



Rely on it.

Intégralement en bois

Profilé de fixation **RENOLIT** ALKORPLAN Solar



Maison privée avec surtoiture en bois, Ypres

LE DÉFI

Dans un domaine idyllique situé dans les désormais paisibles Flanders Fields autour d'Ypres, une nouvelle maison a été construite à côté du bâtiment existant. Élegante et moderne, avec une indéniable touche rurale. Le client souhaitait que la façade et la toiture du bâtiment en forme de L soient ornés d'une élégante surtoiture en bois tropical. Mais en termes d'exécution, cette enveloppe en bois s'est avérée être un choix moins évident. L'architecte Dries Bonamie était confronté à deux problèmes : d'une part, la méthode de fixation de ce bois lourd compte tenu de la toiture étanche, et d'autre part, les forces de cisaillement ?

LA SOLUTION

La proposition initiale de l'architecte, qui consistait à fixer des profilés de fixation dans l'isolation en verre cellulaire, s'est avérée trop coûteuse et donc absolument irréalisable. Finalement, c'est le client qui a lui-même découvert le système **RENOLIT** ALKORPLAN Solar. À l'origine, ce profilé en PVC-P ultraléger avec renfort en aluminium a été développé pour fixer des panneaux solaires en toute sécurité sur une toiture en PVC, mais il a depuis trouvé sa place dans un large éventail d'applications pour créer des finitions de toitures esthétiques. À la grande surprise de l'architecte, cet **ingénieux système de fixation** s'est avéré la solution idéale pour relever ce défi. Son **poids super léger** et son **étanchéité absolue** ont été les principaux facteurs décisifs. Mais sa **fiabilité** a également joué un rôle. Ce système innovant a été installé pendant 10 ans sans faire l'objet de la moindre plainte et a été soumis à de nombreux essais en soufflerie. Diverses approbations prouvent également sa fiabilité.





L'entreprise de couverture APD d'Ardoois a réalisé les travaux de toiture. La toiture de l'ensemble du bâtiment a d'abord été équipée d'une sous-couche en OSB, d'un vernis d'imprégnation et d'une couche de pare-vapeur autocollant en aluminium **RENOLIT ALKORPLUS**⁸¹⁰⁰².

Deux systèmes différents ont été utilisés pour l'étanchéité de la toiture. La toiture de la zone d'habitation a proprement parler et les larges gouttières ont été étanchéifiées avec la membrane de toiture **RENOLIT ALKORPLAN F**. Cette membrane de toiture de 2 mm d'épaisseur nécessite une **fixation mécanique**, tout comme l'isolation PIR.

Dans l'aile contiguë au bâtiment principal, l'isolation PIR et la membrane de toiture **RENOLIT ALKORPLAN A** ont été collées. Le choix d'un système collé dans cette partie de la maison se justifie par la piscine intérieure. La fixation mécanique de la toiture dans un environnement humide est fortement déconseillée afin d'éviter les problèmes d'humidité et de condensation dus aux ponts thermiques. L'étancheur a utilisé la colle PUR universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix**, une solution pratique 2 en 1 pour coller rapidement l'isolation et les membranes de toiture.

