



AquaLOCK®-producten voor betrouwbare bescherming tegen overstromingen en hevige regenval

Toegangs- en zijdeuren
Garagedeuren
Poorten en loopdeuren
Eendelige waterkeringen
Raambeschermingsystemen



Onze certificeringen in één oogopslag

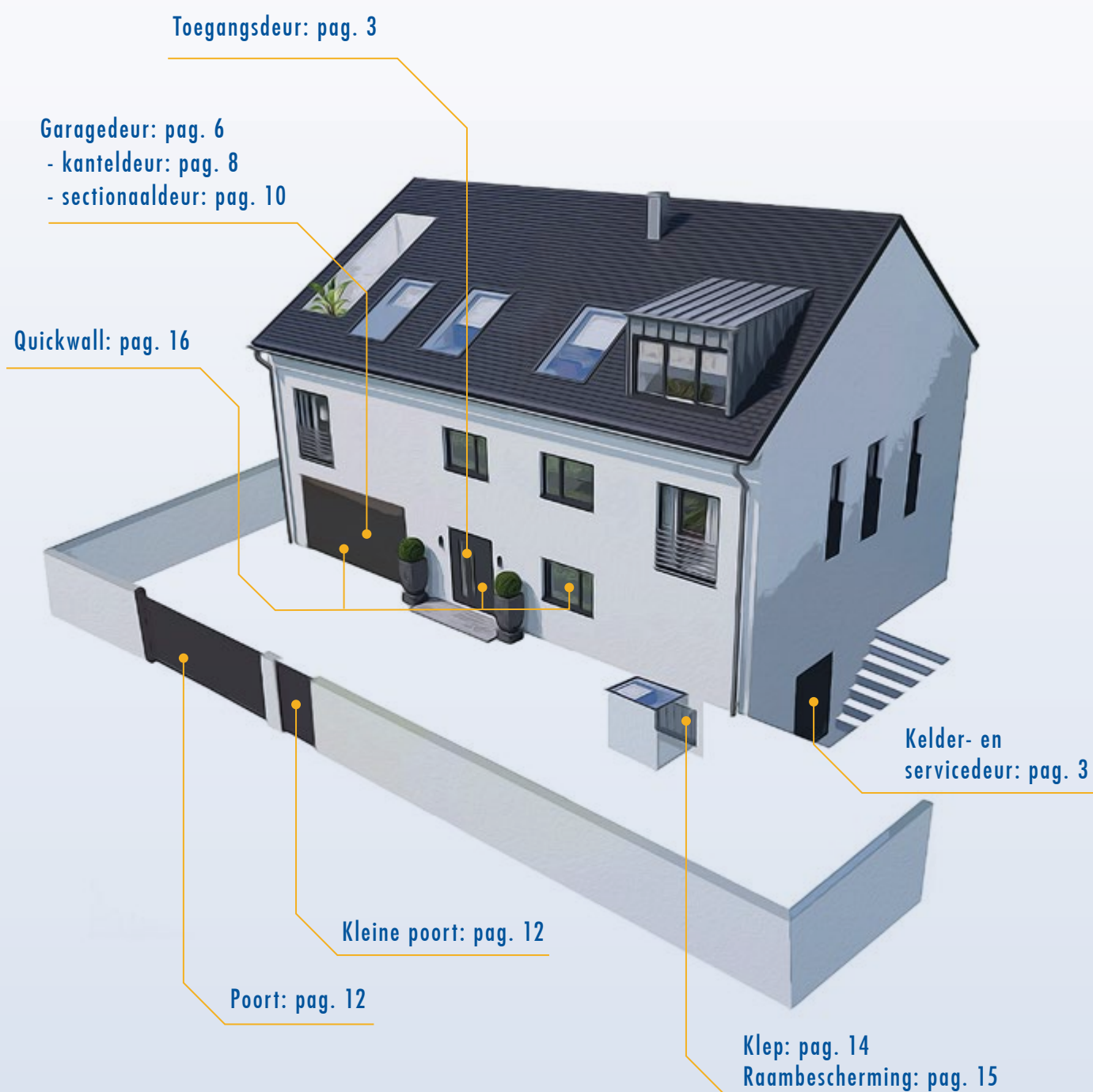
Al onze hoogwaterbeschermingsproducten zijn meerdere keren gecertificeerd voor de veiligheid van onze klanten en om hun prestaties te bewijzen – niet alleen voor hun waterbestendigheid, maar ook voor andere belangrijke parameters zoals thermische doorlaatbaarheid, luchtdoorlatendheid, inbraakwerendheid en bestendigheid

tegen windbelasting. De resultaten van deze tests, uitgevoerd door externe instituten, waren altijd meer dan bevredigend. Hieronder vindt u een lijst met de certificaten voor onze AquaLOCK®-producten; alle certificaten kunnen gratis worden gedownload op onze website aqualock.nl.

ift ROSENHEIM	FM APPROVED	UL	TÜV	HBC.	Europaverband ochwasserschutz e.V.®
AquaLOCK® Deur Overstromingsbestendigheid tot 3 m volgens IFT-richtlijn FE-07/1-2005, inbraakwerendheid RC2 / RC3, luchtdoorlatendheid, windbelastingbestendigheid en warmtedoorgangscoefficiënt.	AquaLOCK® Kanteldeur 0,0 l lekkage na 20 uur; impacttest met stootblok geslaagd.	AquaLOCK® Kanteldeur Warmtedoorgangscoefficiënt, luchtdoorlatendheid.	AquaLOCK® Kanteldeur Europese tests voor veilige werking met veiligheids-certificaten.	AquaLOCK® Poort 0,95 l lekkage na 24 uur tot een breedte van 4 m.	AquaLOCK® Kanteldeur Overstromingsbestendigheid tot 1 m bij een deurbreedte tot 3,1 m.
	AquaLOCK® Deur 0,0 l lekkage na 20 uur; impacttest met stootblok geslaagd.	AquaLOCK® Deur Hoogste orkaan-classificatie (720 Pa – geen waterinfiltratie), luchtdoorlatendheid.	AquaLOCK® Sectionaaldeur Europese tests voor veilige werking met veiligheids-certificaten.	AquaLOCK® Klep 0,07 l na 24 uur, beschermingshoogte 1,1 m.	AquaLOCK® Deur Overstromingsbestendigheid tot 5 m met 0,0 l lekkage.
	AquaLOCK® Poort 0,0 l lekkage na 20 uur; impacttest met stootblok geslaagd.				AquaLOCK® Sectionaaldeur Overstromingsbestendigheid tot 0,5 m met 0,0 l lekkage tot een breedte van 6 m.
	AquaLOCK® Klep 0,0 l lekkage na 20 uur; impacttest met stootblok geslaagd.				AquaLOCK® Raambescherming 0,0 l lekkage – Overstromingsbestendigheid tot 2,58 m waterhoogte.
					AquaLOCK® Quickwall 0,0 l/m² tot een beschermingshoogte van 1 m; in een meer-vaksysteem met staanders 0,053 l/m² tot een beschermingshoogte van 90 cm.

