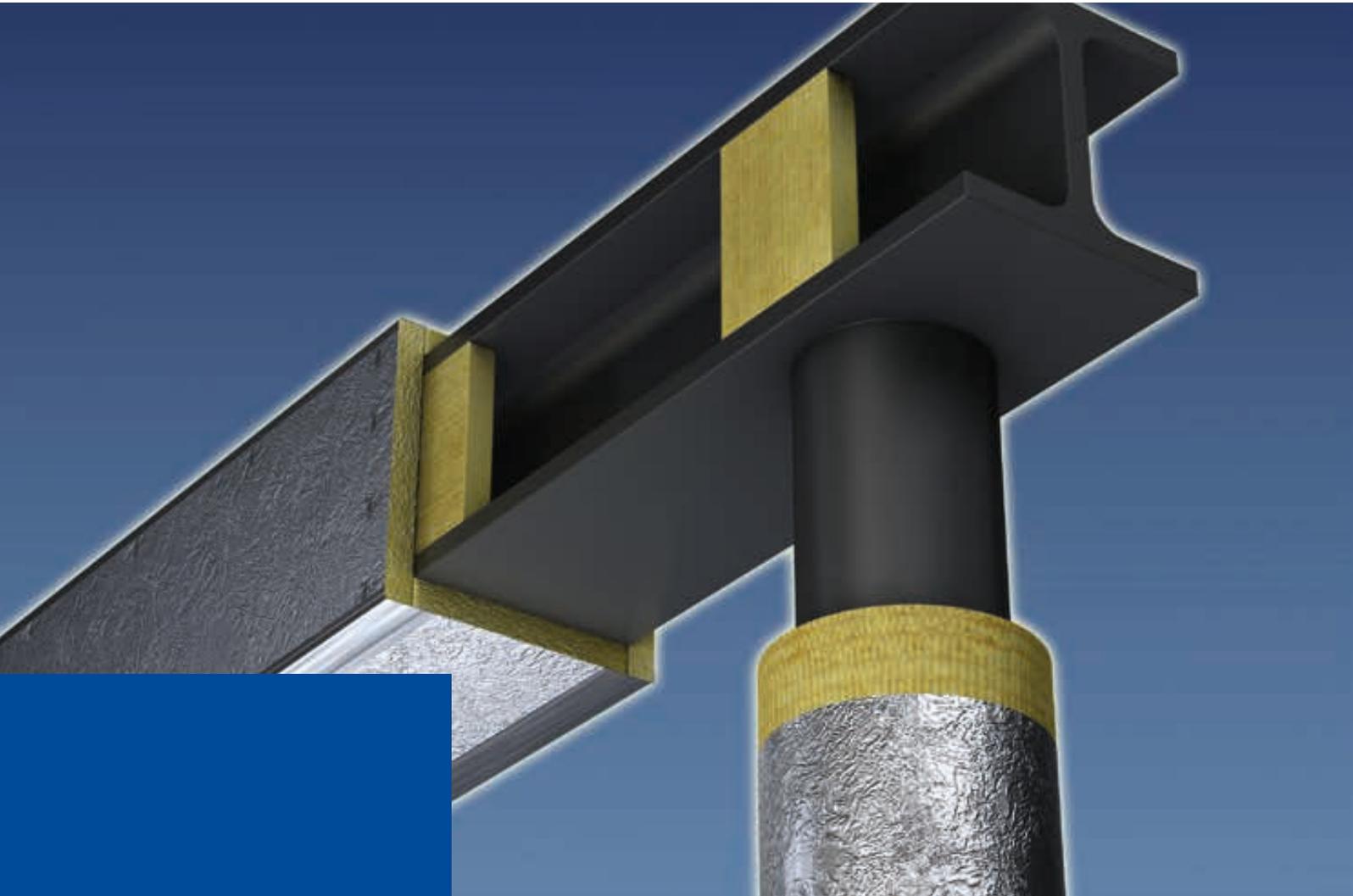




Protection incendie dans la construction métallique



Bases et solutions
dans la construction
métallique F30 à F180

Conlit® Steelprotect



La pierre Suisse et sa force naturelle







Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Introduction | 4 |
| ■ Durée de résistance au feu des constructions en acier | 4 |
| ■ Augmentation de la résistance au feu des constructions en acier | 6 |
| Tableau de dimensionnement | 8 |
| ■ Sommiers et poutres en acier | 8 |
| ■ Piliers en acier | 12 |
| Instruction de montage | 18 |
| ■ Sommiers et poutres en acier | 18 |
| ○ Revêtement anti-feu en forme de caisson | 18 |
| ○ Revêtement anti-feu suivant le profil | 20 |
| ■ Piliers en acier | 22 |
| ○ Revêtement anti-feu en forme de caisson | 22 |
| ○ Revêtement anti-feu pour profils creux carrés ou rectangulaires | 24 |
| ○ Revêtement anti-feu pour profils ronds | 25 |
| Détails du montage | 26 |
| ■ Revêtement en forme de caisson des poutres en acier | 26 |
| ■ Revêtement selon le profil des poutres en acier | 28 |
| ■ Revêtement en forme de caisson des piliers en acier | 30 |
| ■ Sommiers un côté, passages de conduits, constructions de support | 31 |
| Mise en place | 32 |
| ■ Fixation des couches isolantes avec des colles | 32 |
| ■ Fixation des couches isolantes avec des moyens mécaniques | 33 |
| Informations sur les produits | 34 |
| ■ Conlit® Steelprotect Board | 34 |
| ■ Conlit® Steelprotect Board Alu | 35 |
| ■ Conlit® Steelprotect Section | 36 |
| ■ Conlit® Steelprotect Section Alu | 37 |
| ■ Conlit® Fix | 38 |
| ■ Conlit® Fix Cold | 39 |
| ■ Baguettes trapézoïdales Flumroc | 40 |
| ■ Fixations mécaniques | 41 |
| Informations | 42 |
| ■ Autres informations techniques | 42 |
| ■ Le conseiller Flumroc dans votre région | 43 |



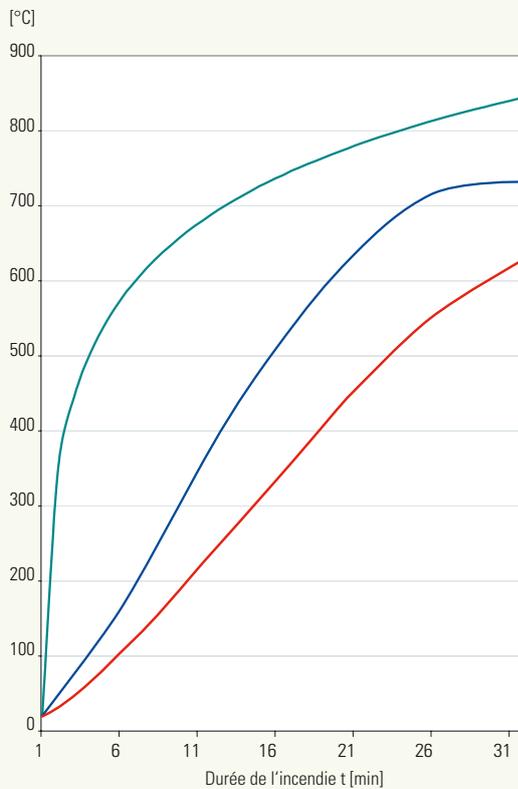
Introduction

Durée de résistance au feu des constructions en acier

L'acier, considéré généralement comme matériau de construction incombustible, peut cependant présenter une résistance fortement réduite au-delà de la température critique d'environ 500 °C.

En cas d'incendie, il arrive que les structures en acier ne remplissent plus leurs fonctions statiques, de sorte que la stabilité de l'ensemble du bâtiment se trouve compromise. En outre, sous l'effet des températures élevées, l'ossature métallique subit une forte dilatation linéaire qui, en cas d'incendie, peut exercer des contraintes intolérables sur les murs et les dalles. C'est pourquoi les structures en acier doivent être munies d'un revêtement anti-feu qui empêche la température de monter au-delà de la température critique. Les panneaux et coquilles Conlit® Steelprotect de Rockwool permettent de réaliser une protection incendie efficace avec des résistances au feu allant de F30 à F90.

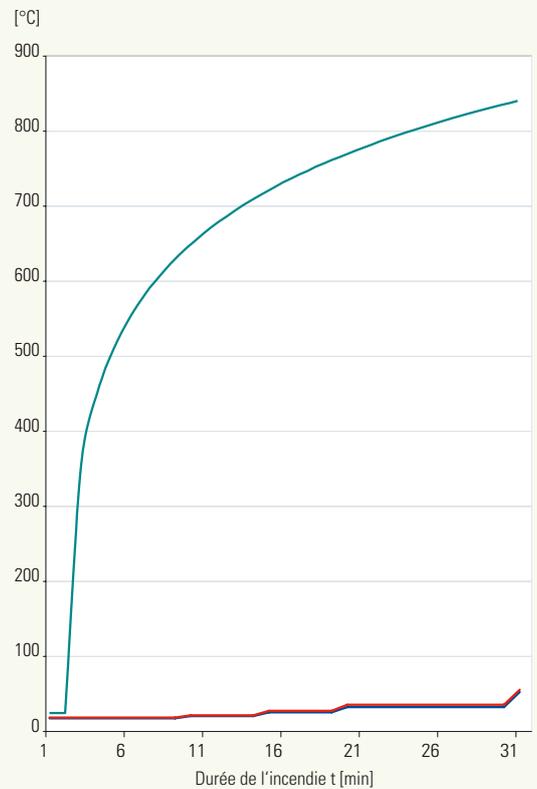
Courbes d'augmentation de la température (ETK) des sections de profils en acier non protégés



Paramètre de la courbe, facteur de profilé U/A (A/V)

■ ETK ■ U/A 100 ■ U/A 50

Courbes d'augmentation de la température obtenues par essai au feu pour des sections de profils en acier isolés avec Conlit® Steelprotect



Paramètre de la courbe, facteur de profilé U/A (A/V)

■ ETK ■ Isolation 40 mm, U/A 50 ■ Isolation 60 mm, U/A 100

Dimensionnement

L'épaisseur du revêtement des constructions métalliques est calculée en fonction du facteur de massivité U/A (en m⁻¹) du profilé. Le facteur U/A désigne le quotient du périmètre exposé au feu U par la section A du profil en acier. Pour les profils en acier les plus courants, les épaisseurs requises des revêtements en panneaux anti-feu Conlit® sont indiquées dans cette brochure.

Exemple de calcul d'un coefficient U/A

Donné: Profil à 3 côtés
revêtement en forme de caisson
h = 300 mm
largeur = 125 mm

Recherché: Facteur de profil U/A

Calcul:

$$\frac{U}{A} = \frac{2 \times 30 + 12,5}{69} \cdot 100 = \frac{72,5}{69} \cdot 100 = 105 [\text{m}^{-1}]$$

Calcul du facteur de massivité U/A du profilé

| | Exposition au feu | Revêtement | Calcul |
|---------------------|------------------------|------------|---|
| En forme de caisson | 4 côtés | | $\frac{U}{A} = \frac{2b + 2h}{A} \cdot 100 [\text{m}^{-1}]$ |
| | 3 côtés | | $\frac{U}{A} = \frac{2h + b}{A} \cdot 100 [\text{m}^{-1}]$ |
| | 2 côtés | | $\frac{U}{A} = \frac{h + b}{A} \cdot 100 [\text{m}^{-1}]$ |
| | 1 côté | | $\frac{U}{A} = \frac{2h + b}{A} \cdot 100 [\text{m}^{-1}]$ |
| Selon le profil | 3 côtés | | $\frac{U}{A} = \frac{b + 2h + 4c}{A} \cdot 100 [\text{m}^{-1}]$ |
| | 4 côtés | | $\frac{U}{A} = \frac{100}{t} [\text{m}^{-1}]$ |
| | Profils rond Tubes | | $\frac{U}{A} = \frac{100}{t} [\text{m}^{-1}]$ |
| | Profils rond pleins | | $\frac{U}{A} = \frac{400}{d} [\text{m}^{-1}]$ |

A en cm²; h, b, t et d en cm



Augmentation de la durée de résistance au feu

La large palette de produits Conlit® offre des solutions intéressantes pour la protection contre le feu dans la construction en acier. Pour les sommiers et les poutres en acier, il existe des revêtements avec des panneaux anti-feu en laine de pierre **Conlit® Steelprotect Board/Alu** aussi bien en forme de caisson que suivant le profil métallique. Ces panneaux coupe-feu en laine de pierre sont mis en œuvre avec les outils usuels.

La protection incendie des piliers en acier est généralement réalisée au moyen d'un revêtement constitué d'une couche de Conlit® Steelprotect Board/Alu. Les coquilles anti-feu Conlit® Steelprotect Section/Alu sont utilisées pour les profils ronds couramment utilisés dans la construction en acier.



