



ÉTANGS & PISCINES

Membranes EPDM
et PVC sur mesure.

hapwaterproof.be



Étangs (piscines)

EPDM



Piscines

PVC



Infra

EPDM

EPDM 3D





Spécialiste en étanchéité.

Depuis 2008

Hap Waterproof est une entreprise dynamique qui propose des solutions d'étanchéité sur mesure pour les spécialistes des étangs, les couvreurs, les architectes paysagistes et les constructeurs de vérandas. Fondée en 2008, Hap Waterproof est devenue une PME prospère qui emploie 13 personnes et commercialise chaque année plus de 150 000 m² d'EPDM sur le marché belge.

Hap Waterproof accompagne le paysagiste et le couvreur, depuis les premières lignes du plan jusqu'à la construction

terminée. Grâce à une excellente combinaison de spécialistes dans les domaines de la technique, de la topographie, de la géométrie et du dessin, Hap Waterproof veille à ce que votre projet se déroule parfaitement dès le début.



HAP WATERPROOF.
MEMBRANES IMPERMÉABLES SUR MESURE.

NOS
SERVICES



ÉTANG



PISCINE



TOIT
PLAT



INFRA

hapwaterproof.be





**ÉTANG
BIOLOGIQUE**

EPDM 1

SUR MESURE POUR CHAQUE ÉTANG

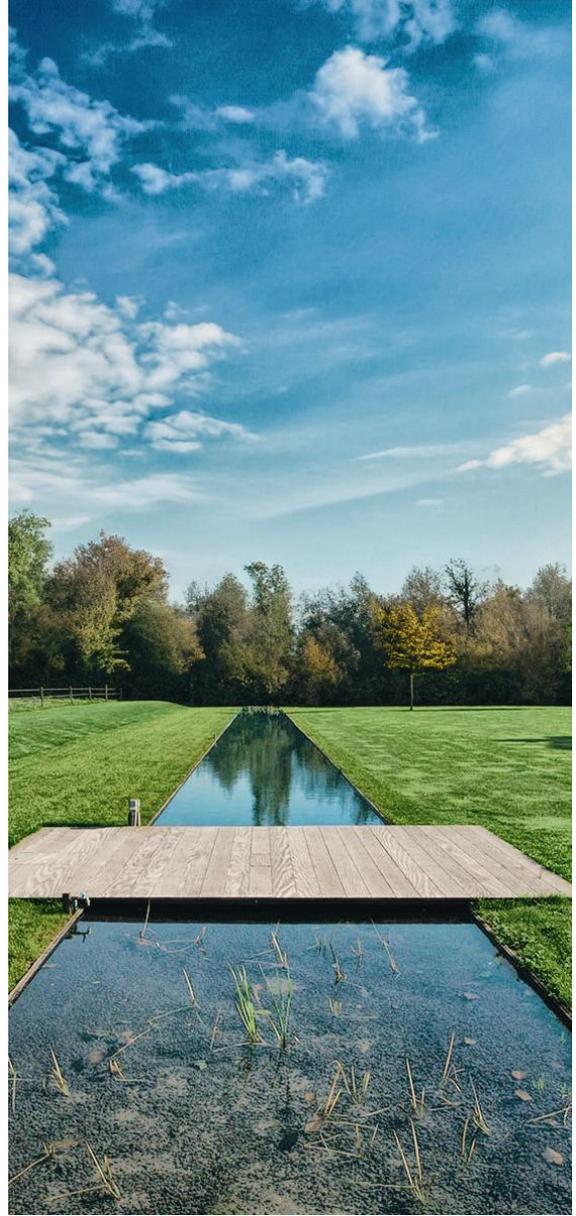
Grâce à notre processus de production flexible, nous fabriquons des membranes EPDM autant pour les étangs de baignade modernes que les étangs ornementaux et autres grands bassins. Optez pour un forfait tout compris avec la membrane EPDM, le feutre et les traversées de paroi pour réaliser le rêve de vos clients. Notre équipe se compose de spécialistes qui savent ce qu'il faut pour transformer votre plan d'eau en un véritable bijou.





