



RENOVAID



Donne
la valeur
au
bois.

Cahier des charges

INTRODUCTION

L'entretien durable des constructions en bois de toutes sortes à l'aide du système de rénovation du bois Renovaid peut être divisé en plusieurs parties:

V = Prévention de la contamination du bois.

H = Réparation du bois contaminé.

Conditions du support

Pour réussir, il est important d'accorder une grande attention aux bonnes conditions du support avant de commencer à utiliser les produits Renovaid.

Les conditions suivantes doivent être respectées:

- Le taux d'humidité du bois ne doit pas dépasser 18%. Le risque de réparer avec un taux d'humidité plus élevé est que le processus de contamination du bois par les champignons se poursuivra sous la réparation.
- Le système de peinture autour de la réparation doit être soigneusement enlevé. Bien que l'époxy adhère sur les systèmes de peinture, cette adhérence est toujours moindre que sur du bois sain. De plus, le problème du maillon le plus faible: si le système de peinture se détache, l'époxy qui se trouve dessus se détache automatiquement.
- En cas de réparation de la pourriture du bois, le bois affecté doit être enlevé jusqu'au bois sain. Les fils de moisissure se trouvent déjà en partie dans le bois sain. Dans ce cas, il vaut mieux enlever trop que trop peu.
- Il est préférable d'enlever les objets métalliques dans le bois tels que les vis, les clous et les chevilles.

Coloration de la peinture

La couleur de la peinture influe sur le comportement du bois et donc sur les réparations. Les couleurs foncées absorbent beaucoup de chaleur et peuvent donc exercer une forte influence sur le support. Le bois peut commencer à travailler extrêmement fort et, en combinaison avec une mauvaise qualité du bois, cela peut provoquer des fissures. Renovaid recommande donc d'utiliser des couleurs claires. Si cela n'est pas souhaité pour des raisons esthétiques, il est conseillé de surveiller le projet plus fréquemment afin de remédier rapidement aux détériorations éventuelles.

Conditions météorologiques

La plage de température indiquée sur les tubes et les fiches produits doit être respectée. Il est important de noter que la plage de température indiquée sur les cartouches et les fiches produits correspond à la température ambiante. En d'autres termes: la température du lieu de réparation.

C'est logique, puisque c'est là que le produit est appliqué. Or, la température ambiante de la réparation sera souvent à peu près la même que la température de l'air, mais il y a une exception importante. En plein soleil, la température ambiante (c'est-à-dire à l'endroit de la réparation dans le châssis) sera nettement plus élevée que la température de l'air. Les réparations effectuées à des températures trop élevées (en particulier en plein soleil) peuvent entraîner des fissures de tension.

À des températures trop basses, le produit peut ne pas être complètement durci le lendemain et ne peut donc pas être repeint correctement. Les réparations effectuées sous la pluie ou dans le brouillard doivent être évitées si l'endroit à réparer n'est pas protégé. Il y a un risque d'humidité excessive du bois. En outre, l'époxy peut blanchir et se dégrader. Enfin pour les travaux d'enduisage et de peinture, il est important de poncer légèrement la réparation au préalable pour une adhérence optimale.

L'apport invisible d'humidité

Si l'humidité peut pénétrer dans le support, une contamination du bois se produira tôt ou tard (à nouveau). Les raccords et les joints ouverts sont des endroits évidents où l'humidité s'infiltré. Mais souvent, la cause de l'infiltration de l'humidité n'est pas immédiatement perceptible.

Les problèmes les plus fréquents:

- Apport d'humidité par l'intérieur
- Fuites dans les systèmes de vitrage
- Profilés en aluminium et vitrages secs
- Entrée d'humidité par la cavité ou la maçonnerie
- Raccords étanches entre les châssis et la façaden.

SÉLÉCTEUR DES ÉPOXIES (voir les fiches produits pour les détails techniques)

Produits	Application	Épaisseur prescrite	Plage de température
RENOFLEX GROEN RENOFIX GROEN	Réparations.	5 - 70 mm.	10 - 30 °C *
RENOFLEX ORANJE RENOFIX ORANJE	Réparations.	5 - 70 mm.	2 - 20 °C *
Renofill	Enduit de réparation.	5 - 6 mm. laminage 0 - 6 mm. mastic	2 - 30 °C *
Renoflex Rood	Stratification/remplacement partiel/enduisage.	5 - 10 mm. laminage 0 - 10 mm. mastic	2 - 30 °C *
RENOFAST	Enduisage/petits défauts.	3 - 7 mm.	2 - 30 °C *
RENOBOND RENOFIX GROEN	Collage/scellement des bords.	1 - 2 mm.	10 - 30 °C *
TRAME POLYESTER RENOFIX ORANJE	Recouvrement des seuils en cas de fissures.	1 - 2 mm.	2 - 30 °C *

* Voir "Conditions météorologiques" à la page précédente.

