

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 sont dans l'air du temps et s'inscrivent dans la démarche HQE®, visant à limiter les impacts environnementaux de la construction.

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.

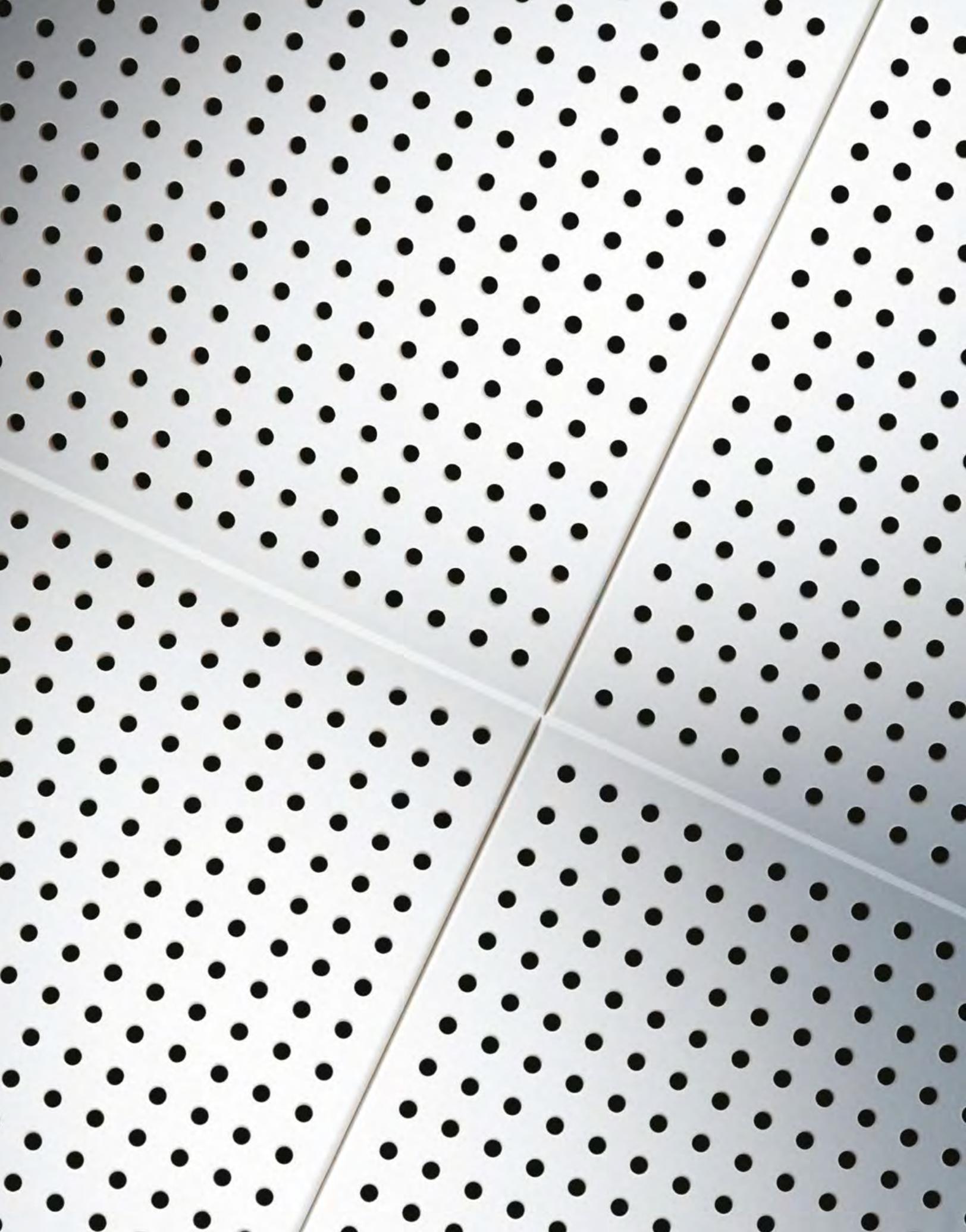
Les combinaisons quasi sans limites grâce aux différents types de bords, perforations et déclinaisons de pose disponibles, vous permettent de créer des plafonds ou murs modulaires au rendu unique à chaque projet.

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



SOM MAIRE

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 bords | 22
- Types de décors | 24

27

GAMME PLAFONDS DÉMONTABLES

- **Guide de choix** | 28

- **Généralités** | 30

- Décor Globe | 32
- Décor Quadril | 34
- Décor Micro | 36
- Décor Tangent | 38
- Décor Regula | 40
- Décor Unity 3 | 42
- Décor Unity 4 | 44
- Décor Unity 9 | 46
- Décor Unity 8/15/20 | 48
- Décor Unity Regula | 50
- Iso-Tone Hygiène | 52
- Pixel | 54
- Accessoires | 56

59

GAMME MURS ET PLAFONDS NON DÉMONTABLES

- Tectopanel | 60
- Amfipanel | 62
- Contrapanel | 64
- Accessoires | 66

69

ÎLOTS ET BAFFLES ACOUSTIQUES PLÂTRE

- Cleaneo Up | 70
- Adit | 72

75

MISE EN ŒUVRE





we like
LES LIEUX
D'INSPIRATION





1. École primaire, Chantraine (88) - restaurant scolaire - Plaza Unity 8/15/20 - Architecte : Homéco Jocelyn Eustache
2. École Schrenzer, Butzbach (DE) - gymnase - Contrepanel Globe - Architecte : Ludorf, Schön & Weissbrod Architekten



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 mesurée.





1. EHPAD, Bergheim (68) - Salle commune - Visona Tangent - Architecte : Emergence Architecture
2. Commissariat de police, Vienne (38) - Hall d'accueil - Knauf Danoline Unity 8/15/20 - Architecte : Cabinet Linda Aydostian





1. École élémentaire, Theding (57) - Forum - Belgravia Globe - Architecte : Hora
2. C.E.T.E., Bron (69) - Amphithéâtre - Visona Tangent + Regula - Architecte : Cabinet Linda Aydosian



LIEUX... D'ÉCOUTE

Salles de concert, amphithéâtres, cinémas mais aussi salles de classe... des espaces différents 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. CEREMA, Lyon (69) - Salle de réunion - Visona Tangent + Regula - Architecte : Cabinet Linda Aydostian
4. Bergen Kino, Norvège - Cinéma - Amfi-panel - Architecte : Fuggibaggi Design





1. Pharmacie - Belgravia Quadril - Maître d'œuvre : Nathalie Wolff
2. Centrada, Blagnac (51) - Bureaux - Belgravia Tangent - Architecte : Agence Deligny Stéphane



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.