Découvrez toutes les possibilités dans cette brochure ou consultez hapwaterproof.be











BASSINS D'ORAGE, RÉSERVES D'EAU, NOUES, BASSINS MODULAIRES

La gestion de l'eau que ce soit le stockage, l'infiltration, les Z.I.T demande souvent une étanchéité artificielle. Les bâches EPDM Hap Waterproof sont à la fois durables et rapides à installer, **jusqu'à 1200 m²** en une seule pièce, au-delà l'assemblage se fera sur chantier. Grâce à leur grande élasticité, l'étanchéité des percées est simple à réaliser. Nos **équipes expérimentées** sont en mesure de poser des étanchéités de toutes tailles. Pour les bassins profonds, la présence d'une grue et d'un grutier sera nécessaire lors de l'installation.

Bassins à ciel ouvert



N'hésitez à demander
une offre sur hapwaterproof.be





**Etanchéité 3D pour le système de
stockage temporaire et d'infiltration
modulaire (S.A.U.L)**



MÉTHODE

EPDM 3D

1



OFFRE

Vous recevez une offre sur base des que vous nous communiquez.

2



MESURAGE DIGITAL

Après approbation, nous venons mesurer votre projet digitalement.

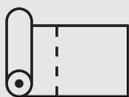
3



DESSIN TECHNIQUE 3D/2D

L'étang est modélisé en 3D, puis analysé et transformé en un plan 2D pour les travaux de soudure.

4



PRODUCTION 3D EPDM

La membrane EPDM est fabriquées dans des conditions idéales en atelier.

5



LIVRAISON/ PLACEMENT

Une fois la membrane terminée, nous vous contactons pour la livraison et/ou l'installation.

6



SOUTIEN DE CHANTIER

Si vous le souhaitez, nous pouvons vous assister lors du positionnement de votre membrane.

LE PROCESSUS DE SOUDURE À CHAUD



Sur base de la prise à mesure ou d'un plan nous établissons un dessin de production. Notre atelier de **1600 m²** est équipé pour fabriquer la bâche et lui donner sa forme 3D grâce au **procédé de soudure à chaud**. Cette méthode d'assemblage à **haute température et pression** permet d'obtenir des soudures extrêmement solides ayant les mêmes propriétés que la membrane.

Les détails en 3D sont donc parfaitement étanches et solides. La membrane EPDM de Hap Waterproof est un caoutchouc synthétique utilisé avec succès depuis de nombreuses années.

