

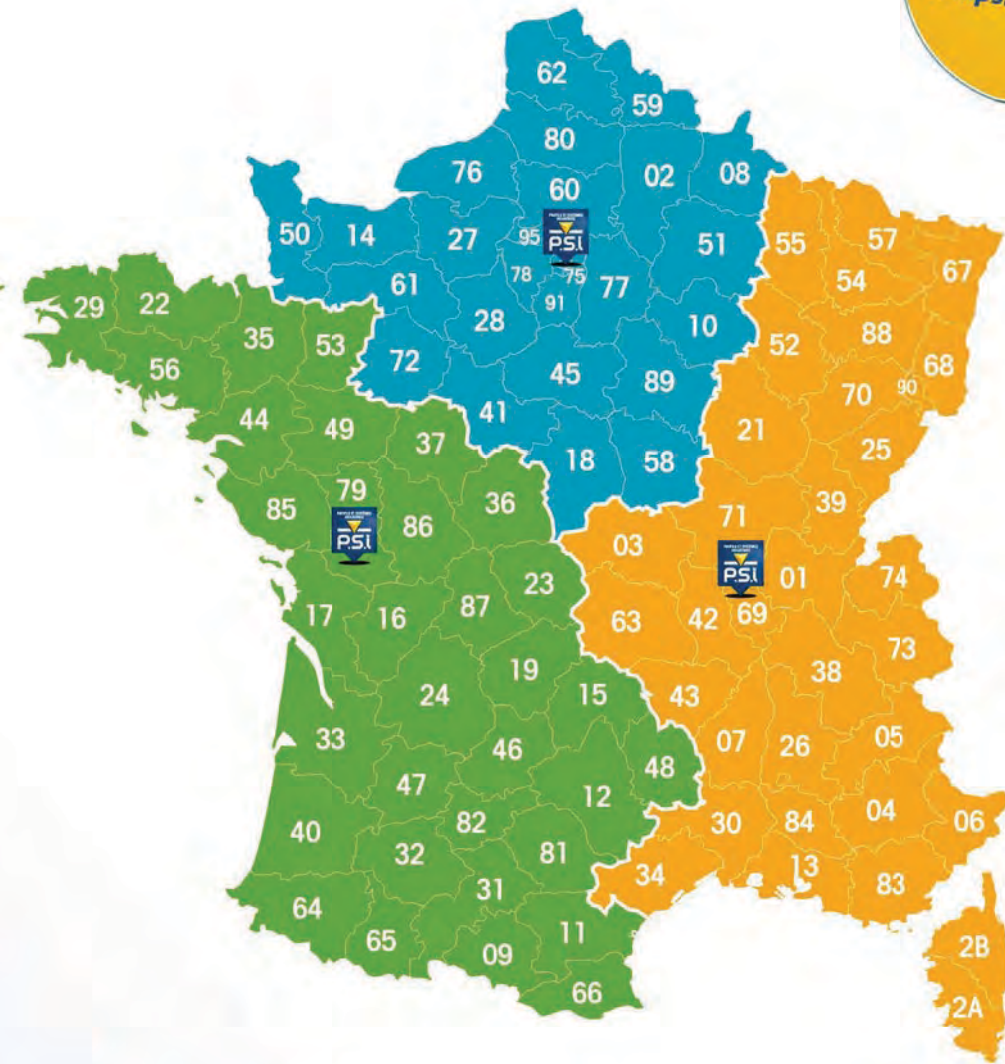


Les directions régionales à votre service

Guide des suspentes pour le résidentiel

SUSPENTES
FOURRURES
PITONS
VIS
TIGES FILETÉES
ATTACHES
CAVALIERS

Retrouvez-nous
sur notre site
www.psigroupe.com



OUEST
Tél. : 05 49 25 40 42
Fax : 05 49 25 40 51

NORD
Tél. : 01 45 18 44 42
Fax : 01 45 18 44 45

EST
Tél. : 04 72 79 36 40
Fax : 04 72 79 36 41



SIÈGE SOCIAL
PROFILS ET SYSTÈMES INDUSTRIELS
46 allée des Grands Champs - BP17 - 79260 LA CRÈCHE - FRANCE
Standard : (33) 05 49 25 90 76 Fax : (33) 05 49 25 41 68
www.psigroupe.com



