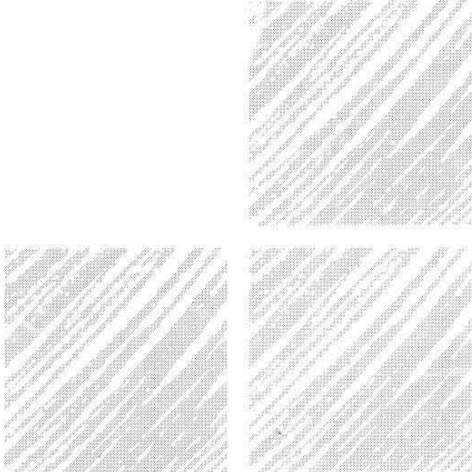


GUIDE DE POSE

HYPERFIX

L'ÉTANCHÉITÉ TELLE QUE VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VUE



SOMMAIRE

I TYPES DE CHARPENTES APPROPRIÉES

II MATERIAUX NECESSAIRES

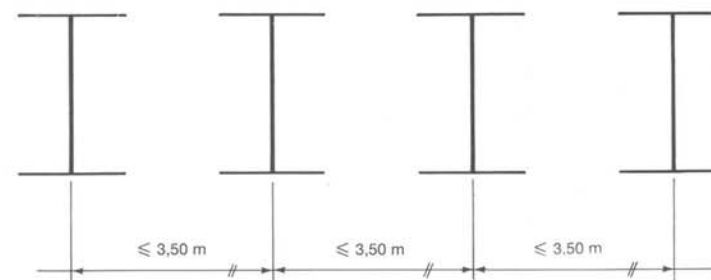
III MATERIELS DE MISE EN ŒUVRE

IV MISE EN ŒUVRE

I TYPES DE CHARPENTES APPROPRIÉES

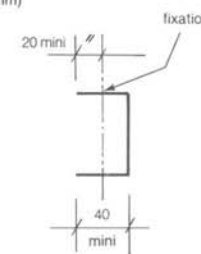
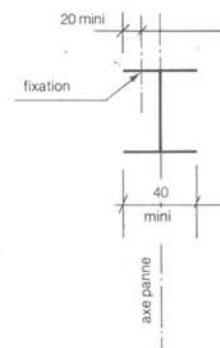
1) Espacement des pannes

Entraxe maxi = 3,50 m

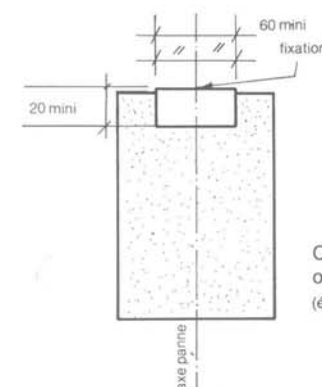
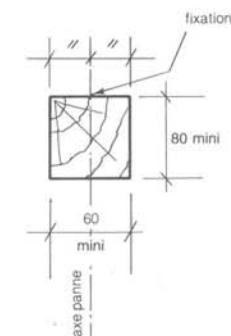


2) Nature des pannes (conformes au DTU 43.3)

Charpente métallique
(épaisseur mini 3 mm)



Charpente bois



Charpente en béton armé
ou précontraint avec insert métallique
(épaisseur mini 3 mm)

II MATERIAUX NECESSAIRES

EXCEL STRUCTURAL
Utilisation : Etanchéité en partie courante, en relevés, en noue et renfort de zone technique

10 m² (10 x 1 mètre)

ATTELAGE METALLIQUE HYPERFIX
Vis de fixation de la rondelle sur le manchon

Conditionnement : 100 unités

PLATINE STRUCTURAL
Utilisation : Pour liaisonnement en semi-indépendance de l'EXCEL STRUCTURAL

Conditionnement : par paquet de 50 unités

BANDE D'EQUERRE EXCEL RENFORT
Utilisation : Renfort en pied relevé

EXCEL RENFORT de 0,25 de développé 0,25 x 15 mètres

EXCEL RENFORT
Utilisation : Renfort de noue sans pente

EXCEL RENFORT 15 m² (15 x 1 mètre)

EXCEL ALU
Utilisation : Etanchéité en relevés

EXCEL ALU 10 m² (10 x 1 mètre)

VERNIS ANTAC
Utilisation : Imprégnation des relevés

Bidon 5 L Bidon 30 L

CAMINAXTER
Utilisation : Renfort chemin de circulation

8 m² (8 x 1 mètre)