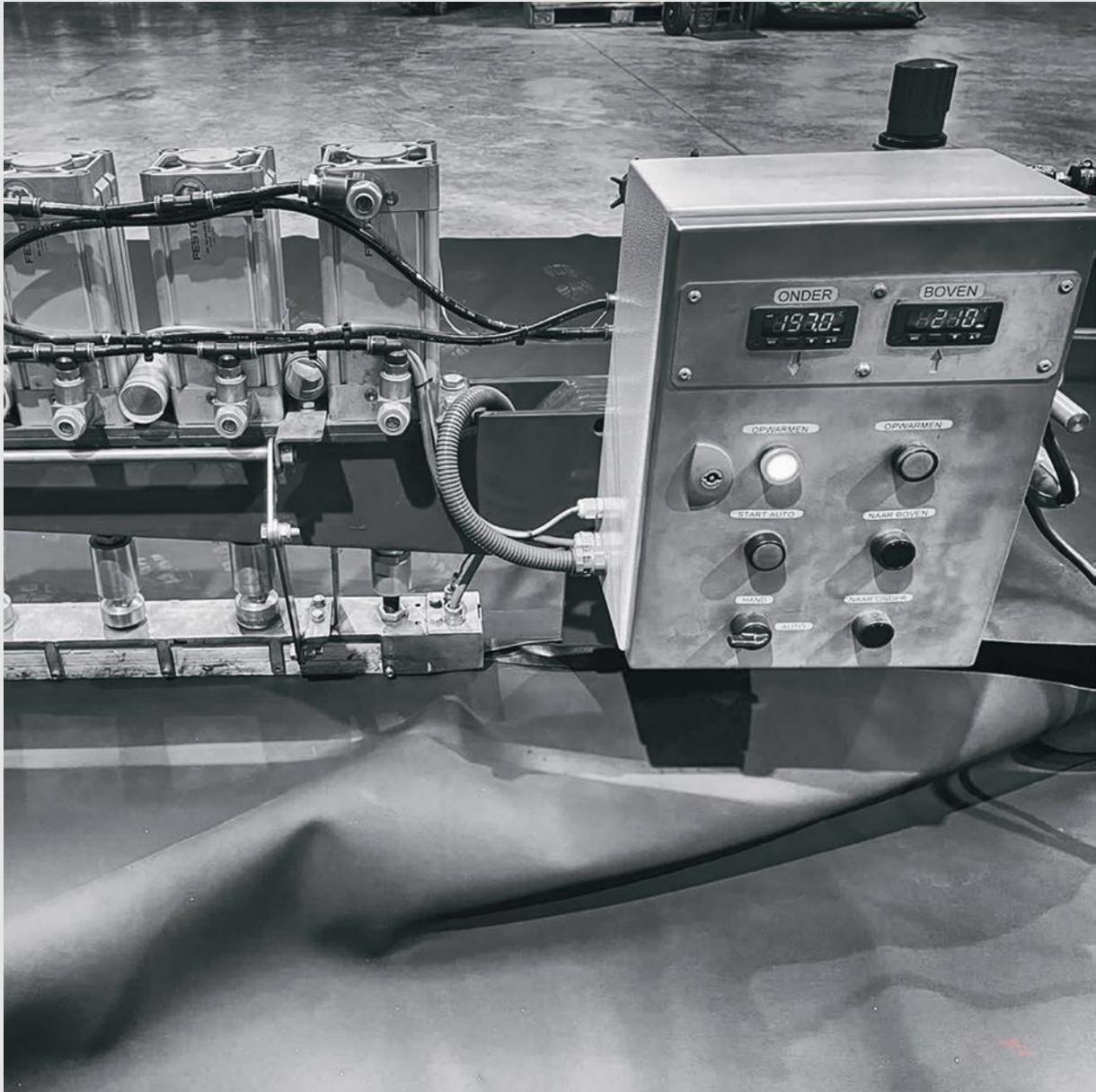
Cet EPDM est de qualité exceptionnelle. Les principaux avantages sont **sa souplesse, sa résistance aux UV et sa longévité** de plus de 50 ans.

Conditions pour une soudure durable.



Soudure à chaud

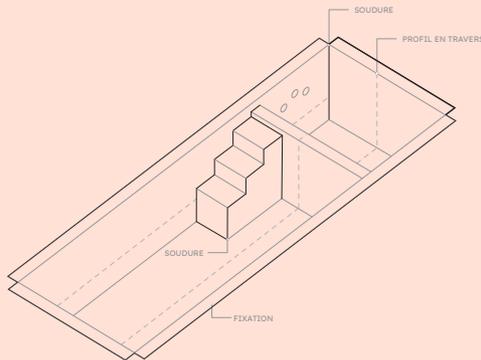




4 NIVEAUX DE FINITIONS

Après la prise des mesures digitale, nous établissons un plan 3 D permettant de faire un dessin de production en 2D. Grâce à une conversion économiquement efficace, un minimum de soudures peut être déterminé, ce qui permet de limiter le coût. Nous avons développé 4 applications possibles pour les bâches EPDM sur mesure.

