

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.

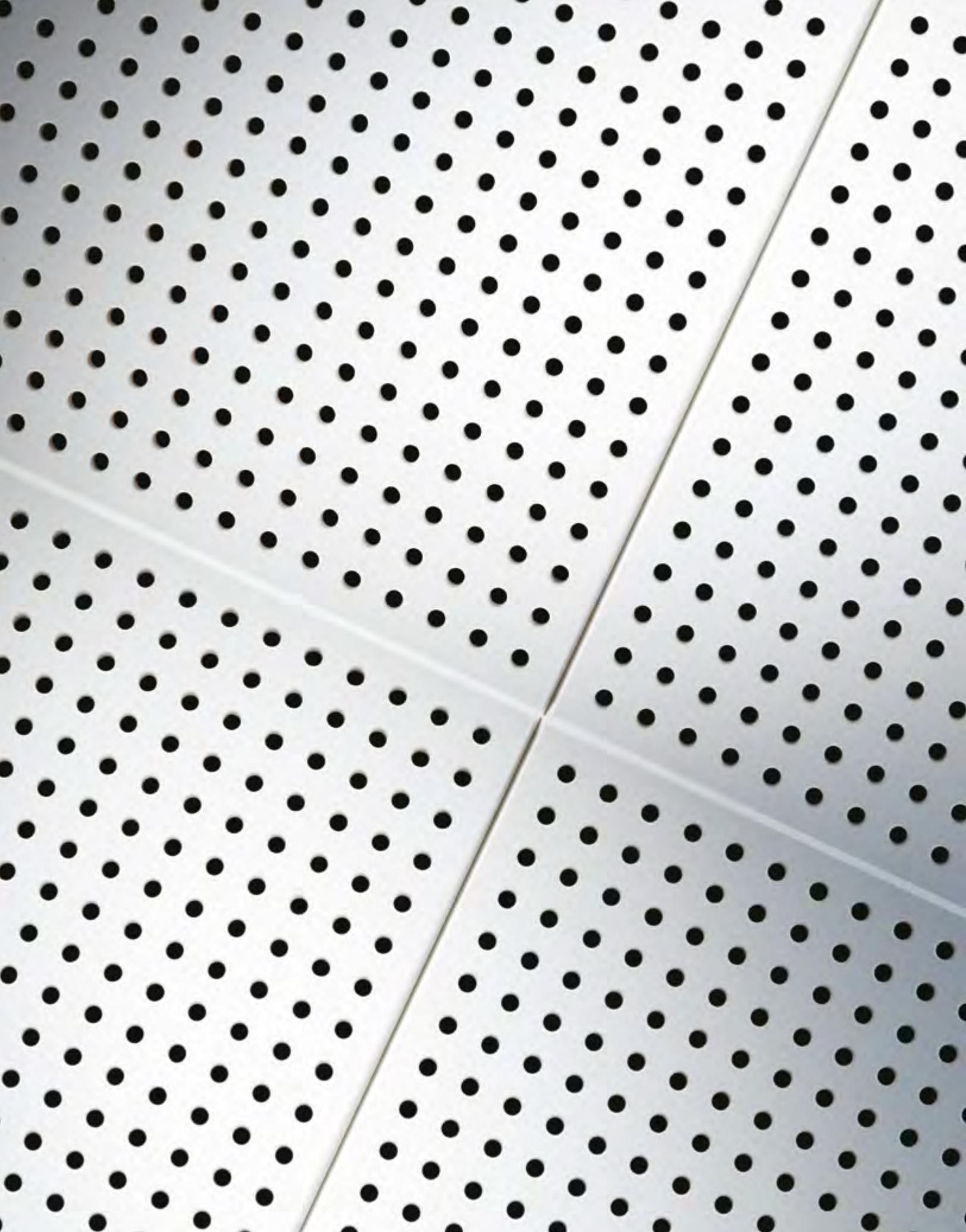
Les combinaisons quasi sans limites grâce aux différents types de bords, perforations et déclinaisons de pose disponibles, vous permettent de créer des murs ou plafonds modulaires au rendu unique à chaque projet.

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



2.

