

DONN[®] DX[®] Rapid'Fix[®]

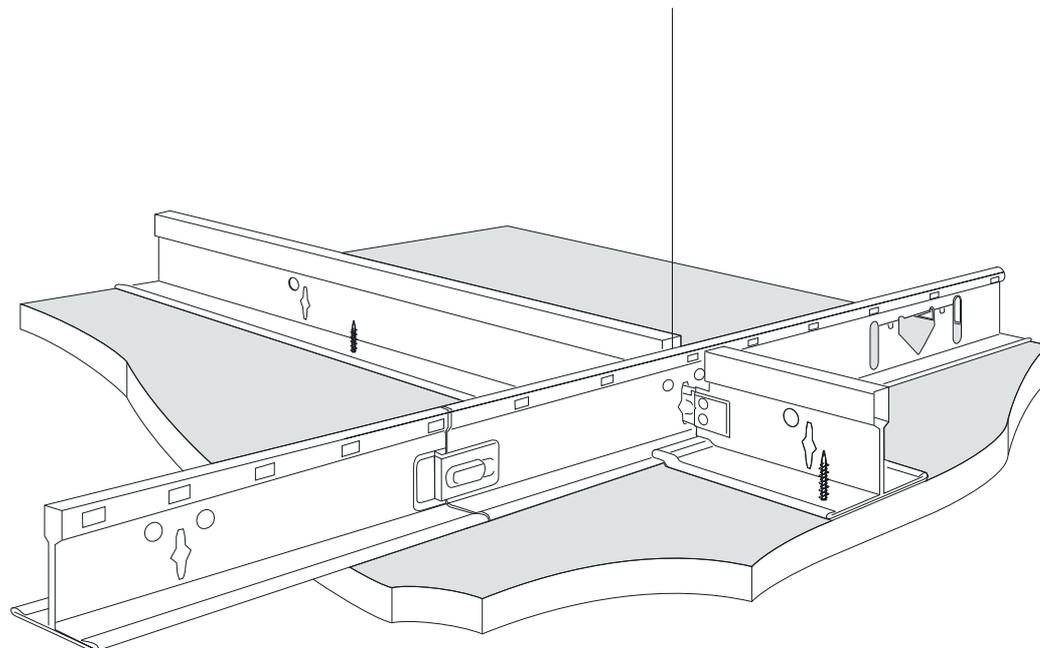
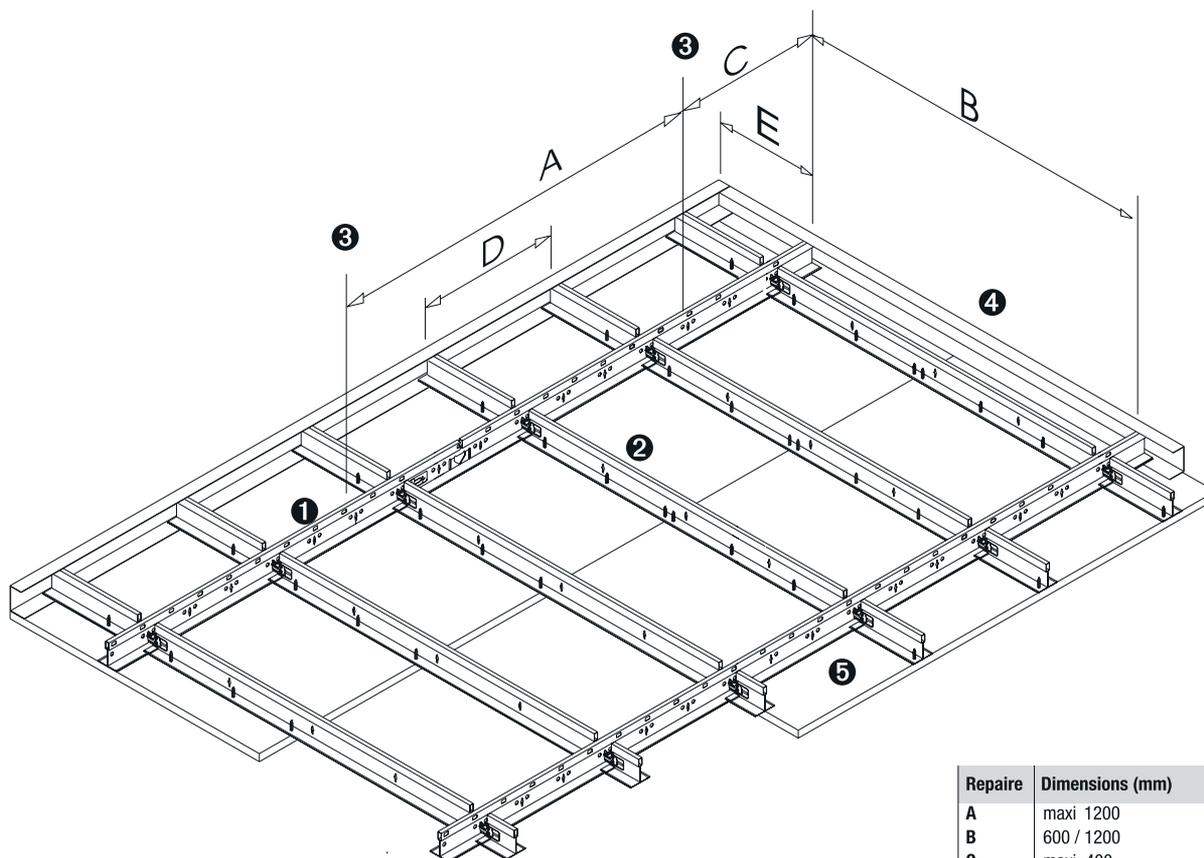


