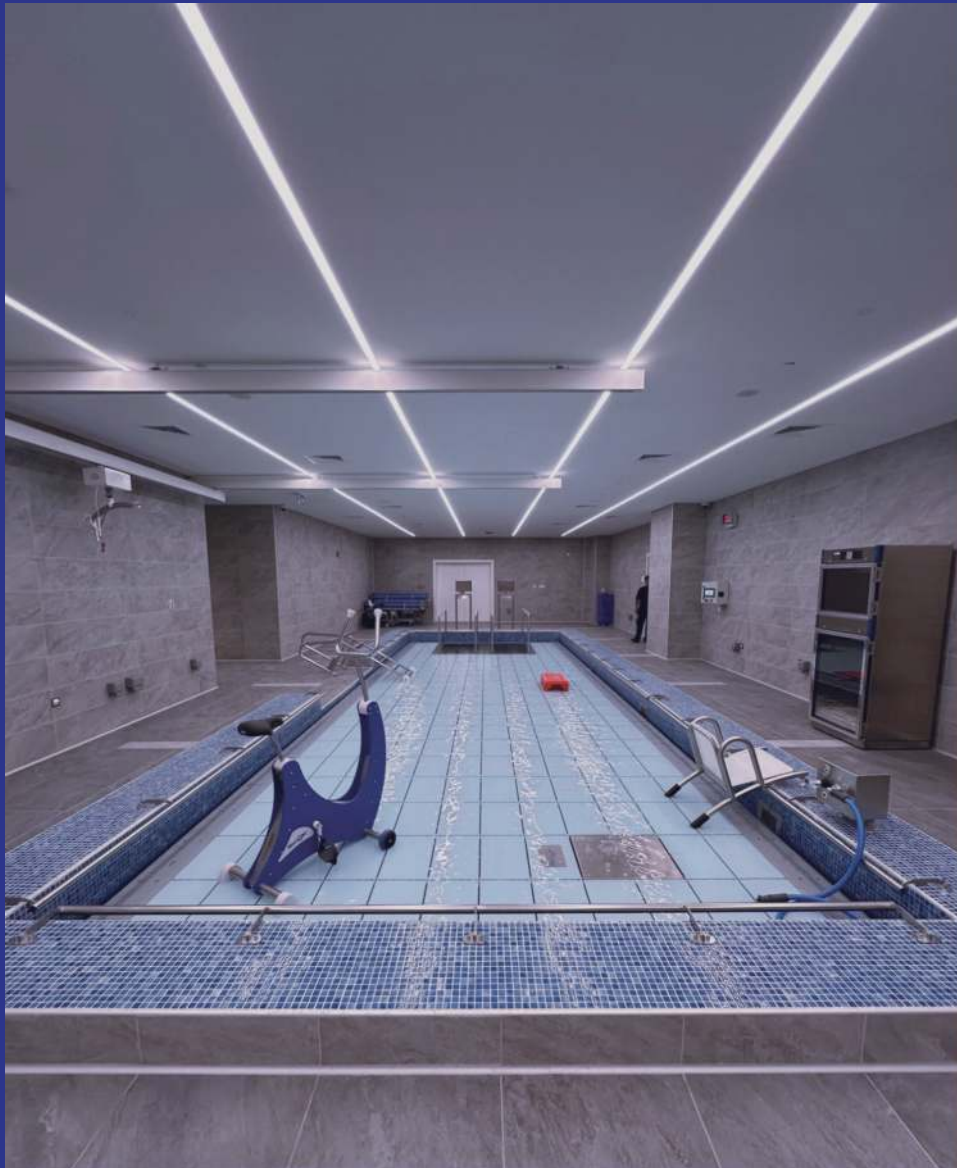




EWAC MEDICAL

WE GET YOU MOVING



# Beweegbare Zwembadbodem

De Perfecte Diepte voor iedere stap



# Welkom

“We get you moving” is meer dan een slogan—het is een reddingslijn voor mensen zoals Emily, wier wereld na een blessure ineenkromp en die twijfelde of ze ooit nog zou kunnen dansen op de bruiloft van haar dochter. EWAC's hydrotherapie-apparatuur, in het plaatselijke revalidatiecentrum, waar water en technologie samenkomen. Voor Emily is het zwembad niet zomaar een ruimte; het is waar wonderen beginnen. Onder de zachte begeleiding van haar therapeut voelt ze zich omringd door water, lichter, vrijer en sterker bij elke sessie. De angst en twijfel die haar ooit verlamden, maken plaats voor hoop en vastberadenheid.