CAHIER DES CHARGES

V1

Sceller des raccords ouverts dans les fenêtres et les châssis



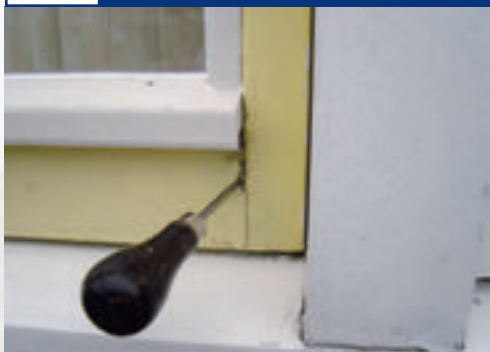
Produits

RENOFIX Primer **RENOFLEX Pâte de réparation**

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1** **RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2** **RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

- 1** Enlever le système de peinture autour du joint ouvert.
- 2** Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3** Fraiser, scier ou découper le joint de manière appropriée afin d'obtenir une ouverture d'au moins 1cm de largeur et 1cm de profondeur. Inclure la face apparente. Doubler l'ouverture pour les bois plus lourds.
- 4** Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en couche mince dans le joint et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures au maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 5** Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans le joint. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 6** Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 7** Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après durcissement.
- 8** Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V2**Étanchéiser des joints et des raccords ouverts dans les pièces rotatives****Produits****RENOFIX Primer
RENOFLEX Pâte de réparation**

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

- 1** Enlever le système de peinture autour du joint ouvert.
- 2** Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3** Fraiser, scier ou découper le joint de manière appropriée afin d'obtenir une ouverture d'au moins 1 cm. de largeur et 1 cm. de profondeur. Inclure la face apparente. Doubler l'ouverture pour les bois plus lourds.
- 4** Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en couche mince dans le joint et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures au maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 5** Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans le joint. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 6** Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 7** Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après durcissement.
- 8** Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

REMARQUE: Pour les pièces rotatives qui sont utilisées, il est conseillé de traiter également l'intérieur, car les pièces rotatives peuvent être endommagées. Il est conseillé de traiter également l'intérieur car des forces importantes peuvent agir sur les portes en particulier (portes qui claquent).

V3**Étanchéiser des joints ouverts au niveau des raccords avec les contreforts V3 en pierre bleue****Produits****RENOFIX Primer
RENOFLEX Pâte de réparation**

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

- 1** Enlever le système de peinture autour du joint ouvert.
- 2** Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3** Fraiser, scier ou découper le joint de manière appropriée afin d'obtenir une ouverture d'au moins 1 cm. de largeur et 1 cm. de profondeur. Inclure la face apparente. Doubler l'ouverture pour les bois plus lourds.
- 4** Pour éviter les salissures, protéger le contrefort en pierre dure.
- 5** Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en couche mince dans le joint et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures au maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 6** Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans le joint. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 7** Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 8** Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après durcissement.
- 9** Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V4

Traiter les fentes dans les boiseries



Produits

RENOFIX Primer

RENOFLEX Pâte de réparation

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 **RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 **RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

Les fentes

- 1 Enlever le système de peinture autour de la fente.
- 2 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3 Forer les deux extrémités de la fente afin d'éviter toute nouvelle fissure.
- 4 Fraiser soigneusement la fente à l'aide d'une fraiseuse à tête sphérique de manière à obtenir une ouverture d'au moins 1 cm. de large et 1 cm. de profondeur. Enlever la poussière et les fibres.
- 5 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en fine couche dans la fente et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures. Tamponner l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 6 Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans la fente. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 7 Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 8 Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme enduit. Poncer légèrement après le durcissement.
- 9 Pour les constructions en bois continu, une dilatation doit être appliquée pour absorber les tensions.
- 10 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V5

Traiter les défauts naturels tels que les noeuds



Produits

RENOFIX Primer

RENOFLEX Pâte de réparation

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 **RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 **RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

- 1 Enlever le système de peinture autour des défauts.
- 2 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3 Fraiser les noeuds d'une profondeur d'au moins 1 cm. et de forme ovale.
- 4 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en couche mince dans le joint et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 5 Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans le joint. bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 6 Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 7 Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après le durcissement.
- 8 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V6**Traiter des abouts de bois et autres bois nus****Produits**