Schéma de principe, porteur entretoises et plaque de plâtre

Sommaire	Page
• Schéma de principe	4
• Plans et détails, tableau de charge, finition époxy	5
• Trame spéciale et joint de dilatation	6
• Détails de construction	7
• Plafond plâtre et plafond modulaire	8
• Moyens de suspension, tableau des charges	9
• Equipement dans le plafond, finition en rive	10
• Plafond cintré	11-13
• Détails de construction pour plafond cintré	14
• Notes	15

DONN® DX® Rapid' Fix®

Schéma de principe



Repaire	Dimensions (mm)
A	maxi 1200
B	600 / 1200
C	maxi 400
D	maxi 600
E	maxi 1100

Caractéristiques du système

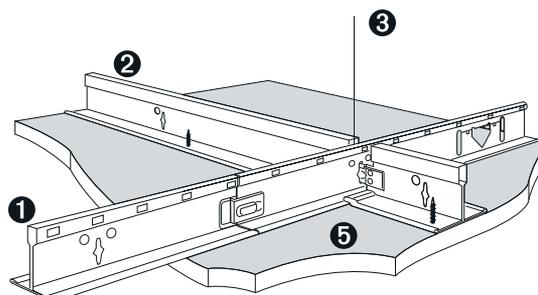
- Technologie à clip DX
- Ossature en forme de T, semelle gaufrée de 40 mm
- Perforation des porteurs au pas de 100 mm
- Assemblage des entretoises et des porteurs sans accessoires
- Démontage des entretoises sans outil
- Acier galvanisé à chaud conforme aux normes en vigueur
- Structure modulable, adaptable aux différentes plaques de plâtre du marché
- Transition facile entre différentes natures de plafonds
- Support idéal aux différents équipements de plafonds
- Facilite le positionnement des plaques, entraxe dimensionnel précis des ossatures
- Soffite et habillage facilement réalisable avec les accessoires
- Le système Rapid'Fix® répond à l'ensemble des exigences de la norme NF EN 13964
- Existe avec un traitement peinture époxy pour milieu corrosif

Quantitatif pour 1 m² de plafond

Nr.	Désignation	Code produit	Entraxe des porteurs	
			1200 mm module 500 x 1200	600 mm module 500 x 600
1	Porteur	DXSF40X H370	0,84 ml	1,67 ml
2	Entretoise longue	DXSF40X H120	2 ml	-
	Entretoise courte	DXSF40X H60	-	2 ml
3	Suspentes	KSF / GFV50 / PS40 *	0,70 pce	1,4 pce
4	Profil de rive	MUSF40X **	0,70 ml	0,70 ml
5	Plaque de plâtre	-	-	-

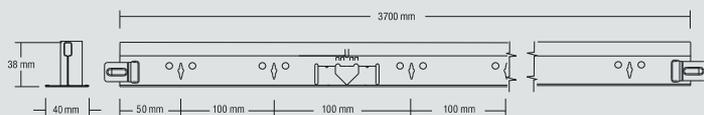
* Il existe plusieurs types de suspentes, elles sont adaptées selon les supports. Le quantitatif 0,70 pce correspond à un entraxe de 1,20/0,60 m, 1,4 pce correspond à un entraxe de 1,20/0,60 m.

