

Catalogue

Acier Léger

FERMAC





Les connaissances et l'expérience approfondies de Fermac LSF dans la fabrication et la fourniture de structures en acier garantissent une précision et une qualité inégalées. Nous nous engageons à utiliser et à développer des technologies de pointe, des processus et des systèmes de pointe pour garantir que nous restons à l'avant-garde de ce segment industriel.

Chez Fermac LSF, nous sélectionnons comme fournisseurs les meilleures et les plus grandes entreprises sidérurgiques. Seules les meilleures matières premières garantissent des produits d'une qualité exceptionnelle ; en fin de compte, ceux qui bénéficient de la qualité de nos matières premières sont nos clients.



Construire en LSF signifie promouvoir la durabilité. Les matériaux utilisés sont recyclables ou éco-performants. De plus, on constate une réduction significative des émissions de CO2 lors de la fabrication et de l'assemblage des matériaux utilisés, par rapport à la méthode traditionnelle.

Chez Fermac LSF, nous aidons à construire l'avenir de manière responsable.

Chez Fermac LSF, nous nous engageons dans des méthodes de construction durables. Nos profilés en « acier léger » offrent non seulement une résistance et une durabilité exceptionnelles, mais contribuent également à une planète plus verte.



Profil "C"

Profilés structurels en acier galvanisé formés à froid en section C, c'est-à-dire des profilés avec brides composites à quatre bords. Ces profilés sont souvent utilisés sur les murs intérieurs et extérieurs, dans la construction de plafonds, fermes de toit, dalles et balcons. Ils sont fabriqués à partir de tôles de première qualité, respectant ou dépassant toutes les normes européennes.

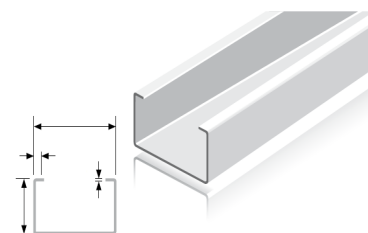
Classe d'acier: S280 GD | UNE EN-10346

Revêtement galvanisé: Z275 ou ZM 310 Zinc magnésium

Tolérance: Norme EN 10143:2006

Longueurs: 3.000, 6.000 e 12.000 mm (Autres longueurs sur demande).

REF:	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR	POIDS /MT	MESURES
LSF02	Perfil C90	1.5MM	2,426kg	90X43X15
LSF04	Perfil C150	1.5MM	3,132kg	150X43X15
LSF06	Perfil C200	2MM	4,961kg	200X43X15
LSF08	Perfil C250	2.5MM	7,183kg	250X43X15



Profil "U"

Profilés structurels en acier galvanisé formés à froid avec section en U, c'est-à-dire des profilés à rabats simples à deux bords. Ils sont généralement appelés « U », canaux ou voies. Ils sont fabriqués à partir de tôles de première qualité, respectant ou dépassant toutes les normes européennes.

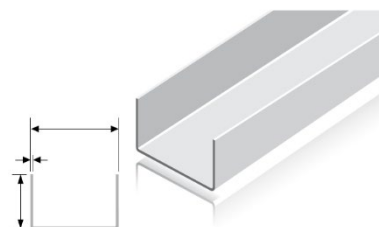
Classe d'acier: S280 GD | UNE EN-10346

Revêtement galvanisé: Z275 ou ZM 310 Zinc magnésium

Tolérance: Norme EN 10143:2006

Longueurs: 3.000, 6.000 e 12.000 mm (Autres longueurs sur demande).

REF:	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR	POIDS /MT	MESURES
LSF01	Perfil U93	1.5MM	2,108kg	43X93
LSF03	Perfil U153	1.5MM	2,814kg	43X153
LSF05	Perfil U204	2MM	4,533kg	43X204
LSF07	Perfil U255	2.5MM	6,692kg	43X255



Angles / Ruban

Les profilés structurels en acier galvanisé formés à froid sont utilisés pour renforcer certaines connexions ou pour relier entre eux plusieurs pièces parallèles. On utilise des pièces en forme de "L", c'est-à-dire une tôle pliée en un seul bord, généralement avec des rabats de dimensions égales. qualité de tôlerie haut de gamme répondant ou dépassant toutes les normes européennes.

