



Hochwassersperre

BL/HDS

BL/HDS	Art. Stamm: 361 / 362 / 364
Beschreibung	3
Montage innerhalb der Laibung	4
Montage außerhalb der Laibung	5
Montage bündig mit dem Mauerwerk	6
Verschiedene Hochwasserprofile	7
U-Profile	8
Horizontal-Details	9
Vertikal-Details	10
Spannweiten	11
Einsatz-Fall	12
Abdeckungen	13
Mobile Aufnahmen	14
Einbauanleitung	14
Referenzbeispiele	15



Hochwasserschutzbarrieren des Typs HDS sind geprüft und zertifiziert durch den EUROPAVERBAND Hochwasserschutz e.V.!

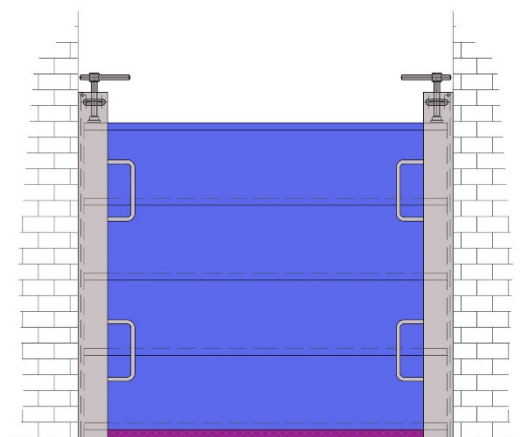
Hochwassersperre BL/HDS

Art. Stamm: 361, 362, 364

BL/HDS: Hochwasserschutz Dammbalken-System



- Vandalensicher
- Stapelbar
- Steckbar
- Nut-Feder-Prinzip



Baumaße:

BL/HDS	150-80	BL361	Aluminiumprofil 150 x 80 x 4 mm
BL/HDS	200-50	BL362	Aluminiumprofil 200 x 50 x 4 mm
BL/HDS	150-100	BL364	Aluminiumprofil 150 x 100 x 4 mm

Das HDS-System wurde speziell für den öffentlichen Bereich entwickelt, es ist besonders vandalensicher: Die Aufnahmen enthalten keine losen Teile, Dichtungen oder Führungsleisten. So kann nichts beschädigt werden.

Unser gebrauchsmustergeschütztes Dichtsystem basiert auf einem mobilen Dichtschieber mit umlaufender Dichtung, mobilem Pressschieber und variabler Anpresseinheit für die Bodenanformung. Die Abdichtseite kann je nach Wasserstand frei gewählt werden. Die Verspannung mit Pressschieber gewährleistet höchste Stabilität.

Die U-förmigen Aufnahmen sind aus V2A-Edelstahl. Sie können sowohl an ein Bauwerk angeübelt als auch komplett in eine Mauer integriert werden. Sie enthalten keinerlei Dichtungen bzw. Führungen für Dichtungen und keinerlei Verschraubungen.

Die Sperrkörper aus Aluminium können sehr schnell in die Aufnahmen eingesetzt werden.

Seit 2011 versehen wir alle unsere Hochwasserprofile mit einer hochwertigen Eloxal-Schutzschicht (Eloxal = elektrische Oxidation von Aluminium).