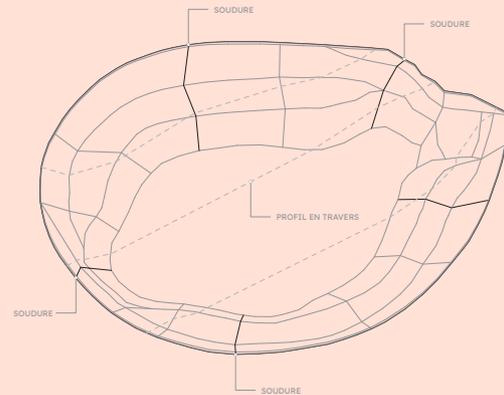
1 | Bâche full 3D



Dans l'atelier, la forme complète de l'étang est produite en 3D. Les angles, les cascades, les parois verticales ou inclinées, tout est traité de manière à minimiser au maximum les plis .

APPLICATION: Étangs de baignade et bassins épurés.

2 | Bâche 3D de forme organique

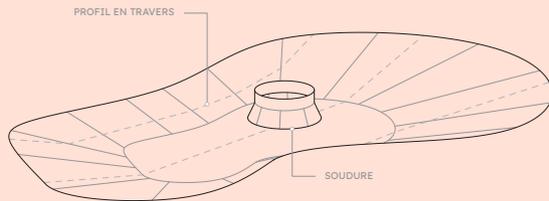


On peut également obtenir une forme stable d'étang naturel de manière précise. L'excédent de matériau est retiré pour minimiser au maximum les plis visibles. En cas de tension, une correction peut être effectuée par soudure à chaud.

APPLICATION: Etangs aux formes naturelles.

Applications possibles des membranes EPDM.

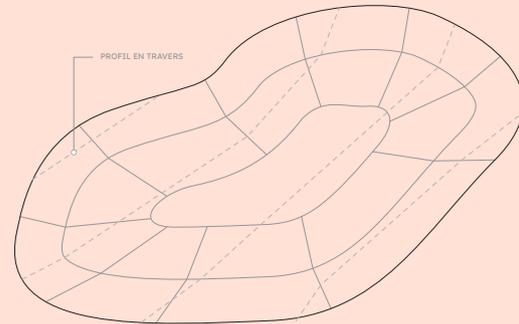
3 | Bâche 2D avec quelques détails



Pour une forme d'étang irrégulière, nous créons, à partir de profils transversaux, une membrane 2D suffisamment grande pour être facilement installée. Des détails tels qu'un angle rentrant ou une île peuvent être intégrés à l'avance.

APPLICATION: Étangs avec forme irrégulière.

4 | Bâche 2D



Bâche 2D aux dimensions requises, jusqu'à 1200m² en une seule pièce. Au delà l'assemblage sera fait sur chantier par nos soins.

APPLICATION: Bassins d'orage, bassins de stockage, noues.