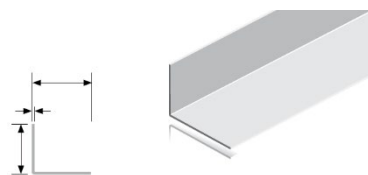
Classe d'acier: S280 GD | UNE EN-10346

Revêtement galvanisé: Z275 ou ZM 310 Zinc magnésium

Tolérance: Norme EN 10143:2006

Longueurs: 3.000mm (Autres longueurs sur demande).

REF:	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR	POIDS /MT	MESURES
LSF09	L 50x50	1.5MM	1,178kg	50X50
LSF10	L 100x100	1.5MM	2,356kg	100X100
LSF11	Fita 100	1.5MM	1,178kg	100



Panneaux MAG+

Les panneaux MAG+ sont un panneau innovant et performant, avec d'innombrables applications dans la construction et la réhabilitation d'acier léger, de cloisons, de faux-plafonds, de sols, de revêtements muraux, de façades et de toitures.

C'est une solution alternative aux plaques de plâtre, OSB et ciment dans le revêtement des murs extérieurs, de par ses caractéristiques thermiques, acoustiques et de haute durabilité, la référence Heavy Duty a la particularité d'être un panneau à usage structurel, ce qui en fait une excellente alternative au panneau OSB.

REF:	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR	MESURES
PLA03	MAG+ Mgo 12mm	12mm	1200x2400mm
PLA04	MAG+ Mgo FIRE 9mm	9mm	1200x2400mm
PLA07	MAG+ Mgo Heavy Duty 12mm	12mm	1200x2400mm
PLA08	MAG+ Mgo Heavy Duty 18mm	18mm	1200x2400mm

(autres mesures et références disponibles.)



Panneaux OSB

Des panneaux OSB sont utilisés pour recouvrir et renforcer la structure. Ces plaques structurelles sont composées de placages de bois orientés. D'où le nom : OSB - Oriented Strand Board, c'est-à-dire panneaux de particules orientées. Il s'agit d'une agglomération de particules de bois longues et orientées, avec des caractéristiques similaires à celles des systèmes dits structurels en bois lamellé-collé.

REF	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR	MESURES
PLA09	OSB-3 12MM	12mm	2500X1250X12MM
PLA10	OSB-3 18MM	18mm	2500X1250X18MM
PLA11	OSB-3 18MM M/F	18mm	2500X1250X18MM
PLA12	OSB-3 15MM	15mm	2500X1250X15MM
PLA13	OSB-3 22MM	22mm	2500X1250X22MM

(autres mesures et références disponibles.)



Vis et fixations

Toutes les parties de la structure métallique LSF sont reliées entre elles à l'aide de vis en acier galvanisé, autoperceuses et autotaraudeuses. La résistance mécanique, la galvanisation et la durabilité de ces vis doivent être assurées.

REF:	DESCRIPTION	MESURES	UN./CX
ACE01	Parafuso SC2	4,2X30MM	1000
ACE02	Parafuso SL4	4,8X16MM	1000
ACE03	Parafuso SD6	5,5X22MM	500
ACE04	Parafuso SD14	5,5X34MM	500
ACE05	Parafuso SD6	5,5X38MM	500
ACE06	Parafuso SW3	6,5X50MM	250
ACE07	Parafuso SC5	5,5X38MM	1000
ACE08	Parafuso SD6	5,5X65MM	250
ACE09	Chave para SL4	N.A.	1

(autres mesures et références disponibles.)