16 certificeringen – voor uw veiligheid

Let op: alle claims met betrekking tot de waterbestendigheid van onze producten worden strikt bepaald en gegarandeerd uitsluitend volgens de testcriteria van de IFT-richtlijn FE-07/1-2005. Deze norm certificeert een maximaal toegestane lekkage van 240 liter per 24 uur. Hoewel de werkelijke prestaties deze specificaties kunnen overtreffen, is onze garantie uitsluitend beperkt tot conformiteit binnen de gecontroleerde parameters van de FE-07/1-2005-test en de vastgestelde norm.



Overstromingsbescherming met AquaLOCK®: ontwikkeld voor maximale waterbestendigheid



Waterdichtheidstest, AquaLOCK® deur.

Om de problemen door het toenemende risico op hevige regenval en overstromingen aan te pakken, ontwikkelde TORBAU SCHWABEN (TBS) uit Duitsland het AquaLOCK®-systeem volgens strenge kwaliteits- en prestatienormen. De productlijn werd ontwikkeld als directe reactie op klantbehoeften en biedt een betrouwbare, permanente oplossing als alternatief voor complexe tijdelijke waterkeringen. Deze inzet resulteerde in het eerste AquaLOCK®-product: een garagekanteldeur die direct bescherming biedt zodra deze wordt gesloten.

Prestaties onderbouwd door certificering

Elke AquaLOCK®-oplossing wordt gekenmerkt door bewezen prestaties en is ontworpen om langdurige hydrostatische druk te weerstaan. Het gepatenteerde AquaLOCK®-afdichtingssysteem vormt een integraal onderdeel van alle producten binnen de productlijn voor overstromingsbescherming. Elk product wordt gecertificeerd door onafhankelijke, externe instanties van internationaal erkende organisaties, waaronder FM Global, die de prestaties en betrouwbaarheid bevestigen.

FM Global-certificering 2024

Na een uitgebreide evaluatie in meerdere fasen hebben belangrijke AquaLOCK®-producten de FM Approval behaald. De FM Group is wereldwijd een toonaangevende organisatie op het gebied van risicobeheer met bijna 200 jaar ervaring.

Het certificeringsproces van FM Approvals is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek en data-analyse. Deze certificering wordt uitsluitend toegekend aan producten voor schadepreventie die voldoen aan de strengste prestatienormen.

Volledige bescherming: ontwikkeld voor elke opening en toepassing

De AquaLOCK®-productlijn werd in 2010 geïntroduceerd met de kantelgaragedeur en is sindsdien uitgegroeid tot een uitgebreid technisch portfolio dat oplossingen biedt voor vrijwel elke vorm van waterinfiltratie. Vandaag omvat het assortiment een complete reeks oplossingen, waaronder deuren, garagedeuren, poorten, ramen en afsluitkleppen. Daarnaast worden voortdurend nieuwe, aanvullende producten ontwikkeld om volledige bescherming te garanderen.

Elke potentiële waterinlaat kan effectief worden beveiligd; van entrees en garages tot kelders, souterrains en ramen. Het systeem is ontworpen om betrouwbare, hoogwaardige bescherming te bieden voor alle kwetsbare openingen.

Dankzij de hoge veelzijdigheid worden AquaLOCK®-oplossingen toegepast in zowel particuliere woningen als veeleisende commerciële, institutionele en industriële toepassingen.

Twee beschermingsstrategieën: permanent of snel inzetbaar

Het AquaLOCK®-systeem is ontworpen met flexibiliteit als uitgangspunt. De kern van het assortiment bestaat uit permanente, geïntegreerde oplossingen, die een belangrijk voordeel bieden ten opzichte van traditionele, opgebouwde waterkeringen. Voor situaties waarin vervanging van bestaande afsluitingen niet mogelijk is, biedt TBS de AquaLOCK® Quickwall. Dit innovatieve, verwijderbare barrièresysteem kan binnen enkele seconden worden geplaatst en zorgt voor directe bescherming.

Maatwerkontwerp

Elk AquaLOCK®-product wordt op maat gemaakt en geproduceerd. Een breed scala aan materiaal-, afwerkings- en configuratieopties zorgt voor een naadloze integratie in uiteenlopende architectonische en functionele omgevingen.

De AquaLOCK® Deur: voor woningen, bedrijven en openbare gebouwen

Hoofdingangen, kelderdeuren, zij- en servicedeuren, deuren voor lifschachten, serverruimtes en andere kritieke infrastructuur: de AquaLOCK® Deur is geschikt voor een breed scala aan toepassingen.



IFT-test AquaLOCK® Deur, 3.000 mm / 5.000 mm hoogte gedurende 24 uur.



FM-test: 0,00 l lekkage na 20 uur.

EVH-test 0,00 l lekkage gemeten tijdens de eerste testperiode van 13 dagen.

Elke deur wordt op maat gemaakt en is uitgerust met het gepatenteerde AquaLOCK®-afdichtingssysteem. Deze biedt gegarandeerde bescherming tegen overstromingen en is ontworpen om gedurende 24 uur een continue waterdruk van 3 meter te weerstaan. Een versterkte uitvoering is getest en geschikt bevonden voor een waterhoogte tot 5 meter. De bescherming wordt direct geactiveerd via de centrale vergrendeling.

Het robuuste sluitsysteem verhoogt bovendien de weerstand tegen inbraak en biedt zo extra veiligheid. Voor betere thermische prestaties is een uitvoering beschikbaar met een isolatiewaarde van 1,5 W/m²K. Alle esthetische elementen kunnen naar wens worden aangepast, zodat de deur perfect aansluit bij de gevel van het gebouw.

Certificering 'overstromingsbescherming'

De FM Global-certificering omvat gedocumenteerde tests, waaronder gerichte impacttesten op kritische punten, waarbij de waterdichtheid gedurende perioden van 20 uur wordt gecontroleerd.

De certificering door IFT Rosenheim, een in Duitsland erkend instituut gespecialiseerd in deuren en sluitingen, garandeert dat een gebouw dat uitgerust is met AquaLOCK®, minder dan 240 liter waterinfiltratie over 24 uur ondervindt (minder dan 10 liter per uur).

In de praktijk liggen de prestaties vaak hoger, doordat het vuil in overstromingswater helpt om kleine lekkagekanalen verder af te dichten.



FM goedkeuringstest, AquaLOCK® deur.

* IFT Rosenheim: Institut für Fenster und Türen - Instituut voor ramen en deuren.

* Europaverband Hochwasserschutz e. V.: Europese vereniging voor overstromingsbescherming.

