

BossCover

Circulaire Système

Pour une toiture en EPDM durable, facile à démonter en vue d'une réutilisation future.

Une toiture plate doit être étanche, mais aussi pouvoir évoluer au fil de la vie du bâtiment. Les travaux de rénovation, la pose d'une isolation supplémentaire, la surélévation ou le démontage nécessitent une structure de toiture qui reste à la fois performante et adaptable.

Le système BossCover Circular combine une membrane en EPDM, dont la **durée de vie** estimée **est d'au moins 70 ans, à** des raccords mécaniques et démontables. Selon la configuration choisie, la surface de toiture est soit posée en libre-appui avec lestage, soit fixée mécaniquement. Au niveau du relevé et de la rive de toiture, **BossCover Certefix** et le profil de rive BossCover assurent des raccords démontables.

Les composants peuvent ainsi être démontés ultérieurement, récupérés et, dans la mesure du possible, réutilisés. Une solution de toiture tournée vers l'avenir pour les constructions neuves et les rénovations.



VOTRE PROJET, NOTRE EXPERTISE

- Démontable
- Impact environnemental faible
- Conçu pour être réutilisé
- Installation rapide
- Longue durée de vie
- Structure de toit robuste

ROOF

L'économie circulaire commence par la connexion

La durée de vie technique d'un matériau dépasse souvent celle du bâtiment ou de la toiture. Lorsque plusieurs couches sont reliées entre elles de manière permanente, il est impossible d'exploiter ultérieurement leur valeur résiduelle.

C'est pourquoi le système BossCover Circular System repose sur une conception axée sur la réutilisation. Les assemblages prévus peuvent être démontés, ce qui permet d'accéder séparément aux composants à des fins d'inspection, de remplacement, de récupération ou de réutilisation éventuelle.

La longue durée de vie de l'EPDM est ici essentielle. À la demande de VESP, l'organisme allemand SKZ a étudié quatre membranes en EPDM. Tous les quatre ont dépassé, dans des conditions normales d'utilisation, la durée de vie calculée d'au moins 70 ans.

Cette longue durée de vie acquiert une valeur circulaire supplémentaire lorsque la membrane reste utilisable même après la première phase de construction.



Trois principes de l'économie circulaire



1. RESTER PERFORMANT SUR LE LONG TERME

Le premier bénéfice circulaire réside dans le fait d'utiliser les matériaux le plus longtemps possible dans leur fonction d'origine.

2. CONCEVOIR POUR LE DÉMONTAGE

Les assemblages démontables limitent les démontages destructifs et permettent d'accéder séparément aux différents composants.

3. PRÉSERVER LA VALEUR

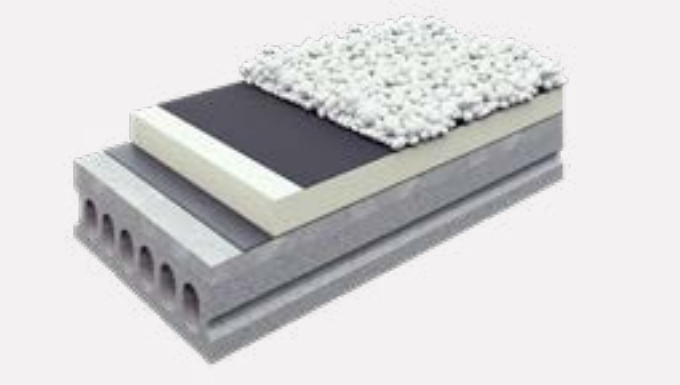
Le réemploi dans la même fonction occupe une place élevée dans la stratégie R.

Système circulaire

BossCover Circular System combine une membrane d'étanchéité, un système de fixation en relevé et une rive de toiture entièrement réutilisables avec un pare-vapeur démontable et une isolation démontable.