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







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







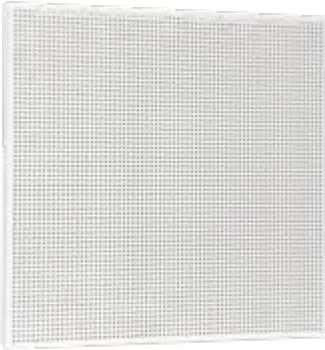
we like
PERSONNALISER
À L'INFINI



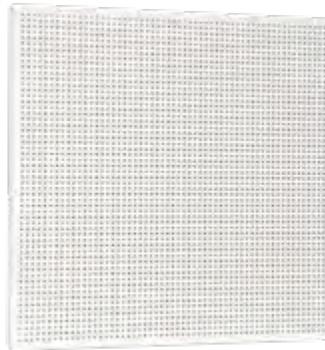
TYPE DE DÉCORS

Perforations au plus près du bord pour un rendu monolithique

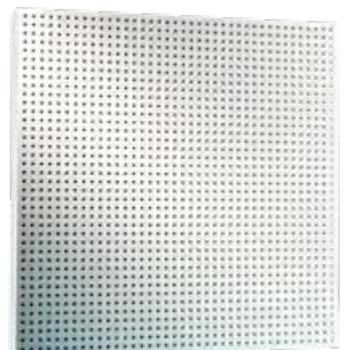
UNITY 3



UNITY 4



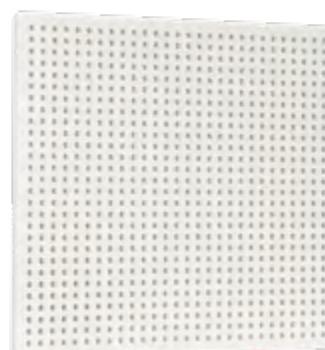
UNITY 6



UNITY 8/15/20



UNITY 9

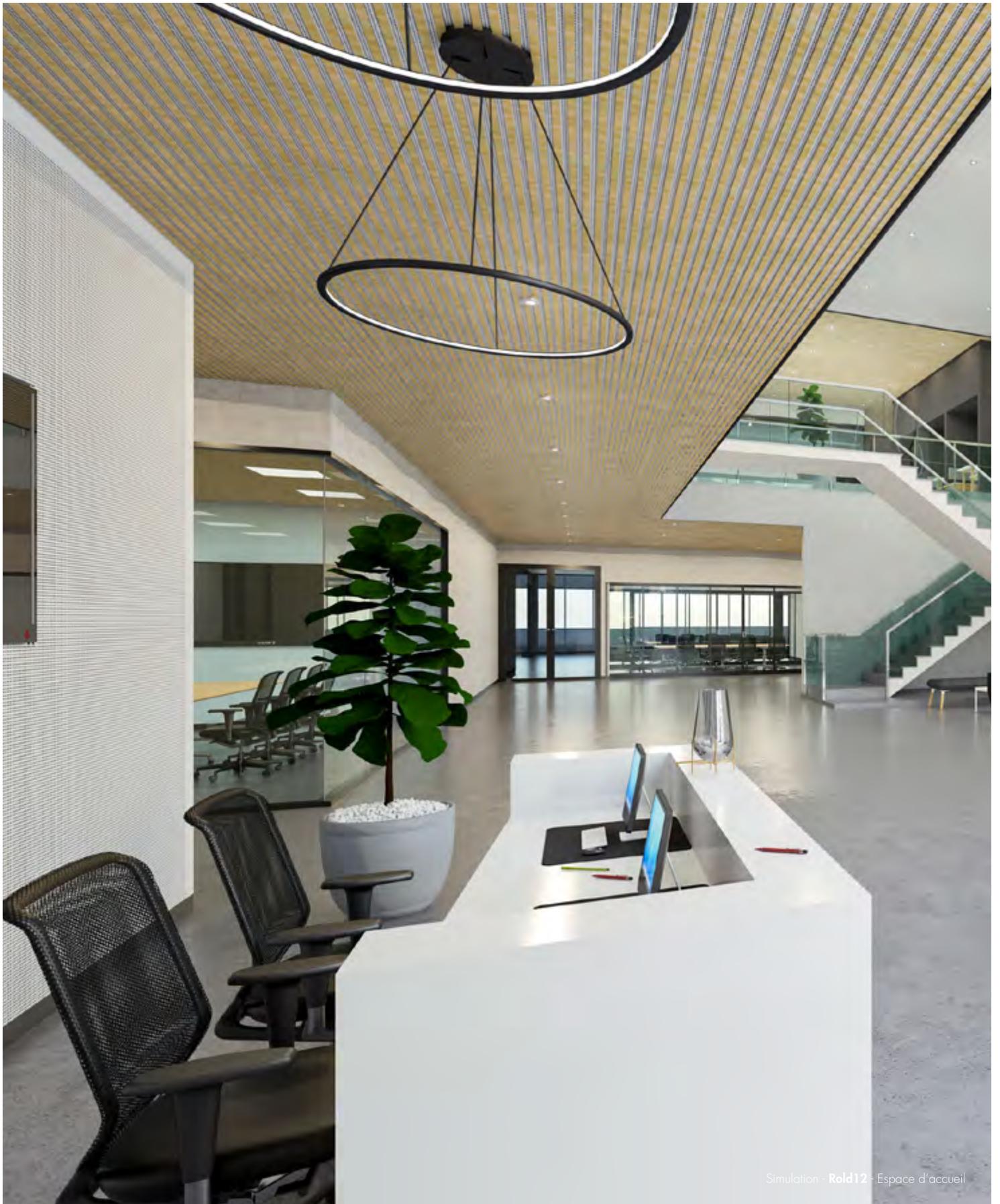


ROLD12



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



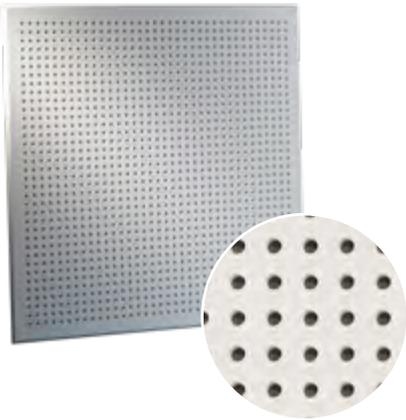


Simulation - Rold12 - Espace d'accueil

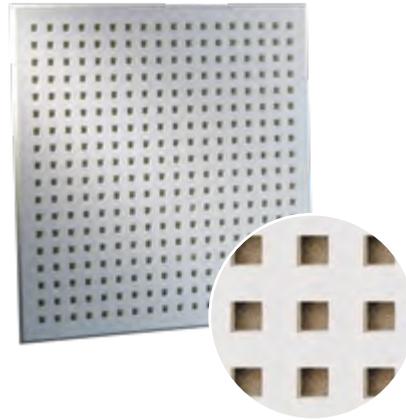
TYPE DE DÉCORS

Perforations centrales avec bande pleine en périphérie

GLOBE



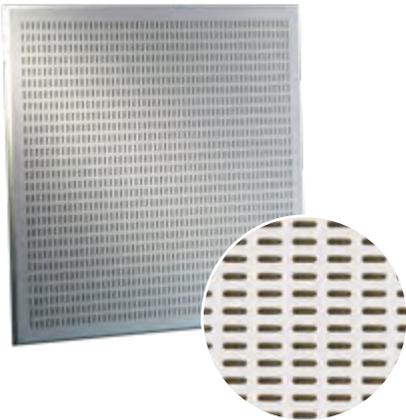
QUADRIL



MICRO

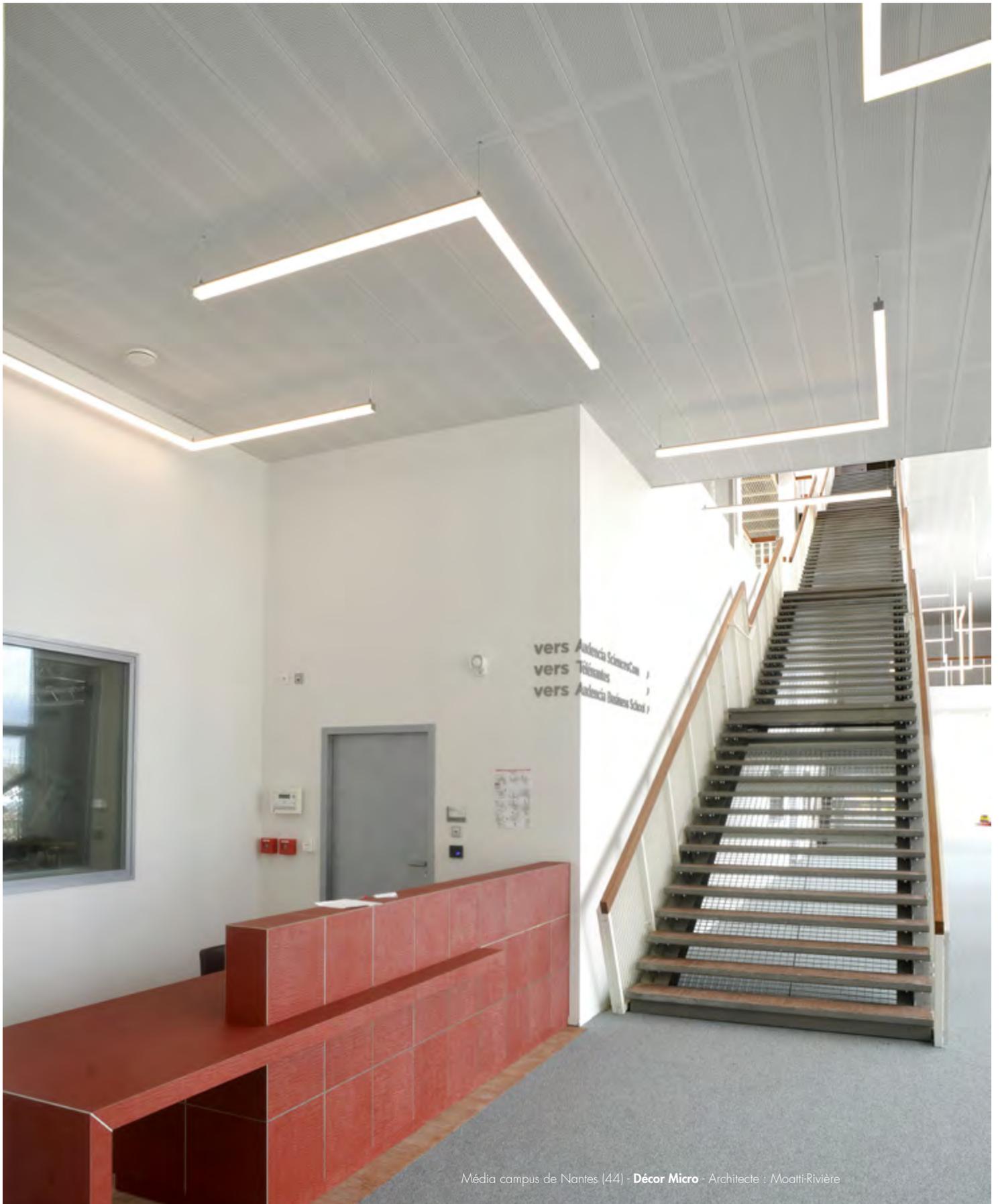


TANGENT



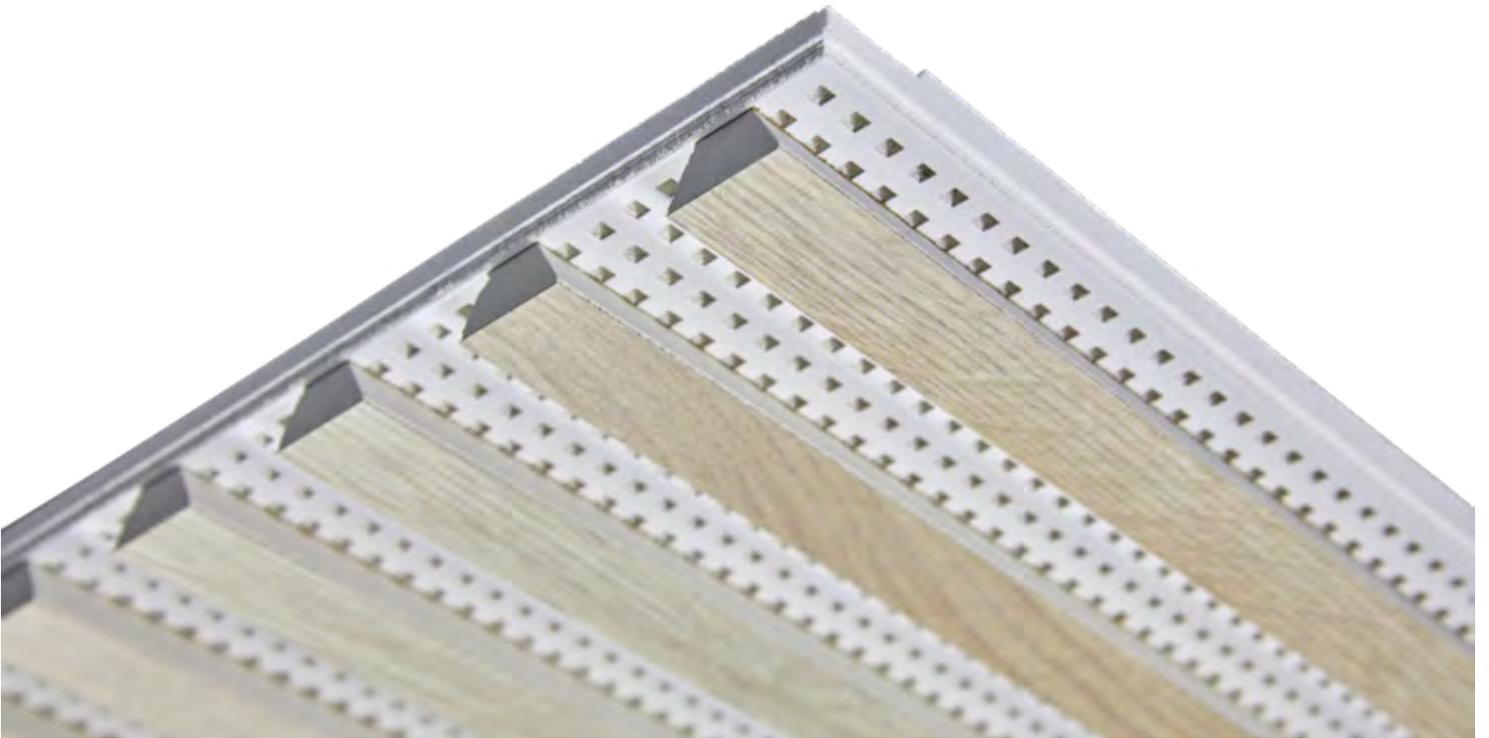
REGULA - dalle pleine





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





ROLD 12

Une nouvelle perception du plafond modulaire

Avec son élégance danoise, Rold12 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, Rold12 donne un relief inédit aux plafonds modulaires.



DANOLINE CREATIVE

Laissez parler votre créativité

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