PROFILS ET SYSTÈMES INDUSTRIELS - PSI - SAS au capital de 100 000 € - RCS INOIRT : 512 616 079 - SIRET 512 616 079 00012 - APE : 6420Z - N° identifiant TVA CEE : FR 64 512 616 079 - création DIMAGES - 02/2012



Le partenaire de vos projets

Configuration du chantier

Pour déterminer l'entraxe des fourrures et les distances entre les suspentes, il faut tenir compte du choix des plaques.

Parement	Portée maxi des ossatures en m en fonction des plaques							
	1 BA 13		1 BA 15		1 BA 18		2BA 13	
Entraxe des fourrures en m ⁽¹⁾	0,60	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50
Distance entre suspentes en m	1,20	1,25	1,15	1,20	1,15	1,20	1,10	1,15
Poids du plafond en kg/m ²	11		12,5		18		20	

(1) En condition très humide prévoir un entraxe de 0,50m

Choix de la suspenste

	Classiques courtes et longues		NT courtes et longues		Classiques Super longues		355 Concept		sécables		Piton ou Fixe-tige + cavascope		Oméga ou Attache 3D + cavalier		HL72 / H50		Phar		Phast	
Type de fourrure	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47	18-45	17-47
Suspentes																				
Support																				
capacité de réglage en mm	de 20 à 150		de 20 à 130		de 110 à 440		< 310 ⁽¹⁾		de 20 à 960		80 à 960 ⁽²⁾		80 à 960 ⁽²⁾		< 20 ⁽³⁾		< 20 ⁽³⁾		< 20 ⁽³⁾	
charge de rupture par suspenste en kg	114	95	143	136	110	98	103	99	159	102	162	112	125	121	154	112	148	107	148	107
Poids admissible par suspenste en kg	38	31	47	45	36	32	34	33	53	34	54	37	41	40	51	37	49	35	49	35
Poids admissible du plafond en kg/m ² *	68	55	84	81	65	57	61	59	95	61	97	66	73	72	91	66	88	63	88	63
Aide au réglage (laser, cordeau, fixation)	X		X		X		X		X								X		X	
Adaptée aux fourrures 17/47 et 18/45							X		X		X				X		X		X	
Rallongeable par superposition							X								X		X		X	
Ergots pour zone ventée			X																	
Languette de maintien de l'isolant					X		X													

(1) Rallongeable avec une autre suspenste 355 Concept

(2) Avec tige filetée de 1m en diamètre 6 mm

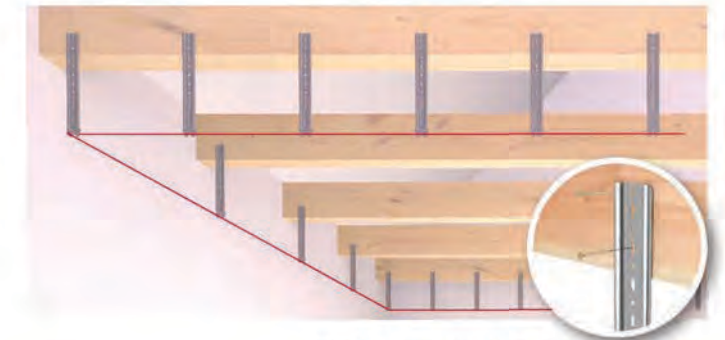
(3) Rallongeable avec suspentes classiques

* entraxe de 60 cm, portée de 1m20 et en respectant les règles de pose dictées dans le DTU25.41 = 1,8 suspentes /m²