RENOFIX GROEN Primer
RENOBOND Scellement des abouts de bois

- 1 Enlever le système de peinture autour des endroits à traiter.
- 2 Enlever le bois altéré.
- 3 Vérifier les taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 4 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX GROEN** en couche mince sur le bois nu et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures au maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 5 Appliquer **RENOBOND** avec une brosse ou spatule sur le bois nu. Bien brûler.
- 6 Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 7 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

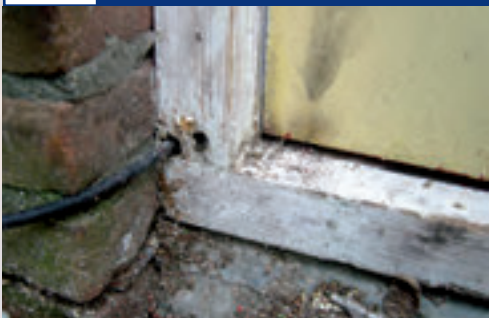
V7**Arrondir les arêtes vives et altérés**

- 1 Arrondir les arêtes vives à l'aide d'une fraiseuse (au moins 5 mm.) ou avec du papier de verre.
- 2 Enlever également le bois altéré. Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V8**Vérifier le jeu circconférentiel et l'ajuster si nécessaire****Produits**

RENOBOND Scellement des abouts de bois

- 1 Utiliser le rabotage pour créer un jeu circconférentiel suffisant.
Côté suspendu: 2 mm.
Côté supérieur: 2 mm.
Côté fermé: 3 mm.
Côté inférieur: 5 mm.
- 2 Pour une étanchéité optimale, appliquer **RENOBOND** sur les surfaces rabotées, comme décrit dans la section V6.
- 3 Après le durcissement du **RENOBOND**, poncer. De préférence mécaniquement.
- 4 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V9**Traiter V9 les dégâts du bois****Produits****RENOFIX Primer
RENOFLEX Pâte de réparation**

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 **RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 **RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

Marques d'usure sur les seuils et les montants, passages de câbles, trous de clous et irrégularités, etc.

- 1 Enlever le système de peinture autour des dégâts.
- 2 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3 En cas de dommages plus importants, appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en couche mince sur les zones endommagées et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et 2 heures au maximum. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 4 Appliquer la pâte de réparation **RENOFLEX** dans le joint. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 5 Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 6 Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après le durcissement.
- 7 En cas de dommages mineurs (par exemple, trous de clous), appliquer **RENOFILL** sur les dommages. Ne pas FIXER. Ponce légèrement après durcissement.
- 8 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines

V10**Sceller les joints ouverts à l'intérieur****Produits****RENOFAST**

- 1 Enlever le système de peinture autour des joints ouverts.
- 2 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 3 Bien ouvrir le joint à l'aide de la fraise Renovaid.
- 4 Appliquer la pâte de réparation à durcissement rapide **RENOFAST** dans le joint. Appliquer. Bien brûler. Éviter les inclusions d'air.
- 5 Après durcissement du **RENOFAST**, poncer. De préférence mécaniquement.
- 6 Finir avec **RENOGROND**, ou primer équivalent, dans les 2 semaines.

V11**Traiter des joints de mastic défectueux à l'intérieur et à l'extérieur sur des structures en bois, en acier et en béton****Produits****RENOGLAS**

- 1 Enlever le mastic avec par exemple un couteau, prendre soin de ne pas abimer le support.
- 2 Nettoyer soigneusement et appliquer la couche de fond en fonction du système de peinture.
- 3 Enlever la corrosion sur les parties en acier ou en aluminium.
- 4 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 5 Appliquer un solin avec **RENOGLAS**.
- 6 Lisser (à sec) avec un couteau flexible ou un caoutchouc de vitrification.
- 7 Enlever tout résidu de mastic sur le verre.
- 8 Finir avec **RENOGROND**, ou primer équivalent, dans les 2 semaines.

