

2.4 L'application de produits bitumineux

Liste de matériel



LE BALAI A SECHER:

Prévoyez un balai à sécher - ou une large raclette - en caoutchouc, pour appliquer une couche de produit sur le toit.



LA BROSSE:

Elle sera utilisée pour l'application d'une couche primaire, notamment dans le cas de réparations.



LE ROULEAU:

Il remplacera la brosse pour les surfaces importantes.



LE CUTTER:

Le 'cutter'(ou couteau type stanley), muni de lames jetables, est pratique pour toutes sortes de travaux.



LES GANTS DE SECURITE:

Pour souder le roofing à la flamme, portez des gants de sécurité en peau de chamois ou en coton.



LE CHALUMEAU:

Il ne vous sera utile que si vous choisissez de chauffer le roofing pour l'appliquer.



LE ROOFING EN ROULEAUX:

Lisez soigneusement la composition du produit et choisissez-le en fonction de la nature du fond à couvrir.



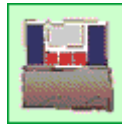
LA SPATULE:

La spatule est l'outil idéal pour l'application de produits de réparation semi-liquides.



LE PISTOLET:

Les crevasses et déchirures seront bouchées au pistolet.



TOILE DE VERRE:

Il s'agit d'une bande de renfort pour réparer des toitures.

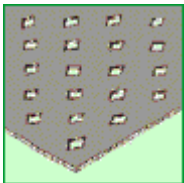
Un nouveau roofing

LE TOIT PLAT:

La construction d'un toit plat demande la mise en oeuvre de moins de matériaux que celle d'un toit en pente. Mais l'eau de pluie, au lieu de s'écouler directement dans la gouttière, stagne en partie sur un toit plat: celui-ci doit donc être rendu parfaitement étanche. C'est le rôle du roofing.

LE SUPPORT:

Vous devrez éventuellement supprimer l'ancien revêtement de votre toit. Dans ce cas, nettoyez soigneusement toutes les pièces de bois de son support. Pour un bâtiment en construction, optez pour le bois ou les plaques (spéciales 'toits plats') de fibres synthétiques (20 mm), à poser sur des poutres.



LE DIFFUSEUR DE VAPEUR:

Sur le béton, les plaques d'isolation de polyuréthane ou sur d'anciens roofings humides, il est recommandé de poser d'abord un 'diffuseur de vapeur', qui permet l'évaporation de l'humidité et prévient les boursouffures. Il ne doit pas être collé. Ses bords se chevaucheront de 10 cm.

LE 'PRIMER' D'ADHERENCE:

Quelle que soit la méthode choisie pour appliquer le bitume, il est indispensable d'employer d'abord un 'primer' d'adhérence, lui-même à base de bitume. Etalez-le régulièrement, à la brosse ou au rouleau, sur le support bien sec. Après séchage, il formera une couche noire, luisante et étanche.



LE CLOUAGE:

La première méthode d'application du bitume, dite 'fixation mécanique', consiste à utiliser des clous à tête large résistants à la corrosion. Ceci n'est naturellement possible que sur un support en bois. Le découpage des rouleaux de bitume se fait avec un cutter.



LE CHALUMEAUX:

Certains rouleaux de roofing à souder sont pourvus d'un film plastique qui s'inflamme au contact de la flamme du chalumeau, facilitant le travail de fonte et de fixation. Déroulez-les avec les pieds. Prévoyez des recouvrements de 7-10 cm. Egalisez les joints à l'aide d'une truelle chauffée.



Un nouveau roofing



LES COLLES A FROID:

La technique de plus en plus utilisée par les bricoleurs consiste à coller le roofing à froid. Elle s'applique aux roofings anciens, ou aux supports comme le bois, le zinc ou le béton. On doit employer une colle spéciale pour roofing, qui s'étale à l'aide d'une brosse ou d'une raclette large.

DEROULER:

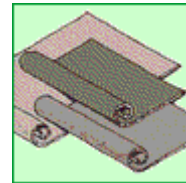
Une fois la colle durcie, vous pouvez dérouler le roofing et le presser contre le support. Les bords des rouleaux devront se recouvrir sur 10 cm et être enduits de colle. Pour garantir la solidité du collage, utilisez des poids que vous laisserez en place pendant 24 heures.

LE CHANFREIN:

A l'endroit du raccord entre la surface du toit et ses bords verticaux se trouve un chanfrein qui doit être couvert d'un supplément de bitume. La couche de bitume doit y être appliquée avec une pression accrue.

LE NOMBRE DE COUCHES:

Certains produits bitumineux sont appliqués en couche unique. D'autres se composent de 2 ou 3 couches, qui doivent être décalées latéralement les unes par rapport aux autres, et toutes appliquées selon la même méthode (qu'il s'agisse du soudage ou du collage à froid).



LES FINITIONS:

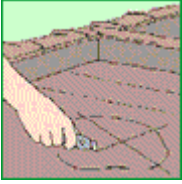
Une fois le revêtement posé découpez les extrémités des bandes au niveau du bord supérieur du chanfrein. Il existe des profilés spéciaux, en aluminium ou en polyester, assurant l'étanchéité des bords et des angles. Pour les raccordements à de petits murs, utilisez un produit d'étanchéité spécial.

LE COATING:

On intègre généralement une couche d'ardoise pilée à la dernière couche de roofing. Si ce n'est pas le cas, il faut appliquer une couche de coating spécial, à froid, puis la recouvrir d'ardoise pilée jusqu'à ce que elle ne soit plus visible.



