



ESECUZIONE DEGLI SPIGOLI DEI RISVOLTI BITUMINOSI

Istruzioni di posa

Gli spigoli dei risvolti delle impermeabilizzazioni bituminose dei tetti piani, spesso non sono eseguiti a regola d'arte, provocando inevitabili infiltrazioni. Il presente opuscolo «esecuzione degli spigoli dei risvolti bituminosi» descrive pertanto dettagliatamente la procedura corretta per l'esecuzione adeguata di queste parti d'opera.

Esecuzione standardizzata – secondo lo «stato della tecnica»

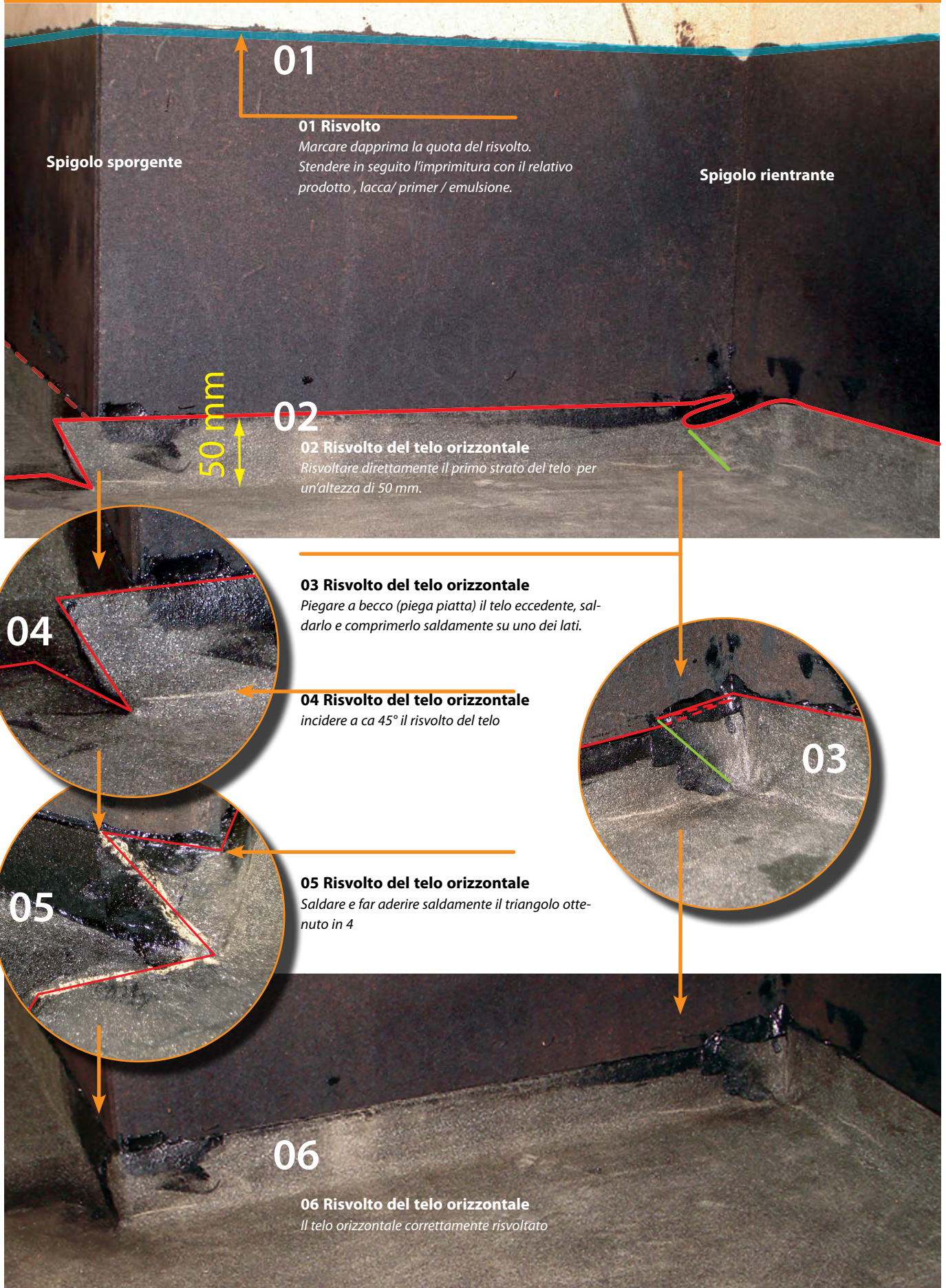
I risvolti in corrispondenza degli spigoli delle impermeabilizzazioni bituminose dei tetti piani, comportano dei «punti critici», che – se non realizzati correttamente – possono dar luogo a infiltrazioni. Un'esecuzione standardizzata in conformità allo «stato della tecnica» garantisce quindi un'elevata sicurezza e la necessaria durezza.