III MATERIELS DE MISE EN ŒUVRE

VISSEUSE DEBRAYABLE
Utilisation : Fixation de l'attelage métallique

CUTTER
Utilisation : Découpe produit

GANTS DE PROTECTION
Utilisation : Sécurité

SEAU D'EAU + CHIFFON
Utilisation : Pose des relevés

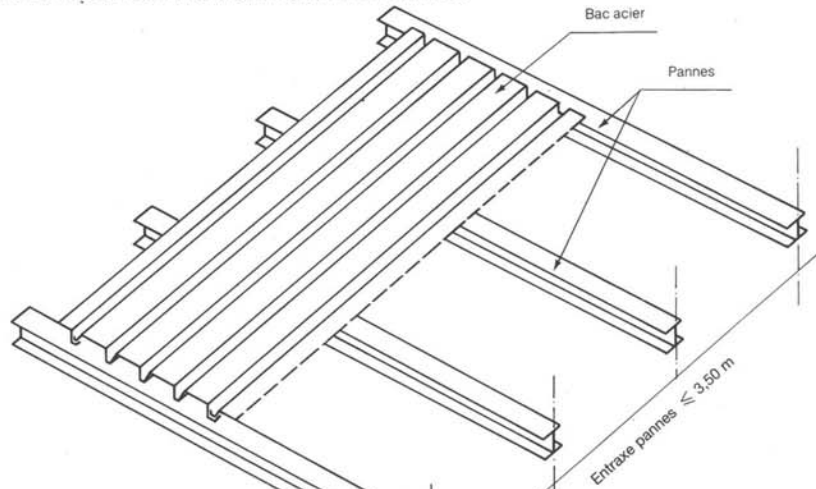
CHALUMEAU
Utilisation : Soudure des joints et des relevés + soudure sur platines STRUCTURAL

ROULEAU, PINCEAU, BROSSSE
Utilisation : Imprégnation des supports

Petits matériels

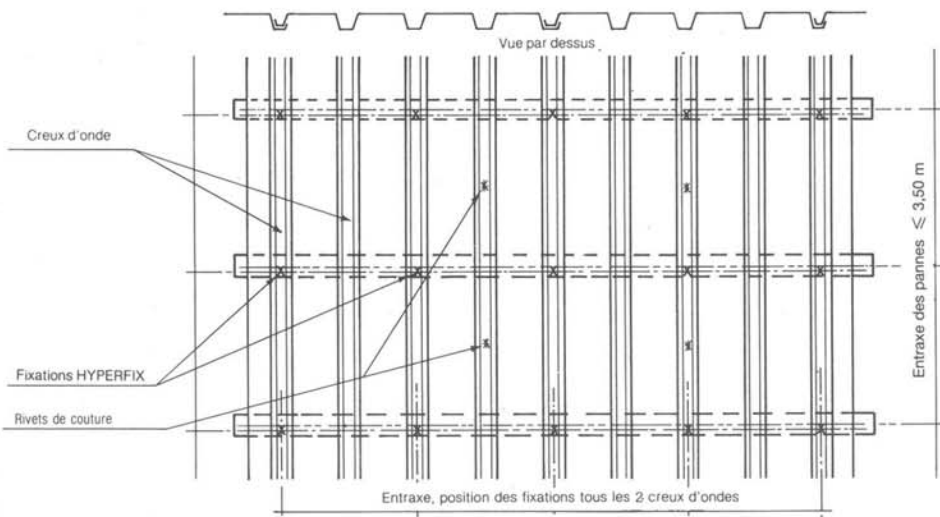
IV MISE EN ŒUVRE

① SENS DE POSE DU BAC ACIER SUR LES PANNES



Sens de pose du bac acier : perpendiculaire aux pannes

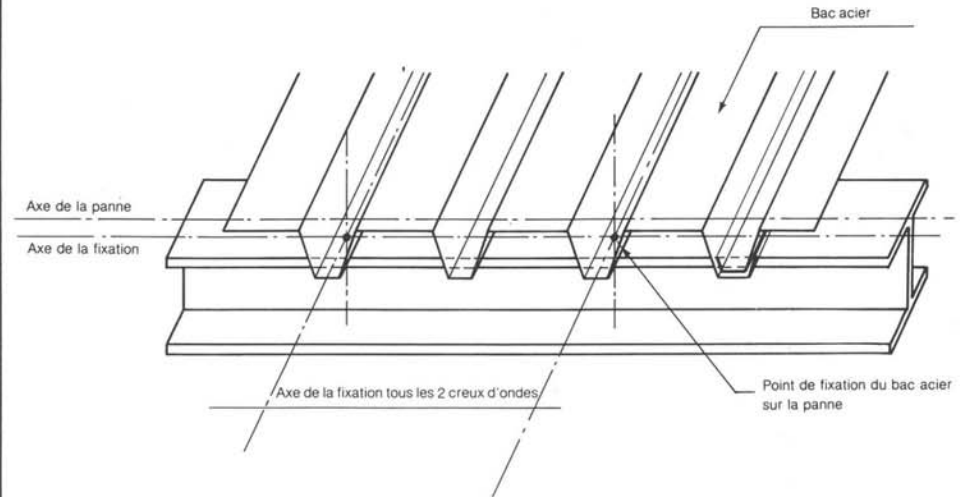
② ENTRAXE DES FIXATIONS HYPERFIX DU BAC ACIER SUR LES PANNES* (Cas courant)



