



FAÇON DES ANGLES EN BITUME

Instructions de pose

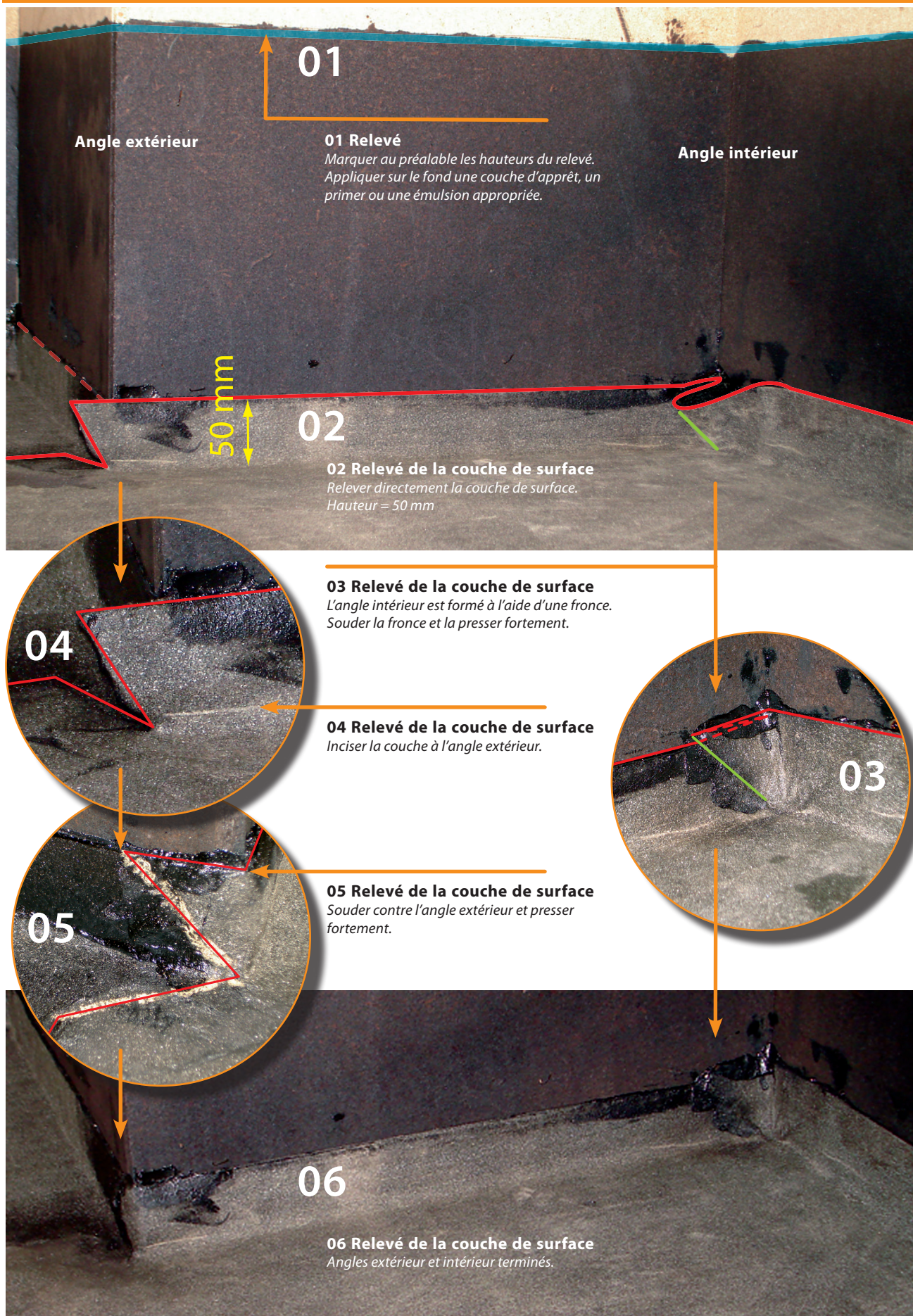
La pratique montre que les raccords et les zones d'angle des étanchéités de toitures en bitume sont souvent réalisés de façon incorrecte, ce qui peut conduire à des inétanchéités. La présente fiche technique «Façon des angles en bitume» présente de manière détaillée la réalisation correcte de l'étanchéité des angles.