1 Bâche full 3D



2 Bâche 3D de forme organique

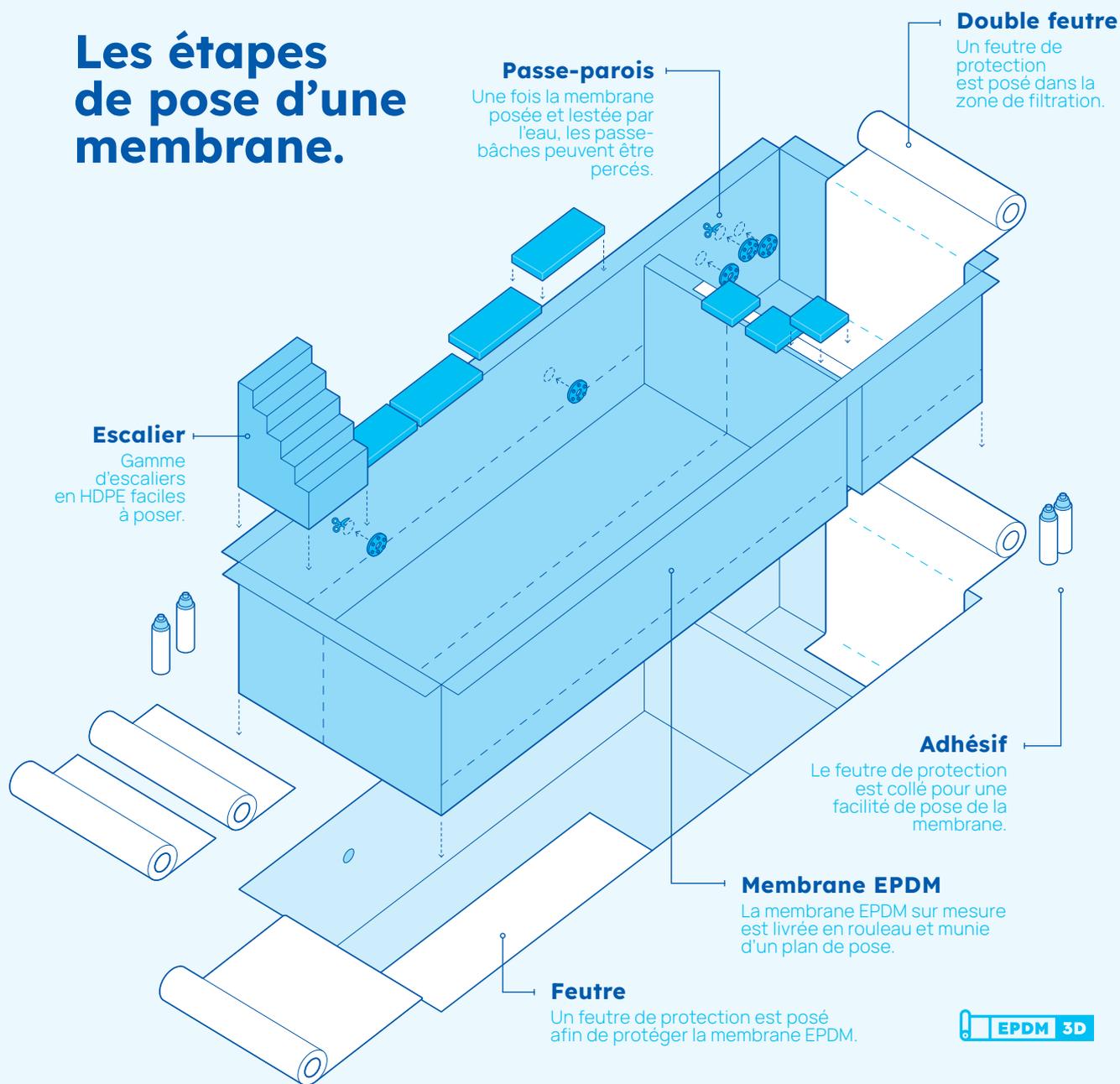


3 Bâche 2D avec quelques détails



4 Bâche 2D

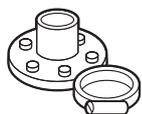
Les étapes de pose d'une membrane.



EPDM 3D

LE PROCESSUS DE FABRICATION

Après la prise des mesures digitales ou la réception d'un plan, nos dessinateurs créent un plan de fabrication afin de produire la membrane EPDM sur mesure en nos ateliers.



Renseignez-vous sur nos passe-parois. Disponible en diamètres 32mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm et 110mm.



La membrane sera assemblée par soudures à chaud sur base du plan de fabrication.

La membrane est enroulée sur un mandrin et munie d'un plan de pose afin de faciliter la pose. Livraison par nos équipes.