Con il presente opuscolo la Commissione tecnica tetto piano INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA propone una soluzione ottimale per la corretta esecuzione di spigoli concavi e convessi. L'opuscolo intende essere da un lato un'istruzione di posa per gli operatori specializzati, dall'altro anche un materiale per la formazione di base e continua.

NB Poiché la terminologia tecnica diverge spesso da quella impiegata in cantiere, a pagina 9 è inserita una legenda dei termini impiegati qui di seguito.



RISVOLTO DEL TELO ORIZZONTALE



01

01 Risvolto

Marcare dapprima la quota del risvolto. Stendere in seguito l'imprimitura con il relativo prodotto, lacca/ primer / emulsione.

Spigolo sporgente

Spigolo rientrante

02

02 Risvolto del telo orizzontale

Risvoltare direttamente il primo strato del telo per un'altezza di 50 mm.

50 mm

03 Risvolto del telo orizzontale

Piegare a becco (piega piatta) il telo eccedente, saldarlo e comprimerlo saldamente su uno dei lati.

04

04 Risvolto del telo orizzontale

incidere a ca 45° il risvolto del telo

03

05

05 Risvolto del telo orizzontale

Saldare e far aderire saldamente il triangolo ottenuto in 4

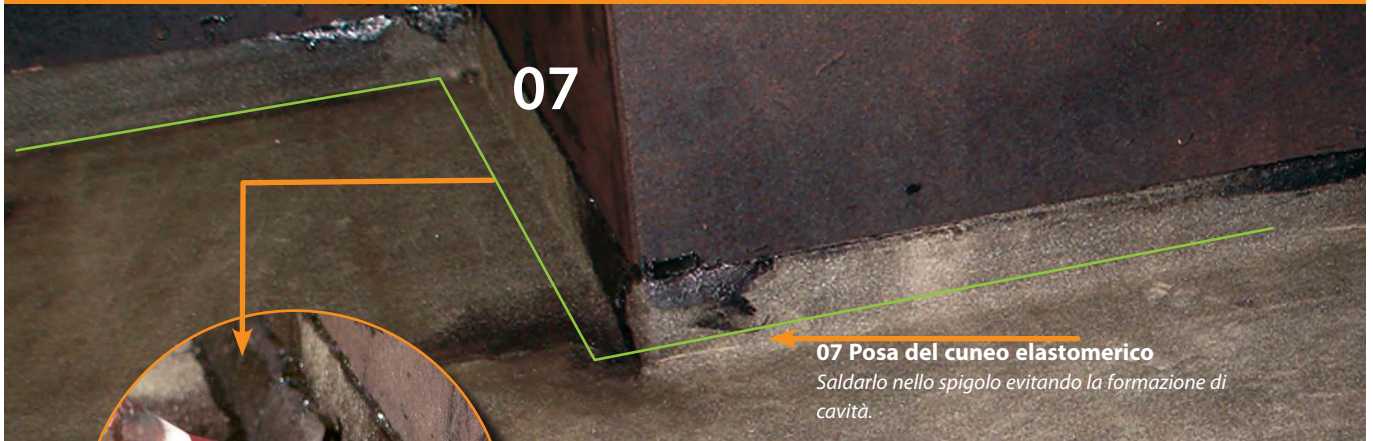
06

06 Risvolto del telo orizzontale

Il telo orizzontale correttamente risvoltato



POSA DEL CUNEO ELASTOMERICO



07 Posa del cuneo elastomerico

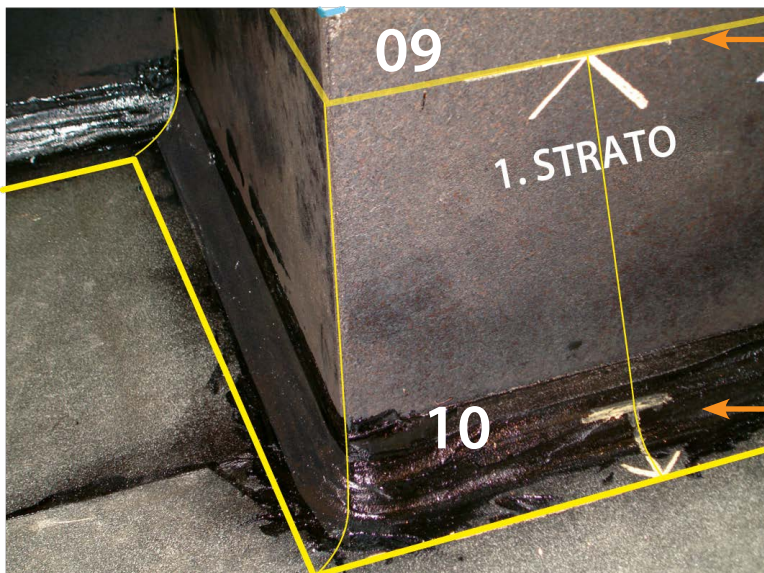
Saldarlo nello spigolo evitando la formazione di cavità.



08 Posa del cuneo elastomerico

Preriscaldare il cuneo e farlo aderire in seguito premendolo con forza.

PRIMO STRATO DEL RISVOLTO



09 Primo strato del risvolto

Marcare la quota del 1° strato del risvolto. (Il 1° strato va tenuto 50 mm più in basso di quello finale).

10 Primo strato del risvolto

Il 1° strato del risvolto deve sormontare di almeno 50 mm (misurati dal centro del cuneo) l'impermeabilizzazione orizzontale



PRIMO STRATO DEL RISVOLTO: I RINFORZI



11



11 Rinforzo angolare

Gli angoli (vertici) sia concavi che convessi sono da rinforzare con del materiale deformabile (ad es. EJ 4) delle dimensioni di 160 x 160 mm così da ottenere sormonte di almeno 80 mm.

12

12 Rinforzo angolare

Scaldare a fiamma il rinforzo preparato.

SPIGOLO SPORGENTE

SPIGOLO RIENTRANTE



13

13 Prescaldare la zona di applicazione

Scaldare a fiamma la zona del risvolto, l'impermeabilizzazione ed il cuneo elastomerico.



13



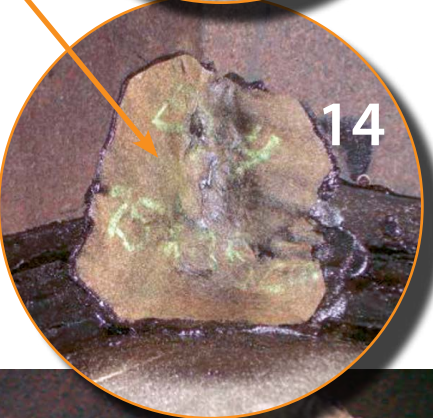
15

14 Spigolo rientrante

Attenzione: evitare le pieghe piatte deformando completamente il rinforzo, premere con decisione evitando cavità.

15 Spigolo sporgente

Incollare il rinforzo angolare e premere fino a completa aderenza.