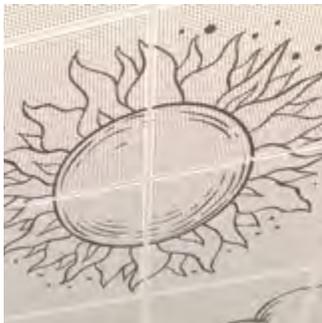
Danoline Creative est un procédé de personnalisation des dalles par impression monochrome ou polychrome de motifs, images, textes... (sur fourniture d'un fichier haute définition).

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



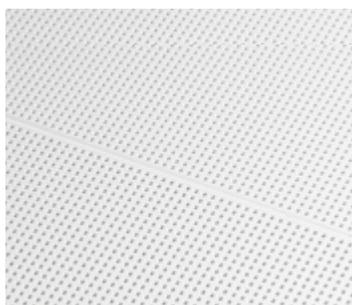
Dessin, image, texte sur une dalle ou en composition sur plusieurs dalles



DEUX TYPES DE DÉCORS

Unity 3

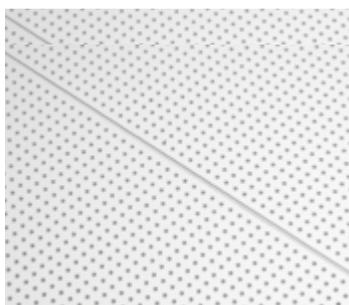
perforations carrées 3,5 x 3,5 mm
entraxe 8,3 mm



Détail du décor p. 42

Unity 4

perforations rondes Ø 4 mm
entraxe 10 mm



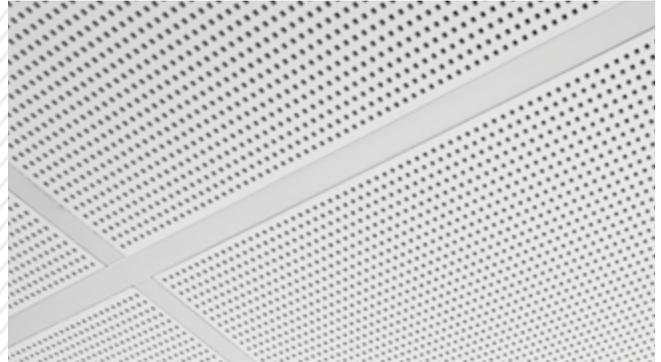
Détail du décor p. 44



TYPES DE BORDS

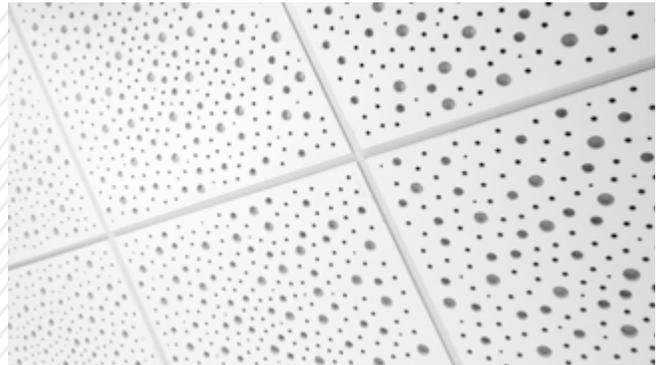
BORD DROIT A+ / PLAZA UNITY

Profilé T24



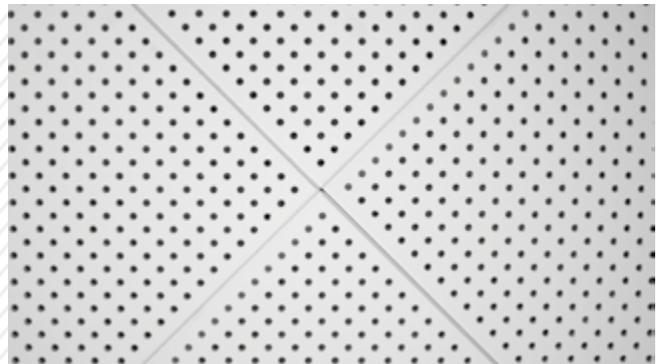
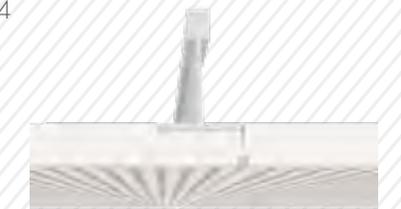
BORD FEUILLURÉ E+ / BELGRAVIA UNITY

Profilé T15



BORD D+ À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR UNITY

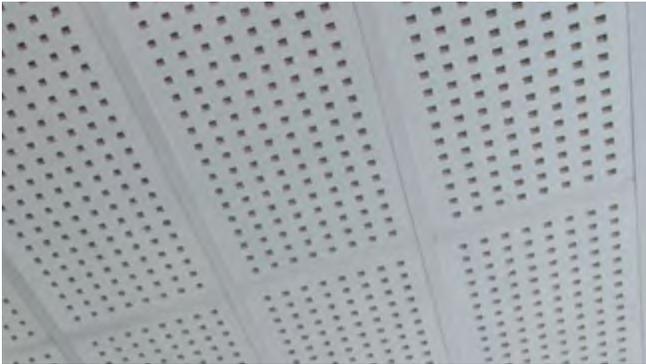
Profilé T24



VISONA

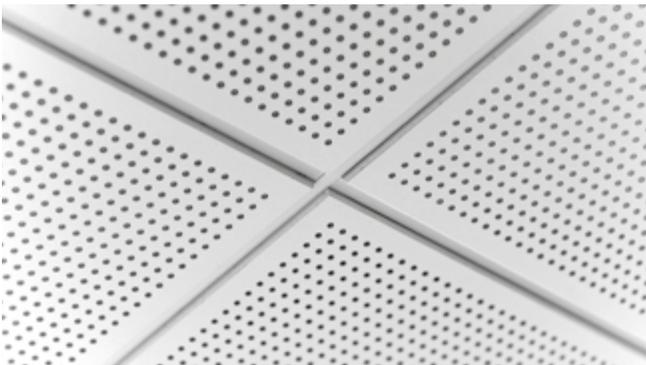
Profilé T24





BORD DROIT A / PLAZA

Profilé T24 ou T15



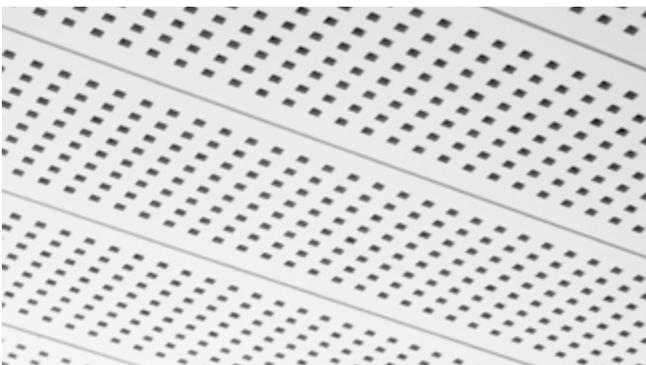
BORD FEUILLURÉ E / BELGRAVIA

Profilé T15



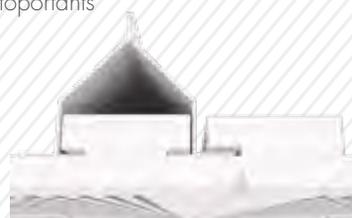
BORD D À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR

Profilé T24



CORRIDOR

Plafonds autoportants



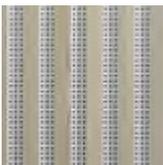
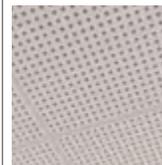
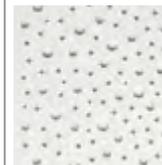


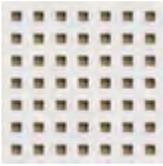
we like
GAMME
PLAFONDS
DÉMONTABLES



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 α_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

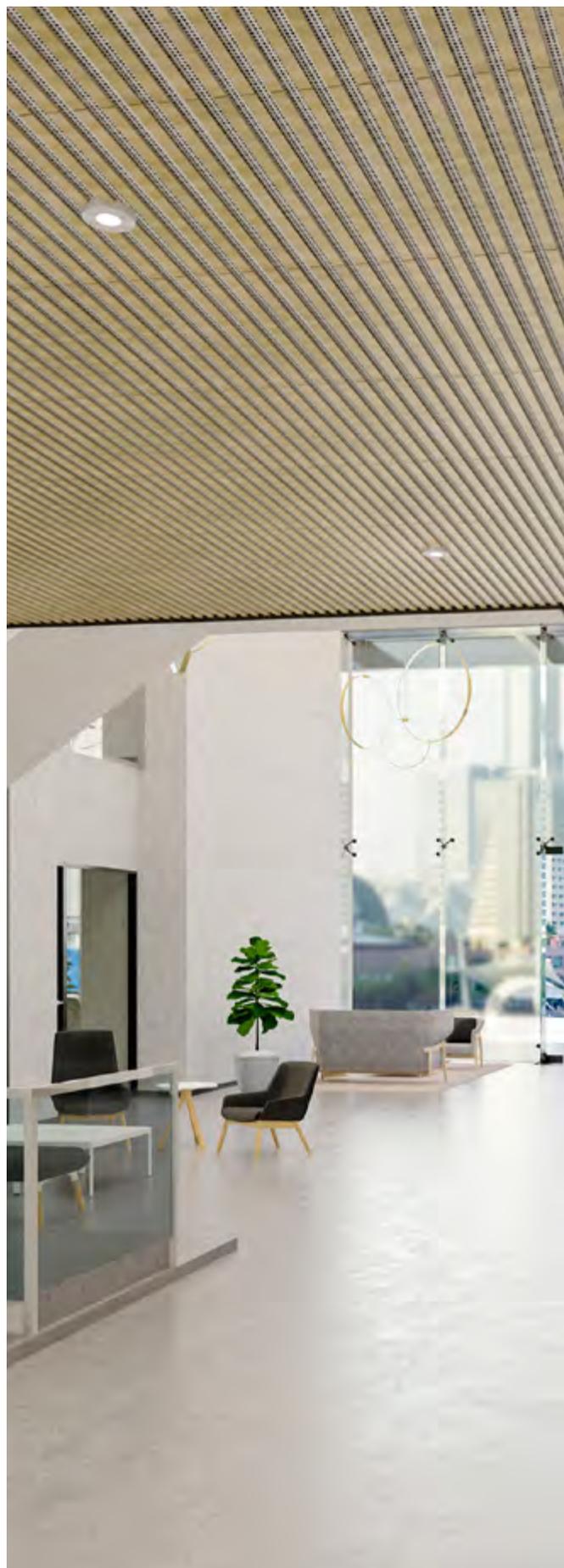
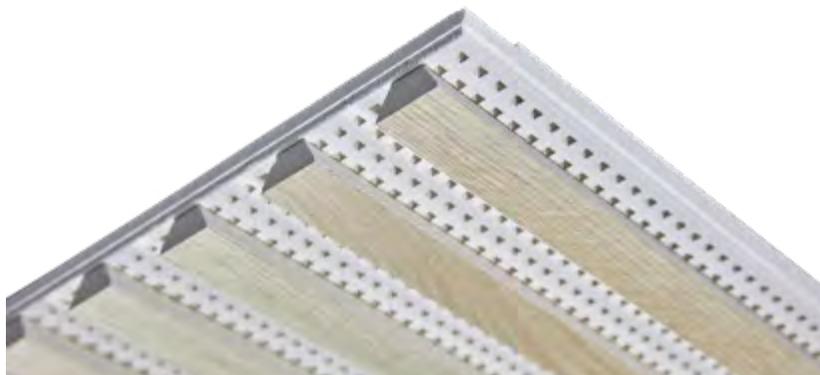
- Nombres : 12 bandes
- Dimensions : 25 x 600 x 12,5 mm
- Finition : Chêne imprimé

> Réaction au feu

A2-s1, d0

> Air intérieur

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





ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²
- Contur D+ Unity : 9,45 kg/m²
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m²

> 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





ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²
- Contur Unity D+ : 9,45 kg/m²
- Belgravia Unity E+ : 9,15 kg/m²

> 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	α_s Fréquences (Hz)						α_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

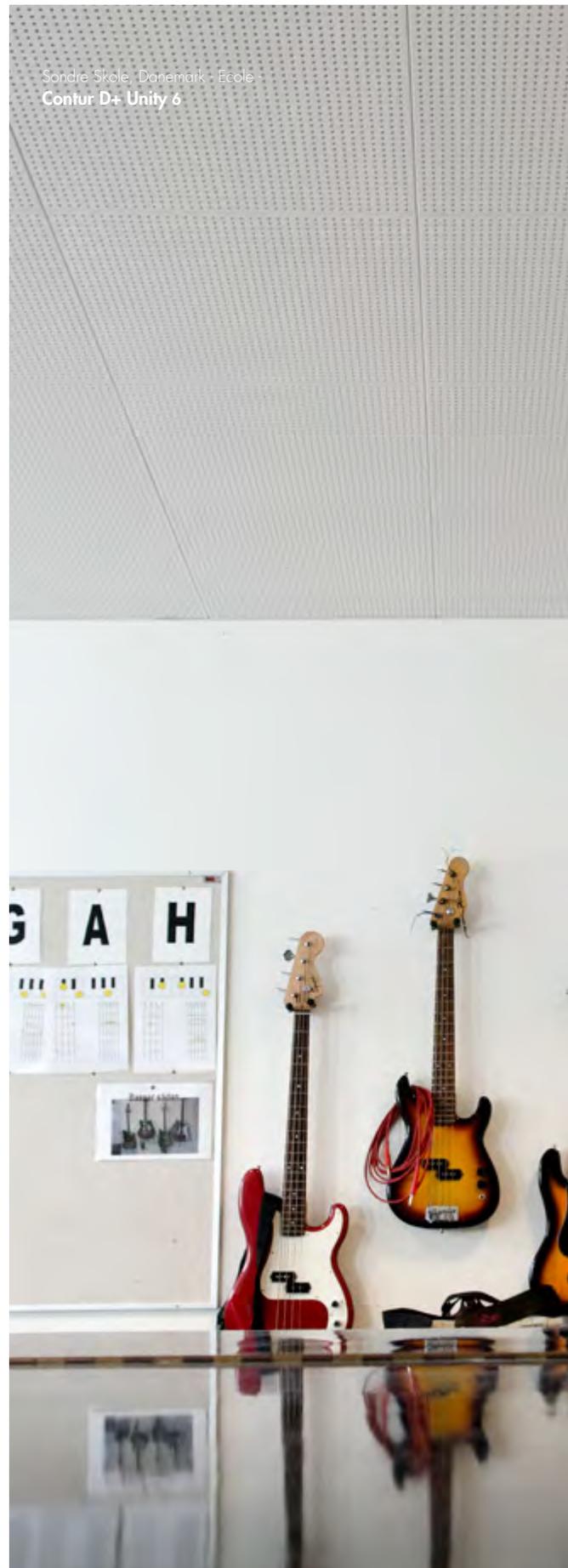
- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Design fin et discret
- Système démontable acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleano

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/m²
- > **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



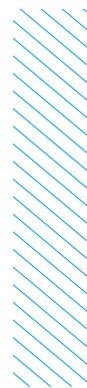


ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²
- Contur D+ Unity : 9,15 kg/m²
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m²

> 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	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²
- Contur D+ Unity : 9,45 kg/m²
- Belgravia E+ Unity : 9,15 kg/m²

> 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

Agence ART et associés, Besançon (25) - bureau
Belgravia E+ Unity 8/15/20 - Architecte : Rachel Thuriot





ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m² 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

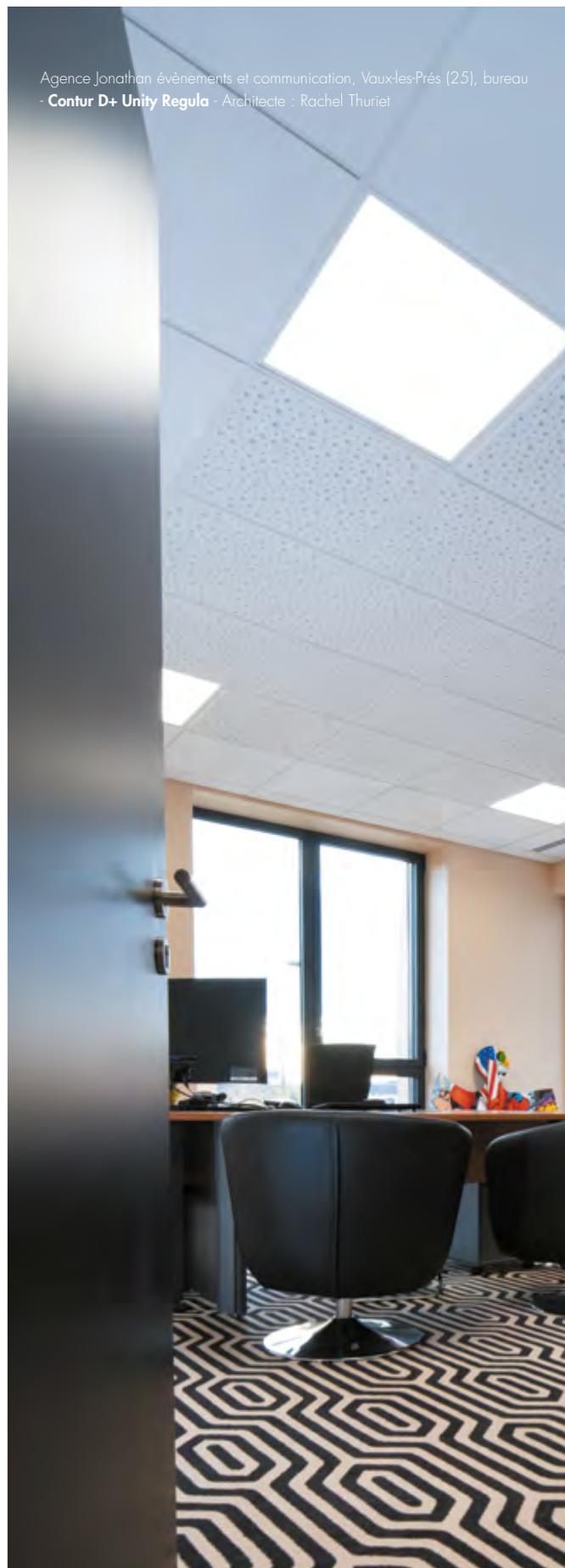
82,6%

> 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	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m² pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m² 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

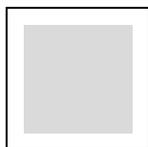
> Réflexion à la lumière

72,8%

> Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

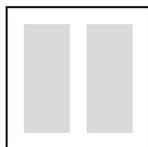
> Types de perforations



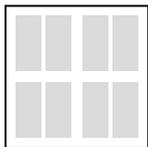
G1 : 10,2%



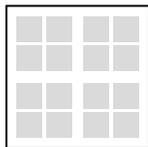
G1 : 10,2%



G2L : 9%



G4L : 7,9%



G4F : 6,2%



Hopital privé Hamlet, Danemark - couloir
Corridor **Globe** - Architecte : Aarhus Arkitekterne

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m² pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m² 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

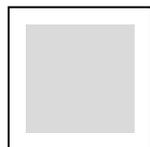
> Réflexion à la lumière

75,1%

> Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

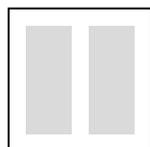
> Types de perforations



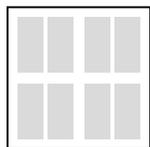
Q1 : 13%



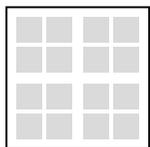
Q1 : 13%



Q2L : 11,5%



Q4L : 8,7%



Q4F : 5,8%





ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m² pour ép. 9,5 mm
- 11,66 kg/m² 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	α_5 Fréquences (Hz)						α_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/m² pour ép. 9,5 mm (Corridor uniquement)

• 11,66 kg/m² pour ép. 12,5 mm

> Réaction au feu

A2-s1, d0

> Résistance à l'humidité

70% HR, 23°C

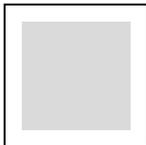
> Réflexion à la lumière

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	α_s Fréquences (Hz)						α_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

KNAUF DANOLINE DÉCOR REGULA

La dalle pleine sans perforation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Masse surfacique

- 8,7 kg/m² pour ép. 9,5 mm
- 9,9 kg/m² 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	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²

> **Réaction au feu**

B-s1, d0

> **Résistance à l'humidité**

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

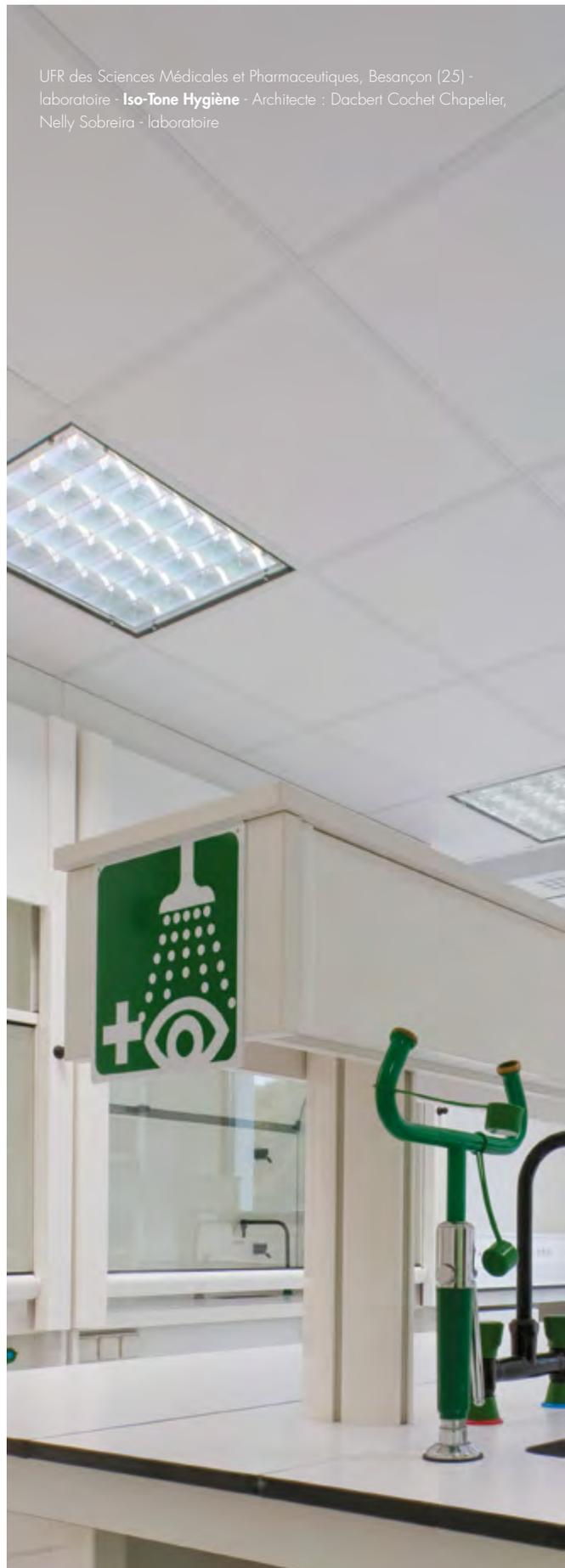
> **Réflexion à la lumière**

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	α_s Fréquences (Hz)						α_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/m²