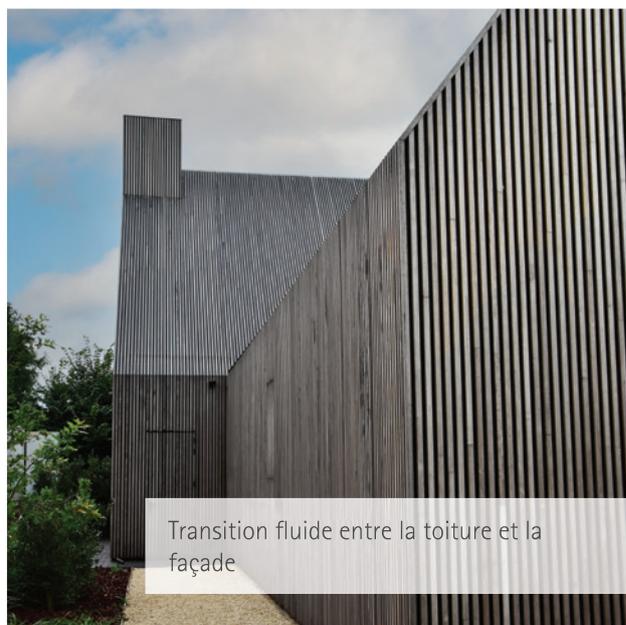


Une solution innovante au service de la liberté de création

Une fois la toiture du bâtiment entièrement imperméabilisée, la finition extérieure en bois a pu commencer. Mais placer de lourdes lattes de bois tropical sous une pente plutôt raide n'est pas une mince affaire. Et qui plus est, il est important de ne pas toucher à l'étanchéité lors de la fixation du bois. À cet égard, **RENOLIT** détient un grand atout : le profilé **RENOLIT ALKORPLAN Solar** ! Ce profilé en PVC-P extrudé, avec un renfort en aluminium, est fusionné à la membrane de toiture en PVC au moyen d'une soudure à air chaud au niveau de la ligne de soudure. Dans ce projet, une distance de 70 cm sépare les profilés de fixation Solar, principalement afin de répartir les forces de manière optimale. Pour la toiture fixée mécaniquement, cela signifie que les membranes de toiture de 1,60 m de large ont dû être coupées à 80 cm de manière à pouvoir être fixées tous les 70 cm. Les traverses en bois ont d'abord été placées sur le profilé en aluminium.

Le revêtement extérieur en bois, esthétique et positionné verticalement, a ensuite été fixé par-dessus. Sans toucher à l'étanchéité. Et surtout, de manière intégralement solide et fiable, avec – très important – une bonne résistance aux forces de cisaillement !

Pour éviter que la membrane d'étanchéité gris clair ne transparaisse légèrement, l'architecte a décidé de fixer le bois tropical sur des lattes sous-jacentes de couleur foncée. Il a ainsi créé un jeu de lignes distinct et contrasté qui fait ressortir encore davantage le bois. La finition extérieure soignée en bois montre qu'un expert a également travaillé sur la menuiserie.



Transition fluide entre la toiture et la façade



Les lattes foncées sous le bois dur offrent de belles nuances de couleur.

Enveloppe en bois

Le revêtement en bois de la toiture se poursuit esthétiquement sur la façade, où les lattes sont fixées de manière traditionnelle. La transition parfaite entre le toit et la façade est saisissante. Tout a été fait pour ne pas rompre les lignes épurées du bâtiment. Par exemple, les gouttières et les évacuations d'eau de pluie sont soigneusement dissimulées sous le bois, les portes sont invisiblement intégrées à la façade en bois et les auvents sombres des fenêtres forment un mur en bois continu. Cette enveloppe en bois est un magnifique exemple de design épuré.

