



SIKA AT WORK

CHEMIN L'AULNE, ONEX

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES SOUDÉE À L'AIR CHAUD

BUILDING TRUST



ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES SOUDÉE À L'AIR CHAUD

Pour un complexe de logements locatifs à Onex, Sika a apporté, avec Sarnafil® TG 66-18, une étanchéité de toiture légère et respectueuse de l'environnement. Ce projet a été réalisé sans recours à une flamme ouverte.

DESCRIPTION DU PROJET

Dans le cadre d'un projet de nouvelle construction d'appartements à louer à Onex, le maître d'ouvrage souhaitait un "toit écologique". Dans l'optique de la construction en bois, ce projet devait se réaliser sans recours à une flamme ouverte au cours de la mise en œuvre.

Le maître d'ouvrage, Realiz SA, mise beaucoup sur la qualité et les aspects écologiques. Le complexe de bâtiments PPE construit avec une ossature entièrement en bois en est la preuve dans ce projet. Il est certifié THPE et démontre une efficacité énergétique très élevée.

Après une présentation des produits Sika, les conseillers Sika ont réalisé une description du concept d'étanchéité et ont finalement obtenu la commande. Pour Sika, une structure de toit en "matière synthétique écologique" signifie des matières premières non polluantes et une étanchéité polyvalente, durable, résistante et facile à appliquer.

Pour le "toit Sika", les membranes d'étanchéité TPO sont soudées thermiquement à l'air chaud. Outre la possibilité d'appliquer les films d'étanchéité sans flamme ouverte, l'aspect écologique et les membranes d'étanchéité recyclables constituaient des arguments décisifs pour l'attribution du mandat.

EXIGENCES / DÉFIS

Dans ce projet, une étanchéité de toiture légère et respectueuse de l'environnement était exigée pour l'édifice construit avec une ossature en bois. Pour des raisons de protection anti-incendie et de sécurité, le maître d'ouvrage recherchait une solution d'étanchéité pouvant être mise en œuvre sans utilisation d'une flamme ouverte.

Plusieurs terrasses se trouvent sur la sous-structure en bois du complexe de bâtiments. Elles sont agencées d'après une structure de "conteneur" très intéressante. L'agencement original des logements exigeait de faire preuve d'une précision particulière lors de l'exécution, afin que chaque élément puisse s'imbriquer.

SOLUTIONS SIKA

À Onex, une surface de toit d'environ 700 m² a été réalisée au moyen de Sarnafil® TG 66-18. La membrane d'étanchéité en "matière synthétique écologique" à plusieurs couches (épaisseur 1.8 mm), à base de polyoléfinés (TPO) thermoplastiques et flexibles, est conçue pour des toitures plates posées librement sous charge (végétalisation ou lestage gravier).

Avec Sarnafil® TG 66-18, l'empreinte écologique est bien inférieure à celle des systèmes de toit avec bitume et l'aspect écologique de la construction est totalement atteint. Ce matériau est durable, il peut être démonté sans être mélangé à un autre matériau, lorsqu'il n'est plus utilisé, et être réintroduit dans le circuit de recyclage.

Le film d'étanchéité atteint une stabilité dimensionnelle exceptionnelle via le voile de verre non tissé. Il est durablement résistant aux UV et fait également preuve d'une grande flexibilité en cas de températures basses. Un avantage supplémentaire est la résistance élevée à l'action mécanique, à la grêle, ainsi qu'aux racines et aux rhizomes (testé FLL).

La solution synthétique flexible Sarnafil® a également permis d'appliquer des accroches sur les fenêtres et dans les angles, de manière précise. Les membranes d'étanchéité Sarnafil® TG 66-18 sont soudées thermiquement à l'air chaud. Le risque d'incendie au cours de l'application est ainsi, de fait, exclu. Le poids bien moins élevé des membranes d'étanchéité TPO de m²/KG 2 par rapport à m²/KG 11 pour les bitumes est également un véritable avantage. Le fait de maintenir la charge sur le toit aussi faible que possible a été déterminant pour la construction légère en bois.

Le pare-vapeur SikaShield® AL-E 3 sk/Safeguard a permis d'appliquer un support autocollant à froid en bitume élastomère robuste, résistant aux déchirures et imperméable à la vapeur. La partie supérieure est finement saupoudrée de sable de quartz, et la partie inférieure est recouverte d'un film de silicone détachable et perforé d'un côté. Dans la zone de chevauchement de la soudure longitudinale, la partie supérieure est pourvue d'une bande de film PET d'un côté et la partie inférieure opposée est, quant à elle, dotée d'une bande de film de soudure de sécurité.



PARTICIPANTS AU PROJET:

Maître d'ouvrage: Realiz SA
Direction des travaux et ingénierie civile: Charpente Concept SA
Architecte: Pierre Henri Gindre
Couvreur: Cerutti Toitures SA
GU/TU/direction des travaux: Realiz SA

PRODUITS SIKA UTILISÉS:

- Sarnafil® TG 66-18
- SikaShield® AL-E 3 sk/Safeguard
- EPS Graphité 0.029



DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER | ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES | PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES | COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT | SOL ET PAROI | PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON | ENVELOPPE DU BÂTIMENT | CONSTRUCTION DE TUNNELS | SYSTÈMES DE TOITURES | INDUSTRIE

SIKA DEPUIS 1910

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40

www.sika.ch | www.sikadach.ch

BUILDING TRUST