De AquaLOCK® Deur, vier vergrendelingsversies: V1, V2, V3, V6

Afhankelijk van de installatieomstandigheden en individuele voorkeuren biedt AquaLOCK® verschillende vergrendelingsvarianten voor de AquaLOCK® Deur. Elke variant is voorzien van een sluitmechanisme om de AquaLOCK®-afdichting van binnenuit te activeren of — uitsluitend bij de V6 — ook van buitenaf.

Elke variant heeft echter een andere uitvoering, die overeenkomt met verschillende beveiligingsniveaus op het gebied van zowel overstromingsbescherming als inbraakwerendheid.



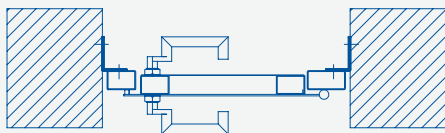
Versie	V1	V2	V3	V6
Afwerking buitenzijde	Vlak paneel	Deurkruk	Vaste deurknop	Volgens specificatie
Afwerking binnenzijde	Deurkruk & espagnoletsluiting			
Bediening	Alleen binnenzijde	Alleen binnenzijde	Alleen binnenzijde	Binnen- en buitenzijde
Hoogte waterkering	3 m of 5 m	Tot onderzijde cilinder (1.000 - 1.600 mm) 3 m of 5 m (met opties)	3 m of 5 m	Tot onderzijde cilinder (1.000 - 1.600 mm) 3 m of 5 m (met opties)
Inbraakwerendheids- klasse	Standaard: RC1 Optioneel: RC2/RC3	Standaard: RC1 Optioneel: RC2/RC3	RC1	RC1
Beglazingsoptie	Nee	Ja	Nee	Ja
Cilinderbescherming	Nee	Optioneel	Ja	Optioneel
Verstevigde uitvoering	Optioneel			



Installatie: vier opties

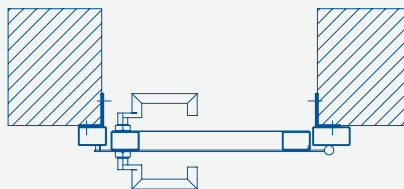
Gemonteerd tussen de dagmaat:

Leverbaar met of zonder thermische onderbreking.



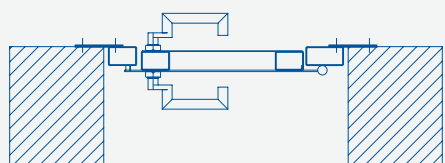
Vóór de dagmaat gemonteerd:

Alleen leverbaar zonder thermische onderbreking.



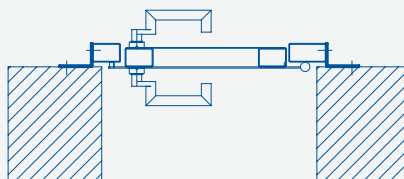
Verzonken montage aan de binnenkant:

Leverbaar met of zonder thermische onderbreking.



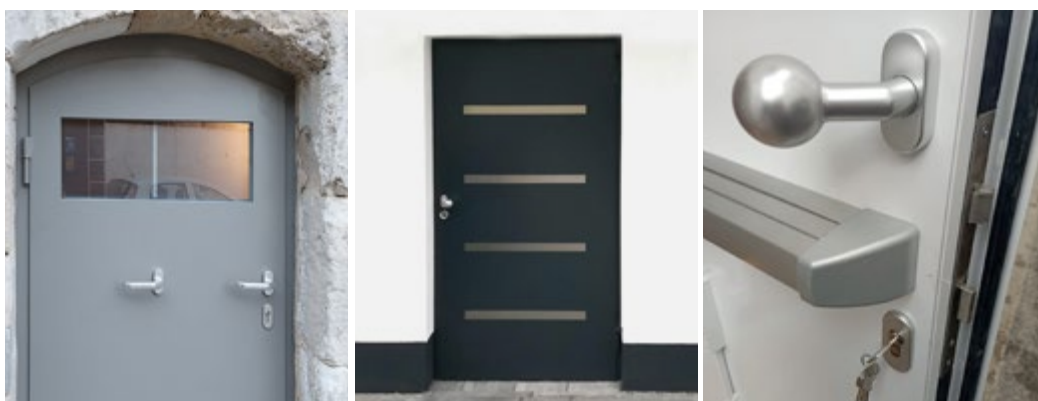
Achter de dagmaat gemonteerd:

Alleen leverbaar zonder thermische onderbreking.



Er zijn vier verschillende montagemethoden beschikbaar om aan alle bouwkundige parameters te voldoen, waaronder openingsafmetingen en -richting.

Maatwerk



AquaLOCK® Deur: op maat gemaakt met vele opties – vensters, rvs-toepassingen, panieksluitingen, enz.

Uitgebreide opties omvatten onder meer deurbladkleur, afwerking van beslag, geïntegreerde beglazing en speciale configuraties zoals boogvormige profielen.

Kenmerken van de AquaLOCK® Deur in één oogopslag

Bescherming, weerstand en gebruiksgemak

- Gecertificeerd door FM Global, EVH, UL en IFT.
- Maximale waterkerende hoogte: 3 m of 5 m, afhankelijk van de uitvoering.
- Kozijn, dorpel en deurconstructie bestaan uit robuuste, vormvaste stalen profielen die voldoen aan de eisen voor statische belasting.
- Binnenpanelen zijn vervaardigd uit aluminium; buitenpanelen uit staal.
- Installatie meestal binnen één dag voltooid.

Beveiliging, isolatie en ontwerp

- Verbeterde beveiliging: aanzienlijk hogere inbraakwerendheid dan standaarddeuren.
- Optionele thermische isolatie ($U_d = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, mogelijk in aanmerking komend voor fiscale voordelen afhankelijk van land of regio).
- Op maat gemaakt met uitgebreide ontwerp mogelijkheden.
- Zes standaard RAL-kleuren voor kozijn en paneel inbegrepen (grijs tinten en wit): RAL 7016, 7030, 7035, 7040, 9006 en 9007. Alle overige RAL-kleuren zijn leverbaar tegen meerprijs.

AquaLOCK® Garagedeur: ontworpen voor droge en beschermde garages



Waterdichtheidstest van een AquaLOCK® Garagedeur.

Tijdens een overstroming kunnen zich binnen enkele minuten duizenden liters water ophopen tegen een garagedeur, waardoor een enorme druk ontstaat die standaard garagedeuren niet kunnen weerstaan. Het gevolg is waterinfiltratie en aanzienlijke waterschade.

Het AquaLOCK®-assortiment biedt twee typen waterdichte garagedeuren: kanteldeuren (drie uitvoeringen) en een sectionaaldeur, geschikt voor de meeste toepassingen.

Ingebouwde bescherming en gebruiksgemak: door de garagedeur eenvoudig met de afstandsbediening te openen en te sluiten, beschermt de gebruiker de garage tegelijkertijd tegen extreem weer en overstromingen.