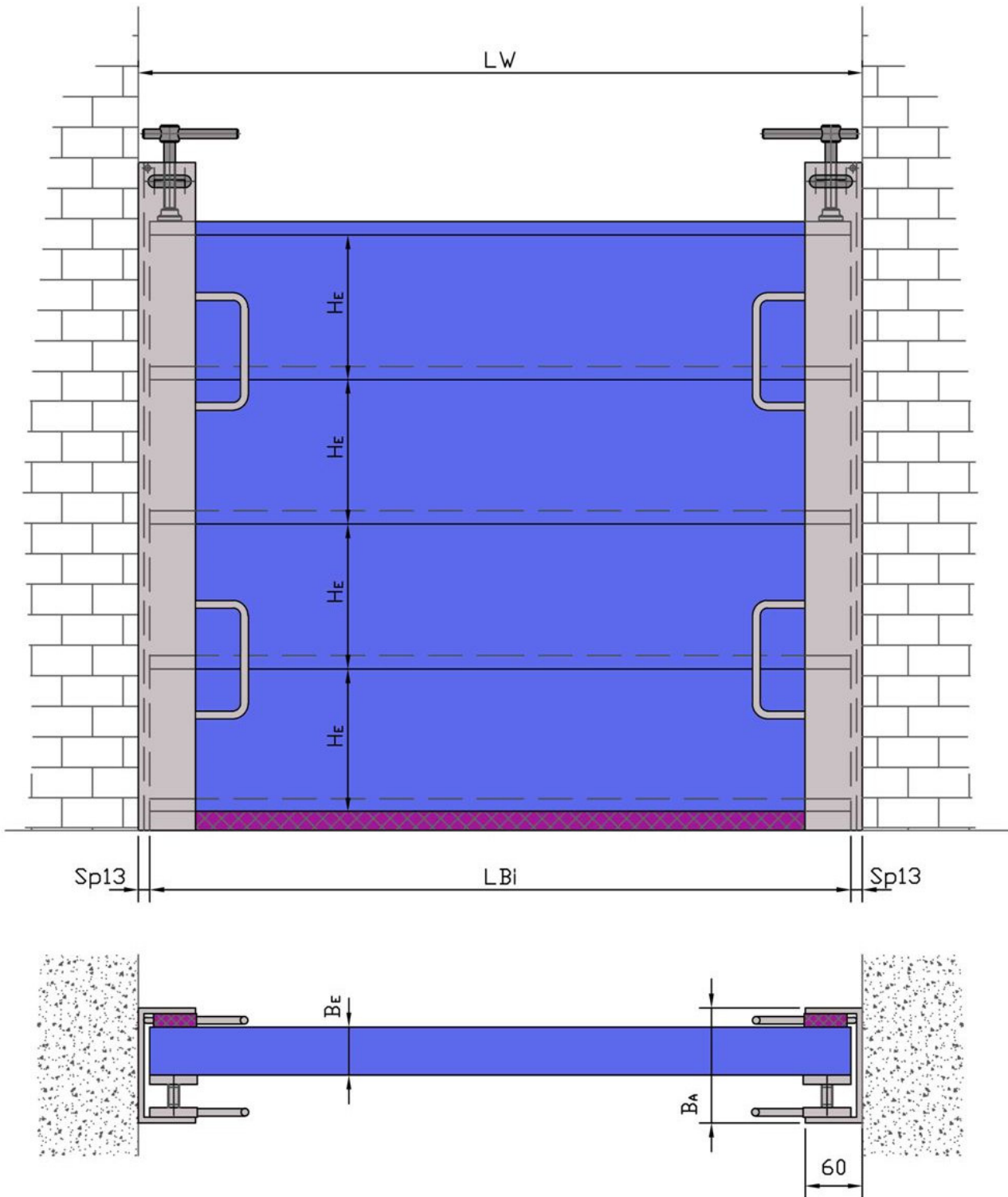
Die Abdichtung erfolgt durch einen mobilen Dichtschieber, die Fixierung und Verspannung durch einen mobilen Pressschieber.

Die Druckschieber aus Edelstahl zum Verspannen der Sperrkörper gegenüber dem Untergrund richten sich in der Ausführung nach der Einbauweise.