** Profil de rive, quantité variable selon configuration de la pièce.

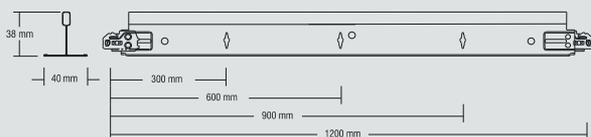


2 systèmes : Finition (X) pour locaux à ambiance normale, finition (WK) pour locaux à ambiance humide

Porteur à joint de dilatation feu DXSF40X H370



Entretoise longue DXSF40X H120



Entretoise courte DXSF40X H60



Charges maximales admissibles en kg/m²

Distance entre suspentes en mm	Entraxe porteur 1200 mm (A) module 500 x 1200 (B)	Entraxe porteur 600 mm (A) module 500 x 600 (B)
800	22 kg/m ²	40 kg/m ²
1000	16 kg/m ²	35 kg/m ²
1100	13 kg/m ²	29 kg/m ²
1200	10 kg/m ²	22 kg/m ²

*L'ossature Rapid'Fix répond à l'ensemble des exigences de la norme européenne en vigueur pour les plafonds suspendus NF EN 13964 de septembre 2004.
Classe de déformation : classe 1 (L/500)*

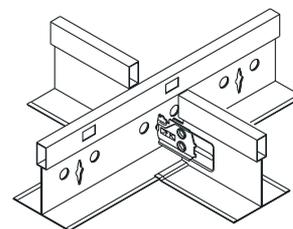
Conditionnement des produits

Code produit	Désignation	Pièces / emb.	m / emb.	Poids / emb. kg
Finition (X) pour locaux à ambiance normale				
DXSF40X H370 X	Porteur 3,70 m	12	44,4	24
DXSF40X H120 X	Entretoise 1,20 m	34	40,8	22
DXSF40X H60 X	Entretoise 0,60 m	34	20,4	11
MUSF40 X	Coulisse 3,00 m	10	30	12
DGSC-180	Eclisse modulable	50	-	2,5
DGTC-90	Equerre modulable	50	-	2,5
GFV50	Suspente clipsable	100	-	3,7
PS40	Suspente fil	100	-	1,5
EQ90 SF	Equerre multi-réglages	50	-	1,25
KSF 73	Suspente coulissante 73 mm	50	-	1
KSF 160	Suspente coulissante 160 mm	50	-	2
KSF 235	Suspente coulissante 235 mm	50	-	2,9
KSF 310	Suspente coulissante 310 mm	50	-	3,8
KSF 385	Suspente coulissante 385 mm	50	-	4,7
KSF 460	Suspente coulissante 460 mm	50	-	5,6

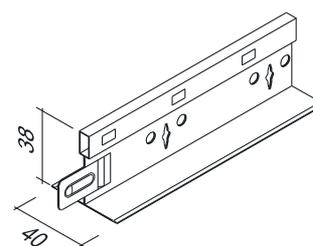
Finition (WK) pour locaux à ambiance humide

DXSF40X H370 WK	Porteur 3,70 m, époxy	12	44,4	24
DXSF40X H120 WK	Entretoise 1,20 m, époxy	34	40,8	22
DXSF40X H60 WK	Entretoise 0,60 m, époxy	34	20,4	11
KSF310 WK	Suspente coulissante époxy	50	-	3,8
GFV50 WK	Suspente clipsable époxy	100	-	3,7
EQ90SF WK	Equerre multi-réglages époxy	50	-	2,5

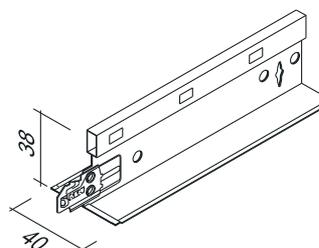
Jonction des entretoises à épaulement sur porteur



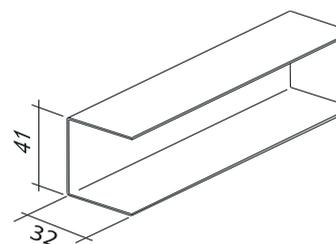
DXSF370 porteur section 38 x 40 mm, lumières au pas de 100 mm



