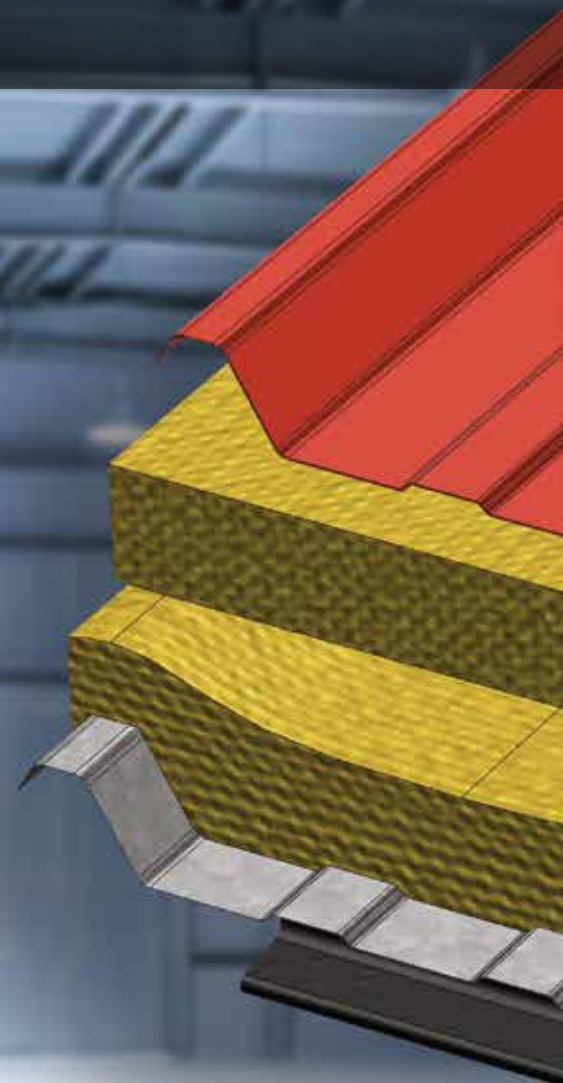
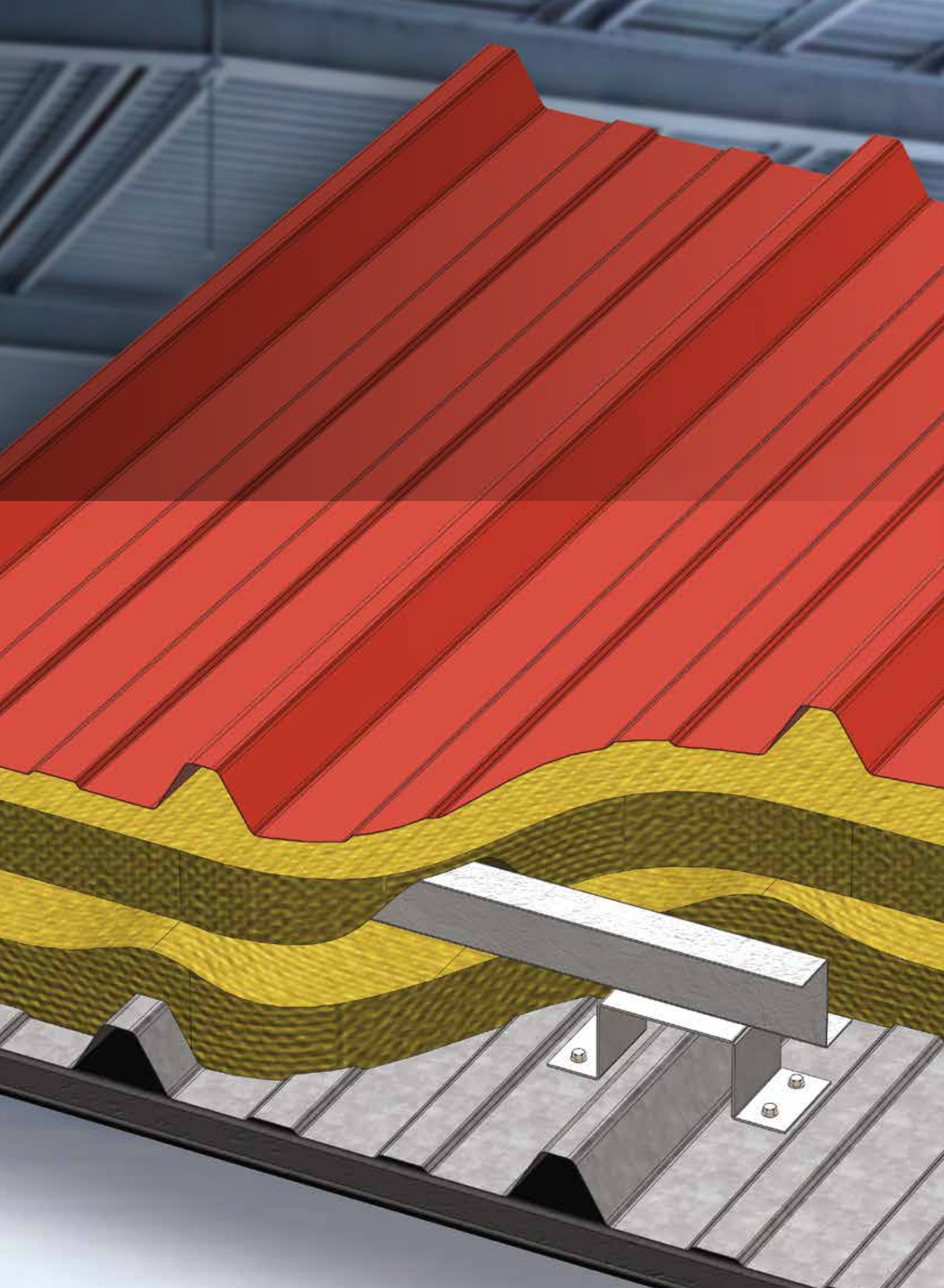


