

Gamme

Plafonds
Mai 2005



PLAFONDS ACOUSTIQUES DEMONTABLES

danoline

KNAUF

Avec vous, nous construisons l'avenir.

Présentation

Plafond acoustique et décoratif. Dalles en plâtre, aspect lisse ou perforé.

Les dalles perforées sont contre-facées d'une voile en fibre **végétale absorbante** pour garantir une excellente absorption acoustique et une protection à la poussière.

Modules de 600 x 600 mm.
Épaisseurs 9,5 mm ou 12,5 mm selon usinage de bords choisi.

Autres dimensions, nous consulter.

Domaine d'application

Mise en œuvre dans les locaux où la maîtrise de l'acoustique est impérative, tout en conservant une grande qualité esthétique.

Intérêts, avantages

- Design des perforations,
- Qualités acoustiques,
- Confort de l'ambiance créée.

Réaction au feu

M1 selon PV CSTB n° RA03-0270-2.

Résistance au feu

SF 1/2H (béton-acier) selon
PV CTICM 94-U-353
rec 99/1 (plaza 12,5 mm)

Résistance à l'humidité

70% HR

Réflexion à la lumière

REGULA 82,6%

GLOBE G1 72,8%

QUADRIL Q1 75,1%

GEOMETRIE M1 72,1%

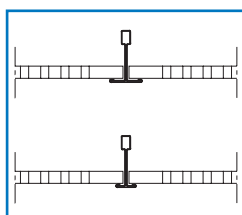
Décor et perforations



Les plafonds DANOLINE sont disponibles dans 3 modèles de perforation, auxquels s'ajoute le décor lisse.

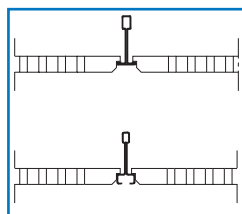
- GLOBE (G) : Perforation ronde, diamètre 6 mm, entraxe 15 mm.
- QUADRIL (Q) : Perforation carrée, 12 x 12 mm, entraxe 30 mm.
- GEOMETRIE (M) : Micro perforation carrée, 3 x 3 mm, entraxe 8,33 mm.
- REGULA (R) : Décor lisse non perforé.

Type de bords



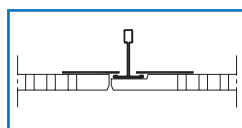
PLAZA

Bord droit - Pose sur T apparent (T24 ou T15).



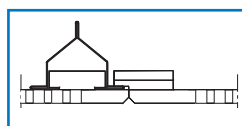
BELGRAVIA

Bord feuilluré - Pose sur T15 semi encastré
OU sur profilé joint creux type Fine Ligne.



CONTUR

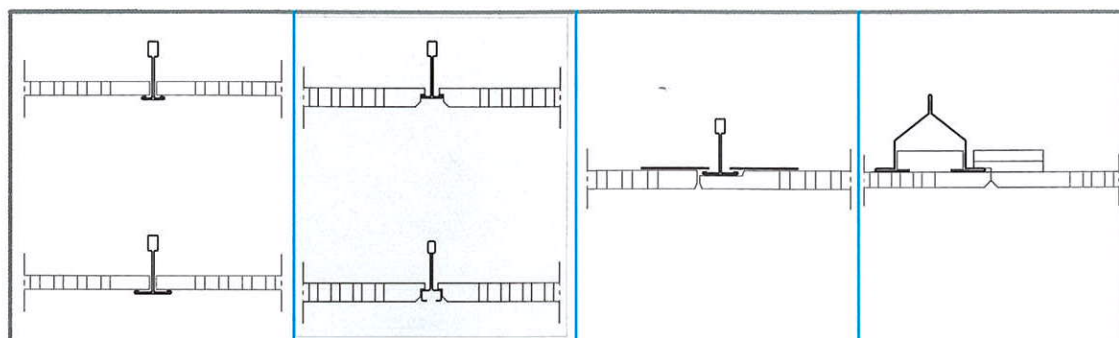
Bord biseauté + platines métalliques au dos.
Pose sur ossature T24 cachée démontable.



















CORRIDOR

Bord biseauté + cales en plâtre contre-collées au dos. Pose autoportante sur profilés métalliques OMEGA fournis avec dalles (cf p. 14).

Guide de Choix



Type de bords	PLAZA (A)	BELGRAVIA (E)	CONTUR (D)	CORRIDOR
Dimensions (mm)	600 x 600 x 9,5 mm	600 x 600 x 12,5 mm	600 x 600 x 12,5 mm	
	1 200 x 600 x 12,5 mm et autres dimensions sur demande	1 200 x 600 x 12,5 mm et autres dimensions sur demande	1 200 x 300 x 12,5 mm 1 500 x 300 x 12,5 mm 1 800 x 300 x 12,5 mm 2 100 x 300 x 12,5 mm	1 200 x 300 x 12,5 mm 1 500 x 300 x 9,5 mm 1 800 x 300 x 9,5 mm 2 100 x 300 x 9,5 mm 2 400 x 300 x 9,5 mm
GLOBE	 G1	G1  G2L G4L  G4F	 G1	 G1
QUADRIL	 Q1	Q1  Q2L Q4L  Q4F	 Q1	non disponible à la gamme
GEOMETRIE	 M1	 M1	 M1	non disponible à la gamme
REGULA	 R	 R	 R	 R

Les dimensions autres que 600 x 600 et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité mini.