DXSF120 / 60 entretoises DX à épaulement

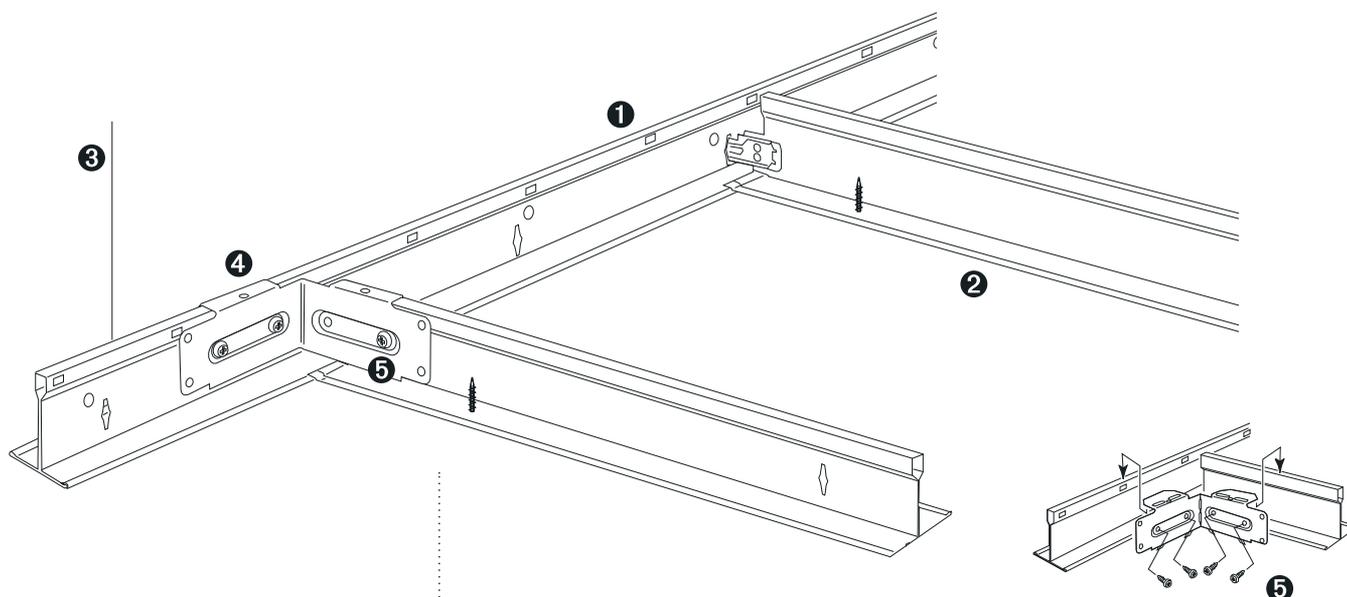


MUSF40X coulisse de rive, section 32 x 41 x 32 mm



DONN® DX® Rapid' Fix®

Trame spéciale et joint de dilatation



DGSC-180 Eclisse modulable

Pour une implantation précise des équipements intégrés dans le plafond, traversée de poteaux et autres éléments gênants, il peut être nécessaire de placer les entretoises longues ou entretoises courtes différemment des lumières du porteur.

L'éclisse modulable DGSC-180 vous permet de moduler très simplement l'ossature. Couper la languette, replier la pièce à 90°, fixer au moyen de vis auto-foreuse.

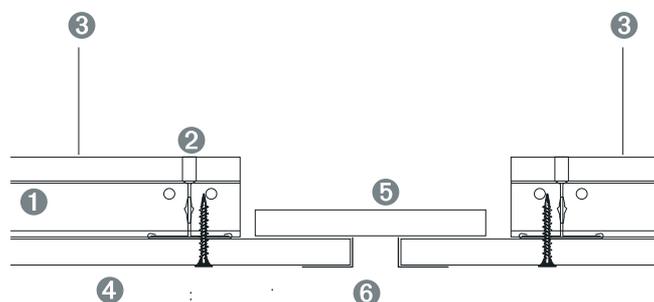
Joint de dilatation

Afin de permettre au plafond des mouvements différentiels au droit des joints de dilatation de la structure ou à la jonction entre des supports de nature ou comportement différents, un joint de fractionnement sera créé sur l'ossature Rapid'Fix.

Dans le cas de réalisation de plafond de grande dimension, l'ouvrage doit être interrompu par un joint disposé tous les 15 m environ.

Détail d'assemblage

Nr.	Désignation	Référence
1	Porteur	DXSF40X H370
2	Entretoise longue	DXSF40X H120
	Entretoise courte	DXSF40X H60
3	Suspentes	KSF / GFV50 / PS40
4	Eclisse modulable	DGSC-180
5	Détail de fixation	DGSC-180