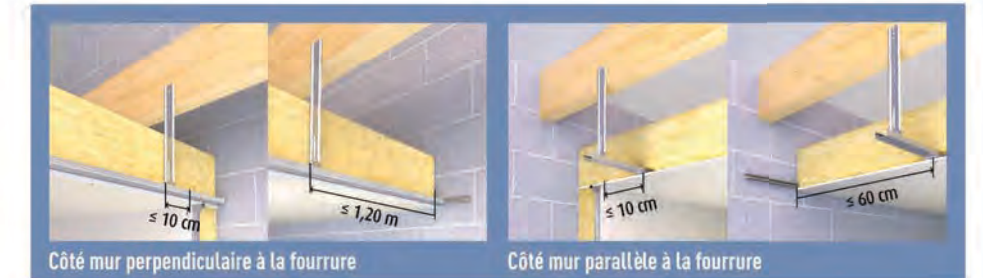
1 Traçage et pose des suspentes

En règle générale, la mise en œuvre des plafonds s'effectue avant la pose des cloisons et des doublages. Les suspentes sont alignées, soit au cordeau soit à l'aide d'un niveau laser.

- Positionnez les 4 suspentes d'angle en respectant une **distance maximale de 10 cm** par rapport aux parois verticales périphériques ; si la distance est supérieure, se reporter aux schémas ci-dessous.
- Positionnez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.

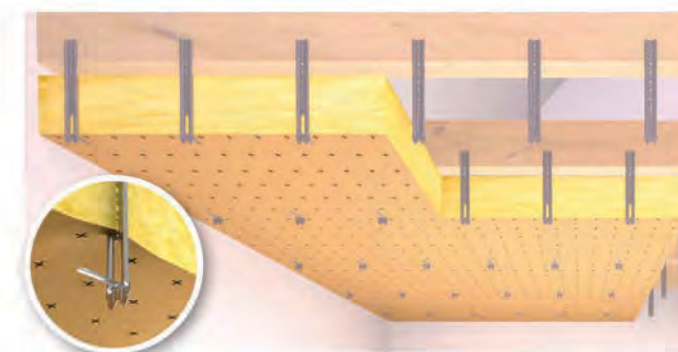


Fixez les suspentes à l'aide de 2 vis ou 2 pointes.



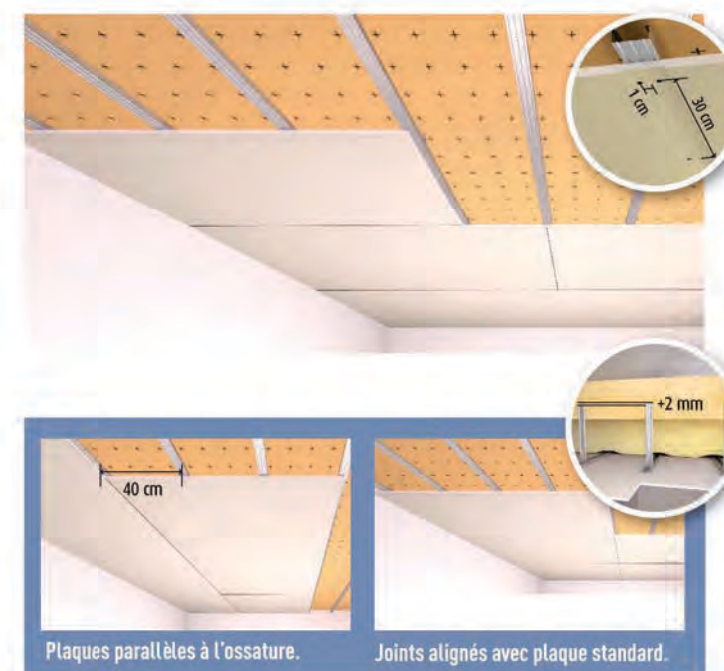
Côté mur perpendiculaire à la fourrure

Côté mur parallèle à la fourrure



3 Mise en place de l'ossature

- Clipsez les fourrures sur les suspentes.
- Raccordez les fourrures entre elles par un **raccord** adapté.
- Prenez soin de décaler les raccords d'une ossature à l'autre.