Les petites réparations



L'INCISION DES CLOQUES

La présence d'air ou d'humidité sous le revêtement se manifeste par des cloques. Elles doivent être aplanies et rendues étanches. Incisez-les en croix avec un cutter, puis nettoyez soigneusement le support. Enfin, laissez sécher.

LE COLLAGE:

Avec un couteau à enduire ou un pinceau, appliquez dans la cloque une couche de produit adhésif spécial. Refermez la cloque et pressez fortement. Pour renforcer la réparation, vous pouvez encore clouer les bords découpés à l'aide de clous spéciaux galvanisés à tête large.

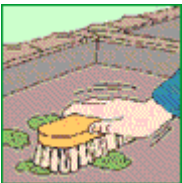


LA COUVERTURE:

Enfin, couvrez la réparation d'une légère épaisseur de coating, que vous appliquerez au couteau à enduire. Au besoin, recouvrez le tout d'une toile de renfort de 20 cm de large. Celle-ci est élastique et accompagnera les déformations éventuelles du bitume.

LE TRAITEMENT ANTI-MOUSSE:

La mousse peut gêner ou même empêcher l'écoulement de l'eau du toit. Le bon remède consiste à appliquer, une ou deux fois par an, un traitement anti-mousse. Celui-ci doit généralement être dilué et appliqué à l'aide d'un arrosoir ou d'un vaporisateur.



DESTRUCTION DE LA MOUSSE:

Si la mousse est assez développée pour former des taches vertes bien visibles sur le toit, vous devrez naturellement procéder à un traitement anti-mousse. Au bout de 2 à 3 jours, éliminez la mousse morte avec un balai, ou les restes risqueraient d'empêcher un écoulement rapide de l'eau.

La rénovation des toits

RAFRAICHIR LE TOIT:

Des coatings appropriés vous permettront de "rafraîchir" un toit qui n'est plus en parfait état mais peut encore remplir ses fonctions pendant quelque temps. Vous devrez absolument procéder par un jour sans pluie, ou le produit serait éliminé, et par une température supérieure à 5°C.

LE NETTOYAGE:

Avant de commencer, vous devrez si nécessaire enlever le gravier ou les débris d'ardoise et balayer soigneusement le toit. Vous pouvez aussi utiliser un nettoyeur haute pression. Éliminez à l'aide d'une raclette la boue, la poussière et les restes de gravier.



LE PRIMER:

L'application préalable d'une couche de primer garantit une bonne adhérence. Celui-ci peut tout simplement être répandu sur le toit puis étalé à l'aide d'une brosse dure. Après le séchage, la couche doit avoir un aspect luisant.

LA TOILE DE RENFORT:

Les réparations (de fissures ou boursouffures) effectuées sur le toit doivent être recouvertes d'une toile de renfort élastique. (Pas à base de fibre de verre, son élasticité est insuffisante). Cette toile sera placée sur une couche fraîche de coating, étalée au pinceau ou à la brosse large.





LE COATING:

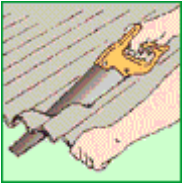
Vous pourrez ensuite étaler la première couche de coating avec un pinceau, ou mieux encore avec un balai à sécher. Veillez à ce qu'elle ne soit pas trop mince et respectez bien les prescriptions du fabricant. Appliquez également du coating sur les parties de zinc.

LA SECONDE COUCHE:

Après le séchage de la première couche, vous en appliquerez une seconde, perpendiculairement. Pour ne pas endommager la première couche, enveloppez vos chaussures de chiffons ou couvrez les endroits où vous devrez marcher avec de la toile de renfort. Votre toit sera comme neuf pour des années.



Autres produits bitumineux

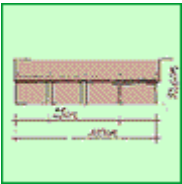
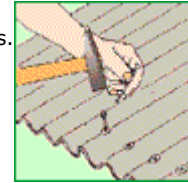


LES PLAQUES ONDULEES:

Une plaque ondulée bitumée est faite de fibres et de bitume pressés, et sa face supérieure est revêtue d'une couche de paillettes minérales. Les plaques bitume-asphé sont très facile à découper à la scie.

LA FIXATION:

Les plaques ondulées doivent naturellement, une fois en place sur le toit, être parfaitement fixées. Si l'une d'elles bouge les jours de grand vent, vous devrez la réparer immédiatement pour éviter qu'elle ne s'arrache.

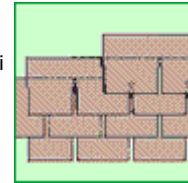


LES 'SHINGLES':

Ce nom désigne les bardeaux bitumés faits d'un support imputrescible de fibre de verre et couverts, sur chaque face, d'une couche de bitume. Un exemple de format: 100 X 33,6 cm. Des granulés colorés (rouges, verts, gris ardoise ou noir luisant) couvrent leur face supérieure.

LA POSE:

Ces bardeaux doivent être posés sur un support continu, par exemple sur des plaques de multiplex. Vous les placerez du bord du toit vers le faite. Ils devront se chevaucher sur 10 cm, (si nécessaire collez ces raccords) et clouez l'ensemble. Couvrez les clous de colle bitumineuse.



LA BANDE THERMOCOLLANTE:

La bande thermocollante qui se trouve sur la face inférieure des bardeaux s'amollira sous l'effet du soleil pour les coller entre eux. Une sous-couche d'étanchéité doit nécessairement équiper les panneaux supportant la couverture d'un toit incliné à moins de 17°; (voile de verre 'bitumé' par ex.).

LE REMPLACEMENT:

Vous devrez enlever plusieurs bardeaux pour dégager celui qui doit être remplacé. Fixez le bardeau neuf à la place de celui qui a été endommagé, puis reclouez les autres.