DXSF Détail d'assemblage

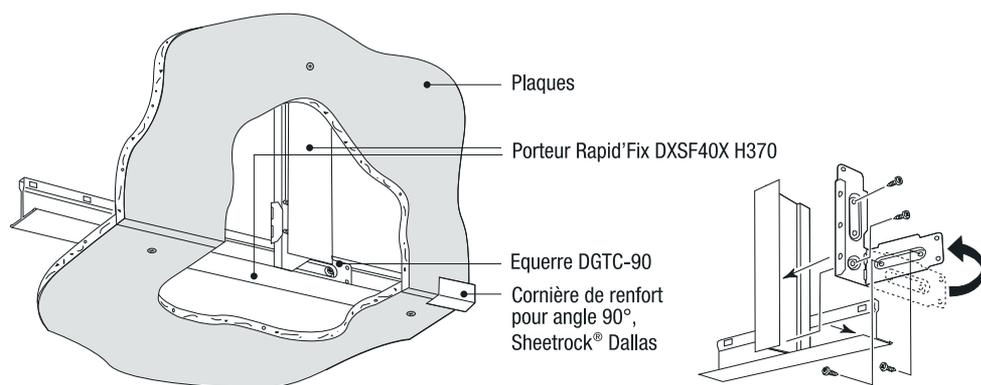
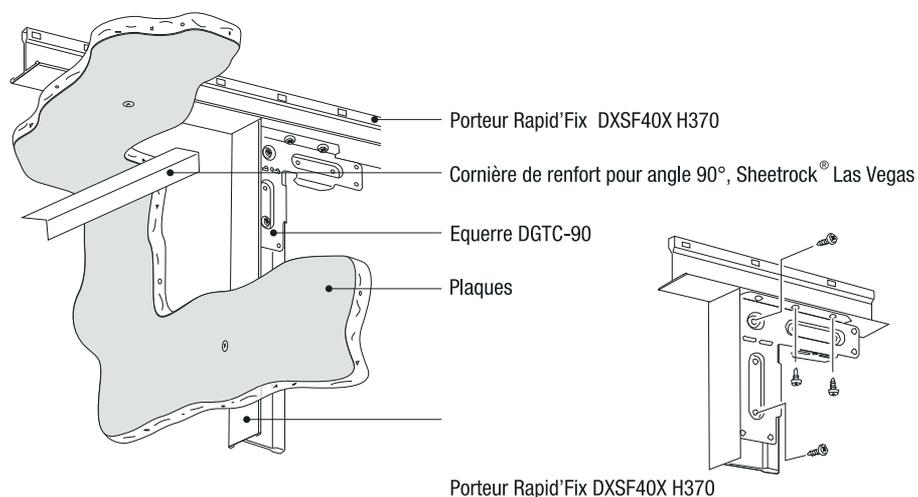
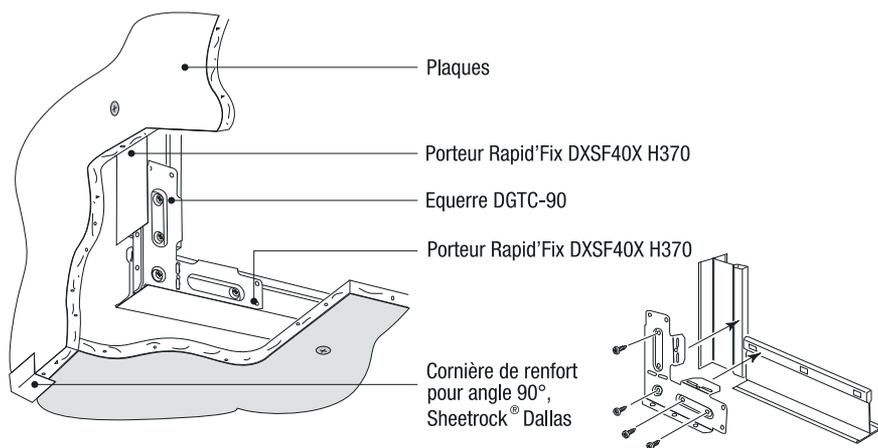
Nr.	Désignation	Référence
1	Porteur	DXSF40X H370
2	Entretoises	DXSF40X H120 / DXSF40X H60
3	Suspentes	KSF / GFV50 / PS40
4	Plaque de plâtre	-
5	Plaque de recouvrement	-
6	Profil de renfort en bout de plaque	Sheetrock Goppinger

DONN® DX® Rapid'Fix®

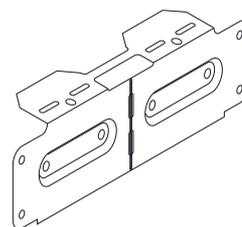
Détails de construction

Des dispositions et des formes pour les plafonds plus facilement réalisables

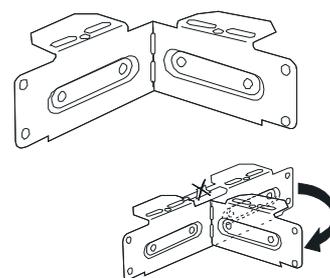
L'ossature Rapid'Fix et les accessoires DGTC-90 et DGSC-180 vous permettent de créer des jouées et habillages verticaux.



