Myrtha Pools®
Bassins en acier inoxydable protégé par polymérisation

Le groupe A&T Europe existe depuis plus de 60 ans. Spécialisé dans la production et l'installation de bassins en inox partout dans le monde, 8 800 bassins conçus par ses soins sont aujourd'hui en service donc plus de 370 en France. Myrtha Pools® équipe les Jeux Olympiques et les grands championnats de natation depuis des années.

Issy-les-Moulineaux (92)
© BVL Architecture

LES BASSINS EN INOX POLYMÉRISÉ

Le brevet allemand, inventé il y a plus de 40 ans, consiste à polymériser l'acier inox avec une couche de 2 mm de PVC très dur, grâce à un four dont la température monte jusqu'à 360° C. La technologie est basée sur l'utilisation de panneaux en acier inox laminés à chaud avec un PVC de grande dureté.
Les parois sont constituées d'une membrane en PVC de qualité alimentaire, laminée sur l'acier inox, qui en assure la durée et l'imperméabilisation. Ce PVC spécial est résistant aux rayons UV et à l'eau chlorée. Il est doux au toucher, simple à nettoyer et ne demande pas de maintenance.

Le fond du bassin est constitué soit d'une simple grave ciment, soit d'un fond de forme en béton très faiblement armé pour y accueillir soit l'acier inox, soit une membrane armée haute résistance de 2 mm d'épaisseur. Toute la structure est en acier inoxydable et sans soudure pour éviter tout risque de corrosion. L'acier n'est donc jamais en contact avec l'eau chlorée agressive et oxydante.
La coloration de l'acier inox par polymérisation est la garantie d'une couleur très claire de l'eau.
Myrtha Pools® ne nécessite aucune contre-indication quant à la qualité de l'eau (taux de chlorure ou de chlore libre) épargnant ainsi des vidanges intermédiaires ou des apports d'eau neuve imprévus et onéreux. Myrtha Pools® s'accommode d'eaux salées et thermales.

LES PREMIERS BASSINS CONNECTÉS AU MONDE

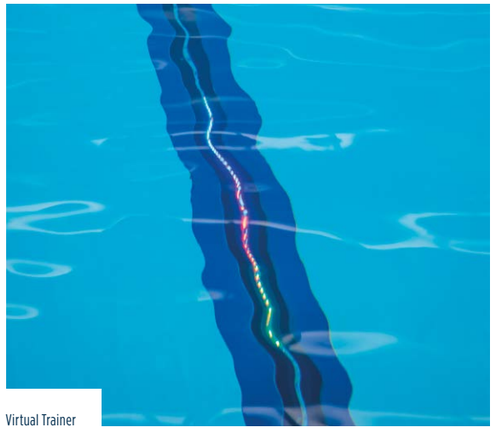
Le Virtual Trainer connecte le bassin à un PC ou à une tablette. Des bandes de Leds lumineuses sont installées au fond du bassin au centre d'une ou plusieurs lignes de nage.

APPLICATION POUR L'ENTRAÎNEMENT

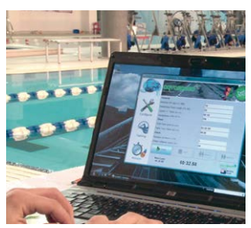
L'entraîneur ou le nageur lui-même programme les vitesses prévues pour son entraînement. Dès lors, il n'aura qu'à suivre le " lièvre " pour assurer le programme qu'il s'est fixé. Une couleur dédiée pour chaque nageur peut également être programmée.
Pour exemple, il peut programmer 200 mètres à une vitesse d'effort constant, suivis de 100 mètres de récupération, puis 50 mètres de sprint. Tout est possible.

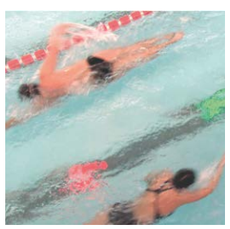
UNE APPLICATION POUR LE PLUS GRAND NOMBRE

Au-delà du service rendu à la natation sportive, le Virtual Trainer s'oriente désormais vers des fonctions de signalétiques. Par exemple, le bassin peut être programmé pour que l'ensemble des lignes de fond clignotent 15 minutes avant la fermeture du site.
Ou encore, des lignes vertes, bleues, rouges ou noires peuvent, comme au ski, aider les nageurs à choisir leur ligne en fonction de leur vitesse.
De nombreuses autres applications peuvent être imaginées et développées, notamment pour les nageurs sourds ou malentendants.



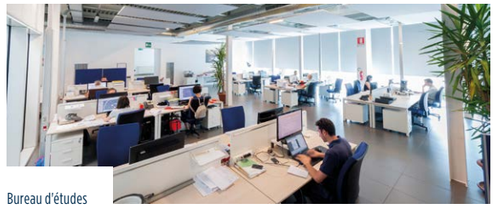
Virtual Trainer



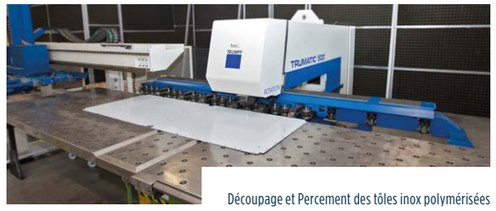


LA FABRICATION DE L'INOX POLYMÉRISÉ

Chaque projet de bassin peut-être développé par un bureau d'étude avant que les plaques d'inox ne soient fabriquées.
Afin de pouvoir être mis en place dans un bassin, le procédé de lamination de l'acier inox est mis en œuvre. Pour cela un four de 40 mètres de long et dont la température monte à 360° C assure la polymérisation de l'acier inoxydable. En sortie, l'inox est devenu blanc ou bleu ciel. Le découpage et le percement des tôles inox polymérisées est assuré par plusieurs robots, qui s'assurent d'avoir le moins de chute possible. L'ensemble des chutes sont recyclées et réutilisées. Le pliage permet de transformer les tôles en inox polymérisées en parois ou en goulottes de bassins, pour s'adapter à tous les projets. Une plateforme logistique permet la livraison de l'ensemble des éléments en acier inox polymérisés sur tous les chantiers de piscines.



Bureau d'études



Découpage et Percement des tôles inox polymérisées

Four de lamination de l'acier inox

Pliage des tôles

Plateforme logistique

LA MISE EN ŒUVRE DES PANNEAUX EN ACIER INOXYDABLE POLYMÉRISÉS

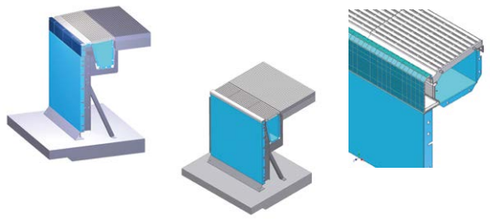
LES PANNEAUX MYRTHA

Les panneaux Myrtha d'une épaisseur de 2 mm sont boulonnés entre eux pour former les parois de la piscine. Ils ont une largeur maximum de 90 cm et une hauteur pouvant aller jusqu'à 3,50 m.

À chaque jonction entre panneaux, un contreventement est fixé à l'aide des mêmes boulons qui servent à unir les panneaux. Le contreventement repose sur la semelle périphérique en béton qui, grâce à un dispositif de régulation, permet d'obtenir une mise à niveau précise et un alignement parfait des parois.

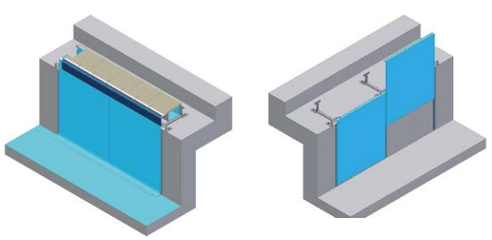
GOULOTTE DE DÉBORDEMENT

La goulotte de débordement forme un canal de 25 cm sur lequel est positionnée une grille antidérapante. Elle est boulonnée sur la partie supérieure des panneaux et aux contreventements.
Il y a plusieurs choix de goulottes, avec ou sans céramique :



POUR LA RÉNOVATION DES BASSINS EXISTANTS

Le principe appliqué à la rénovation des bassins existants est constitué d'une base similaire à celui des bassins neufs.
La différence réside dans le mode de fixation des panneaux inox.
En l'espèce, les panneaux seront glissés dans des rails préalablement installés tous les 90 cm.

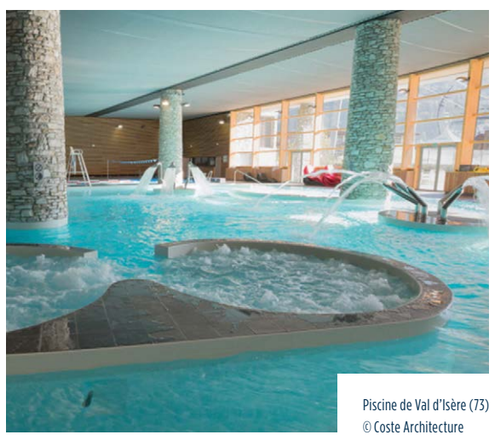


LE REVÊTEMENT DE FOND

La réalisation d'un fond de forme en béton de 12 cm d'épaisseur suffit pour recevoir la membrane armée haute résistance. Le fond du bassin est recouvert d'une membrane en PVC armé d'une épaisseur de 20 / 10, conforme à la norme NF T54-803-2 produite expressément pour les piscines publiques. 7 coloris au choix.
La membrane en PVC armé de fibre de verre a fait ses preuves puisqu'elle est utilisée depuis plus de 30 ans.

Ce produit, à la fois résistant et résiliant, est très plaisant sous les pieds, non glissant, facile à nettoyer. Il ne demande pas de manutention périodique et jouit d'une garantie de dix ans. Différents coloris sont disponibles. De plus, le PEM, un tapis composé de fils de pvc entrelacés d'une épaisseur de 10 mm, peut être placé sous la membrane de PVC armé afin de rendre le fond moelleux. Ce sol souple est particulièrement adapté aux pataugeoires et bassins pour cours d'aquagym.

Piscine de Val d'Isère (73)
© Coste Architecture



Piscine de Val d'Isère (73)
© Coste Architecture

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE MYRTHA POOLS

Les premières piscines Myrtha ont été installées il y a 49 ans en Allemagne. Elles sont à ce jour toujours en activité…

LA COULEUR DE L'EAU

Grâce au polymère de couleur bleu clair ou blanc, la couleur de l'eau sera toujours claire et facile à surveiller.
Les bassins Myrtha Pools® sont conformes à la politique de lutte contre les noyades que mène l'État français.

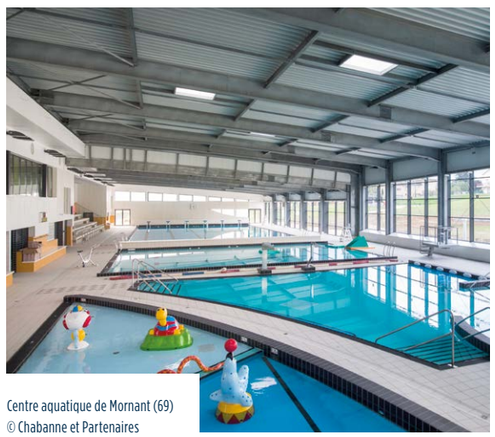
LES COÛTS D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE

Il convient de différencier les coûts d'entretien de ceux affectés à la maintenance.
L'entretien d'un bassin Myrtha est réalisé à chaque vidange selon un protocole de nettoyage fourni avec les DOE. La technologie nécessite simplement l'emploi de produits adaptés au PVC.
La maintenance, quant à elle, est quasi sans objet. En effet, hormis quelques reprises ponctuelles et rarissimes, votre bassin est conçu pour limiter les frais ultérieurs au maximum.

Les parois polymérisées ne nécessitent aucune intervention, seul le PVC Armé de fond peut éventuellement être remplacé après 20 à 25 ans d'utilisation. Sa mise en œuvre est très rapide et peu onéreuse.
Myrtha Pools® se limite à une simple inspection visuelle à l'occasion des vidanges.
Myrtha Pools® offre une garantie de 10 ans sur l'étanchéité et de 15 ans sur la structure.
Myrtha Pools® est sous assurance décennale.

LES COÛTS DE CONSTRUCTION

Le prix de construction d'un bassin Myrtha Pools® est aujourd'hui quasi équivalent à celui d'une construction traditionnelle.



Centre aquatique de Mornant (69)
© Chabanne et Partenaires

Piscine de Sophia Antipolis (06)
© BVL Architecture

Piscine de l'Insep (75)
© BVL Architecture et François Leclerc

Saint-Pol-sur-Mer (59)
© Coste Architecture

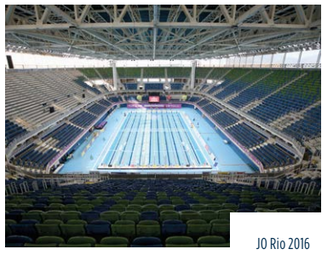
Rosny-sous-Bois (93)
© TNA Architecture

QUELQUES RÉFÉRENCES

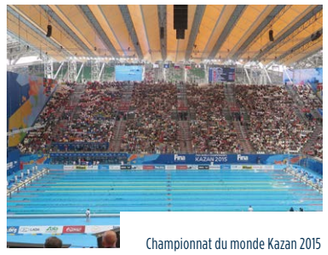
Myrtha Pools® a déjà équipé 188 centres aquatiques en France, qu'il s'agisse de projet neufs ou réhabilités comme par exemple :

- Piscine Pierre de Coubertin à Cannes – Architecte Agence BBM ;
- Rénovation de la piscine Sevestre à Issy les Moulineaux – Agence BVL ;
- Piscine d'entrainement de l'Insep – Architecte BVL et François Leclerc ;
- Centre Aquatique de Fécamp – A26 Architecture ;
- Centre d'entraînement de Mulhouse – Chabanne et Partenaires ;
- Rénovation de la piscine de Bagneux – Dominique Coulon & Associés ;
- Saint-Pol-sur-Mer – Coste Architecture ;
- Piscine de Rosny-sous-Bois – Agence TNA.

Championnat du monde Budapest 2017



JO Rio 2016



Championnat du monde Kazan 2015

Championnat du monde Barcelone 2013

JO Londres 2012

Championnat du monde Rome 2009

GRANDS ÉVÉNEMENTS

Myrtha Evolution® est une division du Groupe A&T Europe qui s'occupe de la mise en œuvre de piscines temporaires. L'idée consiste à installer un bassin aux dimensions souhaitées par le maître de l'ouvrage et à proposer le montage et le démontage.
Le bassin est installé hors sol, sur une semelle périphérique en béton préfabriqué et démontable.
Le reste de la technologie est identique à celle des bassins Myrtha. A&T Europe Spa peut assurer le traitement d'eau et il est possible d'intégrer dans les parois l'ensemble des prestations périphérique telles que l'aqua-music, les jeux d'eau... Les avantages d'un tel bassin sont aussi nombreux que les applications possibles.

LES APPLICATIONS

Bassins temporaires pour compétition comme, par exemple, les Jeux Olympiques d'Atlanta, de Rio, de Londres, les Championnats du monde de natation en petit bassin de Rio de Janeiro, les championnats du monde de Montréal...
Bassin de loisirs pour satisfaire la population d'une collectivité pendant l'été. Dans ce cas, le bassin peut être monté et démonté chaque été pendant toute la durée du contrat.
Dans le cadre de la réhabilitation d'une piscine, certaines communes sont amenées à fermer l'établissement au public, au scolaire et aux clubs pour des durées allant de 12 à 24 mois. Afin de palier cette fermeture, la collectivité peut installer un bassin Myrtha Evolution® pendant la durée des travaux, dans un gymnase ou sous un chapiteau monté spécialement pour l'occasion.

LES AVANTAGES SONT CLAIRS

- Pas de foncier immobilisé ;
- Pas d'étude complexe à réaliser ;
- Pas de bâtiment à construire ;
- Grande rapidité d'installation.

UNE FOIS SON UTILISATION MENÉE À TERME, IL EXISTE PLUSIEURS POSSIBILITÉS DE RÉUTILISATION

- La revente à une autre collectivité ;
- L'installation définitive dans un projet neuf ;
- La location à une commune qui engage des travaux de réhabilitation de sa piscine ;
- La revente à une structure sportive à définir.

Les bassins Myrtha Evolution®, sont évolutifs. Il est tout à fait envisageable de modifier la superficie de la piscine en fonction des besoins.

CONTACT

Myrtha Pool®s est une marque du Groupe A&T Europe S.p.A
Via Solferino 27 – 46043 Castiglione delle Stiviere – Italie
www.myrthapools.com
Contact Myrtha Pools® France
nadia.aber@myrthapools.com
Tél. : 01 48 48 97 36

Myrtha Pools est l'inventeur du VIRTUAL TRAINER, premier bassin connecté au monde.
BASSINS INOX MYRTHA CONFORT SECURITE INNOVATIONS

FÉDÉRATION FRANÇAISE NATATION
Myrtha Pools WATER. VISION. CREATION.
PARTENAIRE TECHNIQUE

CONTACT EN France:
alexandre.gandoin@myrthapools.com Tél: 01 48 48 97 36 www.myrthapools.com