V12

Traiter des joints défectueux à l'intérieur V12 et à l'extérieur



Produits

RENOTOP

- 1 Enlever complètement le mastic défectueux à l'aide d'un couteau bien aiguisé.
- 2 Nettoyer soigneusement la feuillure et, si possible, mettre un primer en fonction du système de peinture.
- 3 Éventuellement éliminer toute corrosion sur les parties en acier ou en aluminium.
- 4 Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 5 Reboucher la feuillure avec RENOTOP.
- 6 Lisser (après avoir humidifié avec un finisher) avec un couteau flexible ou un caoutchouc de vitrification.
- 7 Enlever tout résidu de mastic sur le verre.
- 8 Finir avec RENOGROND, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

V13

Ouvrir des raccords scellés entre la fenêtre et la façade (embrasures) et dégager des raccords sur les appuis de fenêtre



Produits

RENOBOND Scellement des abouts de bois
RENOFIX GROEN Primer

Écoinçons

- 1 Enlever le mastic à la jonction du cadre avec la maçonnerie (écoinçons) à l'aide de la scie à dilatation.
- 2 Poncer les joints sciés, éliminer les fibres de bois, la peinture, les résidus de bois et la saleté.
- 3 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX GROEN** en fine couche sur les surfaces à réparer et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 4 Appliquer la colle et scellement des abouts du bois **RENOBOND** dans la partie sciée pour protéger contre les remontées d'humidité.
- 5 Après durcissement **RENOBOND**, poncer.
- 6 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

Pierres d'appui de fenêtre

- 1 En découpant l'appui de fenêtre à l'aide de la scie à rainurer Renovaid, dégager la face inférieure d'un appui de fenêtre pour assurer une ventilation suffisante.
- 2 Poncer les joints sciés, éliminer soigneusement les fibres de bois, peinture, les résidus de bois et la saleté. Protéger la maçonnerie contre les salissures avec
- 3 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX GROEN** en fine couche sur les surfaces à réparer et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures. Enlever l'excès de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 4 Appliquer la colle et scellement des abouts du bois **RENOBOND** dans la partie sciée pour protéger contre les remontées d'humidité.
- 5 Après le durcissement du **RENOBOND**, poncer.
- 6 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.



RISQUE: Le manque de ventilation empêche l'humidité pénétrée de s'évaporer, ce qui entraîne une contamination du bois.

Ces supports sont très difficiles à réparer de façon permanente et il n'est pas possible de garantir la réussite d'un traitement durable. Techniquement, la meilleure solution est la protection par des lames de nez ventilées. En cas d'impossibilité, protéger l'appui de fenêtre avec une armature en polyester.

- 1 Enlever complètement le système de peinture.
- 2 Traiter les fissures comme décrit sous V4 (Photo 1).
- 3 Arrondir les arêtes vives du seuil. De préférence avec un rayon de 5 mm.
- 4 Enduire de l'agent d'imprégnation **RENOFIX ORANJE** sur toute la partie horizontale de l'appui touché (Photo 2).
- 5 Poser le tissu polyester fin dans le **RENOFIX ORANJE** encore humide. Il est très important d'éliminer les inclusions d'air à l'aide d'un rouleau ou d'une spatule (Photo 3).
- 6 Appliquer immédiatement, frais dans frais, une nouvelle couche de **RENOFIX ORANJE** directement sur le tissu (Photo 4).
- 7 Après durcissement de **RENOFIX ORANJE**, poncer en veillant à ne pas endommager les fibres de polyester.
- 8 Finir avec **RENOGROND**, ou primer équivalent, dans les 2 semaines.

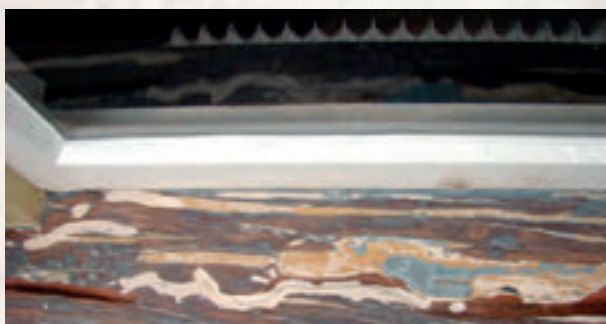


Photo 1.



Photo 2.



Photo 3.



Photo 4.