14



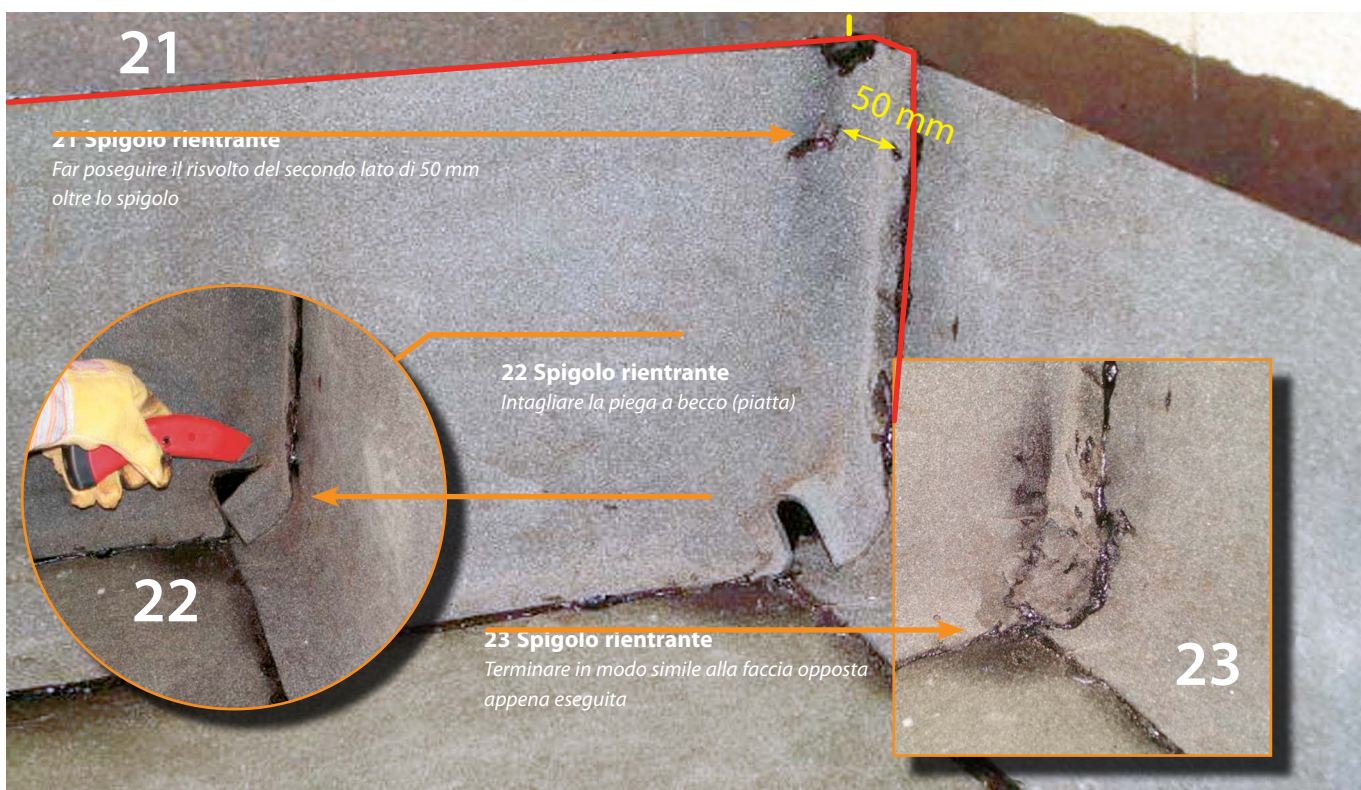