Conlit® Steelprotect Board, Conlit® Steelprotect Board Alu



Conlit® Fix



Conlit® Screw



Conlit® Steelprotect Section

Accessoires

| | |
|--------------------------|--|
| Clous/agrafes en acier | Longueur: 2x l'épaisseur du panneau |
| Pointe à souder Clip Pin | Longueur: épaisseur du panneau; \varnothing : 2 – 6 mm |
| Pointe à souder | Épaisseur du panneau + disque; \varnothing : 2 – 6 mm |
| Cheville à sceller | Épaisseur du panneau + épaisseur élément acier; \varnothing : 2 – 6 mm |



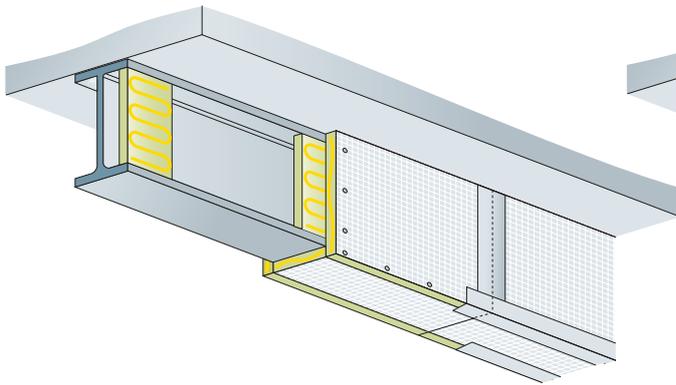


Tableau de dimensionnement

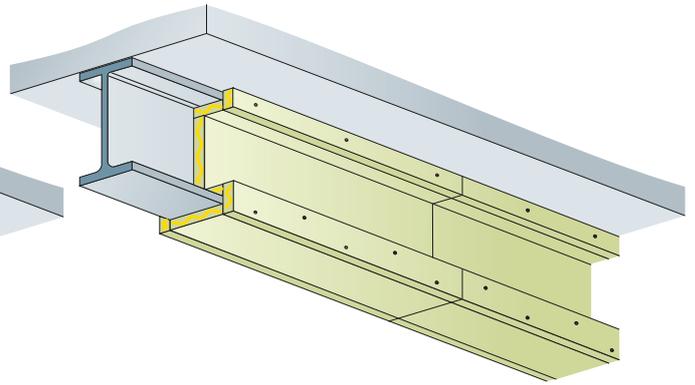
Sommiers et poutres en acier

Exécution de revêtements anti-feu F30 à F180

Attestation d'utilisation AEAI: Z 16260 / Z 16398 / Z 16611



Revêtement en forme de caisson



Revêtement suivant le profil

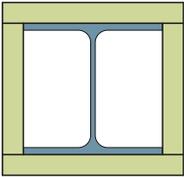
Tableau de dimensionnement selon le facteur U/A

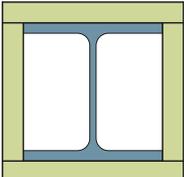
| Classe de résistance au feu | Épaisseur minimale du revêtement en mm, en fonction du facteur de profilé U/A | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 |
| pour revêtement en forme de caisson* | | | | | | | | | | | | | |
| F30 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F60 | ≤139 | ≤199 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F90 | ≤69 | ≤109 | ≤159 | ≤199 | ≤239 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F120 | – | ≤69 | ≤99 | ≤119 | ≤159 | ≤199 | ≤239 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F180 | – | – | – | ≤60 | ≤79 | ≤99 | ≤119 | ≤139 | ≤159 | ≤179 | ≤199 | ≤239 | ≤300 |
| Pour des revêtements suivant le profil ** | | | | | | | | | | | | | |
| F30 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F60 | ≤145 | ≤215 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F90 | ≤76 | ≤112 | ≤160 | ≤200 | ≤250 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F120 | ≤48 | ≤70 | ≤100 | ≤130 | ≤160 | ≤200 | ≤235 | ≤275 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F180 | – | ≤37 | ≤52 | ≤68 | ≤85 | ≤105 | ≤125 | ≤145 | ≤170 | ≤190 | ≤215 | ≤230 | ≤270 |

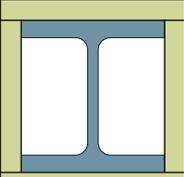
Pour les épaisseurs standards, voir la liste des prix. Attestation d'utilisation AEAI *No. Z 16260/16398; ** No. Z 16611
Les valeurs U/A pour tous les profils en acier peuvent être consultées sur le site www.szs.ch.

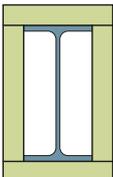
Revêtement en forme de caisson, 4 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| HEA | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 185 | 185 | 174 | 161 | 155 | 145 | 134 | 122 | 117 | 113 | 105 | 98 | 94 | 91 | 87 | 83 | 80 | 79 | 79 | 78 | 76 | 76 | 74 | 74 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| HEB | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 154 | 141 | 130 | 118 | 110 | 102 | 97 | 91 | 88 | 85 | 80 | 77 | 75 | 73 | 71 | 69 | 67 | 67 | 67 | 66 | 65 | 66 | 65 | 65 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| HEM | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 85 | 80 | 76 | 71 | 68 | 65 | 62 | 52 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 50 | 51 | 52 | 53 | 55 | 57 | 59 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

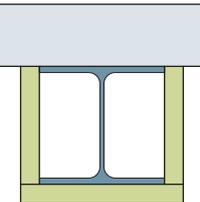
| IPE | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Fact. de profil | 330 | 300 | 279 | 259 | 241 | 226 | 211 | 198 | 184 | 176 | 167 | 157 | 146 | 137 | 130 | 121 | 113 | 105 |
| | F30 | – | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | – | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | – | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | F120 | – | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | |
| | F180 | – | – | – | – | – | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |

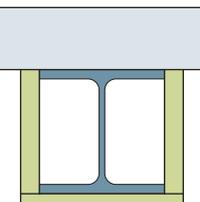
Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu

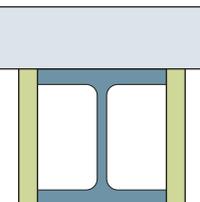


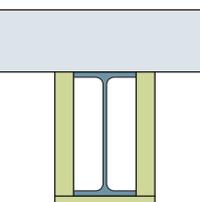
Revêtement en forme de caisson, 3 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| HEA | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 138 | 137 | 129 | 120 | 115 | 108 | 99 | 91 | 88 | 84 | 78 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 66 | 65 | 66 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| HEB | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 115 | 106 | 98 | 88 | 83 | 77 | 72 | 68 | 66 | 64 | 60 | 58 | 57 | 56 | 56 | 55 | 54 | 55 | 56 | 56 | 55 | 57 | 57 | 57 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

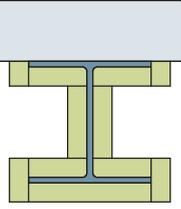
| HEM | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 65 | 61 | 58 | 54 | 52 | 49 | 47 | 39 | 39 | 38 | 33 | 33 | 34 | 34 | 36 | 38 | 39 | 41 | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 | 52 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

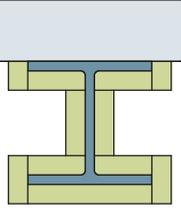
| IPE | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Fact. de profil | 270 | 247 | 230 | 215 | 200 | 188 | 176 | 165 | 153 | 147 | 139 | 131 | 122 | 116 | 110 | 104 | 97 | 91 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | F90 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | F180 | -- | -- | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 |

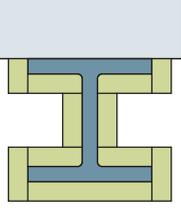
Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu

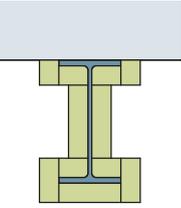
Revêtement suivant le profil, 3 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| HEA | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 217 | 220 | 208 | 192 | 187 | 174 | 161 | 147 | 141 | 136 | 126 | 117 | 112 | 107 | 101 | 96 | 92 | 90 | 89 | 87 | 85 | 84 | 81 | 81 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| HEB | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 180 | 167 | 155 | 140 | 131 | 122 | 115 | 108 | 105 | 102 | 96 | 91 | 88 | 86 | 82 | 79 | 76 | 76 | 75 | 74 | 72 | 72 | 70 | 70 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| HEM | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 96 | 92 | 88 | 83 | 80 | 76 | 73 | 61 | 59 | 59 | 50 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 62 | 64 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F180 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

| IPE | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Fact. de profil | 369 | 334 | 311 | 291 | 269 | 253 | 235 | 221 | 205 | 197 | 188 | 175 | 163 | 152 | 143 | 134 | 124 | 115 |
| | F30 | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | - | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 |
| | F180 | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu

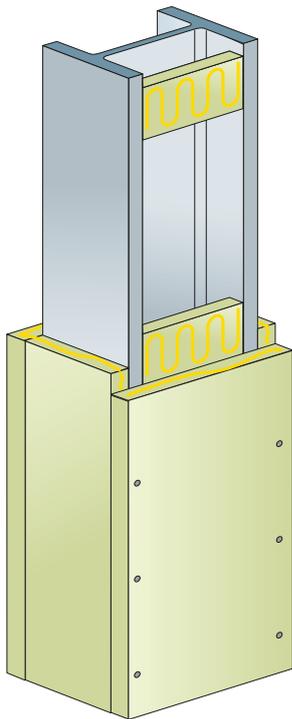


Tableau de dimensionnement

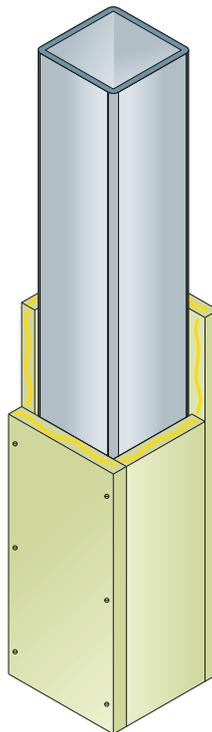
Piliers en acier

Exécution de revêtements anti-feu F30 à F120

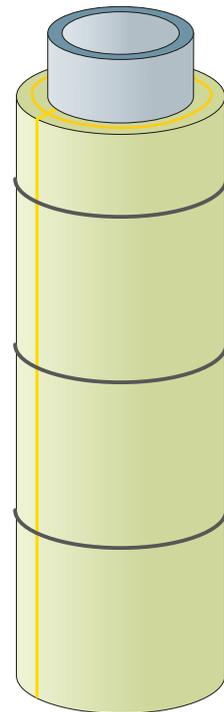
Attestation d'utilisation AEAI: Z 16261 / Z 16397 / Z 16262 / Z 16396



Profil H



Profil creux carré ou
rectangulaire



Profil creux rond

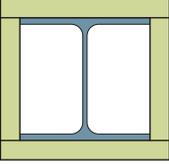
Tableau de dimensionnement selon le facteur U/A

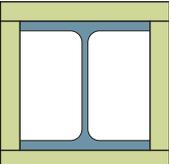
| Classe de résistance au feu | Épaisseurs minimales du revêtement en mm, en fonction du facteur de profilé U/A | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 100 |
| F30 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F60 | ≤156 | ≤189 | ≤218 | ≤242 | ≤263 | ≤290 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 | ≤300 |
| F90 | ≤85 | ≤101 | ≤118 | ≤131 | ≤142 | ≤156 | ≤175 | ≤196 | ≤238 | ≤285 | ≤300 |
| F120 | ≤53 | ≤64 | ≤75 | ≤85 | ≤90 | ≤102 | ≤113 | ≤124 | ≤152 | ≤184 | ≤300 |

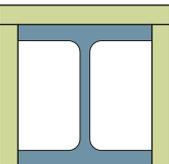
Pour les épaisseurs standards, voir la liste des prix. Attestation d'utilisation AEAI Z 16261/16397/16262/16396
Les valeurs U/A pour tous les profils en acier peuvent être consultées sur le site www.szs.ch.

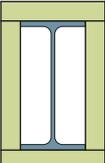
Revêtement en forme de caisson, 4 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| HEA | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 185 | 185 | 174 | 161 | 155 | 145 | 134 | 122 | 117 | 113 | 105 | 98 | 94 | 91 | 87 | 83 | 80 | 79 | 79 | 78 | 76 | 76 | 74 | 74 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 |

| HEB | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 154 | 141 | 130 | 118 | 110 | 102 | 97 | 91 | 88 | 85 | 80 | 77 | 75 | 73 | 71 | 69 | 67 | 67 | 67 | 66 | 65 | 66 | 65 | 65 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 40 | 40 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| HEM | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 85 | 80 | 76 | 71 | 68 | 65 | 62 | 52 | 51 | 50 | 43 | 43 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 50 | 51 | 52 | 53 | 55 | 57 | 59 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

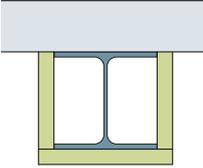
| IPE | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Fact. de profil | 330 | 300 | 279 | 259 | 241 | 226 | 211 | 198 | 184 | 176 | 167 | 157 | 146 | 137 | 130 | 121 | 113 | 105 |
| | F30 | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | - | 70 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | F120 | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

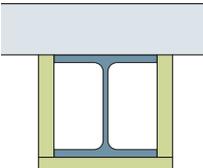
Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu

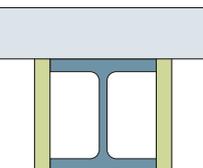


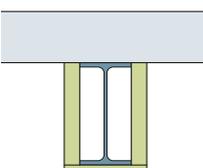
Revêtement en forme de caisson, 3 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| HEA | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 138 | 137 | 129 | 120 | 115 | 108 | 99 | 91 | 88 | 84 | 78 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 66 | 65 | 66 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| HEB | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 115 | 106 | 98 | 88 | 83 | 77 | 72 | 68 | 66 | 64 | 60 | 58 | 57 | 56 | 56 | 55 | 54 | 55 | 56 | 56 | 55 | 57 | 57 | 57 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

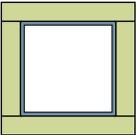
| HEM | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  | Fact. de profil | 65 | 61 | 58 | 54 | 52 | 49 | 47 | 39 | 39 | 38 | 33 | 33 | 34 | 34 | 36 | 38 | 39 | 41 | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 | 52 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

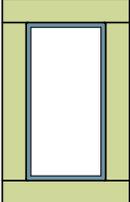
| IPE | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Fact. de profil | 270 | 247 | 230 | 215 | 200 | 188 | 176 | 165 | 153 | 147 | 139 | 131 | 122 | 116 | 110 | 104 | 97 | 91 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 40 | 40 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | - | - | - | - | - | - | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 40 | 40 |

Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu

Revêtement selon le profil, Profil creux carré ou rectangulaire, 4 côtés

avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

| RHS carré | | 80/80/6 | 90/90/6 | 100/100/6 | 120/120/6 | 140/140/6 | 150/150/6 | 180/180/8 | 200/200/8 | 250/250/8 | 300/300/12.5 | 350/350/12.5 | 400/400/12.5 |
|---|----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|
|  | Dim. du profil b/h/d mm | | | | | | | | | | | | |
| | Fact. de profil | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 125 | 125 | 125 | 80 | 80 | 80 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 30 | 30 |

| RHS rectangulaire | | 80/40/6 | 90/50/6 | 100/50/6 | 100/60/6 | 120/60/6 | 120/80/6 | 150/100/6 | 160/80/6 | 200/100/6 | 200/150/8 | 300/200/8 | 400/200/12.5 | 450/250/12.5 |
|---|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
|  | Dim. du profil b/h/d mm | | | | | | | | | | | | | |
| | Fact. de profil | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 125 | 125 | 80 | 80 |
| | F30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F60 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | F90 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| | F120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 30 | 30 |

Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Board et Conlit® Steelprotect Board Alu



Revêtement selon le profil, Profilés rond

avec Conlit® Steelprotect Section ou Conlit® Steelprotect Section Alu

Tubes filetés poids moyen DIN 2440 (extrait)

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------|------|------|-------|--|--|--|--|
| | Diamètre extérieur du tube [mm] | 60.3 | 76.1 | 88.9 | 114.3 | | | | |
| | Epaisseur de la paroi [mm] | 3.65 | 3.65 | 4.05 | 4.50 | | | | |
| | Fact. de profil | 185 | 185 | 174 | 161 | | | | |
| | F30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| | F60 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | |
| | F90 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| | F120 | 100 | 100 | 70 | 70 | | | | |

Tubes filetés lourds DIN 2441 (extrait)

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | Diamètre extérieur du tube [mm] | 33.7 | 42.4 | 48.3 | 60.3 | 76.1 | 88.9 | 114.3 | |
| | Epaisseur de la paroi [mm] | 4.05 | 4.05 | 4.05 | 4.50 | 4.50 | 4.85 | 5.40 | |
| | Fact. de profil | 247 | 247 | 247 | 222 | 222 | 206 | 185 | |
| | F30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | F60 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | F90 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 50 | |
| | F120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |

Profilés rond pleins

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Diamètre extérieur du tube [mm] | 14 | <17 | <21 | <23 | <26 | <29 | <31 | <34 | <40 |
| | Fact. de profil | 286 | 235 | 191 | 174 | 154 | 138 | 129 | 118 | 100 |
| | F30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F60 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F90 | 100 | 60 | 50 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 |
| | F120 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 40 |

Tubes sans soudure DIN 2448 (extrait)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Diamètre extérieur du tube [mm] | 139.7 | 168.3 | 219.1 | 273.0 | 323.9 | 355.6 | 406.4 | 508.0 | 711.0 | 508.0 |
| | Epaisseur de la paroi [mm] | 4.0 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 5.6 | 6.3 | 6.3 | 7.1 | 11.0 |
| | Fact. de profil | 250 | 250 | 222 | 200 | 179 | 179 | 159 | 159 | 141 | 91 |
| | F30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F60 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F90 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 40 |

Tubes soudés DIN 2458 (extrait)

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Diamètre extérieur du tube [mm] | 139.7 | 168.3 | 219.1 | 273.0 | 323.9 | 355.6 | 406.4 | 508.0 | 711.0 |
| | Epaisseur de la paroi [mm] | 4.0 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 5.6 | 6.3 | 6.3 | 7.1 |
| | Fact. de profil | 250 | 250 | 222 | 200 | 179 | 179 | 159 | 159 | 141 |
| | F30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F60 | 40 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | F90 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| | F120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 |

Le tableau de dimensionnement se rapporte à Conlit® Steelprotect Section et Conlit® Steelprotect Section Alu



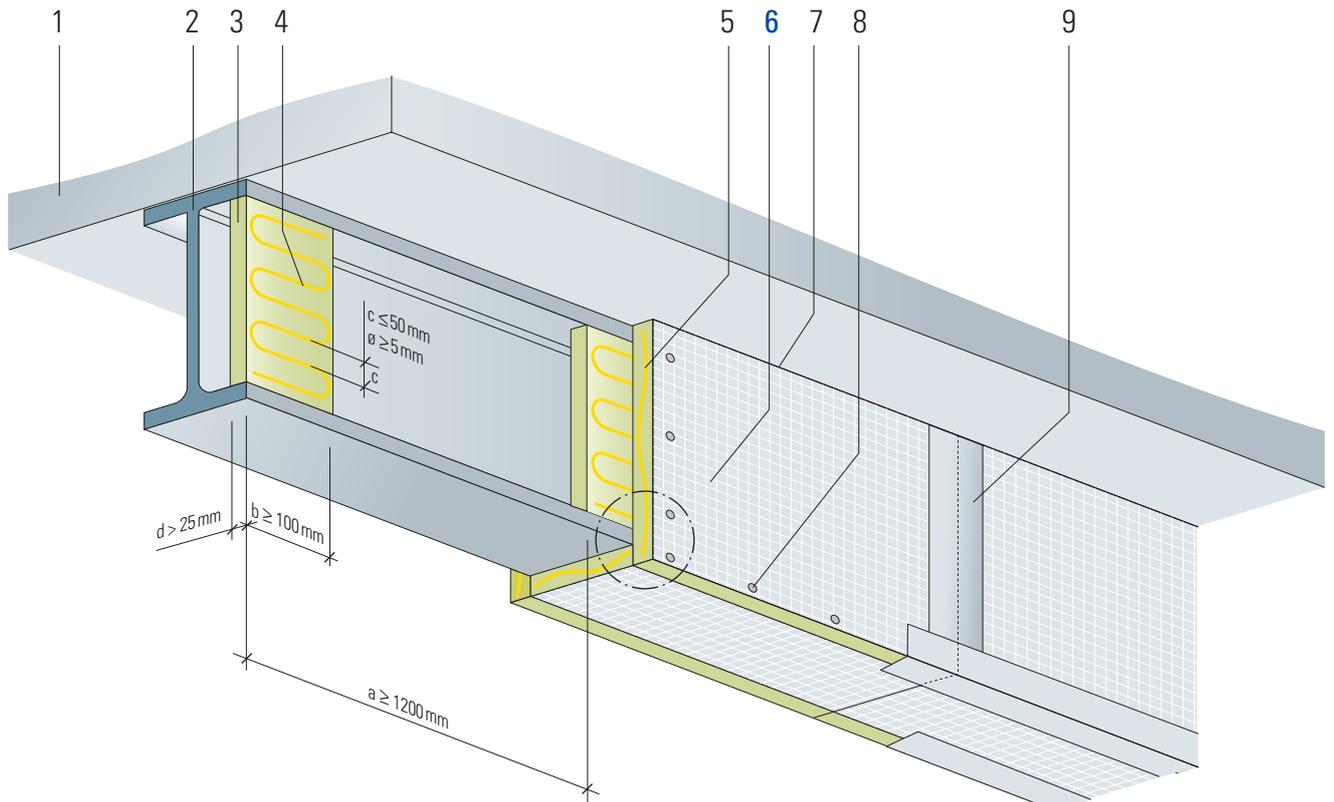


Instruction de montage

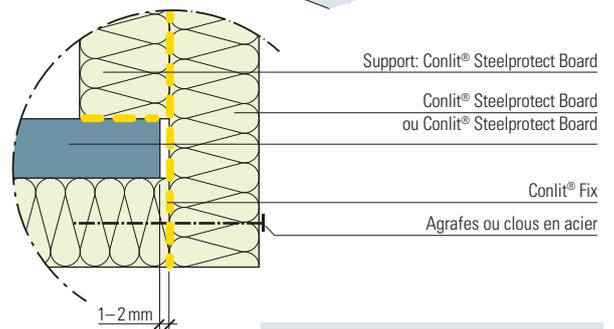
Sommiers et poutres en acier

Revêtement anti-feu en forme de caisson F30 à F180
avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

Attestation d'utilisation AEAI: Z 16260 / Z 16398



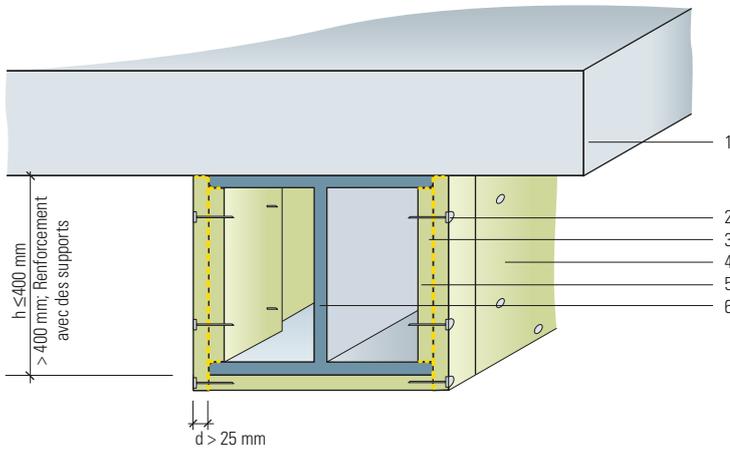
Façonnage d'angle



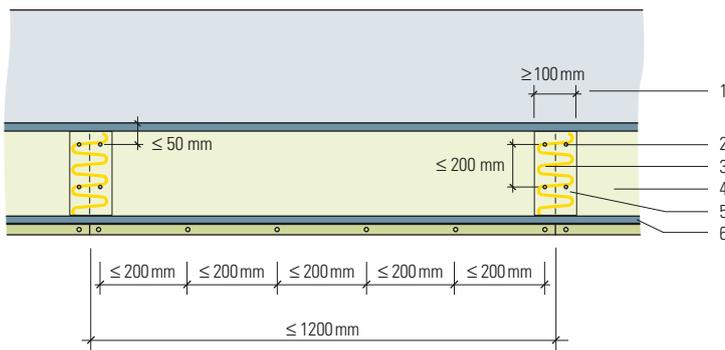
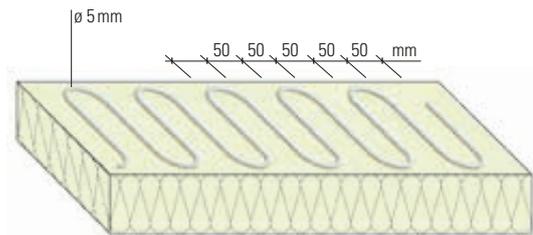
- 1 Béton cellulaire, béton armé ou matériaux similaires
- 2 Profilé en acier
- 3 Supports en Conlit® Steelprotect Board, collés.
- 4 Conlit® Fix appliquée en serpentins sur le support Conlit®
- 5 Joints collés avec Conlit® Fix
- 6 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 7 Collage entre la dalle et les panneaux latéraux avec Conlit® Fix
- 8 Agrafes ou clous en acier, longueur env. 2x l'épaisseur des panneaux
- 9 Lors de l'utilisation de Conlit® Steelprotect Board Alu, tous les joints doivent être recouverts d'un ruban adhésif en alu

Attention:

Ne pas utiliser Conlit® Fix comme mastic! Eliminer la colle excédentaire au niveau des joints.



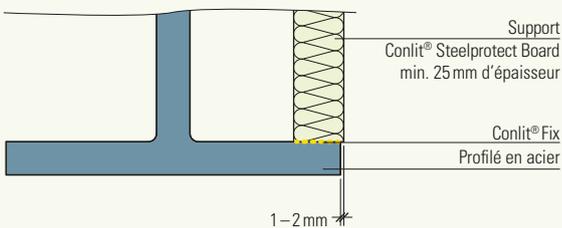
Application de la colle



- 1 Dalle massive: avec la même durée de résistance au feu que la construction métallique protéger.
- 2 Agrafes ou clous en acier: longueur env. 2x l'épaisseur des panneaux, par support min. 2-3 pièces, a < 200 mm
- 3 Appliquer la colle **Conlit® Fix** en serpentins $\varnothing > 5$ mm
- 4 **Conlit® Steelprotect Board** ou **Conlit® Steelprotect Board Alu**
- 5 Supports en **Conlit® Steelprotect Board**
- 6 Poutres en acier

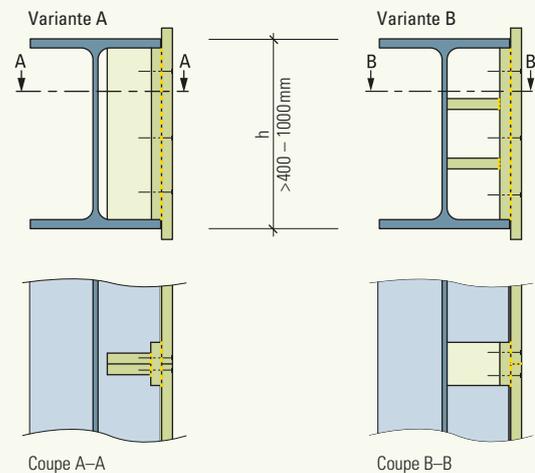
Détails pose du support

Montage des supports



Un léger débordement du support assure une liaison optimale avec les panneaux latéraux.