Exécution uniforme – selon «l'état de la technique»

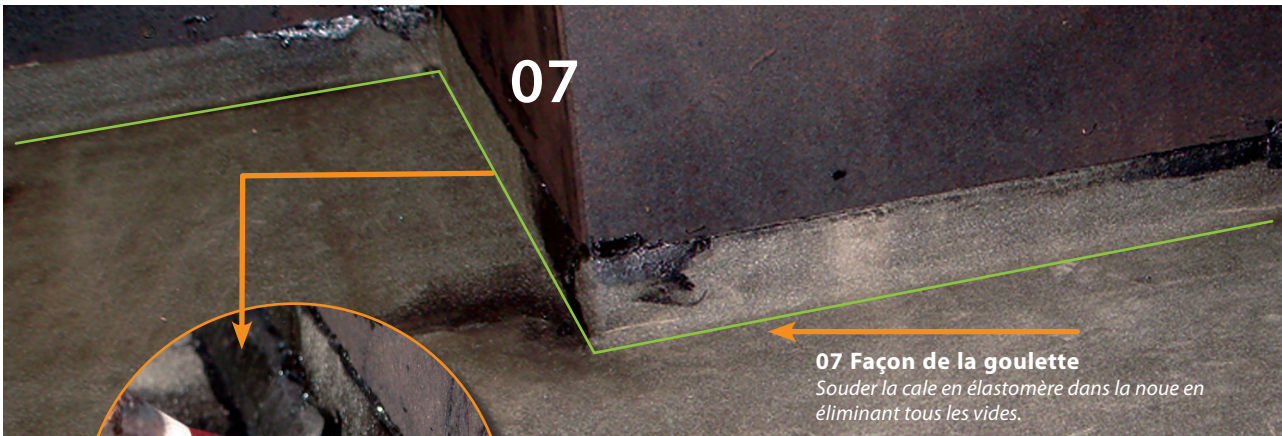
Les zones d'angle constituent des «emplacements critiques» pour la réalisation du relevé des bords qui, s'ils ne sont pas parfaitement réalisés, peuvent s'avérer inétanches. Un travail exécuté de façon uniforme selon «l'état de la technique» permet d'offrir une sécurité optimale et de garantir ainsi une qualité durable.

La Commission technique toit plat de l'ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE propose pour la façon des angles intérieurs et extérieurs une solution qui est décrite dans la présente fiche technique. Celle-ci est destinée d'une part à servir de mode d'emploi sur le site pour le personnel spécialisé et, d'autre part, à la formation.