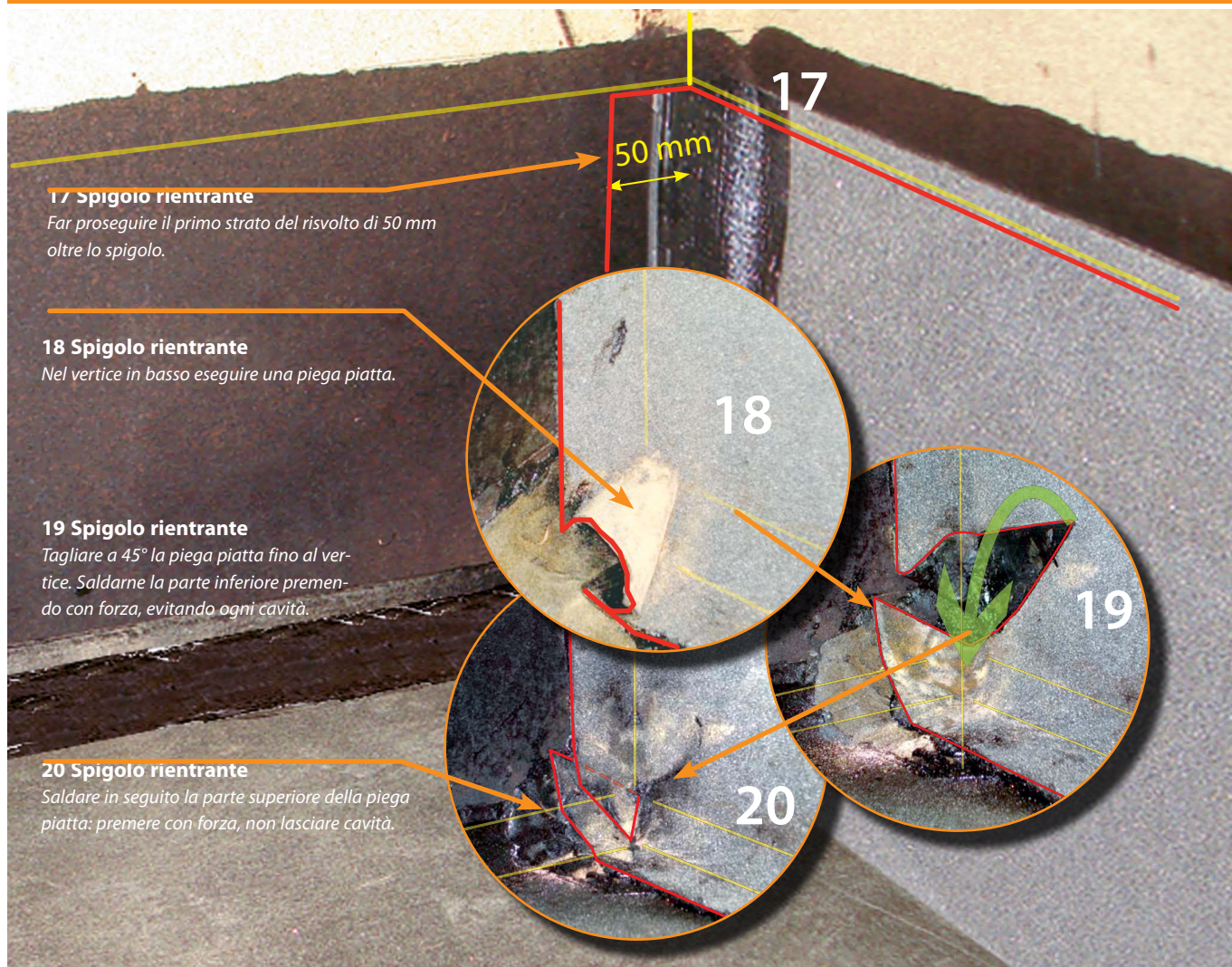
16