> **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	α_s Fréquences (Hz)						α_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



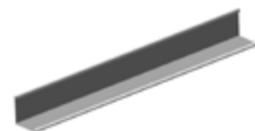
ENTRETOISE T15

Longueurs : 600 mm,
1200 mm



ENTRETOISE T24

Longueurs : 600 mm,
1200 mm



CORNIÈRE DE RIVE 25/25

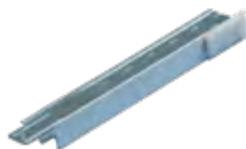
Longueurs : 3050 x 25
x 25 mm

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/m²

> **Réaction au feu**

A2-s1, d0

> **Résistance à l'humidité**

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

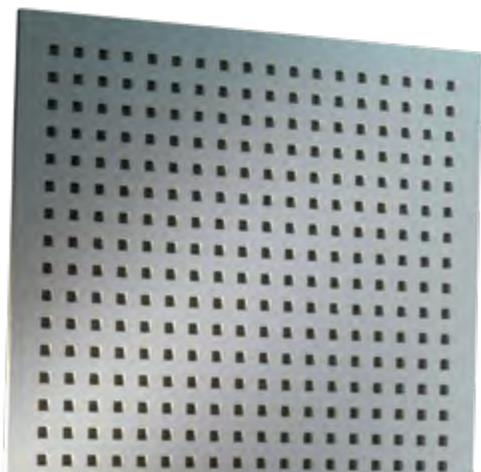
> **Taux de perforation**

- 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 Aydostian



ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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

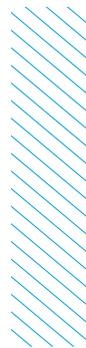


ABSORPTION ACOUSTIQUE

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_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

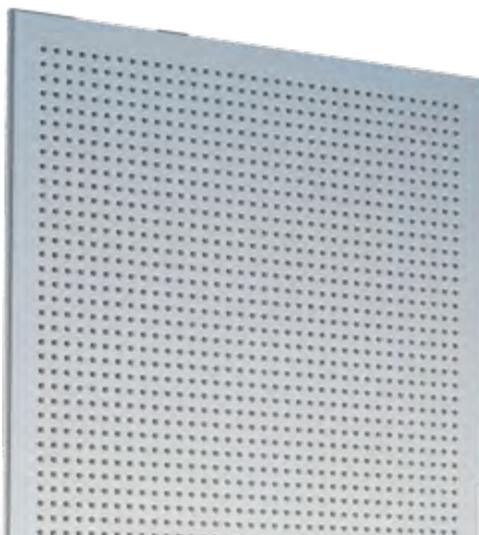


DANOLINE CONTRAPANEL

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **Bord biseauté 4 côtés**
- > **Masse surfacique**
 - Dalle perforée : 8,5 kg/m²
 - Dalle pleine : 9,4 kg/m²
- > **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	α_s Fréquences (Hz)						α_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 1800 x 600	Globe - G1F Regula	10,20 %



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



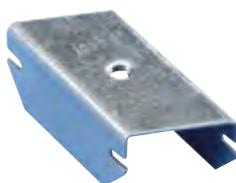
ACCESSOIRES

Système F47 pour TECTOPANEL et AMFIPANEL



FOURRURE F47

Fourrures 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



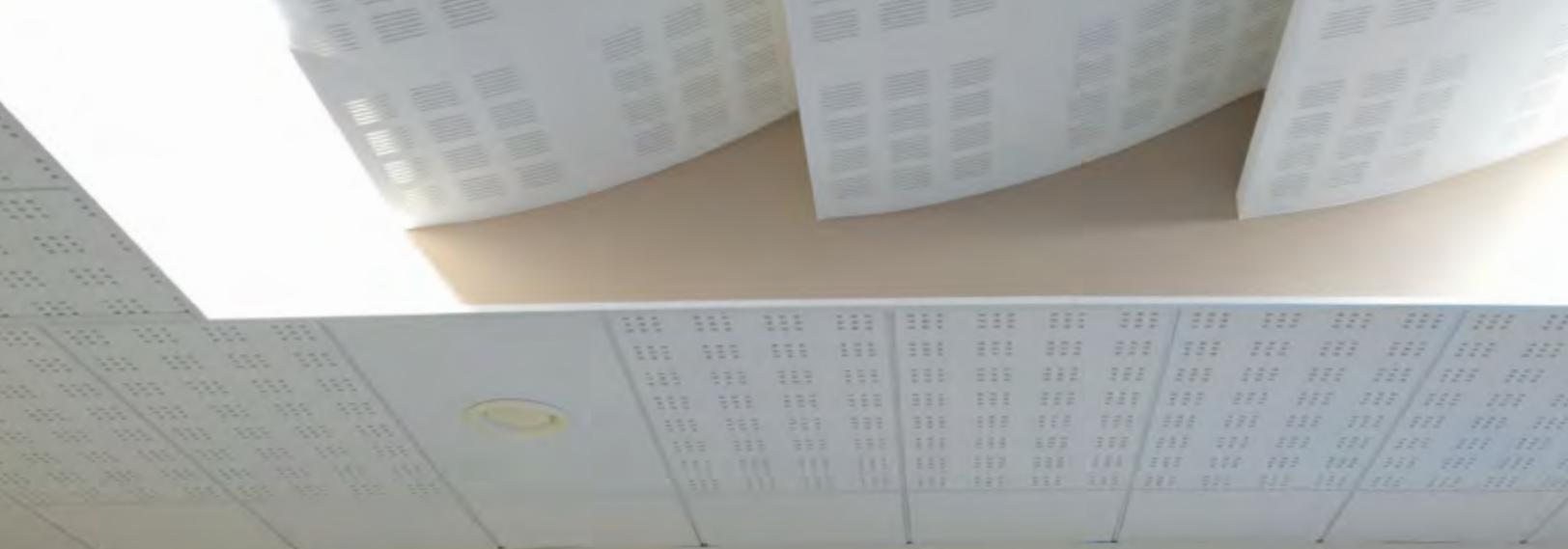
APPUIS EASY CLICK CD 60

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'oeuvre : 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 2000 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 (M²)

Référence	α_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.

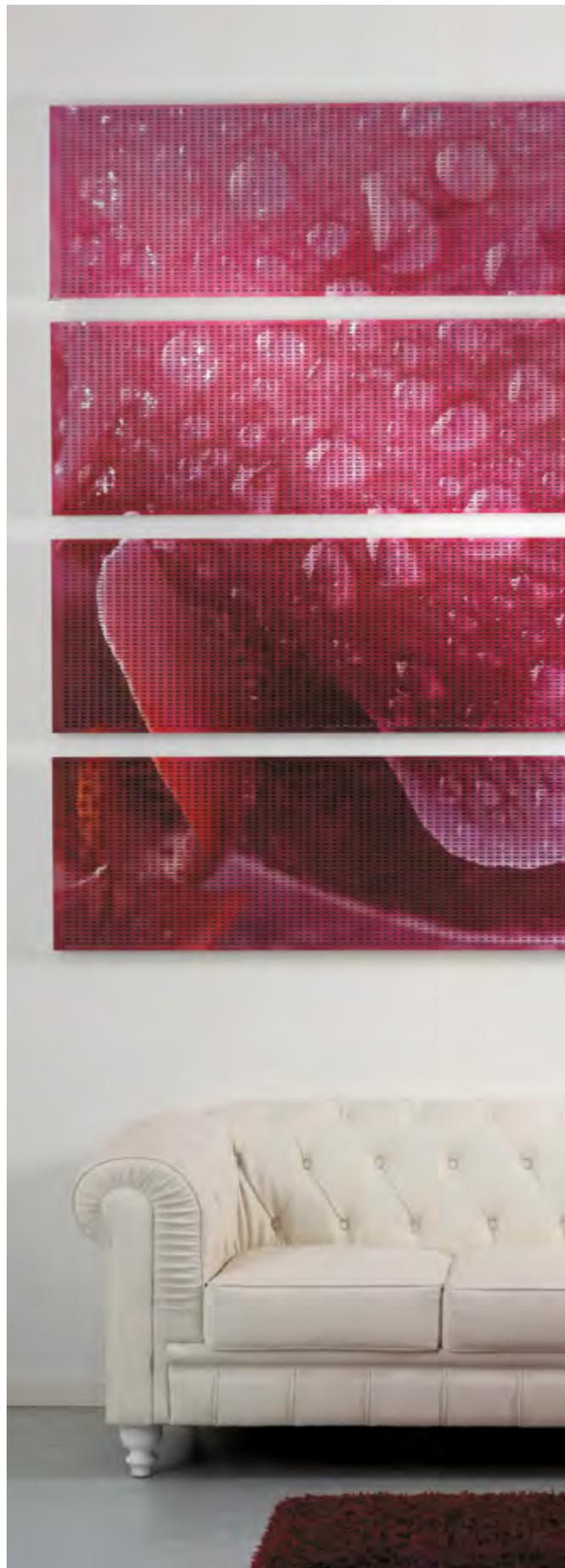
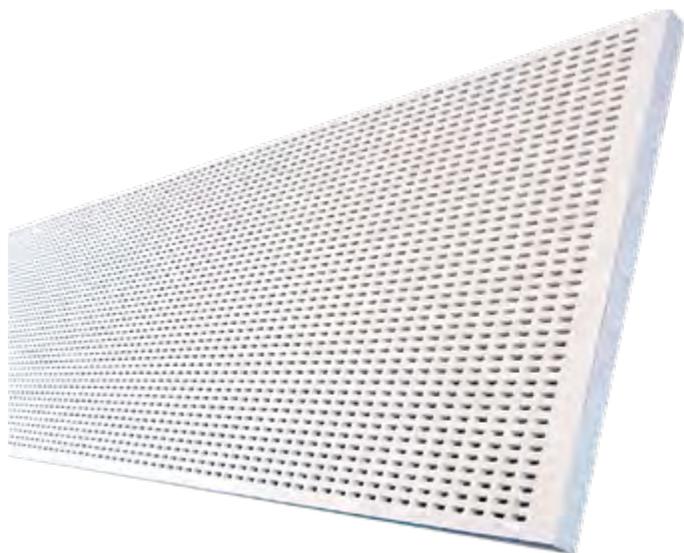
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