PROFILS DE COUVERTURE TRADITIONNELLE

SOLUTIONS THERMIQUES DE RÉNOVATION DES TOITURES



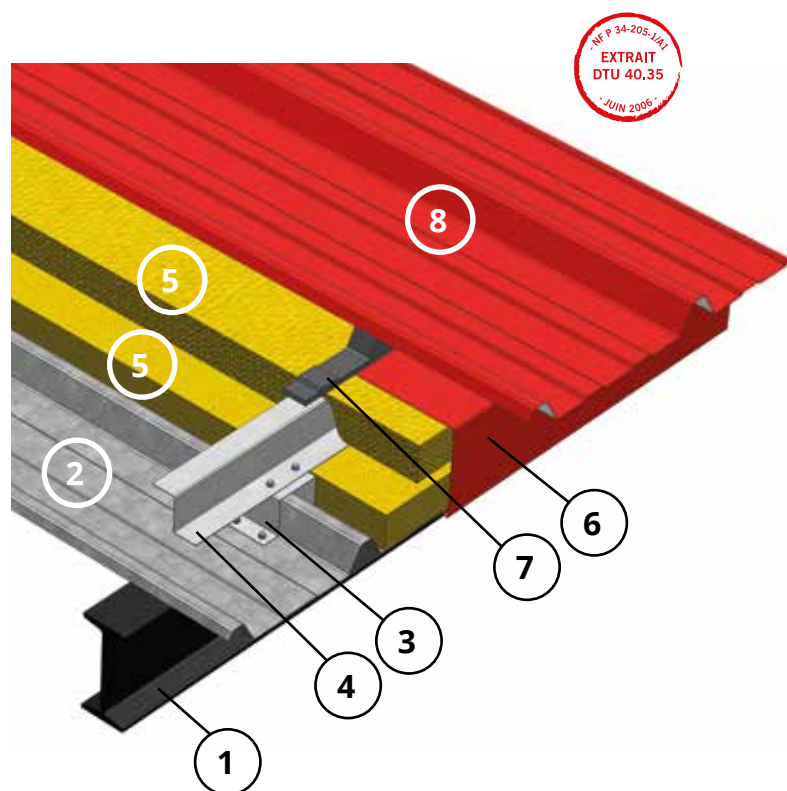


LA RÉNOVATION DE TOITURE EN ACIER

L'isolation de la toiture est une étape incontournable lors de travaux de rénovation de couverture.