G2L, G4L, G4F, Q2L, Q4L et Q4F sont des décors de perforation nécessitant 1 délai plus important que les délais standard.

Le décor microperforé référence Géométrie n'est pas disponible en 1200 x 600.

Couleurs

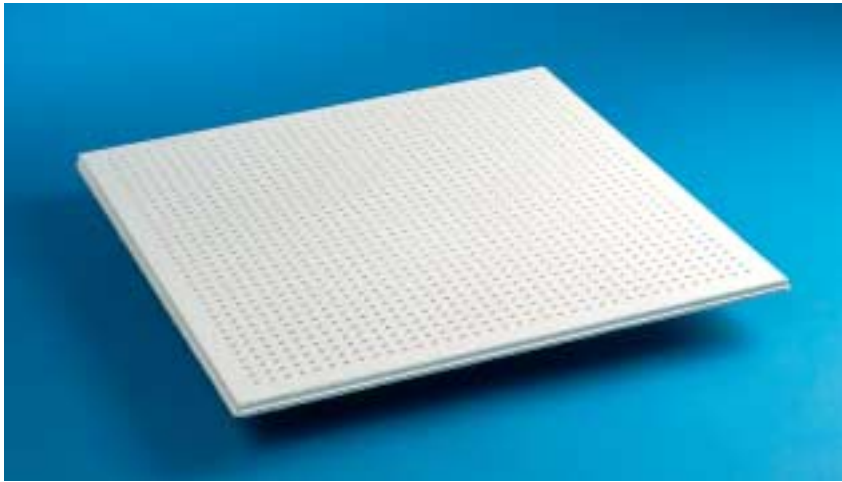
Teinte standard en finition peinture blanche aspect mat RAL 9003.

Les dalles peuvent être peintes en usine suivant les références du nuancier RAL, sur demande, avec délai et tarification (teintes RAL foncées uniquement sur décors GLOBE et QUADRIL).

A la gamme, la teinte RAL 9006 est proposée sous la référence BELGRAVIA GEOMETRIE METALLIC : design haut-de-gamme pour une finition exclusive (cf p. 14 et 15).

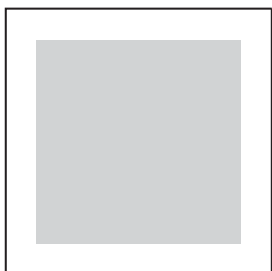


Perforation GLOBE (G)



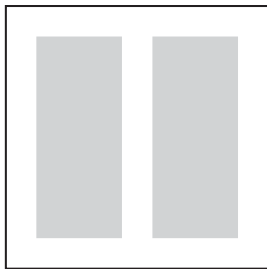
Le décor GLOBE propose une perforation ronde, diamètre 6 mm, entraxe 15 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales.

Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.



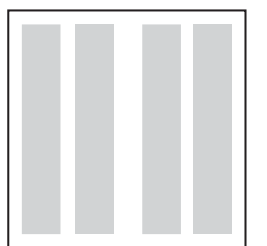
A B A

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza GLOBE G1	600 x 600 x 9,5	10,20%	34,50	525		
Belgravia GLOBE G1	600 x 600 x 12,5	10,20%	29,50	525		
Contur GLOBE G1	600 x 600 x 12,5	10,20%	37,50	525		



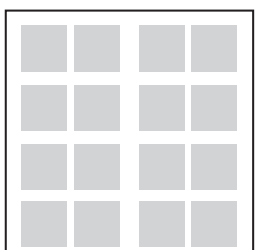
A B C B A

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza GLOBE G2L	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia GLOBE G2L	600 x 600 x 12,5	9,00%	29,50	225	75,00	
Contur GLOBE G2L	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				



A D C D A
B B B B

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza GLOBE G4L	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia GLOBE G4L	600 x 600 x 12,5	7,90%	29,50	90,00	75,00	45,00
Contur GLOBE G4L	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				



A D C D A
B B B B

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza GLOBE G4F	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia GLOBE G4F	600 x 600 x 12,5	6,20%	29,50	90,00	75,00	45,00
Contur GLOBE G4F	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				

* non disponible à la gamme = peut néanmoins faire l'objet d'une demande de faisabilité, y compris délai, tarification et quantité mini.

