

POOL PROTECTION
COVREX

2.1. Covrex® Classic



Lames Covrex® Classic

Pour être conforme à la certification ISO 1183, nos couvertures Covrex® Classic ont subi un grand nombre de tests : tests de coefficient thermique, d'expansion, d'élasticité (déchirure/cassure) ou encore tests UV en utilisant du gaz xénon et d'autres substances.

Pour assurer une durabilité et une longévité optimale, nous utilisons un processus de co-extrusion sur 3 PVC différents lors de la production de nos lames.

Les avantages de nos couvertures brevetées Covrex® et de leur systèmes :

- **Isolation** : nos couvertures ont la meilleure isolation sur le marché, avec un indice de seulement 0.12 W/(m²K).
- **Résistance**: nos lames pleines brevetées sont prévues spécifiquement pour résister aux intempéries, tels que la grêle, le gel ou bien de fortes variations de température allant de -20°C jusqu'à +70°C. Chaque système est produit en utilisant de l'acier inoxydable 316L (ou A4) pour éviter la formation de rouille.
- **Maintenance** : les lames Covrex® Classic pleines sont coextrudées avec une liaison souple en lieu et place d'une charnière traditionnelle. Les saletés et les algues ne peuvent ainsi pas se loger dans les chambres creuses, leur surface parfaitement lisse empêche les algues de s'y accrocher.
- **Sécurité** : nos volets ont été développés sur la base des normes de sécurité françaises NF P90-308 relatives aux volets de piscine, avec lesquelles elles sont pleinement conformes et les dépassent même jusqu'à 7 fois (lorsqu'ils sont utilisés avec les options recommandées).
- **Forme** : grâce à leurs lames solides, les couvertures Covrex® Classic s'adaptent à tous type de formes de piscines, même au niveau des courbes car elles ne contiennent pas de bouchons en bout de lame et peuvent être découpées sur place avec une scie sauteuse.
- **Encombrement minimum** : la couverture Covrex® Classic dispose d'un diamètre enroulé jusqu'à 50% plus petit qu'un volet traditionnel, offrant donc plus d'espace dans la piscine pour profiter au maximum de l'espace de nage.

4 couleurs standards



Covrex® White
± RAL 9001*

Ce blanc, très couramment appliqué sur les piscines d'intérieur, est en fait légèrement teinté « crème », rendant ainsi la poussière quasiment invisible.



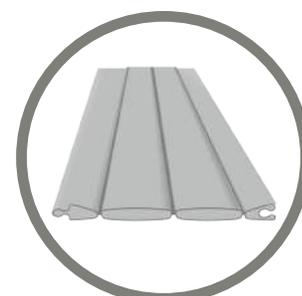
Covrex® Silex Grey
± RAL 7032*

Couleur la plus répandue, le gris silex est idéal pour les piscines extérieures car il dissimule parfaitement la saleté et les marques dues aux intempéries.



Covrex® Blue Sky
± RAL 5024*

Cette couleur traditionnelle s'intègre dans les jardins plus classiques. Elle est très utilisée dans les pays chaud, où le ciel est toujours bleu !



Covrex® Steel Grey
± RAL 7037*

Couleur sobre qui se marie agréablement avec les environnements plus contemporains ou les jardins aux lignes simples.

Les connexions entre les lames des volets Covrex® Classic sont toujours de couleur grise. Nos tests en laboratoire ont en effet démontré que le polyuréthane (le matériau utilisé pour les connexions) gris silex a la meilleure résistance aux UV et au vieillissement. Ces connexions sont quasi-invisibles.

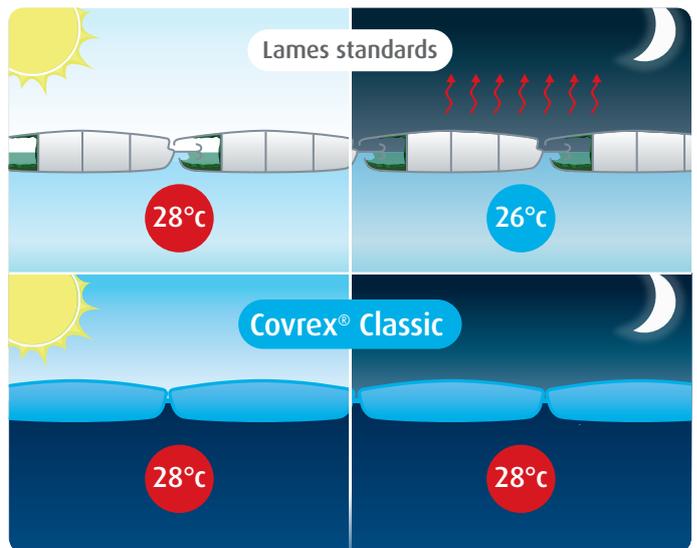
* La référence RAL mentionnée est la référence RAL la plus proche de la couleur réelle des lames. Il peut cependant il y avoir une légère différence entre la couleur RAL et la couleur réelle des lames.

