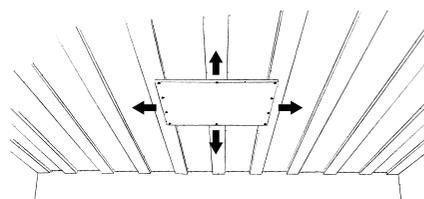
#### Support

- Ossature bois ou métallique acier
- Large d'au moins 50 mm pour le bois et 47 (F47) pour les profilés acier, ou CD 60



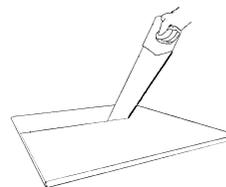
#### Calepinage

- Monter les panneaux à partir de l'axe central de la pièce
- Pour la mise en place de la première rangée, employer un cordon ou un laser



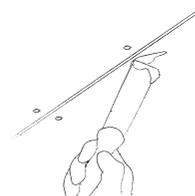
#### Façonnage

- Façonner les éléments sur la face avant avec une scie à dents



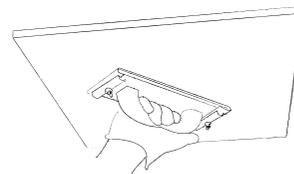
#### Rebouchage des têtes de vis

- S'assurer que la vis ait légèrement pénétré la plaque
- Appliquer l'enduit au couteau ou à la spatule
- Faire déborder légèrement



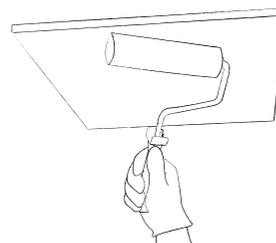
#### Ponçage

- Vérifier que l'enduit est tout à fait sec
- Poncer délicatement au papier de verre fin jusqu'à ce que la surface soit complètement lisse