Il est prouvé que 30% des déperditions énergétiques d'une maison se font par le toit.

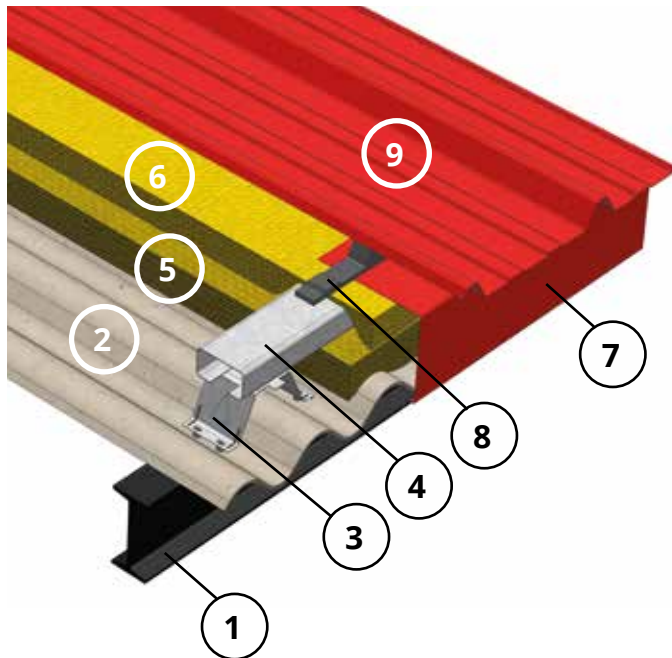
Dans le cas de rénovation, l'isolation par l'extérieur permet d'isoler ou de renforcer une isolation existante qui n'apportait pas les résultats souhaités en termes d'isolation, tout en continuant l'activité dans le bâtiment dans certain cas et sans réduire l'espace.



- 1 - Panne existante
- 2 - Couverture métallique existante
- 3 - Entretoise pliée
- 4 - Fausse panne Z
- 5 - deux couches d'isolant croisé, la seconde couche est pincée sur la fausse panne Z
- 6 - Cloisir métallique
- 7 - Cloisir mousse adapté au profil de couverture
- 8 - Profil de couverture Covéo

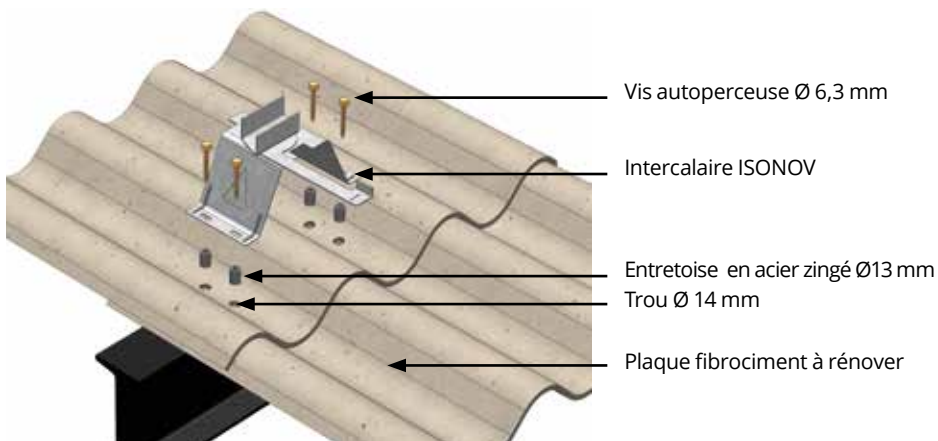
RÉNOVATION DE TOITURE EN FIBROCIMENT

La solution ISONOV est une solution complète et économique brevetée qui permet la réfection de toiture existante en fibro-ciment avec un système de sur-toiture.