Isolation

Les lames pleines permettent aux volets Covrex® Classic de garder la chaleur dans le bassin de natation. Elles offrent en effet un incroyable coefficient d'isolation de 0,0821 W/(mk). Les lames Covrex® Classic vous permettent de bénéficier de votre piscine plus longtemps en saison et de minimiser les pertes de chaleur pendant les nuits et les jours plus froids.

En quoi l'isolation de la couverture Covrex Classic est-elle meilleure que celle des autres volets de piscine présents sur le marché ?

Tous les volets de piscine traditionnels sont composés de lames ou chambres creuses qui se remplissent d'air humide. Cet air humide réduit fortement le coefficient d'isolation. De plus, ces lames creuses traditionnelles sont reliées entre elles par des charnières, lesquelles provoquent une perte de chaleur supplémentaire.



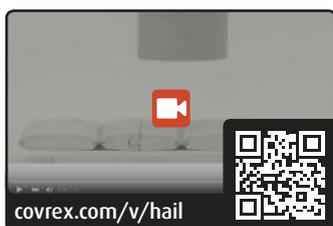
Résistance aux intempéries et la grêle

Plus de 5 années de recherche ont amenés notre équipe à cette fantastique technologie qui offre une résistance sans pareil aux intempéries, et ce, tout au long de l'année. Comparé aux volets traditionnels qui sont régulièrement endommagés suite à la grêle, le gel, ou des conditions climatiques extrêmes, nos volets Covrex® ont une résistance supérieure. Les problèmes de grêle ou de gel sont même couverts par notre garantie !

Grâce aux matériaux de haute qualité utilisés, nos volets Covrex® résistent sans problèmes aux conditions climatiques extrêmes et gardent leur flexibilité même jusqu'à -20°C. Ceci donne l'opportunité aux clients de laisser leur volet Covrex® sur l'eau durant la période d'hiver sans devoir pour autant ajouter une protection supplémentaire ou bien diminuer le niveau d'eau. Il ne faut pas non plus installer de système d'hiver ou de bâche à bulle, le Covrex® sera suffisant.

En cas de températures extrêmement chaudes, les volets traditionnels peuvent se courber et se déformer. Notre volet Covrex® garde sa forme jusqu'à +70°C sans problème et pouvez dès lors laisser le volet hors de la piscine sans vous soucier de l'endommager.

Lorsque l'automne arrive et que les arbres perdent leur feuilles, les volets Covrex® vous aident à garder la piscine propre. Grâce à la connexion souple, il empêche les feuilles et les saletés de se glisser entre les charnières et de terminer dans la piscine.



Lames Covrex® (g.) vs. lames standards (d.) après de fortes chûtes de grêle. 9 juillet 2014, Belgique



Lames standards après le test de résistance à la grêle*

Lames Covrex®, après le même test

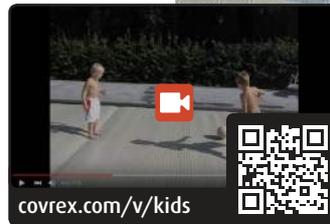
*Tests réalisés en laboratoire externe et indépendant

Sécurité

L'un des objectifs de Covrex® est d'offrir une sécurité maximale. Pour cela, nos volets ont été développés sur la base des normes de sécurité françaises NF P90-308 relatives aux volets de piscine, avec lesquelles elles sont pleinement conformes et les dépassent même jusqu'à 7 fois. Ainsi, les volets de piscine Covrex® sont parfaitement sécurisés, autant pour les enfants que pour les adultes.

Vous pouvez également doter votre volet de crochets de sécurité. Ce dernier offre une sécurité encore plus élevée, au point que plusieurs adultes pourraient ainsi se promener sur le volet sans risque de cassure et de chute. Une main courante est également disponible en option.