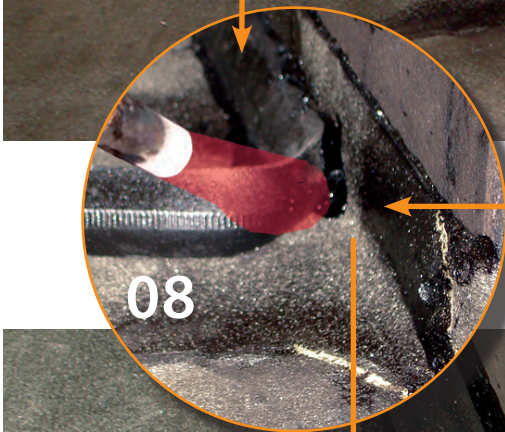
RELEVÉ DE LA COUCHE DE SURFACE



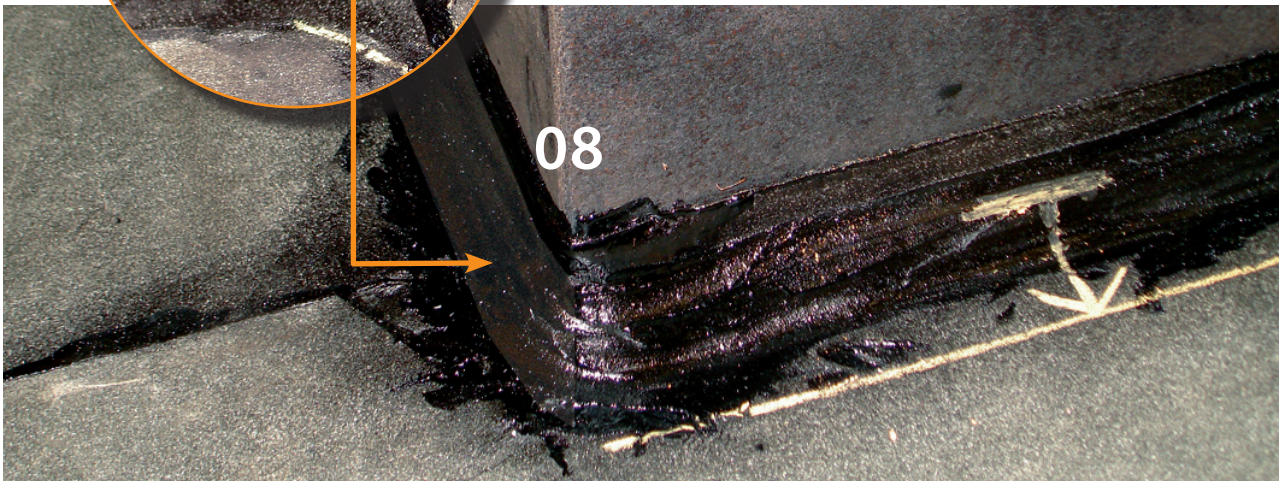
FAÇON DE LA GOULETTE

**07 Façon de la goulette**

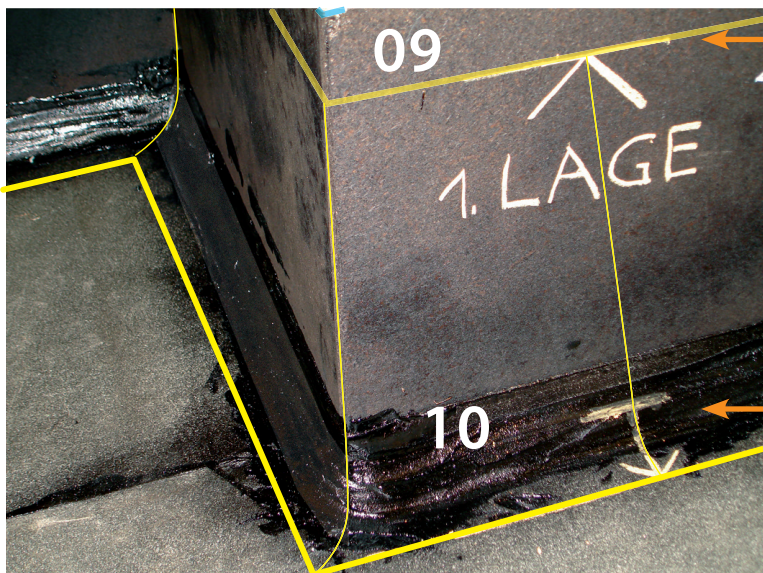
Souder la cale en élastomère dans la noue en éliminant tous les vides.

**08 Façon de la goulette**

Chauffer la cale en élastomère depuis l'avant et bien presser.



PREMIÈRE COUCHE DU RELEVÉ

**09 Première couche du relevé**

Marquer les hauteurs de la première couche du relevé.
(La première couche s'arrête 50 mm plus bas que la deuxième couche d'étanchéité).

10 Première couche du relevé

La première couche du relevé recouvre la couche d'étanchéité de surface sur 50 mm (mesuré à partir du milieu de la cale).

PREMIÈRE COUCHE DU RELEVÉ: RENFORT DE COIN



11



11 Renfort de coin

Les coins des angles intérieurs et extérieurs seront renforcés à l'aide de matériaux extensibles (p. ex. EJ 4) de 160 x 160 mm. Recouvrement minimum: 80 mm.

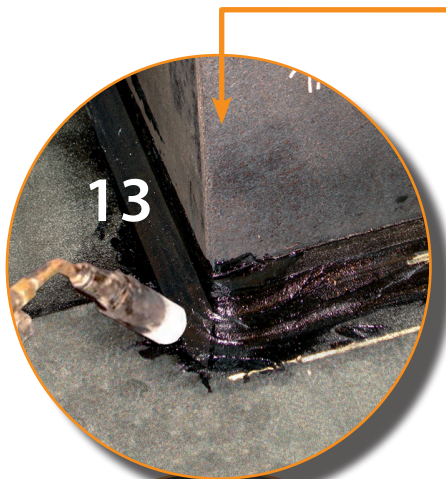
12

12 Renfort de coin

Echauffement du renfort de coin à l'aide du brûleur.