Perforation GLOBE (G)

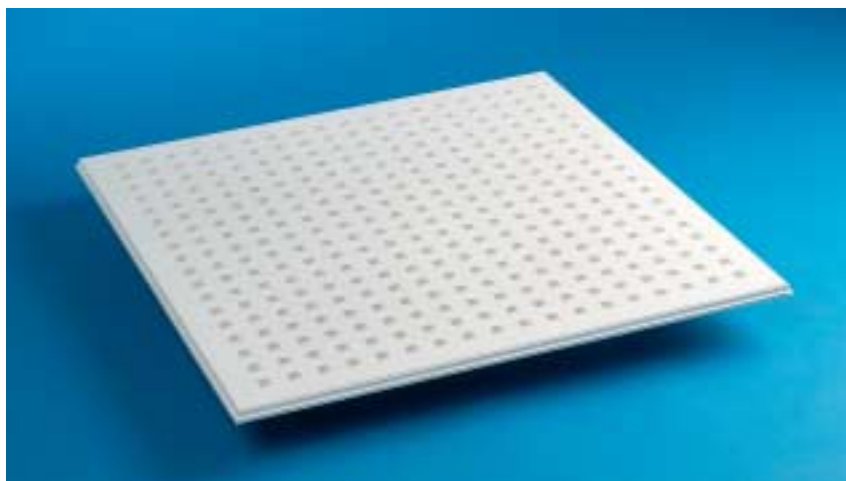


Plaza Globe G1, 600 x 600.
Mise en œuvre sur ossature apparente T24.
L'absorption acoustique
est privilégiée dans cet atrium.



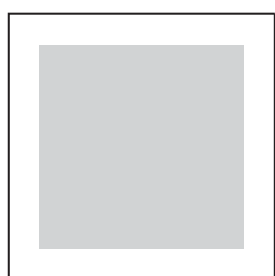
Belgravia G4F - 600 x 600.
Mise en œuvre sur ossature T15 semi apparente.
Hall d'entrée nécessitant
de l'absorption acoustique
en soignant le design,
par un décor de perforation stylé.

Perforation QUADRIL (Q)



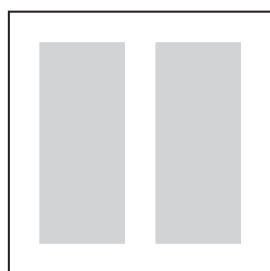
Le décor QUADRIL propose une perforation carrée de dimensions 12 x 12 mm, entraxe 30 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales.

Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.



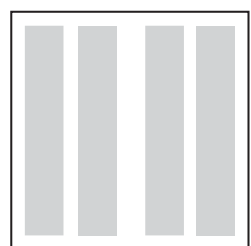
A B A

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza QUADRIL Q1	600 x 600 x 9,5	13,00%	42,00	510		
Belgravia QUADRIL Q1	600 x 600 x 12,5	13,00%	37,00	510		
Contur QUADRIL Q1	600 x 600 x 12,5	13,00%	45,00	510		



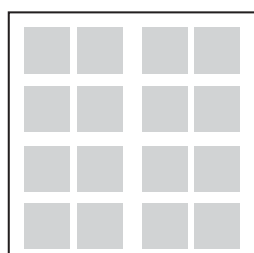
A B C B A

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza QUADRIL Q2L	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia QUADRIL Q2L	600 x 600 x 12,5	11,50%	37,00	210	90,00	
Contur QUADRIL Q2L	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				



A C C C A
B B B B

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza QUADRIL Q4L	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia QUADRIL Q4L	600 x 600 x 12,5	8,70%	37,00	60,00	90,00	
Contur QUADRIL Q4L	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				