Elke AquaLOCK® Garagedeur beschikt over de volgende kenmerken:

- Gepatenteerd AquaLOCK® afdichtingssysteem.
- Gecertificeerd door EVH, IFT, FM Global, UL en TÜV Duitsland (voor kanteldeuren).
- Waterbestendigheid conform IFT-richtlijn FE-07/1-2005.
- Keuzehulp: AquaLOCK® Kanteldeur versus Sectionaaldeur.



Waterdichtheidstest van een AquaLOCK® Garagedeur.

Welk type AquaLOCK® Garagedeur past het best bij u: de kanteldeur of de sectionaaldeur?



AquaLOCK® Garagedeur, versie E.



AquaLOCK® Sectionaaldeur.

Een belangrijk selectie criterium is de vereiste beschermingshoogte

Klanten onderschatten vaak de hoeveelheid water dat zich voor de garagedeur zal ophopen, omdat het systeem voorkomt dat water — dat voorheen de kelder of garage binnenstroomde — nog langer kan binnendringen.

Bijvoorbeeld: 30 cm water over een oppervlak van 50 m² resulteert in 15 m³ water: een aanzienlijk volume dat de oprit kan vullen.

Richtlijnen voor toepassingen

Kanteldeur (tot 1,6 m bescherming): wanneer het risico bestaat dat het waterpeil hoger wordt dan 50 cm, is de kanteldeur de aanbevolen keuze. De robuuste gelaste staalconstructie biedt een hogere weerstand en een aanzienlijk hoger beveiligingsniveau.

Sectionaaldeur (max. 50 cm bescherming): dit model is een

geschikte keuze voor garages op maaiveldniveau waar water zijdelings kan wegstromen. Deze oplossing wordt niet aanbevolen voor ondergrondse garages met deuren die direct op straatniveau liggen, aangezien de beschermingshoogte van 50 cm in zulke situaties doorgaans onvoldoende is.

Efficiënt ruimtegebruik versus maximale veiligheid

Een belangrijk voordeel van de sectionaaldeuroplossing is de minimale benodigde ruimte. Wanneer deze achter de opening wordt gemonteerd (bij voldoende vrije ruimte), is het systeem in geopende stand vrijwel onzichtbaar. De kanteldeur geeft prioriteit aan maximale constructieve sterkte en een zo hoog mogelijke bescherming tegen overstromingen.

Uitgebreide maatwerkopties met optionele uitrusting

Elke AquaLOCK® Garagedeur wordt in Duitsland door TBS ontworpen en op maat gemaakt, met uitgebreide mogelijkheden om het uiterlijk aan te passen aan elke architectonische stijl. Belangrijkste maatwerkopties:

RAL-kleuropties:

Alle RAL-kleuren zijn beschikbaar tegen meerprijs.

Geïntegreerde beglazing:

Voor meer daglicht kan beglazing of een doorlopende glazen strook over de volledige breedte worden toegepast.

Codeslot:

Maakt sleutelvrije, gepersonaliseerde toegang mogelijk.

Binnenbekleding en isolatie (kanteldeuren):

Binnenbekleding vermindert condensvorming aanzienlijk en verbetert de isolatiewaarde. De deuren kunnen bovendien worden uitgerust met 40 mm hardschuimisolatie.

AquaLOCK® Kanteldeur: ontworpen voor hoge waterstanden

Intense neerslag kan leiden tot een snelle stijging van het waterpeil. Hoewel het waterniveau zelden hoger wordt dan een halve meter, komen er zelfs ook situaties voor waarin bescherming tegen waterstanden boven 1 meter noodzakelijk is.

Beschermingshoogte tot 1,6 m.

FM-test: 0,00 l lekkage gemeten na 20 uur bij een waterdruk van 1,6 m.

FM goedkeuringstest van het V500 model.



Bewezen wereldwijde bescherming sinds 2010

De AquaLOCK® Kanteldeuren beschermt sinds de introductie in 2010 woningen en commerciële gebouwen wereldwijd. Inmiddels zijn duizenden kanteldeuren geïnstalleerd. Afhankelijk van het model kan een beschermingshoogte tot 1,6 m worden bereikt.*

***Specificaties gebaseerd op een deurhoogte van 2,57 m.**

De constructie en werking van een AquaLOCK® Kanteldeur is gebaseerd op robuuste mechanismen die de gecertificeerde prestaties garanderen. Extra voordelen zijn onder meer een verhoogde inbraakwerendheid en een ruime keuze aan kleurafwerkingen.



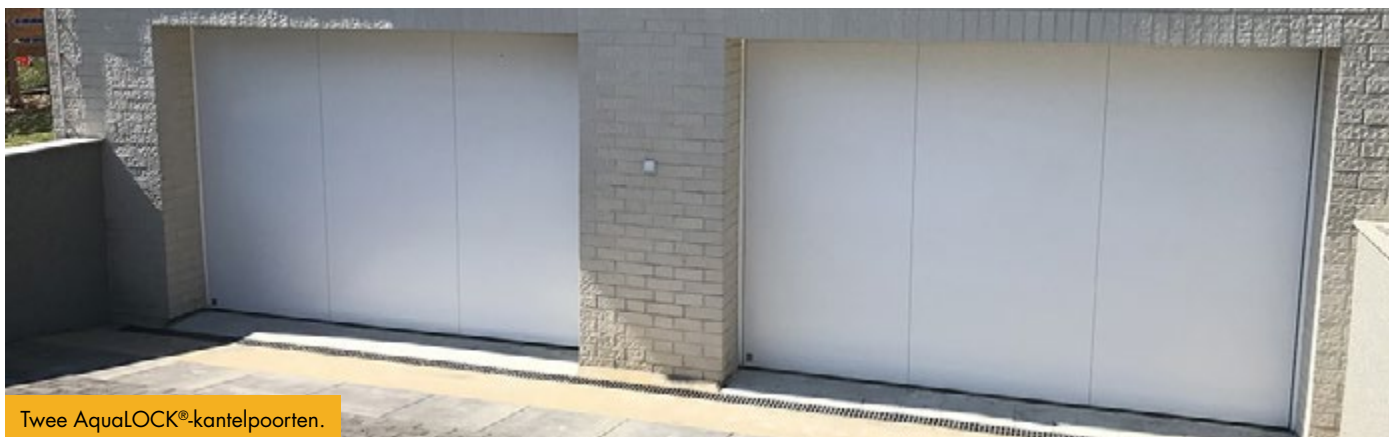
Gespecialiseerde veren, interne verstevigingen en hoogwaardige beslagsystemen behoren tot de kritische constructiedetails waardoor een AquaLOCK® Kanteldeur bestand is tegen aanzienlijke hydrostatische druk.