3. IRFC, Besançon (25) - Laboratoire - Plaza Iso-Tone Hygiène - Architecte : AIA Architectes

4. Siège social Ardéa, Roche-les-Beaupé (25) - Couloir - Belgravia Tangent - Architecte : Benedini François Architecte







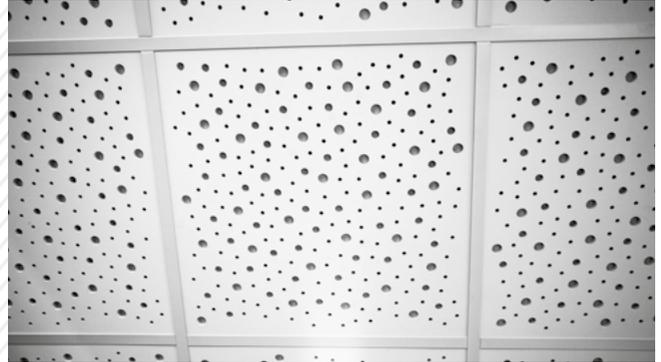
we like
PERSONNALISER
À L'INFINI



TYPES DE BORDS

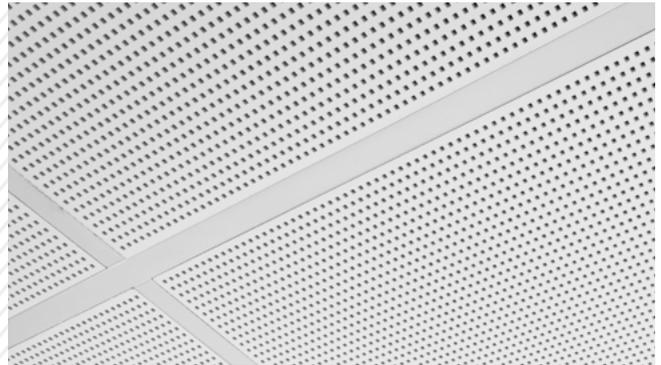
BORD DROIT A / PLAZA

Profilé T24 ou T35



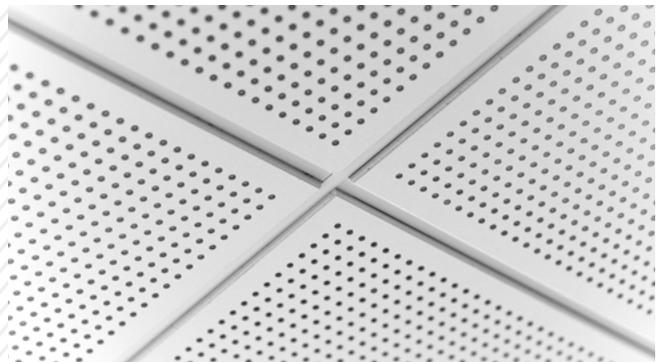
BORD DROIT A+ / PLAZA UNITY

Profilé T24



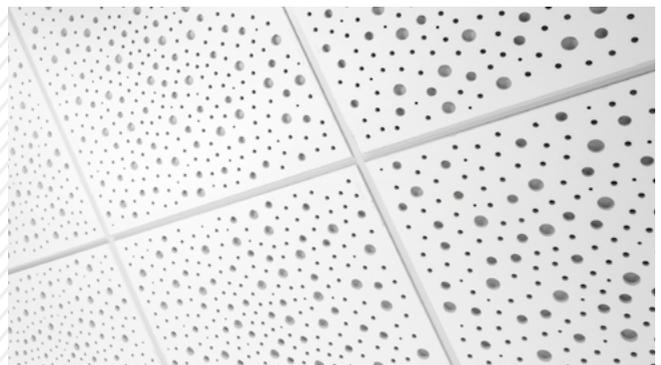
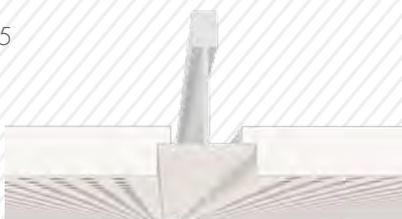
BORD FEULLURÉ E / BELGRAVIA

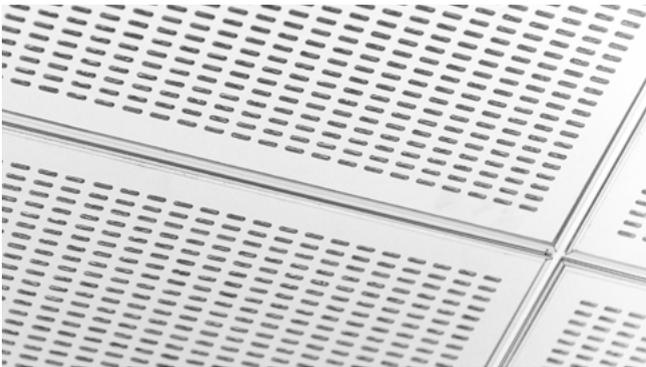
Profilé T15



BORD FEULLURÉ E+ / BELGRAVIA UNITY

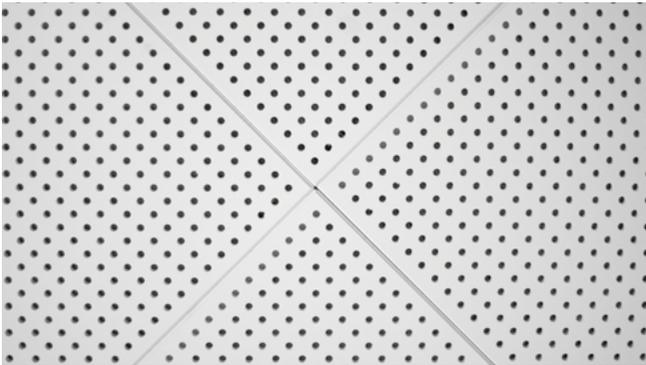
Profilé T15





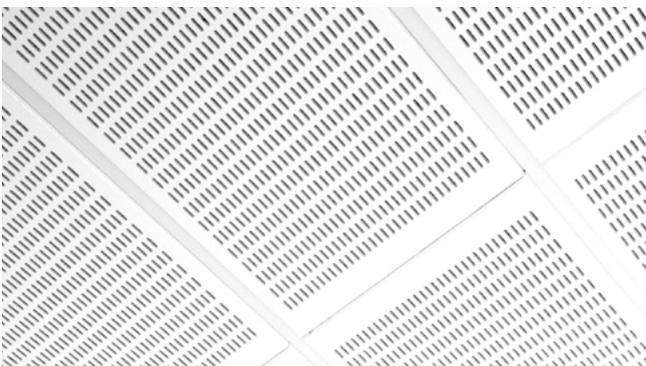
BORD D À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR

Profilé T24



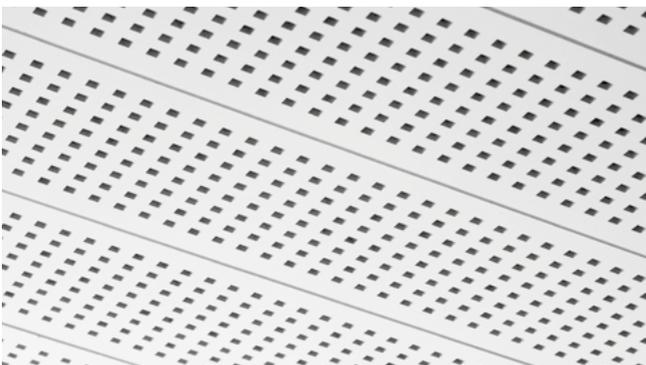
BORD D+ À OSSATURE CACHÉE DÉMONTABLE / CONTUR UNITY

Profilé T24



VISONA

Profilé T24



CORRIDOR

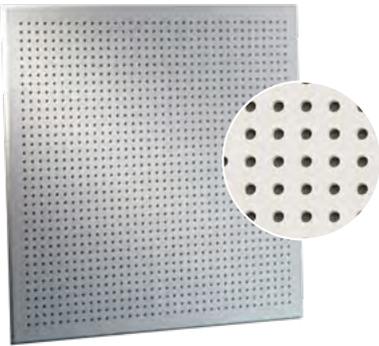
Plafonds autoportants



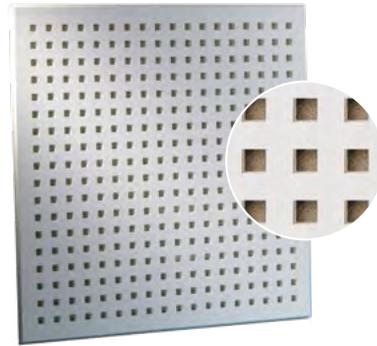
TYPE DE DÉCORS

Perforations centrales avec bande pleine en périphérie

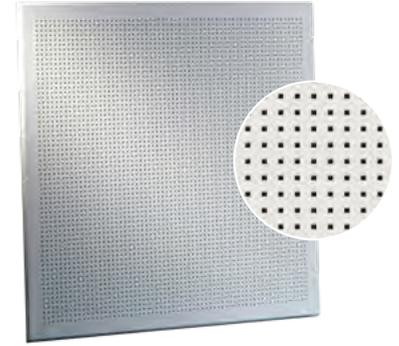
GLOBE



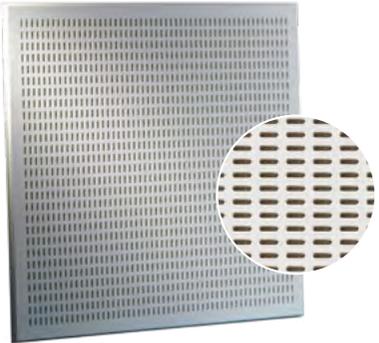
QUADRIL



MICRO



TANGENT

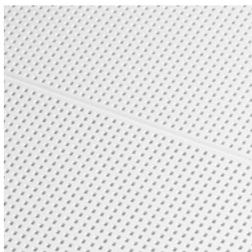


REGULA - dalle pleine

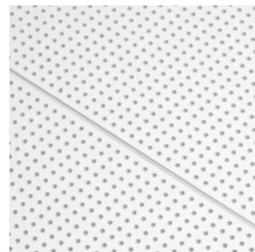


Perforations au plus près du bord pour un rendu monolithique

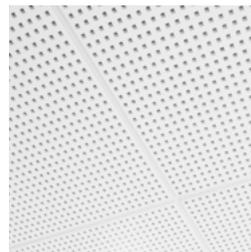
UNITY 3



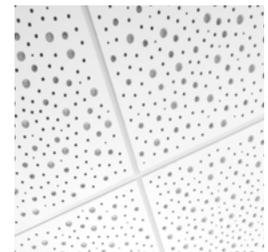
UNITY 4

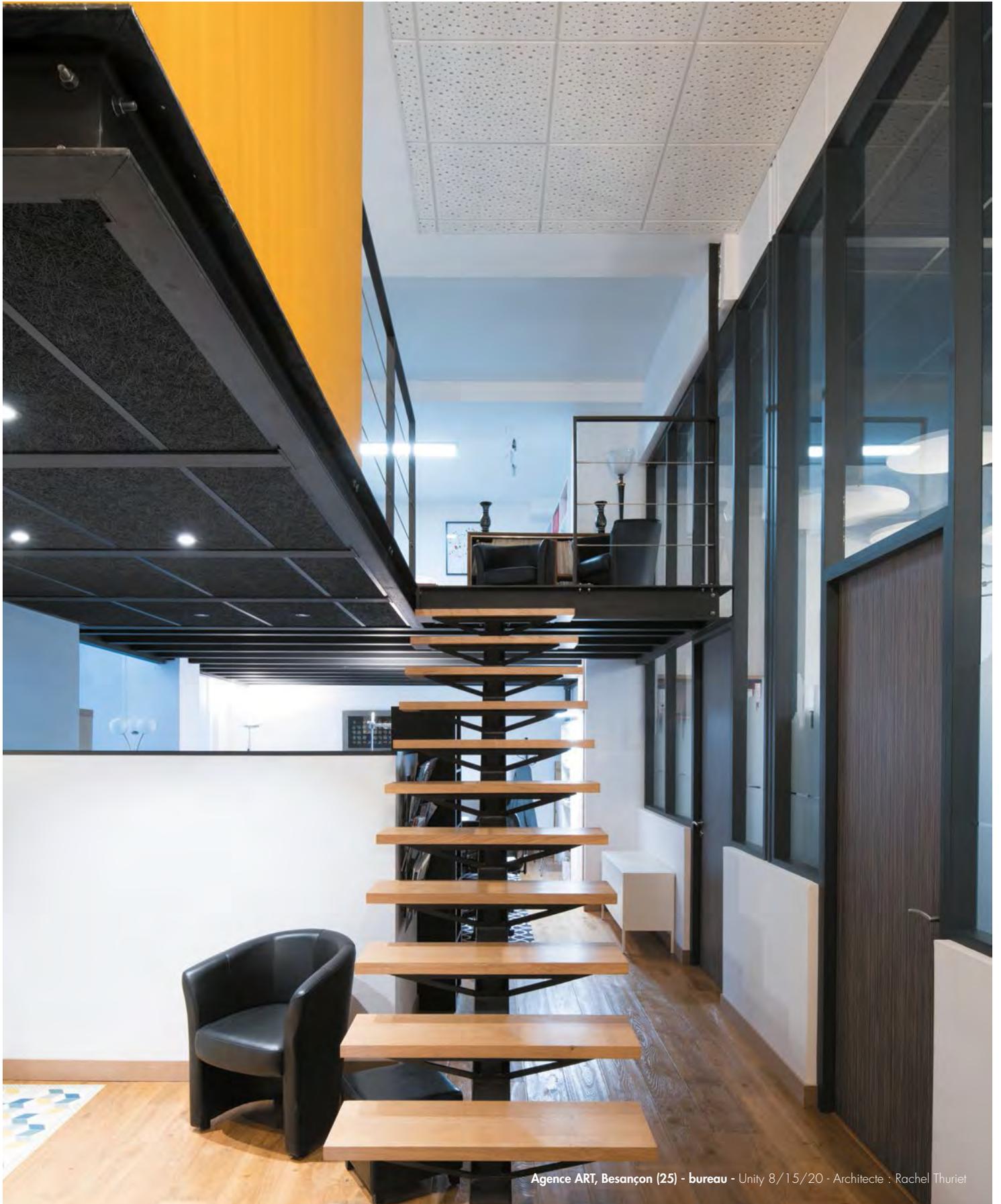


UNITY 9



UNITY 8/15/20





Agence ART, Besançon (25) - bureau - Unity 8/15/20 - Architecte : Rachel Thuriot

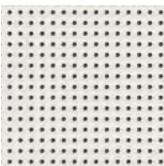
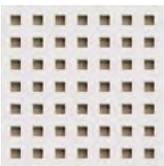
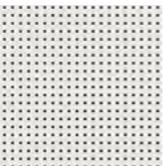
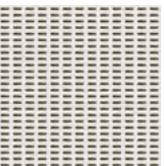


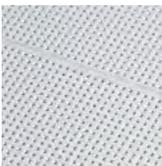
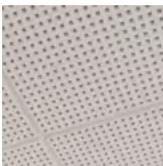
we like
GAMME
PLAFONDS
DÉMONTABLES



GUIDE DE CHOIX DANOLINE

Choisissez la solution adaptée à chaque application.

	Sans perforation	Perforation ronde	Perforation carrée		Perforation oblongue
	REGULA	GLOBE	QUADRIL	MICRO	TANGENT
					
Absorption acoustique α_w	0,10 (L)	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
Taux de perforation	0%	6,20 à 10,20 %	5,8 à 13 %	10,2 à 10,7 %	7,8 à 11,66 %
Types de bords					
Plaza (en mm)	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 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
Plaza Unity (en mm)	-	-	-	-	-
Belgravia (en mm)	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 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
Belgravia Unity (en mm)	-	-	-	-	-
Contur (en mm)	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
Contur Unity (en mm)	-	-	-	-	-
Visona (en mm)	1200 x 300 x 12,5 1200 x 400 x 12,5	-	-	-	1200 x 300 x 12,5 1200 x 400 x 12,5
Corridor (en mm)	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

Aspect monolithique					Qualité sanitaire	
UNITY REGULA	UNITY 3	UNITY 4	UNITY 9	UNITY 8/15/20	ISO-TONE HYGIÈNE	PIXEL
						
0,10 (L)	0,85 (L) à 0,95 (L)	0,65 (L) à 0,75 (L)	0,75 (L) à 0,90 (L)	0,55 (L) à 0,60 (L)	-	-
0%	17,20%	12,20%	18,90%	10,80%	0%	0%
-	-	-	-	-	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 9,5	600 x 600 x 12,5	-	-			
-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 12,5	-	-				
-	-	-	-	-	-	-
600 x 600 x 12,5	-	-				
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

PLAFONDS DÉMONTABLES KNAUF DANOLINE GÉNÉRALITÉS

Solution décorative et acoustique pour plafonds modulaires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dalles de plâtres lisses ou perforées d'épaisseur 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 T35
- Plaza Unity – A+ : Bord droit 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 à ossature cachée démontable pour profilé T24
- Visona : Bord feuilluré sur la longueur et droit sur la largeur pour profilé T24
- Corridor : Bord feuilluré à ossature caché pour plafond autoportant

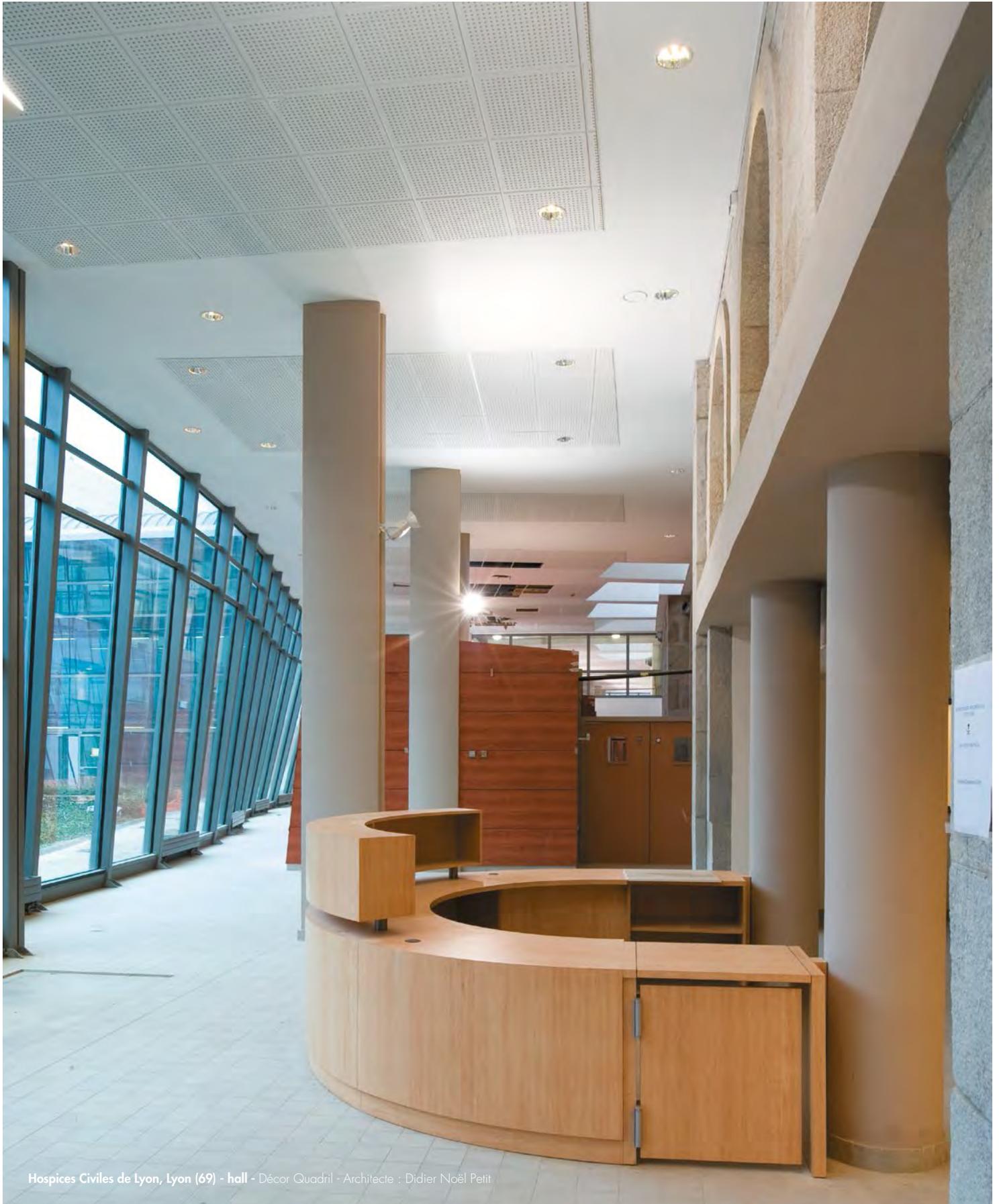
> Knauf Danoline, c'est choisir :