Aansluitend op onze missie om de wereldwijde kwaliteit van leven te verbeteren, staat onze slogan voor meer dan alleen fysieke beweging. Hij vertegenwoordigt onze inzet om levens te vernieuwen, mensen te versterken, bedrijven te revitaliseren en, op grotere schaal, naties vooruit te helpen. Door mensen in beweging te brengen, faciliteren we niet alleen mobiliteit, maar stimuleren we ook vooruitgang en welvaart. Dit bereiken we met onze toewijding aan de hoogste innovatie en kwaliteit in ons vakgebied, afgestemd op de specifieke behoeften van diverse culturen wereldwijd. Zo maken we onze belofte waar: “We get you moving” staat voor onze toewijding aan beweging, verbetering en vooruitgang voor individuen, bedrijven en naties.

Eric Legdeur - CEO

A handwritten signature in black ink that reads "ERIC". The letters are in a cursive, slightly slanted font. There is a horizontal line underneath the signature.

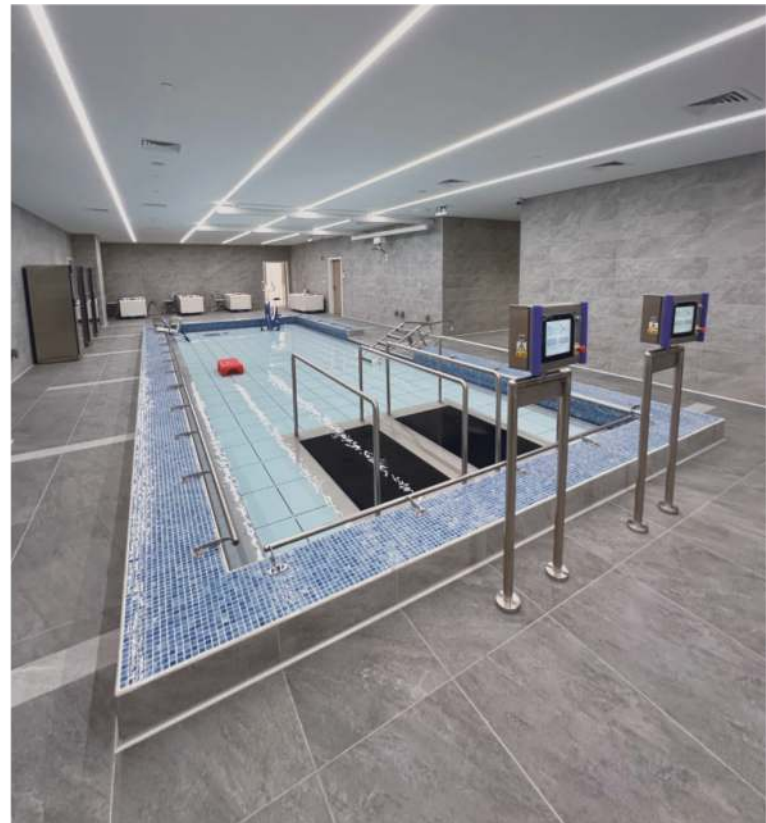
EWACMEDICAL.COM

# Introductie

## Beweegbare Zwembadbodem

---

De EWAC Medical Beweegbare Zwembadbodem maakt van elk bad een nauwkeurige, aanpasbare revalidatie-omgeving. De diepte kan worden afgestemd op elke patiënt, therapie of programma, wat veiligheid, toegankelijkheid en behandelresultaat verbetert. Vervaardigd uit zeewaardig roestvast staal met een antislip, waterdoorlatend dek, combineert hij duurzaamheid, hygiëne en veiligheid—voor decennia van intensieve hydrotherapie. Elke sessie begint op de perfecte diepte, afgestemd op de behoefte.