Drie modellen voor alle toepassingen

AquaLOCK® biedt drie modellen kanteldeuren, die zich voornamelijk onderscheiden door hun maximale waterkerende hoogte:

- V500 model: gegarandeerde weerstand tegen waterstanden tot 50 cm.
- V & E modellen: gegarandeerde weerstand tegen waterstanden tot 1,6 m.

De modellen verschillen ook in de toegepaste staalsoort en de maximaal toegestane afmetingen. Zowel verzinkt staal als RVS zijn robuuste materialen, gekozen vanwege hun hoge corrosiebestendigheid. Hoewel alle AquaLOCK® Garagedeuren op maat worden gemaakt, gelden maximale afmetingen om de constructieve veiligheid te waarborgen.



Twee AquaLOCK®-kantelpoorten.

Model	Versie E	Versie V	Versie V500
Constructie	Roestvast staal	Gegalvaniseerd staal	Gegalvaniseerd staal
Maximale breedte	5,2 m	5,2 m	5,2 m
Maximale hoogte	2,63 m	2,63 m	2,5 m
Beschermingshoogte	Tot 1,6 m	Tot 1,6 m	0,5 m

Kenmerken van de AquaLOCK® Kanteldeur in één oogopslag

Bescherming, weerstand en gebruiksgemak

- Gecertificeerd door FM Global, IFT en EVH.
- Maximale gecertificeerde afmetingen: 5,20 x 2,63 m (breedte x hoogte).
- Keuze uit waterbescherming tot 50 cm of tot 1,6 m.
- Kozijn: robuuste, vormvaste stalen profielen (RVS of gegalvaniseerd), conform statische sterkte-eisen.
- Paneel: massieve constructie van stalen profielen (TIG-gelast) met een gecertificeerd aluminium paneel van 2 mm.
- Versterkte aandrijving (tot 70.000 cycli: levensduur ≈ 23 jaar bij 8 cycli per dag).
- Speciaal afdichtingssysteem garandeert waterdichtheid.
- Snelle installatie, meestal binnen één dag voltooid.

Beveiliging en ontwerp

- Dubbele bescherming: aanzienlijk verbeterde inbraakwerendheid ten opzichte van een standaard garagedeur.
- Speciale veren voor veilig openen en sluiten.
- Beveiliging gecertificeerd door de Duitse TÜV-keuringsinstantie.
- Elke deur wordt op maat ontworpen en geproduceerd met uitgebreide ontwerp mogelijkheden.
- Zes standaard RAL-kleuren voor kozijn en deurpaneel inbegrepen (grijs- en wittinten); alle overige RAL-kleuren zijn beschikbaar tegen meerprijs.

AquaLOCK® Sectionaaldeur

NIEUW

Dankzij de ruimtebesparende installatie en eenvoudige montage zijn sectionaaldeuren ideaal voor lage en smalle deuropeningen. Wanneer de lateihoogte groot genoeg is, blijven de doorgangshoogte en -breedte vrijwel volledig behouden.

Beschermingshoogte tot 0,5 m.

0,0 l lekkage bij een deur van 6 m breed gedurende 24 uur bij een waterdruk van 0,5 m.

AquaLOCK® sectionaaldeur.

De nieuwe AquaLOCK® Sectionaaldeur van TBS combineert de beproefde functionaliteit van een sectionaaldeur met gecertificeerde AquaLOCK®-hoogwaterbeschermingstechnologie. Ontworpen voor openingen met beperkte ruimte, biedt deze deur effectieve bescherming tegen stilstaand water tot 50 cm, simpelweg door de deur met de afstandsbediening te sluiten.

Net als alle AquaLOCK®-garagedeuren biedt deze uitvoering bovendien een verhoogde inbraakwerendheid en uitgebreide maatwerkopties, waaronder een volledig RAL-kleurenpalet en panelen met beglazing.

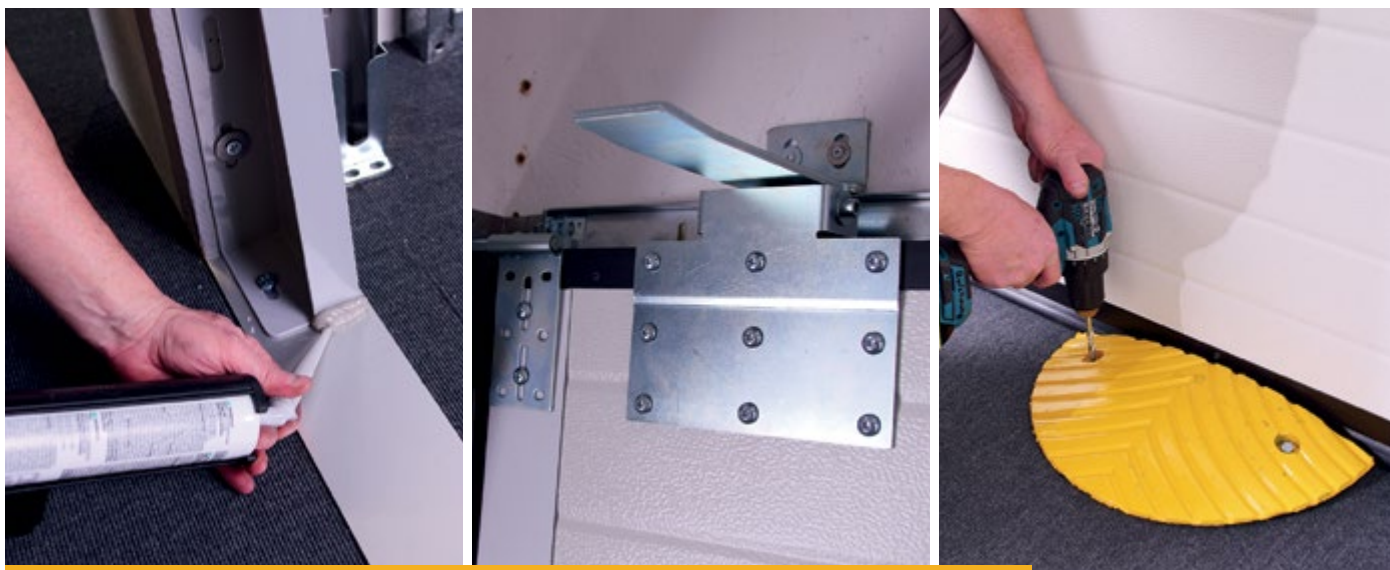
Robuuste constructie met gegarandeerde prestaties

Het ontwerp van de deur maakt gebruik van dezelfde robuuste technieken als de kanteldeurmodellen, om een betrouwbare werking te garanderen. Het onderste paneel is versterkt met gecoate stalen hoeken en speciale profielen, waardoor een onafgebroken, waterdichte barrière over het volledige oppervlak ontstaat.