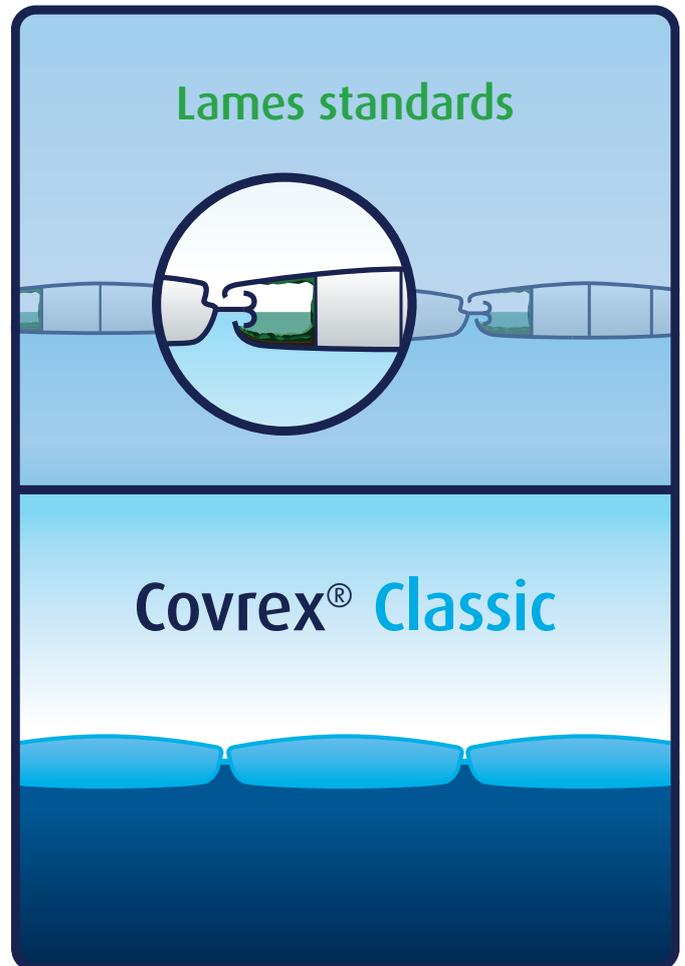
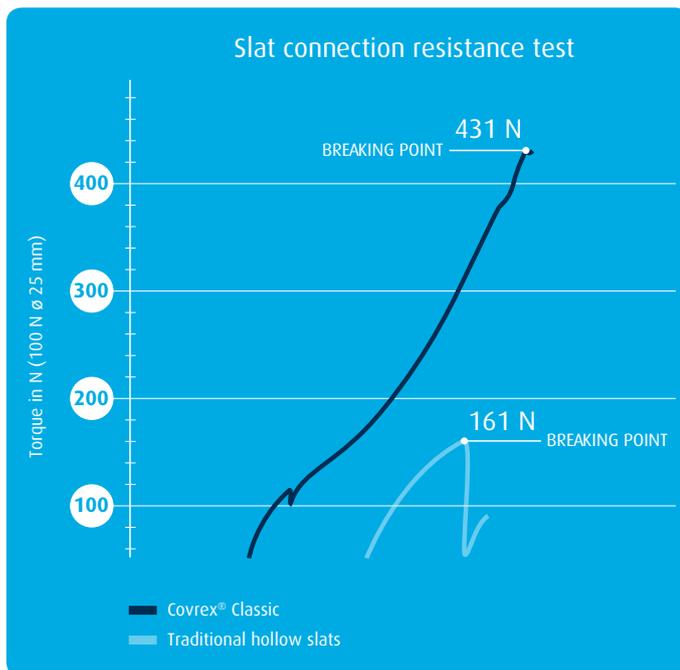
Certaines piscines (comme les bassins LPW Ceramic Pools), disposent d'un rebord de sécurité idéal pour la sécurité de l'installation.



Profils anti-algues, facilité d'entretien

Les lames Covrex® Classic pleines sont coextrudées avec une liaison souple en lieu et place d'une charnière traditionnelle. Les saletés et les algues ne peuvent ainsi pas se loger dans les chambres creuses, et leur surface parfaitement lisse empêche les algues de s'y accrocher. Et cela a également l'avantage de faciliter l'entretien du volet : il peut même être nettoyé lors de l'ouverture de la piscine à l'aide d'un nettoyeur à haute pression.

La liaison souple en PU est extrêmement résistante (également sur la durée). Ceci se confirme par les tests effectués en laboratoire (à visionner sur la vidéo ci-contre). Les résultats, ainsi que la comparaison avec une lame classique sont visibles ci-dessous, où l'on constate que nos lames sont plus de 3x plus résistantes.



Esthétique

Les volets Covrex® Classic sont les seuls à disposer de lames solides, offrant à la fois une rigidité accrue et une finition parfaite, même au niveau des courbes. Pour les piscines de forme spéciale, l'installateur se chargera de la découpe des lames sur place. Cela permettra au volet d'épouser parfaitement les courbes de votre piscine.

Grâce à Covrex® Pool Protection, l'époque des volets traditionnels en forme d'escalier est désormais révolue.