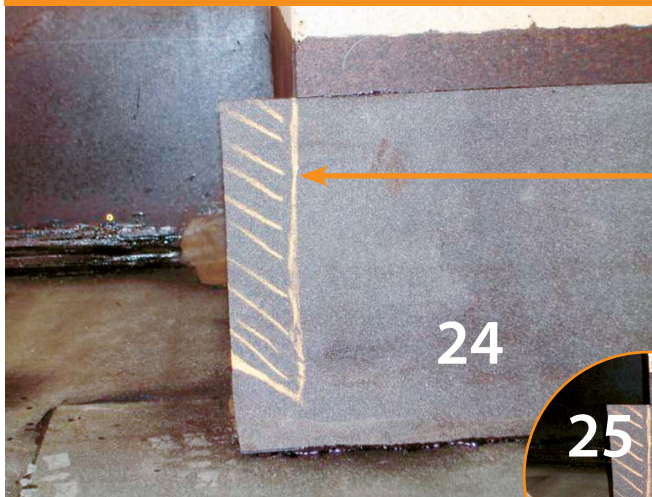
16 Rinforzi angolari terminati

Attenzione: i rinforzi vanno completamente deformati e premuti con forza, evitando ogni cavità.



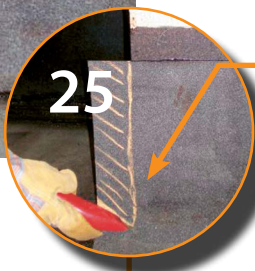
PRIMO STRATO DEL RISVOLTO: GLI SPIGOLI CONCAVI





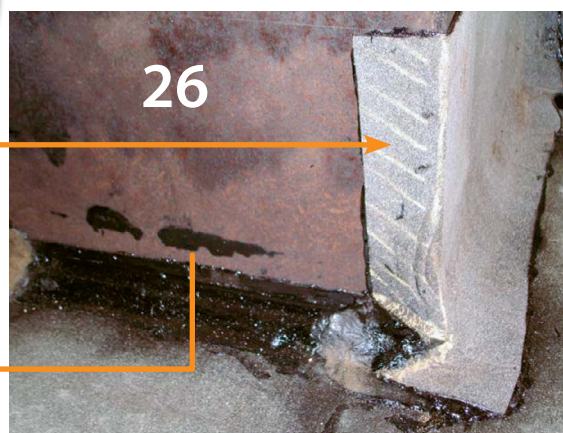
24 Spigolo sporgente

Il primo strato del risvolto deve oltrepassare lo spigolo di 50 mm.