## Aanpasbare Diepte, Eindeloze Mogelijkheden

---

Van eerste mobilisatie tot geavanceerde oefeningen in het water: de Beweegbare Bodem biedt de ideale diepte voor elke fase van herstel. Het verbetert veiligheid, vertrouwen en effectiviteit binnen één therapeutische omgeving.

Narasaki-Jara, M., Wagatsuma, M., Holt, J. L., Acuña, S. M., Vrongistinos, K., & Jung, T. (2019). Aquatic treadmill walking at three depths of water in people with traumatic brain injury. *Physiotherapy Research International*, 24(4), e1817

Jung, T., Kim, Y., Lim, H., & Vrongistinos, K. (2018). The influence of water depth on kinematic and spatiotemporal gait parameters during aquatic treadmill walking. *Sports Biomechanics*, 17(3), 268-280.

So, B. C. L., Kwok, M. M. Y., Fung, V. C. Y., Kwok, A. H. Y., Lau, C. W. C., Tse, A. L. Y., Wong, M. S. Y., & Mercer, J. A. (2022). A study comparing gait and lower limb muscle activity during aquatic treadmill running with different water depths and land treadmill running. *Journal of Human Kinetics*, 82(1), 39-50.

# Geloven – Beweging Herstelt Vertrouwen

## Ervaring van de Patiënt

Bij EWAC Medical geloven we dat herstel slaagt wanneer patiënten zich veilig, gesteund en in controle voelen. Instelbare diepte maakt van water een therapeutisch medium dat zich precies aanpast aan elke fase van revalidatie. In ondiepe stand kunnen patiënten zelfverzekerd hun eerste stappen zetten, balans herwinnen of looppatroon oefenen met gedeeltelijke gewichtsbelasting. Middeldiepe standen bieden drijfvermogen plus weerstand, ideaal voor het opbouwen van kracht, uithoudingsvermogen en coördinatie zonder valangst. Diep water creëert bijna-gewichtloze onderdompeling die gewrichten ontlast, pijn vermindert en stretching of cardiotraining mogelijk maakt, zelfs bij kwetsbare patiënten. Toegang op dekniveau zorgt dat rolstoel- en brancardgebruikers waardig binnenkomen, terwijl antislip-tegels en optionele leuningen bij elke beweging zekerheid bieden. Voor patiënten wordt therapie zo meer dan routine—het wordt een positieve, motiverende weg terug naar zelfstandigheid, waar vertrouwen groeit en elke mijlpaal binnen bereik komt.



## Perspectief van de Therapeut

Voor therapeuten is de Beweegbare Bodem niet slechts apparatuur, maar een klinisch precisie-instrument dat zich in seconden aanpast aan protocollen, diagnoses en patiënten. De instelbare diepte laat drijfvermogen, weerstand en onderdompeling per sessie verfijnen, zonder de beperkingen van een bad met vaste diepte. Toegang op dekniveau verlaagt het tilrisico en zorgt voor veiligere, ergonomischere werkomstandigheden voor het personeel. Dit is bijzonder waardevol bij passieve behandelingen zoals mobilisatie, waar de juiste werkhoogte de therapeut beschermt en comfort biedt. Begeleiding vanaf de badrand wordt geoptimaliseerd door de open opzet, wat fysieke belasting vermindert en efficiëntie verhoogt. Optionele observatieramen en onderwatercamera's maken realtime beoordeling van looppatroon, houding en coördinatie mogelijk, terwijl digitale opnames evidence-based praktijk en patiëntmotivatie ondersteunen. Met één aanpasbaar bad voor uiteenlopende doelgroepen—van kinderen tot ouderen en sporters in revalidatie—besteden therapeuten minder tijd aan logistiek en meer aan klinische resultaten. Het resultaat is een therapie-omgeving die veiligheid, precisie en efficiëntie verhoogt, en professionals in staat stelt om consistente, meetbare resultaten te leveren.