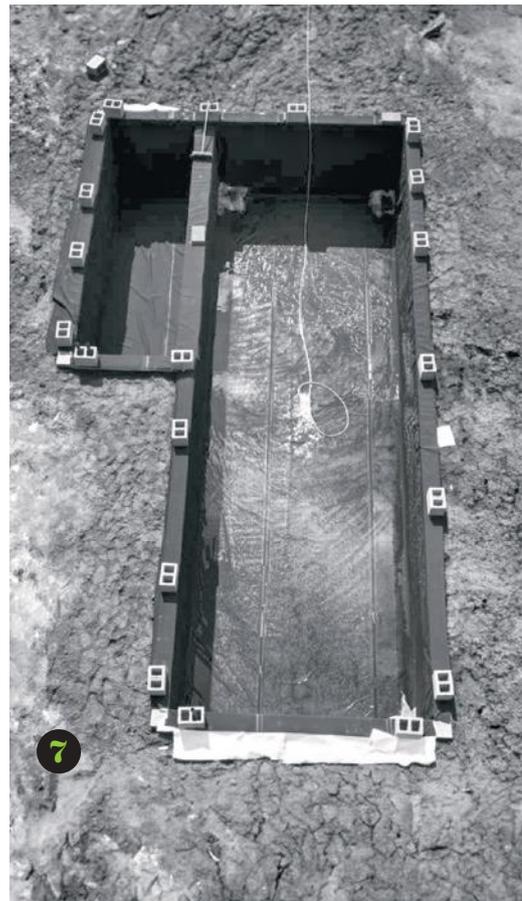
Un feutre de protection sera posé après un balayage de la construction.



La membrane est posée directement sur le feutre de protection. La forme 3D épouse parfaitement la structure.

Vous pouvez remplir votre bassin dès que la membrane est en place.

Un feutre de protection sera placé sur la bâche dans zone de filtration.



LINER PVC POUR DES PISCINES AU TOP

Pour tous vos bassins biologiques, hybrides et abiotiques, Hap Waterproof dispose d'un département PVC. L'équipe de pose, qualifiée et professionnelle, installe sur place la bâche PVC renforcée de polyester, garantie 15 ans.

N'hésitez à demander une offre sur hapwaterproof.be





LA FORCE DU PVC

Les piscines hybrides et abiotiques sont filtrées de manière moins naturelle. Des acides et des produits chimiques spécifiques sont utilisés pour maintenir l'eau propre. La nature n'intervient pas ici. Pour cela, nous avons nos liners en PVC qui peuvent parfaitement supporter ces produits.

Ce Liner de **1,5 mm, armé de la marque ELBE**, est fabriqué en Allemagne conformément à la **norme allemande EN 71-3**.

Nous utilisons un feutre protecteur antibactérien PP550gr/m².

Propriétés spécifiques.



Résistant au chlore, aux UV et aux moisissures.



Produit certifié CE.



Sans ajout de plomb ni de cadmium, exempt de métaux lourds.



Résistant aux déchirures et aux températures froides jusqu'à -45°C.



Peut supporter une température constante de 32°C.

EN 71.3

Conforme à la norme européenne EN 71.3 pour la sécurité des enfants.



Convient pour une utilisation dans les piscines publiques.



Résistant aux taches.



Facile à nettoyer.

MÉTHODE



1



OFFRE

Sur la base de vos dimensions ou de votre plan, vous recevrez une offre. Après accord, une date d'installation sera fixée.

2



PRÉPARATION

L'entrepreneur prépare la cuve pour le revêtement et installe toutes les traversées nécessaires.

3



INSTALLATION

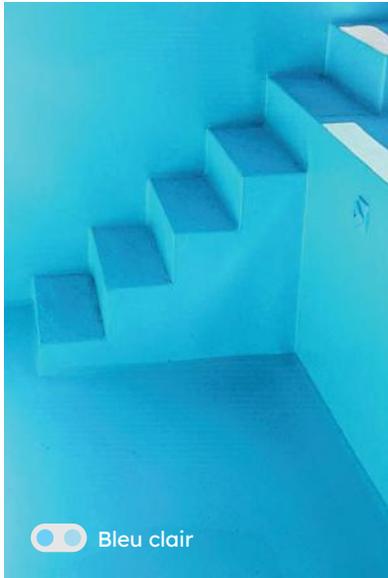
Notre équipe vient installer toute l'étanchéité PVC sur place.