25 Spigolo sporgente

Ritagliare il risvolto alla sua base a 45°.



26 Spigolo sporgente

Saldare la banda sporgente premendola in modo da evitare cavità.

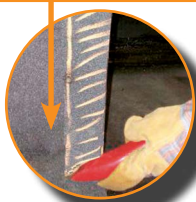


27 Spigolo sporgente

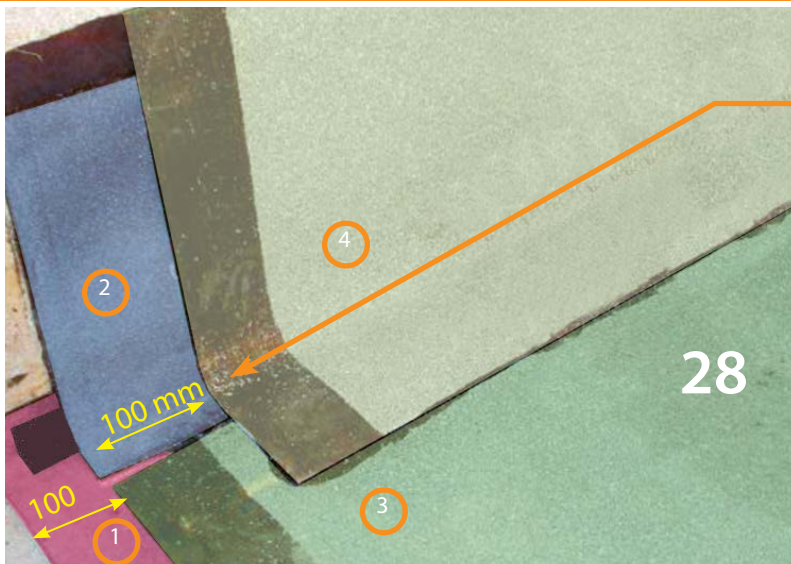
Per la seconda faccia ripetere come sopra: oltrepassare lo spigolo di 50 mm.

Ritagliarne la base a 45°

Saldare la banda sporgente premendola così da evitare ogni cavità.



SECONDO STRATO DEL RISVOLTO: I RACCORDI



28 Raccordi

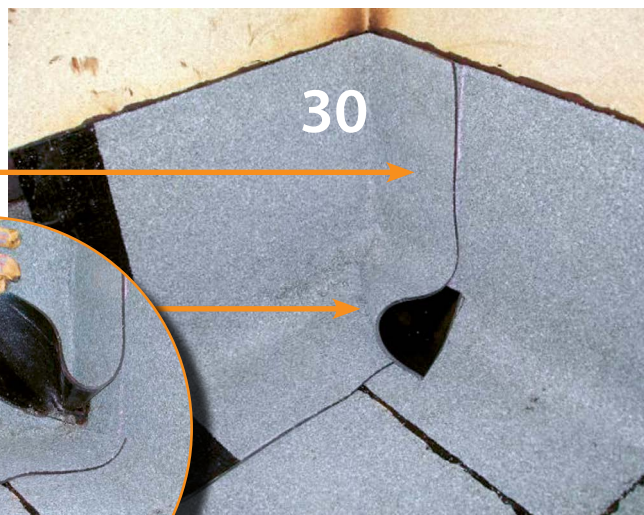
Il secondo strato di impermeabilizzazione (3 e 4), va disposto sfalsato di 100 mm rispetto al primo (1 e 2) per evitare i rigonfiamenti.