DÉTAILS TYPIQUES INSTALLATIONS LSF

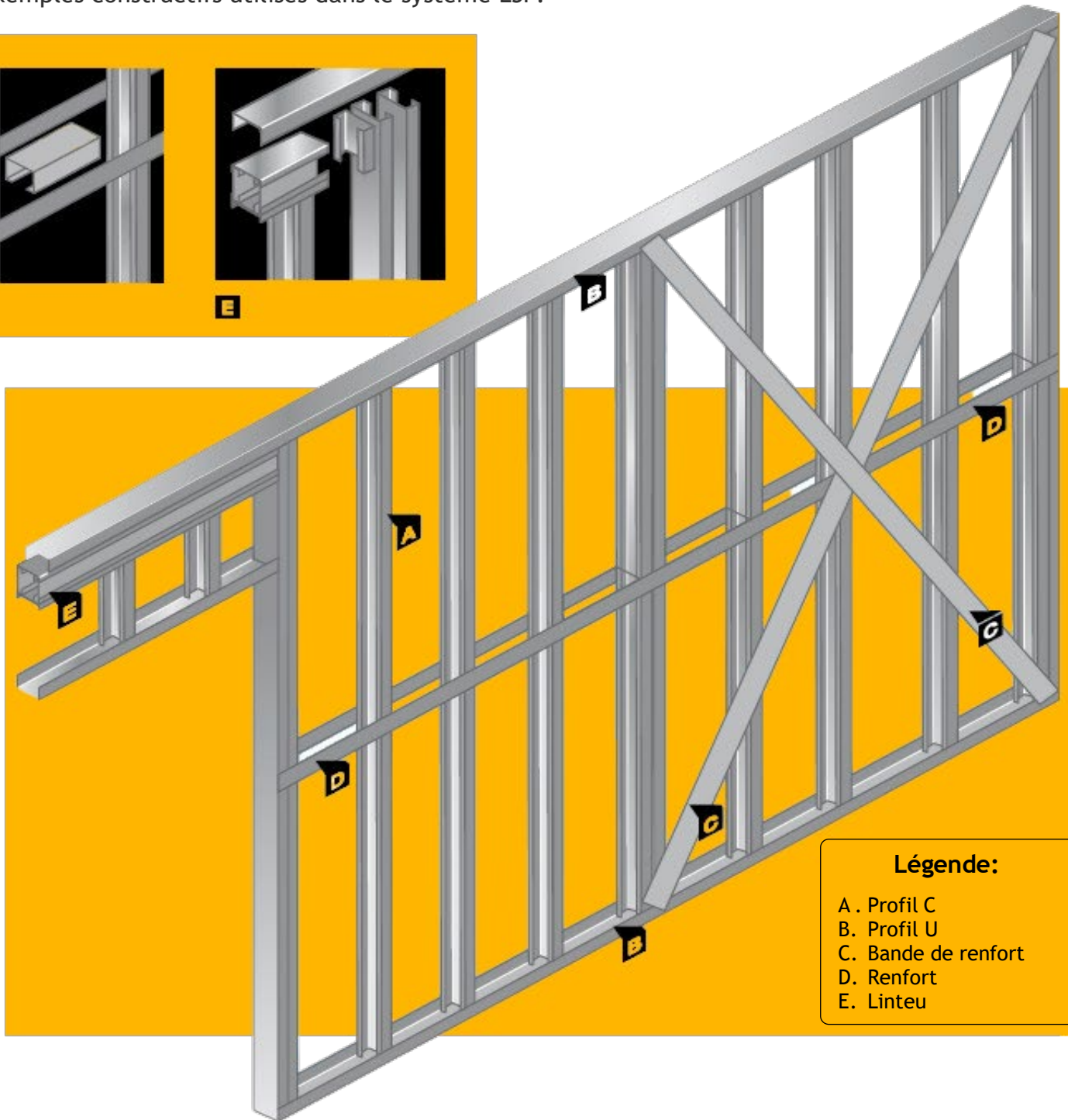
Exemples constructifs utilisés dans le système LSF.



