

KBE Bauelemente

Water, onze eerste levensbehoefte



Wij brengen verscheidenheid in uw zwembad



KBE Bauelemente, het Bedrijf

2

- ~ **HET BEDRIJF**
- ~ **Beweegbare vloer**
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ **Bassin verdelers**
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ **Extra toebehoren**

Het bedrijf KBE-Bauelemente werd in 1965 opgericht met als doel een voorziening te ontwikkelen welke het mogelijk maakt de waterdiepte in de schoolzwembaden te kunnen veranderen. Zo is de "in hoogte verstelbare zwembadvloer" ontstaan, ofwel de beweegbare zwembadvloer.

In de beginjaren werd de beweegbare vloer hydraulisch aangedreven. Ondanks het gebruik van synthetische olie waren problemen (in de regel veroorzaakt door lekkage) niet altijd te vermijden. Om die reden werd al vrij snel een elektromechanische aandrijving ontwikkeld, welke vanaf 1972 op de markt werd gebracht. De aandrijving werd verder ontwikkeld, aangepast en gepatenteerd. Dit systeem van aandrijving is niet alleen zeer betrouwbaar maar ook van concept heel eenvoudig en robuust.

Vanaf 1980 zijn wij wereldwijd aangevangen met de verkoop van onze beweegbare vloeren voor verschillende doelgroepen, zoals openbare baden, privé baden, ziekenhuizen, therapie centra, speciale scholen en universiteiten.

In de loop der tijd zijn er nieuwe ontwikkelingen bijgekomen. Van zwembaden moest niet alleen de waterdiepte variabel zijn maar ook de lengte van het bad moest aan te passen zijn. Dit werd bereikt door toepassing van een vaste hefwand of een verplaatsbare wand.

Tegenwoordig worden deze installaties in twee productie hallen en een montage hal (met een gezamenlijk oppervlak van ca. 1800 m²) geproduceerd, gemonteerd en getest. De montage van de zwembadinstallaties wordt wereldwijd door ons eigen personeel uitgevoerd. Het transport op het Europese vaste land wordt uitgevoerd met vrachtwagens, de overzeese transporten met behulp van containers vanuit de nieuwe Wilhelmshaven Containerhaven.

U vindt KBE vertegenwoordigingen in Zweden, Engeland, Nederland, Frankrijk en Amerika. Dit netwerk wordt continu uitgebreid.



Beweegbare spindel, zwembad vloer

3



Beweegbare zwembadvloeren dienen in het algemeen om verschillende waterdieptes in te stellen. Zo kan men het aantal noodzakelijke bassins reduceren en het bassin aanpassen aan de vraag van zwemmers, niet-zwemmers en het zwemonderwijs.

Alle mogelijkheden voor zwemmers of het geven van zwemonderwijs (niet tegelijk maar opeenvolgend) kunnen hierdoor worden aangeboden.

Dit voordeel werd al gauw door architecten en zwembadexploitanten onderkend en dat is ook de reden waarom bijna elk nieuw te bouwen zwembad met minstens één beweegbare vloer wordt uitgerust.

In Duitsland, Nederland, Engeland en Zweden is dat inmiddels bijna een vaste regel.

Gebruikelijk is, dat de beweegbare vloeren in openbare zwembaden worden toegepast. Er worden echter ook beweegbare vloeren in privé zwembaden aangebracht. Daar wordt de bovenzijde van de vloer veelal van hetzelfde materiaal voorzien als het

omliggende vloergedeelte, zodat de vloer in de bovenste stand een eenheid vormt met de rest van zijn omgeving. De gehele ruimte kan dan ook voor andere doeleinden worden gebruikt.

Bij onze beweegbare vloeren onderscheiden we de volgende uitvoeringen:

Vloeren voor geven van zwemonderwijs
LSB vloeren,

Vloeren welke een gedeelte van het bassin beslaan
MZB vloeren,

Vloeren voor kinderen, senioren en mindervaliden
KSB vloeren,

Vloeren met binnenliggende spindels
ISB vloeren.



- ~ HET BEDRIJF
- ~ **Beweegbare vloer**
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren



Vloeren voor het geven van zwemonderwijs

LSB vloeren

4

- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren

Vloeren voor het geven van zwemonderwijs, in het kort LSB-vloeren, werden oorspronkelijk voor schoolzwembaden ontwikkeld. Deze baden werden in de regel 's ochtends gebruikt voor het schoolzwemmen en daarna voor het publiek of wel zwemverenigingen opgesteld.

LSB vloeren beslaan het zelfde oppervlak als het bassin. In de regel zijn de waterdiepten instelbaar tussen 0,3 m en 1,80 m of tot 2,00 m.

Wanneer het zwembad niet wordt gebruikt, kan de vloer tot 2 cm boven de waterspiegel gebracht worden om als afdekking te kunnen fungeren, zodat er met betrekking tot de verwarming en luchtbehandeling aanzienlijke energiebesparingen bereikt kunnen worden.

Ook is het mogelijk de vloer in langrichting 6 % scheef te stellen. In dit geval zijn er minstens twee diepte-aanduidingen voorgeschreven, namelijk één voor de ondiepe en één voor de diepe zijde van het bassin.

De aandrijving van de LSB-Vloer bevindt zich in de kelderomloop, meestal aan de kopkant door twee haakse tandwielkasten met elkaar verbonden.

De assen van de tandwielkasten zijn met koppelingen verbonden met de aandrijfassen, welke waterdicht door middel van een stopbus afdichting door de badwand gevoerd worden. Deze assen drijven onder water de spindelassen met spindelmoeren aan, die de hoek van de draagbenen veranderen zodat de vloer zich, afhankelijk van de draairichting van de motor, omhoog dan wel omlaag zal bewegen.

Voor het afdekken van het wateroppervlak zijn de geïsoleerde glasvezel versterkte polyester (GFK) afzonderlijke vloerelementen uitermate geschikt.

De polyester-elementen zijn in elke gewenste RAL kleur leverbaar.



Vloeren, die een gedeelte van het bassin beslaan

MZB vloeren

5



Vloeren, die een gedeelte van het bassin beslaan - kortweg MZB vloeren - worden zo genoemd, omdat ze niet het gehele oppervlak van het bassin beslaan. Op deze manier kunnen er meerdere doelgroepen gebruik maken van het beschikbare zwemwater. Wanneer de vloer geheel naar beneden is versteld, wordt het één groot bassin. Meestal wordt ongeveer een derde van de lengte van het bassin gebruikt om een beweegbare vloer in te plaatsen.

Om te voorkomen dat er mensen onder de beweegbare vloer kunnen komen, is deze afgesloten middels een klep, die met scharnieren aan het horizontaal gedeelte van de vloer bevestigd is en aan de onderkant met wielen over de bassinbodem rolt. Als begrenzing van de beweegbare vloer kan er ook een beweegbare keerwand of hefwand worden gemonteerd.

De MZB vloer kan geleverd worden met scheefstelling, zodat er een hellingshoek van maximaal 6 % kan worden ingesteld.

De aandrijving gebeurt elektro-mechanisch volgens een schaarsysteem, net als bij de LSB vloer beschreven, hier wordt de aandrijving in de kelderomloop over het algemeen aan de langszijde van het bassin geplaatst.

In het algemeen wordt de MZB vloer niet als afdekking gebruikt. Alternatief voor de polyester beplating is bijvoorbeeld de roestvast stalen beplating.

Dit zijn antislip roestvast stalen platen, welke evenals de polyester panelen, met een afstand van 6 mm aan elkaar gemonteerd worden. Daardoor ontstaat er een vrije doorgang voor het water van 1,5 tot 2 % van het vloeroppervlak. Deze doorgang is noodzakelijk voor de watercirculatie en voor het verstellen van de vloer.

- ~ HET BEDRIJF
- ~ **Beweegbare vloer**
 - LSB vloer
 - MZB vloer**
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ **Bassin verdelers**
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ **Extra toebehoren**



Beweegbare vloeren voor kinderen, senioren en minder validen KSB vloeren

6

- ~ HET BEDRIJF
- ~ Beweegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren

Deze beweegbare vloeren worden in het kort “KSB Beweegbare Vloeren” genoemd en zijn over het algemeen in kleinere bassins ingebouwd en dekken het gehele bassin oppervlak af. In buitengewone gevallen worden de vloeren ook wel over een gedeelte van het bassin ingebouwd, maar worden dan met een vast aangebrachte, loodrechte klep, die bij het naar beneden gaan van de vloer in de bassinbodem verdwijnt, afgeschermd.

De KSB vloer wordt aangedreven door minimaal vier verticaalspindels, welke zich tegenover elkaar bevinden en in de langswanden ingebouwd zijn. Zij zijn mechanisch met elkaar verbonden en worden door een elektromotor buiten het bassin aangedreven. Afhankelijk van de draairichting van de motor en de spindel wordt de vloer omhoog of naar beneden bewogen.

Voor kleine vloeren en ook voor bassins waarin later een beweegbare vloer moet worden ingebouwd, werd de hoekspindelaandrijving door ons ontwikkeld.

Bij dit type worden de vier verticaalspindels in driehoekige uitvoering in de vier hoeken van het bassin geplaatst.

De vloerpanelen worden op draagarmen gemonteerd, welke op de vier verticaalspindels worden geplaatst. Bouwkundig moeten op onze aanwijzing alleen twee gaten van 150 mm door de bassinwand worden geboord.

Om het KSB bassin een aantrekkelijke uitstraling te geven wordt het dikwijls in vrije vorm gemaakt. Dit is voor de KSB vloer geen probleem. Er zijn voorbeelden van ronde, achthoekige, driehoekige of trapeziumvormige bassincontouren met beweegbare vloeren.



Vloeren met binnenliggende spindels ISB vloeren

7 

De binnen liggende spindelvloer, in het kort ISB vloer genoemd, is ons nieuwste gepatenteerde ontwikkeling. Deze vloer is gecreëerd om ook in duikbassins een beweegbare vloer te kunnen plaatsen. Op deze manier kan het water in de duikbassins ook optimaal gebruikt worden en kan de diepte van het water worden ingesteld van 0,00 m tot 5,00 meter. De binnen liggende spindelaandrijving wordt door ons zo genoemd, omdat de spindel zich bij dit systeem in het draagbeen bevindt. De spindel wordt elektromechanisch uit het been gedraaid en zo wordt het draagbeen langer en de diepte boven de vloer dus minder. De draagbeen volgorde wordt afhankelijk van de grootte van de vloer uitgevoerd met twee, drie of vier rijen met ieder vier draagbenen.

De aandrijving (elektromechanisch) van de ISB vloeren bevindt zich in de kelderomloop. En net als bij de voorgaande uitvoeringen wordt de as door de wand gevoerd met een stopbusafdichting per aandrijflijn, die na montage door ons waterdicht met epoxyhars worden afgegoten.

De aandrijflijnen drijven synchrone, vast opgestelde tandwielkasten aan, die op hun beurt de spindelassen aandrijven, welke in en uit het draagbeen worden gedraaid. Op deze wijze verstellen de draagbenen met spindels de vloer op en neer.

Naar wens kan de ISB vloer van roosters worden voorzien. Hierdoor kan door middel van een luchtblaas voorziening op een vaste plek in de bassinbodem (per afzonderlijke duikplatform) onder de vloer een luchtbel naar het wateroppervlak worden gestuurd.

Eveneens is het mogelijk de luchtblaas voorziening in de vloer panelen van de beweegbare vloer in te bouwen voor het gebruik op verschillende waterdieptes.



- ~ HET BEDRIJF
- ~ **Beweegbare vloer**
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer**
- ~ **Bassin verdelers**
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ **Extra toebehoren**



Keerwanden

8



- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech.
drijvend
- ~ Extra toebehoren

Wanneer een bassin in twee verschillende delen moet worden verdeeld, maakt men gebruik van vaste of verplaatsbare keerwanden.

Er zijn twee verschillende uitvoeringen. De vaste wand is er in de uitvoering van hefwand en klapwand. Met beide varianten kan het bassin in twee vaste afmetingen verdeeld worden.

De verplaatsbare bassin verdeler wordt aangeduid als keerwand.

Hier wordt onderscheidt gemaakt tussen een elektrische en een drijvende verplaatsbare keerwand. Deze keerwanden hebben de mogelijkheid om, naar gelang de vraag, het zwembad in verschillende maten op te delen.

Alleen de drijvende keerwand wordt met de hand verplaatst, de andere wanden worden elektromechanisch aangedreven. De wanden kunnen naar keuze met polyester beplating worden bekleed, afgestemd op de kleur van het tegelwerk in het bassin, of (uitgezonderd de drijvende wand) van roestvast stalen beplating worden voorzien.

De keerwanden worden aan beide zijden voorzien van wedstrijdbelijning in de gewenste kleur en afmetingen afgestemd op de aanwezige wedstrijdbelijning.

Zij kunnen ook als afsluiting dienen bij een vloer inplaats van een klep zodat de zwemmers niet onder de vloer kunnen komen.

De keerwanden voldoen evenals de hiervoor beschreven bewegbare vloeren aan de veiligheidsvoorschriften van de Europese Norm EN 13451.11 in samenspraak met deel I.



Hefwanden

9



Hefwanden zijn opgebouwd uit een roestvast stalen frame, die naar keuze kan worden bekleed met polyester dan wel edelstaal. De wanden zijn meestal zo lang als dat het bad breed is. De breedte van de wand komt voort uit de wensen van de opdrachtgever. De breedte zal niet kleiner zijn dan één meter, zodat de wand ook gebruikt kan worden als loopbrug van de ene kant van het bassin naar de andere kant. In de regel staat de wand, wanneer deze in hoogste stand staat, 30 cm boven de waterspiegel. Wanneer de hefwand in onderste stand staat, is de bovenzijde gelijk met de bassinbodem. Het bereiken van de eindstanden wordt optisch aangegeven door twee verlichte pictogrammen.

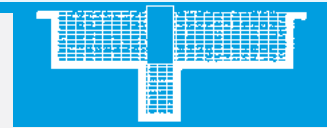
Om een gehele afzinking van de wand mogelijk te kunnen maken is er een bouwkundige put in het bassin nodig. Hierbij is het niet van belang of het bassin uit beton, roestvast staal of polyester bestaat.

De stijfheid van de wand wordt bereikt door haar roestvast stalen frame en aan het frame zijn geleidingsrollen aangebracht, die in geleidingsprofielen in de

bassinwand lopen. De wanden kunnen aan een zijde of beide zijden van bevestigingspunten voor wedstrijdbanen worden voorzien.

Op verzoek kunnen er hulzen voor de bevestiging van tijdelijke startblokken worden aangebracht, evenals een kabelkanaal voor een tijdmeetsysteem

De aandrijving van de wand gebeurt vanaf één van de bassin langszijden op elektromechanische manier. Tot een wandlengte van 10 meter wordt de verstelling van de wand verzorgd door twee verticaal spindels. Wordt de lengte van de wand groter, dan zal de verstelling van de wand verzorgd worden door een horizontaal spindel zoals bij de MZB en LSB beweegbare vloeren. Ook de binnen liggende spindelaandrijving (ISB) is in bijzondere gevallen geschikt voor de verstelling van verticaal verplaatsbare keerwanden.



- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren



Klapwand

10



- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren

De klapwand wordt gebruikt om het bassin te verdelen of als afsluiting van binnen naar buiten bassin. Deze ligt in ruststand in een nis op de bassinbodem en wordt voor gebruik elektromechanisch 90 graden omhoog gebracht. De nis in de bassinbodem moet zo breed zijn als de wand hoog is en zo diep als de klapwand breed/dun is. Om deze nis zo gering mogelijk te houden, probeert men de wand zo dun mogelijk te maken. De maten voor de breedte van de klapwand liggen tussen de 20 en 30 centimeter, afhankelijk van de lengte van de klapwand.

De klapwand bestaat uit een zeer stijf geconstrueerd frame van roestvast staal met diagonaal aangebrachte roestvast stalen spanten. Deze spanten worden naar wens van de opdrachtgever met polyester of edelstaal bekleed.

De aandrijving wordt door een of twee elektromotoren verzorgd, die, afhankelijk van de lengte van de klapwand, in de kelderomloop zijn opgesteld. De aandrijfas zelf loopt door de bassinwand via een stopbusafdichting en is met de wand verbonden. De benodigde tijd voor het omklappen van de wand

bedraagt ca. 3 minuten.

Daar de klapwanden zo dun/smalle mogelijk gebouwd worden, kan men er niet overheen lopen. Doordat de wand zeer stijf is geconstrueerd, kunnen er echter wel bevestigingspunten voor startlijnen aangebracht worden. De klapwand dient dan wel in verticale positie met de hand vergrendeld te worden in de bassinwand. Naar wens kan deze vergrendeling ook elektromechanisch uitgevoerd worden. Dit gebeurt dan vanuit de kelderomloop. Het bereiken van de vergrendelingspositie wordt optisch weergegeven door twee verlichte pictogrammen.

De aansturing van de klapwand vindt via een bedieningskast plaats, die in op- of inbouwuitvoering kan worden - geleverd en in de buurt van de klapwand dient te worden aangebracht.



Elektromechanisch verplaatsbare keerwanden



Elektromechanisch verplaatsbare keerwanden bestaan uit een buigvast roestvast stalen constructie met een naar keuze edelstaal of polyester beplating. De keerwand is aan beide kanten van de wand van een grijprand voorzien, waarvan de hoogte met het bassin wordt afgestemd. De grijprand van de verplaatsbare keerwand is altijd binnenliggend, ook als het bassin een buitenliggende grijprand heeft.

Voor de aandrijving zorgt een gelijkstroommotor van 24 V of 42 V. Deze motor drijft twee assen aan, die door middel van kruiskoppelingen onder een hoek staan en zo naar beide uiteinden van de keerwand lopen. Hier wordt de draaiende beweging van de as op tandwielen overgebracht, die weer over een rail heenlopen en zo het verrijden van de keerwand tot stand brengen. De rail bevindt zich dus aan beide zijden van de keerwand, weggewerkt in de bassinbodem of starand. Gelagerde kunststofwielen brengen het gewicht van de wand over op de rails. De breedte van de rail wordt afgestemd op de breedte van de tegels, zodat het tegelmotief niet verstoord wordt. Gedeeltelijk is de rail voorzien van vertanding waarover het

tandwiel van de wand loopt.

De stroomvoorzorging naar de gelijkstroommotor wordt verzorgd door een tijdelijke kabel, die door middel van stekkerverbindingen met het bedieningspaneel wordt verbonden. De afstand waarover de keerwand verplaatst wordt en ook de plaats van de stoppunten, worden door het aantal omwentelingen van de motor bepaald. Daardoor kunnen het aantal stoppunten ook achteraf naar behoefte worden ingesteld. Door de hoge overbrengingsverhouding is de keerwand in elke positie vergrendeld en tegen verschuiven beveiligd.

Afhankelijk van de breedte van de keerwand kan deze van een of twee rijen startblokken worden voorzien. Indien gewenst kan de keerwand ook worden uitgerust met een kabelkanaal voor de tijdswaarneming, die afgedekt wordt met een rooster.

- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren



Drijvende verplaatsbare keerwanden

12



- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren

Drijvende verplaatsbare keerwanden bestaan uit polyester constructie delen van maximaal zeven meter lengte, die in het lege bassin ter plekke samen gebouwd worden. Om de verticale en horizontale doorbuiging te beperken, worden er twee roestvast stalen langsdragers in de constructie aangebracht. De keerwand zal met het vullen van het bassin gaan drijven en kan dan op de gewenste positie getrokken worden. Vervolgens wordt de lucht uit de luchtkamers gelaten en zal de keerwand zich op de bassinrand laten zakken. Op de posities, waar de keerwand gebruikt wordt, zal de wand tegen verschuiven worden vergrendeld door middel van vergrendelpennen, die in hulzen worden gestoken, welke in de bassinrand zijn aangebracht.

Bij de drijvende keerwand wordt een lier met lijn en bevestigingshuls voor beide kopzijden meegeleverd. De compressor en de luchtaansluitingen voor het volpompen van de luchtkamers behoren ook tot de levering.

Voor het verplaatsen van de keerwand wordt er, met behulp van de compressor, lucht in de luchtkamers

geblazen. Daarna wordt de starandklep pneumatisch door een roestvast stalen luchtcilinder ingeklapt. Hierdoor ontstaat er voldoende ruimte waarlangs het water kan stromen, daardoor wordt het verplaatsen van de wand vereenvoudigd. De kleppen, die aan beide zijden van de wand zijn aangebracht, dienen tegelijkertijd als buitenliggende starand en zijn zo gemaakt, dat de diepte met het niveau van de starand in het bassin overeen komt, onafhankelijk of dit een binnen- dan wel buitenliggende starand is.

Afhankelijk van de breedte van de keerwand kan deze voorzien worden van één of twee rijen startblokken. Indien gewenst kan de keerwand ook worden uitgerust met een kabelkanaal voor een vaste dan wel tijdelijke tijdswaarneming, die met een rooster wordt afgedekt.

De drijvende keerwanden zijn, net zoals de verrijdbare keerwanden, voorzien van doorlaatopeningen op waterspiegel hoogte.



Extra toebehoren

13



Trappen en loopbarren

Luie trap

De beweegbare vloer kan worden voorzien van een luie trap volgens EN 13451.2 Deze rolt mee over de beweegbare vloer en tijdens het verstellen van de waterdiepte zal deze met de vloer een grotere dan wel kleinere hoek maken. Bij verstellen van de vloer blijft het aantal traptreden gelijk en horizontaal, echter het onderlinge hoogteverschil tussen de traptreden zal minder worden met afnemende waterdiepte.

Geïntegreerde trap

De geïntegreerde trap is, zoals de naam al zegt, in het vloeroppervlak geïntegreerd. Bij het dieper stellen van de vloer zullen de treden van boven af in een op de wand gemonteerd frame vallen en zo een trap vormen, wanneer de vloer in de onderste stand staat. Bij het omhoog bewegen van de vloer worden de traptreden van onder af meegenomen door de vloer en zo weer in het vloeroppervlak geïntegreerd. Het aantal treden van de trap zal dus variëren bij het veranderen van de diepte van de beweegbare vloer. Het

onderlinge hoogteverschil tussen de traptreden blijft in dit geval gelijk. Op grond hiervan wordt de geïntegreerde trap veel toegepast in gehandicapten of revalidatie zwembaden.

Naar wens kan de geïntegreerde trap ook met een elektromotorisch aangedreven vouwmechanisme worden uitgerust, welke het trapframe opvouwt, wanneer dit verlangd wordt.

Tijdens het verstellen van de beweegbare vloer is er een optie om
~ de trap zichtbaar te houden of
~ de trap in te vouwen en zo het totale wateroppervlak beschikbaar te maken, zonder hinder van de trap te hebben.

Loopbarren

In revalidatie centra worden regelmatig loopbarren ter ondersteuning gebruikt van de patiënten. Deze loopbarren kunnen in hulzen in het oppervlak van de vloer worden geplaatst en zijn, naar wens van de therapeut, op lengte van de patiënt in hoogte en zijdelings verstelbaar.



- ~ HET BEDRIJF
- ~ Bewegbare vloer
 - LSB vloer
 - MZB vloer
 - KSB vloer
 - ISB vloer
- ~ Bassin verdelers
 - Hefwanden
 - Klapwanden
 - Keerwanden
 - elektromech. drijvend
- ~ Extra toebehoren



KBE Bauelemente Onderhoudsdienst



Het onderhoud van onze producten door de onderhoudsdienst is een wezenlijk bestanddeel van onze bedrijfsvoering. Ons opgeleid personeel is met alle installaties vertrouwd en op de hoogte van de laatste nieuwe ontwikkelingen. Wij garanderen optimaal onderhoud van de door ons geleverde en gemonteerde, hoogwaardige installaties en garanderen snelle levering van de originele onderdelen.

Bent u door de overvloed aan informatie in deze prospectus “aan het zwemmen”, wendt u zich dan tot één van onze vertegenwoordigers.



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

Telefoon +49 4421 75 010
Fax +49 4421 75 0139

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