



fossé

# POUTRE POSI

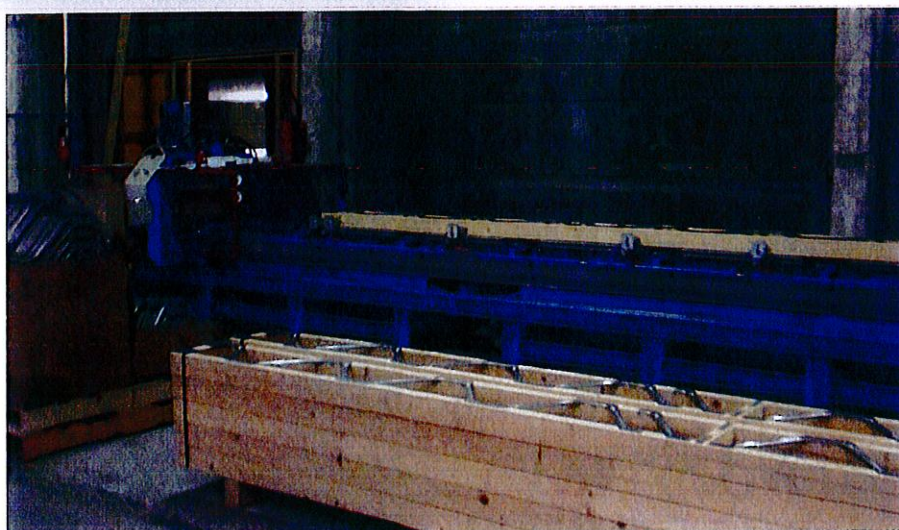
## GUIDE TECHNIQUE

**SYSTEME CONSTRUCTIF**  
Sans percement ni  
réservation



**POSE AISEE**  
Economie de  
main d'œuvre  
et de levage

**UNITE DE FABRICATION**  
Poutres sur mesure







**fossé**

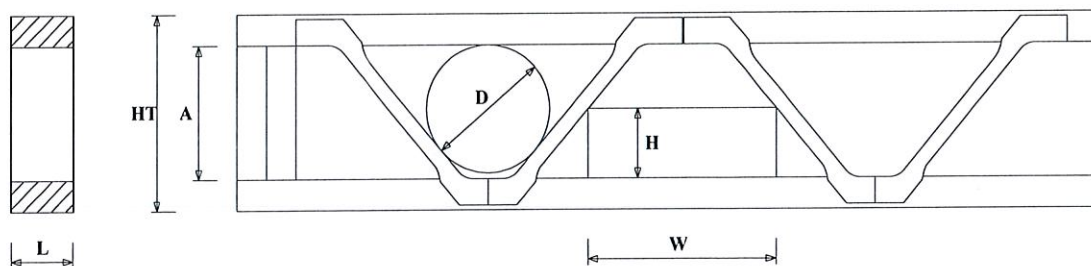
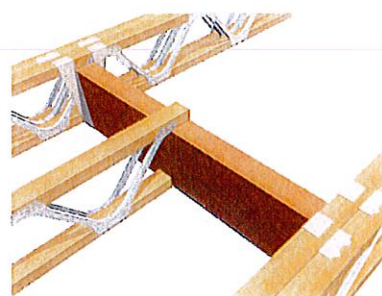
## POUTRE - POSI

Les poutres Posi sont élaborées par la société Fossé sous procédé Mitek. Elles sont constituées de connecteurs en V incrustés par une presse de chaque côté des bois.

Ces bois sont de classe C24 certifié de section 47 x 97. Ils peuvent être utilisés à plat (PS10N P) ou à champ (PS10N C).

La hauteur de fabrication des poutres Posi est déterminée par les contraintes relatives à la construction telles que section des conduits à intégrer dans le plancher, spécifications de l'architecte, chargement, appuis, portée, etc... Pour répondre à l'ensemble de ces contraintes, la poutre Posi peut être fabriquée à l'aide de différents V métalliques tel que référencé dans le tableau « caractéristique des poutres ».

La hauteur intérieure A dépend du V choisi, la hauteur totale HT dépend de l'orientation des bois utilisées pour les membrures supérieures et inférieures.



### Caractéristiques des poutres

Exemple de dimensions possibles d'insertion suivant la forme des conduits

Type	A (mm)	HT (mm)	L (mm)	Rond D (mm)	Carré (mm)	Rectangle H (mm)						
						50	75	100	125	150	175	200
						Rectangle W (mm)						
PS 10N P	159	253	97	150	135	320	270	210	160	80		
PS 12N P	210	304	97	190	155	350	310	260	210	160	110	70
PS 14N P	286	376	97	250	200	490	440	390	350	300	250	200
PS 10N C	159	353	47	150	135	320	270	210	160	80		
PS 12N C	210	404	47	190	155	350	310	260	210	160	110	70
PS 14N C	286	476	47	250	200	490	440	390	350	300	250	200



fossé

## SYSTEME PLANCHER

**Habitation :** Surcharges d'exploitation = 150 daN / m<sup>2</sup> dont 20 % de charges permanentes

Portée maximum en mètres pour une flèche de L / 400 sur 2 appuis

Charges permanentes	Entraxe	PS10N P H = 253	PS12N P H = 304	PS14N P H = 376	PS10N C H = 353	PS12N C H = 404	PS14N C H = 476
C.T.B.H 25 + cloisons légères + isolation 200 mm + plafond type BA13 soit 100 daN / m <sup>2</sup> de charges permanentes.	408 mm	5	5.5	6.5	6	6.5	7
	510 mm	4.5	5	5.75	5.5	5.75	6
	680 mm	4	4.25	4.5	4.25	4.5	4.75