Renforcement du support

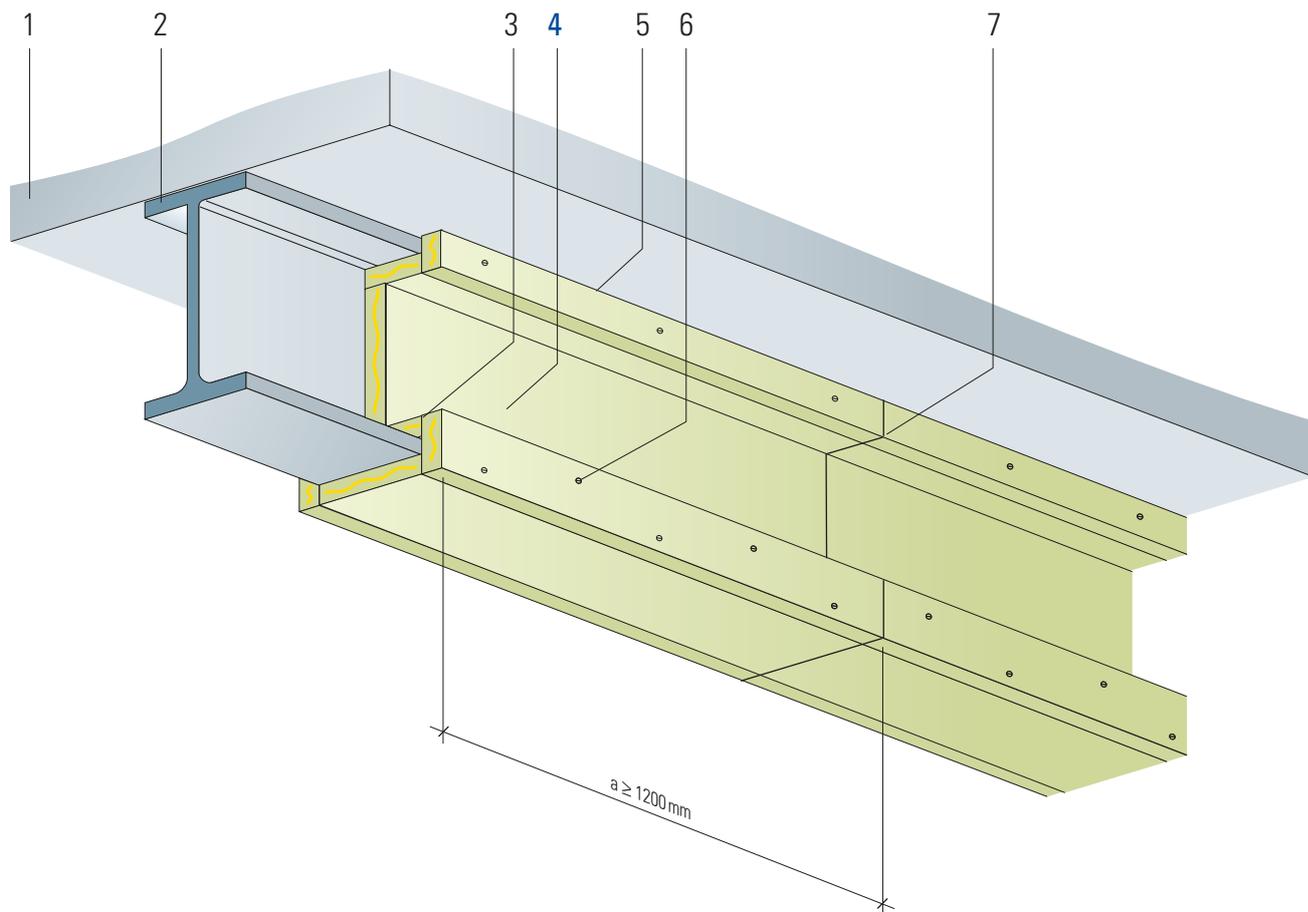




Sommiers et poutres en acier

Revêtement anti-feu suivant le profil F30 à F180
avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

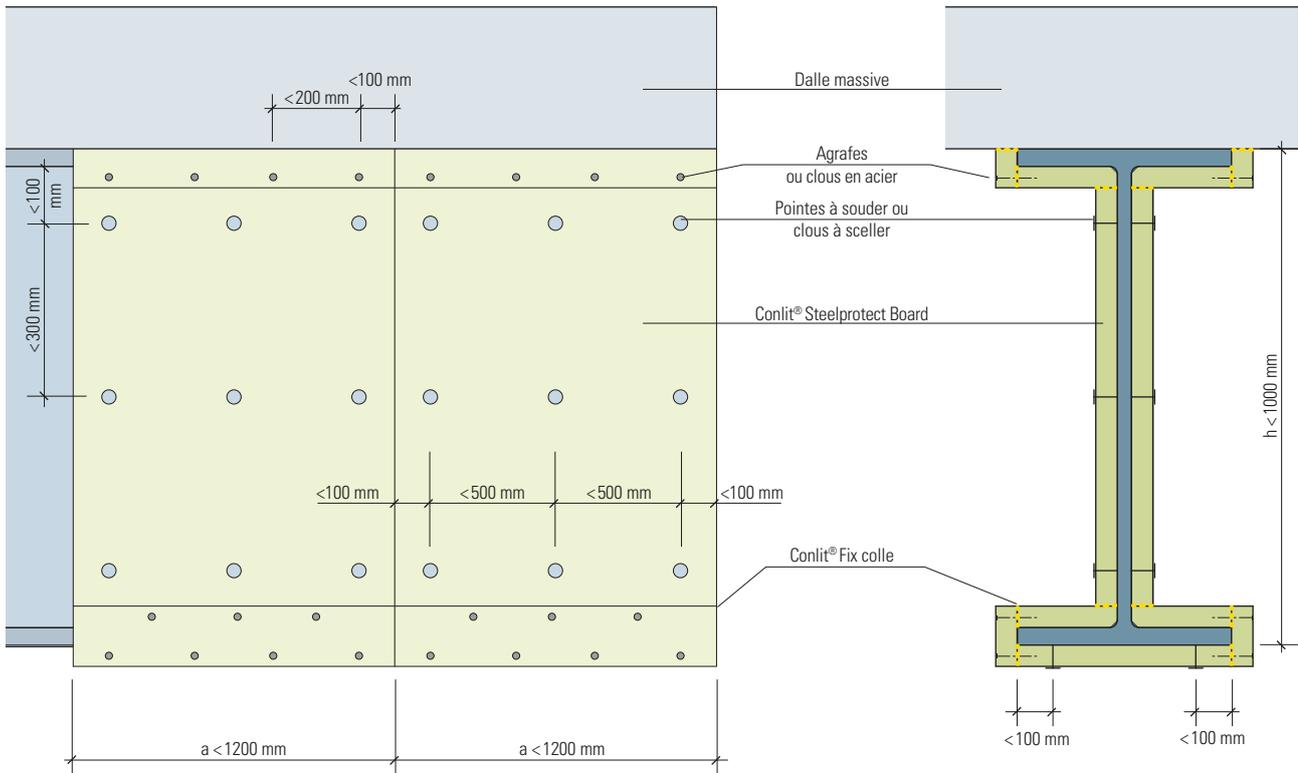
Attestation d'utilisation AEAI Z 16611



- 1 Béton cellulaire, béton armé ou matériaux similaires
- 2 Profilé en acier
- 3 Joints collés avec Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 5 Collage entre la dalle et les panneaux latéraux avec Conlit® Fix
- 6 Agrafes ou clous en acier, longueur env. 2x l'épaisseur des panneaux
- 7 Lors de l'utilisation de Conlit® Steelprotect Board Alu, tous les joints doivent être recouverts d'un ruban adhésif en alu

Attention:

Ne pas utiliser Conlit® Fix comme mastic! Eliminer la colle excédentaire au niveau des joints.

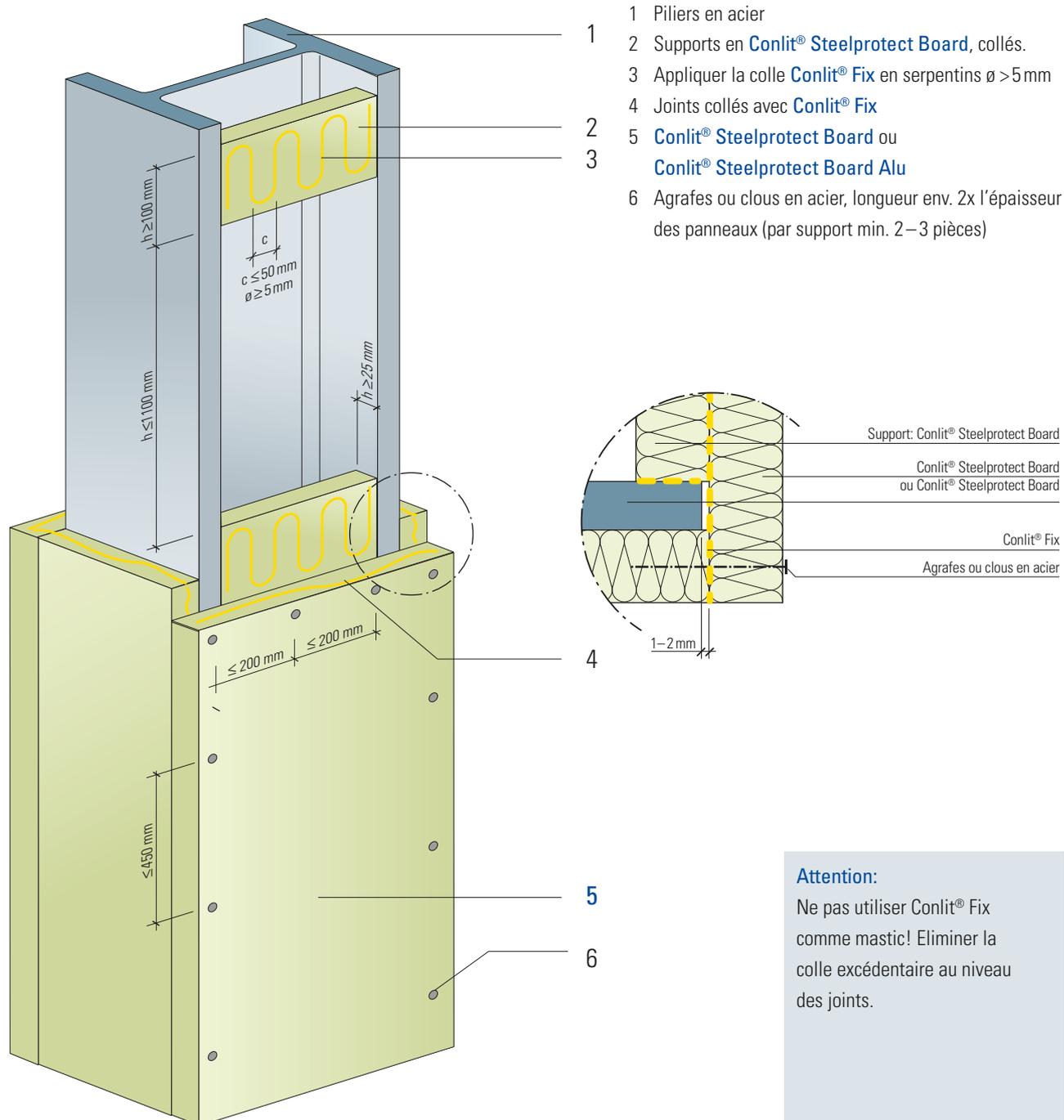




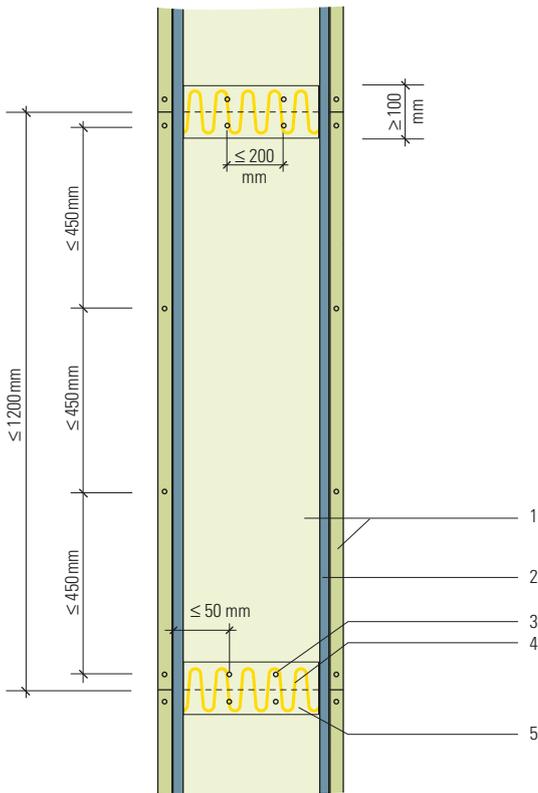
Piliers en acier

Revêtement anti-feu en forme de caisson F30 à F120 avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

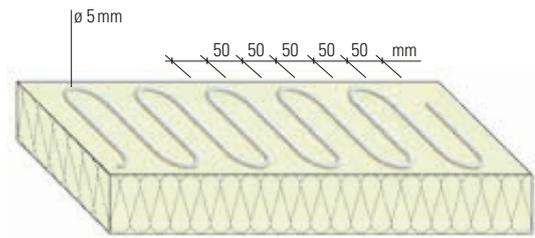
Attestation d'utilisation AEAI: Z 16261 / Z 16397



Attention:
Ne pas utiliser Conlit® Fix comme mastic! Éliminer la colle excédentaire au niveau des joints.