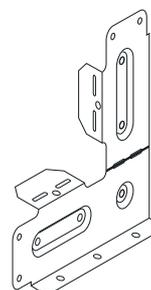
Eclisse modulable DGSC-180



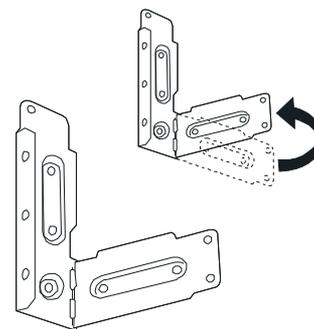
Eclisse modifiée DGSC-180 voir sur schéma page 6



Equerre 90° DGTC-90

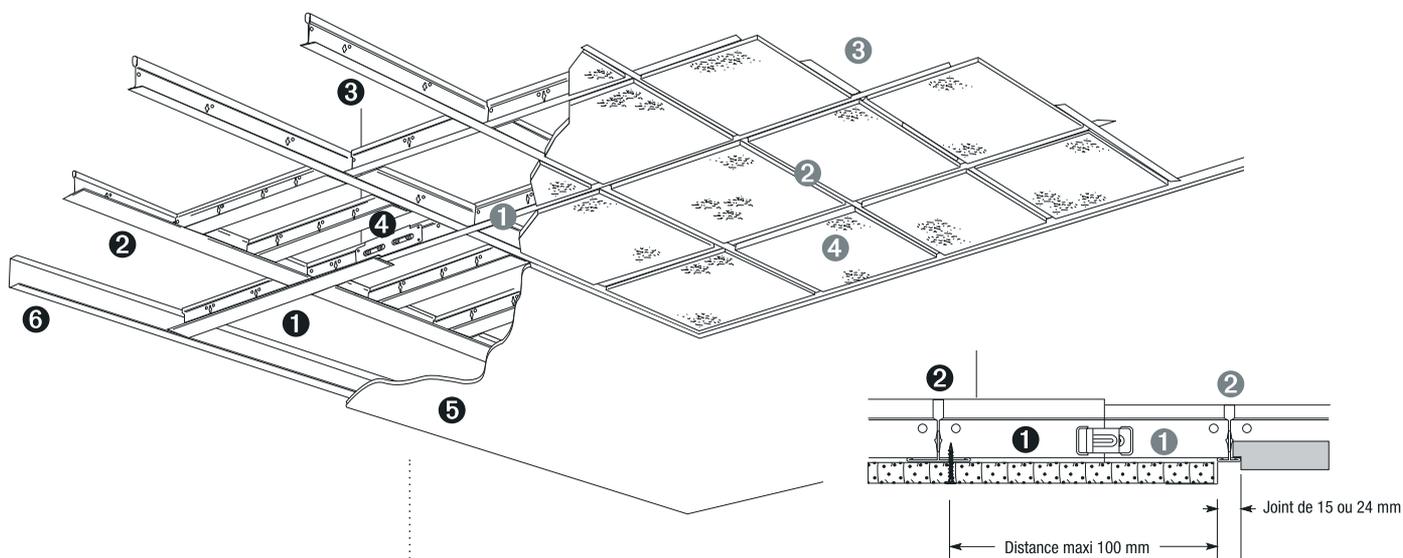


Equerre 90° modifiée DGTC-90

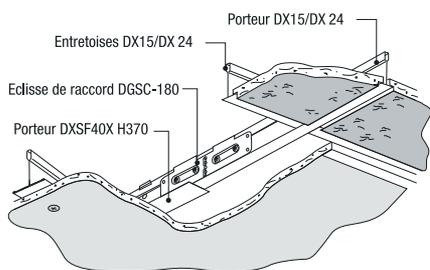


DONN® DX® Rapid' Fix®

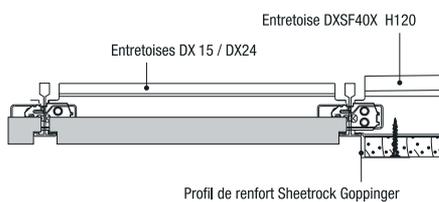
Mixer des plafonds de nature différente dans un même espace



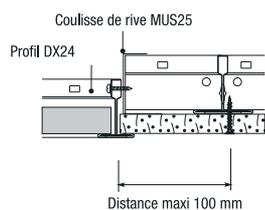
Jonction plafond plâtre et plafond acoustique



Détail, plan de coupe



Détail de jonction

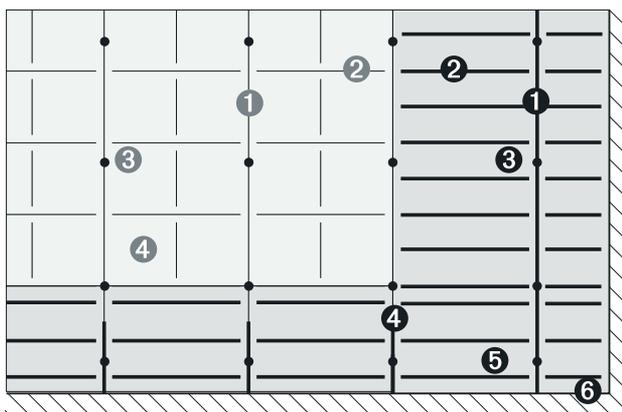


DXSF Détail d'assemblage

Nr.	Désignation	Référence
1	Porteur	DXSF40X H370
2	Entretoise longue Entretoise courte	DXSF40X H120 DXSF40X H60
3	Suspentes	KSF / GFV50 / PS40
4	Eclisse de raccord	DGSC-180
5	Plaque de plâtre	-
6	Coulisse de rive	MUSF40X