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

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

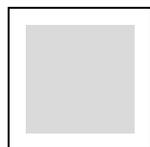
> Réflexion à la lumière

72,8 %

> Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

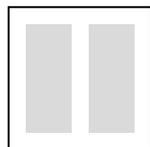
> Types de perforations



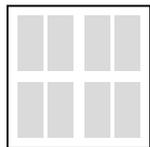
G1 : 10,2%



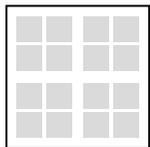
G1 : 10,2%



G2L : 9%



G4L : 7,9%



G4F : 6,2%



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, G2L, G4L, G4F	-	-

LES + KNAUF

- Perforations sobres
- Technologie Cleaneo
- Dalles résistantes aux manipulations

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

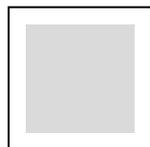
> Réflexion à la lumière

75,1 %

> Mise en œuvre

Selon DTU 58.1

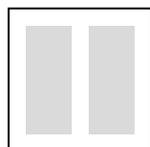
> Types de perforations



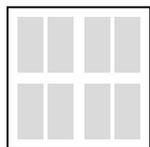
Q1 : 13%



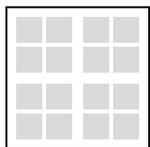
Q1 : 13%



Q2L : 11,5%



Q4L : 8,7%



Q4F : 5,8%



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

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, Q2L, Q4L, Q4F	-	-

LES + KNAUF

- Bonne réflexion à la lumière
- Technologie Cleaneo
- Pose facile et rapide

@ 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_s 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	Visona
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	-	-	-



LES + KNAUF

- Design discret
- Idéal pour les plafonds en couleur
- Technologie Cleano
- Pose facile et rapide

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
- 11,66 kg/m² pour ép. 12,5 mm

> Réaction au feu

A2-s1, d0

> Résistance à l'humidité

70 % HR, 23°C

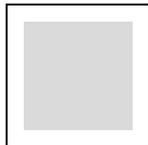
> Réflexion à la lumière

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
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	-
	1800 x 300	T1	T1	-	-
	1200 x 400	-	-	-	-

LES + KNAUF

- Des performances acoustiques de pointe
- Technologie Cleaneo
- Mise en oeuvre simplifiée
- 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 perforations.

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





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	Oui	-	-	-	-
	1200 x 600	Oui	-	-	-	-
	1200 x 400	Oui	-	-	-	Oui
	1800 x 400	Oui	-	-	-	Oui
	2400 x 400	-	-	-	-	Oui
12,5	600 x 600	-	Oui	Oui	-	-
	1200 x 600	-	Oui	-	-	-
	1200 x 300	Oui	Oui	Oui	Oui	-
	1800 x 300	Oui	Oui	Oui	-	-
	1200 x 400	-	-	-	Oui	-

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 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

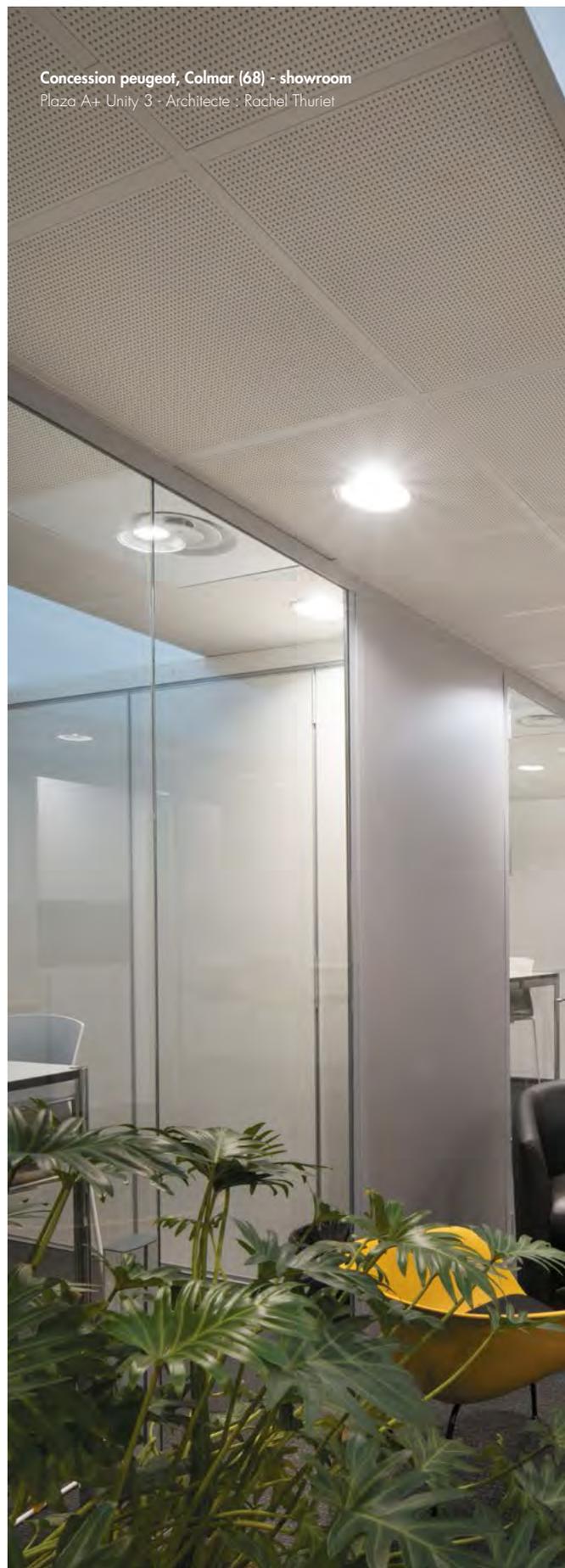
70 % HR, 25°C

> Réflexion à la lumière

69,2 %

> Mise en œuvre

Selon DTU 58.1



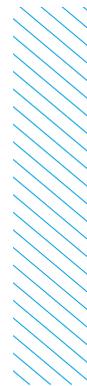


ABSORPTION ACOUSTIQUE

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
12,5	600 x 600	Plaza Unity	Belgravia Unity	Contur Unity	17,20%



LES + KNAUF

- Micro-perforations en continu pour un aspect de type monolithique
- Système démontable acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- 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
12,5	600 x 600	Plaza Unity	Belgravia Unity	Contur Unity	12,20%

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 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
12,5	600 x 600	Plaza Unity	Belgravia Unity	Contur Unity	18,90%

LES + KNAUF

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

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





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
12,5	600 x 600	Plaza Unity	Belgravia Unity	Contur Unity	10,80 %



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

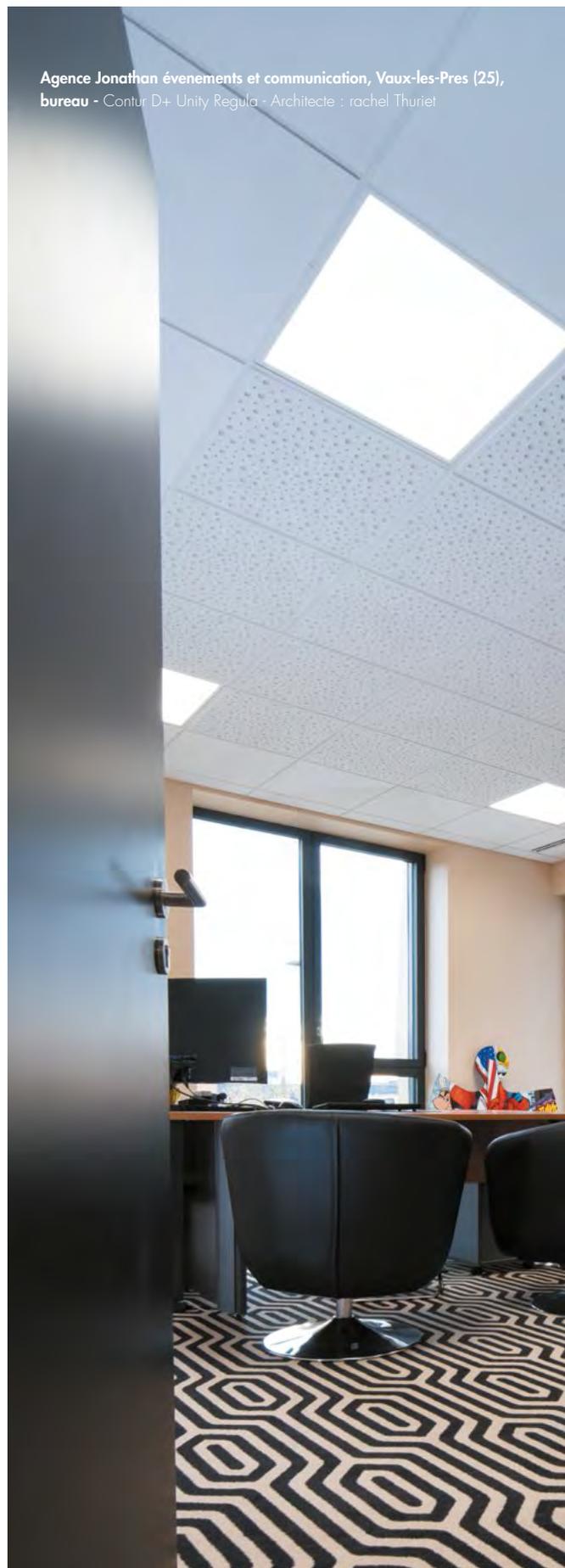
82,6 %

> 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	Belgravia Unity	Contur Unity