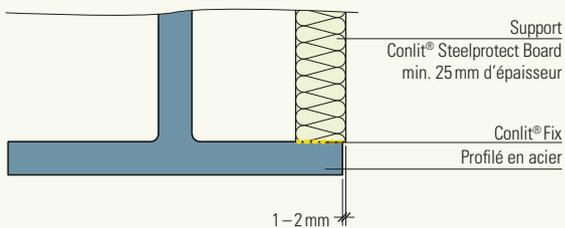
Application de la colle



- 1 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 2 Piliers en acier
- 3 Agrafes ou clous en acier, longueur env. 2x l'épaisseur des panneaux, par support min. 2-3 pièces, a < 450 mm
- 4 Appliquer la colle Conlit® Fix en serpentins $\varnothing > 5$ mm
- 5 Supports en Conlit® Steelprotect Board

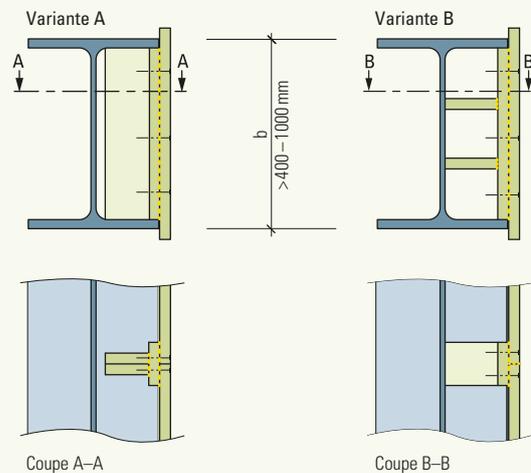
Détails pose du support

Montage des supports



Un léger débordement du support assure une liaison optimale avec les panneaux latéraux.

Renforcement du support

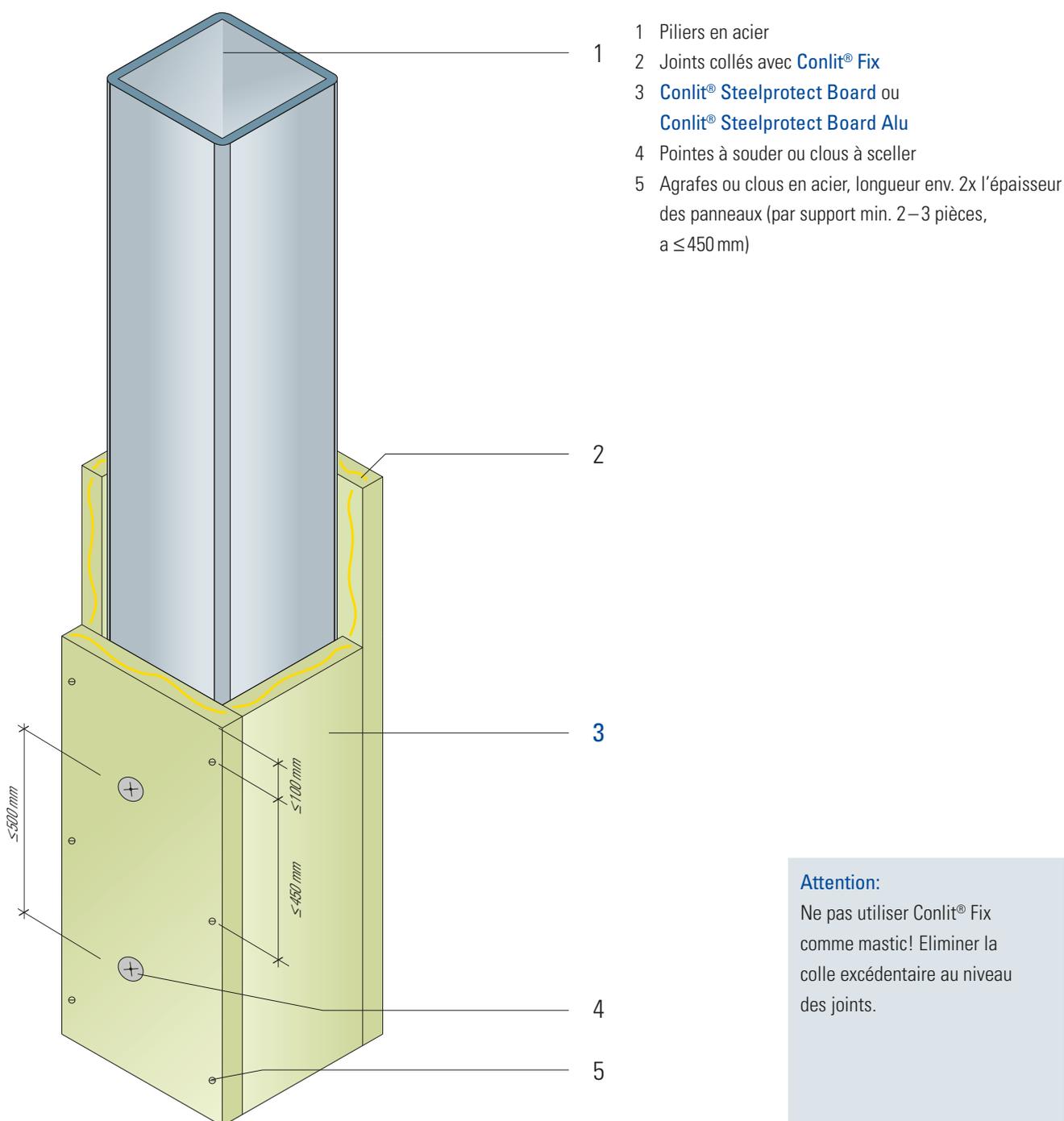




Piliers en acier

Revêtement anti-feu pour profils creux carrés ou rectangulaires F30 à F120 avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

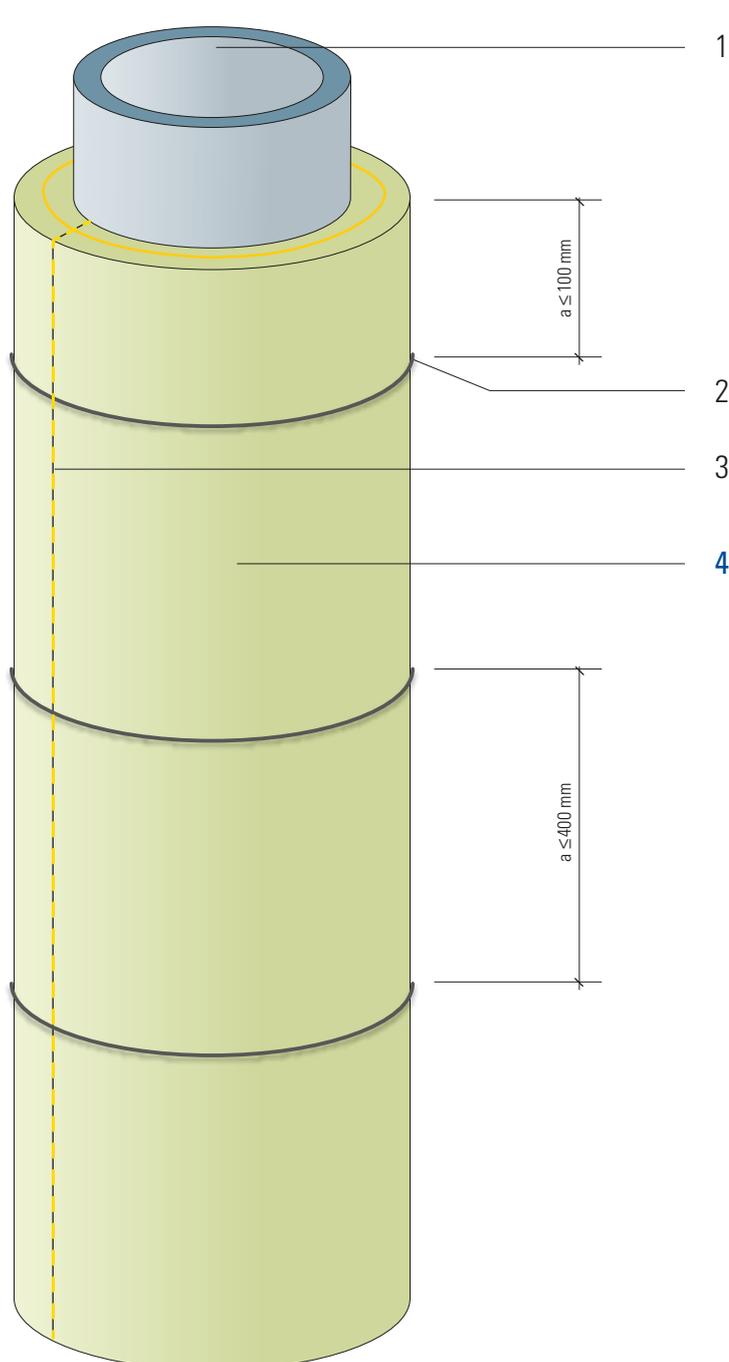
Attestation d'utilisation AEAI: Z 16261 / Z 16397



Piliers en acier

Revêtement anti-feu pour profils ronds F30 à F120 avec Conlit® Steelprotect Section ou Conlit® Steelprotect Section Alu

Attestation d'utilisation AEAI: Z 16262 / Z 16396



- 1 Piliers en acier
- 2 Collier de serrage ou fil d'attache en acier comme aide au montage, Ecartement $a \leq 400$ mm
- 3 Joints collés avec **Conlit® Fix**
- 4 **Conlit® Steelprotect Section** ou **Conlit® Steelprotect Section Alu**

Attention:

Ne pas utiliser Conlit® Fix comme mastic! Eliminer la colle excédentaire au niveau des joints.



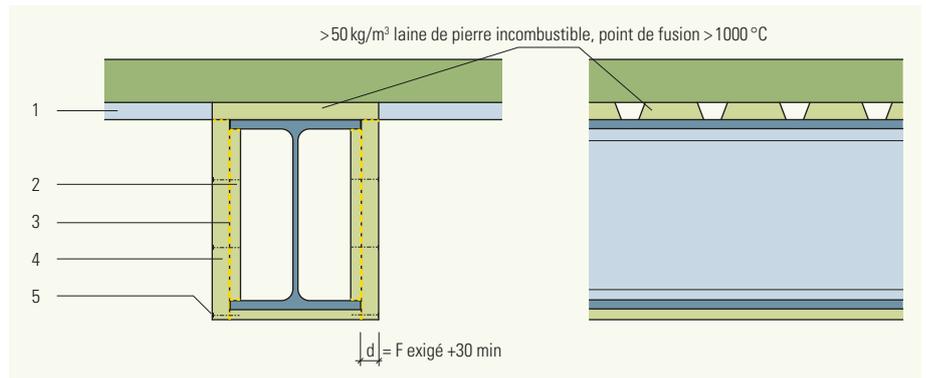
Détails du montage

Revêtement en forme de caisson des poutres en acier

Toit plat sur tôle trapézoïdale avec isolation thermique

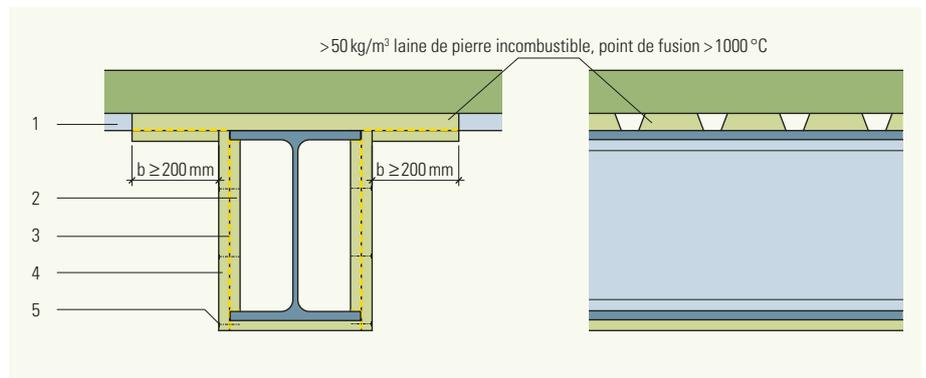
Remplissage des nervures et épaisseur du revêtement + 30 minutes

- 1 Tôle trapézoïdale
- 2 Conlit® Steelprotect Board
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 5 Agrafes ou clous en acier



Remplissage des nervures et isolation des raccords $b \geq 200$ mm

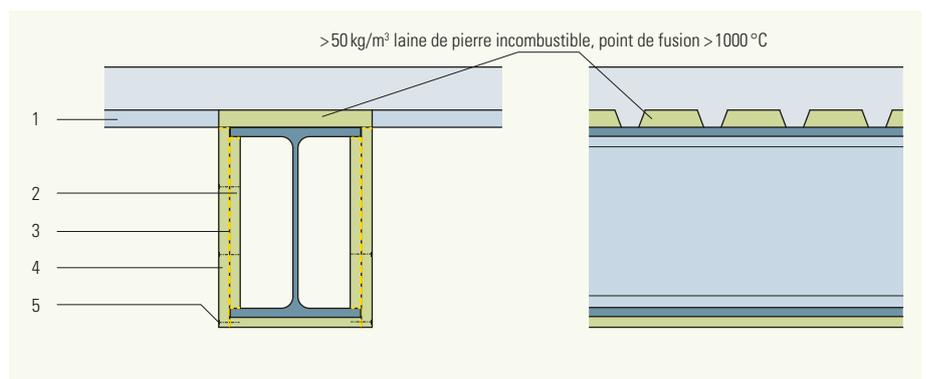
- 1 Tôle trapézoïdale
- 2 Conlit® Steelprotect Board
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 5 Agrafes ou clous en acier



Toit plat sur tôle trapézoïdale avec remplissage béton

Remplissage des nervures

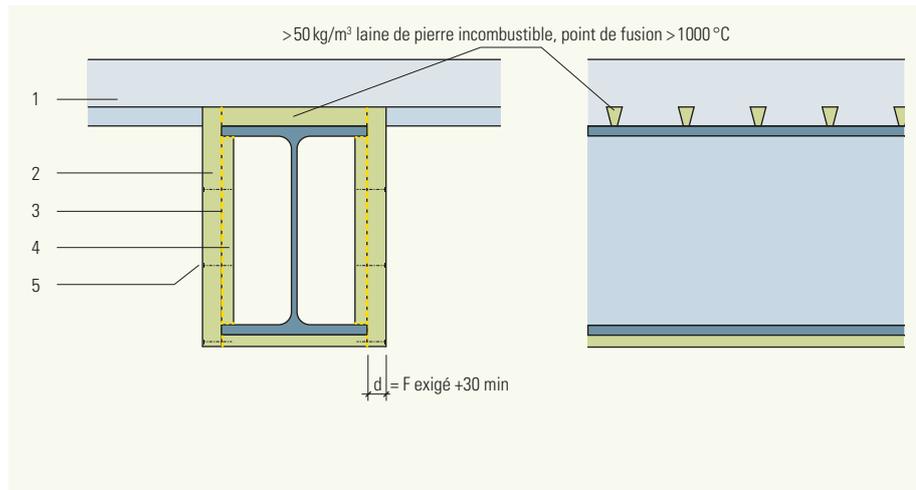
- 1 Tôle trapézoïdale avec remplissage béton
- 2 Conlit® Steelprotect Board
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 5 Agrafes ou clous en acier