Produits

RENOFIX GROEN Primer
RENOBOND Scellement des abouts de bois
RENOTOP

- 1** Enlever les baguettes ou les profils de vitrage existants.
- 2** Nettoyer les appuis inférieurs et intermédiaires, vérifier l'absence de pourriture du bois et de joints ouverts sur le support et effectuer des travaux de réparation si nécessaire.
- 3** Vérifier que le bois ne contient pas trop d'humidité. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 4** Poncer les appuis inférieurs et intermédiaires, imprégner en 2 couches les endroits nus et retoucher la peinture jusqu'à ce que la protection soit techniquement suffisante.
- 5** Fixer la latte de nez en bois dur FSC ou Accoya. Utiliser du bois massif et non du bois abouté.
- 6** Faire en sorte qu la latte de nez soit 8mm plus courte que la largeur de la feuillure. Un espace de 4 mm. est créé de chaque côté. et espace est à sceller lors de l'application du kit de vitrage.
- 7** Après avoir découpé les profilés, poncer soigneusement les extrémités et appliquer 2 couches de fond.
- 8** Pour une protection optimale, au lieu d'appliquer une couche de primer, il est préférable d'appliquer une couche de **RENOBOND** en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 9** Couper la jonction avec les baguettes verticales en sous-face à l'aide d'une scie/ponceuse ou à l'aide d'un ciseau bien aiguisé à un angle de 45 degrés.
- 10** Les abouts du bois au bas des baguettes verticales doivent également être poncés et mis en primer en 2 passes ou pour un scellement optimal, traiter avec **RENOBOND**.
- 11** La connexion de la latte de verre verticale avec le bord supérieur de la latte de nez ne doit pas dépasser 4 mm. Positionner la latte de nez sur des blocs d'espacement d'une épaisseur de 5 mm. ou suivre la norme NPR 3577.
- 12** Positionner les cales d'espacement avec un léger angle (évite l'eau stagnante) dans le sens de la longueur de la feuillure avec du kit mastic à hauteur des vis de manière que la latte de nez ne puisse pas basculer. Ou fixer les cales d'espacement sous la latte de nez avec les mêmes vis ou colle que celle utilisée pour la latte de nez.
- 13** Fixer les lattes de nez avec des vis en acier inoxydable. Lors de la fixation des lattes à l'aide de vis, toujours pré-percer. Appliquer les vis tous les 20 cm. et au maximum à 6 cm. de l'angle.
- 14** Pour sceller le vitrage, il est conseillé d'utiliser un produit d'étanchéité pour vitrage tel que **RENOTOP**. La largeur du joint du solin de mastic doit être d'au moins 5 mm. et la profondeur d'adhérence doit être d'au moins 6 mm.
- 15** Lors de l'application du mastic, les surfaces de collage doivent également être propres (exemptes de poussière, de saleté et de graisse), sec et hors gel.
- 16** Appliquer le mastic à un angle d'au moins 15 degrés afin d'éviter de l'eau stagnante, de préférence sans le lisser. Si un lissage est nécessaire, il faudra le faire sur tout la longueur en plein.
- 17** Finir avec **RENOGROND**, ou primer équivalent, dans les 2 semaines.

H1

Réparation du bois détérioré avec une pâte de réparation (< 300 cc)



Produits

RENOFIX Primer **RENOFLEX Pâte de réparation**

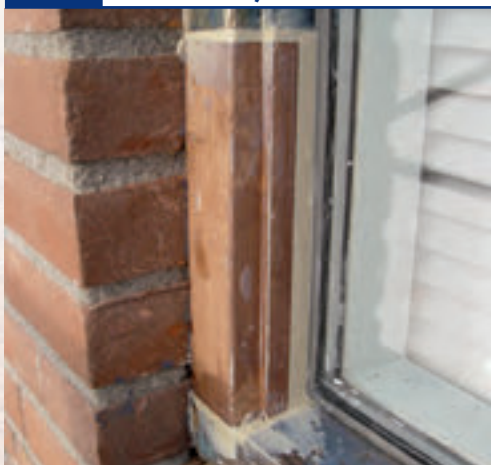
En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

- 1** Avant de procéder à la coupe et au fraisage du bois, enlever le système de peinture de plusieurs cm autour de l'endroit à réparer.
- 2** Le bois infesté (y compris 5mm du bois sain adjacent) à enlever par écaillage, sciage ou fraisage.
- 3** Lors de l'écaillage, terminer par un fraisage pour éliminer les fibres de bois cassées ou aplaties.
- 4** Poncer le bois nu.
- 5** Vérifier le taux d'humidité du bois. En cas de taux d'humidité du bois supérieur à 18%, laisser le bois sécher.
- 6** Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en fine couche sur les surfaces à réparer et le laisser pénétrer pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures.
- 7** Appliquer la pâte de rénovation **RENOFLEX** sur les endroits à traiter. Bien brûler et ensuite remplir. Éviter les inclusions d'air.
- 8** Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 9** Traiter les irrégularités avec **RENOFILL** comme un enduit. Poncer légèrement après le durcissement.
- 10** Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

H2

Réparation du bois détérioré avec un système stratifié (> 300 cc pour la feuille de verre)