Couleurs

Nos bâche PVC de marque allemande, de **qualité Elbe** est disponible **en plusieurs couleurs**. Comparez les différentes options de couleurs dans les pages suivantes. Pour des couleurs ou motifs supplémentaires, consultez hapwaterproof.be.

Noir	Gris anthracite	Gris clair
Blanc	Bleu clair	Bleu
Sable	Vert olive	



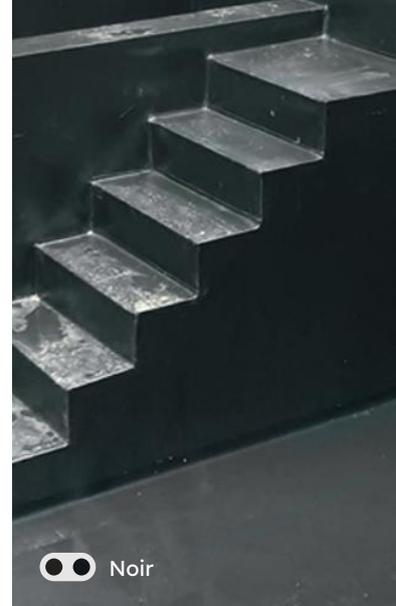


Bleu clair

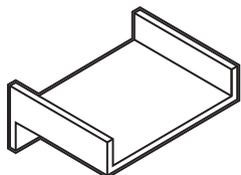


Bleu

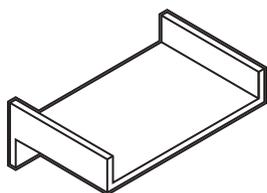




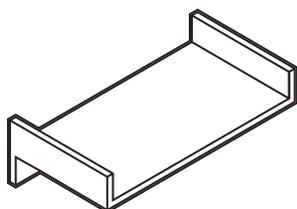
ACCESSOIRES



B: 40 cm



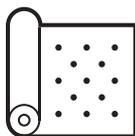
B: 60 cm



B: 100 cm

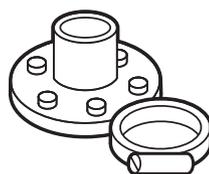
LAMES D'EAU EN INOX

L: 30 cm / H: 5 cm



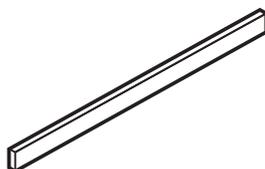
FEUTRE

Feutre de protection
PP330g/m³ (EPDM).
PP550g/m³ (PVC).



PASSE-BÂCHES

En PE noir.
Disponible en diamètre
32mm, 50 mm, 63 mm,
75 mm, 90 mm et 110 mm.



LATTES EN PE

Lattes en PE de 3m x 3 cm x 3 mm
pour la fixation mécanique des
bâches en cas de restauration.

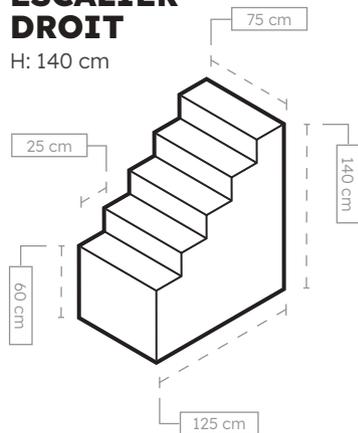
BESOIN D'AIDE?

Demandez de l'aide pour l'installation
de nos accessoires.



