

## BARÈME STALTOLIGHT® EN FONCTION DE LA CHARGE UTILE

### Charge utile

La charge utile est la somme de la charge d'exploitation, suivant l'utilisation du local sur le plancher (p. ex. habitation normale : 200 kg/m<sup>2</sup>), et le poids propre du revêtement (p. ex. 1 cm de carrelage et 5 cm de chape normale: 150 kg/m<sup>2</sup>).

Ne sont pas inclus: les charges linéaires et/ou ponctuelles.

CHARGE UTILE			
POIDS PROPRE DU REVÊTEMENT	Dépendant de la construction du plancher		au moins 150 kg/m <sup>2</sup>
CHARGE D'EXPLOITATION	Classe I	faible densité d'occupation	200 kg/m <sup>2</sup>
	Classe II	densité moyenne d'occupation	300 kg/m <sup>2</sup>
	Classe III	densité élevée d'occupation	400 kg/m <sup>2</sup>
	Classe IV	densité très élevée d'occupation	500 kg/m <sup>2</sup>
	Classe V	charges particulières	(à imposer)

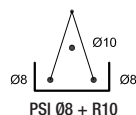
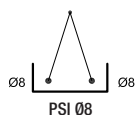
### Combinaisons possibles

	H12/H13	H15/H16	H20	H25
EBM (BOIS MOULÉE)	 vb. PS106 H13 + 5	 vb. PS108 H16 + 5	 vb. PS110 H20 + 5	
HOUDINOV® PLEIN / DÉCAISSÉ (POLYSTYRÈNE)	 vb. PS106 H12 vol + 5	 vb. PS108 H15 hol + 5	 vb. PS110 H20 vol + 5	 vb. PS110 H25 hol + 5
ELITECH (POLYSTYRÈNE)	 vb. PS106 H12R4 + 5	 vb. PS108 H12R5 + Topbox 3 + 5	 vb. PS110 H12R7 + Topbox 8 + 5	

# BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 350 KG/M<sup>2</sup>

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible  $\leq L/1000$ .

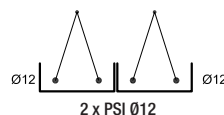
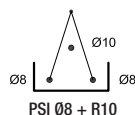
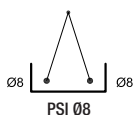
PORTÉE LIBRE L (CM)	EBM			POLYSTYRÈNE				
	COMBINAISON	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	EPAISSEUR PLANCHER (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M <sup>2</sup> )	77	93	104	73	77	83	90
	PLANCHER PRÊT (KG/M <sup>2</sup> )	191	229	294	178	184	199	215
200 - 270	06	06	06	06	06	06	06	06
280	08	08	08	08	08	08	08	08
290	08	08	08	08	08	08	08	08
300	08	08	08	08	08	08	08	08
310	08	08	08	08	08	08	08	08
320	08	08	08	08	08	08	08	08
330	08	08	08	08	08	08	08	08
340	08	08	08	08	08	08	08	08
350	08	08	08	08	08	08	08	08
360	08	08	08	08	08	08	08	08
370	08	08	08	08	08	08	08	08
380	08	08	08	08	08+R10	08	08	08
390	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
400	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
410	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
420	08+R10	08	08	08	08+R10	08	08	08
430	08+R10	08+R10	08	08	08+R10	08+R10	08	08
440	08+R10	08+R10	08	08	08+R10	08+R10	08	08
450	08+R10	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08
460	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
470	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
480	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
490	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
500	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
510	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10
520	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10
530	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10
540	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10
550	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	2Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10
560	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10	Ø10
570	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	2xØ10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10
580	2xØ10+R10	Ø10+R10	Ø10+R10	Ø10	2xØ10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10
590	2xØ10+R10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10+R12	Ø10+R10	Ø10	Ø10
600	2xØ12+R10	Ø12+R10	Ø12	Ø12	Ø12+R10	Ø12	Ø12	Ø12
610	2xØ12+R10	Ø12+R10	Ø12	Ø12	Ø12+R10	Ø12	Ø12	Ø12
620	2xØ12+R12	Ø12+R10	Ø12	Ø12	Ø12+R12	Ø12	Ø12	Ø12
630		Ø12+R10	Ø12+R10	Ø12	2xØ12	Ø12	Ø12	Ø12
640		Ø12+R12	Ø12+R10	Ø12	2xØ12+R10	Ø12	Ø12	Ø12
650		2xØ12	Ø12+R10	Ø12	2xØ12+R10	Ø12	Ø12	Ø12
660		2xØ12+R10	Ø12+R10	Ø12	2xØ12+R10	Ø12	Ø12	Ø12
670		2xØ12+R10	Ø12+R10	Ø12	2xØ12+R12	Ø12	Ø12	Ø12
680		2xØ12+R10	Ø12+R10	Ø12		Ø12+R10	Ø12	Ø12
690		2xØ14+R10	Ø14	Ø14		Ø14	Ø14	Ø14
700		2xØ14+R10	Ø14+R10	Ø14		Ø14	Ø14	Ø14
710		2xØ14+R10	Ø14+R10	Ø14		Ø14	Ø14	Ø14
720		2xØ14+R12	Ø14+R10	Ø14		Ø14+R10	Ø14	Ø14
730			Ø14+R12	Ø14		Ø14+R10	Ø14	Ø14
740			2xØ14	Ø14		Ø14+R10	Ø14	Ø14



# BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 400 KG/M<sup>2</sup>

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible  $\leq L/1000$ .

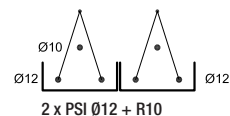
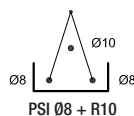
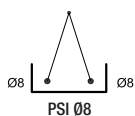
PORTÉE LIBRE L (CM)	EBM			POLYSTYRÈNE				
	COMBINAISON	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	ÉPAISSEUR PLANCHER (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M <sup>2</sup> )	77	93	104	73	77	83	90
	PLANCHER PRÊT (KG/M <sup>2</sup> )	191	229	294	178	184	199	215
200 - 270	06	06	06	06	06	06	06	06
280	08	08	08	08	08	08	08	08
290	08	08	08	08	08	08	08	08
300	08	08	08	08	08	08	08	08
310	08	08	08	08	08	08	08	08
320	08	08	08	08	08	08	08	08
330	08	08	08	08	08	08	08	08
340	08	08	08	08	08	08	08	08
350	08	08	08	08	08	08	08	08
360	08	08	08	08+R10	08	08	08	08
370	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
380	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
390	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
400	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
410	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
420	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
430	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
440	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08	08	08
450	08+R10	08+R10	08+R10	08+R12	08+R10	08	08	08
460	010+R10	010	010	010+R10	010	010	010	010
470	010+R10	010	010	010+R10	010	010	010	010
480	010+R10	010	010	010+R10	010	010	010	010
490	010+R10	010+R10	010	010+R10	010+R10	010	010	010
500	010+R10	010+R10	010	010+R10	010+R10	010	010	010
510	010+R10	010+R10	010	010+R12	010+R10	010	010	010
520	010+R12	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	010
530	010+R12	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	010
540	2x010+R10	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	010
550	2x010+R10	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	010
560	2x010+R10	010+R10	010+R10	2x010+R12	010+R10	010+R10	010	010
570	2x010+R10	010+R12	010+R10		010+R12	010+R10	010	010
580	2x010+R12	010+R12	010+R10		2x010+R10	010+R10	010	010
590		010+R12	010+R10		2x010+R10	010+R10	010	010
600		012+R10	012			012+R10	012	012
610		012+R12	012+R10			2x012	012	012
620		012+R12	012+R10			2x012+R10	012	012
630		2x012+R10	012+R10			2x012+R10	012	012
640		2x012+R10	012+R10			2x012+R10	012	012
650		2x012+R10	012+R10			2x012+R12	012+R10	012
660		2x012+R10	012+R10				012+R10	012
670		2x012+R12	012+R12				012+R10	012
680			012+R12				012+R10	012
690			014+R10				2x014	014
700			014+R10				2x014	014
710			014+R12				2x014	014
720			2x014				2x014	014
730			2x014				2x014	014
740			2x014+R10				2x014	014



# BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 500 KG/M<sup>2</sup>

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible  $\leq L/1000$ .

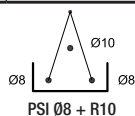
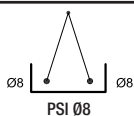
PORTÉE LIBRE L (CM)	EBM			POLYSTYRÈNE				
	COMBINAISON	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	ÉPAISSEUR PLANCHER (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M <sup>2</sup> )	77	93	104	73	77	83	90
	PLANCHER PRÊT (KG/M <sup>2</sup> )	191	229	294	178	184	199	215
200 - 250	06	06	06	06	06	06	06	
260	06	06	06	08	06	06	06	
270	08	08	08	08	08	08	08	
280	08	08	08	08	08	08	08	
290	08	08	08	08	08	08	08	
300	08	08	08	08	08	08	08	
310	08	08	08	08	08	08	08	
320	08	08	08	08	08	08	08	
330	08	08	08	08+R10	08	08	08	
340	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	
350	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	
360	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	
370	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	
380	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	
390	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	
400	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	
410	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08	08	
420	08+R12	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08	08	
430	08+R12	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08+R10	08	
440	08+R12	08+R10	08+R10	2x08+R10	08+R10	08+R10	08	
450	2x08+R10	08+R10	08+R10	2x08+R10	08+R10	08+R10	08	
460	010+R10	010+R10	010	010+R10	010+R10	010	010	
470	010+R10	010+R10	010	010+R12	010+R10	010	010	
480	010+R12	010+R10	010+R10	010+R12	010+R10	010	010	
490	010+R12	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	
500	010+R12	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	
510	2x010+R10	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	
520	2x010+R10	010+R12	010+R10	2x010+R10	010+R12	010+R10	010	
530	2x010+R10	010+R12	010+R10	2x010+R12	010+R12	010+R10	010	
540	2x010+R10	010+R12	010+R10	3x010+R10	010+R12	010+R10	010	
550	2x010+R12	2x010	010+R10	3x010+R12	2x010+R10	010+R10	010	
560		2x010+R10	010+R12		2x010+R10	010+R10	010	
570		2x010+R10	010+R12		2x010+R10	010+R10	010+R10	
580		2x010+R10	010+R12		2x010+R12	010+R10	010+R10	
590		2x010+R10	2X010		2x010+R12	2X010	010+R10	
600		2x012+R10	012+R10		2x012+R10	012	012	
610		2x012+R10	012+R10		2x012+R10	012	012	
620		2x012+R10	012+R10		2x012+R12	012	012	
630		2x012+R12	012+R12			012	012	
640			012+R12			2x012	012	
650			2x012			2x012	012	
660			2x012+R10			2x012	012+R10	
670			2x012+R10			2x012+R10	012+R10	
680			2x012+R10			2x012+R10	012+R10	
690			2x014			014	014	
700			2x014+R10			2x014+R10	2x014	
710			2x014+R10			2x014+R10	2x014	
720			2x014+R10			2x014+R10	2x014	
730			2x014+R12			2x014+R10	2x014	
740						2x014+R12	2x014	



# BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 650 KG/M<sup>2</sup>

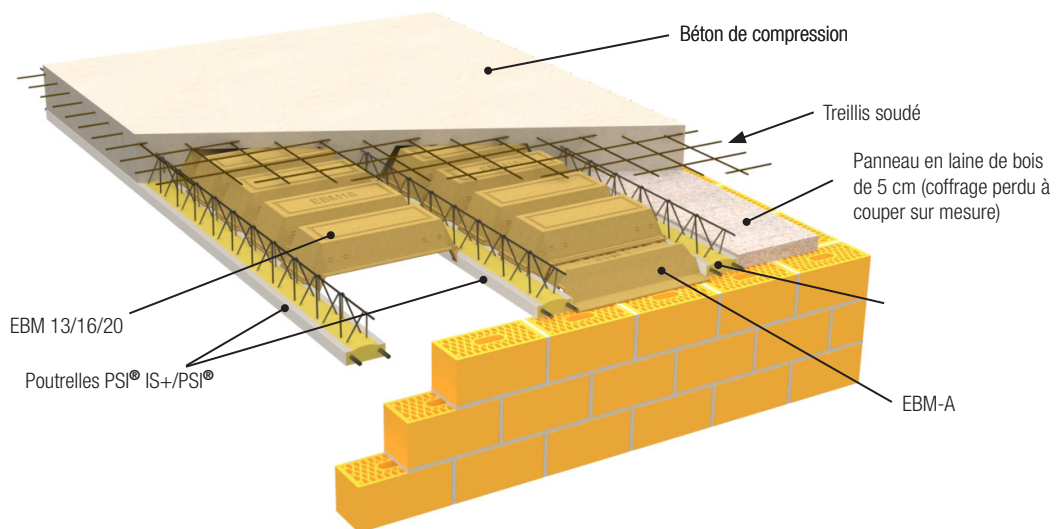
Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible  $\leq L/1000$ .

PORTÉE LIBRE L (CM)	EBM			POLYSTYRÈNE				
	COMBINAISON	H13+5	H16+5	H20+5	H12+5	H15+5	H20+5	H25+5
	ÉPAISSEUR PLANCHER (CM)	18	21	25	17	20	25	30
	BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M <sup>2</sup> )	77	93	104	73	77	83	90
	PLANCHER PRÊT (KG/M <sup>2</sup> )	191	229	294	178	184	199	215
200 - 230	06	06	06	06	06	06	06	06
240	06	06	06	08	06	06	06	06
250	08	06	06	08	06	06	06	06
260	08	06	06	08	06	06	06	06
270	08	06	06	08	06	06	06	06
280	08	08	08	08	08	08	08	08
290	08	08	08	08	08	08	08	08
300	08	08	08	08	08	08	08	08
310	08	08	08	08+R10	08	08	08	08
320	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
330	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
340	08+R10	08	08	08+R10	08	08	08	08
350	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
360	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
370	08+R10	08+R10	08	08+R10	08+R10	08	08	08
380	08+R10	08+R10	08+R10	08+R12	08+R10	08	08	08
390	08+R10	08+R10	08+R10	08+R12	08+R10	08	08	08
400	08+R12	08+R10	08+R10	08+R12	08+R10	08+R10	08	08
410	08+R12	08+R10	08+R10	2x08+R10	08+R10	08+R10	08	08
420	2x08+R10	08+R10	08+R10	2x08+R10	08+R10	08+R10	08	08
430	2x08+R10	08+R12	08+R10	2x08+R10	08+R12	08+R10	08	08
440	2x08+R10	08+R12	08+R10	2x08+R10	08+R12	08+R10	08	08
450	2x08+R10	08+R12	08+R10	2x08+R10	08+R12	08+R10	08+R10	08+R10
460	010+R12	010+R10	010+R10	2x010	010+R10	010	010	010
470	2x010	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010	010
480	2x010+R10	010+R10	010+R10	2x010+R10	010+R10	010+R10	010	010
490	2x010+R10	010+R12	010+R10	2x010+R10	010+R12	010+R10	010	010
500	2x010+R10	010+R12	010+R10	2x010+R12	010+R12	010+R10	010	010
510	2x010+R10	010+R12	010+R10	3x010+R10	2x010+R10	010+R10	010	010
520	2x010+R12	2x010	010+R10	3x010+R10	2x010+R10	2x010	010	010
530		2X010+R10	010+R12	3x010+R12	2x010+R10	2x010	010+R10	010+R10
540		2X010+R10	010+R12		2x010+R10	2x010	010+R10	010+R10
550		2X010+R10	2x010		2x010+R10	2x010	010+R10	010+R10
560		2X010+R10	2x010		2x010+R12	2x010	010+R10	010+R10
570		2X010+R12	2X010+R10			2x010	010+R10	010+R10
580		2X010+R12	2X010+R10			2x010	010+R10	010+R10
590			2X010+R10			2X010+R10	010+R10	010+R10
600		2x012+R12	012+R12			012	012	012
610		2x012+R12	012+R12			012	012	012
620			2x012			012	012	012
630			2x012+R10			012	012	012
640			2x012+R10			2x012+R10	012	012
650			2x012+R10			2x012+R10	012	012
660			2x012+R12			2x012+R10	012	012
670			2x012+R12			2x012+R10	012	012
680						2x012+R12	2x012	2x012
690						2x014+R10	2x014	2x014
700						2x014+R12	2x014	2x014
710							2x014	2x014
720							2x014	2x014
730							2x014	2x014
740							2x014	2x014