Produits

RENOFIX Primer **RENOFLEX Pâte de réparation**

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

*Une section de seuil ou de poteau collée avec **RENOFLEX**.*

- 1** Avant de procéder à la coupe et au fraisage du bois, enlever le système de peinture de plusieurs cm autour de l'endroit à réparer.
- 2** Le bois infesté (y compris 5mm du bois sain adjacent) à enlever par écaillage, sciage ou fraisage.
- 3** Poncer le bois nu.
- 4** Poser un nouvel appui ou un nouveau montant. De préférence d'une essence de bois similaire (dans le cas de structures porteuses, respecter un angle de 90 degrés).
- 5** Maintenir un joint de colle d'au moins 5mm. Les cadres de fenêtres plus lourds nécessitent un joint de colle plus important.
- 6** Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en fine couche sur les surfaces à réparer (y compris le nouveau bois) et laisser agir pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures.
- 7** Après avoir laissé pénétrer **RENOFIX**, brûler avec la pâte de réparation **RENOFLEX**.
- 8** Appliquer une couche plus épaisse de **RENOFLEX** de sorte que, après l'installation de la nouvelle partie de l'appui ou du poteau, le joint de colle soit complètement rempli.
- 9** Enlever l'excès de matériau à l'aide d'un couteau.
- 10** Poncer après durcissement. De préférence mécaniquement.
- 11** Traiter les irrégularités avec **RENOFILL** comme un enduit.
- 12** Après durcissement, poncer légèrement.
- 13** Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

H3

Réparation du bois détérioré avec un système stratifié (> 300 cc pour la feuille de verre)



Produits

RENOFAST
RENOFLEX ROOD
RENOFILL

REMARQUE: Appliquer RENOFIX ORANJE sur les bois gras.

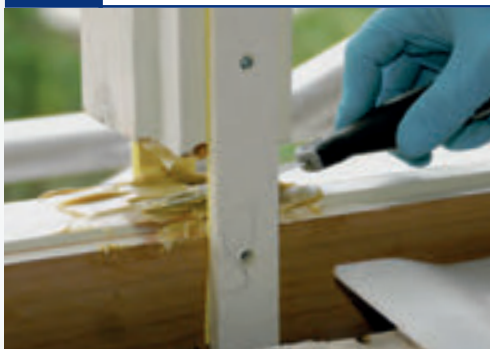
REMARQUE: Compte tenu de la rapidité du durcissement du RENOFAST, il est important de bien préparer la réparation et de travailler rapidement et avec précision.

Une partie de l'appui ou du poteau collée avec **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL**. Appliquer cette méthode si une vitesse élevée est nécessaire.

- 1 Avant de procéder à la coupe et au fraisage du bois, enlever le système de peinture de plusieurs cm autour de l'endroit à réparer.
- 2 Le bois infesté (y compris 5 mm. du bois sain adjacent) à enlever par écaillage, sciage ou fraisage.
- 3 Lors de l'écaillage, terminer par un fraisage pour éliminer les fibres de bois cassées ou aplaties.
- 4 Poncer le bois nu.
- 5 Poser une section de bois neuf. De préférence d'un même type de bois. En respectant un joint de colle de 3 à 7 mm. (**RENOFAST**), 5 à max 10 mm. (**RENOFLEX ROOD**) ou 5 à max 6 mm. (**RENOFILL**).
- 6 Brûler avec **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL**, enduit de réparation à prise rapide.
- 7 Appliquer une couche de **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL** et y enfoncer la nouvelle pièce de bois.
- 8 S'assurer que le joint de colle est complètement rempli.
- 9 Enlever l'excédent de matériau à l'aide d'un couteau.
- 10 Poncer après le durcissement de **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL** De préférence mécaniquement.
- 11 Traiter les irrégularités avec **RENOFILL** comme un enduit. Après durcissement, poncer légèrement.
- 12 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

H4

Réparation du bois détérioré avec remplacement partiel (> 300 cc jusque derrière la feuille de verre)



Produits

RENOFIX Primer
RENOFLEX Pâte de réparation

En fonction de la température et le temps de durcissement souhaité, il y a le choix entre deux combinaisons de produits:

- 1 **RENOFLEX GROEN** (10 - 30 °C, durcissement en 16 heures) en combinaison avec **RENOFIX GROEN**.
- 2 **RENOFLEX ORANJE** (2 - 20 °C, durcissement en 16 heures à 10 °C et en 4 heures à 20 °C) en combinaison avec **RENOFIX ORANJE**.

Une partie de l'appui ou du poteau collée avec **RENOFLEX**.