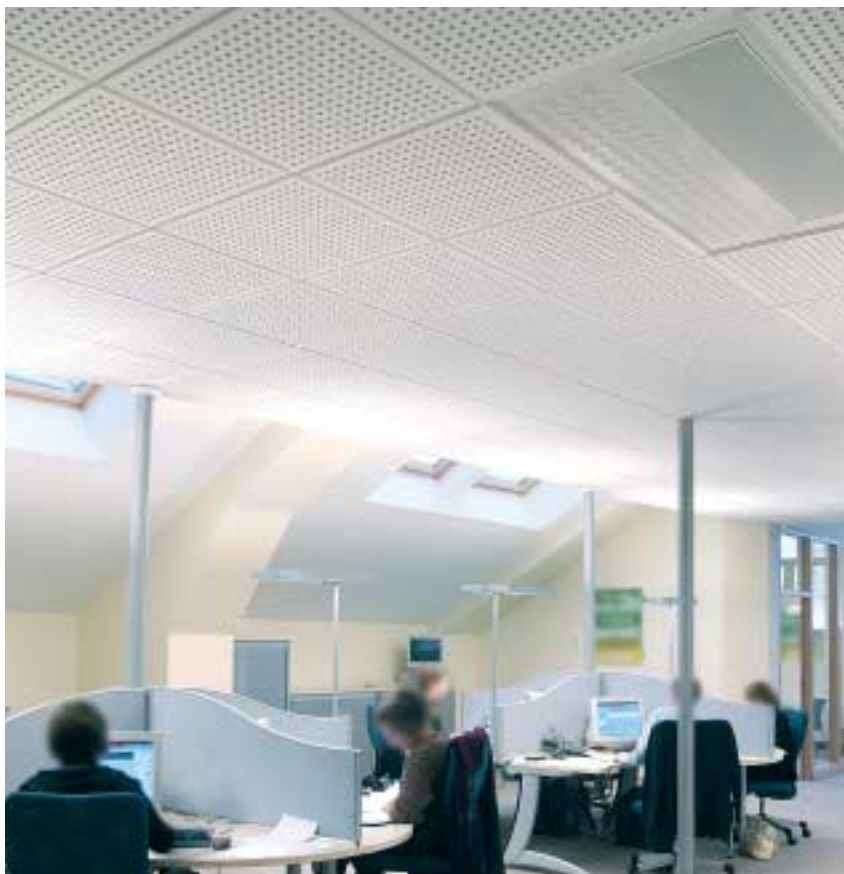


A C C C A
B B B B

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza QUADRIL Q4F	600 x 600 x 9,5	non disponible à la gamme*				
Belgravia QUADRIL Q4F	600 x 600 x 12,5	5,80%	37,00	60,00	90,00	
Contur QUADRIL Q4F	600 x 600 x 12,5	non disponible à la gamme*				

* non disponible à la gamme = peut néanmoins faire l'objet d'une demande de faisabilité, y compris délai, tarification et quantité mini.

Perforation QUADRIL (Q)



Belgravia Quadril Q1

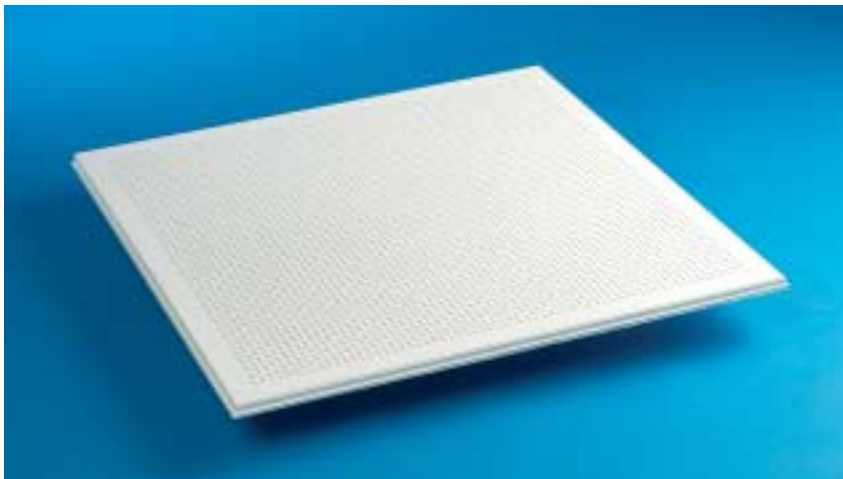
Mise en œuvre sur T15 semi apparente.
Bureaux «Open space» nécessitant une
excellente absorption acoustique



Belgravia Quadril Q1 - 600 x 600

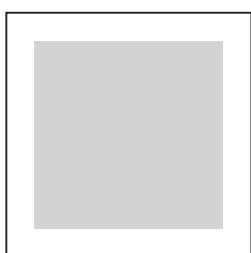
Mise en œuvre
sur ossature T15 semi apparente.
Confort acoustique, et design.

Perforation GEOMETRIE (M)



Le décor GEOMETRIE propose une micro perforation carrée de dimensions 3 x 3 mm, entraxe 8,33 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales.

Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.



A B A

Référence	Module	Taux de perforation	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
Plaza GEOMETRIE M	600 x 600 x 9,5	10,20%	34,50	525		
Belgravia GEOMETRIE M	600 x 600 x 12,5	10,20%	29,50	525		
Contur GEOMETRIE M	600 x 600 x 12,5	10,20%	37,50	525		

Décor REGULA



Le décor REGULA R correspond à une dalle non perforée disponible dans tous les usinages de bords. Il permet la réalisation de calepinages rythmés alternant zones perforées et non perforées.

Le décor REGULA R est également conseillé pour les coupes de rives et les dalles intégrant des appareillages (luminaires, signalétiques.../...)

Référence	Module
Plaza REGULA R	600 x 600 x 9,5
Belgravia REGULA R	600 x 600 x 12,5
Contur REGULA R	600 x 600 x 12,5

Perforation GEOMETRIE (M)



Belgravia Géométrie M - 600 x 600
Mise en œuvre sur ossature à joint creux blanc fond blanc.
Réception / hall d'accueil d'un hôtel.