- 1- Panne existante
- 2- Couverture fibrociment existante
- 3- Intercalaire ISONOV
- 4- Panne C de sur couverture
- 5- Isolant en laine minérale, ep 100 mm avec pare vapeur entre couverture isolante et panne C
- 6- Isolant en laine minérale, ep 50 mm, pincé sur panne C
- 7- Closoir métallique
- 8- Closoir mousse adapté au profil de couverture
- 9- Profil de couverture Covéo

MONTAGE DE L'INTERCALAIRE ISONOV



Chaque projet nécessite une étude particulière, voir fiche de renseignements sur batiroc.fr.

Se référer à la réglementation en vigueur concernant les couvertures contenant de l'amiante.

PRINCIPE DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE L'INTERCALAIRE ISONOV

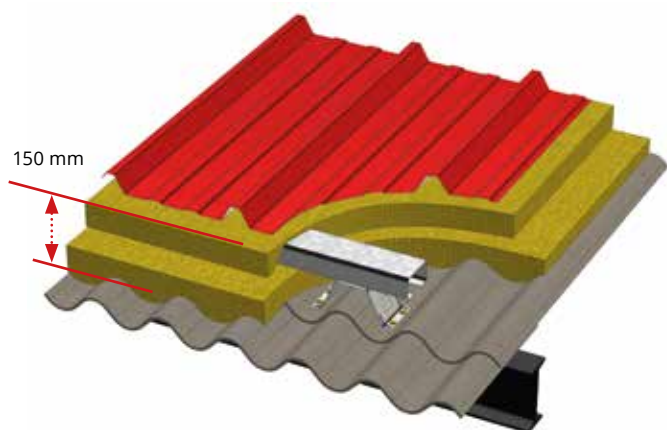


SYSTÈMES ET SOLUTIONS THERMIQUES

Les valeurs de U_p (Coefficient de transmission surfacique) et de R_p (Résistance thermique de paroi) sont estimées pour :

- 2,5 fixations / m²
- Des entretoises espacées de 1,0 m le long des pannes pour le système de rénovation acier et 1,065 m pour les plaques fibrociment
- Un isolant en laine minérale de conductivité $\lambda = 0,04$ W/m.k maxi

Le procédé ISONOV est mis en œuvre selon dossier technique, chaque chantier fait l'objet d'une étude séparée



C.40.RÉNO.F

TOITURE
FIBROCIMENT
EXISTANTE

- Panne sur structure
- Profil en fibrociment à rénover, portée 1,325 m (généralement profil 177/51 ep 6,0mm)

+

RÉNOVATION

- Intercalaire ISONOV, ^(a)
- Isolant déroulé sur Fibrociment ep. 100 mm
- Profil BATICÉ, ep. 2,0 mm ^(a)
- Isolant pincé sur BATICÉ, ep. 50 mm
- Profil de couverture^(a)