Technische specificaties:

- Maximale gecertificeerde beschermingshoogte: 50 cm
- Maximale paneelafmetingen: 500 mm hoog x 6.000 mm breed

Eerste deurpaneel uitgerust met het AquaLOCK®-afdichtingssysteem, hier getoond in een aangepaste kleur.



Naast de speciale profielen en stalen hoeken zorgen extra elementen voor waterdichtheid: een bodemplaat om onregelmatigheden in de vloer te compenseren, een speciaal compressiemechanisme en een vloerstop.

Eenvoudige bediening en optimale bescherming voor grote hallen

Grote industriële deuren worden doorgaans uitgevoerd als sectionaaldeuren vanwege hun geschiktheid voor frequent dagelijks gebruik. Om ook voor deze grote openingen effectieve overstromingsbescherming te garanderen, hebben wij een maxiversie van onze AquaLOCK® Sectionaaldeur ontwikkeld.

Net als bij onze sectionaaldeur voor woningen is het onderste paneel van deze industriële uitvoering versterkt en voorzien van ons gepatenteerde systeem om weerstand te bieden tegen water als gevolg van hevige regenval of overstromingen.

Kenmerken van de AquaLOCK® Sectionaaldeur in één oogopslag

Bescherming en weerstand

- Gecertificeerd door EVH.
- Maximale gecertificeerde afmetingen: 6,0 x 3,0 m (breedte x hoogte); 8,0 m breedte in ontwikkeling.
- Maximale waterkerende hoogte: 50 cm.
- Paneel: verzinkte staalplaat, aan beide zijden gelakt, met een drukbestendige isolerende schuimkern.
- Afdichtingssysteem: aluminium profielen met beschermende stalen hoeken.
- Versterkte aandrijving (tot 25.000 cycli; circa 15 jaar bij 4 cycli per dag).
- Speciaal compressiemechanisme op het bovenste paneel en een stalen hoek op het onderste paneel zorgen voor optimale afdichtingsdruk.
- Een zwarte onderdorpel zorgt voor de stabiliteit en weerstand van het onderste deurpaneel.

Gebruiksgemak en ontwerp

- Eenvoudige installatie, meestal binnen één dag voltooid.
- Lage ruimtebehoefte, ideaal voor beperkte ruimtes met grote voertuigen.
- Elke deur wordt op maat ontworpen en geproduceerd met uitgebreide ontwerpmogelijkheden.
- Twee standaard RAL-kleuren voor kozijn en paneel inbegrepen (grijs en wit); alle overige RAL-kleuren zijn beschikbaar tegen meerprijs.



Aluminium profielen en stalen hoeken zijn ook verkrijgbaar in de kleur van de deur.

Robuust en veelzijdig: de AquaLOCK® Poort

Hoewel ondergrondse garages het vaakst worden getroffen tijdens overstromingen, kan waterinfiltratie door hevige regenval al schade veroorzaken voordat het water de garage bereikt. Het ontwerp van de AquaLOCK® Poort is gebaseerd op tientallen jaren ervaring en technische expertise. Dankzij zijn veelzijdigheid beschermt deze poort niet alleen de ondergrondse garage, maar beveiligt hij het volledige terrein tegen waterinfiltratie vanaf de toegang tot het erf of de binnenplaats.

Beschermingshoogte
tot 1,2 m.

FM-test: 0,00 l
lekkage na 20 uur.



Overstromingen kunnen enorme krachten uitoefenen. De massieve constructie van het thermisch verzinkte frame, gecombineerd met een uniek afdichtingssysteem, stelt de AquaLOCK® Poort in staat deze druk te weerstaan bij waterstanden tot 1,2 m.

Wanneer er risico bestaat op contact met zout water (bijvoorbeeld zeewater), kan de poort volledig uit RVS worden vervaardigd om corrosie te voorkomen. Ook speciale maatwerkoplossingen en automatische poorten zijn beschikbaar.

Massieve constructie voor maximale veiligheid

De AquaLOCK® Poort biedt maximale bescherming tegen overstromingen. Het massieve thermisch verzinkte frame en het

AquaLOCK®-afdichtingssysteem, dat gebruikmaakt van een speciaal ontworpen meerpuntsluitmechanisme, stellen de poort in staat hoge hydrostatische druk te weerstaan en bieden tegelijkertijd een hoge weerstand tegen vandalisme.

Maatwerk voor diverse gebouwen

Net als alle andere producten in de serie wordt de AquaLOCK® Poort ontworpen volgens de exacte afmetingen van de opening die moet worden beschermd, waarbij nauwkeurige metingen ter plaatse worden uitgevoerd.

Binnen de maximale afmetingen kan de poort een breed scala aan openingen beveiligen, zoals toegangen tot woonerven, industrieterreinen en andere locaties.



Poort met geïntegreerde toegangsklep en centrale vergrendeling voor externe bediening van extra hoge poorten.



Een AquaLOCK® Poort die de ingang van een industrieterrein beveiligt.

Openingsrichting: naar binnen of naar buiten voor maximale flexibiliteit

De poort kan worden uitgevoerd met een opening naar binnen of naar buiten. Een naar buiten draaiende poort biedt maximale flexibiliteit, omdat het geopende poortblad vlak tegen de buitenmuur kan worden geplaatst om ruimte te besparen. Een naar binnen draaiende poort is ideaal wanneer er buiten geen ruimte beschikbaar is voor de draibeweging.

Voor deze configuratie is een optioneel centraal vergrendelingssysteem beschikbaar, waarbij alle sluitpunten met één hendel worden bediend.

Voor extra hoge poorten bieden wij een afsluitbaar bedieningsluik met sleutel, waarmee het centrale vergrendelingssysteem vanaf de buitenzijde kan worden bediend (zie referentiebeelden op de vorige pagina).



Openen: instelbaar voor naar binnen of naar buiten draaien (95° of 180°).



Bedienen: standaard espagnoetsluiting; optioneel centrale vergrendeling.

Maatwerkopties

Functioneel: keuze van de openingshoek van de poort: 95° of 180°, afhankelijk van de situatie ter plaatse. Een optioneel standaard deurslotsysteem met deurkruk vergemakkelijkt de bediening.

Ontwerp: naast een uitgebreid RAL-kleuren-palet zijn diverse materialen en afwerkingen beschikbaar om een unieke poort te creëren, waaronder spijlen boven de gewenste beschermingshoogte, boogvormige bovenzijdes en andere architectonische elementen.



Een poort en een loopdeur in Elzasser stijl. Opties: speciale RAL-kleur, boog en handgreep. Het bovenste deel van de loopdeur is afneembaar.