LES + KNAUF

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

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 - UFR des Sciences Médicales et Pharmaceutiques,
Besançon (25) - 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	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	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



PROFILÉ T15
Longueur : 3000 mm



PROFILÉ T24
Longueur : 3700 mm



ENTRETOISE T15
Longueurs : 600 mm,
1200 mm

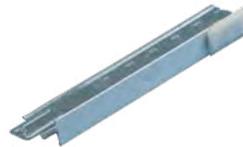


ENTRETOISE T24
Longueurs : 600 mm,
1200 mm

Plaza A+ Unity



PROFILÉ T24
Longueur : 3700 mm



ENTRETOISE T24
Longueurs : 600 mm, 1200 mm

Contur D - Contur D+ Unity



DISTANCEUR
Longueur : 600 mm



PROFILÉ T24
Longueur : 600 mm

ACCESSOIRES

Belgravia E - Belgravia E+ Unity



PROFILÉ T15
Longueur : 3000 mm



ENTRETOISE T15
Longueurs : 600 mm,
1200 mm

Visona



DISTANCEUR
Longueur : 600 mm



PROFILÉ T24
Longueur : 3700 mm



CLIP DG

Corridor



PROFILÉ OMÉGA
Profilé en acier galvanisé
Longueurs : 1200, 1800
ou 2400 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**

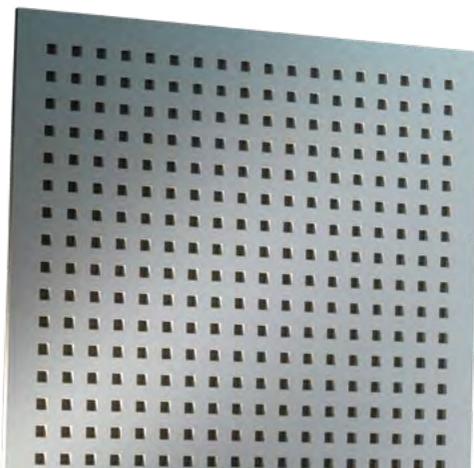
- G1 : 9 à 11 %
- Q1 : 10,6 à 14 %
- M1 : 9,5 à 10,7 %
- T1 : 21,1 à 21,3 %

> **Mise en œuvre**

Pose bord à bord par vissage

> **5 décors disponibles**

Exemple : décor Quadril



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



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					Regula
		Globe	Quadril	Micro	Tangent		
12,5	600 x 600						
	600 x 2400						
	400 x 600	9	10,6	9,5	21,1		
	300 x 1200*	à 11 %	à 14 %	à 10,7 %	à 21,3 %		
	400 x 1200*						
	600 x 1200*						

LES + KNAUF

- Solution idéale pour un habillage entre poutres
- 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

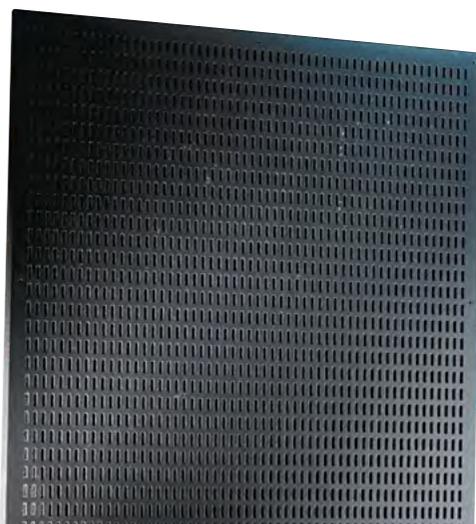


DANOLINE AMFIPANEL

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



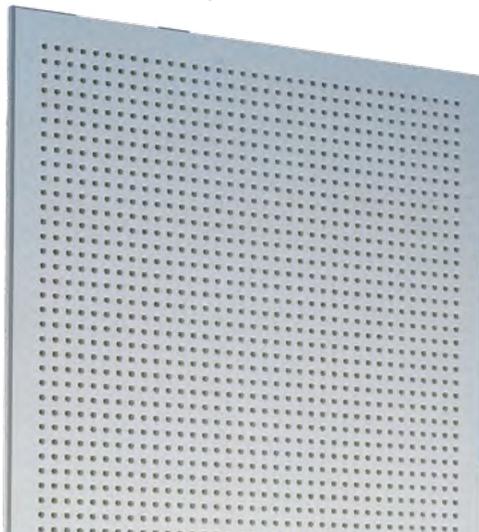
DANOLINE CONTRAPANEL

Dalles de plâtre surdensifiée, idéale 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 et protection des structures métalliques. Dimensions : 60 x 27 mm