**Bureau :** Surcharges d'exploitation = 250 daN / m<sup>2</sup> dont 65 % de charges permanentes

Portée maximum en mètres pour une flèche de L / 400 sur 2 appuis

Charges permanentes	Entraxe	PS10N P H = 253	PS12N P H = 304	PS14N P H = 376	PS10N C H = 353	PS12N C H = 404	PS14N C H = 476
C.T.B.H 22 + isolation 200 mm + plafond type BA13 soit 70 daN / m <sup>2</sup> de charges permanentes.	408 mm	4.75	4.75	5.75	5.5	6	6
	510 mm	4	4.25	5	4.75	4.75	5

**Stockage léger :** Surcharges d'exploitation = 350 daN / m<sup>2</sup> dont 90 % de charges permanentes

Portée maximum en mètres pour une flèche de L / 400 sur 2 appuis

Charges permanentes	Entraxe	PS10N P H = 253	PS12N P H = 304	PS14N P H = 376	PS10N C H = 353	PS12N C H = 404	PS14N C H = 476
C.T.B.H 25 + isolation ep 200 mm + plafond type BA13 soit 60 daN / m <sup>2</sup> de charges permanentes.	408 mm	3.75	4.25	5	4.75	5	5.25
	510 mm	3.5	3.75	4.25	4	4	4.25

Les portées maxi en ml indiquées ci contre ne sont valables que pour les surcharges précisées. Toute autre hypothèse devra faire l'objet d'une étude spécifique.





fossé

## SYSTEME TOIT TERRASSE

Neige 55 daN / m<sup>2</sup> sans accumulation. Poutre en arbalétrier inclinaison à 3%

Portée maximum en mètres pour une flèche de L / 400 sur 2 appuis

Charges permanentes	Entraxe	PS10N P H = 253	PS12N P H = 304	PS14N P H = 376	PS10N C H = 353	PS12N C H = 404	PS14N C H = 476
Etanchéité + CTBH 19 + isolation 200 mm + plafond type BA13 soit 70 daN / m <sup>2</sup> de charges permanentes	408 mm	6.75	7.75	8.25	8	8.75	9.5
	510 mm	6.25	7	7.5	7.25	8.25	7.5
	680 mm	5.75	6.5	6.75	6.75	7.25	7

Neige 55 daN / m<sup>2</sup> sans accumulation. Poutre en arbalétrier inclinaison à 3%

Portée maximum en mètres pour une flèche de L / 400 sur 2 appuis

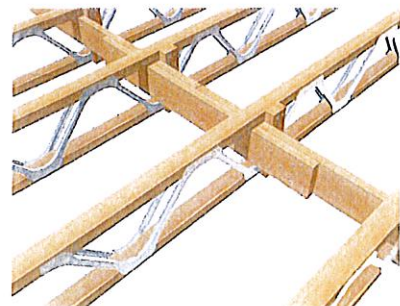
Charges permanentes	Entraxe	PS10N P H = 253	PS12N P H = 304	PS14N P H = 376	PS10N C H = 353	PS12N C H = 404	PS14N C H = 476
Toiture végétale + isolation 200 mm + plafond type BA13 soit 205 daN / m <sup>2</sup> de charges permanentes	408 mm	5.25	5.75	5.75	6.25	6.75	6
	510 mm	4.75	5.25	4.75	5.75	6	5.25
	680 mm	4	4.5	3.5	4.5	4.75	3.5

Les portées maxi en ml indiquées ci contre ne sont valables que pour les surcharges précisées. Toute autre hypothèse devra faire l'objet d'une étude spécifique.

**Note importante :** Les abaques présentés concernent des poutres sur deux appuis.

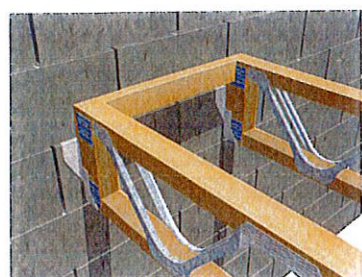
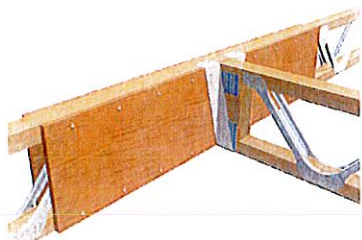
A partir de 4 m, un système d'entretoisage bois C24 sera systématiquement intégré dans la poutre.

Suivant conditions, les poutres peuvent être assemblées jusqu'à 13 m.





## EXEMPLES DE REALISATIONS



**fossé**

Contact fabricant :

**FOSSE S.A**

18 Rue du fourneau

59132 Trélon

Tel : 03 27 59 70 78

Fax : 03 27 59 78 99

Adresse Mail : [fosse.sa@wanadoo.fr](mailto:fosse.sa@wanadoo.fr)