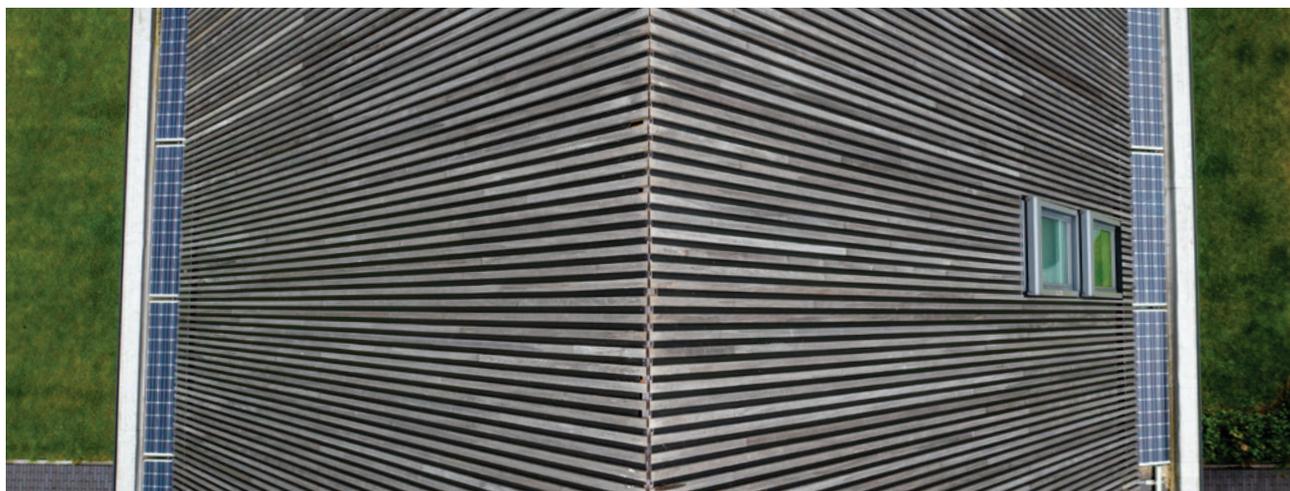
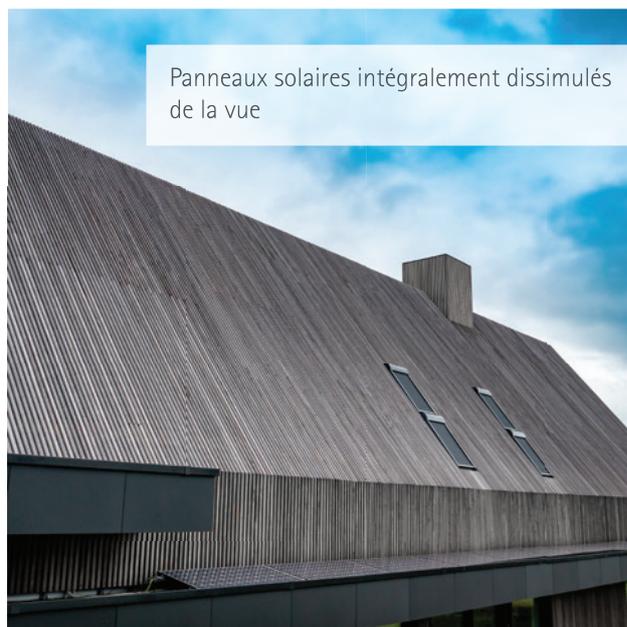
« **RENOLIT ALKORPLAN Solar** offre sans aucun doute de nombreuses possibilités pour un architecte. Pour le développement de ce projet particulier, le profilé était la solution idéale », justifie l'architecte Bonamie. « La réussite d'une conception dépend de sa mise en œuvre concrète, et je pense pouvoir dire que ce projet tient vraiment la route. » Lorsqu'on lui a demandé s'il continuerait à travailler avec cette solution **RENOLIT**, l'architecte acquiesce avec un sourire de satisfaction. « Cette maison est une preuve éloquente : **RENOLIT ALKORPLAN Solar** vous donne la liberté d'adapter et de personnaliser intégralement une maison. » **Créatif, innovant et surtout étanche !**



Bois et autres

Dans ce projet, l'économie d'énergie a également été prise en compte ! Mais discrètement. Les panneaux solaires osent parfois jurer avec l'apparence d'un bâtiment. Afin de ne pas perturber la ligne épurée et l'aspect rural du bâtiment, les panneaux solaires ont été dissimulés dans les larges gouttières, également étanchéifiées avec **RENOLIT ALKORPLAN**. Une solution finement élaborée pour profiter des avantages de l'énergie solaire tout en respectant le caractère de la maison. Et là aussi, les profilés **RENOLIT ALKORPLAN Solar** ont naturellement prouvé leur efficacité en offrant une base 100 % sûre pour la structure porteuse des panneaux solaires.

Le propriétaire de ce projet, qui brille par sa créativité et son originalité, est ravi du résultat. Cette réalisation exclusive de l'architecte Bonamie, combinée à l'excellent travail de l'étancheur APD et du charpentier Demonie Hout, est une illustration étonnamment esthétique des possibilités illimitées offertes par les produits de roofing **RENOLIT ALKORPLAN**.





MAISON RÉSIDENTIELLE

- Ypres, Belgique
- Architecte : Bureau d'architecture Dries BONAMIE bv
www.driesbonamie.be
- Étancheur : APD Ardoois
- Menuiserie : Demonie Hout nv

PRODUITS

- RENOLIT ALKORPLAN F Classic : 450 m²
- RENOLIT ALKORPLAN A Classic : 450 m²
- Colle RENOLIT ALKORPLUS Dualfix PUR
- Profilés RENOLIT ALKORPLAN Solar, 1610 ml
- Pare-vapeur en aluminium RENOLIT ALKORPLUS 81002