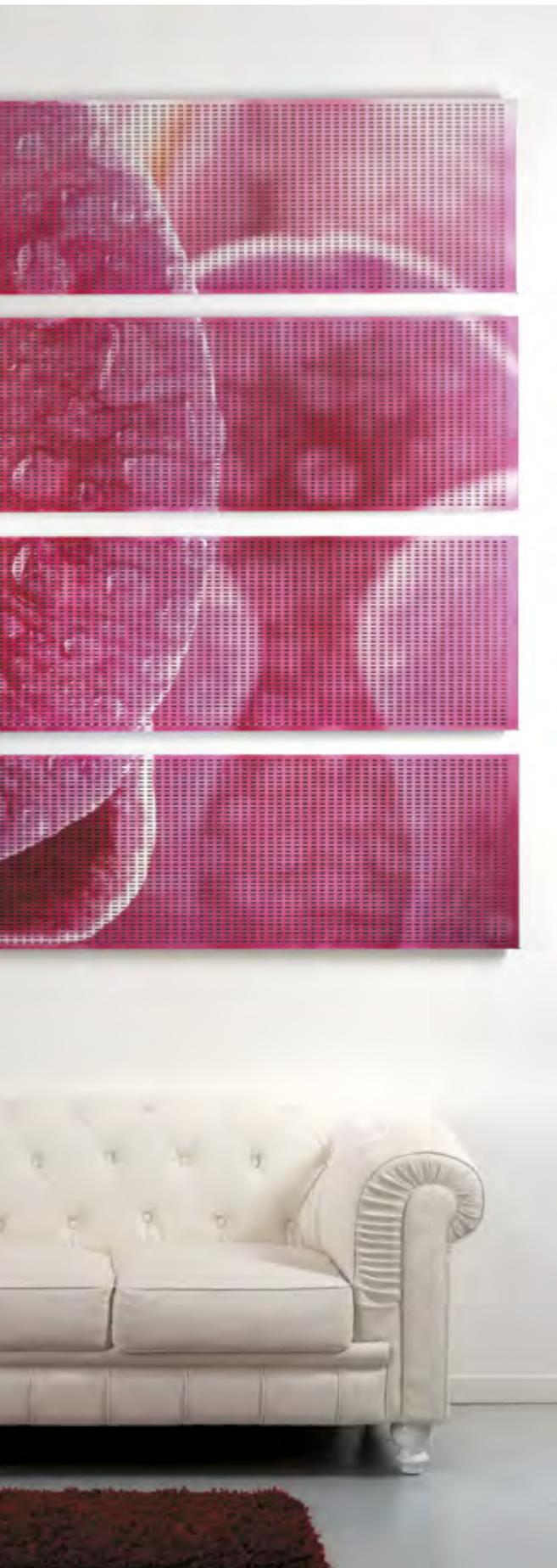
> Réaction au feu

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	α_s Fréquences (Hz)						α_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

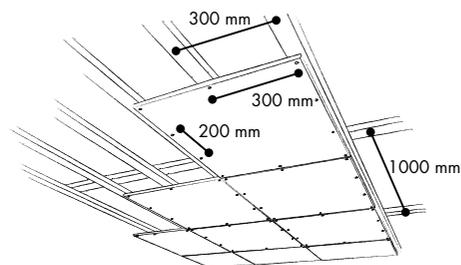
Schéma/type	Type de bord	Pose	Type de pose
	Bord A (Plaza) Bords droits	Porteurs T24 et T15 Entretoises T24 et T15 + cornières de rives	Ossature apparente T24 ou T15
	Bord A+ (Plaza) Bords usinés	Porteurs T24 Entretoises T24 + cornières de rives	Ossature au nu de la dalle T24 ou T15
	Bord E (Belgravia) 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