# Een Systeem dat bij u Past – en met u Meegroeit

Ontworpen voor Aanpasbaarheid en Gemak

---

## Ontwerp & Constructie

Elke EWAC Medical Beweegbare Bodem is ontworpen met levensduur, hygiëne en prestatie in gedachten. Vervaardigd uit zeewaardig roestvast staal (AISI 316L), biedt de constructie duurzame sterkte, stabiliteit en bestendigheid tegen corrosie, zelfs bij intensief klinisch gebruik. Het open, waterdoorlatende dek ondersteunt continue circulatie en hygiëne, terwijl het robuuste frame decennia van betrouwbare prestaties garandeert met voorspelbaar, laag onderhoud. Het robuuste frame integreert een waterhydraulische cilinder, geleidewielen en opofferanodes voor extra bescherming van de hoogwaardige roestvaststalen constructie. Het afneembare, antislip, waterdoorlatende tegeldek biedt een stabiel en veilig oppervlak voor gebruikers tijdens alle vormen van aquatherapie, met continue watercirculatie over het oppervlak—essentieel voor consistente desinfectie en hygiëne.

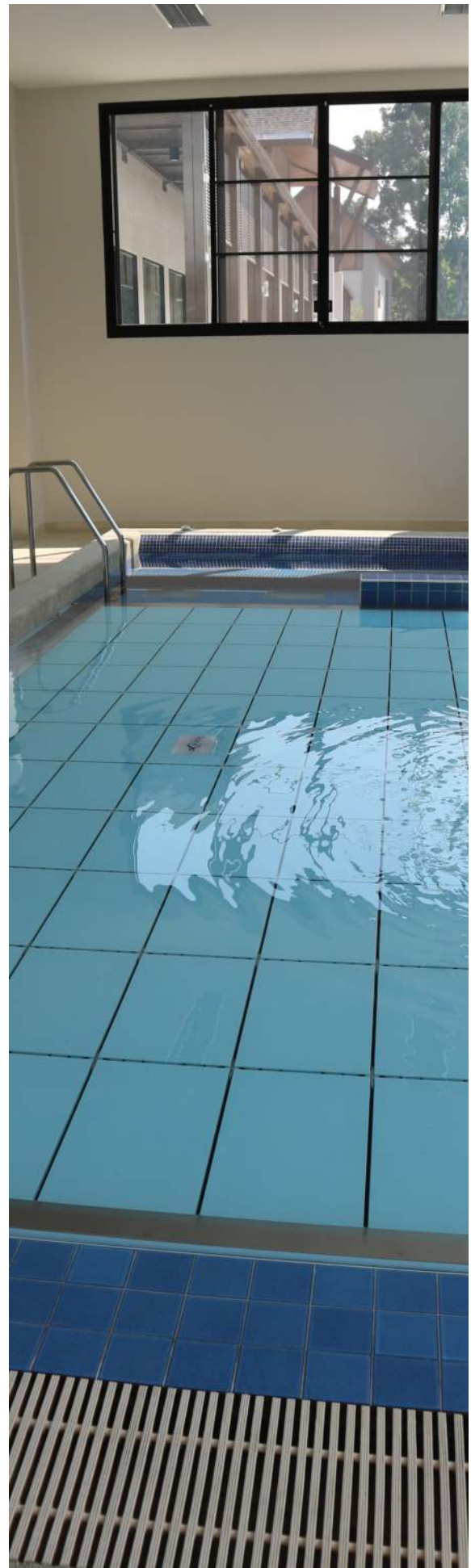
Onderhoudsvriendelijk ontworpen: elk mechanisch onderdeel is bereikbaar vanaf boven het dek, waardoor duikers overbodig zijn en stilstand minimaal blijft. Elk project wordt ontworpen en gevalideerd in EWAC's technische afdeling, in de fabriek geassembleerd en volledig getest vóór verzending. Gecertificeerd als Klasse I medisch hulpmiddel en geproduceerd onder ISO 9001 en ISO 13485, biedt de Beweegbare Bodem niet alleen geavanceerde functionaliteit maar ook geborgde kwaliteit en langetermijnveiligheid.