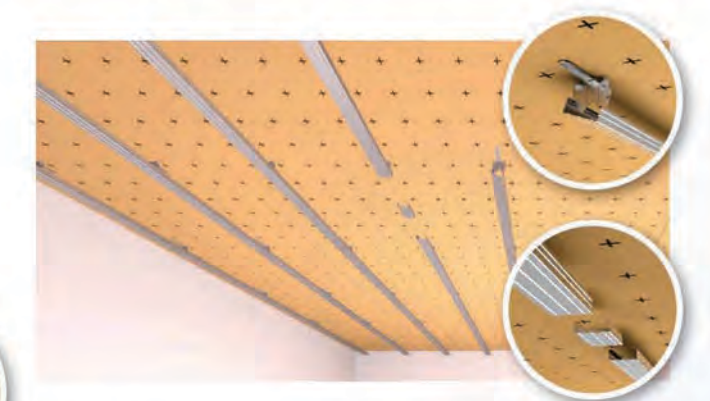


Plaques parallèles à l'ossature.

Joints alignés avec plaque standard.

2 Mise en place de l'isolant

- Lorsqu'un isolant est prévu sous les solives ou fermettes, embrochez l'isolant sur la suspenste (pour faciliter la pénétration, pratiquer une entaille à l'aide d'un couteau) et **rabattez la languette** pour maintenir l'isolant.
- Veillez à ce que les isolants soient posés de façon jointive.
- Lorsque l'isolant est revêtu d'un parement celui-ci doit toujours être placé coté chaud.



4 Pose des plaques de plâtre

- Le vissage des plaques commence par un angle qui se trouve en butée avec la maçonnerie.
- Les plaques sont posées à l'avancement **perpendiculaire à l'ossature, avec les joints décalés** (pour une pose différente se reporter au schémas ci-dessous).
- Les vis sont espacées entre elles de 30 cm au maximum.** Leur longueur doit être au moins égale à l'épaisseur de la plaque **majorée de 10 mm.**
- La réalisation de la finition est effectuée à l'aide d'un enduit à joint et d'une bande à joint papier micrc perforé BJP020 ou BJP150.



Les 26 suspentes de PAI

Tous nos produits sont conformes au DTU 25.41, et font l'objet d'un rapport d'essai. Ils sont compatibles entre eux, à savoir :

- Ossature sous marque NF profilés,
- Couple fourrure/suspente (sous rapport d'essai), dont la charge de rupture est > 75 daN, soit une charge permanente de 25 Kg par suspente (en tenant compte du coefficient de sécurité de 3 du couple fourrure/suspente).

En configuration générale, tous nos dispositifs de suspension (suspentes et profilés) reprennent sans déformation les charges permanentes : poids propre du plafond majoré d'une surcharge de 20 kg/m² représentant le poids de l'isolation et les charges dues au vent.

Quantitatif moyen en m²

COMBLES AMÉNAGÉS				PLANCHER			
Produits	Références	Qté entraxe 50 cm	Qté entraxe 60 cm	Produits	Références	Qté entraxe 50 cm	Qté entraxe 60 cm
Plaque de plâtre		1,05 m ²	1,05 m ²	Plaque de plâtre		1,05 m ²	1,05 m ²
Fourrure SPP	OCF1845 ou OCF1747	2,20 m	2,00 m	Fourrure SPP	OCF1845 ou OCF1747	2,20 m	2,00 m
Lisse-clip SPP	LISSECLIPSPP	1,10 m	1,10 m	Raccord PAI	RACCORD ou RACCORDS	0,35 pcs	0,30 pcs
Raccord PAI	RACCORD ou RACCORDS	0,35 pcs	0,30 pcs	Suspentes entraxe : 1,20 m	se reporter au schéma ci-dessous	2,10 pcs	1,80 pcs
Suspentes entraxe : 1,20 m	se reporter au schéma ci-dessous	2,10 pcs	1,80 pcs	Vis TTPC PAI	VIS35	14 pcs	12 pcs
Vis TTPC PAI	VIS35	14 pcs	12 pcs	Vis TRPF PAI (si la suspente est rallongée)	VIS35013	2,10 pcs	1,80 pcs
Enduit pour joint		0,35 kg	0,35 kg	Enduit pour joint		0,35 kg	0,35 kg
Bande à joint PAI	BJP150 ou BJP020	1,60 m	1,60 m	Bande à joint PAI	BJP150 ou BJP020	1,05 m ²	1,60 m
Isolant		1,05 m ²	1,05 m ²	Isolant		1,05 m ²	1,05 m ²