- 1 Avant de procéder à la coupe et au fraisage du bois, enlever le système de peinture de plusieurs cm. autour de l'endroit à réparer.
- 2 Le bois infesté (y compris 5 mm. du bois sain adjacent) à enlever par écaillage, sciage ou fraisage.
- 3 Poncer le bois nu.
- 4 Poser une section de bois neuf. De préférence d'un même type de bois (dans les structures porteuses, respecter un angle de 90 degrés).
- 5 Maintenir un joint de colle d'au moins 5 mm. Les cadres de fenêtres plus lourds nécessitent un joint de colle plus important.
- 6 Appliquer l'agent d'imprégnation **RENOFIX** en fine couche sur les surfaces à réparer (y compris le nouveau bois) et laisser agir pendant au moins 20 minutes et au maximum 2 heures. Tamponner l'excédent de produit avec un chiffon non pelucheux.
- 7 Après avoir laissé pénétrer **RENOFIX**, brûler avec la pâte de réparation **RENOFLEX**.
- 8 Appliquer une couche plus épaisse de **RENOFLEX** de manière qu'après la pose de la nouvelle pièce d'appui ou de poteau, le joint de colle soit complètement rempli.

- 9 Enlever l'excédent de matériau à l'aide d'un couteau.
- 10 Après durcissement, poncer. De préférence mécaniquement.
- 11 Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit.
- 12 Après durcissement, poncer légèrement.
- 13 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

H5

Restauration du bois détérioré avec remplacement partiel (> 300 cc juque derrière la feuille de verre



Produits

RENOFAST
RENOFLEX ROOD
RENOFILL

Une partie de l'appui ou du poteau collée avec **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL**. Appliquer cette méthode si une vitesse élevée est nécessaire.

- 1 Avant de procéder à la coupe et au fraisage du bois, enlever le système de peinture de plusieurs cm autour de l'endroit à réparer.
- 2 Le bois infesté (y compris 5 mm. du bois sain adjacent) à enlever par écaillage, sciage ou fraisage.
- 3 Lors de l'écaillage, terminer par un fraisage pour éliminer les fibres de bois cassées ou aplaties.
- 4 Poncer le bois nu.
- 5 Poser une section de bois neuf. De préférence d'un même type de bois (dans les structures porteuses, respecter un angle de 90 degrés).
- 6 Respecter un joint de colle de 3 à 7 mm. (**RENOFAST**), 5 à max 10 mm. (**RENOFLEX ROOD**) ou 5 à max 6 mm. (**RENOFILL**).
- 7 Brûler avec **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL**, enduit de réparation à prise rapide.
- 8 Appliquer une couche de **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL** et y enfoncer la nouvelle pièce de bois.
- 9 Veiller à ce que le joint de colle soit entièrement rempli.
- 10 Appliquer une couche plus épaisse de **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL** de manière qu'après l'installation du nouveau seuil ou de la nouvelle pièce de bois, le joint de colle soit complètement rempli.
- 11 Poncer après le durcissement de **RENOFAST** / **RENOFLEX ROOD** / **RENOFILL**. De préférence mécaniquement.
- 12 Traiter les irrégularités éventuelles avec **RENOFILL** comme un enduit. Après durcissement, poncer légèrement.
- 13 Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines.

REMARQUE: Appliquer **RENOFIX ORANJE** sur les bois gras.

REMARQUE: Compte tenu de la rapidité du durcissement du **RENOFAST**, il est important de bien préparer la réparation et de travailler rapidement et avec précision.

DISCLAIMER: Sous réserve d'erreurs d'impression et de composition. Le cahier des charges de Renovaid est écrit pour la taille standard de "67x114". Pour les cadres de fenêtre plus lourds, il faut prévoir une ouverture/ un joint de colle plus important.

le bon cadre de travail pour le



RENOFLEX

Réparation et stratification rapide - 1 h.

Rood

- Temps d'utilisation: 20 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Épaisseur: 0 - 10 mm, avec un système stratifié ou remplacement partiel entre 5 - 10 mm.
- Durcissement: en 1 heure.

RENOFLEX

Pâte de réparation du bois bi-composants à base d'époxy.

Oranje

- Temps d'utilisation: 30 min. à 20 °C. et 45 min. à 10 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 20 °C.
- Épaisseur: 5 - 70 mm.
- Durcissement: 4 heures. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 4 heures à 20 °C.
- Durcissement: 16 heures. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 16 heures à 10 °C.

Oranje BIO

- Temps d'utilisation: 30 min. à 20 °C. et 45 min. à 10 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 20 °C.
- Épaisseur: 5 - 70 mm.
- Durcissement: en 4 heures à 20 °C.
- Durcissement: en 4 heures à 20 °C.
- Prétraiter avec **RENOFIX ORANJE BIO**.