Performances acoustiques

Coefficients d'absorption acoustique (plenum 200 m)

Référence de perforation	Isolant	Type de bords ^[1]	Taux de perforation	ALPHA w (α_w)	Alpha Sabine par octave (Hz) ^[2]						Rapport d'essai CSTB
					125	250	500	1000	2000	4000	
Quadril Q1	/	Plaza/Belgravia/Contur	13%	0.60 (L)	0,23	0,64	0,75	0,60	0,53	0,44	713-960-0225/3
	LM 80			0.70 (L)	0,53	0,94	0,81	0,71	0,66	0,59	713-960-0225/4
Quadril Q2L	/	Belgravia	11,5%	0.55 (L)	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,5	37178/2/8 ^[3]
Quadril Q4L	/	Belgravia	8,7%	0.55 (L)	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	37178/2/9 ^[3]
Quadril Q4F	/	Belgravia	5,8%	0.40 (L)	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	713-960-0225/1
	LM 80	Belgravia		0.45 (L)	0,47	0,71	0,55	0,46	0,39	0,34	713-960-0225/2
Globe G1	/	Plaza/Belgravia/Contur	10,2%	0.60 (L)	0,25	0,64	0,72	0,58	0,54	0,53	37178/2/10
	LM 80			0.65 (L)	0,65	0,97	0,84	0,71	0,59	0,50	37178/2/6
Globe G2L	/	Belgravia	9%	0.55 (L)	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,5	37178/2/8
Globe G4L	/	Belgravia	7,9%	0.55 (L)	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	37178/2/9 ^[3]
Globe G4F	/	Belgravia	6,2%	0.40 (L)	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	713-960-0225/1 ^[3]
Géométrie M	/	Plaza/Belgravia/Contur	10,2%	0,60	0,33	0,57	0,63	0,57	0,60	0,59	AC02-053/5/9
	LM 50			0.65 (H)	0,42	0,67	0,65	0,62	0,66	0,78	AC02-053/5/10
Regula R	/	Plaza/Belgravia/Contur	néant	0.10 (L)	0,19	0,20	0,10	0,05	0,06	0,05	37178/2/7

^[1] Le coefficient d'absorption acoustique est équivalent pour les 3 types de bord d'une même référence de perforation, car le nombre de perforations est identique.

^[2] Alpha Sabine par octave = moyenne des Alpha sabine dans les trois tiers de l'octave.

^[3] Par analogie à un résultat d'essai réalisé sur des dalles de taux de perforation inférieur ou égal.

Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant ^[4]	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essai CSTB
			Dn,C,w(C;Ctr)	Dn,C,w + C	
Quadril Q1	LM 50	Plaza/Belgravia/Contur	34(-2;-7)	32 dB	AC04-035/1
Globe G1			34(-2;-7) dB	32 dB	AC04-035/1 ext. 04/1
Géométrie M			40(-2;-7) dB	38 dB	AC02-086/2
Regula R			48(-3;-9) dB	45 dB	AC02-086/1/2
	/	39(-2;-6) dB	37 dB	AC02-086/1/1	

^[4] Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³ en 600 x 600.