Raccord sous dalles en tôles Holorib

3 côtés

- 1 Dalles en tôles Holorib
- 2 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board
- 5 Agrafes ou clous en acier



Raccord contre les éléments de construction massifs

2 côtés

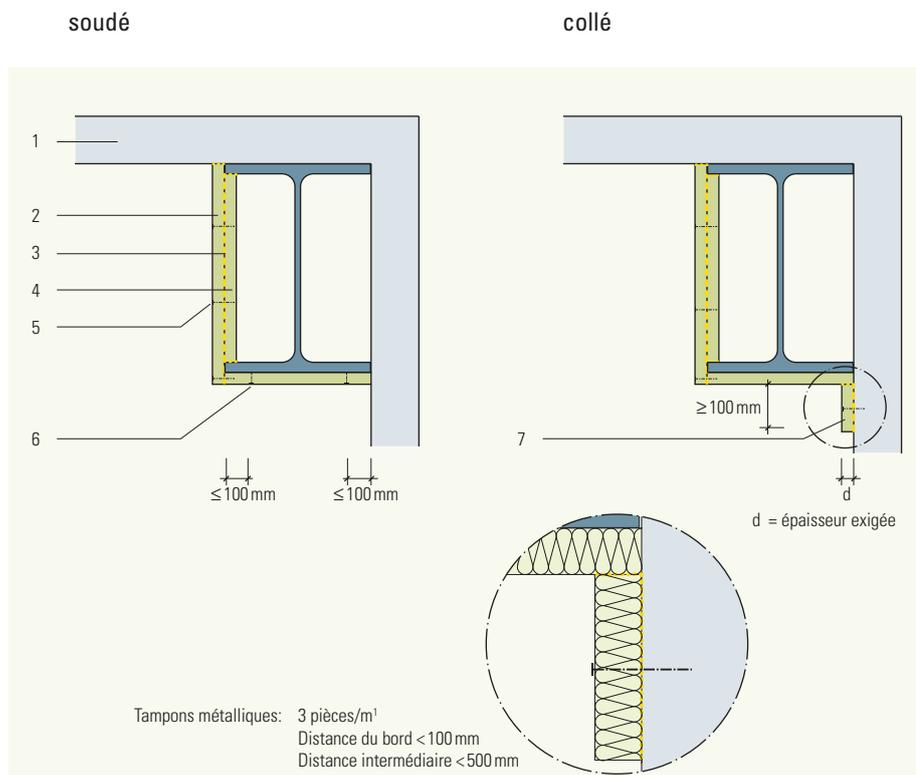
- 1 Dalles massive
- 2 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board
- 5 Agrafes ou clous en acier

soudé

- 6 Pointes à souder

collé

- 7 Bandes isolantes avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu



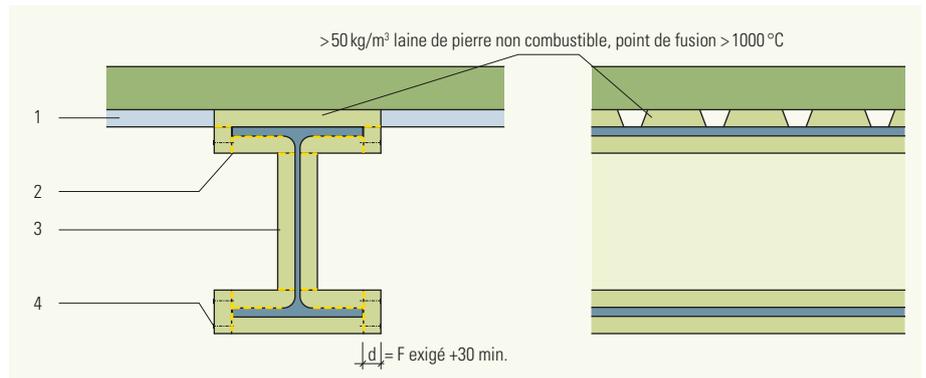


Revêtement selon le profil des poutres en acier

Toit plat sur tôle trapézoïdales avec isolation thermique

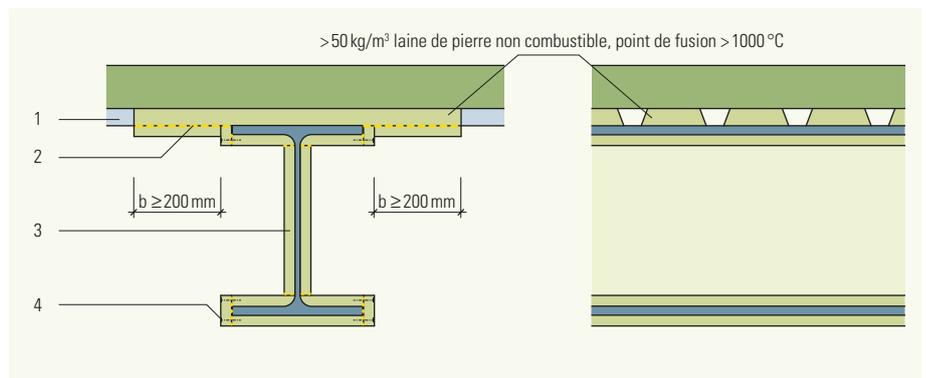
Remplissage des nervures et épaisseur du revêtement + 30 minutes

- 1 Tôle trapézoïdale
- 2 Conlit® Fix
- 3 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 4 Agrafes ou clous en acier



Remplissage des nervures et isolation des raccords $b \geq 200$ mm

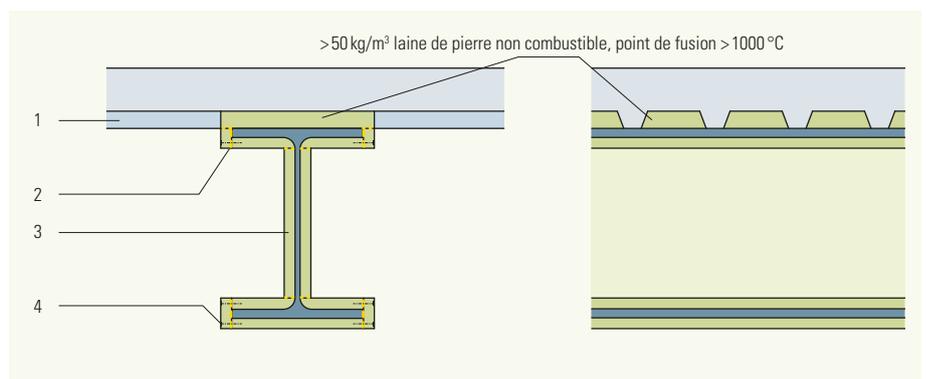
- 1 Tôle trapézoïdale
- 2 Conlit® Fix
- 3 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 4 Agrafes ou clous en acier



Toit plat sur tôle trapézoïdales avec remplissage béton

Remplissage des nervures

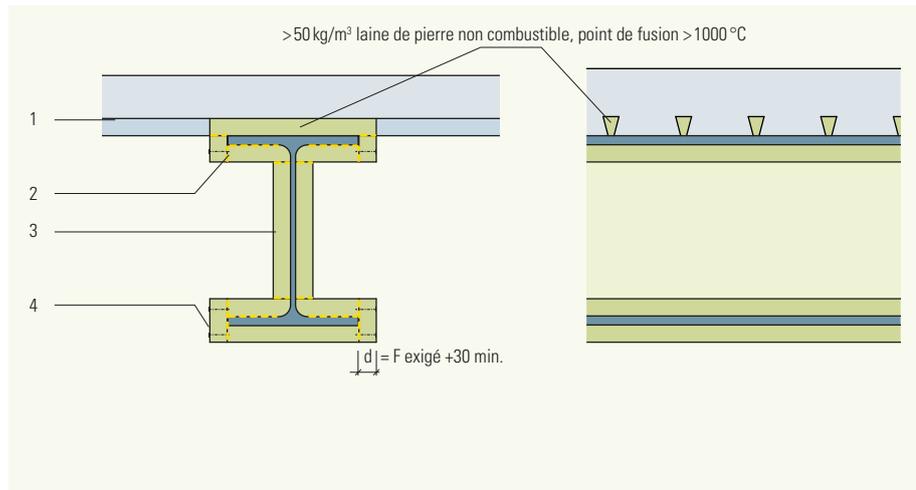
- 1 Tôle trapézoïdale avec remplissage béton
- 2 Conlit® Fix
- 3 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 4 Agrafes ou clous en acier



Raccord sous dalles en tôles Holorib

3 côtés

- 1 Dalles en tôles Holorib
- 2 Conlit® Fix
- 3 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 4 Agrafes ou clous en acier



Raccord contre les éléments de construction massifs

2 côtés

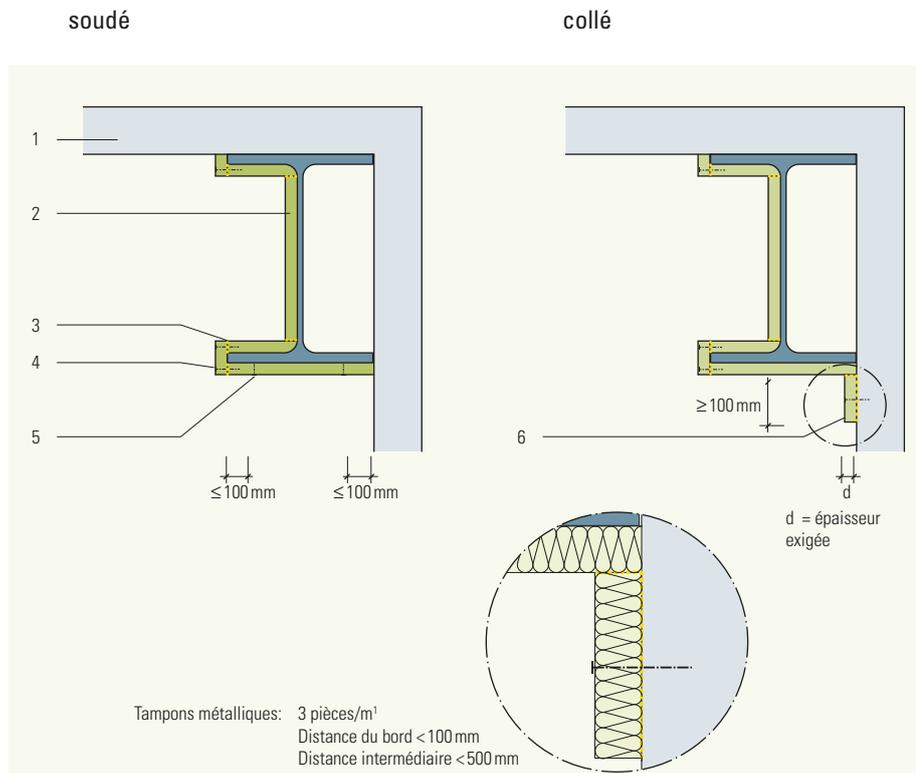
- 1 Dalles massive
- 2 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Agrafes ou clous en acier

soudé

- 5 Pointes à souder

collé

- 6 Bandes isolantes avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu





Revêtement en forme de caisson des piliers en acier

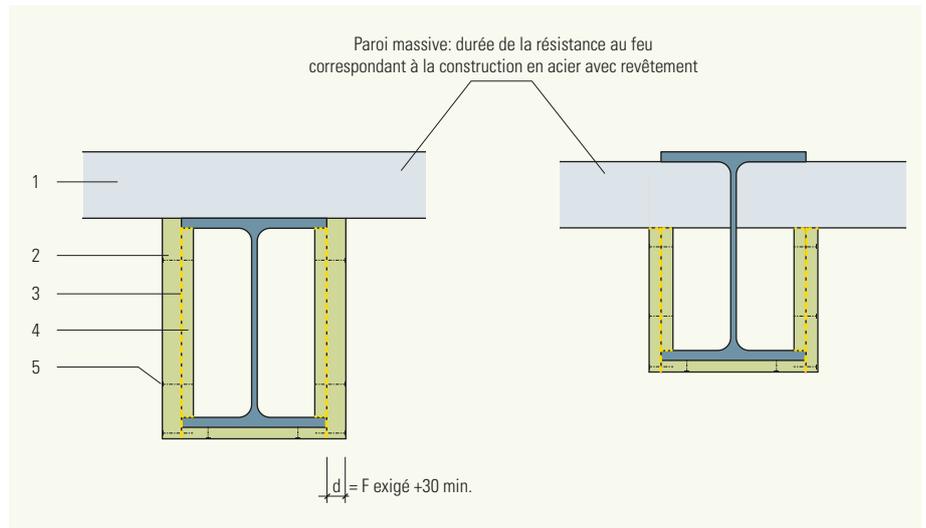
Raccord contre la paroi

3 côtés

- 1 Paroi massive
- 2 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board
- 5 Agrafes ou clous en acier