PIED DE SUSPENTE

Pied de suspende réglable CD 60. Charge admissible : 80 daN



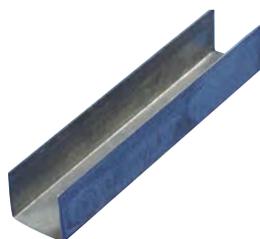
TÊTE DE SUSPENTE

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



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

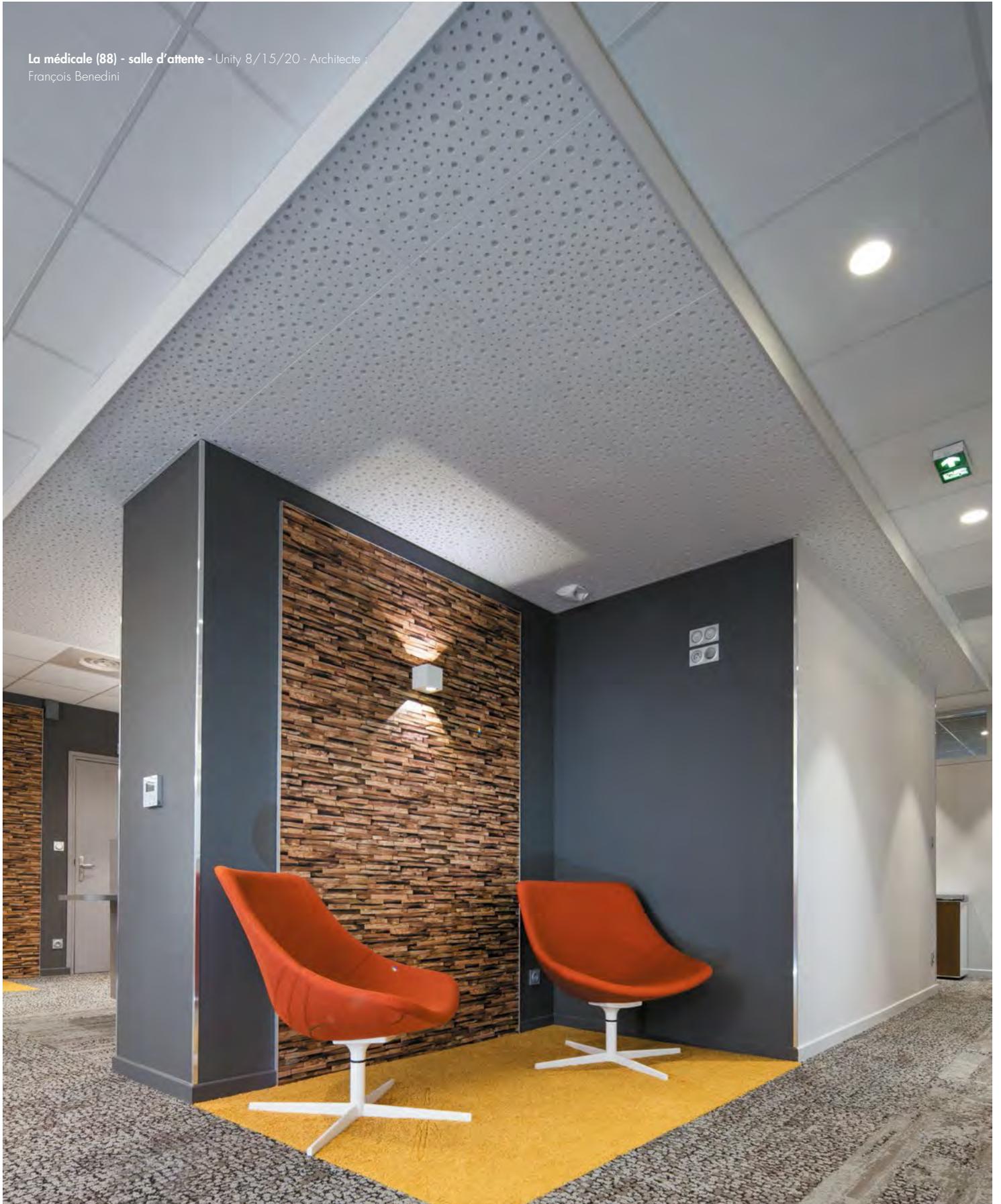


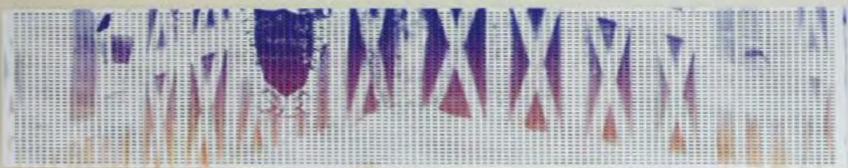
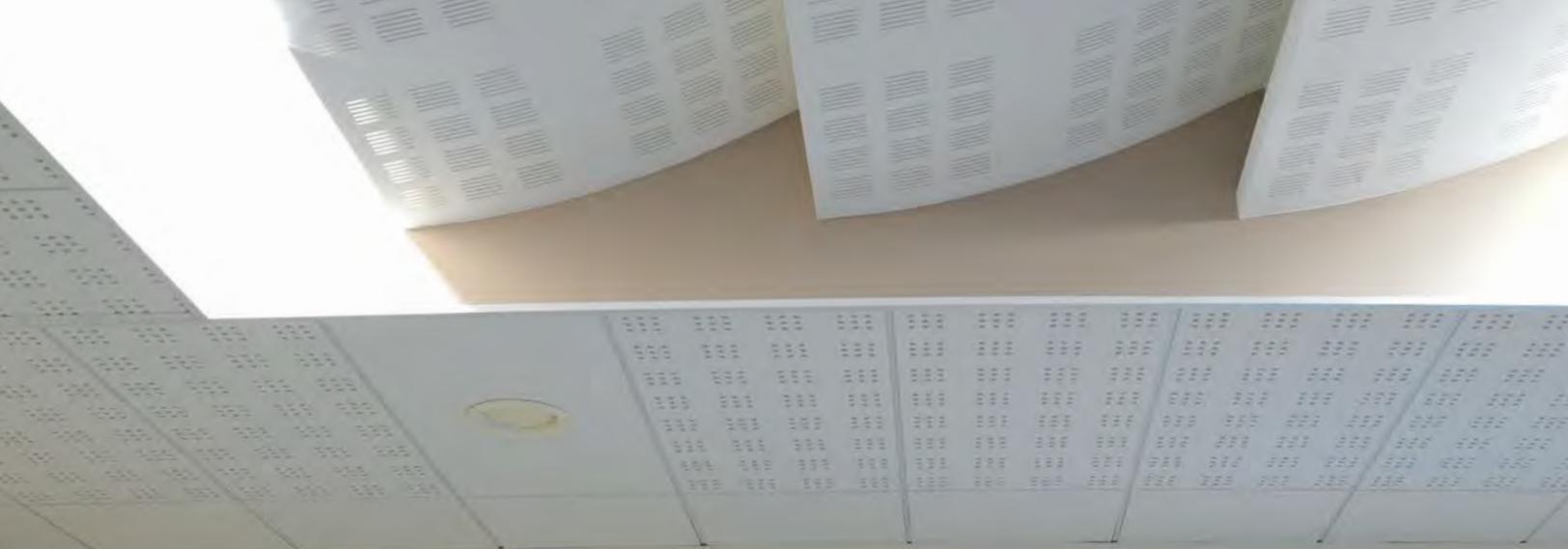
APPUIS EASY CLICK CD 60

Composé de 2 écrous Easy Click CD 60 et une tige Easy Click CD 60 de longueur 120 ou 200 mm.

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

La médicale (88) - salle d'attente - Unity 8/15/20 - Architecte :
François Benedini







we like
ÎLOTS ET BAFFLES
ACOUSTIQUES
PLÂTRE



ÎLOTS 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



Restaurant L'Étal à la Table, Chatillon-le-Duc (25) - restaurant
Cleaneo Up





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 1000 x 2000	Rectiligne 8/18	15,50 %



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.

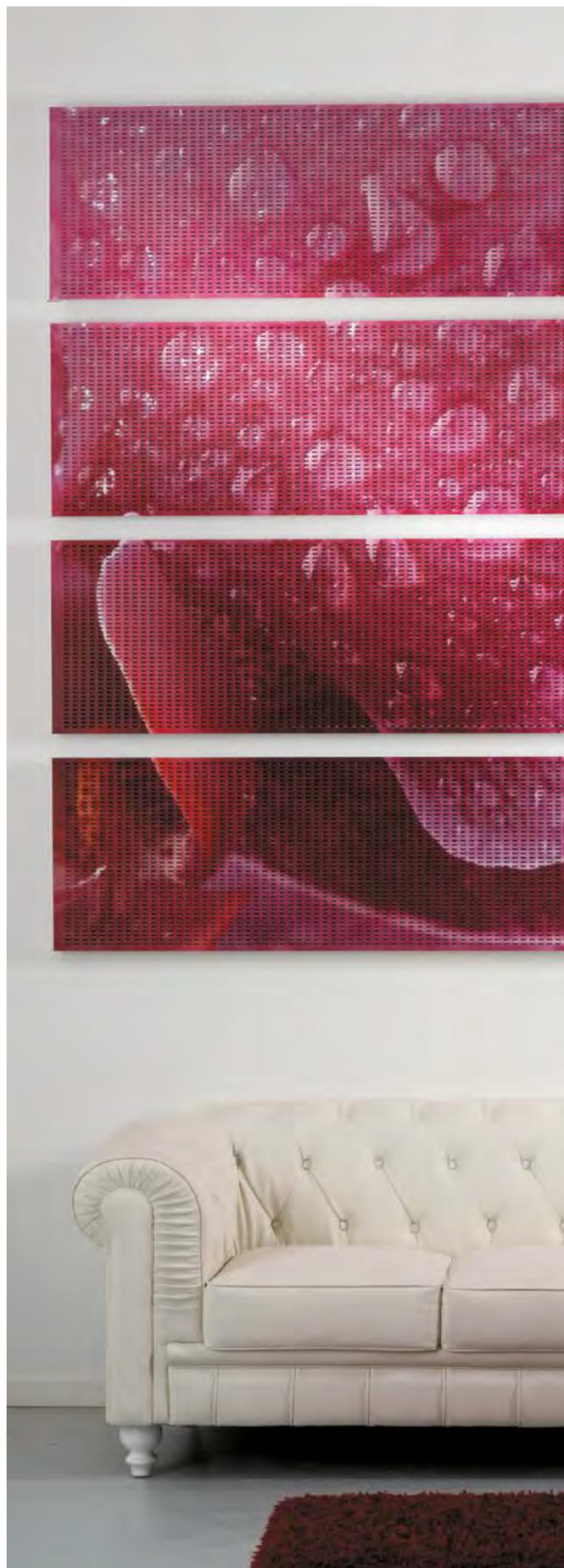
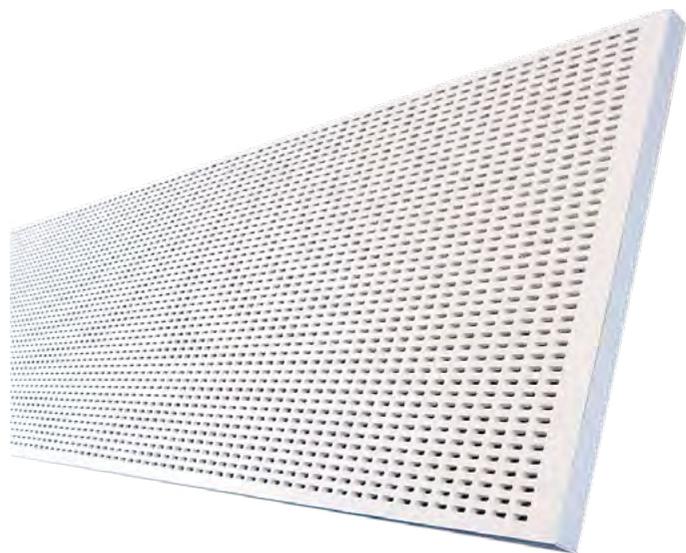
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