29 Spigolo rientrante: esecuzione del secondo strato

Far sporgere il secondo strato del risvolto verso l'alto di 50 mm oltre il bordo del primo, saldandolo in modo che il suo bordo verticale termini a filo della sovrapposizione del primo strato del risvolto



30 Spigolo rientrante:

Sul secondo lato sporgere di 150 mm oltre lo spigolo per permettere una sormonta efficace

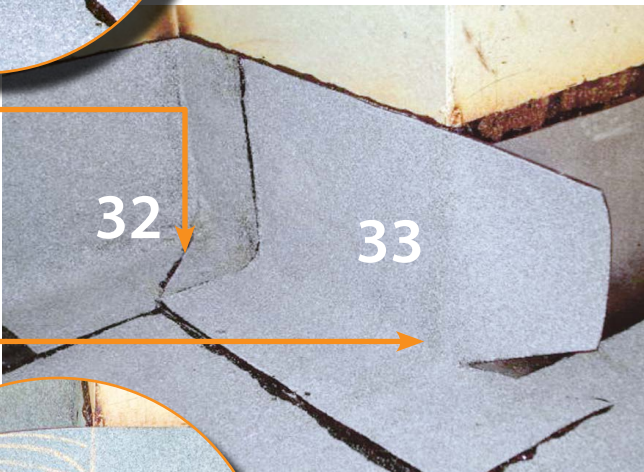
31 Spigolo rientrante:

Secondo lato: tagliare la piega piatta alla base fino allo spigolo. Il lembo in esubero va tagliato a 45° in modo da poterlo sovrapporre correttamente. Saldare la parte orizzontale della piega piatta. Premere con forza per evitare la formazione di cavità.



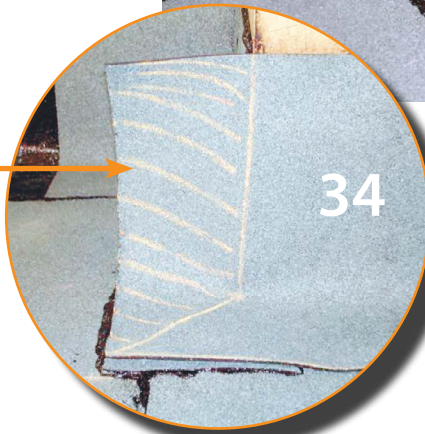
32 Spigolo rientrante:

Secondo lato: saldare la parte superiore ed il triangolo inferiore della piega piatta: premere con forza, in modo da evitare cavità.



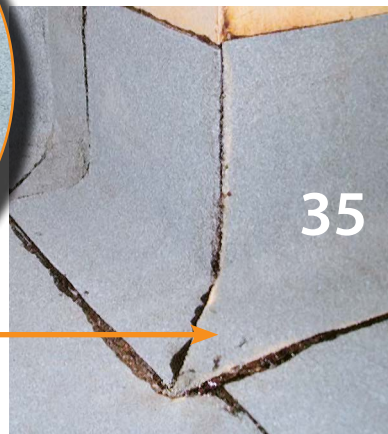
33 Spigolo sporgente:

Il secondo strato del risvolto deve sporgere di 100 mm oltre lo spigolo. La parte sporgente va tagliata a circa 30° fino allo spigolo; saldarla premendo con forza, per evitare cavità.



34 Spigolo sporgente

Secondo lato: oltrepassare lo spigolo di 100 mm, rispettando le misure minime di sormonta. Tagliare la parte eccedente a 45° sulla parte orizzontale e verticalmente sullo spigolo



35 Spigolo convesso

Secondo lato: saldare l'angolo premendo con forza in modo da evitare cavità.



LEGENDA / NOTE EDITORIALI**Direzione progetto/Autori**

Heinrich Thoma, Amden, Commissione tecnica
Tetto piano INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA;
Hansueli Sahli, Uzwil, responsabile tecnico INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA.

Team di progetto/ Autori

Commissione tecnica tetto piano

Gruppo di accompagnamento

Swisspor AG, Steinhausen
Soprema Spreitenbach

Grafica

Peter Stoller, Grafitext, 3226 Treiten

Traduttore

INTERSERV AG

Riletture

Claudio Mudry, CPT Trevano Lugano

La pubblicazione è stata realizzata con il sostegno della Confederazione

Editore

INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA
Associazione aziende svizzere involucro edilizio
Commissione Sicurezza sul lavoro
Lindenstrasse 4
9240 Uzwil
T 0041 (0)71 955 70 30
F 0041 (0)71 955 70 40
info@involucro-edilizio.swiss
involucro-edilizio.swiss