ANGLE EXTÉRIEUR

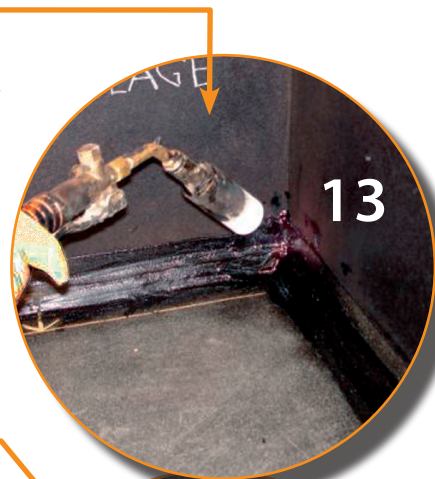
ANGLE INTÉRIEUR



13

13 Echauffement de la surface

Dans le coin, échauffer avec le brûleur la surface du relevé, la couche d'étanchéité et la cale.



13



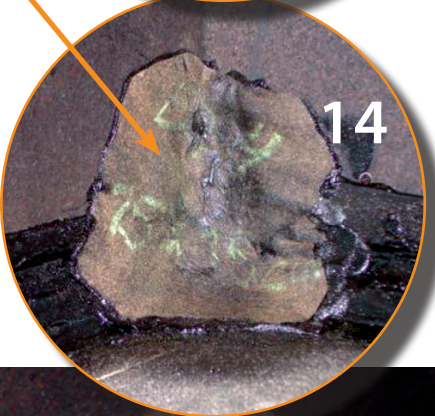
15

14 Angle intérieur

Attention: éviter les fronces, bien étirer, presser fortement, éliminer tous les vides.

15 Angle extérieur

Coller le renfort d'angle et presser de façon à éliminer tous les vides.