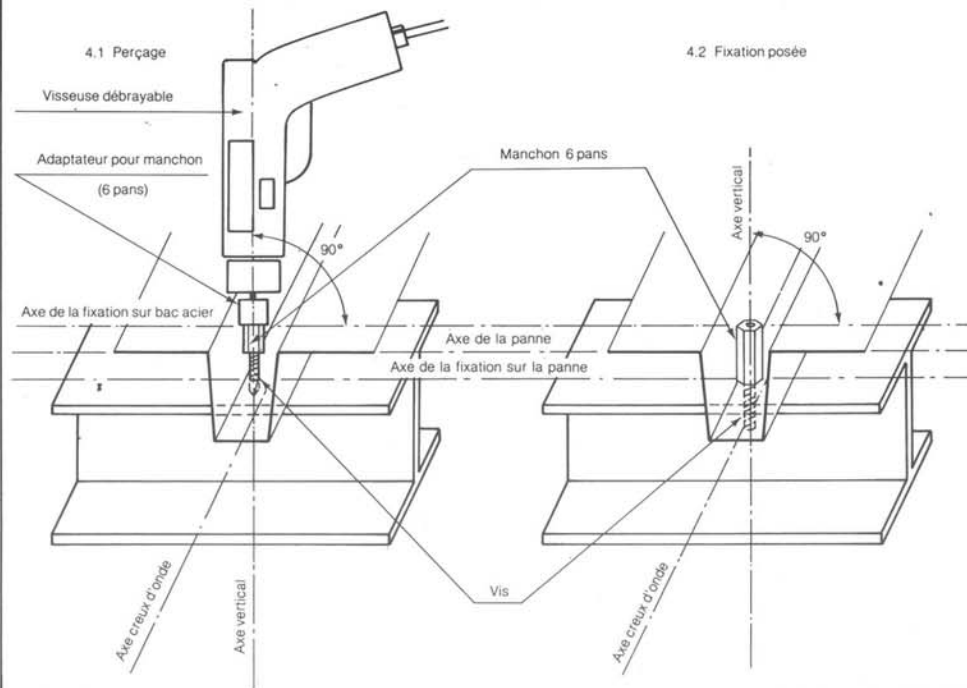
Couturage des bacs par rivets prélaqués ø 4,8 mm.

* Des fixations traditionnelles complémentaires peuvent être nécessaires pour se conformer aux spécifications du D.T.U. n° 43.3.