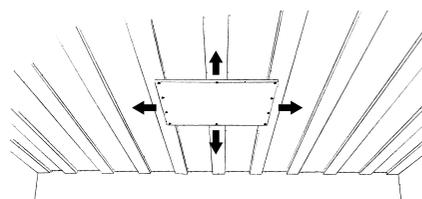
Support

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



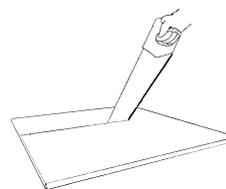
Calepinage

- 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



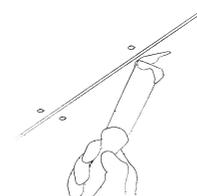
Façonnage

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



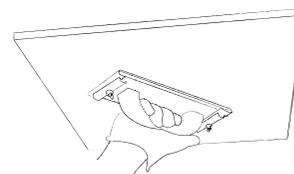
Rebouchage des têtes de vis

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



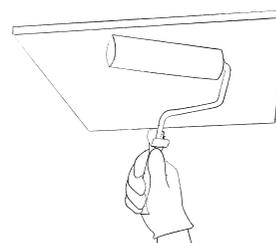
Ponçage

- 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

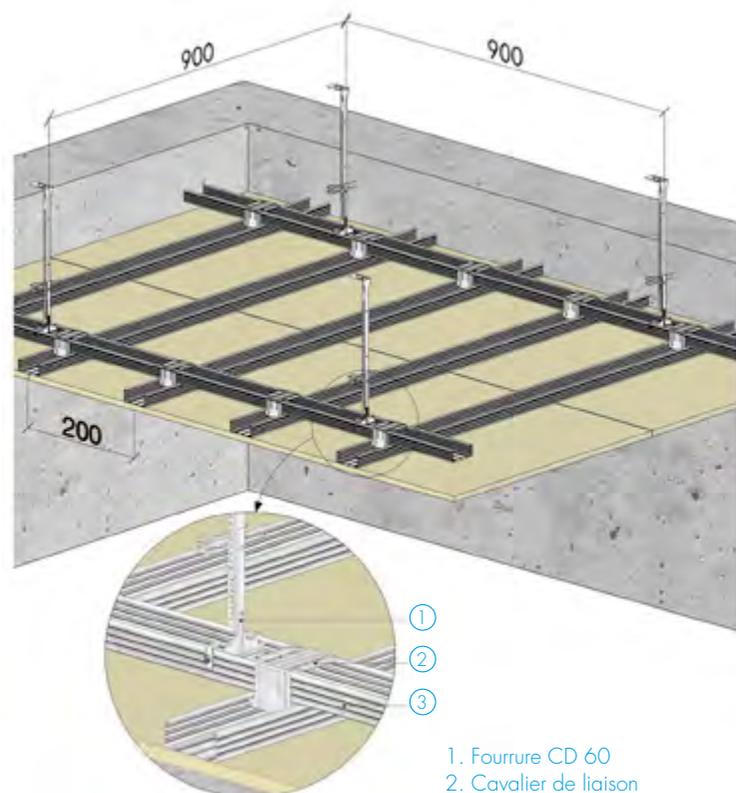


Contrapanel - Gymnase

Montage en plafond

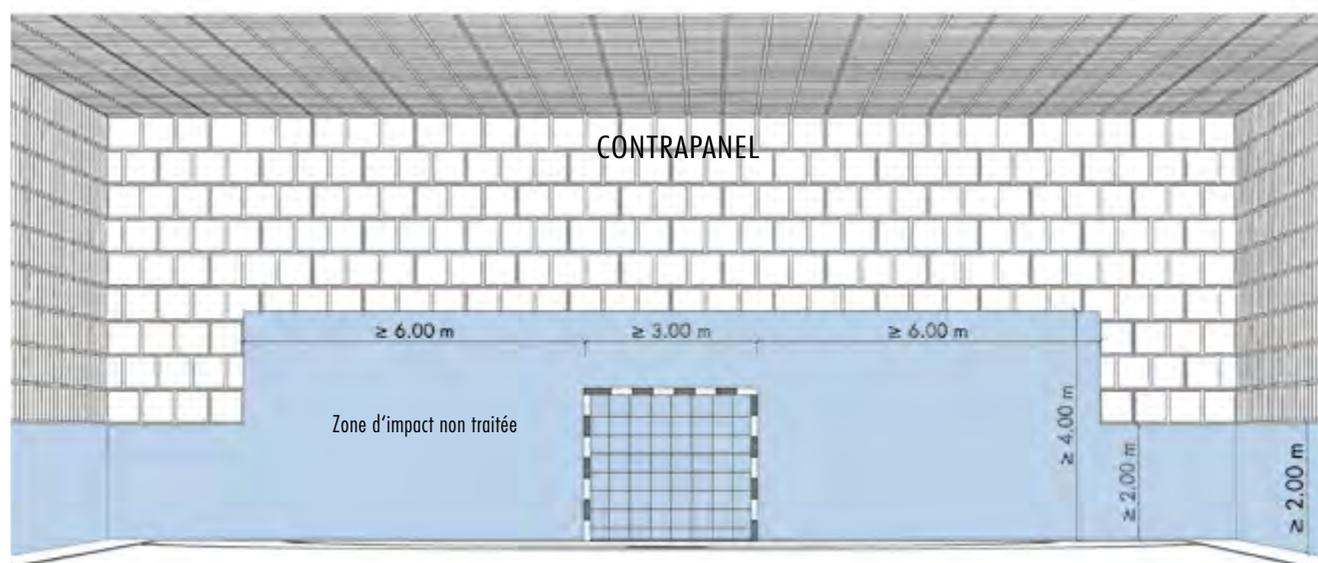
Système d'ossature composé de profilés primaires à entraxe 900 mm maximum et de profilés secondaires à entraxe 200 mm.

- 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. Fourrure 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.

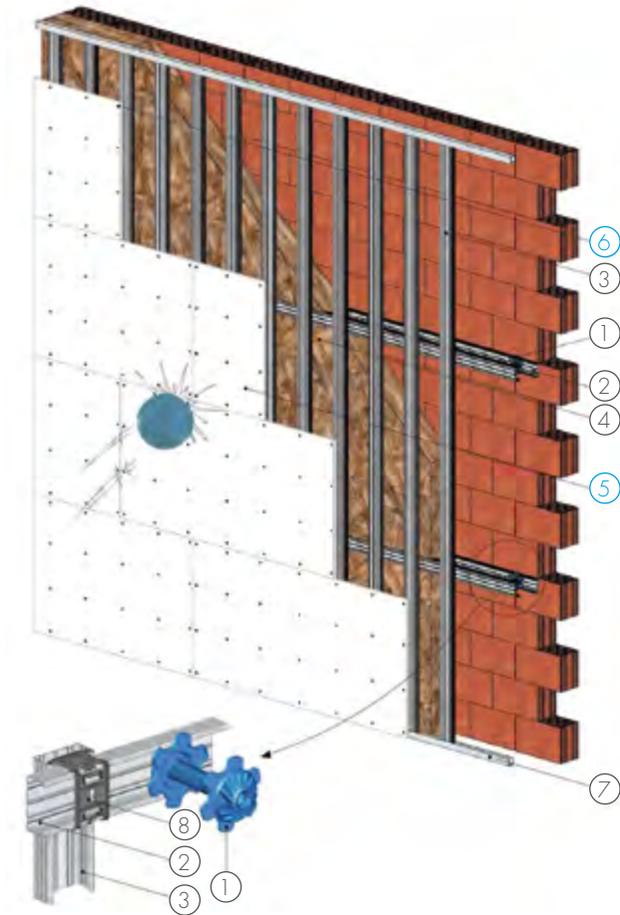
Contre-cloison Easy Click Danoline – Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons

Pour 1 m² de contre-cloison :

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	m ²	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 ²	1,05

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

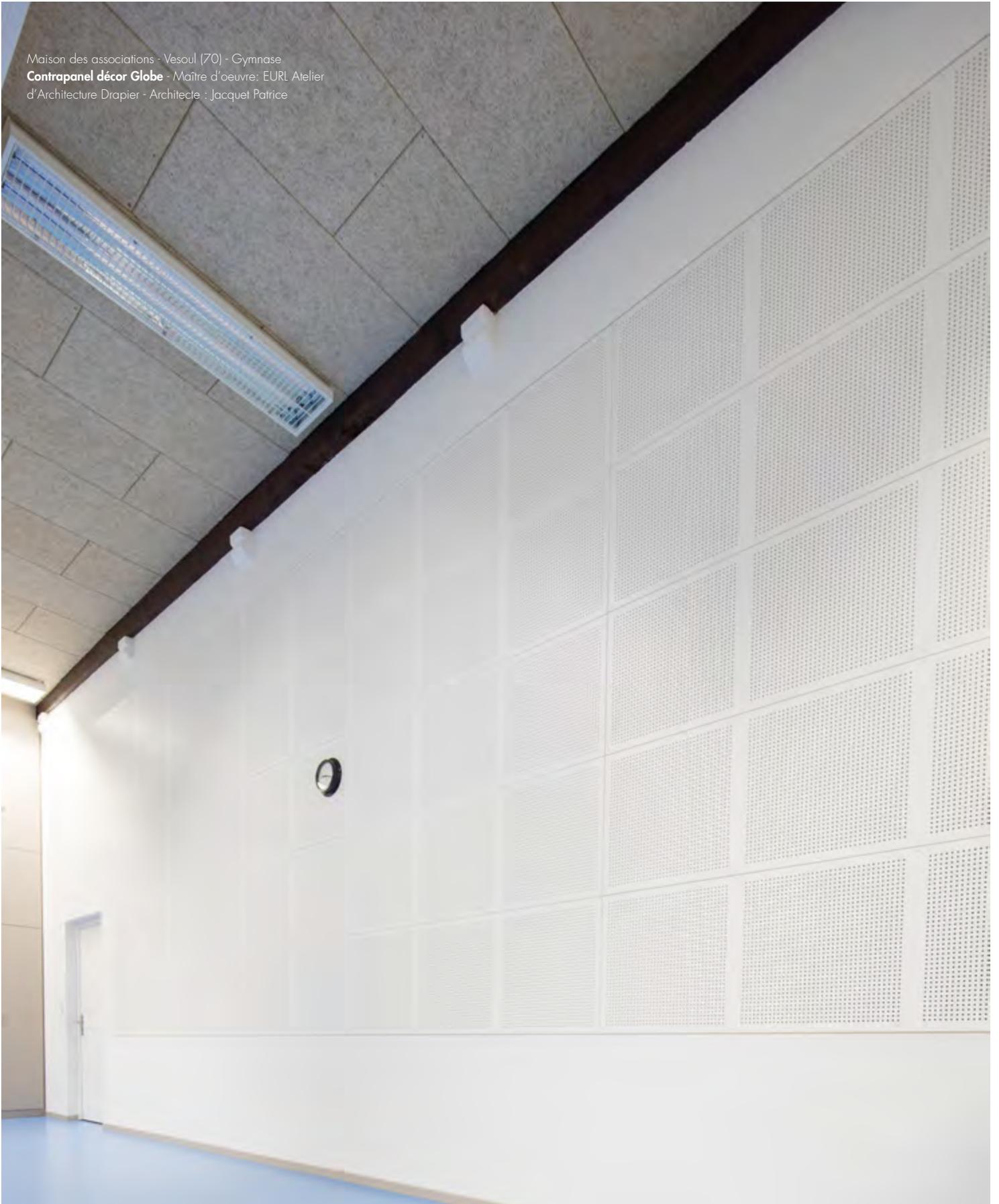
Contre-cloison Easy Click Danoline - Support mur maçonné



- 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

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

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

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)

📄 (FDES) 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 Salvetat
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