Découpe arrondie Covrex® Classic



Découpe en escalier de volet traditionnel à lames creuses

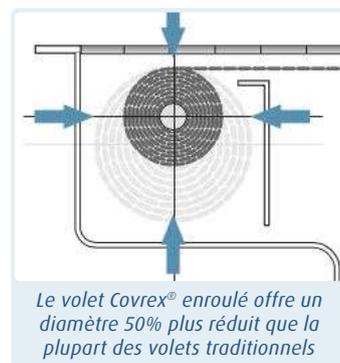
Surface de nage optimisée

Grâce à sa conception haute-qualité, le volet Covrex® Classic dispose d'un diamètre d'enroulement le plus petit sur le marché, avec un gain de place de 50% comparé aux volets traditionnels. Il offre donc plus d'espace dans la piscine pour profiter au maximum de l'espace de nage.

Par exemple, la dimension de votre volet enroulé dans une piscine de ±12 m de long ne sera que de 50 cm. Vous ne perdez donc que 50 cm de nage, alors qu'un système de volet traditionnel vous fera perdre entre 70 et 110 cm.

Diamètre enrouleur Covrex® Classic

Longueur	diamètre sur un axe 114 mm	diamètre sur un axe 141 mm
0 m (base)	114 mm	141 mm
3 m	270 mm	280 mm
8 m	375 mm	420 mm
10 m	425 mm	465 mm
12 m	465 mm	500 mm
14 m	505 mm	535 mm
16 m	535 mm	560 mm
18 m	575 mm	585 mm
20 m	600 mm	620 mm
25 m	-	700 mm



Fiche technique

Couverture de piscine co-extrudée à lames pleines et liaison souple en Polyuréthane.

Année de lancement : 2006

Garantie : 5 ans, y compris sur les dégâts de grêle et de gel (voir conditions de garantie)

Conformité : norme française de sécurité **NF P 90-308**

Dimensions: largeur: 19,6mm par lame, longueur sur mesure.

Caractéristiques Mécaniques

Intérieur : Mousse PVC expansée

Extérieur : PVC compact

Liaison souple : Polyurethane (TPU)

Résistance à la déchirure amorcée de la charnière PUR suivant ISO 34/1 en N/mm	>= 55
Résistance en traction de la charnière en N suivant ISO 527 (mesurée à un échantillon de profilé lg 25 mm, vitesse 50 mm/min)	>= 150
Coefficient de la dilatation linéaire en 1/°K suivant DIN 53752	ca.0,8 [°] 10 ⁻⁴
Viellissement artificiel Xénotest 1200, cycle 102 : 18min, 4000h suivant ISO 489	Échelle des gris > niveau 3
Poids au m ² en kg	Env. 7,0

Caractéristiques thermiques

Températures: min. -20°C et max. +70°C

Lors de l'ouverture et la fermeture, la couverture doit toujours être dépourvue de neige et de glace.

En cas de grande différence de température entre l'air extérieur et l'eau de la piscine, les lames peuvent légèrement se courber aux extrémités. Ce phénomène est néanmoins minime, de courte durée, et se restaure entièrement lors de la disparition de cette différence de température.

Caractéristiques chimiques

Taux de PH toléré dans l'eau : entre 6,8 et 7,4

Taux de Chlore maximum : 2 mg/l

Après un traitement choc de chlore, laisser la couverture ouverte pendant 24h avec la filtration allumée.

En cas de traitement de l'eau par l'électrolyse au sel, connecter la couverture à l'électrolyseur afin d'arrêter ou fortement diminuer la production de chlore lorsque la couverture est fermée pour éviter une sur-chlorination. Tout dégât généré par une sur-chlorination ne sera pas couvert par la garantie.

Entretien

- Afin de préserver la bonne qualité de votre couverture il est important de la nettoyer régulièrement. Si vous le faites avec un nettoyeur haute pression (max. 60°C, distance minimum de la lance est de 500 mm), nous vous conseillons d'aussi utiliser un produit de nettoyage pour couverture de piscine.
- Avant la mise en marche de la couverture il faut d'abord enlever les branches, feuilles et les autres saletés.
- Il est interdit d'utiliser des matériaux et outils pointus ou rugueux pour le nettoyage de la couverture.
- Nous vous conseillons d'utiliser un produit anticalcaire dans l'eau. Ceci réduit fortement les dépôts calcaires.

Utilisation

Instructions d'utilisations disponibles sur simple demande à info@covrex.com ou à télécharger sur notre site internet www.covrex.com

Tests de résistance en laboratoire

Visualisez les tests de résistance et le comparatifs avec les lames creuses traditionnelles en cliquant sur les liens suivants :

- **Test de traction :** <http://covrex.com/v/connection>
- **Résistance au choc :** <http://covrex.com/v/hail>
- **Viellissement accéléré :** <http://covrex.com/v/life>
- **Sécurité (avec crochets de sécurité):** <http://covrex.com/v/kids>