#### Peinture

- Vérifier que l'enduit est 100% sec et qu'il n'y ait pas de poussière

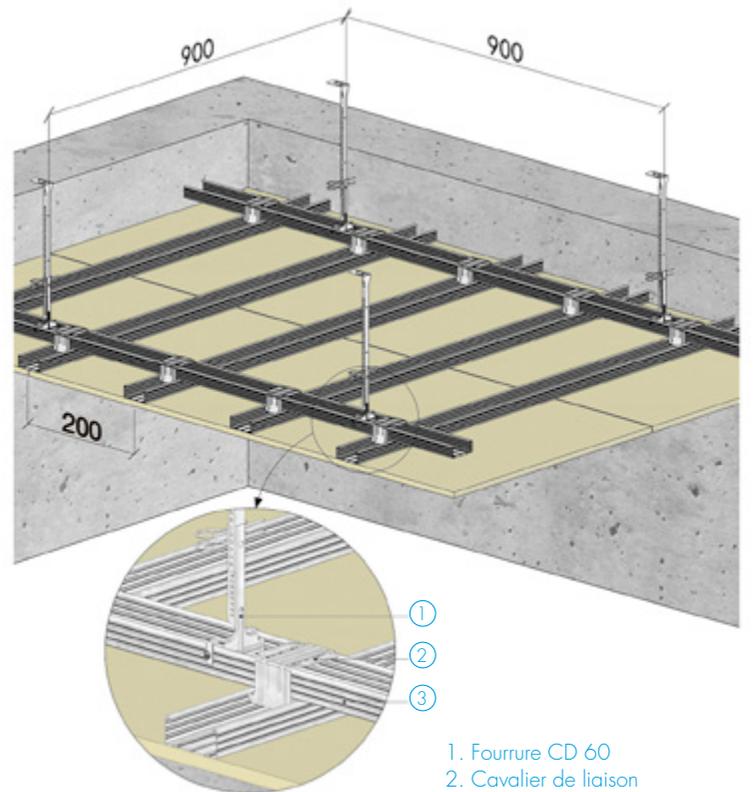


## Contrapanel - Gymnase

### Montage en plafond

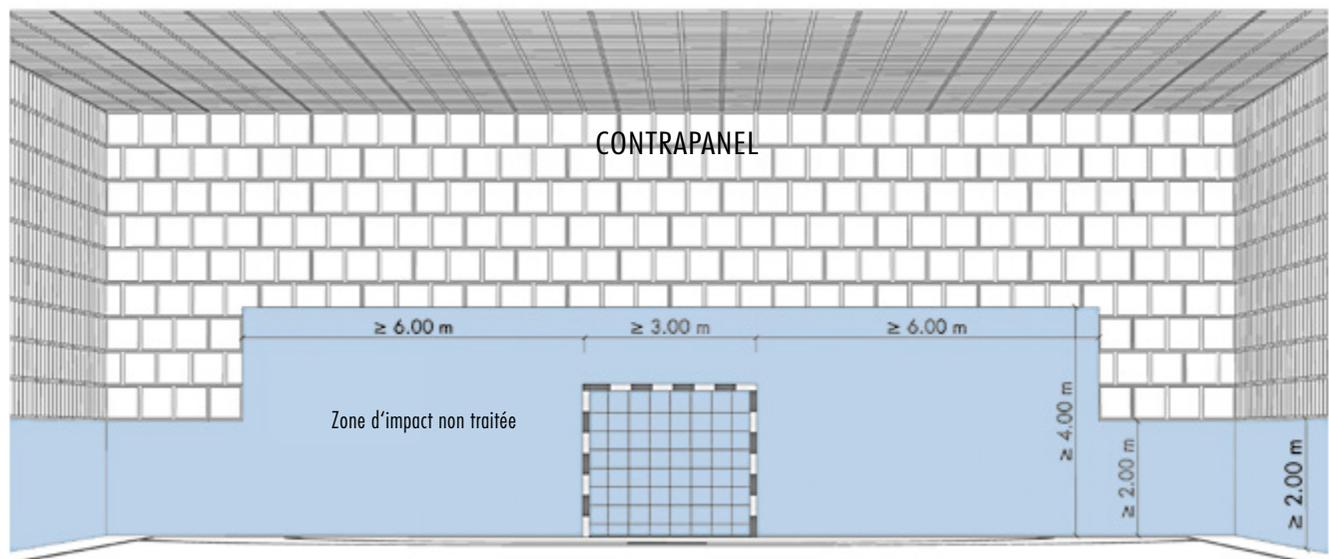
Système d'ossature composé de profilés primaires à entraxe 900 mm maximum et de profilés secondaires à entraxe 200 mm.

- Monter les cornières le long des murs et colonnes par vissage à entraxe 400 mm.
- Fixer les têtes de suspentes CD 60 au support à entraxe 900 mm et portée 900 mm.
- Raccorder les pieds de suspente CD 60 à l'aide des goupilles.
- Poser les cavaliers de liaison sur les profilés primaires (entraxe 200 mm) et clipser.
- Connecter les profilés secondaires dans les cavaliers de liaison.



1. Fournure CD 60
2. Cavalier de liaison
3. Pied et tête de suspente CD 60 + goupilles

### Montage en habillage mural



### Montage en contre-cloison avec système Easy Click

- Les fourrures Knauf CD 60 horizontales sont placées tous les 900 mm et fixées dans le mur support (entraxe 0,60 m maximum).
- Les appuis intermédiaires Knauf Easy Click CD 60 sont clipsés et disposés à entraxe 800 mm dans la fourrure Knauf CD 60.
- Mise en oeuvre de la laine minérale.
- Une deuxième série de fourrures Knauf CD 60 horizontales est clipsée sur ces appuis intermédiaires.
- Fixation des rails Knauf UD 60 haut et bas.
- Sur la fourrure Knauf CD 60 horizontale sont installés et verrouillés des cavaliers de liaison CD 60 à entraxe 200 mm.
- Clipses les fourrures Knauf CD 60 verticales à entraxe de 200 mm sur les cavaliers de liaison CD 60.
- Vissage des panneaux Danoline Contrapanel à l'aide des vis Contrapanel à tête blanche tous les 200 mm, sur chaque fourrure CD 60.

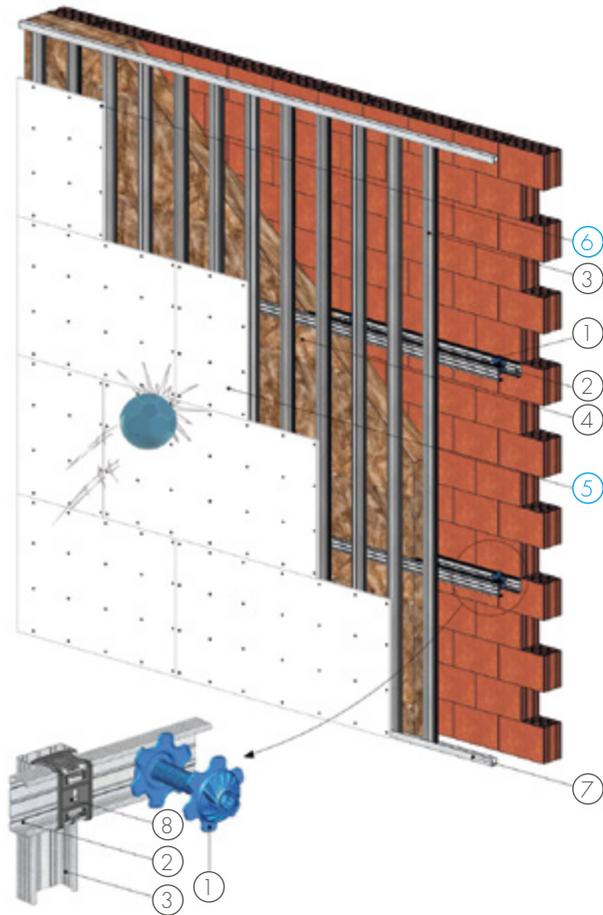
### Contre-cloison Easy Click Danoline – Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons

Pour 1 m<sup>2</sup> de contre-cloison :

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	m <sup>2</sup>	1,05
Fourrure CD 60	ml	6,8
Rail UD60	ml	0,9
Cavalier de liaison CD 60*	unité	5,9
Appui intermédiaire Easy Click CD 60*	unité	1,6
Vis Contrapanel ou Tectopanel	pièce	33
Fibre minérale	m <sup>2</sup>	1,05

\* L'appui intermédiaire Easy Click CD60 est composé de 2 écrous Easy Click CD60 et d'une tige Easy Click

### Contre-cloison Easy Click Danoline - Support mur maçonné



- 1. Easy Click CD 60
- 2. CD 60 horizontal
- 3. CD 60 vertical
- 4. Laine Minérale
- 5. Plaque Danoline
- 6. Vis Danoline
- 7. Rail CD 60
- 8. Cavalier de liaison



Maison des associations - Vesoul (70) - Gymnase  
**Contrapanel décor Globe** - Maître d'œuvre: EURL Atelier  
d'Architecture Drapier - Architecte : Jacquet Patrice



We like Danoline

© Janvier 2022

Conception et réalisation : Gulfstream Communication - Mise à jour Knauf

Rédaction : Knauf

Photos : Dominique Giannelli - Marc De Tienda - Thierry Chuzeville - Benoit Mahaux

KNAUF SAS

Zone d'Activités - Rue Principale

68600 WOLFGANTZEN

Support Technique

Tél. : 0 809 404068

E-mail : [STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

Accueil du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 14h à 17h30

Le vendredi de 8h à 12h et de 14h à 16h30

Export : Knauf Building Services

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 06

[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

La présente édition (Janvier 2022) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre Support Technique et/ ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

[KNAUFSTUDIO.FR](http://KNAUFSTUDIO.FR)

NOURRISSEZ  
VOTRE CRÉATIVITÉ

Galerie produits

Réalisations

Expériences sonores

☰ KNAUF VOUS ACCOMPAGNE AUSSI  
DANS LA CONCEPTION DE VOS PROJETS

📄 Fiches produits, visuels  
et données techniques

📁 Commande d'échantillons

💻 BIM@KNAUF

🏠 Descriptifs types  
des ouvrages

€ Knauf BatiChiffrage  
(fournis/posés)

📄 Documents justificatifs  
(FDES, Avis Techniques...)



# **KNAUF** PROCHE DE VOUS

## KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### Site de Marolles

Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. 01 64 70 52 00

### Cédric FLAMENT

Tél. : 06 77 23 03 39  
cedric.flament@knauf.com

### Bernard COUTAN

Tél. : 06 18 42 62 64  
bernard.coutan@knauf.com

## KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### Site de Cournon

CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. 02 99 71 43 77

### Cyrille CHEVAL

Tél. : 06 31 31 32 31  
cyrille.cheval@knauf.com

## KNAUF CENTRE EST

### Site de Ungersheim

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. 03 89 26 69 00

### Jean-Christophe CHARDEL

Tél. : 06 23 39 78 39  
jean-christophe.chardel@knauf.com

### Sylvain GIROD

Tél. : 07 87 01 48 07  
sylvain.girod@knauf.com

## KNAUF CENTRE EST

### Site de Saint-André-le-Gaz

75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. 04 74 88 11 55

### Henri CHAMBARD

Tél. : 06 25 41 91 44  
henri.chambard@knauf.com

## KNAUF SUD

### Site de Colomiers

37 chemin de la Salvétat  
ZI en Jacca 31770 Colomiers  
Tél. 05 61 15 94 15

### Sébastien SOTIN

Tél. : 07 84 32 06 77  
sebastien.sotin@knauf.com

### Pierre LAXALDE

Tél. : 06 08 32 56 55  
pierre.laxalde@knauf.com

## KNAUF SUD

### Site de Rousset

Zone Industrielle  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. 04 42 29 11 11

### Nathan KUBAREK

Tél. : 06 03 09 44 67  
nathan.kubarek@knauf.com