Performances acoustiques



Plaza Quadril Q1 - 600 x 600 et Plaza Regula R - 600 x 600

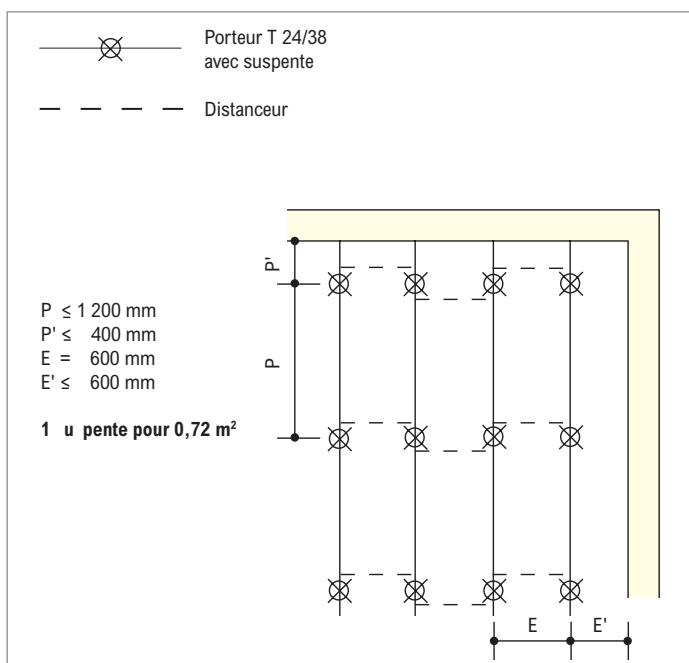
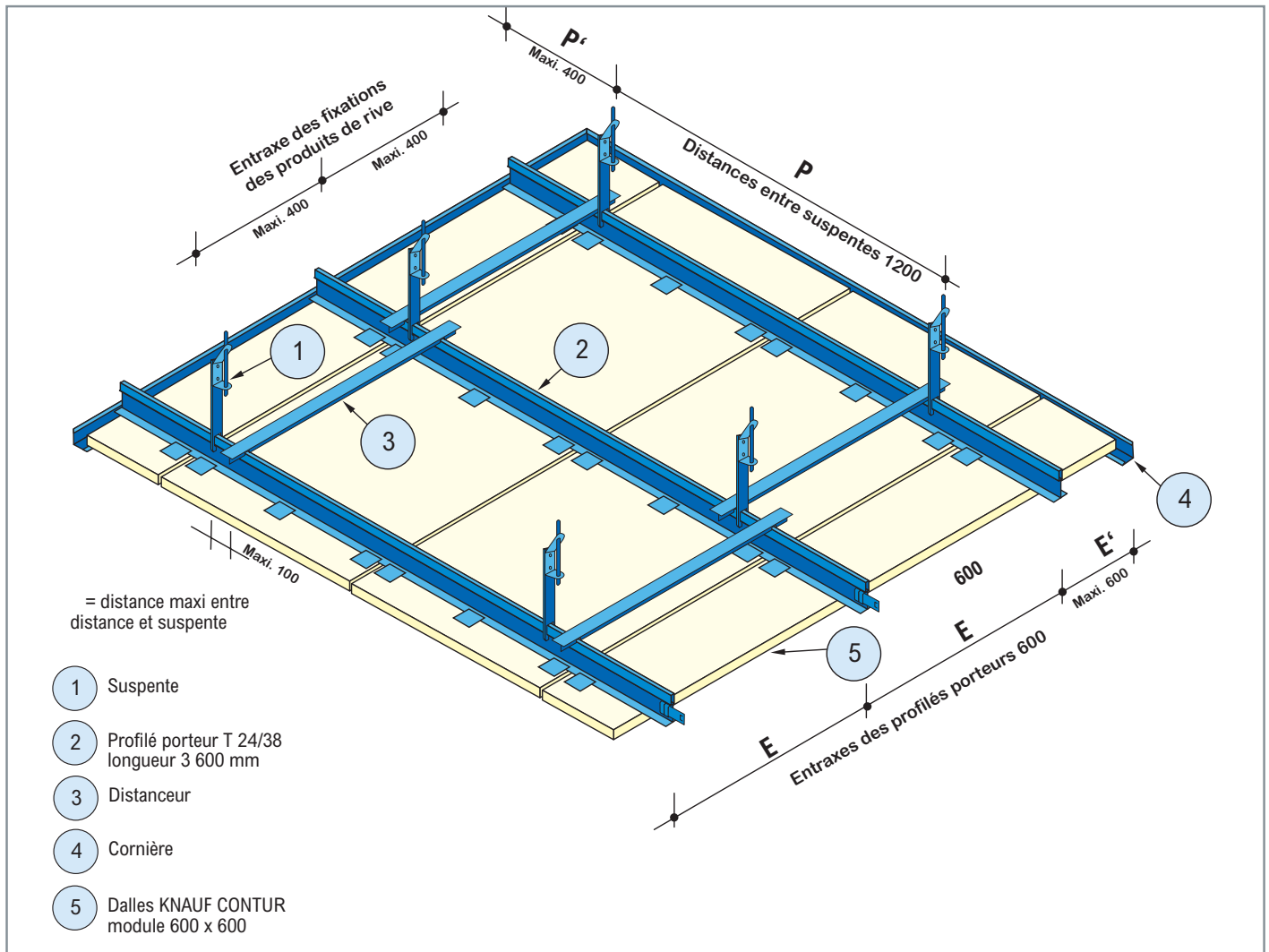
Mise en œuvre sur ossature apparente T24.
Sols carrelés et baies vitrées imposent
un plafond à performances acoustiques
élevées.



Contur Quadril Q1 - 600 x 600

Mise en œuvre sur ossature
cachée démontable T24.
Finesse de trame peu marquée
et absorption acoustique élevée
pour ce restaurant d'entreprise.

L'ossature cachée démontable : le plafond CONTUR



Le plafond CONTUR est un plafond à ossature cachée démontable.

La mise en œuvre se fait sur des porteurs clix T24, disposés à entraxe 600 mm.

Les dalles sont maintenues par des platines métalliques contre-collées en usine au dos des dalles.

Les suspentes seront disposées tous les 1 200 mm, selon les règles du DTU 58-1.

L'ossature devra être obligatoirement complétée de distanceurs côté plénum afin de garantir le bon écartement des porteurs.