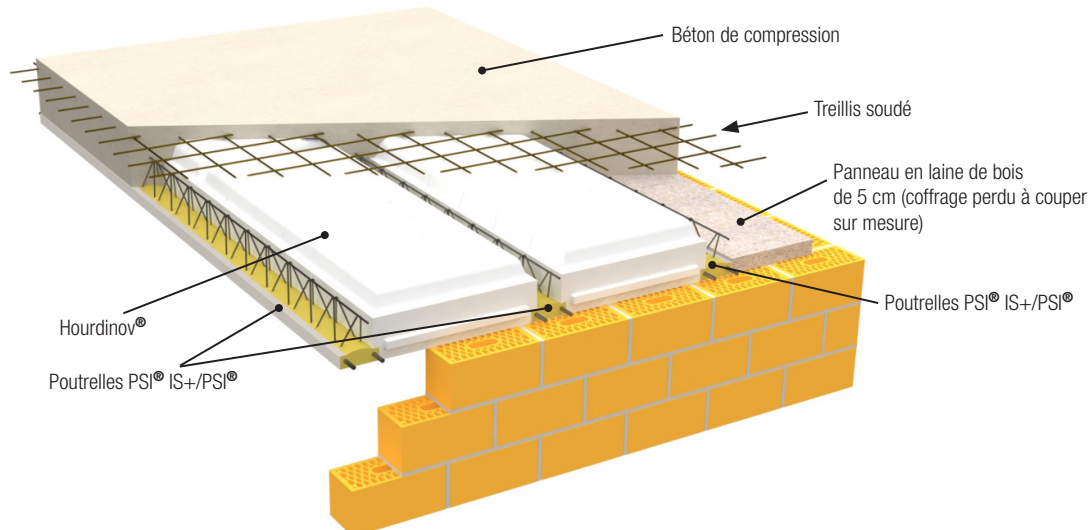


## EXEMPLES DE MONTAGE

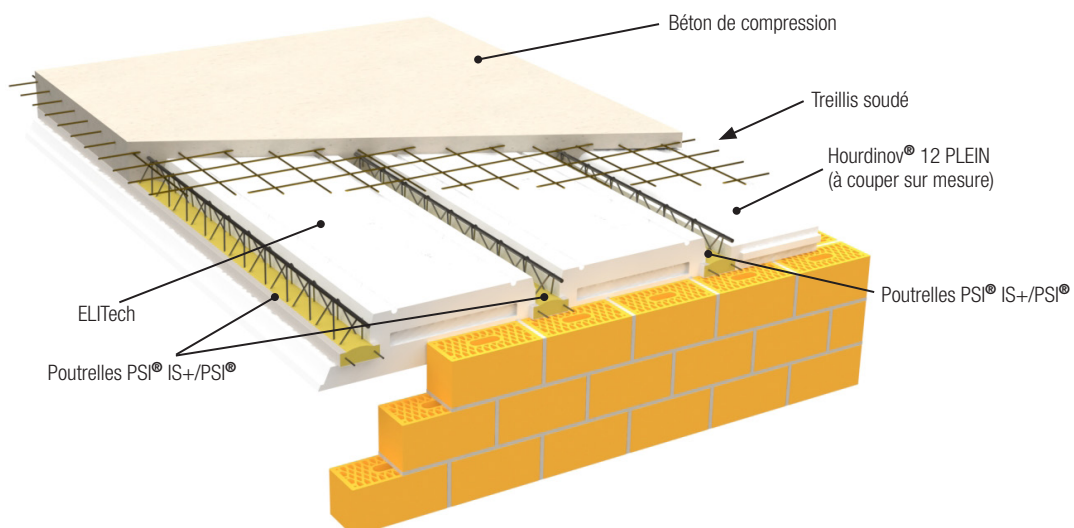
### EBM



### Hourdinov®



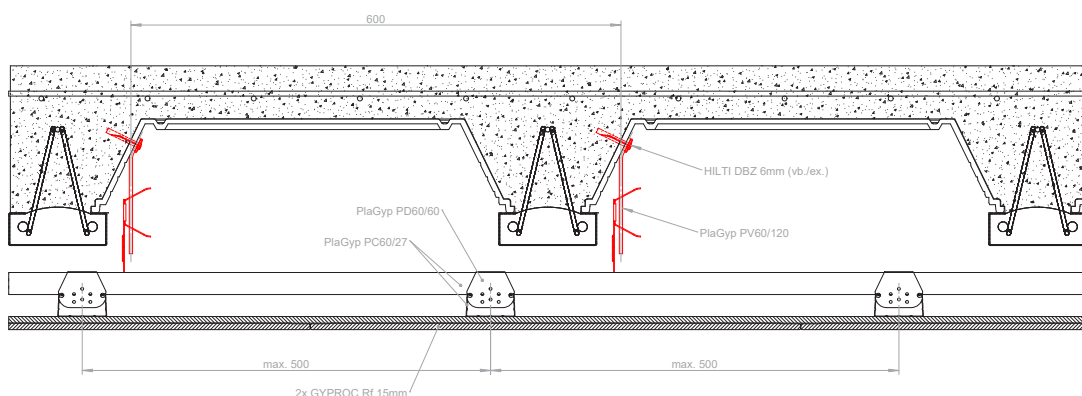
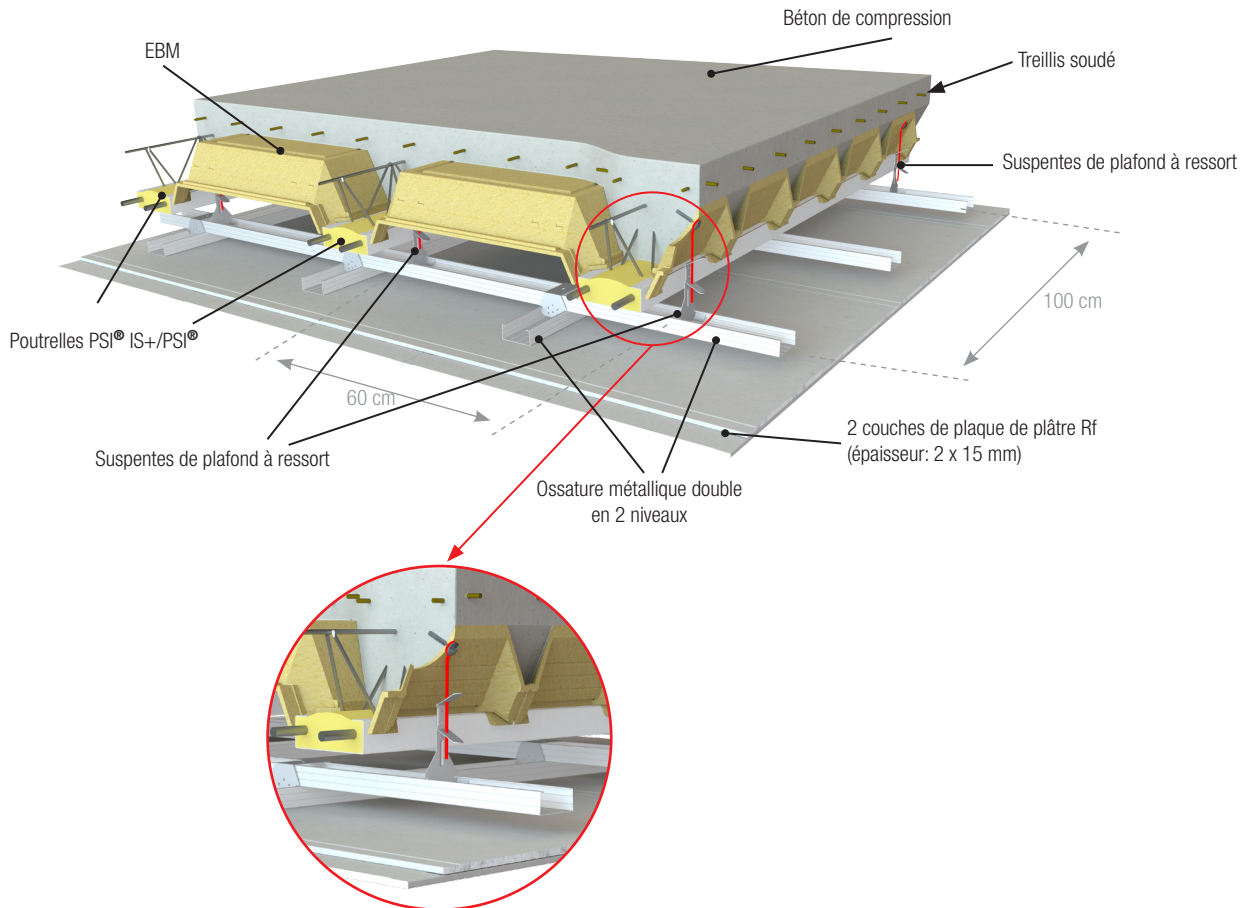
### ELITech