DX15 / 24 Ossature apparente

Nr.	Désignation	Référence
1	Porteur	DX15X M370 / DX24X H370
2	Entretoise longue Entretoise courte	DX15X M120 / DX24X M120 DX15X M60 / DX24T S60
3	Suspentes	PS11 / PS20 / SP15 / SP.....
4	Plafond acoustique	Module 600 x 600



DONN® DX® Rapid' Fix®

Moyens de suspension

Bien choisir les suspentes

Selon le support haut sous lequel vous allez mettre en place le plafond en plaques de plâtre ainsi que les contraintes de charges, il est important de bien choisir les suspentes.

La charge appliquée sur la suspente est directement liée au poids des plaques, des équipements dans le plafond, de l'isolant, de l'entraxe des porteurs ainsi que de l'entraxe des entretoises.

Les suspentes sont disposées obligatoirement sur le profil porteur, occasionnellement sur les entretoises si nécessaire.

- KSF suspentes coulissantes pour fixation directe sous charpente bois, il existe 5 hauteurs différentes comprises entre 73 et 460 mm.
- PS40 crochet en fil d'acier montage sur profil porteur, assemblage avec tige filetée diamètre 6 mm.
- GFV50 suspente clipsable sur le profil porteur, possibilité de verrouillage par vis auto-foreuse. Assemblage sur tige filetée diamètre 6 mm.
- SP.../... suspentes rapides montage sur profil porteur, les extrémités des tiges lisses doivent être repliées sur le porteur ainsi que sur la cheville.
- EQ90SF / KSF l'assemblage de l'équerre et de la suspente KSF permet la réalisation de plénum de faible hauteur.

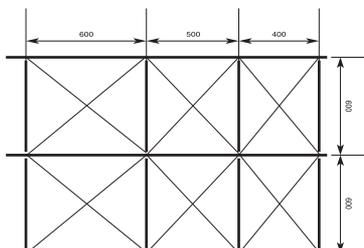
Suspentes, charge maximale admissible

Référence	Charge (N)	Hauteur suspente (mm)	Hauteur suspente (mm) + ossature DXSF et 1 BA13
KSF 73	300	73	109
KSF 160	300	160	197
KSF 235	300	235	273
KSF 310	300	310	347
KSF 385	300	385	422
KSF 460	300	460	497
EQ90SF	300	50	réglage +/- 30 mm
GFV50 *	500	-	63
PS40	350	70	110
SP.../....	300	mini 120, mini 1000	-

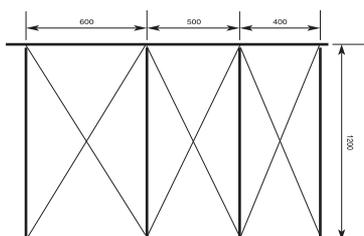
* GFV50 verrouiller avec vis auto-foreuse

Ossatures et accessoires pour 1 m² de plafond

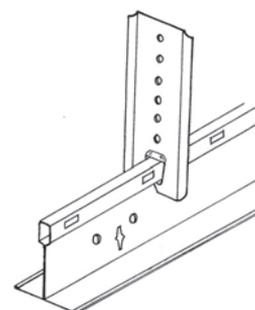
Désignation	Entraxe des porteurs 600 mm		
	Référence	Dimensions (mm)	Quantité
Porteurs	DXSF40X H370	-	1,67 ml
Entretoises courtes	DXSF40X H60	module 600 x 400	2,5 ml
		module 600 x 500	2,00 ml
		module 600 x 600	1,67 ml
Suspentes	KSF / GFV / PS40	Espacement 800	2,9 pces
		Espacement 1000	1,67 pces
		Espacement 1100	1,51 pces
		Espacement 1200	1,39 pces



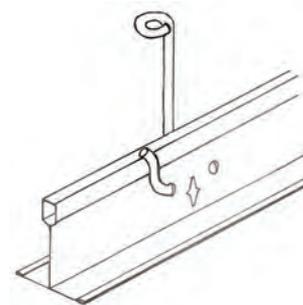
Désignation	Entraxe des porteurs 1200 mm		
	Référence	Dimensions (mm)	Quantité
Porteurs	DXSF40X H370	-	0,84 ml
Entretoises longues	DXSF40X H120	module 1200 x 400	2,00 ml
		module 1200 x 500	2,00 ml
		module 1200 x 600	1,67 ml
Suspentes	KSF / GFV / PS40	Espacement 800	1,05 pces
		Espacement 1000	0,84 pces
		Espacement 1100	0,76 pces
		Espacement 1200	0,70 pces



