



Aperçu Durabilité au Cycle de Vie

Comprendre l'impact environnemental de nos produits est essentiel pour améliorer la durabilité à chaque étape de leur cycle de vie. C'est pourquoi AMFISOL B.V. a mené une évaluation complète de la durabilité du cycle de vie de notre système de montage solaire, examinant six phases clés — de la conception à la fin de vie. Ce document décrit comment nous intégrons la durabilité à chaque étape de notre parcours produit.

I. Phase de conception

Notre équipe interne de R&D apporte plus de 140 ans d'expertise combinée dans les systèmes de montage solaire. Au cours du processus de conception, nous privilégions non seulement la performance, la qualité et le coût — mais aussi la responsabilité environnementale.

Matériaux

- Nous sélectionnons des matériaux ayant une durabilité avérée à l'exposition au soleil, aux fluctuations de température et à l'humidité.
- Nos ingénieurs comprennent les forces et les limites des plastiques, y compris les variantes recyclées et renforcées de fibres de verre.
- Seuls les matériaux sont utilisés qui conservent l'intégrité mécanique au fil du temps, pouvant être entièrement séparés et recyclés.

Production

- Les conceptions sont optimisées pour être compatibles avec les équipements de production avancés de nos fournisseurs.
- Cela garantit une utilisation efficace des matières premières, une consommation d'énergie réduite et des processus de fabrication rationalisés.

Emballage

- L'emballage est adapté à la taille et à la fragilité des composants, utilisant du carton recyclé et des matériaux recyclables.
- Nous évitons les emballages inutiles et veillons à ce que tous les matériaux puissent être séparés et recyclés après utilisation.

Transport

- Les composants sont conçus pour se nidifier efficacement, maximisant l'espace des palettes et minimisant le volume de transport.
- Cela réduit le nombre d'expéditions nécessaires, diminuant la consommation de carburant et les émissions.

II. Matières premières

- Tous les composants sont fabriqués à partir de matériaux 100 % recyclables et ne contiennent aucune substance dangereuse.
- Nous utilisons du polypropylène (PP) résistant aux UV et à la température, renforcé de fibre de verre pour une durabilité à long terme.
- Les composants sont exempts d'adhésifs ou de matériaux mélangés, permettant une séparation et un recyclage faciles.
- Toutes les pièces sont fabriquées dans le même matériau. Cela facilite encore le tri / la refonte en fin de vie.

III. Fabrication

Energie

- Nos partenaires de fabrication utilisent des machines à faible consommation d'énergie et privilégient les sources d'énergie renouvelable, notamment le solaire et l'éolien.

Déchets

- Tous les déchets de PP générés pendant la production sont collectés et recyclés directement sur le site de fabrication.

Lieu de production

- En réalité, tous les composants sont fabriqués en Belgique - Avec le temps, nous envisagerons de produire dans d'autres pays plus proches des marchés locaux, afin d'éviter les coûts de transport.

IV. Emballage & Distribution

Emballage

- Les petits composants sont emballés dans des boîtes de taille moyenne en carton 100 % recyclé, scellées avec du ruban écologique.
- Les objets plus volumineux, tels que les profils de montage, sont empilés sur des palettes en bois et enveloppés avec un minimum de matériaux recyclables, tout en conservant une résistance maximale.

Distribution

- Nous collaborons avec un réseau de distributeurs locaux pour réduire les distances de transport et consolider les expéditions.
- Nos partenaires logistiques opèrent à travers l'Europe et sont sélectionnés pour leur engagement envers la planification des transports à faibles émissions.

V. Utilisation du produit

- Nos systèmes de montage sont conçus pour une durée de vie minimale de 25 ans, correspondant à la durée de vie des panneaux solaires.
- Aucun nettoyage ni entretien des composants de montage n'est requis pendant l'utilisation.
- Une inspection périodique des pinces de panneau est recommandée pour surveiller l'usure potentielle liée aux UV.

VI. Fin de vie

- Tous les composants peuvent être entièrement démontés sans outils spécialisés.
- Les matériaux sont 100 % recyclables et exempts de substances nocives.
- Les systèmes peuvent être réutilisés ou séparés pour le recyclage avec un effort minimal, favorisant la circularité et la réduction des déchets.

Chez AMFISOL B.V., la durabilité est intégrée à chaque étape du cycle de vie de notre produit. De la conception à l'élimination, nous nous efforçons de minimiser l'impact environnemental et de contribuer à un avenir énergétique plus propre et responsable.

Date: 1 Août, 2025