Le plafond CONTUR

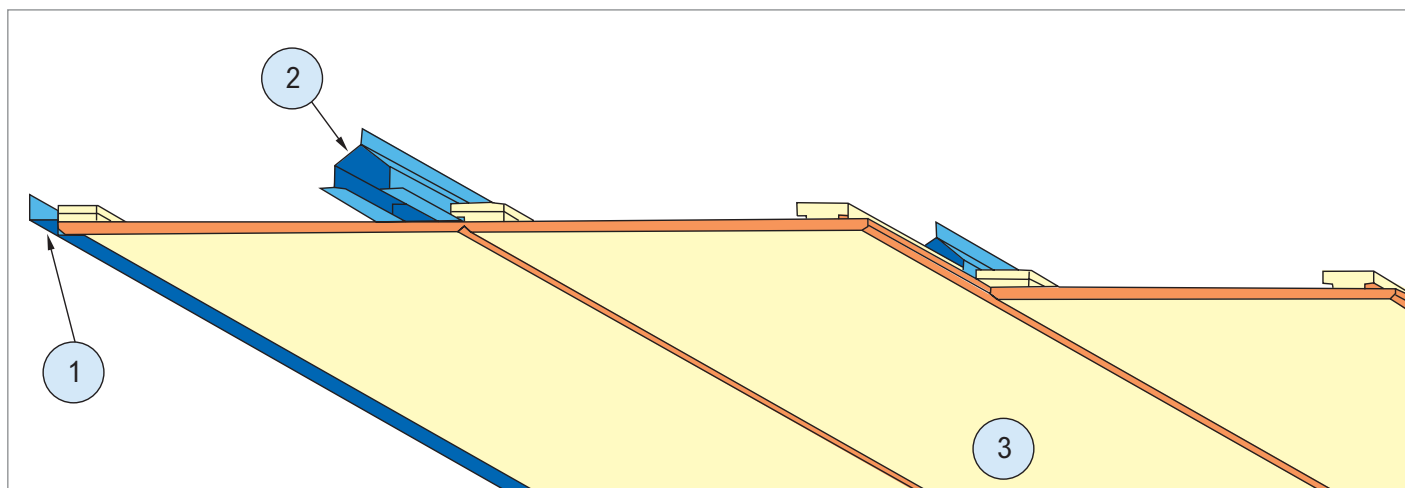


Le bord CONTUR donne l'aspect d'une surface homogène finie avec, comme seul et unique marquage de trame, les fines lignes des bords biseautés de ce type de dalle.

A noter que d'autres modules que le 600 x 600 sont disponibles en largeur de 300 mm : les dimensions 1 200 x 300, 1 500 x 300, 1 800 x 300, 2 100 x 300 peuvent également être mises en œuvre sur une ossature T24 cachée.

Le plafond CORRIDOR

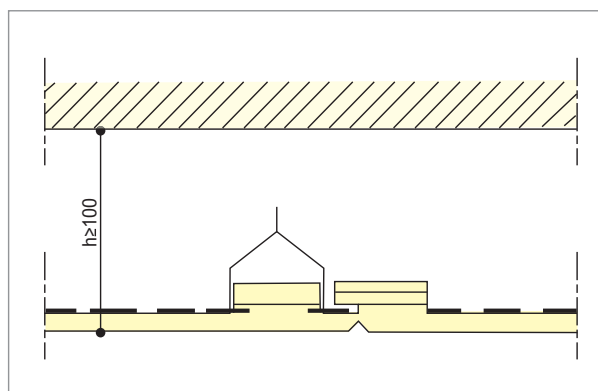
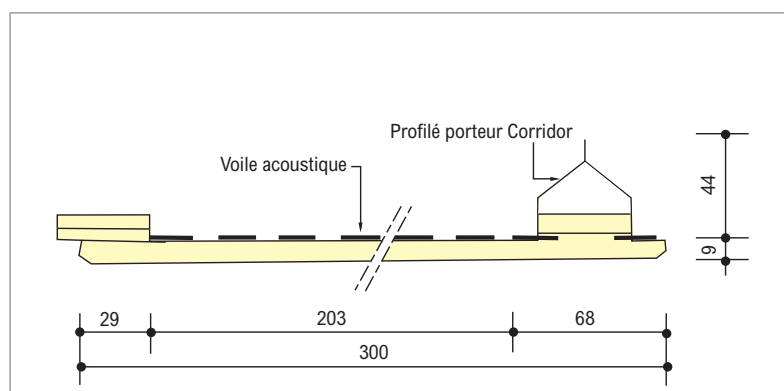
Dalle de plafond auto-portante de 1,20 m jusqu'à 2,40 m



1 Profilé de rive à joint creux ou profilé de rive standard

2 Profilé porteur Corridor

3 Module KNAUF Corridor



Les dalles de plafond CORRIDOR sont **autoportantes** de 1,20 m à 2,40 m.

Dimensions : 1 200 x 300 - 1 500 x 300 - 1 800 x 300 - 2 400 x 300 mm / épaisseur 9 mm.

Le plafond CORRIDOR est disponible en décors REGULA R (non perforé) et GLOBE G1.

Les dalles sont commercialisées avec profilés OMEGA, nécessaires à leur mise en œuvre.

Les dalles CORRIDOR sont surtout installées en circulation, et permettent de franchir des portées allant jusqu'à 2,40 m entre murs.

Les dalles CORRIDOR reposent sur les cornières de rives et sont maintenues par des OMEGA disposés tous les 300 mm.

Le plafond CORRIDOR



Les dalles CORRIDOR, de par leurs dimensions importantes, minimisent la trame d'un calepinage.

Les modules de grandes dimensions, de 1 200 x 300 jusqu'à 2 400 x 300, créent ainsi des volumes intéressants et signent un design sobre.

La mise en œuvre en circulation a l'avantage, au démontage, de laisser apparaître un espace côté plénum ne comportant aucune section de suspension transversale (dalle auto-portante), pour un accès optimal.



Couleurs et Design



Belgravia Géométrie METALLIC
Peinture métallisée - RAL 9006.
Préconisation de mise en œuvre
sur ossature à joint creux réf. CMC
(plafond à la gamme).