Variante A

Variante B



Raccord aux éléments de construction massifs

2 côtés

- 1 Paroi massive
- 2 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Conlit® Steelprotect Board
- 5 Agrafes ou clous en acier

soudé

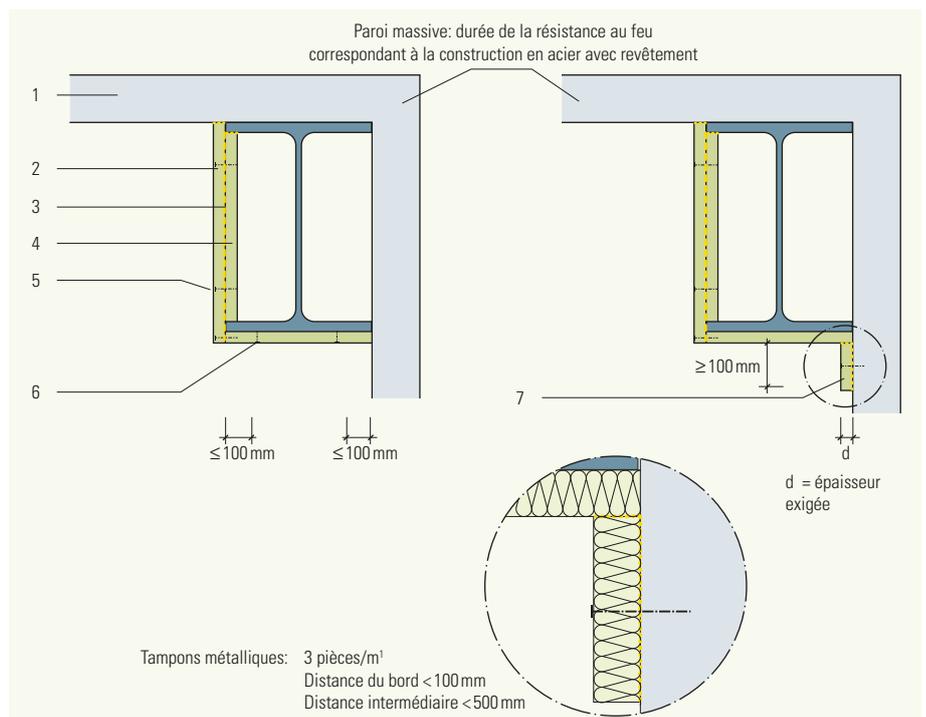
- 6 Pointes à souder

collé

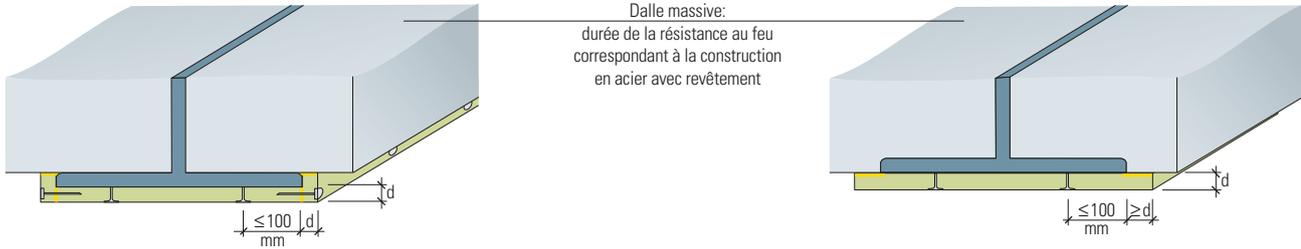
- 7 Bandes isolantes avec Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu

soudé

collé



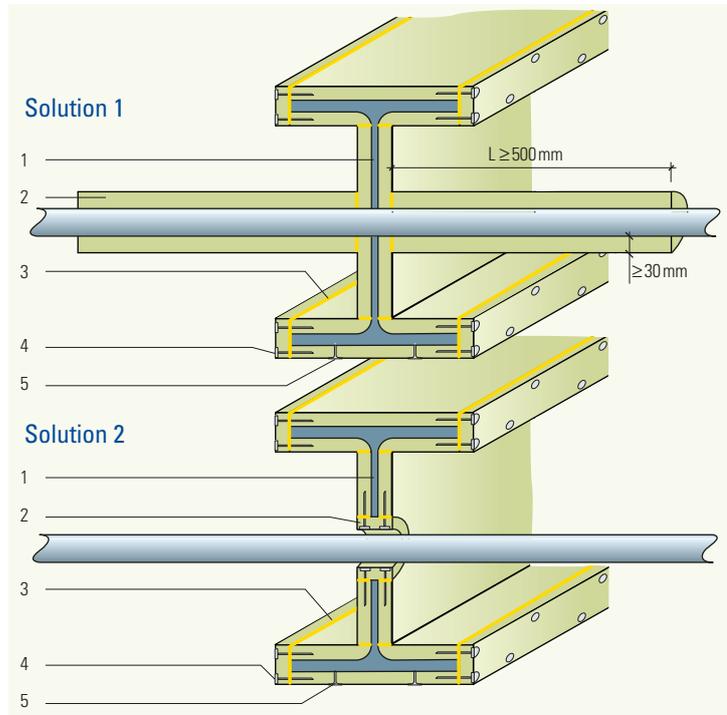
Sommier 1 face



Il n'existe pas d'homologation AEAI pour le revêtement des armatures collées!

Passages de conduits

- 1 Conlit® Steelprotect Board ou Conlit® Steelprotect Board Alu
- 2 Conlit® Steelprotect Section ou Conlit® Steelprotect Section Alu
- 3 Conlit® Fix
- 4 Agrafes ou clous en acier
- 5 Pointes à souder

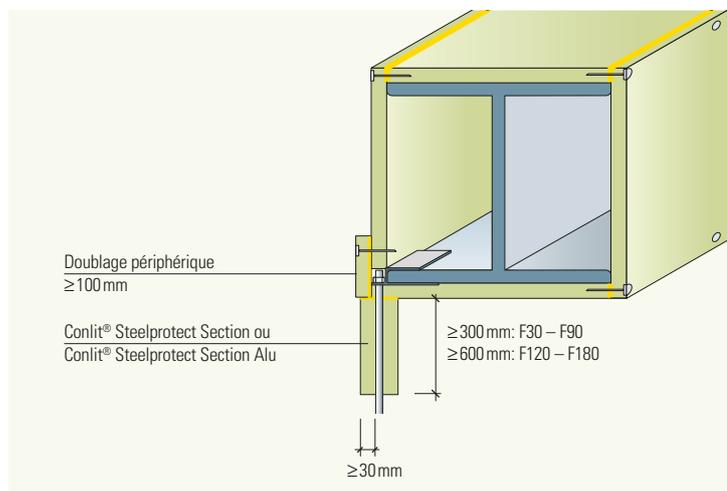


Constructions de suspensions

Dimension du revêtement

| | | |
|---------------|-------------|----------------------|
| Longueur pour | F30 à F90 | $\ge 300 \text{ mm}$ |
| | F120 à F180 | $\ge 600 \text{ mm}$ |

Lorsque des objets non répertoriés dans une classe de résistance au feu sont raccordés à des poutres dotées d'un revêtement de protection incendie, il faut éviter que ces éléments transmettent la chaleur à la poutre à protéger. L'élément de construction contigu sera donc muni d'un revêtement, ceci sur une longueur de 300 mm pour F30 à F90 et de 600 mm pour F120 à F180.





Mise en œuvre

Fixation des couches isolantes avec de la colle

Instruction d'exécution



Découpe des panneaux



Pose des supports



Application de la colle Conlit® sur le revêtement (en serpentins)



Pose du revêtement anti-feu contre l'aile



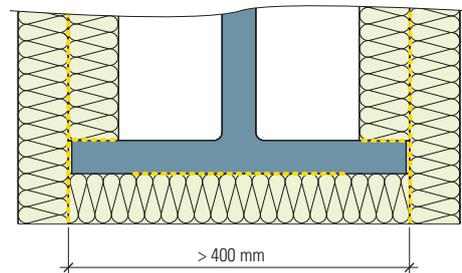
Pose du revêtement anti-feu sur les faces latérales



Fixation du revêtement anti-feu au moyen d'agrafes en acier en attendant le séchage de la colle (jusqu'à 12 heures)

Piliers finis

Revêtement contre l'aile inférieure



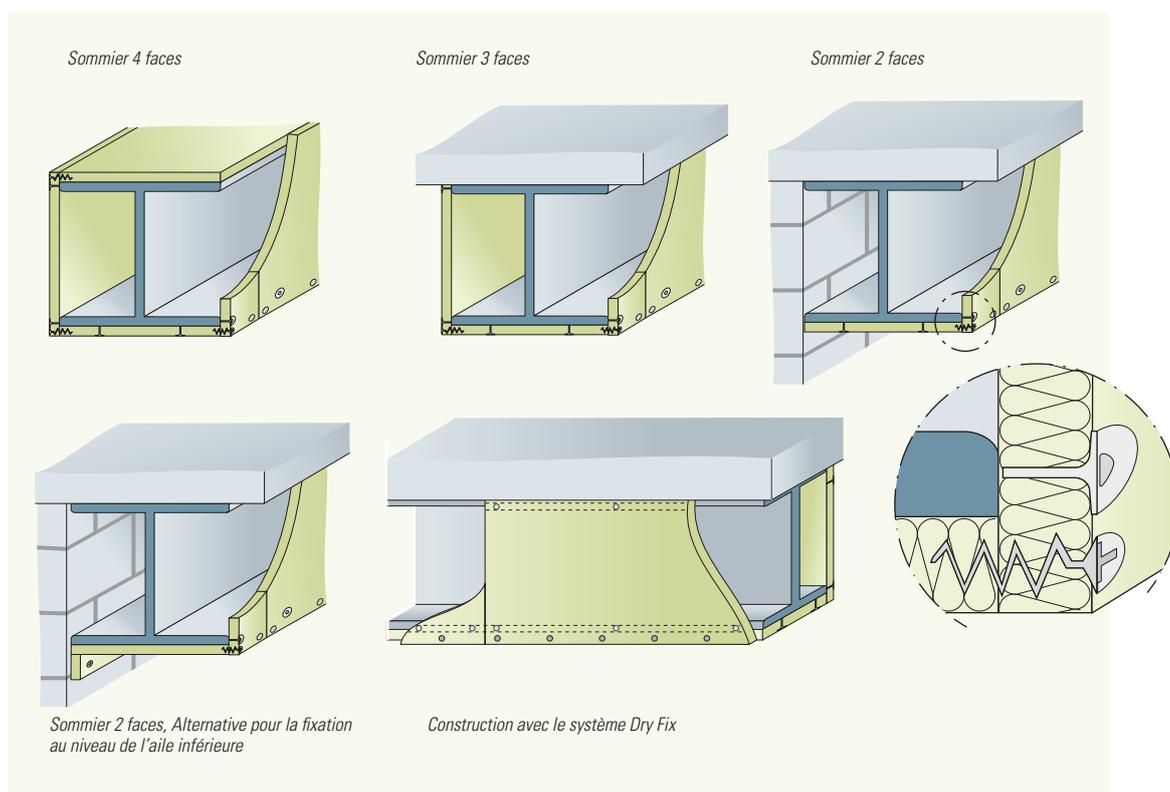
Recommandation pour le collage des largeurs d'aile ≥ 400 mm

Pour une largeur de l'aile supérieure à 400 mm et un revêtement d'une épaisseur de 15 mm, un collage sur une largeur d'env. 100 mm au milieu de l'aile est recommandé.

Fixation des couches isolantes avec des moyens mécaniques

Système Dry Fix

Le tout nouveau système Dry Fix offre la possibilité d'effectuer à sec le montage du système protection incendie Conlit® pour les constructions métalliques. Ce système permet de renoncer à la colle Conlit® Fix pour la liaison des joints. Vous pouvez ainsi poser de manière sûre le système de protection incendie Conlit® même dans des conditions difficiles lorsque l'utilisation de Conlit® Fix n'est pas possible. Cela est possible grâce à la vis „Conlit® Screw“, qui assure une liaison sûre et résistante au feu entre les panneaux dans la zone des joints. Les panneaux coupe-feu latéraux sont fixés à l'élément de construction en acier au moyen de pointes à souder ou de clous à sceller. On peut alors renoncer au renfort des supports au niveau des joints jusqu'à une hauteur de sommier de 400 mm. On procède ensuite au revêtement de l'aile inférieure en vissant le panneau au revêtement latéral au moyen des fixations Conlit® Screw.





Conlit® Steelprotect Board

Laine de pierre: Point de fusion >1000°C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection anti-incendie préventive.



Panneau isolant stable de forme et résistant à la compression. Revêtement anti-feu de poutres et sommiers en acier avec durée de résistance au feu de 30 à 180 min, ainsi que de 30 à 120 min pour les piliers en acier.

Avantages

- revêtements anti-feu certifiés
- montage rapide
- faible poids
- autoportant



| Caractéristiques du matériau | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription |
|---|-------------|--|------------------------|--------------------|
| Densité | ρ_a | 150 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | λ_D | 0.040 | W/(m K) | EN 13162 |
| Chaleur spécifique | c | 1030 | J/(kg K) | |
| Facteur de résistance à la diffusion | | env. 1 | μ | EN 12086 |
| Réaction au feu | | A1 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 16305 | No. | AEAI |
| Température max. d'utilisation | | 250* | °C | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | | 68.1 | kPa · s/m ² | EN 29053 |
| Certificat de conformité | CE | 0751-CPR-087.0 / FZ-087.0 | No. | EN 13162 |
| Code descriptif | | MW-EN 13162-T4-WL(P)-MU1 | | EN 13162 |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132 |

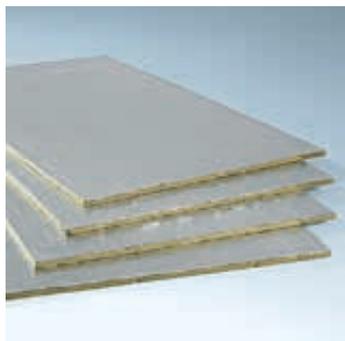
*au-delà, évaporation du liant

| Assortiment | Unité | | |
|-----------------|---|------------|-----------|
| Conditionnement | Panneaux sur palettes, sous film étirable | | |
| Format p x l | mm | 1200 x | 2000 1800 |
| Épaisseur | mm | 25, 30, 40 | 70 |



Conlit® Steelprotect Board ALU

Laine de pierre: Point de fusion >1000 °C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection anti-incendie préventive.