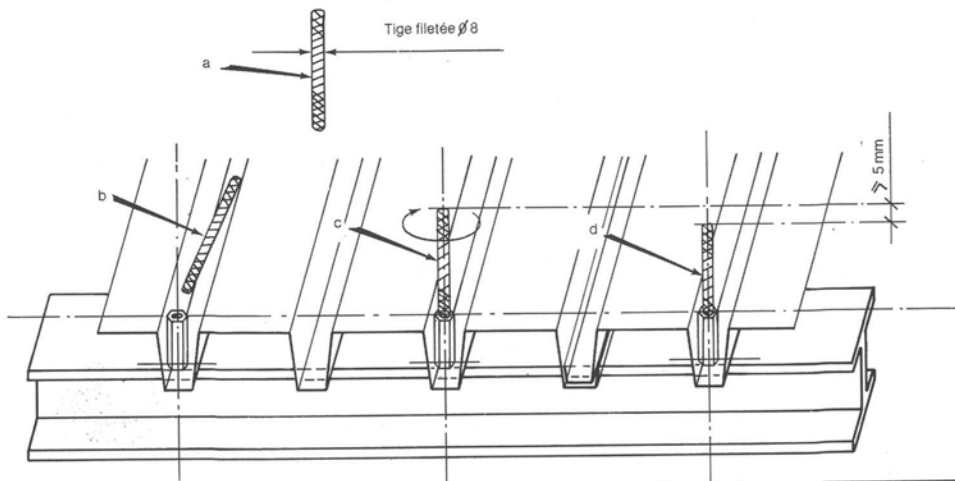
③ REPERE AXE DE FIXATION DU BAC ACIER SUR LA PANNE



④ FIXATION MECANIQUE DU BAC ACIER SUR LA PANNE

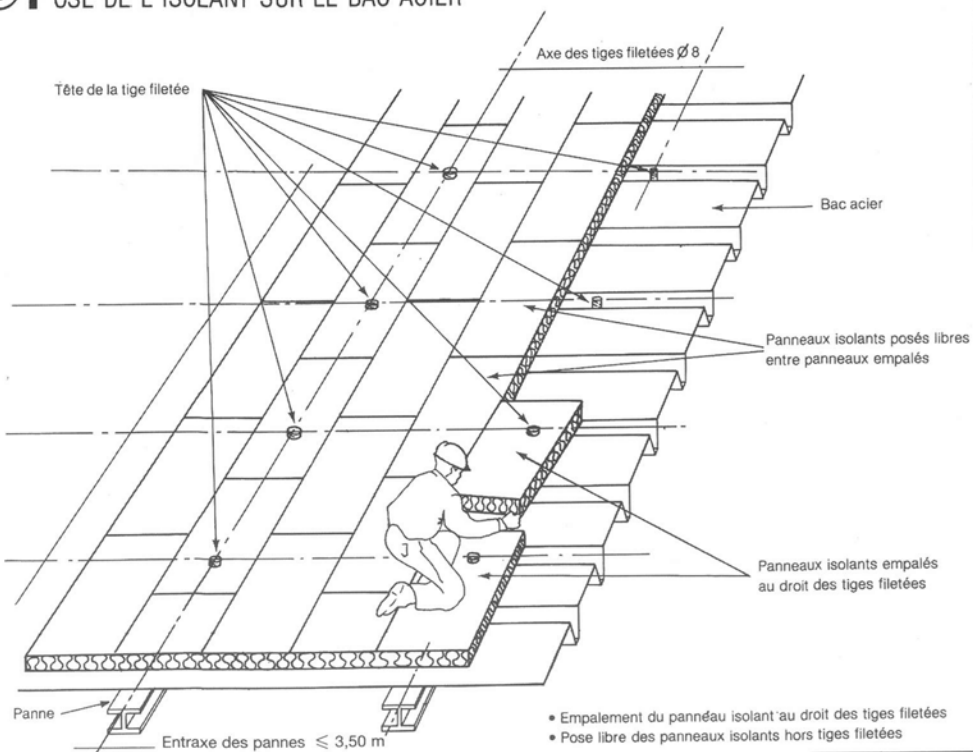


⑤ MISE EN PLACE DE LA TIGE FILETEE Ø 8 SUR LE MANCHON 6 PANS



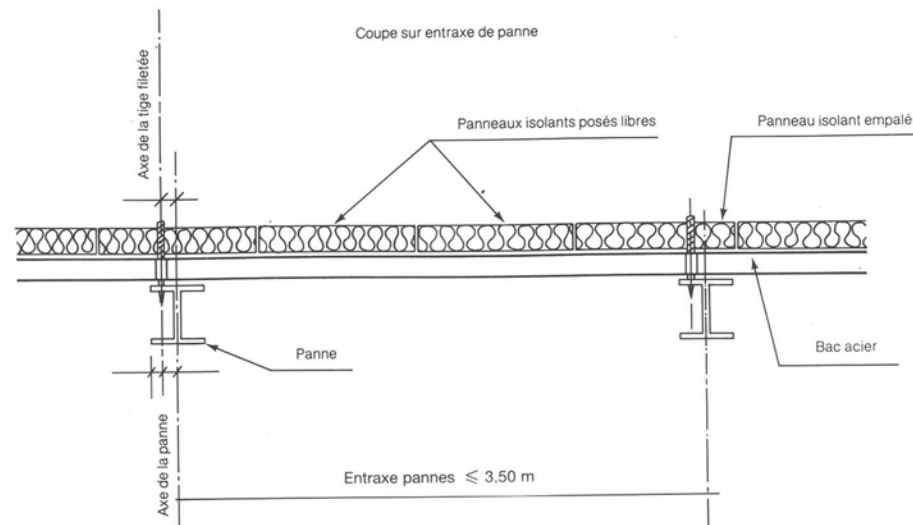
- a) Prendre la tige filetée Ø 8
- b) Présenter la tige filetée sur le manchon 6 pans
- c) Visser la tige sur le manchon (amorcer seulement le vissage) 3 tours environ
- d) Position de la tige sur le manchon

⑥ POSE DE L'ISOLANT SUR LE BAC ACIER

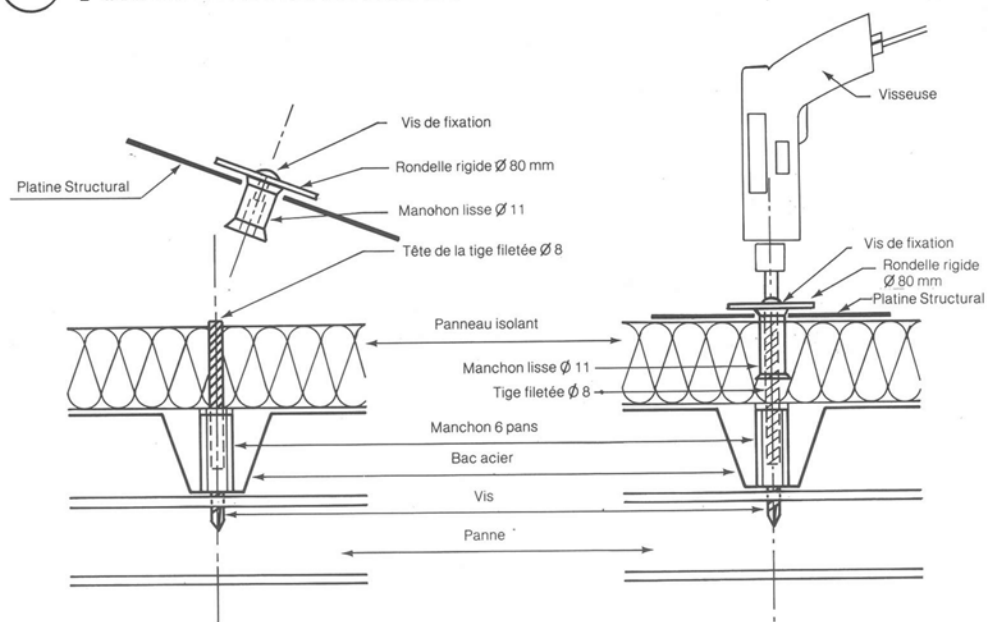


- Empalement du panneau isolant au droit des tiges filetées
- Pose libre des panneaux isolants hors tiges filetées