## Avec un plafond suspendu, pour améliorer la résistance au feu

Une résistance au feu de REI 60 est garantie par l'application d'un plafond suspendu en utilisant des plaques de plâtre à plus haute résistance au feu, e.g. du type Gyproc®.

L'avis technique de l'ISIB (2017-A-040) est disponible sur demande.



Staltoolight® de Ploegsteert est un plancher composite. Les poutrelles PSI® sont composées d'un raidisseur de structure et d'un talon en tôle galvanisée remplie d'une isolation à base de polyuréthane. Les poutrelles PSI® ont une largeur de 12 cm et une longueur pouvant aller jusqu'à 7 m. Les entrevous sont constitués de bois moulé ou bien de polystyrène, et sont disponibles en plusieurs hauteurs en fonction de leur charge utile et de leur portée libre. Les entrevous font 120 cm de longueur sur 52 cm de largeur. Les poutrelles PSI® sont posés sur les étançons, avec une distance max. de 2,5 m. Les poutrelles PSI® IS+ peuvent être mis sans étai jusqu'à 4,8 de portée libre max. Sur ces éléments, on coule le béton de remplissage et de couverture : C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm. Un faux plafond est nécessaire en cas de finition esthétique, ou pour répondre à des exigences supplémentaires pour l'acoustique et la résistance au feu.