Panneau isolant stable de forme et résistant à la compression, avec revêtement alu sur une face. Revêtement anti-feu de poutres et sommiers en acier avec durée de résistance au feu de 30 à 180 min, ainsi que de 30 à 120 min pour les piliers en acier.

Avantages

- revêtements anti-feu certifiés
- revêtement alu pare-vapeur
- montage rapide
- faible poids
- autoportant



Protection
contre

| Caractéristiques du matériau | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription |
|---|-------------|--|------------------------|--------------------|
| Densité | ρ_a | 150 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | λ_D | 0.040 | W/(m K) | EN 13162 |
| Chaleur spécifique | c | 1030 | J/(kg K) | |
| Facteur de résistance à la diffusion | | env. 1 | μ | EN 12086 |
| Ep. de couche d'air à résistance équivalente, alu | s_D | env. 2700 | m | EN 12086 |
| Réaction au feu < 60 mm | | A2-s1,d0 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Réaction au feu ≥ 60 mm | | A1 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 16306 | No. | AEAI |
| Température max. d'utilisation laine de pierre | | 250* | °C | |
| Température max. d'utilisation du revêtement | | 80 | °C | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | | 68.1 | kPa · s/m ² | EN 29053 |
| Certificat de conformité | CE | 0751-CPR-087.0 / FZ-087.0 | No. | EN 13162 |
| Code descriptif | | MW-EN 13162-T4-WL(P)-MU1 | | EN 13162 |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132 |

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment

Unité

| Assortiment | Unité | Panneaux sur palettes, sous film étirable | | |
|-----------------|-------|---|------------|------|
| Conditionnement | | Panneaux sur palettes, sous film étirable | | |
| Format p x l | mm | 1200 x | 2000 | 1800 |
| Épaisseur | mm | | 25, 30, 40 | 70 |





Conlit® Steelprotect Section

Laine de pierre: Point de fusion >1000°C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection anti-incendie préventive.



Coquille stable de forme et résistante à la pression. Revêtement anti-feu de piliers ronds en acier et contre-ventements pour une durée de résistance au feu de 30–120 minutes. Revêtement de conduits d'extincteurs jusqu'à 90 min.

Avantages

- revêtements anti-feu certifiés
- montage rapide
- faible poids
- autoportant



Protection
contre

| Caractéristiques du matériau | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription |
|---|-----------|--|------------------------|--------------------|
| Densité | ρ_a | 150 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | λ | 0.040 | W/(m K) | EN 12667 |
| Chaleur spécifique | c | 1030 | J/(kg K) | |
| Facteur de résistance à la diffusion | | env. 1 | μ | EN 12086 |
| Réaction au feu | | A1 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 16262 | No. | AEAI |
| Température max. d'utilisation | | 250* | °C | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | | 68.1 | kPa · s/m ² | EN 29053 |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132 |

*au-delà, évaporation du liant

| Assortiment | Unité | |
|-----------------|-------|--|
| Conditionnement | | En boîte de carton / feuille PE |
| Format | mm | Différents diamètres et épaisseurs d'isolation disponibles |



Conlit® Steelprotect Section ALU

Laine de pierre: Point de fusion >1000°C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection anti-incendie préventive.



Coquille stable de forme, résistante à la pression, avec revêtement en aluminium. Revêtement anti-feu de piliers ronds en acier et contreventements pour une durée de résistance au feu de 30–120 minutes. Revêtement de conduits d'extincteurs jusqu'à 90 min.

Avantages

- revêtements anti-feu certifiés
- revêtement alu pare-vapeur
- montage rapide
- faible poids
- autoportant



Protection
contre

| Caractéristiques du matériau | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription |
|--|-----------|--|------------------------|--------------------|
| Densité | ρ_a | 150 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | λ | 0.040 | W/(m K) | EN 12667 |
| Chaleur spécifique | c | 1030 | J/(kg K) | |
| Facteur de résistance à la diffusion | | env. 1 | μ | EN 12086 |
| Réaction au feu | | A2 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 16396 | No. | AEAI |
| Température max. d'utilisation laine de pierre | | 250* | °C | |
| Température max. d'utilisation du revêtement | | 80 | °C | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | | 68.1 | kPa · s/m ² | EN 29053 |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132 |

*au-delà, évaporation du liant

Assortiment

Unité

| | | |
|-----------------|----|--|
| Conditionnement | | En boîte de carton / feuille PE |
| Format | mm | Différents diamètres et épaisseurs d'isolation disponibles |





Conlit® Fix



Avantages

- non combustible A1
- peut être traité à partir de +5°C env.

Conlit® Fix Cold est une colle à base de silicate de potassium et de kaolin, entièrement inorganique, incombustible A1 et utilisable jusqu'à +5°C. Pour collage des panneaux Conlit® et des coquilles Conlit®.



Accessoire

Description

| | |
|-------------------------------|--|
| Composition | Les composants essentiels sont le silicate de soude et le kaolin comme matière de remplissage. Tous les composants sont entièrement inorganiques et incombustibles. |
| Températures de mise en œuvre | La plage de température la plus avantageuse se situe entre +10 °C et +20 °C. La température de mise en œuvre ne devrait pas être inférieure à +5 °C. Pour les températures plus basses, jusqu'à -7 °C, il faut utiliser la colle Conlit® Fix Cold. |
| Temps de prise | Les temps de prise, resp. de durcissement, dépendent de la température ambiante et de la possibilité d'entrée d'air sur les surfaces à coller. Dans des conditions normales, on peut partir d'un temps de prise d'environ 12 h. Suivant le cas, les temps de prises peuvent être plus ou moins longs. |
| Instructions de mise en œuvre | Bien mélanger la colle avant de l'utiliser (p. ex. avec un malaxeur). Les surfaces adhésives, p. ex. les parties en acier, doivent être exemptes d'huile ou d'agents séparateurs comparables. Les surfaces adhésives ne doivent pas être exposées à de l'eau courante, p. ex. de la pluie ou une forte condensation (risque d'élimination par lavage). Dégeler les bidons congelés puis en mélanger le contenu durant 2-3 min. |
| Instructions de nettoyage | Les résidus de colle fraîche peuvent être éliminés à l'eau. Les restes durcis doivent être enlevés mécaniquement et les résidus seront rincés, resp. éliminés à l'eau. La colle est susceptible d'attaquer des surfaces, tel que p. ex. le verre, la céramique, etc. |

Assortiment

| | |
|-----------------|--|
| Conditionnement | Bidon à 20 kg Bidon avec 18 sachets tubulaires à 1 kg Boîte de carton avec 6 sachets tubulaires à 1 kg |
|-----------------|--|

Conlit® Fix Cold



Avantages

- non combustible A1
- peut être traité jusqu'à -7 °C

Conlit® Fix Cold est une colle à base de silicate de potassium et de kaolin, entièrement inorganique, incombustible A1 et utilisable jusqu'à -7 °C. Pour collage des panneaux Conlit® et des coquilles Conlit®.



Accessoire

Description

| | |
|-------------------------------|---|
| Composition | Les composants essentiels sont le silicate de soude et le kaolin comme matière de remplissage. Tous les composants sont entièrement inorganiques et incombustibles. |
| Températures de mise en œuvre | La plage de température la plus avantageuse se situe entre +10 °C et +20 °C. |
| Temps de prise | Les temps de prise, resp. de durcissement, dépendent de la température ambiante et de la possibilité d'entrée d'air sur les surfaces à coller. Dans des conditions normales, on peut partir d'un temps de prise d'environ 12 h. Suivant le cas, les temps de prises peuvent être plus ou moins longs. |
| Instructions de mise en œuvre | Bien mélanger la colle avant de l'utiliser (p. ex. avec un malaxeur). Les surfaces à coller, p. ex. les parties en acier, doivent être exemptes d'huile ou d'agents séparateurs comparables. Les surfaces adhésives ne doivent pas être exposées à de l'eau courante, p. ex. de la pluie ou une forte condensation (risque d'élimination par lavage). Dégeler les bidons congelés puis en mélanger le contenu durant 2-3 min. |
| Instructions de nettoyage | Les résidus de colle fraîche peuvent être éliminés à l'eau. Les restes durcis doivent être enlevés mécaniquement et les résidus seront rincés, resp. éliminés à l'eau. La colle est susceptible d'attaquer des surfaces, tel que p. ex. le verre, la céramique, etc. |

Assortiment

Unité

Conditionnement

Bidon à 20 kg



Baguettes trapézoïdales Flumroc

Laine de pierre: Point de fusion >1000°C ■ incombustible ■ hydrofuge ■ perméable à la vapeur d'eau ■ stable de forme ■ recyclable



Matériaux isolants en laine de pierre pour l'isolation thermique, la protection phonique et la protection anti-incendie préventive.



Baguettes trapézoïdales compactes et incombustibles en laine de pierre pour insertion dans toutes les tôles trapézoïdales usuelles. Augmentation de la résistance au feu des tôles trapézoïdales conformément aux exigences des directives de protection incendie de l'AEAI.

Avantages

- stable de forme
- mise en œuvre simple et rapide
- montage rapide



Protection contre

| Caractéristiques du matériau | Symbole | Description/Valeur | Unité | Norme/Prescription |
|---|-----------|--|------------------------|--------------------|
| Densité | ρ_a | 60 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | λ | 0.033 | W/(m K) | EN 12667 |
| Chaleur spécifique | c | 1030 | J/(kg K) | |
| Facteur de résistance à la diffusion | | ca. 1 | μ | EN 12086 |
| Réaction au feu | | A1 | Euroclasse | EN 13501-1 |
| Classe de réaction au feu | CH | RF1 - pas de contribution à l'incendie | | AEAI |
| Certificat suisse de protection incendie | CH | 26404 | No. | AEAI |
| Température max. d'utilisation | | 250* | °C | |
| Point de fusion de la laine de pierre | | > 1000 | °C | DIN 4102-17 |
| Absorption d'eau court terme | W_p | ≤ 1 | kg/m ² | EN 1609 |
| Absorption d'eau long terme | W_{lp} | ≤ 3 | kg/m ² | EN 12087 |
| Résistance spécifique à l'écoulement de l'air | | 17.6 | kPa · s/m ² | EN 29053 |
| Certificat de conformité | CE | 0751-CPR-087.0 / FZ-087.0 | No. | EN 13162 |
| Code descriptif | | MW-EN 13162-T4-WL(P)-AFr5-MU1 | | EN 13162 |
| Qualité-AS | | Utilisation en combinaison avec des aciers austénitiques | | AGI Q 132 |

*au-delà, évaporation du liant

| Assortiment | Unité |
|-----------------|---|
| Conditionnement | Boîte carton/feuille PE |
| Format | mm Différents formats disponibles.** |

**délai de livraison: 2 semaines

Fixations mécaniques

Clou

Longueur: min. 2x l'épaisseur du panneau



Pointes à souder avec disques

Longueur: Epaisseur du panneau
+ supplément pour rondelle

Diamètre: 2–6 mm



Clous à clip isolés

Longueur: Selon l'épaisseur du matériau isolant

Diamètre: 2–6 mm



Chevilles à sceller

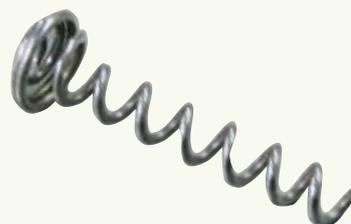
Longueur: selon l'épaisseur du matériau isolant

Diamètre: 2–6 mm



Conlit-Screw

Longueur: min. 2x l'épaisseur du panneau





Informations



Informations techniques complémentaires

Le savoir-faire de Flumroc est particulièrement remarquable et repose sur d'innombrables expériences faites au fil des ans. Les connaissances en matière de solutions d'isolation pratiques sont très précieuses. Flumroc transmet plus loin ce savoir-faire.

Vous pouvez consulter en ligne et à tout moment l'ensemble des documents, tels que fiches produits, détails d'applications et autres documents techniques sur le thème de l'isolation, et les télécharger sur votre ordinateur ou sur vos appareils de réception mobiles.

Nous vous proposons en outre un vaste choix de matériels d'information sous forme papier, matériels qui peuvent également être commandés rapidement via notre site web ou par téléphone.

Nous mettons enfin à votre disposition 24 heures sur 24, sous notre rubrique Services, des outils de calcul très utiles pour la pratique de la construction, des informations récentes sur nos produits ainsi que le calendrier des salons.

Votre plateforme pour l'isolation: www.flumroc.ch



PC

Mobile

Informations

Téléchargements

PDF

Brochures

Imprimés

Le conseiller Flumroc dans votre région



Région
Ouest



Marc Kleiner

Flumroc SA
Champ-Vionnet 3
1304 Cossonay-Ville

Tél: 081 734 13 11
Mobil: 079 701 51 78
romandie@flumroc.ch



Région
Est

Stefan Kunz

Bitziweidstrasse 48
8739 Rieden

Tél: 081 734 11 51
Mobil: 079 710 02 99
s.kunz@flumroc.ch

Région
Centre



Jürg Rödenberger

Ringweg 10
3661 Uetendorf

Tél: 081 734 11 52
Mobil: 079 874 68 09
j.roedenberger@flumroc.ch



Région
Tessin

Remo Vandoni

Via dell'Acqua 1
6648 Minusio

Tél: 081 734 11 50
Mobil: 079 233 51 84
r.vandoni@flumroc.ch



FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, romandie@flumroc.ch
FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tel. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, info@flumroc.ch

www.flumroc.ch