D



E

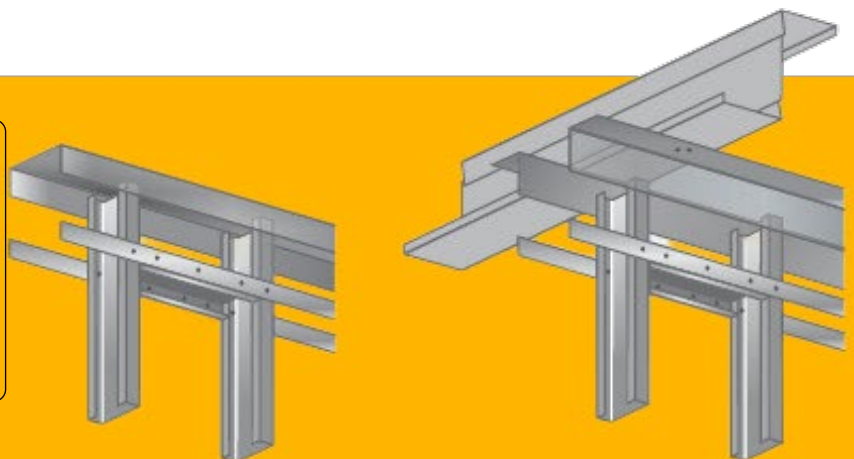


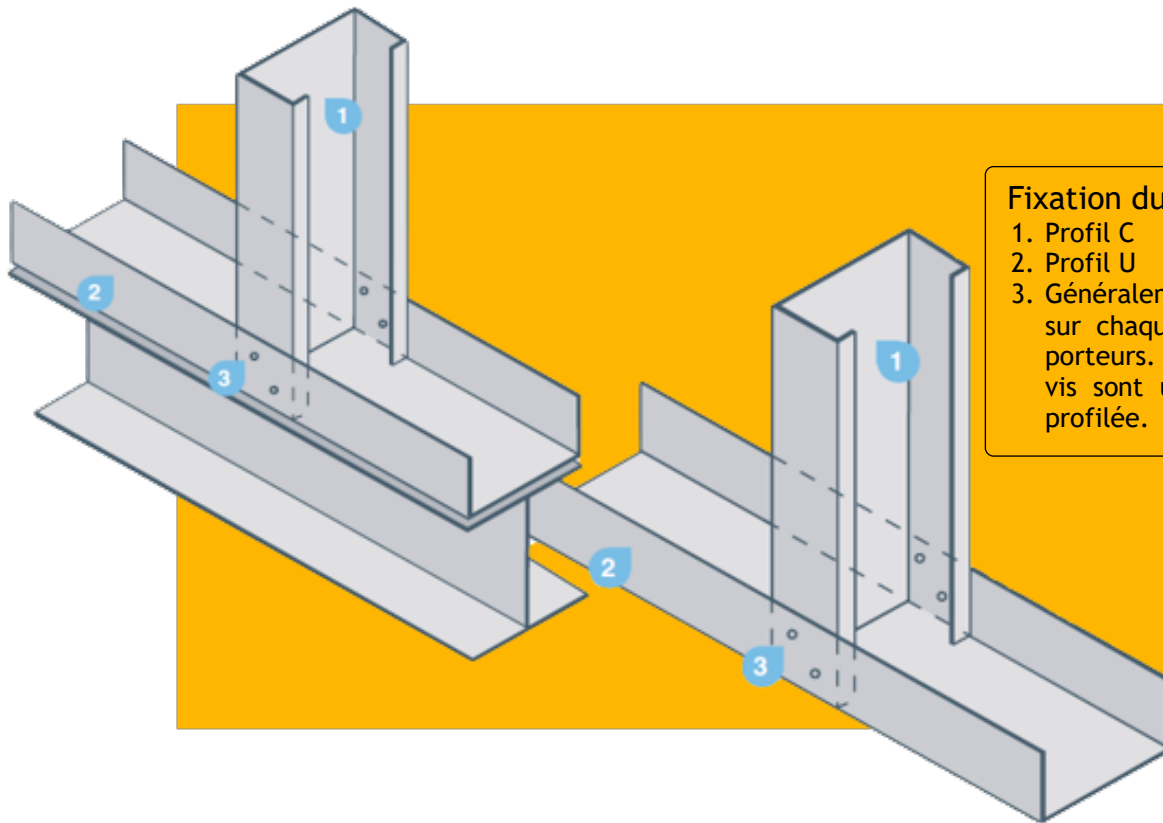
Légende:

- A. Profil C
- B. Profil U
- C. Bande de renfort
- D. Renfort
- E. Linteau

DÉTAIL DE RENFORT ET DE VERROUILLAGE:

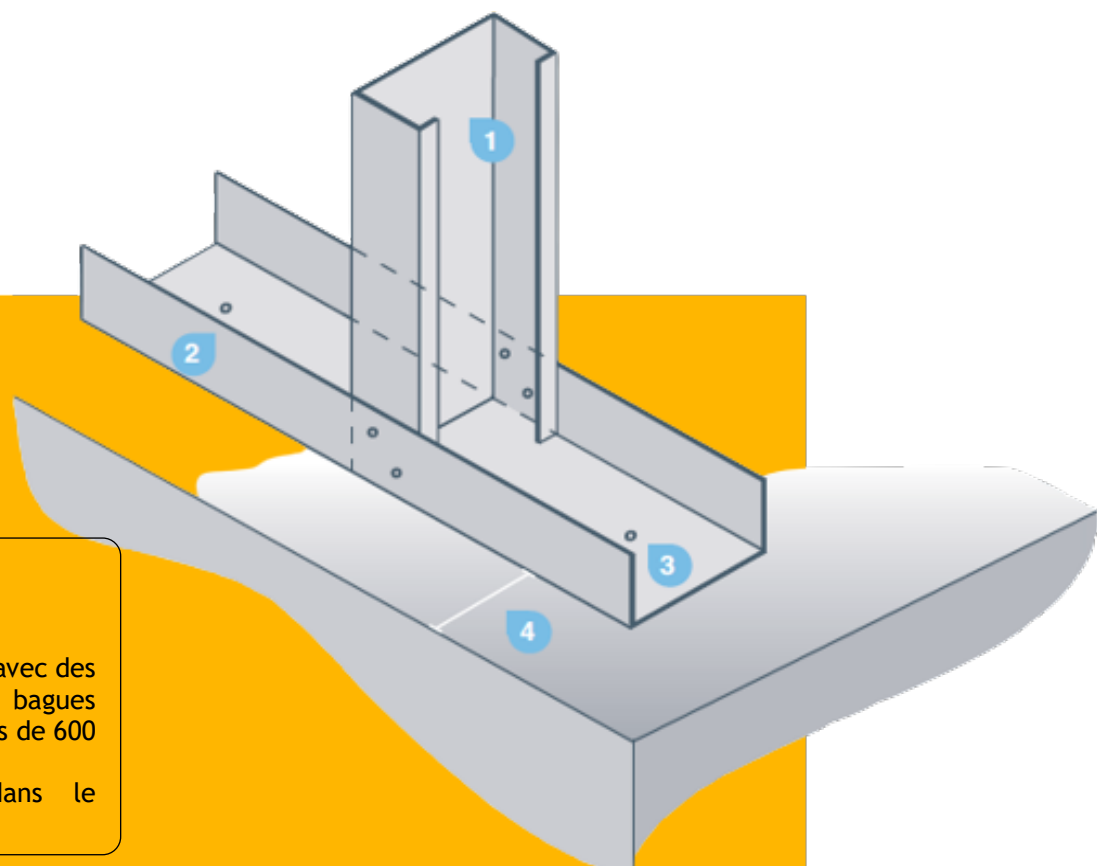
Des compromis doivent être faits au sein de tout système LSF pour le mouvement des bâtiments. La conception peut fournir une variété de détails et de composants, y compris un détail de contreventement et de contreventement et un détail d'avant-toit pour supporter le système LSF.





Fixation du profil U au profil C

1. Profil C
2. Profil U
3. Généralement, 1 boulon est utilisé sur chaque bride sur les murs non porteurs. Dans les murs porteurs, 2 vis sont utilisées sur chaque bride profilée.

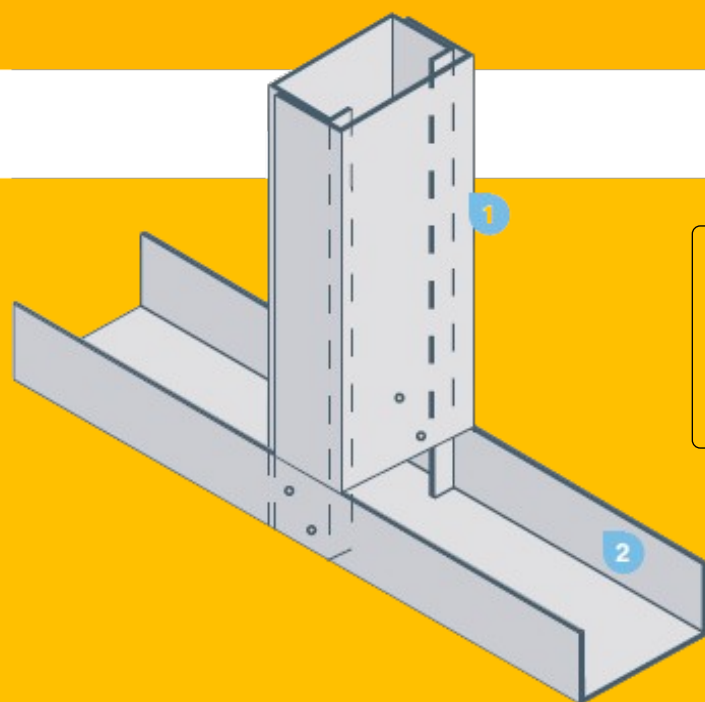
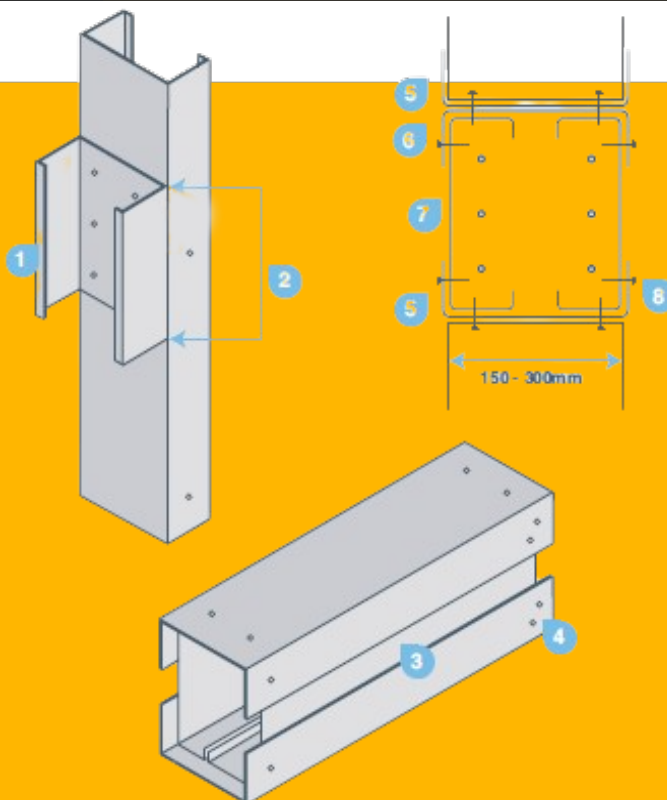