Kenmerken van de AquaLOCK® Poort in één oogopslag

Bescherming en weerstand

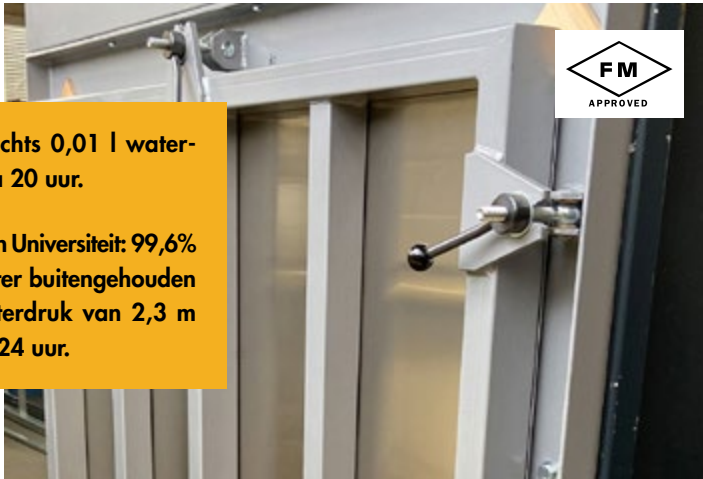
- Gecertificeerd door FM Global, EVH en de Biberach Universiteit.
- Maximale beschermingshoogte: 1,2 m.
- Maximale afmetingen: 2,5 m (hoogte) x 5 m (breedte)
- Constructie: massief thermisch verzinkt staal (RVS optioneel).

Gebruiksgemak

- Opening naar binnen of naar buiten (95° of 180°).
- Eenvoudige bediening via espagnoetsluiting.
- Installatie meestal binnen één dag voltooid.
- Alle RAL-kleuren beschikbaar tegen meerprijs.

AquaLOCK® Klep voor bescherming van openingen

Tijdens een overstroming kan aanzienlijke schade ontstaan wanneer water een gebouw binnendringt via kleine openingen. In particuliere situaties betreft dit bijvoorbeeld kelderramen; in industriële omgevingen kan het gaan om silo-openingen, toegangspoorten voor machines en vergelijkbare doorgangen.



FM-test: slechts 0,01 l water-infiltratie na 20 uur.

Test Biberach Universiteit: 99,6% van het water buitengehouden bij een waterdruk van 2,3 m gedurende 24 uur.

De AquaLOCK® Klep is een vierzijdig waterkerend afdichtingssysteem. De constructie is vervaardigd uit massief staal en ontworpen om de hydrostatische druk van een waterkolom van 2,3 m te weerstaan.

Installatie en configuratie

Twee montageoriëntaties zijn mogelijk — horizontaal of verticaal — waardoor de klep geschikt is voor diverse typen openingen. Optionele functies omvatten afsluitbaarheid (via een anti-diefstalhangslot) en een scharnierfunctie (openingshoek tot 180°).



Horizontaal geïnstalleerde klep ter bescherming van een nooduitgang. / Klep ontworpen voor wandmontage.

Kenmerken AquaLOCK® Klep in één oogopslag

Bescherming en weerstand

- Gecertificeerd door FM Global en de Biberach Universiteit.
- Vierzijdig AquaLOCK®-afdichtingssysteem.
- Maximale waterkerende hoogte: 2,3 m.
- Maximale afmetingen: 1,3 m x 1,3 m.
- Constructie: massief thermisch verzinkt staal (RVS optioneel).

Gebruiksgemak

- Beschermt openingen tot 130 cm x 130 cm (bijv. kelderramen, silo-openingen, machineopeningen, mangatdeksels, plafondluiken).
- Snelle installatie in verticale of horizontale positie.
- Snel bevestigingssysteem.
- Eenvoudige bediening via stergreep-handgrepen.
- Opties: geschikt voor hangslot, afneembaar paneel, openingshoek 180°.
- Leverbaar in diverse RAL-kleuren.

AquaLOCK® Raambescherming

Tijdens overstromingen kunnen lichtschachten en keldertoegangen binnen enkele minuten vollopen, waardoor een druk ontstaat die standaard raamafdichtingen overbelast en waterinfiltratie veroorzaakt. De AquaLOCK® Raambescherming is een technisch ontwikkeld acrylbarrièresysteem voor snelle inzet, dat een effectieve afdichting tegen waterindringing biedt terwijl lichtinval en ventilatie behouden blijven.



Raambescherming met afneembaar luik, binnenaanzicht.

Elke raambescherming wordt op maat gemaakt* om een nauwkeurige passing en volledige waterdichtheid voor elk type raam te garanderen, waarbij de oorspronkelijke ventilatiefunctie behouden blijft en de thermische isolatie wordt verbeterd. Het systeem bestaat uit een acryl kader en een transparant acryl paneel en is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: een opklapbaar luik of een volledig afneembaar paneel.

Deze oplossing is bijzonder geschikt voor kelderramen en vormt een ideale, lichtdoorlatende alternatieve oplossing voor massieve waterkerende kleppen.

** Op maat gemaakt met minimale afmetingen als volgt:*

Opklapbare uitvoering: 400 mm (breedte) x 450 mm (hoogte)

Afneembare uitvoering: 400 mm (breedte) x 350 mm (hoogte)



Raambescherming met afneembaar luik, buitenaanzicht.



Raambescherming met afneembaar luik, buitenaanzicht.

Kenmerken AquaLOCK® Raambescherming in één oogopslag

Bescherming en weerstand

- Gecertificeerd door EVH.
- Geschikt voor alle raamtypen (gevel- en kelderramen).
- Garandeert een optimale afdichting bij waterdruk tot 2,55 m.
- Robuuste constructie met 15 mm dik acryl paneel.
- Eenvoudige montage aan de buitenzijde met lijm en speciaal afdichtingsmiddel.
- Kan worden gemonteerd op het bestaande raamkozijn of rechtstreeks op de gevel.

Veiligheid en comfort

- Verhoogde beveiliging: vertraagt inbraakpogingen.
- Op maat vervaardigd (minimale afmetingen afhankelijk van uitvoering).
- Ventilatiefunctie blijft behouden bij beide uitvoeringen.
- Transparant materiaal behoudt de lichtinval van buiten.
- Verbeterde thermische isolatie.
- Optioneel geïntegreerd insectengaas beschikbaar.

AquaLOCK® Quickwall: zelfvergrendelende eendelige waterkering

EVH-certificering:
100% waterdicht bij
een waterdruk van 1
m gedurende 24 uur.



Het AquaLOCK® Quickwall-systeem betekent een revolutie in tijdelijke hoogwaterbescherming. In tegenstelling tot traditionele schotbalksystemen met meerdere panelen die in U-profielen moeten worden gemonteerd, bestaat de Quickwall uit één enkel, geïntegreerd element. Het systeem maakt gebruik van eenvoudige, vooraf gemonteerde L-profielen die aan de gebouwconstructie worden bevestigd. De vaste panelen worden alleen in deze profielen geplaatst wanneer dat nodig is, wat zorgt voor een aanzienlijk snellere inzet en eenvoudiger reiniging dan bij conventionele

systemen. Ontworpen voor noodsituaties kan het systeem met één klik worden geïnstalleerd, zonder gereedschap, waardoor het risico op fouten onder tijdsdruk wordt geminimaliseerd. Een speciaal ontworpen vergrendelingsmechanisme genereert een hoge afdichtingsdruk tegen de gevel met minimale inspanning. Het systeem is beschikbaar voor beschermingshoogten tot 1,6 m (afhankelijk van de breedte van het element).