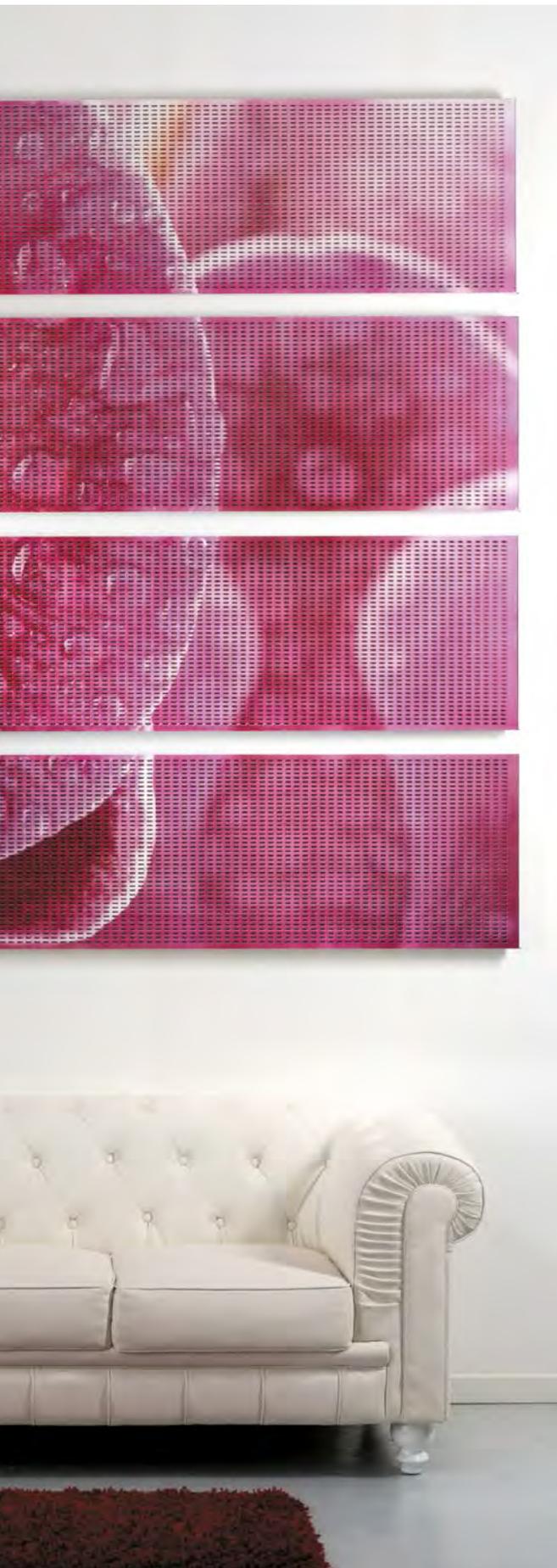
> Réaction au feu

B-s1, d0

> Kit comprenant

- 2 anneaux 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	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

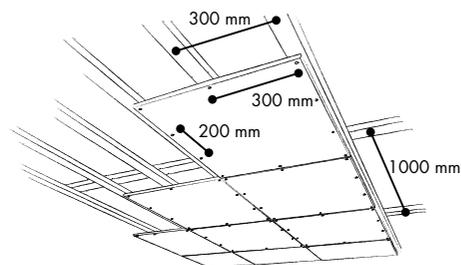
Schéma/type	Type de bord	Pose	Type de pose
	Bord A (Plaza) Bords droits	Porteurs clix T24 et T15 Entretoises clix T24 et T15 + cornières de rives	Ossature apparente T24 ou T15
	Bord A+ (Plaza) Bords usinés	Porteurs clix T24 Entretoises clix T24 + cornières de rives	Ossature apparente T24
	Bord E (Belgravia) Bords feuillurés	Porteurs clix T15 Entretoises clix 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 clix T15 Entretoises clix T15 600 et 1200 mm + cornières de rives	Ossature semi-apparente T15
	Bord D (Contur) Bords biseautés	Porteurs clix 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 clix 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
	Corridor Bords biseautés	Omégas et cornières de rives	Plafond autoportant Ossature cachée démontable sur Oméga

Gamme Danoline non démontable

Tectopanel

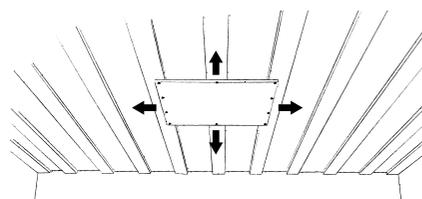
Support

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



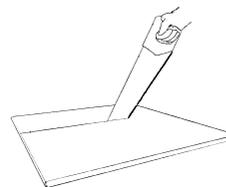
Élément layout

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



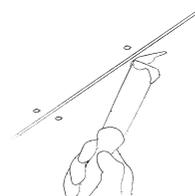
Façonnage

- Façonner les éléments sur l'avant grâce à une scie à dents



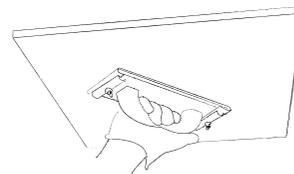
Rebouchage des têtes de vis

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



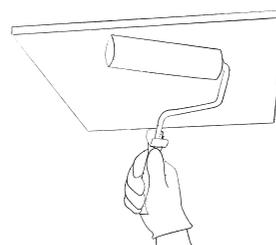
Ponçage

- 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

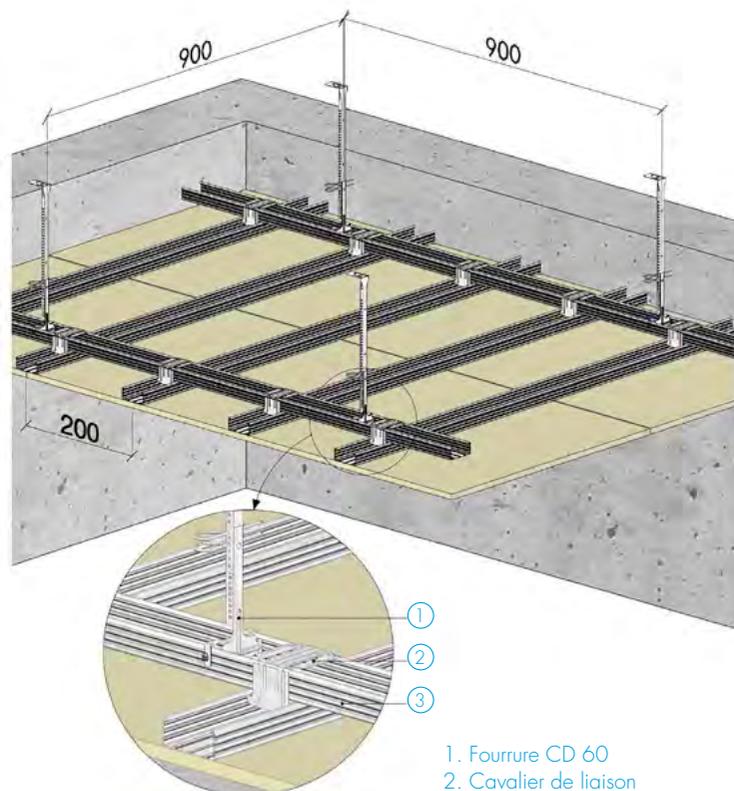


Contrapanel - Gymnase

Montage en plafond

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

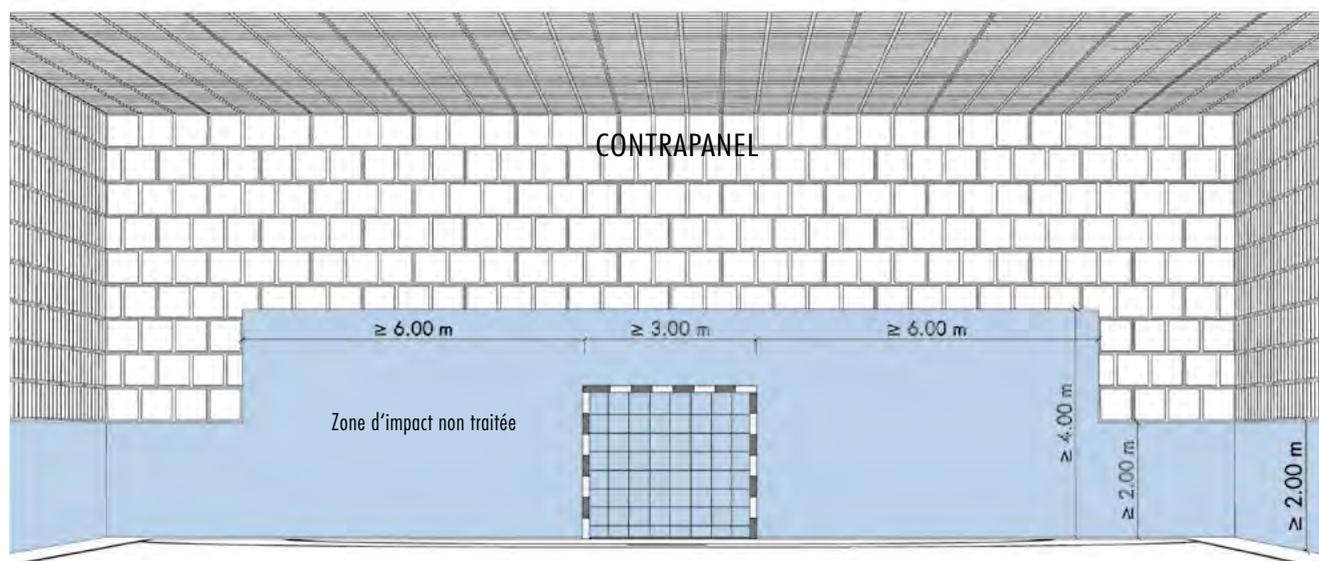
- Monter les cornières au long des murs et colonnes par vissage à entraxe 400 mm.
- Fixer la partie supérieure des suspentes à la construction superposée à entraxe 900 mm.
- Fixer alors la partie inférieure aux profilés primaires CD 60.
- Poser les cavaliers de liaisons sur les profilés primaires (entraxe 200 mm) et clipser.
- Serrer 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

- Fixer les attaches par chevillage.
- Visser les profilés primaires par vis TRPF.
- Mettre les cavaliers et les ossatures secondaires (entraxe 200 mm).
- Serrer les profilés et clipser.