⑦ SCHEMA DE PRINCIPE DE POSITIONNEMENT DES PANNEAUX ISOLANTS



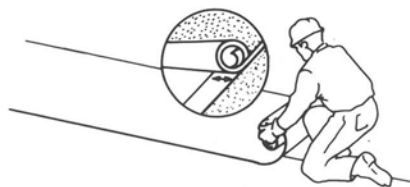
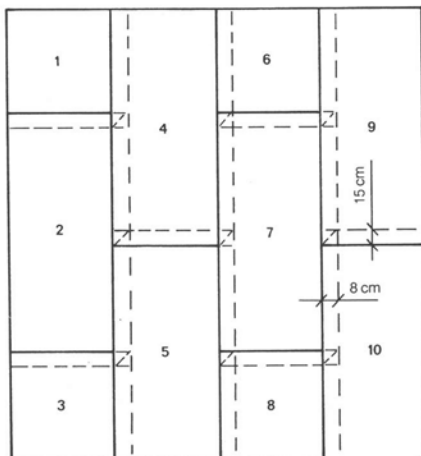
⑦ bis FIXATION DE LA PLATINE STRUCTURALE A L'AIDE DE LA RONDELLE RIGIDE Ø 80



- Positionner l'ensemble prémonté rondelle rigide/platine Structurale sur la tête de la tige filetée.

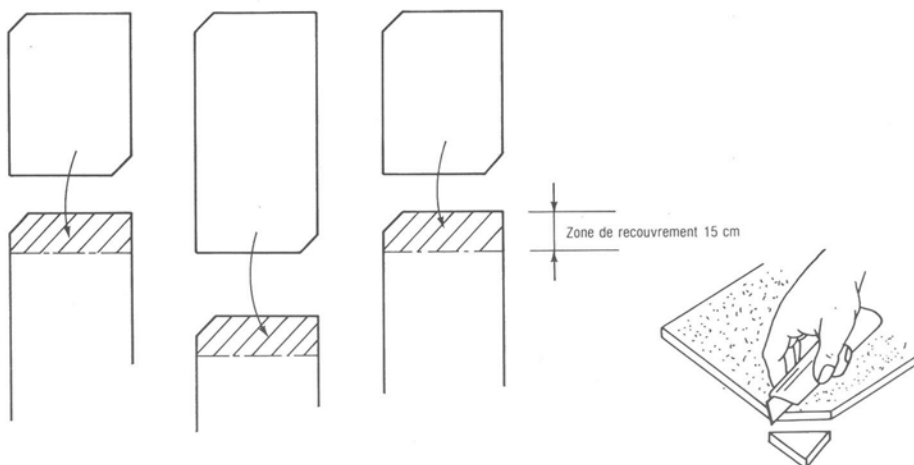
- A l'aide de la visseuse on fixe l'ensemble prémonté de la rondelle rigide/platine Structurale sur la tige filetée

⑧ POSITIONNEMENT ET CALEPINAGE DES LÉS EXCEL STRUCTURAL



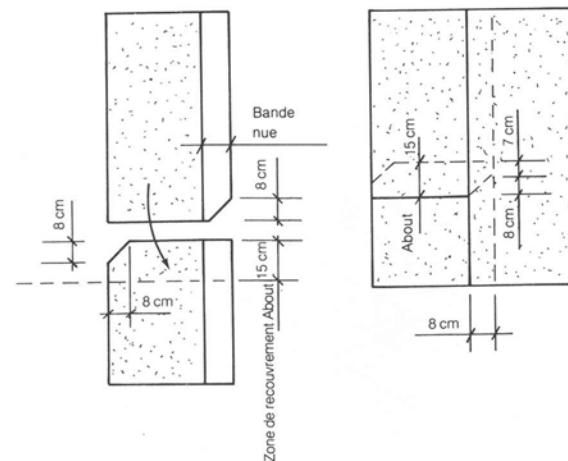
Calepinage des rouleaux en quinconce positionnés à joints décalés afin d'éviter 4 épaisseurs au même recouvrement
Recouvrements : sens longueur = 8 cm sens largeur = 15 cm