14

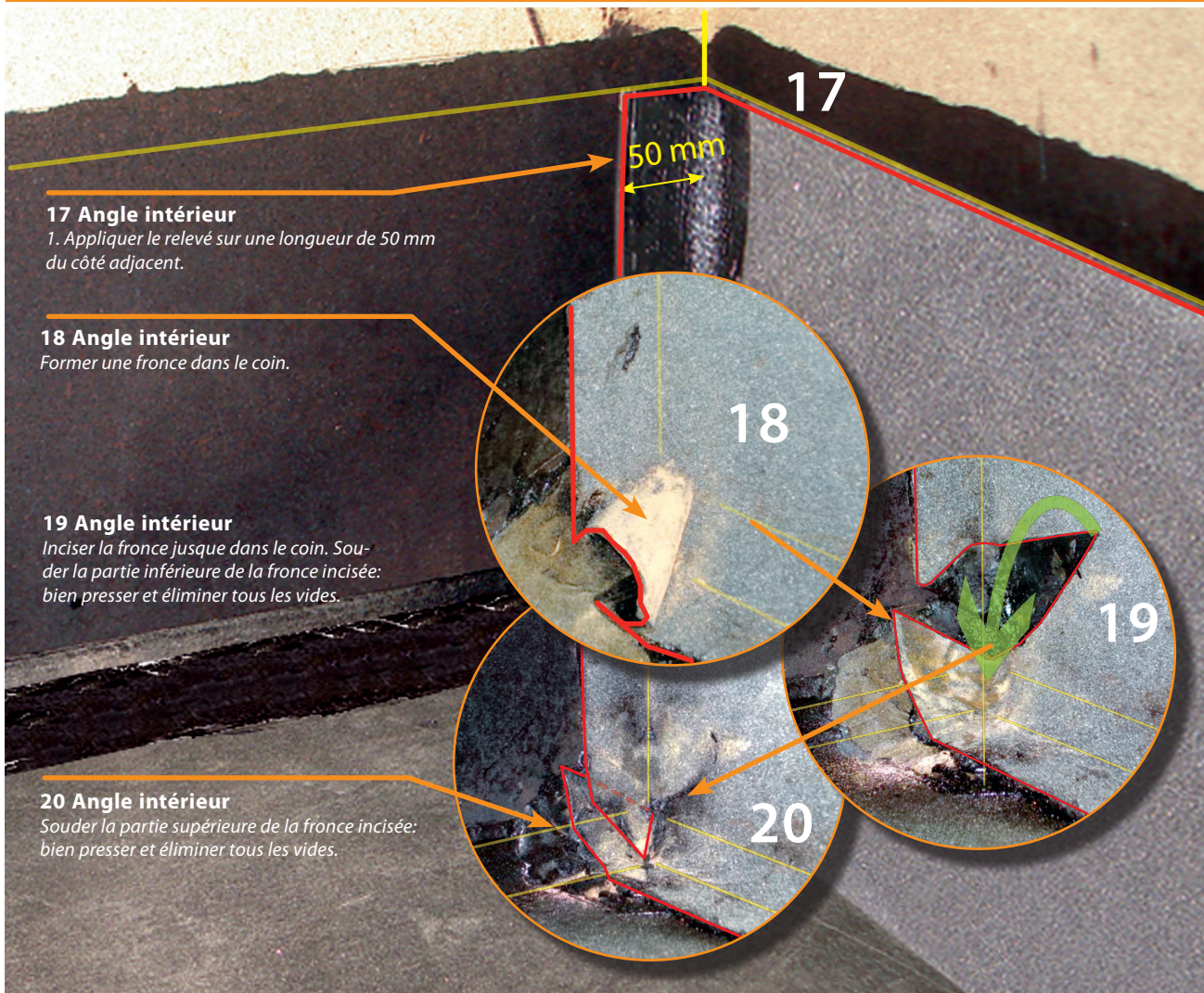


16

16 Renfort d'angle

Bien étirer, presser fortement, éliminer tous les vides.

PREMIÈRE COUCHE DU RELEVÉ: ANGLE INTÉRIEUR



17 Angle intérieur

1. Appliquer le relevé sur une longueur de 50 mm du côté adjacent.

18 Angle intérieur

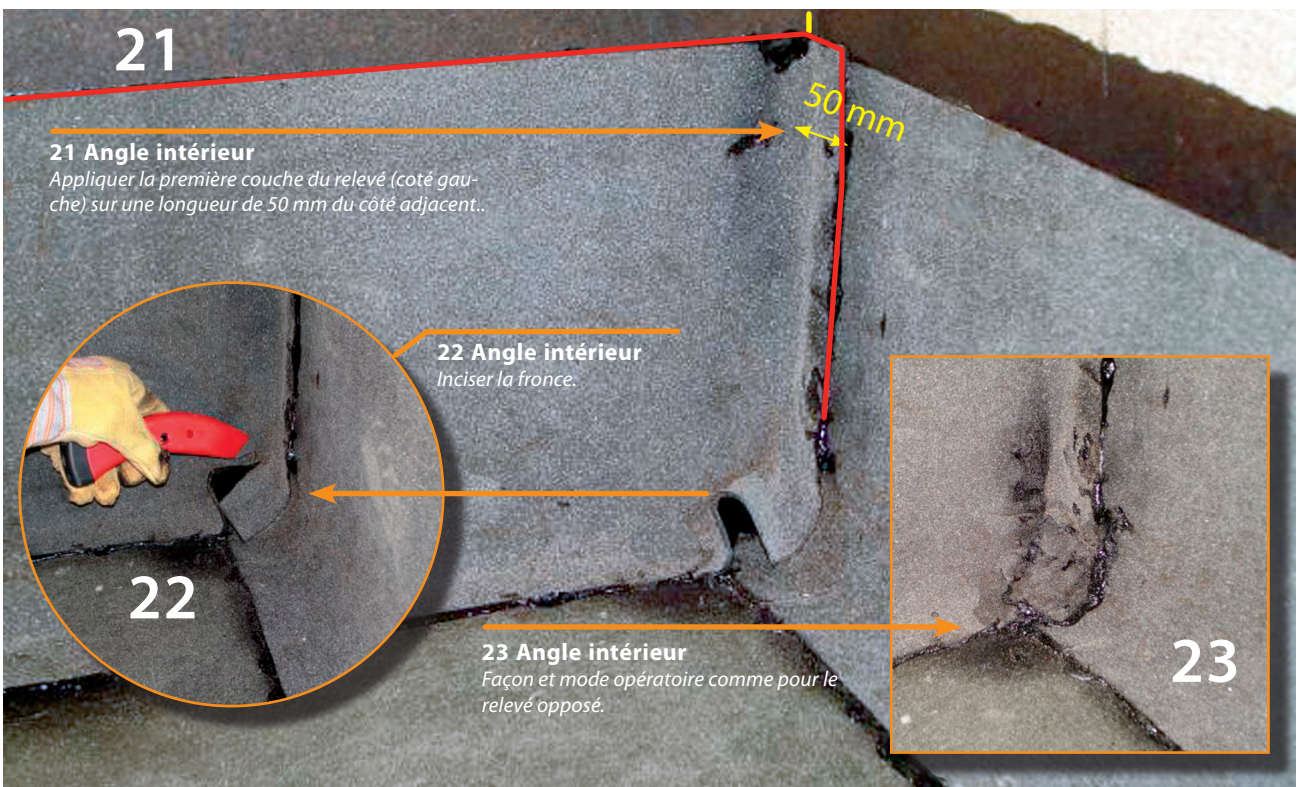
Former une fronce dans le coin.