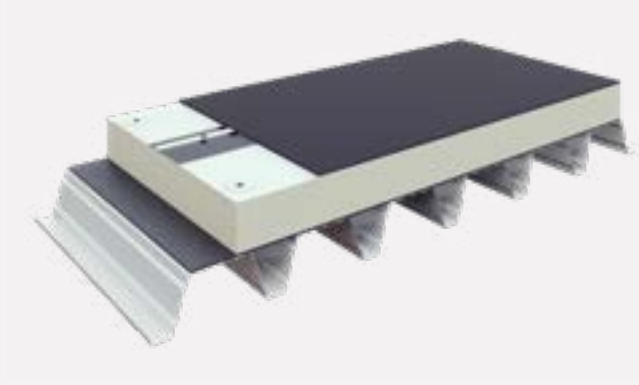
Surélévation de toiture

SYSTÈME À LEST CIRCULAIRE



La membrane est posée librement puis recouverte de ballast. Les composants du système sont fixés mécaniquement.

SYSTÈME MÉCANIQUE CIRCULAIRE

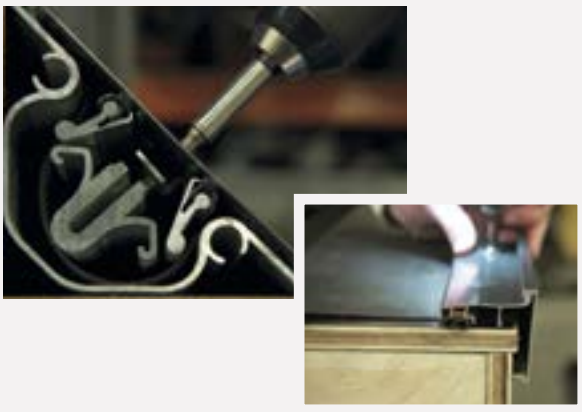


La membrane est fixée mécaniquement avec les composants du système correspondants.

BossCover Certefix

BossCover Certefix est un système de fixation breveté, sans colle, qui permet de fixer la membrane EPDM dans le rebord sans collage et sans percer la membrane.
Cela permet de retirer ultérieurement l'étanchéité de la toiture sans l'endommager et de la remettre en place.

Le profilé de rive de toiture fixe mécaniquement la membrane à la rive du toit et assure une jonction étanche et sans colle entre le toit et la façade.



Conçu pour le changement

Un bâtiment reste rarement inchangé tout au long de son cycle de vie. En concevant la structure du toit de manière à la préparer dès le départ à d'éventuelles modifications ultérieures, on évite de gaspiller des matériaux réutilisables lors d'une rénovation ou d'un changement d'affectation.

RÉNOVATION ET ISOLATION

Lors d'une rénovation, la membrane EPDM peut être décollée afin de rendre les couches sous-jacentes accessibles. Si, après inspection, la membrane est encore en bon état technique, elle peut être remise en place après la pose d'une isolation supplémentaire ou d'autres adaptations.

DÉMONTAGE ET RÉUTILISATION

Le système pouvant être démonté jusqu'au niveau des composants, ceux-ci peuvent être séparés et réemployés. Après vérification, ils peuvent être réutilisés sur le même bâtiment ou dans le cadre d'un autre projet.

SURÉLÉVATION ET AGRANDISSEMENT

Lorsqu'un bâtiment est surélevé ou agrandi, la structure de toiture existante doit temporairement céder la place à la nouvelle construction. Une structure démontable peut faciliter la récupération des matériaux et leur intégration éventuelle dans la nouvelle configuration.

ROBUSTE ET FIABLE

La fixation mécanique garantit une structure de toiture robuste, capable de mieux résister à des vents violents qu'une toiture entièrement collée. Le BossCover Circular System allie ainsi la démontabilité à d'excellentes performances techniques.

INSTALLATION ET DÉMONTAGE

Découvrez comment installer, démonter et remonter le BossCover Circular System :

RÉNOVATION ET RÉUTILISATION

Découvrez comment l'EPDM existant a été retiré puis reposé après l'ajout d'une isolation :

COVER TODAY, COVER TOMORROW

Performant aujourd'hui, prêt pour les adaptations et le réemploi de demain.