⑨ PREPARATION D'ABOUT EXCEL STRUCTURAL découpe à 45°



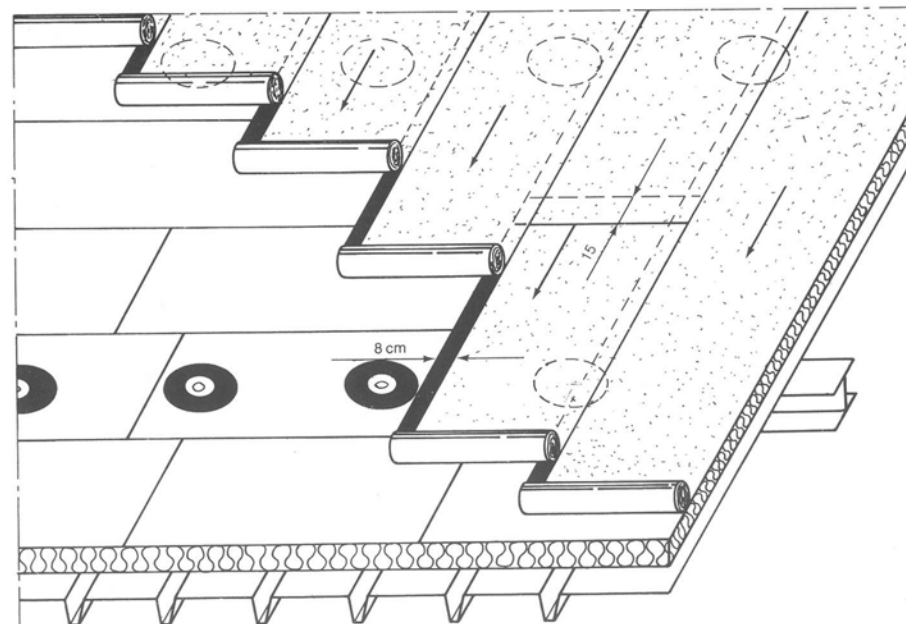
Couper à 45° l'angle inférieur de la bande de soudure, ainsi que l'angle supérieur opposé

⑩ PRINCIPE DE RECOUVREMENT D'ABOUT DE LÉS

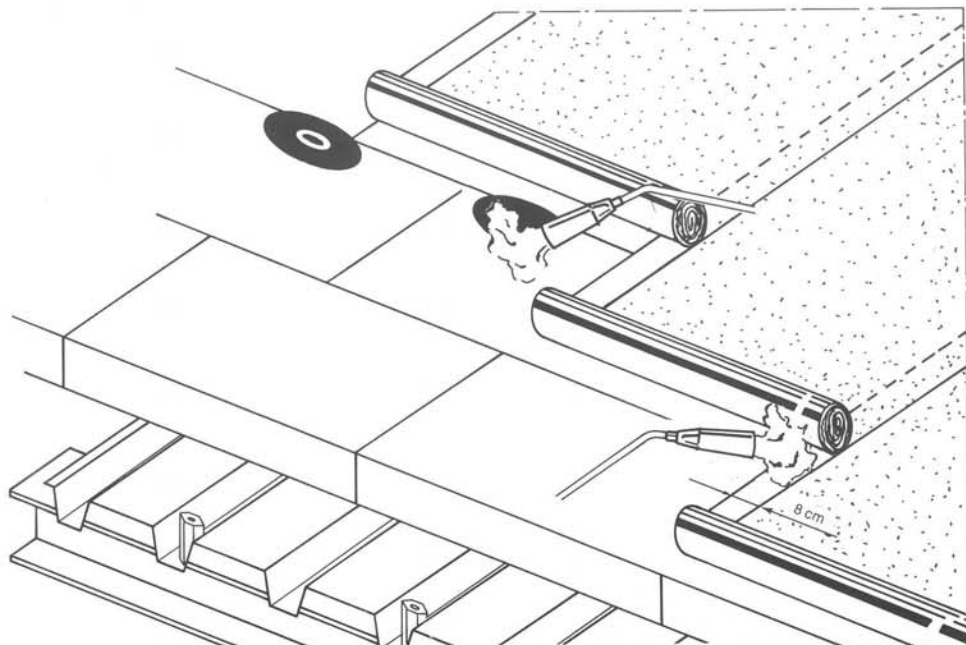


⑪ POSE DES LÉS EXCEL STRUCTURAL DEROULAGE

- Après calepinage
- Poser, dérouler et réenrouler pour l'alignement
Recouvrement longitudinal : 8 cm et About : 15 cm
- Poser le premier lé, puis souder sur PLATINE STRUCTURAL et au droit des joints de recouvrement