AquaLOCK® Quickwall: uitneembare, effectieve bescherming die eenvoudig te installeren is

Ontworpen als een mobiel, snel inzetbaar systeem kan de AquaLOCK® Quickwall binnen enkele seconden meerdere openingen beveiligen, waaronder toegangs-, terras- en garagedeuren, ramen, liften en gangen. Het systeem biedt ook essentiële bescherming voor toegangspunten tot machines, productielijnen en gevoelige ruimtes in kantoren of ziekenhuizen. Elk element wordt op maat gemaakt volgens de afmetingen van de specifieke opening. Qua prestaties beschikt het systeem over gecertificeerde weerstand tegen overstromingen bij waterstanden tot 1 m. Daarnaast maken statische berekeningen het mogelijk een weerstand tot 1,6 m te garanderen (zie de Quickwall-productpagina op aqualock.nl).



Vierzijdig afdichtingssysteem dat kleinere en middelgrote openingen volledig afdicht en beschermt.



Zonder gereedschap



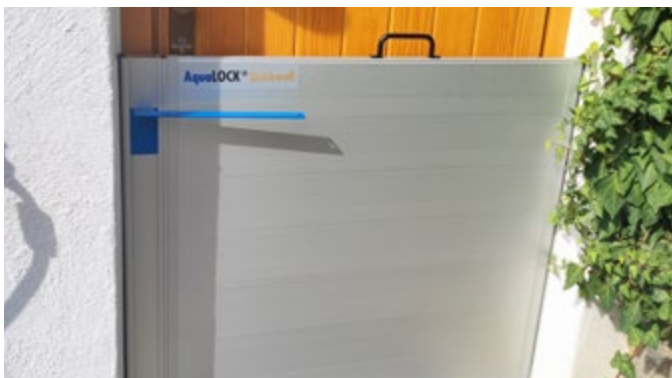
Snelle installatie



Maximale veiligheid



Twee Quickwalls verbonden met een staander en anker.



L-profielen voor het verbinden van de Quickwall met het gebouw.



Lineaire verlenging met staander en anker.

Bescherming voor diverse openingen

De AquaLOCK® Quickwall beschermt vrijwel elk type opening. Het kan worden geïnstalleerd vóór toegangs- en terrasdeuren, garagedeuren en ramen. Daarnaast biedt het betrouwbare bescherming voor toegangspunten tot machines of productielijnen, kantoorruimten en ziekenhuizen.

Het systeem wordt op maat gemaakt en aangepast aan de afmetingen van de te beschermen opening.

Integratie en uitbreidbaarheid

Het systeem bestaat uit één component en vereist alleen verbindingsprofielen aan het gebouw. De AquaLOCK® Quickwall is niet alleen discreter dan standaard waterkeringssystemen, maar ook eenvoudiger te reinigen in noodsituaties.

Het systeem is onopvallend te integreren in de gevel. Wanneer het niet in gebruik is, zijn de L-profielen nauwelijks zichtbaar en kunnen zij in dezelfde kleur als de muur worden geschilderd.

Uitgebreid Quickwall-systeem

Het systeem maakt gebruik van staanders en ankers om meerdere elementen te koppelen, waarbij de gecertificeerde AquaLOCK® afdichting behouden blijft over grotere overspanningen. Het ontwerp maakt functionele uitbreiding mogelijk:

Lineaire uitbreiding: meerdere elementen kunnen worden gekoppeld via een afsluitbaar staandersysteem dat is verankerd in ingegoten RVS ankers, voor de bescherming van zeer brede openingen.

Hoekopstelling: twee systemen kunnen onder een hoek met elkaar worden verbonden, waardoor bescherming van apparatuur of gangen mogelijk is zonder een volledige barrière te creëren.

Kenmerken AquaLOCK® Quickwall in één oogopslag

Bescherming en weerstand

- Gecertificeerd door EVH.
- Vervaardigd uit constructief geanodiseerd aluminium.
- Voorzien van het gecertificeerde AquaLOCK®-compressieafdichtingssysteem.
- Standaard element: geschikt voor een waterdruk van 1,0 m (0,0 liter lekkage).
- Uitgebreid systeem met staander en anker: geschikt voor een waterdruk van 0,9 m (0,053 l/min/m² lekkage).

Configuratie en maatwerk

- Alle elementen worden op maat gemaakt.
 - Breedte per element: 280 mm (min.) tot 3.000 mm (max.).
 - Hoogte per element: 280 mm (min.) tot 1.600 mm (max.).
- Gereedschapsloze, snelle inzet.
- Schaalbaarheid: elementen worden gekoppeld via een RVS anker- en staandersysteem.
- Hoekinstallatie: configureerbaar voor niet-lineaire beschermingszones.



TORBAU SCHWABEN (TBS)

Duitse techniek. Op maat vervaardigd.

Al vier decennia is TORBAU SCHWABEN (TBS) een vertrouwde leverancier van technische deur-, poort- en hoogwaterbeschermingssystemen, bekend om innovatie, kwaliteit en waarde. Alle producten worden op maat ontworpen en geproduceerd in onze fabrieken in Oberessendorf, Duitsland.

Van onze oorsprong als gespecialiseerde fabrikant is TBS uitgegroeid tot een toonaangevende innovator in de sector. Ons team van meer dan 90 specialisten in engineering en productie zet zich continu in om de technologie voor hoogwaterbescherming te verbeteren, waarbij regelmatig nieuwe normen voor prestaties en betrouwbaarheid worden gesteld, zoals blijkt uit de AquaLOCK®-productlijn.

Onze oplossingen, ontworpen en geproduceerd in Duitsland, worden wereldwijd toegepast in projecten. Ontdek de definitieve standaard in hoogwaterbescherming.

Neem de volgende stap

Neem contact op met ons technisch adviesteam voor een gedetailleerde, vrijblijvende beoordeling van uw hoogwaterbeschermingsbehoeften. Wij geven deskundig advies over de optimale AquaLOCK®-oplossingen om uw eigendommen te beschermen tegen hevige regenval en overstromingsschade.

Bel ons op: **+31(0)6 5116 3109** of stuur een e-mail naar **info@aqualock.nl**
Voor meer informatie, bezoek onze website:
www.aqualock.nl

TORBAU
SCHWABEN



Uw vertrouwde AquaLOCK®-partner: