

Le liner armé

Lors de son apparition dans les années 60, le liner armé fût essentiellement destiné à la rénovation de bassins en béton armé qui présentaient des défauts d'étanchéité dus à une mauvaise conception ou à la suite de fissurations. Aujourd'hui et depuis longtemps déjà, le liner armé équipe de nombreuses piscines conçues dès le départ pour recevoir ce type d'étanchéité qui n'en reste pas moins un revêtement pourvu de qualités exceptionnelles.



La nature du matériau le rend imputrescible et un traitement anti-UV le protège du soleil.

Son principe de fabrication confère au liner armé sa très grande résistance à la traction, à la déchirure, au poinçonnement et au vieillissement.

Le liner armé : de sacrés atouts

Le liner armé est constitué de 2 feuilles en PVC souple de 75/100° entre lesquelles vient s'insérer une armature textile polyester, assemblée par un calandrage à chaud.

La membrane ainsi obtenue est un PVC armé dont l'épaisseur est de 150/100° soit 1,5 mm.

Alors qu'un liner est entièrement conçu en usine aux cotes du bassin, le liner armé est livré sous forme de gros rouleaux de 25 m de long ; les lés sont ensuite découpés et soudés directement sur le chantier.

Cette technique de pose du liner armé, qui demande expérience et savoir-faire, lui permet de s'adapter à toutes les formes de piscine y compris les plus complexes, de la plus petite à la plus grande. Le liner armé a d'ailleurs permis la rénovation ou la réalisation de nombreuses piscines publiques.

Le liner armé peut être mis en place sur tous les supports : béton armé, agglos maçonnés ou polystyrène, panneaux industrialisés ; ou sur d'anciens revêtements carrelage, enduit, peinture, polyester. Selon la qualité de la surface de contact, le fond et les parois du bassin sont recouverts au préalable d'un feutre de protection pour absorber les petites aspérités et augmenter

le confort. Dans tous les cas, le support ne doit jamais être totalement étanche afin de permettre l'élimination de la condensation.

Le liner armé peut être employé sur des piscines à débordement dans sa version lisse ou encore sur des escaliers et plages immergées en version antidérapante.

Les membranes existent en plusieurs coloris unis ou imprimés ; les produits et procédés d'entretien n'affectent pas la pigmentation lorsqu'ils sont utilisés selon les préconisations d'usage.

Le liner armé supporte mieux qu'un liner une eau réchauffée, ce qui privilégie son application sur des piscines d'intérieur, des bassins de rééducation ou de remise en forme. La vidange d'une piscine revêtue d'un liner armé s'effectue dans les mêmes conditions qu'avec les autres types de revêtements (à l'exception du liner).

La présence d'agents fongicides et bactéricides au sein même de la matière PVC protège la membrane contre les contaminations et l'accrochage des algues. Au besoin, le nettoyage et notamment celui de la ligne d'eau, s'effectue au moyen d'une éponge douce, avec un produit adapté, non abrasif et exempt de solvant.

Liner et liner armé : comparaison

	Liner	Liner armé
Matériau	PVC souple vierge spécial piscine	PVC souple vierge spécial piscine armé polyester
Epaisseur	De 50 à 85/100°	150/100°
Résistance tension	Allongement 300 %	Quasiment indéchirable
Résistance UV	Très bonne	Très bonne
Résistance chimique	Excellente (conformément aux prescriptions)	Excellente (conformément aux prescriptions)
Fabrication usine	Aux cotes du bassin	Rouleau de 25 m
Support	Toutes piscines conçues pour à l'avance	Toutes piscines y compris rénovation
Adaptation	Formes non complexes	Toutes formes y compris débordement
Revêtement escalier	Liner fabriqué en usine ou escalier modulaire	Fabriqué sur place ou escalier modulaire
Mise en œuvre	Prêt à poser	Soudures sur chantier
Temps installation	1 à 2 jours selon bassin	1 à plusieurs jours selon bassin
Entretien	Facile	Facile
Coloris	Très nombreux	Nombreux
Prix de revient	Réduit les coûts de construction d'une piscine	Réduit les coûts de construction d'une piscine