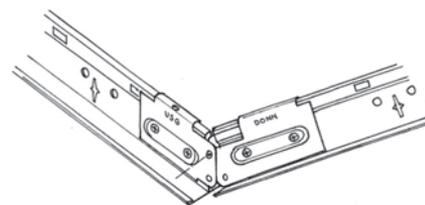
Suspente KSF pour fixation sous charpente bois



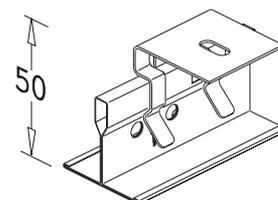
Suspente à crochet PS40, pour tige filetée diamètre 6 mm



Eclisse DGSC-180 pour angle variable



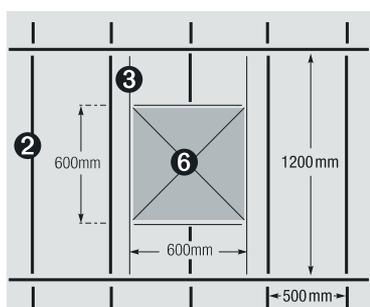
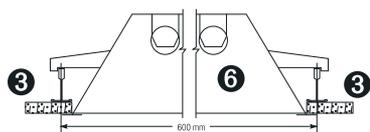
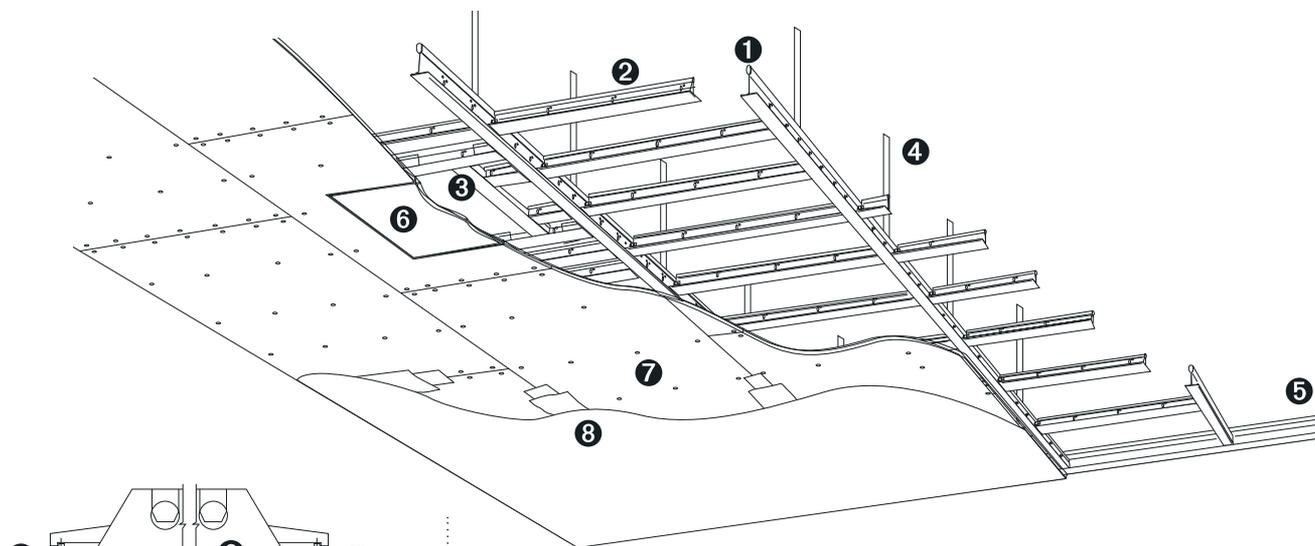
Suspente clipsable GFV50 pour tige filetée diamètre 6 mm



DONN® DX® Rapid' Fix®

Intégrer facilement les équipements dans le plafond

La modularité du système d'ossatures Rapid'Fix® facilite l'implantation des équipements dans le plafond en plaques de plâtre.



DXSF Détail d'assemblage

Nr.	Désignation	Référence
1	Porteur	DXSF40X H370
2	Entretoise longue	DXSF40X H120
3	Entretoise longue	DX24
4	Suspentes	KSF / GFV / PS40...
5	Coulisse de rive	MUSF40X
6	Luminaire	Module 600 x 600
7	Plaques de plâtre	-
8	Traitement des joints	Enduits prêts à l'emploi Sheetrock

Détail de finition en rive

La finition en rive est assurée par une coulisse de rive MUSF40X.

Les porteurs et les entretoises reposent dans la coulisse.

La première fixation par rapport à la rive sera à 100 mm maxi.

