KBE Bauelemente
L'eau, notre élément

Planchers et cloisons mobiles pour piscines

KBE
~ Planchers mobiles
~ Cloisonnements et séparations de bassin
~ Accessoires

Créée en 1965, la société KBE avait d'abord pour but de développer un système permettant de varier la profondeur de piscines scolaires : le plancher mobile.

Durant les premières années, l'utilisation de vérins hydrauliques à huile même synthétique posait des problèmes de fuites inévitables.

Un système électromécanique fût mit sur le marché dès 1972. De constantes améliorations et de nombreux brevets permirent à partir de 1980 une commercialisation dans le monde entier, et sur de nombreux créneaux comme les piscines publiques et privées, les hôpitaux, les centres de rééducation, les centres sportifs ou les universités.

Les développements permirent d'accroître la variabilité des bassins, non seulement en profondeur mais aussi en longueur, avec l'apparition des cloisons et des quais mobiles.

Nous disposons actuellement de deux chaînes de fabrication, et d'un hall de montage de 1800m² dans lequel les éléments peuvent êtres montés et testés. Nos produits sont conformes à la norme européenne EN 13451.11
Aux portes de notre usine, le nouveau port pour navires porte containers de Wilhelmshaven nous permet des liaisons rapides dans le monde entier, où nos installations sont montées par notre propre personnel expérimenté.

Nous sommes représentés en Suède, Angleterre, Hollande, France, Amérique, et nous continuons à développer notre réseau commercial.

Planchers mobiles

Le plancher mobile permet de modifier la profondeur d'eau d'une piscine. Un même bassin peut alors être utilisé tour à tour pour la natation, l'apprentissage, la gymnastique. ou les bébés nageurs, et ainsi répondre aux différentes attentes des utilisateurs.

Selon le type, un plancher peut être remonté jusqu'au dessus de la ligne d'eau et servir de couverture thermique.

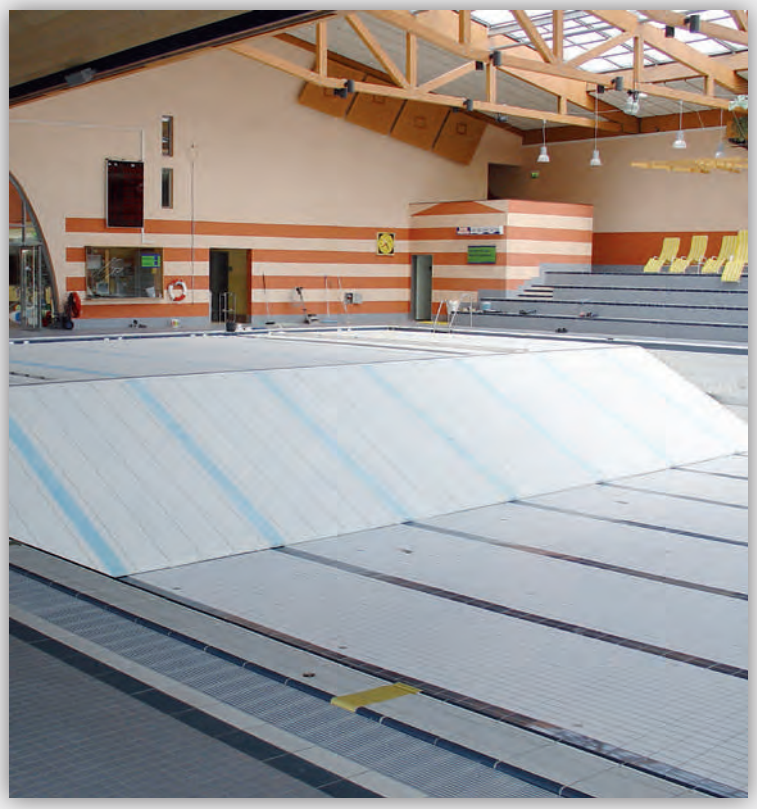
Les gestionnaires de piscines ont bien reconnu ces avantages, et il est aujourd'hui en Allemagne, Hollande, Angleterre, ou encore en Suède, presque de règle de prévoir un plancher mobile dans la conception de chaque nouvelle piscine.

Souvent utilisé dans des piscines recevant du public, le plancher mobile est aussi adapté aux piscines privées. Il est alors fréquemment revêtu du même parement que les plages, et permet en étant remonté à fleur de celles-ci de récupérer la surface du bassin pour d'autres utilisations.

Nous différencions les types de planchers suivants :

Plancher pour bassin d'apprentissage
(réf. LSB)
Plancher pour bassin polyvalent
(réf. MZB)
Plancher pour bassin Enfants, seniors et handicapés
(réf. KSB)
Plancher à pieds télescopiques
(réf. ISB)

Planchers mobiles
~ Plancher LSB
~ Plancher MZB
~ Plancher KSB
~ Plancher ISB



Plancher pour bassin d'apprentissage (réf. LSB)

Planchers mobiles
~ Plancher LSB
~ Plancher MZB
~ Plancher KSB
~ Plancher ISB

Conçu à l'origine pour les bassins d'écoles, utilisés le matin par les élèves et l'après midi par le public, il est en principe de mêmes dimensions que le bassin.

Prévu pour des profondeurs allant de 0.30 à 2.00m, il peut être remonté à 3cm audessus de la ligne d'eau et assurer le rôle de couverture thermique, ce qui engendre de conséquentes économies de chauffage et de ventilation. Un revêtement en éléments de polyester renforce l'effet d'isolation et permet d'accorder le coloris du plancher à celui du bassin.

Il est possible de régler ce plancher avec une pente allant jusqu'à 6%, et de doter le système d'affichage de profondeur d'une double signalisation.

La motorisation, située en principe à une extrémité du bassin, actionne à travers les parois deux tiges filetées, qui suivant leur sens de rotation inclinent ou relèvent les pieds du plancher.

Plancher pour bassin polyvalent (réf. MZB)

Installé en principe dans de grands bassins, il n'en couvre qu'une partie afin de permettre dans le même temps des utilisations différentes, comme par exemple l'apprentissage sur le plancher relevé et l'entraînement sportif à côté.

Une jupe latérale articulée sur le bord du plancher interdit l'accès sous celui-ci, mais la séparation peut aussi être assurée par un mur mobile.

Ce plancher n'ayant pas la fonction de couverture peut être habillé d'éléments soit en polyester soit en inox.

Plancher pour bassin Enfants, seniors et handicapés (réf. KSB)

Planchers mobiles
~ Plancher LSB
~ Plancher MZB
~ Plancher KSB
~ Plancher ISB

Conçu pour des petits bassins, il en couvre généralement l'entière surface. Dans les rares cas ou il ne couvre qu'une partie du bassin, il est accompagné d'une paroi mobile de faible épaisseur et à déplacement vertical évitant un empiètement trop important sur la surface du petit bassin. La paroi mobile s'enfonce alors dans une engravure prévue dans le fond du bassin.

Le mouvement du plancher est assuré par au moins quatre tiges filetées verticales situées dans des engravures en inox prévues dans les parois du bassin. Ces quatre tiges sont reliées entre elles et actionnées à partir de la galerie technique par un moteur électrique.

Pour le montage dans des bassins existants, il est possible de remplacer les engravures par des boîtiers triangulaires situés dans les coins du bassin et contenant les tiges filetées. Seulement deux percements de parois suffisent alors. Le platelage du plancher repose sur des poutres qui sont elles mêmes appuyées sur les tiges filetées.

Dans le but d'augmenter leur attractivité, les petits bassins sont conçus avec une grande variation de formes. Ronds, ovales, à huit pans, en huit, en triangle, en trapèze, ou plus compliqué, nous pouvons adapter ce plancher à pratiquement toutes formes de bassins.

Plancher à pieds télescopiques (réf. ISB)

Notre dernier brevet concerne les grands débattements dans des bassins de petite surface comme les fosses à plongeon. En plus de s'écarter ou se resserrer, les pieds du plancher s'allongent ou se raccourcissent selon le sens de rotation des tiges filetées, situées à l'horizontale dans le fond du bassin. Ceci permet dans un bassin étroit d'augmenter le débattement du plancher.

Ce plancher peut être équipé de grilles au droit des plaques à bulles situées dans le bassin au droit des plongeoirs, ou comporter lui-même les plaques à bulles, ce qui permet de maintenir leur efficacité à toute profondeur.

Cloisonnements et séparations de bassin

8

Cloisons
~ Mur ciseaux
~ Aileron
~ Quais de départ
roulants
flottants

Les cloisonnements permettent de scinder les bassins en différentes parties. Nous différencions deux sortes de cloisonnements : les fixes et les mobiles.

Les cloisonnements fixes sont installés à un endroit déterminé, et ne sont mobiles que dans le sens ouverture/fermeture, tandis que les cloisonnements mobiles se déplacent dans la longueur ou la largeur du bassin. Les ailerons mobiles et les murs ciseaux sont à poste fixe, et les quais mobiles se déplacent le long du bassin en permettant des variations de longueur.

Tous nos systèmes sont à structure en acier inoxydable et peuvent être habillés d'éléments en polyester, dont la teinte peut être adaptée à celle du bassin, ou recouverts de tôles en inox.

Ils peuvent être équipés de marches de repos, d'un marquage de couloirs de nage, de crochets de ligne de nage, d'une ou deux rangées de plots de départ selon leur largeur, d'un canal permettant le passage du câblage d'un équipement de chronométrage, et de manchons pour l'installation d'équipements amovibles. Nos cloisonnements peuvent être installés en combinaison avec nos planchers mobiles.

Mur ciseaux

Il coulisse verticalement à partir du fond du bassin. Ce mur est constitué d'un squelette en acier inoxydable habillé, au choix, d'un revêtement en polyester ou de panneaux en tôle d'inox. Son épaisseur est à déterminer en fonction des besoins, mais nous recommandons un minimum de 1m afin qu'il puisse servir de pont entre les deux côtés du bassin.

En principe, il dépasse la ligne d'eau de 30cm en position haute, et affleure le fond du bassin en position basse. Une fosse est à prévoir dans le fond du bassin pour l'encastrement du mur en position basse.

De structure rigide, ce mur retenu dans les rails latéraux permet l'accrochage et la mise en tension des lignes de nage. Il est possible d'y intégrer des manchons pour la mise en place de plots de départs ou d'autres équipements amovibles. On peut aussi prévoir un canal pour le passage des câbles d'un système de chronométrage.

Le mouvement d'un mur de longueur inférieure à 10m peut être assuré par une tige filetée verticale de chaque côté du bassin. Ces tiges sont commandées par un seul moteur électrique situé au droit du mur en galerie technique.

Cloisons
~ Mur ciseaux
~ Aileron
~ Quais de départ roulants flottants

Aileron

10

Cloisons
~ Mur ciseaux
~ Aileron
~ Quais de départ
roulants
flottants

Il peut être utilisé comme cloison séparatrice, ou comme fermeture lorsqu'il est situé dans un canal de jonction entre un bassin extérieur et un bassin intérieur. Monté sur une charnière horizontale, l'aileron est rabattu en position ouverte dans une engravure et affleure le fond du bassin. Afin de limiter la profondeur de l'engravure, l'épaisseur de l'aileron est en principe restreinte à 20 ou 30 cm. Constitué d'une ossature en acier inoxydable, l'aileron peut être habillé de panneaux en polyester ou recouvert de tôles en inox.

Selon sa longueur, son mouvement peut être assuré par un ou deux engrenages à grande démultiplication situés à l'extérieur du bassin, qui peuvent être actionnés soit manuellement, soit par un moteur électrique. Une serrure manuelle ou électromécanique peut être installée en sa partie haute, afin d'assurer la stabilité contre les effractions ou pour la mise en tension des éventuelles lignes de nages.

Quais de départ roulants

Ce quai se déplace en roulant sur des rails qui sont, soit intégrés à la marche de repos, soit encastrés en affleurement du fond de bassin. Il est possible de prévoir la largeur du rail de manière à respecter le calepinage du carrelage du fond de bassin. Une partie du rail est à crémaillère.

Le mouvement est assuré par une roue crantée, actionnée par un moteur électrique de 24 ou 42 volts de courant continu alimenté lors des déplacements par des branchements amovibles. Le blocage du quai dans sa position est assuré par l'engrenage et sa grande démultiplication.

Cloisons
~ Mur ciseaux
~ Aileron
~ **Quais de départ roulants**
flottants

Quais de départ flottants

Cloisons
~ Mur ciseaux
~ Aileron
~ **Quais de départ** roulants **flottants**

Constitué de réservoirs en plastique, le quai flottant est rigidifié par deux poutres en acier inoxydable, et s'appuie à chaque extrémité du bassin. Gonflé d'air, il se soulève sous l'effet de la poussée d'Archimède et peut alors être déplacé le long du bassin. Il est reposé sur les bords par évacuation de l'air qu'il contient, et stoppé en position par des clavettes placées à chacune de ses extrémités.

Selon la largeur du quai, il est possible d'y installer une ou deux rangées de plots de départ. Un canal permettant le passage du câblage d'un système de chronométrage peut également être prévu.

Accessoires

Escalier suspendu

Ancré en partie haute sur le rebord du bassin (ou de l'escalier), il roule en partie basse sur le plancher mobile pendant son déplacement, tout en conservant les marches à l'horizontale. C'est la hauteur de marche qui varie selon la profondeur.

Escalier intégré

Cet escalier permet de conserver la hauteur de marche quelque soit la position du plancher mobile. Les marches se rangent dans le revêtement du plancher mobile lorsque celui-ci remonte, et restent suspendues en formant l'escalier lorsqu'il descend.

Barre de thérapie

Dans les centres de thérapie pour convalescents, on utilise des barres de thérapie en inox intégrées au plancher mobile. Ces barres de maintien peuvent s'adapter horizontalement et verticalement, selon les besoins des thérapeutes et la taille des patients.

Accessoires

Service après-vente

Notre service après-vente est une composante importante de la structure de notre entreprise. L'ancienneté et l'expérience de notre personnel ayant suivi l'évolution de nos produits nous permet, avec la production des pièces originales, d'assurer l'entretien et les révisions de nos nombreuses installations, et souvent aussi de celles de nos concurrents disparus.

KBE-Bauelemente
GmbH & Co. KG
An der Junkerei 1-3
26389 Wilhelmshaven
Allemagne

Téléphone +49 4421 75 01-0
Télécopie +49 4421 75 01-39

info@kbe-bauelemente.de
www.kbe-bauelemente.de

TECHNOX
Agence commerciale France
254, Chemin de la Farlède
83500 La Seyne sur Mer
France

Téléphone +33 (0) 48 66 89 016
Télécopie +33 (0) 49 46 29 519

info@technox.fr