## Flexibiliteit & Integratie

De EWAC Medical Beweegbare Bodem is ontworpen voor naadloze integratie in zowel nieuwe als bestaande faciliteiten, met aanpasbaarheid voor de toekomst. Het systeem past in modulaire roestvaststalen baden of kan met minimale ingreep worden ingebouwd in traditionele betonnen baden. Er zijn twee constructietypes: het hangende model, bijzonder geschikt voor kleinere revalidatiebaden met beperkte diepte, en het drijvende model, ideaal voor grotere installaties. De bodems kunnen het hele bad bedekken, een deel ervan, of worden verdeeld in meerdere onafhankelijk instelbare platforms, zodat parallelle programma's mogelijk zijn—bijvoorbeeld kindertherapie in het ene deel terwijl looptraining in het andere doorgaat.

Optionele voorzieningen zoals afneembare leuningen, veiligheidsgordijnen, onderwaterloopbanden, observatieramen en camerasystemen breiden de klinische functionaliteit uit. Omdat alle essentiële componenten af fabriek zijn ontworpen, voorgesamonteerd en getest voor verzending, is installatie ter plaatse efficiënt en voorspelbaar. Onderhoud vindt geheel vanaf het wateroppervlak plaats, zonder duikers, met minimale stilstand gedurende de levensduur. Deze flexibiliteit maakt de Beweegbare Bodem een toekomstbestendige oplossing die meegroeit met klinische programma's en strategieën.



# Hoe Het Werkt

Veilig, Adaptief, Effectief

## Bediening & Veiligheid

Met een druk op de knop verstelt de EWAC Medical Beweegbare Bodem zich met millimeterprecisie en vormt het bad om tot een op maat gemaakte revalidatie-omgeving. Het waterhydraulische systeem werkt met een drukunit in de technische ruimte, zodat geen olie of elektriciteit in het bad komt en besmettingsrisico's worden uitgesloten. Bediening is beperkt tot bevoegd personeel via een met sleutel beveiligde unit of een touchscreen met wachtwoord, wat ongeautoriseerde instellingen voorkomt. Een geïntegreerde druksensor levert nauwkeurige diepte-informatie, getoond op het bedieningspaneel en optioneel op een wanddisplay.



Optionele geluids- en lichtsignalen waarschuwen gebruikers tijdens beweging, en veiligheidsgordijnen voorkomen toegang onder het platform bij gedeeltelijke afdekking. Het antislip, waterdoorlatende dek zorgt voor stabiele grip tijdens sessies, terwijl afneembare leuning extra zekerheid bieden aan wie minder balans heeft.

De maximale spleetbreedte over het oppervlak, ook aan de badranden, is bewust minimaal gehouden. Een beschermfolie omzoomt de rand en sluit beknellingsrisico uit. Onderhoud gebeurt volledig van bovenaf, met voorspelbare service-intervallen en minimale stilstand. Deze eigenschappen vormen samen een systeem dat even veilig en betrouwbaar is als het klinisch effectief is.



## Klinische Toepassing

Instelbare diepte maakt van één bad een volledig veelzijdige revalidatie-omgeving. In ondiepe stand oefenen patiënten op een veilige, gecontroleerde manier lopen met gedeeltelijke gewichtsbelasting, balans en het opnieuw aanleren van het looppatroon. Middeldiepe standen geven milde weerstand, ideaal voor spierversterking, cardiovasculaire conditie en uithouding bij minimale gewrichtsbelasting. Bij maximale onderdompeling stelt het drijfvermogen zelfs kwetsbare patiënten in staat om mobiliteits- en pijnverlichtende oefeningen of mobilisaties uit te voeren die op het droge onmogelijk zouden zijn. Deze flexibiliteit laat therapeuten de therapie precies afstemmen op de herstelfase, diagnose of functioneel doel, sessie na sessie.

Het open, waterdoorlatende dekontwerp ondersteunt ongehinderde circulatie over het oppervlak, wat hygiëne en effectieve desinfectie bevordert. Klinische toepassingen lopen uiteen van neurologische en orthopedische revalidatie tot kinder- en geriatrische therapie en sportgeneeskunde en prestatietraining. Met optionele onderwaterloopbanden, observatieramen en videosystemen kunnen therapeuten analyse en documentatie verder verbeteren, wat de Beweegbare Bodem tot een centraal instrument maakt voor evidence-based aquatherapie.



# Waarom de EWAC Medical Beweegbare Bodem?

## Veelzijdigheid Voorop

---

### Klinische & Functionele Voordelen

De EWAC Medical Beweegbare Bodem is ontworpen voor naadloze integratie in zowel nieuwe als bestaande faciliteiten, met aanpasbaarheid voor de toekomst. Het systeem past in modulaire roestvaststalen baden of kan met minimale ingreep worden ingebouwd in traditionele betonnen baden. Er zijn twee constructietypes: het hangende model, bijzonder geschikt voor kleinere revalidatiebaden met beperkte diepte, en het drijvende model, ideaal voor grotere installaties. De bodems kunnen het hele bad bedekken, een deel ervan, of worden verdeeld in meerdere onafhankelijk instelbare platforms, zodat parallelle programma's mogelijk zijn—bijvoorbeeld kindertherapie in het ene deel terwijl looptraining in het andere doorgaat.



Observatieramen en onderwatercamera's ondersteunen realtime analyse van houding, looppatroon en beweging, waardoor therapeuten direct feedback kunnen geven en documenteren. De integratie van onderwaterloopbanden en andere oefenapparaten breidt de mogelijkheden verder uit, van eenvoudige mobiliteitstraining tot geavanceerde prestatieprogramma's.

Met meer dan 30 jaar continue ontwikkeling en ruim 1.000 installaties wereldwijd heeft EWAC Medical zich bewezen als vertrouwde keuze van ziekenhuizen, revalidatiecentra en sportgeneeskundige instituten. De EWAC Medical Beweegbare Bodem verhoogt klinische kwaliteit, versterkt patiëntmotivatie en vergroot therapeut-efficiëntie—een fundament voor meetbare, duurzame vooruitgang in aquatische revalidatie.



## Operationele & Strategische Voordelen

Naast de klinische waarde levert de EWAC Medical Beweegbare Bodem duidelijke operationele en strategische voordelen. Gemaakt van zeewaardig roestvast staal met afneembaar antislip-dek, is hij ontworpen voor een lange levensduur bij intensief dagelijks gebruik. Met goed onderhoud presteren EWAC Medical Beweegbare Bodems wereldwijd al ruim drie decennia betrouwbaar, wat hun duurzaamheid en langetermijnwaarde onderstreept. Onderhoud is voorspelbaar en efficiënt, doordat alle componenten van bovenaf toegankelijk zijn—duikers zijn niet nodig en stilstand wordt gereduceerd. Installatie is minimaal ingrijpend, met transporteerbare onderdelen die door standaard deuropeningen passen, waardoor het systeem geschikt is voor zowel nieuwbouw als renovatie van bestaande faciliteiten.



Omdat één instelbare bodem meerdere baden met vaste diepte vervangt, behalen faciliteiten een hogere benutting in een kleinere ruimte, met optimale inzet van ruimte en personeel. Diepteveranderingen voltooien zich binnen minuten, wat snelle wisseling tussen patiëntgroepen en maximale planningsefficiëntie mogelijk maakt. Optionele voorzieningen—zoals veiligheidsgordijnen, leuningen, onderwaterloopbanden en observatiesystemen—voegen functionele waarde toe op lange termijn en blijven voldoen aan veranderende klinische eisen.

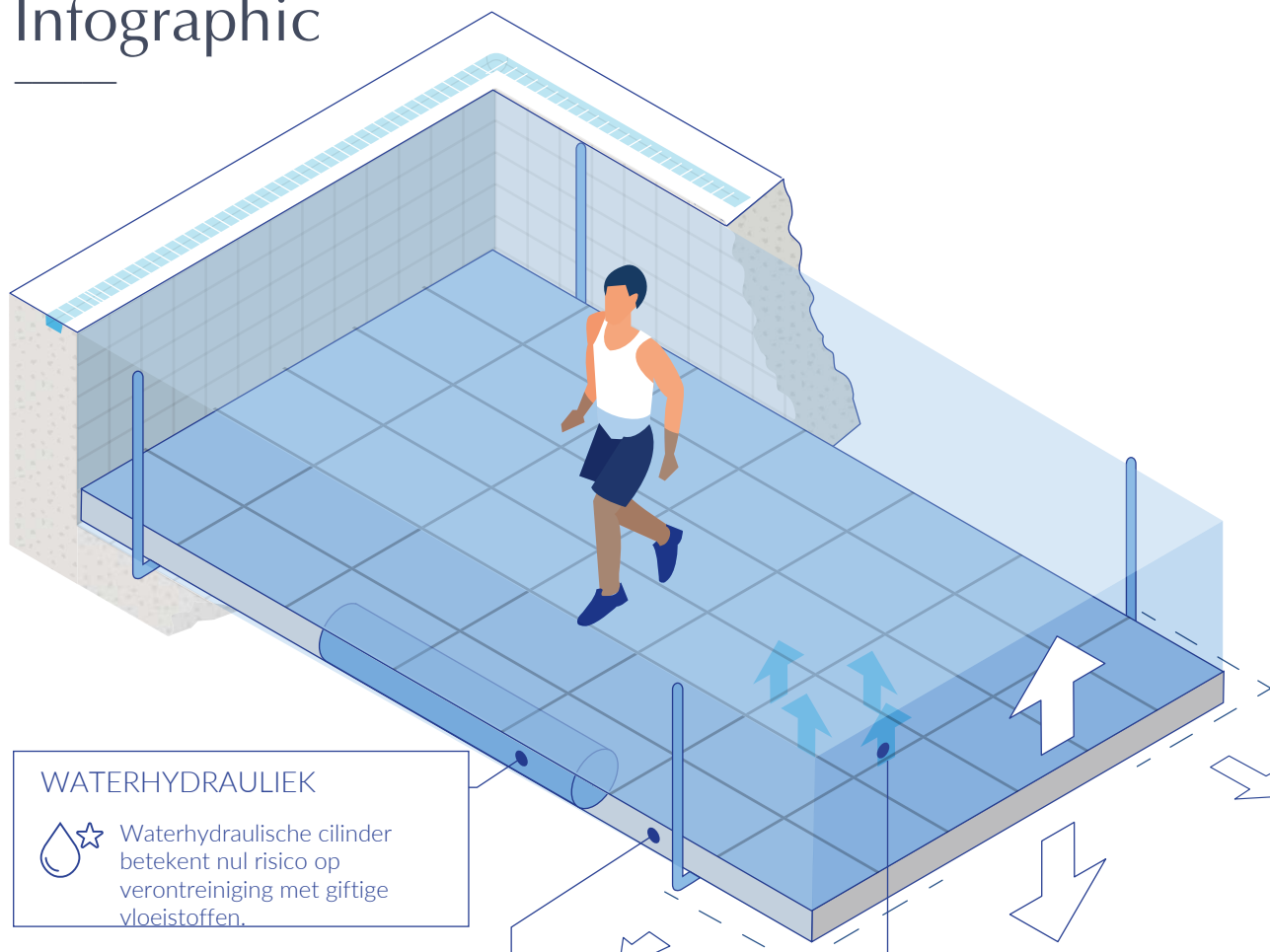
Als Klasse I medisch hulpmiddel, geproduceerd onder ISO 13485, is de EWAC Medical Beweegbare Bodem een bewezen, toekomstbestendige investering die de reputatie versterkt, therapeut-efficiëntie ondersteunt en faciliteiten leidend houdt in moderne hydrotherapie.




# Specificaties

Types	Hangend ( $\approx 400$ mm bouwhoogte) voor kleinere revalidatiebaden, of drijvend ( $\approx 600$ mm) voor grotere installaties
Compatibiliteit	Geschikt voor modulaire roestvaststalen baden en traditionele betonnen baden
Dekkingsopties	Volledig bad, deel daarvan, of meerdere onafhankelijk instelbare platforms
Framemateriaal	AISI 316L zeewaardig roestvast staal, corrosiebestendig en duurzaam
Dekoppervlak	Afneembare antislip-, waterdoorlatende tegels voor veilige toegang en ongehinderde circulatie
Geleiding & Bescherming	Roestvaststalen geleidewielen en opofferanodes voor lange levensduur van hoogwaardig materiaal
Aandrijving	Geïntegreerde waterhydraulische cilinder met externe drukunit, op enkel drinkwater (geen olie, geen elektriciteit in het bad)
Verstelsnelheid	Circa 0,5 m per minuut, volledig bereik in 2-3 minuten
Dieptebereik	Projectspecifiek, standaard tot 1.700 mm
Diepte-indicatie	Geïntegreerde druksensor, uitlezing op bedieningspaneel; optioneel wanddisplay
Bedieningsopties	Met sleutel beveiligde unit of touchscreen met wachtwoord en programmeerbare diepte-presets
Veiligheidsvoorzieningen	Optionele geluids-/lichtsignalen bij beweging, veiligheidsgordijn voor gedeeltelijke afdekking, minimale spleten met beschermfolie, afneembare leuningen
Belastingscapaciteit	Ontworpen voor intensief gebruik, draagt gemiddeld tot $60 \text{ kg/m}^2$ (exclusief drijfvermogen)
Bediening & Toegang	Alle onderhoud vanaf bovenaf, geen duikers nodig; minimale stilstand tijdens onderhoud
Installatie	Modulaire onderdelen passen door standaard deuren, voor renovatie in beperkte ruimtes
Inbedrijfstelling	Af fabriek geassembleerd en getest in Nederland; gangbare installatie en inbedrijfstelling op locatie in een week
Hygiëne	Open, waterdoorlatend dek ondersteunt volledige watercirculatie voor effectieve desinfectie
Certificering	Klasse I medisch hulpmiddel (MDR), geproduceerd onder ISO 9001 & ISO 13485

# Infographic



**WATERHYDRAULIEK**  
 Waterhydraulische cilinder betekent nul risico op verontreiniging met giftige vloeistoffen.

**MINIMALE BOUWDIKTE**  
 Een totale bouwdikte van 30 cm, de dunste beweegbare bodem op de markt.




## MAXIMALE AANPASBAARHEID

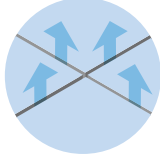
-  Beweegbare zwembadbodem
-  Onderwaterloopband
-  Onderwaterfiets
-  Camera's
-  Tegenstroom
-  Onderwatermassage
-  Zelfinstellende trap
-  Te installeren in nieuwe en bestaande baden

## KLEURTEST

-  Eerste beweegbare bodem die de kleurtest doorstaat (EN15288-1:2019-annex A)

**WATERDOORLATEND OPPELVAK**  
 Badwater kan ongehinderd door het oppervlak stromen, dankzij openingen tussen de tegels. Daardoor

-  Optimale waterhygiëne!!
-  Ongestoorde watercirculatie.
-  De bodem beweegt sneller door het water.



## VEILIG

-  Sterk roestvaststalen frame
-  Veilig antislip-oppervlak (Klasse C- EN13451-annex E)
-  Waterdoorlatend over hele oppervlak
-  Veilige waterhydrauliek

# Hydrotherapie

De Veiligste Manier voor Loop- & Balanstraining



Hydrotherapie, is een zeer effectieve en veilige methode om looppatroon en balans te verbeteren, vooral bij mensen die herstellen van letsel, operatie of neurologische aandoeningen. Het natuurlijke drijfvermogen van water vermindert de belasting op gewrichten en minimaliseert valrisico, wat een ideale omgeving biedt voor revalidatie en mobiliteitstraining. De weerstand van water versterkt bovendien spieren, verbetert coördinatie en vergroot algehele stabiliteit. Of het nu gaat om fysiotherapie, sportrevalidatie of valpreventie bij ouderen: hydrotherapie biedt een gecontroleerde, ondersteunende setting waarin veilig en effectief vooruitgang mogelijk is.



EWAC Medical, Nederland, [medical@ewac.nl](mailto:medical@ewac.nl)

ISO 9001, ISO 13485



Onder voorbehoud van wijzigingen en fouten. Aan deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend



LEIDER IN  
HYDROTHERAPIE-  
APPARATUUR



**EWAC MEDICAL**  
WE GET YOU MOVING