19 Angle intérieur

Inciser la fronce jusqu' dans le coin. Souder la partie inférieure de la fronce incisée: bien presser et éliminer tous les vides.

20 Angle intérieur

Souder la partie supérieure de la fronce incisée: bien presser et éliminer tous les vides.



21

21 Angle intérieur

Appliquer la première couche du relevé (coté gauche) sur une longueur de 50 mm du côté adjacent..

22 Angle intérieur

Inciser la fronce.

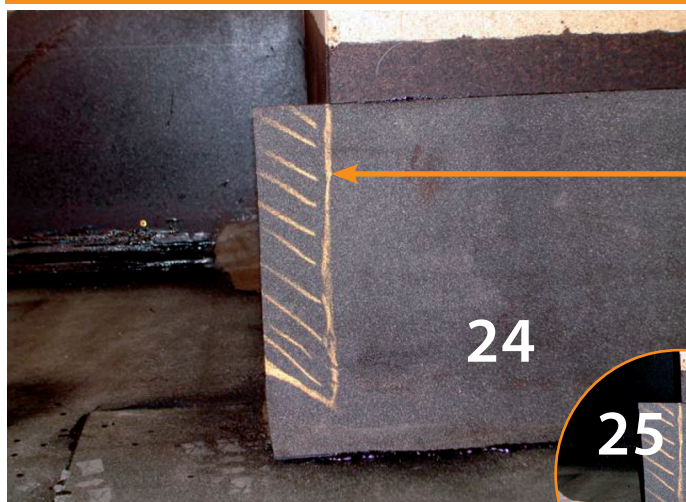
22

23 Angle intérieur

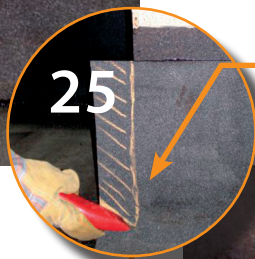
Façon et mode opératoire comme pour le relevé opposé.

23

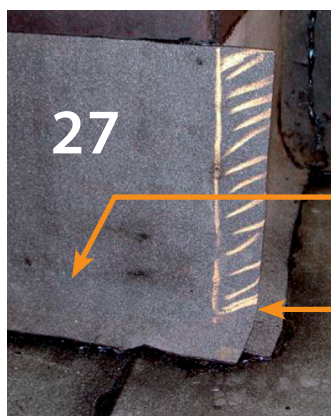
PREMIÈRE COUCHE DU RELEVÉ: ANGLE EXTÉRIEUR

**24 Angle extérieur**

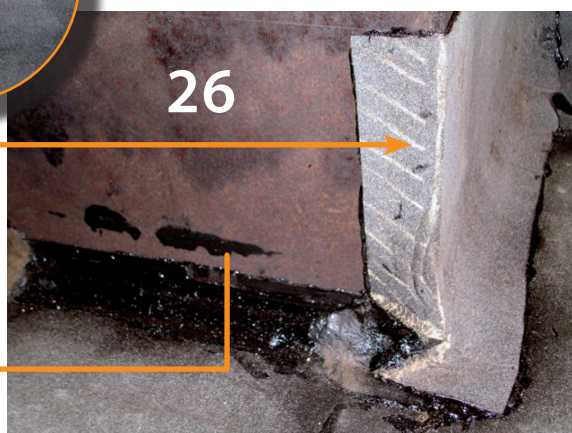
Appliquer la première couche du relevé sur une longueur de 50 mm du côté adjacent.

**25 Angle extérieur**

Inciser l'angle (angle de l'incision 45°).

**26 Angle extérieur**

Souder l'angle: bien presser, éliminer tous les vides.

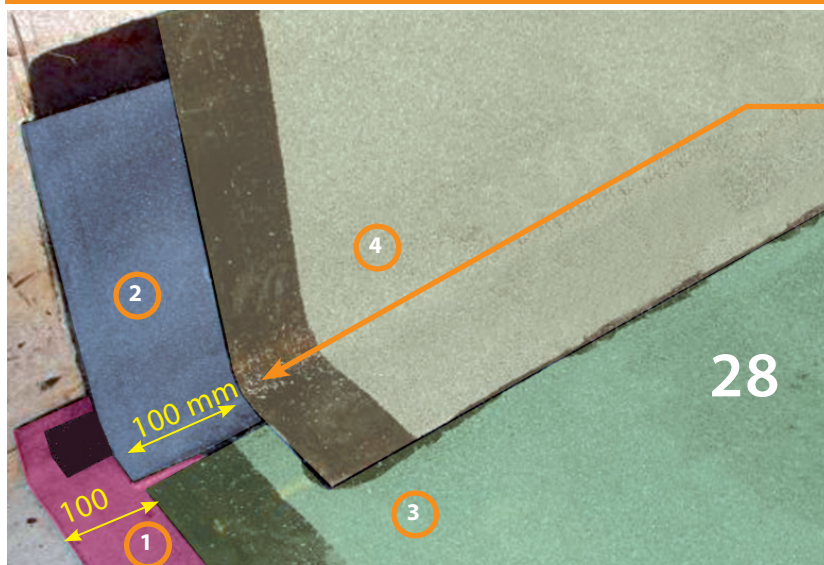
**27 Angle extérieur**

Côté adjacent: appliquer la première couche du relevé sur une longueur de 50 mm du côté adjacent. Inciser l'angle (angle d'incision 45°).

Souder l'angle: bien presser, éliminer tous les vides.

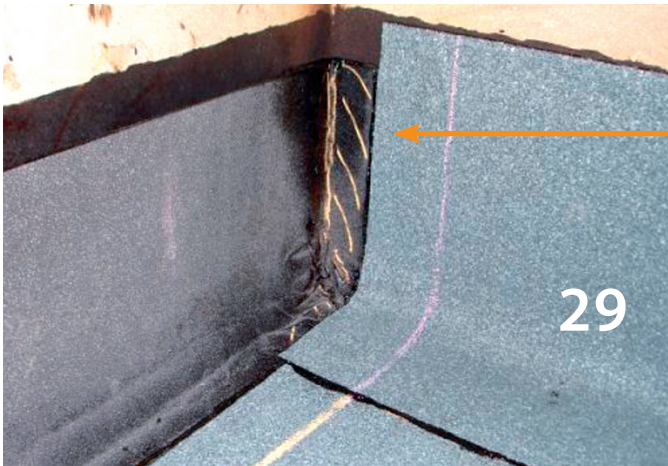


DEUXIÈME COUCHE DU RELEVÉ: RACCORDS

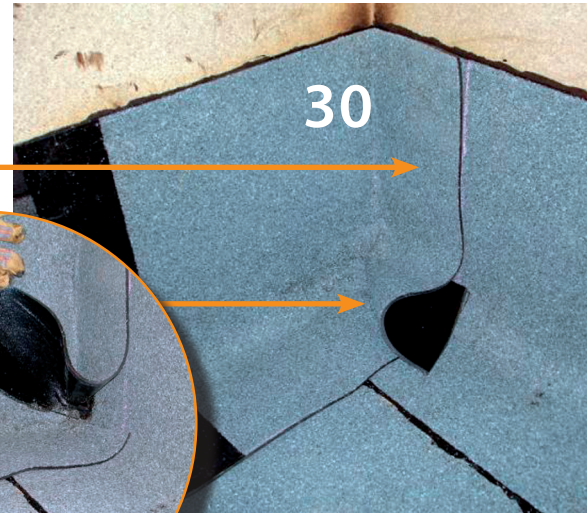
**28 Raccords**

Dans la zone du raccord entre la surface du toit et le relevé, appliquer la deuxième couche d'étanchéité (3 et 4) 100 mm sur la première couche (1 et 2).

DEUXIÈME COUCHE DU RELEVÉ

**29 Angle intérieur: raccords et relevé**

Appliquer la deuxième couche du relevé 50 mm plus haut que la première couche et souder. Ajuster les deuxième couches du raccord bout à bout avec les premières couches du relevé.

**30 Angle intérieur**

Côté adjacent: appliquer la deuxième couche du relevé sur une longueur de 150 mm du côté adjacent (recouvrement)

31 Angle intérieur

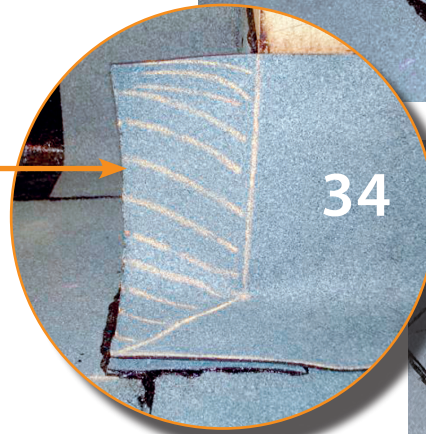
Côté adjacent: inciser la fronce jusqu'au coin. Découper le matériau superflu (45° par rapport à l'extrémité du lé). Souder la partie inférieure jusqu'à la fronce: bien presser, éliminer tous les vides.

**32 Angle intérieur**

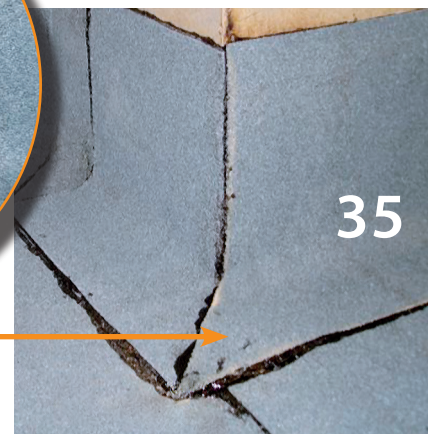
Côté adjacent: souder la partie supérieure de la fronce, bien presser, éliminer tous les vides.

**33 Angle extérieur**

Appliquer la deuxième couche du relevé sur une longueur de 100 mm du côté adjacent. Inciser l'angle et souder, bien presser, éliminer tous les vides.

**34 Angle extérieur**

Appliquer la deuxième couche du relevé sur une longueur de 100 mm du côté adjacent. Respecter les recouvrements minimaux. Découpe du coin (couper la couche du relevé jusqu'à l'arête, verticalement).

**35 Angle extérieur**

Côté adjacent: souder l'angle: bien presser, éliminer tous les vides.

Direction du projet, auteurs

Heinrich Thoma, Amden, Commission technique
toit plat ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE
Hansueli Sahli, Uzwil, directeur technique ENVELOPPE DES
ÉDIFICES SUISSE

Equipe de projet, auteurs

Commission technique toit plat ENVELOPPE DES ÉDIFICES
SUISSE

Groupe d'accompagnement

Swisspor SA, Steinhausen
Soprema Spreitenbach

Graphisme, détails

Grafitext, Peter Stoller, Treiten

Impression

Cavelti SA, Gossau

Editeur

ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE
Association suisse des entrepreneurs de
l'enveloppe des édifices
Commission technique toit plat
Lindenstrasse 4
9240 Uzwil
T 0041 (0)71 955 70 30
F 0041 (0)71 955 70 40
info@edifices-suisse.ch
www.edifices-suisse.ch