RENOFLEX

Pâte de réparation du bois bi-composants à base d'époxy.

Groen

- Temps d'utilisation: 45 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 10 - 30 °C.
- Épaisseur: 5 - 70 mm.
- Durcissement: 16 heures. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 16 heures à 20 °C.

RENOFIX

Imprégnation liquide bi-composants à base d'époxy.

Oranje

- Temps d'utilisation: 30 min. à 10 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Le système (frais dans frais) avec **RENOFLEX ORANJE** résultant en un ancrage chimique.

Groen

- Temps d'utilisation: 30 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 10 °C et 30 °C.
- Le système (frais dans frais) avec **RENOFLEX GROEN** résultant en un ancrage chimique.

Propriétés générales:

- Durable • Élasticité permanente • Excellente adhérence sur le bois, l'époxy, le polyester, les matériaux pierreux et les métaux (s'ils sont dégraissés et débarrassés de leur corrosion) • Résistant aux charges mécaniques (résistance aux impacts, aux chocs et à l'abrasion) • Finir avec **RENOGROND**, ou un primer équivalent, dans les 2 semaines • Humidité relative maximale: 85% • Sans solvants • Conforme aux dernières réglementations • Testé de manière indépendante dans des conditions extrêmes • Produit sous les normes ISO 9001 et 14001.

rétablissement du bois.



RENOBOND DUO

Colle à bois et scellement des abouts de bois bi-composants et à base d'époxy.

- Temps d'utilisation: 25 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 10 °C et 30 °C.
- Épaisseur: 1 - 2 mm.
- Durcissement: 16 heures. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 16 heures à 20 °C.

RENOGLAS

Mastic élastique monocomposant pour applications intérieure et extérieure.

- Temps d'utilisation: 10 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 5 °C et 30 °C.
- Durcissement: en 16 heures.
- Permet un caoutchoutage rapide et une grande capacité d'absorption des mouvements.
- Peut être appliqué avec les vitrages isolants et double vitrage.

RENOFAST

Réparation bois rapide, élastique à base d'époxy.

- Temps d'utilisation: 8 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Épaisseur: 3 - 7 mm.
- Durcissement: en 15 min. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 15 min. à 20 °C.

RENOFILL

Enduit de réparation époxy à prise rapide pour les petits défauts et imperfections du bois.

- Temps d'utilisation: 10 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Épaisseur: 0 - 6 mm, avec un système stratifié ou remplacement partiel entre 5 - 6 mm.
- Durcissement: en 30 min. à 20 °C.
- Donne une finition très lisse.
- Aucun fixateur n'est nécessaire pour le prétraitement.

RENOCURE PU

Pâte de réparation bi-composants à base de polyurethaan.

- Temps d'utilisation: 30 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Épaisseur: 5 - 70 mm.
- Durcissement: en 16 heures. Peut être poncé, raboté, percé, fraisé après 16 heures à 20 °C.

RENOFIX PU

Imprégnation liquide bi-composants à base de polyurethaan.

- Temps d'utilisation: 20 min. à 20 °C.
- Mise en oeuvre: entre 2 °C et 30 °C.
- Le système (frais dans frais) avec le Renocure pu résultant en un ancrage chimique.



RENOVAID DONNE LA VALEUR AU BOIS.

Les 7 valeurs fondamentales de Renovaid

1.

Renovaid garantit les caractéristiques qualitatives de ses produits et services par le développement continu de ses programmes d'entretien et l'accompagnement de ses relations.

2.

Renovaid crée une valeur ajoutée instrumentale et financière grâce à un soutien professionnel, l'adaptation individuelle et de précieux concepts de fidélisation.

3.

Renovaid formule et analyse le scénario global d'entretien et le plan de gestion et donne ainsi un aperçu de tous les travaux et activités préventifs et curatifs.

4.

Renovaid innove et encourage son personnel et son organisation à poursuivre le développement des connaissances et des compétences.

5.

Renovaid investit dans l'entretien et la croissance de son réseau, en mettant l'accent sur la fiabilité, le résultat économique et le rendement social.

6.

Renovaid participe à la réalisation d'initiatives durables qui contribuent à la préservation d'un environnement naturel et à l'utilisation responsable de matériaux de construction naturels.

7.

Renovaid évalue périodiquement sa position sur le marché, s'efforçant d'établir une relation durable et des partenariats qui correspondent à son identité, à ses ambitions et à son objectif de croissance.



Renovaid BV, De Slof 30a, 5107 RJ Dongen

Téléphone: 0162-764188, E-mail: info@renovaid.nl, Website: www.renovaid.nl