



Rely on it.

Architektonische Gestaltungsfreiheit

RENOLIT ALKORPLAN Solar



Leichtes, aber sehr stabiles Montageprofil

HERAUSFORDERUNG

Gerade Linien, maximales Licht und ein einzigartiges, bemerkenswertes Design. So sah die selbstständige Architektin Lieze Vandael ihr eigenes Haus. Aufgrund der zahlreichen Hohlräume und der imposanten, bis zu 9 Meter hohen Fenster kam eine traditionelle Bauweise nicht in Frage. Es musste eine geeignete Alternative gefunden werden. Darüber hinaus wollte Lieze Vandael, dass der elegante, minimalistische Architekturstil mit geraden Linien das Gebäude umhüllt: ein Dach und eine Fassade aus demselben Material - vorzugsweise Holz - die zudem nahtlos ineinander übergehen. Das Gebäude sollte komplett mit Holz verkleidet werden.

Definitiveinechte Herausforderung! Einesaubere und wasserdichte Verbindung zwischen Dach und Fassade ist keine leichte Aufgabe. Zudem ist Holz nie völlig wasserdicht. Die Herausforderung für Lieze Vandael bestand also darin, das Dach und die Fassade zu einer einheitlichen Oberfläche zu verbinden und für ein perfektes, wasserdichtes Dach zu sorgen.

LÖSUNG

Die Architektin Vandael wollte von der traditionellen, leichten Holzrahmenbauweise wegkommen und entschied sich für eine alternative Massivholzbauweise: eine tragende Konstruktion aus gestapelten Massivholzbalken mit Nut-Feder-Verbindung. Schließlich bietet diese Bauweise viele Möglichkeiten und ist zudem eine dauerhafte und ökologische Lösung.

Für die Außenverkleidung des Gebäudes entschied sich die Architektin für das Thermoholz Ayous, ein astfreies, exotisches Hartholz, das eine hervorragende Haltbarkeit aufweist. Die Fassade wurde in traditioneller Weise mit Thermoholz verkleidet. Die Fertigstellung des Daches war jedoch eine komplexere Aufgabe. Die Eindeckung eines Daches mit Holz, insbesondere eines stark geneigten Daches, stellt ein erhebliches Risiko dar. Wie wird ein wasserdichtes Dach erreicht?

Innovatives Profil

Die Architektin fand die richtige Lösung im **RENOLIT**-Sortiment: **RENOLIT ALKORPLAN** Dachbahnen in Kombination mit dem innovativen **RENOLIT ALKORPLAN** Solar Befestigungssystem zum Sichern von Holzdielen.