Projet AST77

CONÇU POUR ÊTRE RÉUTILISÉ

Pour ses nouveaux locaux, le cabinet d'architectes belge AST77 a délibérément opté pour le BossCover Circular System, associé à un isolant récupéré. Ce projet montre comment il est possible de concilier longévité, démontabilité et réutilisation dès la phase de conception.

Architecte :	AST77
Surface du toit :	350 m²
Matériaux utilisés :	BossCover EPDM
	Système circulaire BossCover

En savoir plus et visionner la vidéo du projet AST77

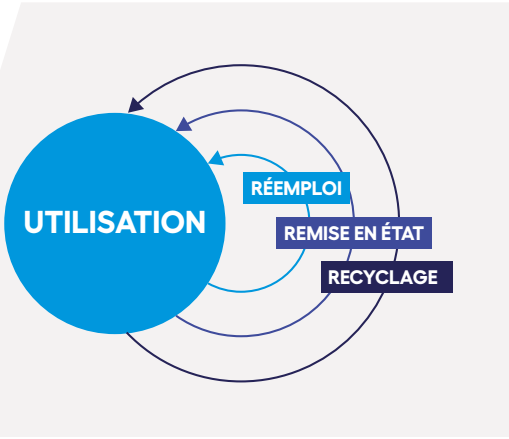


Préserver la valeur

L'économie circulaire va au-delà du recyclage. Plus un matériau conserve longtemps sa fonction initiale, plus sa valeur économique et écologique est préservée.

C'est pourquoi la réutilisation prime sur le recyclage. En effet, lors du recyclage, une partie de la valeur initiale est perdue, car les matériaux doivent d'abord être transformés en nouvelles matières premières ou en nouveaux produits. Une structure de toiture démontable permet de réutiliser les composants après leur démontage.

Ce n'est que lorsque la réutilisation n'est pas viable sur le plan technique ou économique que le recyclage entre en jeu.



Recyclage



La transformation génère des chutes de découpe d'EPDM qui ne peuvent pas être réutilisées comme membrane de toiture. BossCover collecte ces chutes d'EPDM pures et les fait transformer en granulés.

Ce matériau recyclé constitue la matière première de BossCover Rooftile XL : une dalle en caoutchouc robuste pour toitures plates, pouvant servir de revêtement praticable notamment pour les zones techniques, les allées et les terrasses de toit.

De cette manière, l'EPDM qui ne peut plus être utilisé dans son application d'origine se voit attribuer une nouvelle fonction au sein de la toiture.

TRAVAILLEZ-VOUS SUR UN PROJET DE TOITURE CIRCULAIRE ?

Notre équipe de projet se fera un plaisir de vous conseiller sur la structure de toiture, les détails d'exécution et la mise en œuvre du BossCover Circular System.

Découvrez les possibilités sur bosscover.com/circular

Projet AZC de Dordrecht

LA CIRCULARITÉ À GRANDE ÉCHELLE

Pour le centre d'accueil temporaire pour demandeurs d'asile (AZC) à Dordrecht, la circularité a été intégrée dès la phase de conception, en collaboration avec LMDD bv.Les logements et l'immeuble de bureaux ont été pensés pour être démontés puis reconstruits sur un autre site. La toiture suit la même logique, avec plus d'un kilomètre de Certefix intégré à la structure démontable.

Architecte :	AIR Architectuur
Surface du toit :	6.000 m²
Matériaux utilisés :	BossCover EPDM
	Système circulaire BossCover

Pour en savoir plus et visionner la vidéo du projet AZC Dordrecht



LA GAMME COMPLÈTE POUR VOTRE PROJET D'ÉTANCHÉITÉ









TOITURE
Membranes EPDM, toutes sortes de colles et de primers, systèmes d'évacuation des eaux, systèmes d'évacuation, passages de toiture, rives de toitures, ancrages de fixation, substituts de plomb et bien plus encore.

FAÇADE ET PIED DE MUR
Panneaux HPL, membrane pare-pluie, bandes epdm, primers et divers kits, angles intérieurs et extérieurs.

TOITURE VÉGÉTAL
Caissons de sedum, gravier, tapis drainant et membranes.

ÉTANG
Membrane EPDM pour étang, toutes les colles et apprêts adaptés.