Montage en contre-cloison avec système Easy Click

- Les fourrures Knauf CD 60 horizontales sont placées tous les 0,90 m et fixés dans le mur support (entraxe 0,60 m maximum).
- Les appuis intermédiaires Knauf Easy Click CD 60 sont clipsés et disposés à entraxe 0,80 m 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 0,20 m.
- Clipses les fourrures Knauf CD 60 verticales à entraxe de 0,20 m sur les cavaliers de liaison CD 60.
- Vissage des panneaux Danoline Contrapanel à l'aide des vis Contrapanel à tête blanche tous les 0,20 m, sur chaque fourrure CD 60.

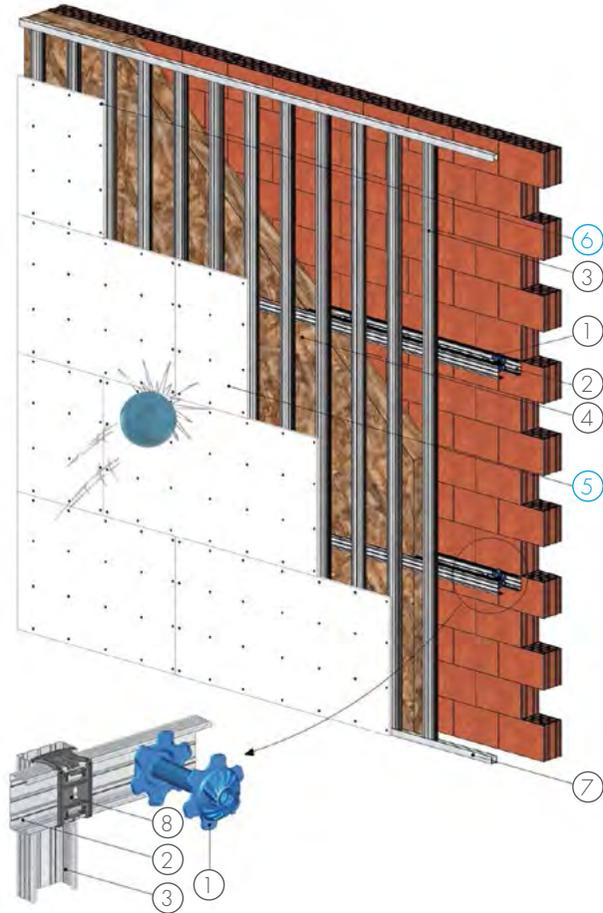
Contre-cloison Easy Click Danoline – Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons

Pour 1 m² de contre-cloison :

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	m ²	1,05
Fourrure CD60	ml	6,8
Rail UD60	ml	0,9
Cavalier de liaison CD60*	unité	5,9
Appui intermédiaire Easy Click CD60*	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



ASTUCE KNAUF

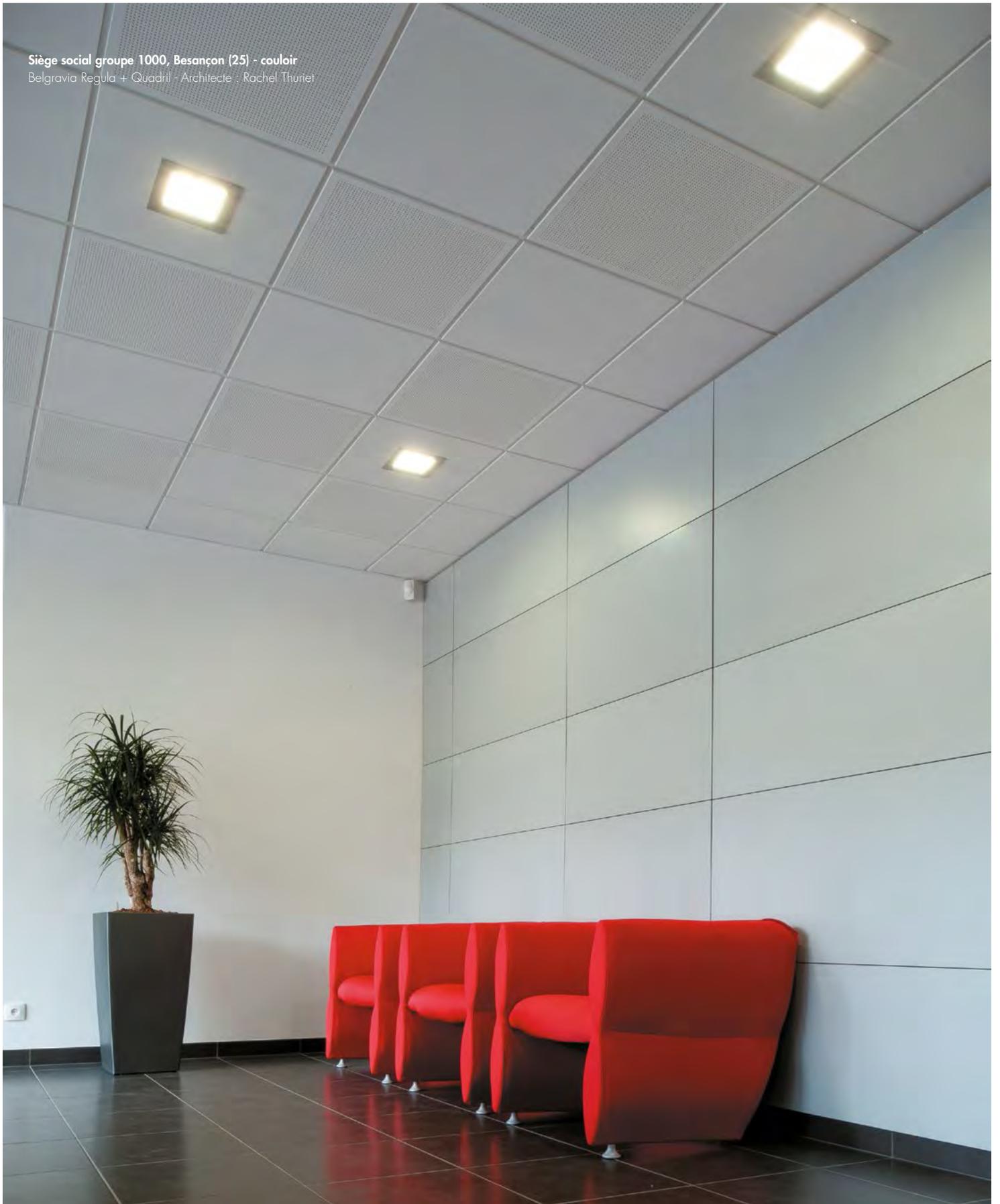
Les plaques en laine de bois de la gamme de plafond Organic peuvent également être mise en place sur ossature CD 60 avec système Easy Click CD 60.

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

* Teintée dans la couleur du panneau pour Organic et Organic Twin.



Siège social groupe 1000, Besançon (25) - couloir
Belgravia Regula + Quadril - Architecte : Rachel Thuriot



We like Danoline
© Octobre 2019
Conception et réalisation : Gulfstream Communication
Rédaction : Knauf
Photos : Dominique Gianelli - Marc De Tienda - Thierry Chuzeville - Christophe Delattre

KNAUF SAS
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN

Support Technique
Tél. : 0 809 404068
E-mail : support.technique@knauf.fr
Accueil du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h à 17h30
Le vendredi de 8h à 12h et de 13h à 16h30

Export : Knauf Building Services
Tél. : +33 (0)3 89 72 11 06

www.knauf.fr

La présente édition (octobre 2019) 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

VOTRE NOUVELLE SOURCE D'INSPIRATION

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

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

Antoine GÉRARD

Tél. : 06 88 21 80 23
antoine.gerard@knauf.fr

Bernard COUTAN

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

KNAUF EST

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. 03 89 26 69 00

Jean-Christophe CHARDEL

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

Sylvain GIROD

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

KNAUF OUEST

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

Cyrille CHEVAL

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

Olivier CRETOIS

Tél. : 06 75 84 28 76
olivier.cretois@knauf.fr

KNAUF SUD-OUEST

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

Philippe POURQUERY

Tél. : 06 09 73 70 05
philippe.pourquery@knauf.fr

KNAUF SUD-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.fr

Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. 04 42 29 11 11

Fabrice VIOLIN

Tél. : 06 03 09 44 71
fabrice.violin@knauf.fr