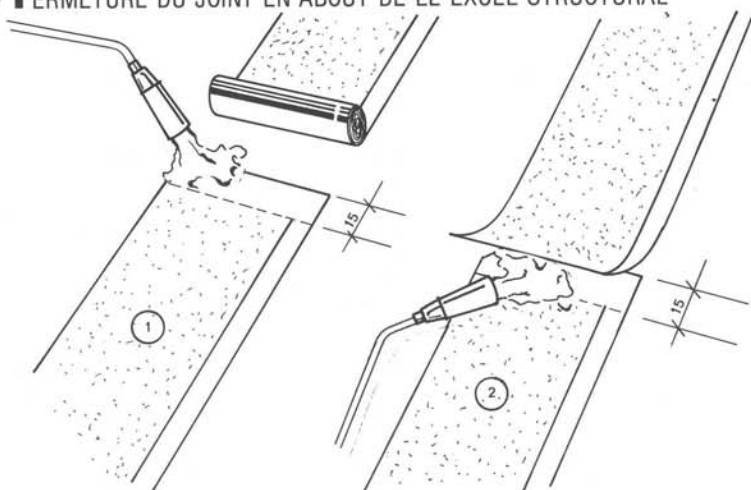


12 MISE EN ŒUVRE EXCEL STRUCTURAL



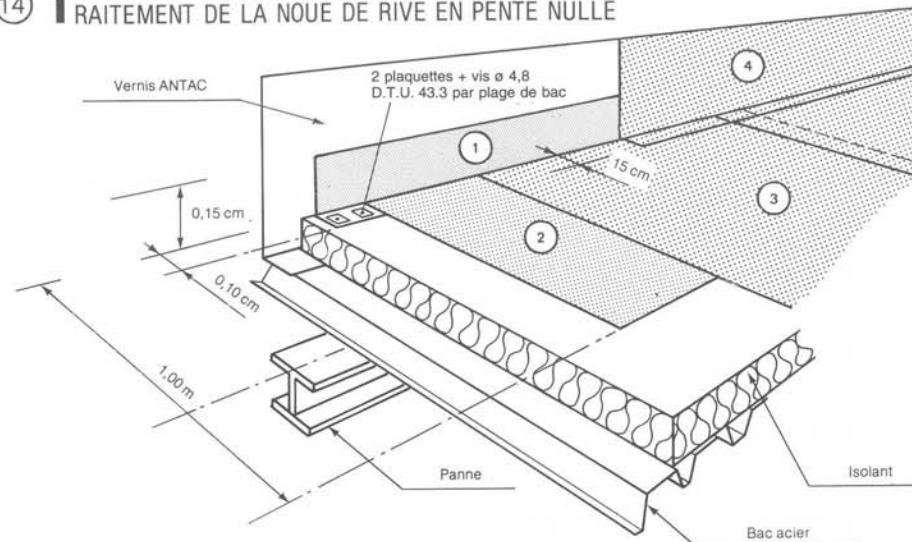
• Mode de pose par soudure au chalumeau sur PLATINE STRUCTURAL et au droit des joints de recouvrement
Soudure sur la surface totale de la PLATINE STRUCTURAL
Soudure sur la largeur du joint : 8 cm

13 FERMETURE DU JOINT EN ABOUT DE LÉ EXCEL STRUCTURAL



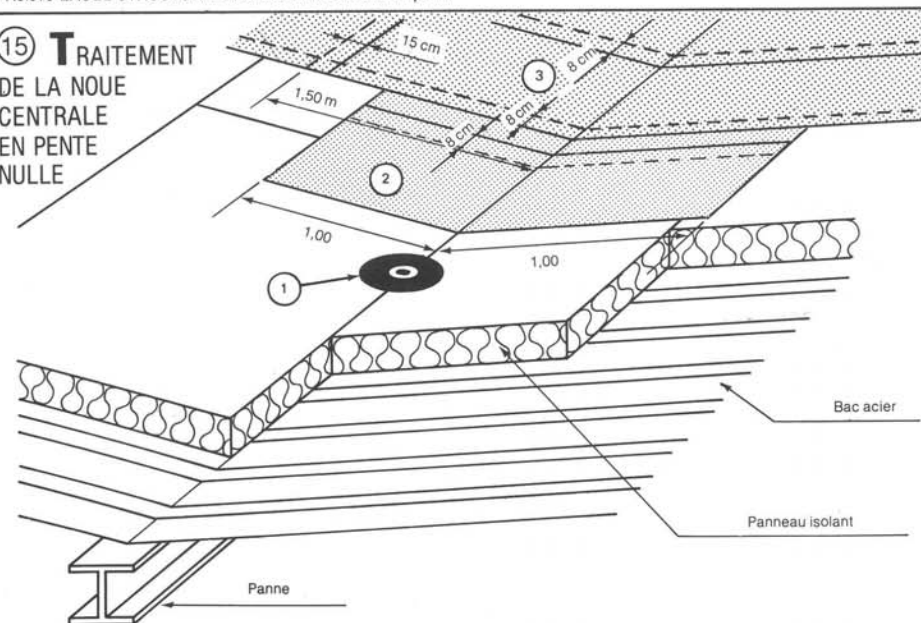
① Préparation de l'about de lé EXCEL STRUCTURAL sur 15 cm, noyer les paillettes à la flamme du chalumeau
② Fermeture du joint d'about de lé EXCEL STRUCTURAL

14 TRAITEMENT DE LA NOUE DE RIVE EN PENTE NULLE



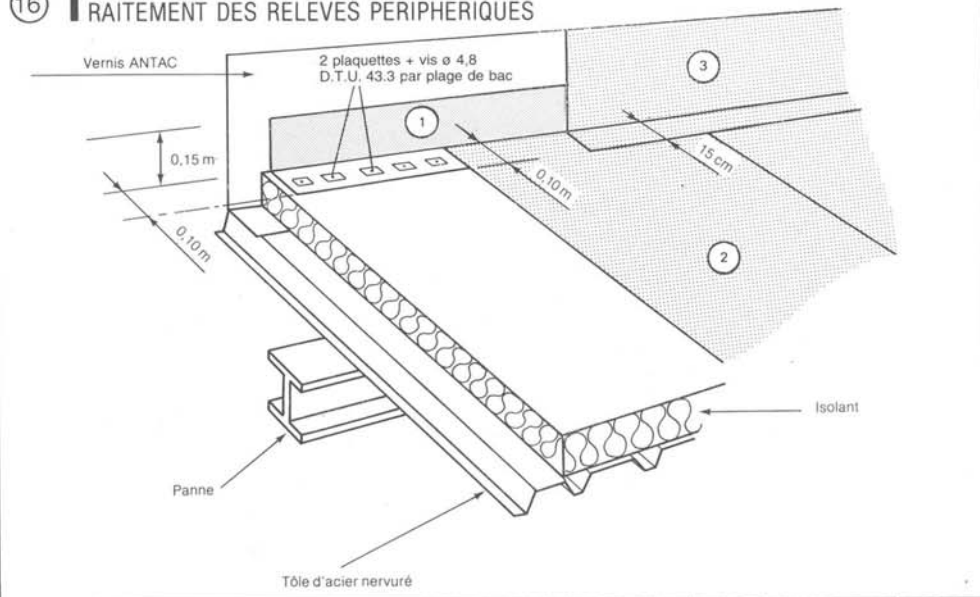
① Bande d'équerre EXCEL RENFORT soudée en plein en relevé et talon de 10 cm minimum fixé par 2 plaquettes et vis par plage de bac (ou rivets ø 4,8)
② EXCEL RENFORT soudé au droit du talon de la bande d'équerre et pose libre au-delà, ou soudé sur PLATINE STRUCTURAL
③ EXCEL STRUCTURAL de la partie courante soudée en plein sur EXCEL RENFORT
④ Relevé EXCEL STRUCTURAL ou EXCEL ALU soudé en plein

15 TRAITEMENT DE LA NOUE CENTRALE EN PENTE NULLE



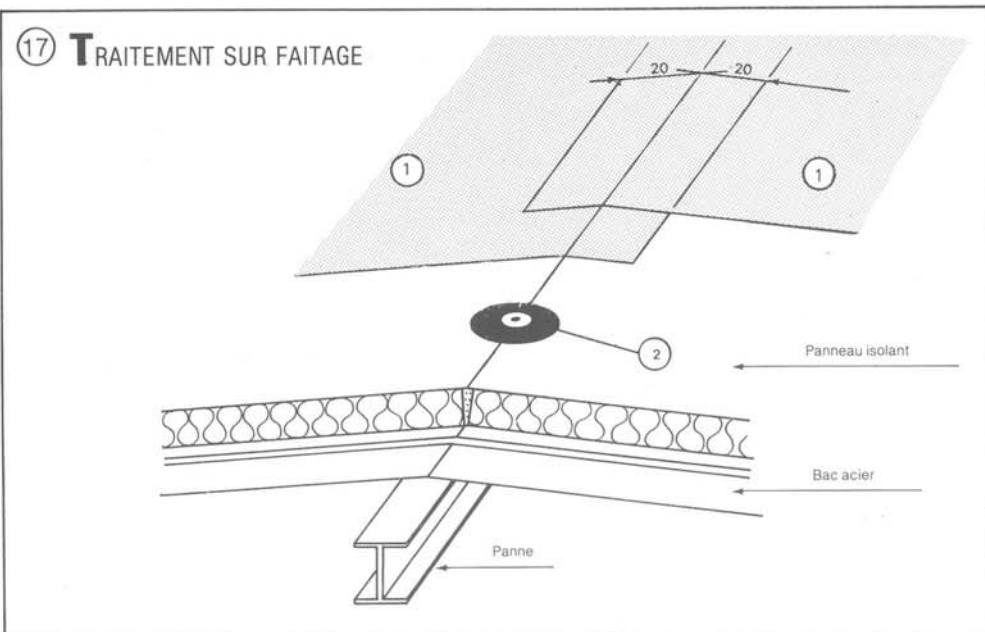
① PLATINE STRUCTURAL + rondelle rigide
② EXCEL RENFORT (longueur 2 mètres) soudé sur PLATINES STRUCTURAL
③ EXCEL STRUCTURAL soudé en plein sur EXCEL RENFORT

16 TRAITEMENT DES RELEVÉS PÉRIPHÉRIQUES



- ① Bande d'équerre EXCEL RENFORT soudée en plein en relevé et talon de 10 cm minimum fixé par 2 plaquettes et vis par plage de bac (ou rivets ø 4,8)
- ② EXCEL STRUCTURAL de la partie courante soudée en plein au droit du talon de la bande d'équerre EXCEL RENFORT
- ③ Relevé EXCEL STRUCTURAL ou EXCEL ALU soudé en plein

17 TRAITEMENT SUR FAITAGE



- ① EXCEL STRUCTURAL partie courante (recouvrement d'environ 40 cm, les paillettes de la couche recouverte ayant préalablement été noyées à la flamme du chalumeau)
- ② PLATINE STRUCTURAL

DOMAINES D'EMPLOI

Le procédé HYPERFIX décrit dans le présent guide de pose est destiné à la réalisation de l'étanchéité des toitures-terrasses inaccessibles autoprotégées, en travaux neufs avec isolation thermique, sur élément porteur en tôle d'acier nervurée établies sur des structures porteuses en : métal, béton armé ou précontraint ou bois.
Conforme au D.T.U. n° 43-3.

8, avenue Félix d'Hérelle
F - 75016 PARIS
Tél. : (33) 01 46 09 39 60
Fax : (33) 01 46 09 39 61
<http://www.axter.fr>

Le présent guide de pose ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile pour l'amélioration de la mise en œuvre de ses produits.