Belgravia GLOBE G4F - teinte rouge suivant
nuancier RAL.

Mise en œuvre sur T15 semi encastré.

Rappel : Possibilité de mise en peinture
de dalles en usine suivant
référence nuancier RAL
(demande faisabilité).

Colisage et stockage

Type de bord	Dimensions	Épaisseur	Nbre dalles/carton	Nbre de cartons/palette
Plaza	600 x 600	9,5	10 dalles	18 cartons/pal.
Belgravia	600 x 600	12,5	8 dalles	18 cartons/pal.
Contur	600 x 600	12,5	8 dalles	18 cartons/pal.
Contur	1 200 x 300	12,5	8 dalles	16 cartons/pal.
	1 500 x 300	12,5	8 dalles	16 cartons/pal.
	1 800 x 300	12,5	8 dalles	16 cartons/pal.
	2 100 x 300	12,5	8 dalles	16 cartons/pal.
Corridor	1 200 x 300	9,0	4 dalles	24 cartons/pal.
	1 500 x 300	9,0	4 dalles	24 cartons/pal.
	1 800 x 300	9,0	4 dalles	24 cartons/pal.
	2 100 x 300	9,0	4 dalles	24 cartons/pal.
	2 400 x 300	9,0	4 dalles	24 cartons/pal.

Les plafonds de la gamme DANOLINE doivent impérativement :

- être stockés à l'intérieur,
- être protégés de l'humidité directe,
- être stockés dans des conditions d'humidité inférieures à 70% RH,
- être protégés contre tout choc et impact,
- être stockés à des températures inférieures à 50°C.

Environnement : KNAUF s'engage



- Plâtre naturel ou recyclé.
- Carton d'origine 100% recyclé.
- Peinture phase aqueuse, ou matériaux de conditionnement 100% recyclables.

Tout est mis en œuvre pour préserver une relation particulière avec la nature et ses ressources.

Ainsi, les produits de la gamme DANOLINE peints en usine, sont faciles à entretenir, respectueux de l'environnement.

Fabrications spéciales - Modules hors standard



Le module 600 x 600 mm est le plus régulièrement mis en œuvre, mais le calepinage d'un plafond peut être rythmé de toute autre manière en optant pour une dimension 1 200 x 300 mm, par exemple.

Les dalles Belgravia QUADRIL Q1 et Belgravia REGULA R sont posées sur une ossature semi-apparente T15.

Les 2 décors ont été panachés, les dalles REGULA permettant l'intégration des luminaires et bouches de ventilation, les dalles QUADRIL autorisant une excellente absorption acoustique.

(Les dalles sont feuillurées sur les 4 côtés).



Ces types de plafonds à dimensions spéciales sont soumis à une demande de faisabilité.

Fabrications spéciales - Modules hors standard



**Belgravia Quadril Q1 - 1 200 x 300 et
Belgravia Regula R - 1 200 x 300**
Mise en œuvre sur ossature semi-apparente
T15 (dalles feuillurées sur les 4 côtés).



Belgravia Quadril Q1 - 1 200 x 300
Mise en œuvre sur ossature
semi-apparente T15, teinte noire.
Les dalles sont intégrées dans un plafond
non-démontable en plaques de plâtre
type KS 13.
Accessibilité au plénum, calepinage rythmé
et souligné par l'ossature noire
et acoustique soignée.

Ces types de plafonds à dimensions spéciales sont soumis à une demande de faisabilité.



Organisation Commerciale

KNAUF Est

Zone Industrielle
68190 UNGERSHEIM
Tél. 03 89 26 69 00
Télécopie 03 89 26 69 26

KNAUF Rhône-Alpes

Rue Lamartine
38490 ST ANDRE LE GAZ
Tél. 04 74 88 11 55
Télécopie 04 74 88 19 22

KNAUF Ile de France

Route de Bray sur Seine
77130 MAROLLES SUR SEINE
Tél. 01 64 70 52 00
Télécopie 01 64 31 29 62

KNAUF Sud

Zone Industrielle
13106 ROUSSET Cedex
Tél. 04 42 29 11 11
Télécopie 04 42 29 11 29

KNAUF Ouest

Zone Industrielle Portuaire
B.P. 70537
35605 REDON
Tél. 02 99 71 43 77
Télécopie 02 99 71 40 49

KNAUF Sud-Ouest

Z.I. d'en Jacca
31770 COLOMIERS
Tél. 05 61 15 94 15
Télécopie 05 61 30 26 60

KNAUF

Siège et Direction

Générale :
Z.A. - 68600 WOLFGANTZEN
Tél. 03 89 72 11 12
Télécopie 03 89 72 11 15

Service export :

Z.A. - 68600 WOLFGANTZEN
Tél. 03 89 72 11 06
Télécopie 03 89 72 11 07

Site Internet : www.knauf.fr

E-mail : info@knauf.fr

La présente édition 05.05 annule et remplace les précédentes. Toute utilisation ou toute mise en œuvre 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 sans cesse, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter nos services techniques.

KNAUF

Avec vous, nous construisons l'avenir.