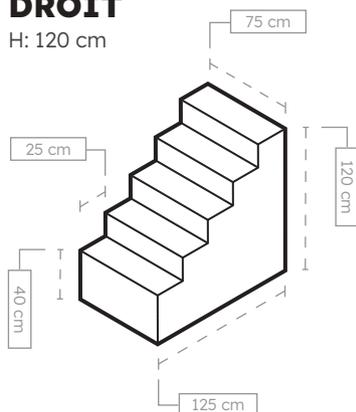
ESCALIER DROIT

H: 140 cm



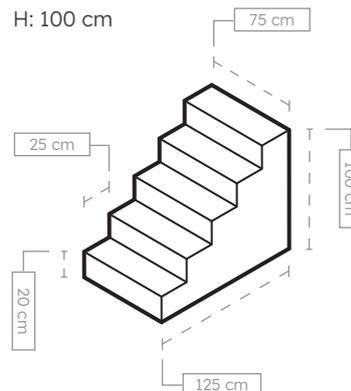
ESCALIER DROIT

H: 120 cm



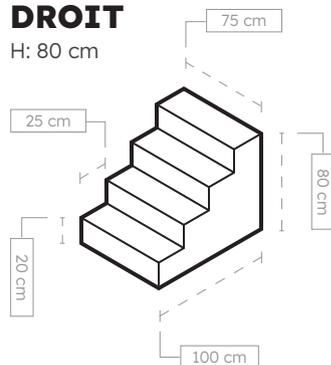
ESCALIER DROIT

H: 100 cm



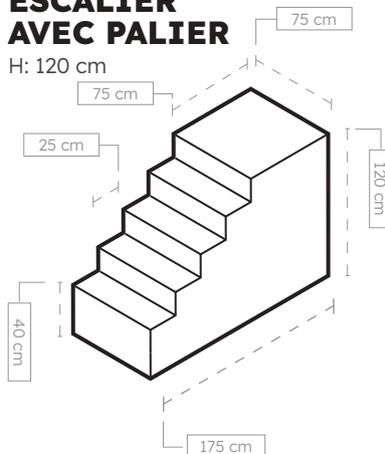
ESCALIER DROIT

H: 80 cm



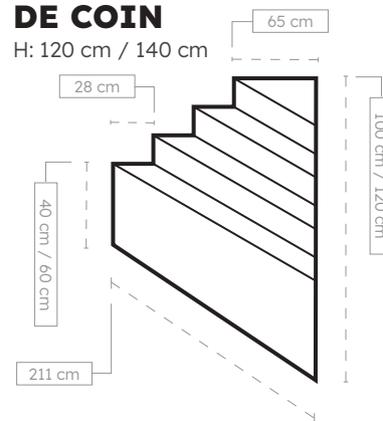
ESCALIER AVEC PALIER

H: 120 cm



ESCALIER DE COIN

H: 120 cm / 140 cm



ESCALIERS

Nos escaliers sont fabriqués en plastique HDPE noir et sont très faciles et rapides à installer sur la bâche EPDM. L'escalier reste toujours stable et ne nécessite aucun entretien. Il est entièrement prêt à l'emploi, et peut éventuellement être fini avec une pierre de couverture. Après installation, il est possible de remplir immédiatement l'étang. L'escalier est livré et installé avec la bâche EPDM.



Toits
plats

CARPORTS, VÉRANDAS, CHALET DE JARDIN

L'EPDM est également la solution idéale pour les toits plats, les carports ou les vérandas. Hap Waterproof fournit des bâches étanches sur mesure pour ces applications. L'EPDM d'une épaisseur de 1,5 mm est livré avec les colles, les évacuations. Un consultant Hap Waterproof se tient à votre disposition pour vous accompagner et garantir le bon déroulement de l'installation.



Nos produits



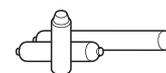
EPDM
1,5 MM



EVACUATION



COLLE DE
CONTACT



COLLE
POLYMÈRE

Demandez notre brochure toitures
ou consultez notre site hapwaterproof.be



Toits plats





Assistance

GRATUIT

Lors de votre première demande, vous bénéficiez de l'assistance gratuite. Pour votre première commande, nos poseurs expérimentés vous accompagnent afin de garantir une installation parfaite de la bâche EPDM.

TOIT VERT

EPDM 1.5™

DES MEMBRANES EPDM ADAPTÉES À VOS PROJETS.

hapwaterproof.be



Allée de la Marbrite 9
7090 Ronquières
T: +32 (0)67 22 17 15
info@hapwaterproof.be



**100% WATER
PROOF.**