U_p (W/(m².K)) 0,45

0,40

0,39

0,38

0,36

R_p (m².K/W) 2,10

2,36

2,42

2,50

2,60

C.38.RÉNO.A

TOITURE
MÉTALLIQUE
EXISTANTE

- Panne sur structure
- Profil métallique nervuré à rénover

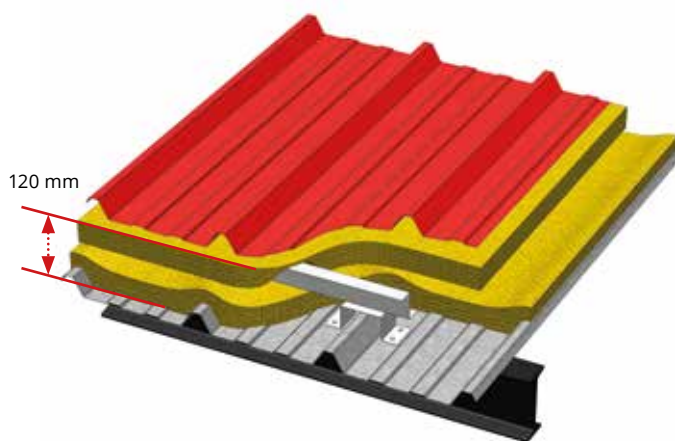
+

RÉNOVATION

- Entretoise Oméga ^(a)
- Isolant déroulé sur profil métallique ep.60mm
- Fausse panne pliée Z ^(a) (Entraxe 2.5m)
- Isolant pincé sur Z ep.60 mm
- Profil de couverture^(a)



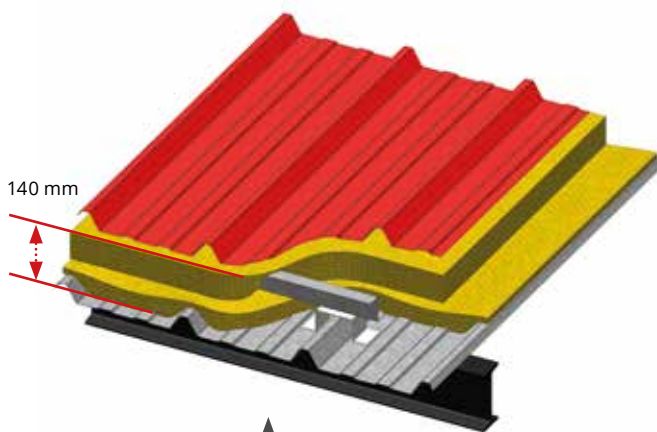
Les solutions de rénovation peuvent être utilisées sur des complexes neufs



(a) Sous réserve de vérification mécanique

SYSTEMES ET SOLUTIONS THERMIQUES

Ces solutions de rénovation peuvent être utilisées sur des complexes neufs



TOITURE
FIBROCIMENT
EXISTANTE

C.34.RÉNO.A

- Panne sur structure
- Profil métallique nervuré à rénover

+

RÉNOVATION

- Entretoise Oméga^(a)
- Isolant déroulé sur profil métallique, ep. 70 mm
- Fausse panne pliée Z^(a) (Entraxe 2.5m)
- Isolant pincé, ep.70 mm
- Profil de couverture^(a)



0,34

0,32

0,29

2,80

3,00

3,30

C.29.RÉNO.A

TOITURE
MÉTALLIQUE
EXISTANTE

- Panne sur structure
- Profil métallique nervuré à rénover

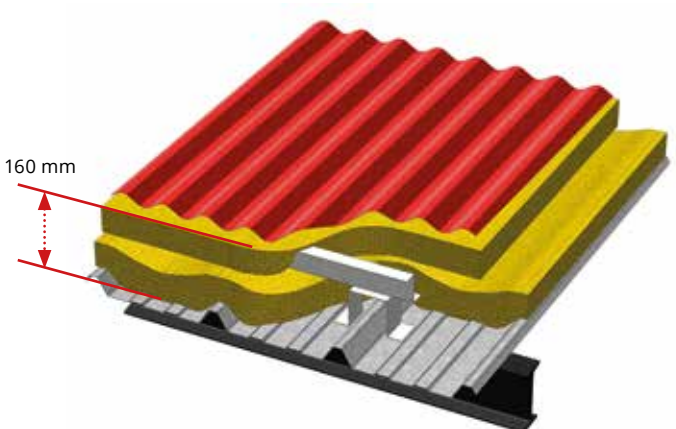
+

RÉNOVATION

- Entretoise Oméga^(a)
- Isolant déroulé sur profil métallique, ep. 80 mm
- Fausse panne pliée Z^(a) (Entraxe 2.5m)
- Isolant pincé ep.80 mm
- Profil de couverture^(a)



160 mm



(a) Sous réserve de vérification mécanique

BACACIER®

VOUS ÉCOUTE

BACACIER

NORD FLANDRES

152, ROUTE DE BERCK
62180 RANG DU FLIERS

T. 03 21 89 18 18

F. 03 21 84 51 62

BACACIER

ATLANTIQUE

ZA VAL DE BOCQ
86340 LES ROCHES PRÉMARIE

T. 05 49 42 50 80

F. 05 49 42 06 37

BACACIER

GASCOGNE

10, RUE DE LA MENOUE
32400 RISCLE

T. 05 62 69 90 06

F. 05 62 69 90 07

BACACIER

MERIDIONAL

ZA FANJOUGE - ROUTE DE VIVIERS
07700 BOURG-SAINT-ANDÉOL

T. 04 75 54 81 81

F. 04 75 54 30 14

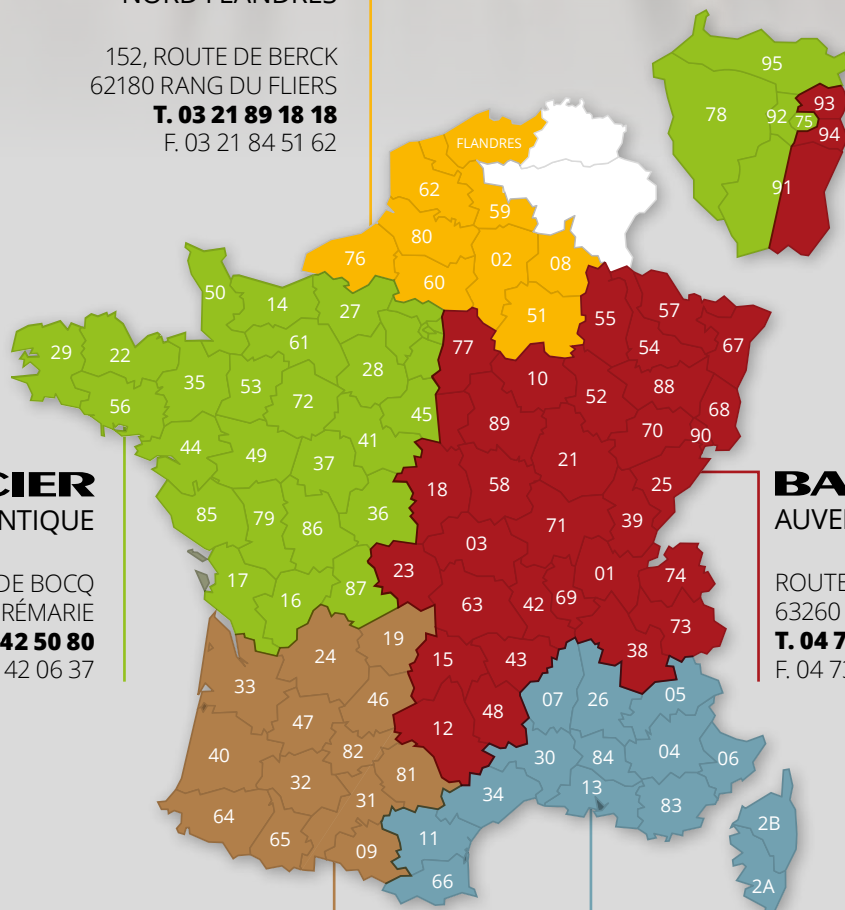
BACACIER

AUVERGNE

ROUTE DE CHAPTUZAT
63260 AIGUEPERSE

T. 04 73 64 59 59

F. 04 73 64 59 50



www.bacacier.com

*Découvrez nos produits et
tous nos services en ligne*



open@bacacier.com

*Engagement de réponse
sous 48 heures*



01 84 16 67 17

*Du lundi au vendredi de
8h à 12h et de 14h à 18h*