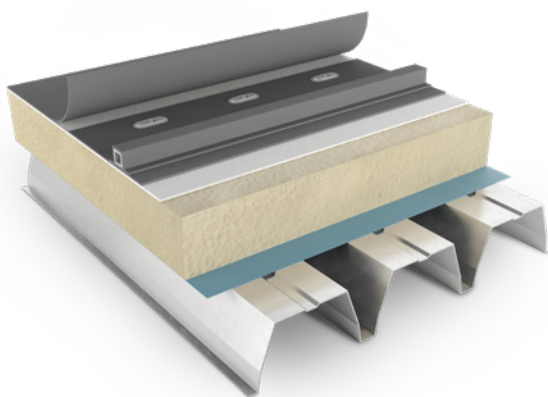
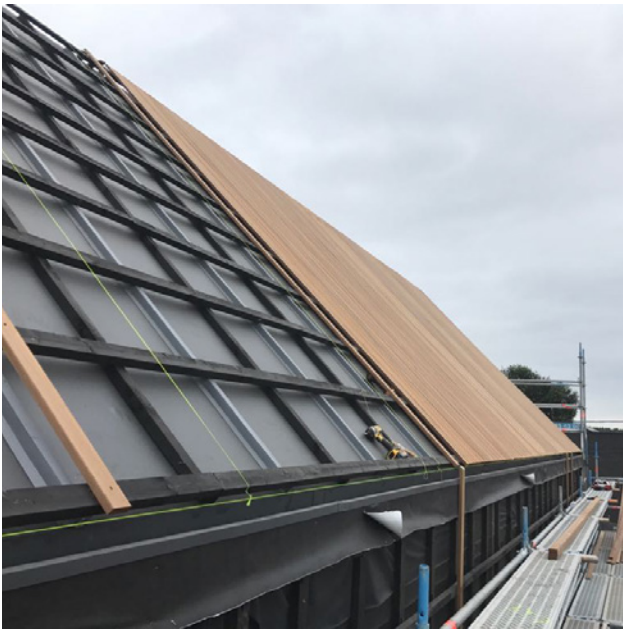
Das Haus der Architektin hat einen traditionellen Warmdachaufbau, bestehend aus einem Holzunterbau, einer Dampfsperrschicht, einer 14 cm dicken PUR-Dämmung und schließlich einer **RENOLIT ALKORPLAN** Abdichtungsbahn. Der große Vorteil dieses PVC-P-Dachprodukts besteht darin, dass es vollständig wasserdicht, aber dennoch dampfdurchlässig ist, was bei Holzkonstruktionen ein wichtiger Aspekt ist. Um einen perfekt dichten, nahtlosen Übergang zwischen Dach und Fassade zu erhalten, sorgt die **RENOLIT ALKORPLAN** Dachbahn für einen absolut wasserdichten Aufbau unter der Außenverkleidung. Auch die Dachrinne wurde mit PVC wasserdicht gemacht und bleibt unsichtbar.

Wasserdicht und sicher

Ist ein Dach erst einmal wasserdicht, sollte man nicht das geringste Risiko eingehen, insbesondere bei der Anbringung von Außenverkleidungen. Deshalb ist das **RENOLIT ALKORPLAN** Solar Befestigungssystem wirklich genial. Das PVC-P-Profil **RENOLIT ALKORPLAN** Solar wird mit dem Aluminiumrohrprofil durch Heißluftschweißen mit der Dachbahn **RENOLIT ALKORPLAN** verschweißt und erhält so eine voll integrierte Oberfläche. Dies ist die große Stärke des Systems! Die Oberseite des Aluminiumrohrprofils im Inneren des Kunststoffprofils dient als Basis für die mechanische Befestigung der Unterkonstruktion für die Außenverkleidung - in diesem Fall Thermoholz Ayous Verkleidung. Ergebnis: ein 100% wasserdichtes Holzdach!

Das Meisterwerk der Architektin Lieze Vandael mit der nahtlosen Verbindung zwischen Dach und Fassade ist zweifellos ein Blickfang und eine hervorragende Referenz für **RENOLIT ALKORPLAN** Solar.





Das Befestigungssystem **RENOLIT ALKORPLAN Solar**, das ursprünglich für die Montage von Solarpanelen entwickelt wurde, ist eine überraschend vielseitige Lösung. Die intelligenten Eigenschaften dieses Systems können auch bei alternativen Anwendungen für die Außenverkleidung von Gebäuden gesehen werden. Die Leichtbauprofile können zum Beispiel als Träger für Schindeln, Aluminiumplatten, Holzdielen oder sogar als Spaliere für Grünanlagen verwendet werden. Mehrere Anwendungen mit sehr attraktiven Ergebnissen zeigen die verschiedenen kreativen Möglichkeiten: jedes einzelne Gebäude erhält einen Designer-Touch mit der Garantie einer perfekten Wasserdichtigkeit.



WOHNHAUS DER ARCHITEKTIN

- Ellikom (Peer), Belgien
- Architektin: Lieze Vandael
- Dachdeckerbetrieb: Tony Kuypers, Maasmechelen

PRODUKTE

- Massivholzbau
- RENOLIT ALKORPLAN 35276 1,5 mm, Anthrazit - 159 m²
- RENOLIT ALKORPLAN Solar Profile - 345 lm
- Außenverkleidung aus dem Thermoholz Ayous