



Rely on it.

Sport de haut niveau.

RENOLIT ALKORPLAN



RENOLIT ALKORPLAN marque au Deltion College!

LE CHALLENGE

*Un terrain de sport sur le toit d'un collège! Une réalisation surprenante et magnifique qui met **RENOLIT ALKORPLAN** à l'honneur de manière particulière.*

Le collège Deltion à Zwolle est donc un peu spécial. En plus d'un certain nombre de cours de formation professionnelle, ce cours comprend également la formation "Sécurité et artisanat", un cours destiné à un poste au ministère de la défense. De la marine à l'armée de terre à l'armée de l'air. Le sport joue donc clairement un rôle important ici!

*Lors de la construction d'un nouveau bâtiment multifonctionnel sur le campus, l'idée est alors venue de construire un terrain de sport sur un des deux toits. Gain de place et fonctionnel! **RENOLIT ALKORPLAN** a été utilisé comme membrane d'étanchéité sur les deux toits, pour une surface d'environ 1660 m². Sur la toiture en acier de la partie la plus élevée du bâtiment, une membrane de toiture **RENOLIT ALKORPLAN F** renforcée de polyester a été fixée mécaniquement...*

LA SOLUTION

Les membranes **RENOLIT** offraient également une solution adaptée au toit en béton légèrement abaissé - le futur terrain de football: la membrane de toiture **RENOLIT ALKORPLAN L**. Cette membrane de toiture renforcée de fibres de verre a été **spécialement développée pour les toits sous ballast**.

L'atout majeur: résistance accrue aux micro-organismes.

Une couche bitumineuse a d'abord été appliquée sur la structure en béton pour jouer le rôle de pare-vapeur. En outre,

une couche d'isolant PIR de 70 mm d'épaisseur recouverte d'aluminium a été ajoutée, suivie d'une couche de polystyrène nu de 100 mm d'épaisseur.

Étant donné que la couverture ne doit pas entrer en contact direct avec la couche d'isolation supérieure en PS, un voile de verre a été placé en tant que couche de séparation. Les membranes de toiture **RENOLIT ALKORPLAN L** ont été posées en indépendance, comme d'habitude, et soudées à l'air chaud. Conformément à la réglementation **RENOLIT**, le PVC liquide doit être utilisé pour la finition des soudures. Un petit effort pour plus de sécurité!

Pour le toit en gazon artificiel, les pièces de puzzle en mousse ont d'abord été collées sur la membrane de couverture avec de la colle de contact **RENOLIT ALKORPLUS_{B1040}**. Ces tapis antichute ont également d'excellentes propriétés de drainage. C'est néanmoins important pour un terrain de sport qui veut rester jouable toute l'année. Finalement le gazon artificiel a pu être déployé en bandes de 4 m de large collées ensemble. La couche de sable de remplissage sur le dessus de l'herbe fournit un lestage supplémentaire et empêche également une usure excessive en usage intensif.

Le nouveau terrain était prêt pour le lancement de la nouvelle année scolaire 2017-2018.

Un bel exemple de la façon dont un toit inutilisé peut être transformé en **une toiture exceptionnelle mais surtout fonctionnelle**





DELTION COLLEGE

- Zwolle, Pays-bas
- Entrepreneur : Kormelink – Rietmolen
- Distributeur régionale : Altena – Kampen
- Couvreur : Linels – Enschede
- Architecte : Ares Architecten – Apeldoorn
- KSP gazon artificiel - Lelystad

PRODUITS

- Membrane **RENOLIT ALKORPLAN F**_{35176'}
épaisseur 1,2 mm, gris clair
- Membrane **RENOLIT ALKORPLAN L**_{35177'}
épaisseur 1,2 mm, gris clair
- Schmitzfoam ProPlay Sport 23D
- **RENOLIT ALKORPLAN**₈₁₀₄₀ colle de contact
- Gazon artificiel - Edelgras Edel Eliste LSR24