Fixation LSF à la dalle

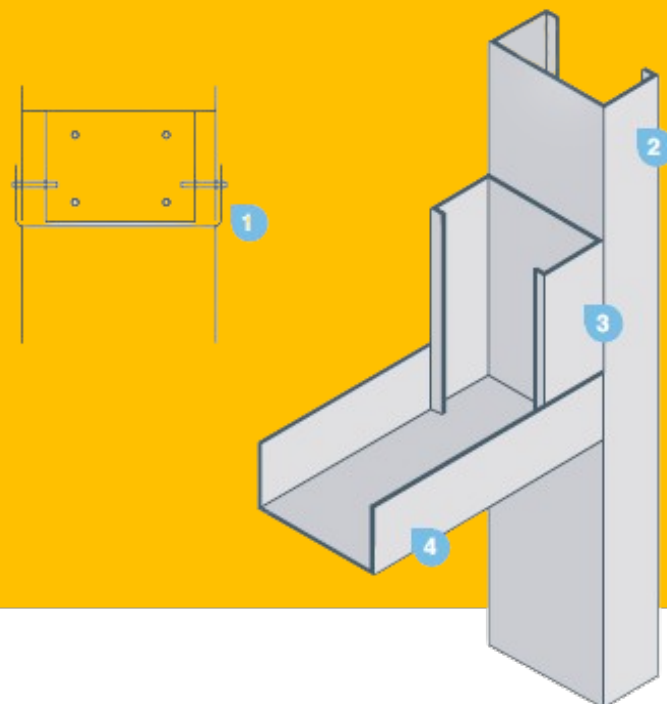
1. Profil C
2. Profil U
3. La fixation à la dalle se fait avec des barres d'armature et des bagues chimiques à des espacements de 600 mm à 1 200 mm.
4. Espacement mentionné dans le projet d'exécution.

Linéau LSF

1. Section courte - voir le plan pour le nombre de vis
2. Égale à la profondeur des profils dos à dos sur le linéau
3. Les profils C doivent être coupés à la profondeur de la bride de section courte
4. Fixations ajoutées après la mise en place du linéau sur la section courte Profil U
5. Profil en U (peut être omis dans le dessin technique)
6. Profils C opposés
7. Indique les positions des vis requises.

**Poutre/colonne composites**

1. Section de poutre composite, un profil en U est utilisé pour renforcer le profil en C existant, vissé entre eux.
2. Profil U

**Linéau - Montant**

1. Profil U
2. Hauteur totale du montante
3. Section minimum de 150 mm fixée avec 4 vis
4. Profil U fixé par 2 vis sur la bride au profil C

The logo for FERIMAC is rendered in a bold, dark grey, sans-serif font. The letters 'F', 'E', and 'R' are stylized with horizontal gaps. The 'I' is a simple vertical bar. The 'M' is formed by two slanted vertical bars meeting at the top. The 'A' is a simple triangular shape. The 'C' is a simple curve. The logo is centered horizontally on a yellow background with a dark grey triangle in the top-left corner.

FERIMAC

Estrada Nacional 356
2440-017 Batalha
(+351) 244 096 123
geral@fermac.pt