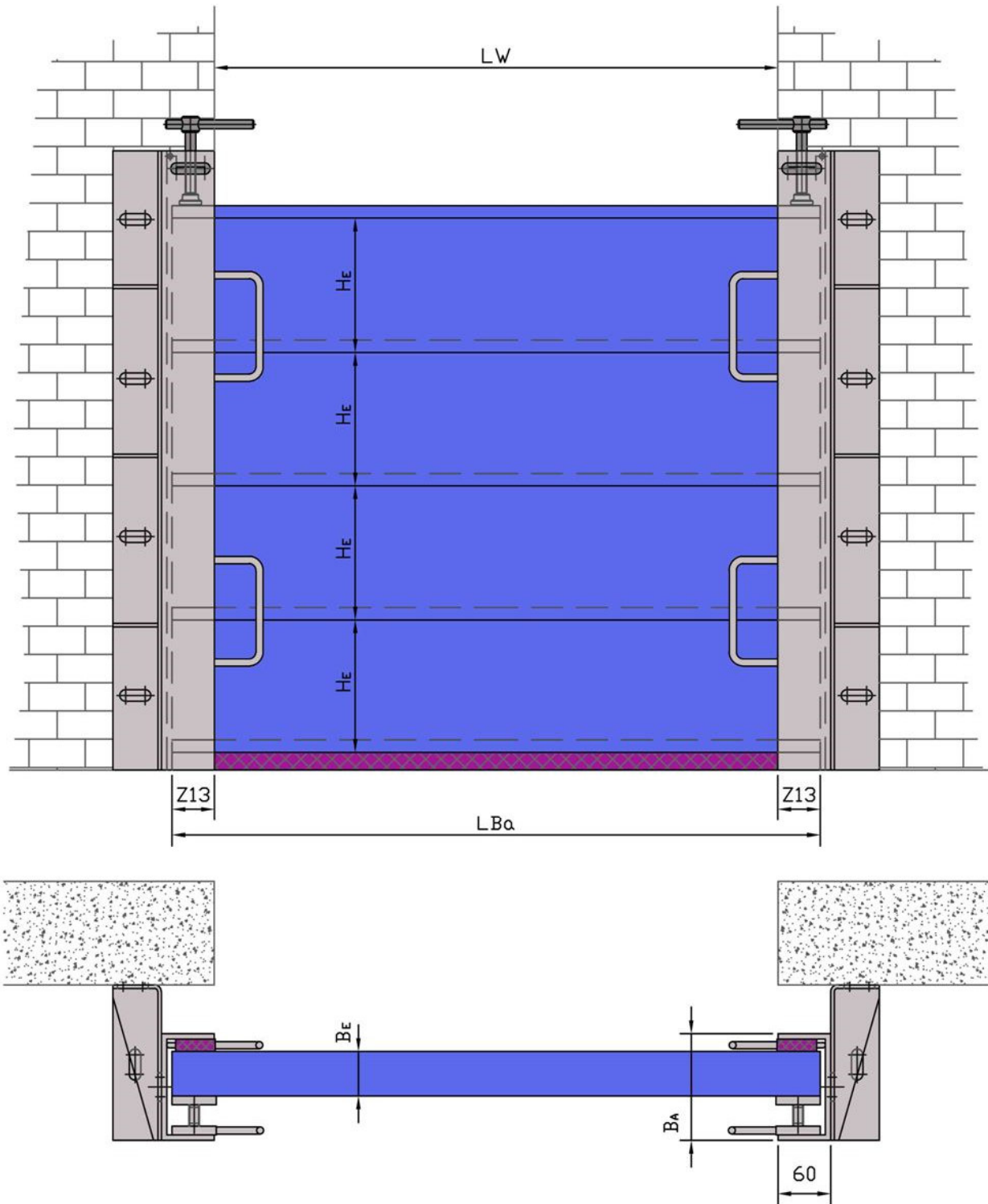
Der unterste Sperrkörper ist mit einer Spezialdichtung versehen, die Unebenheiten ausgleicht und so den Einsatz ohne Bodenschiene ermöglicht.

Wir liefern überfahrbare Abdeckungen aus rutschfestem Tränenblech für die Boden-Ankerplatten. Andere Materialien auf Anfrage.

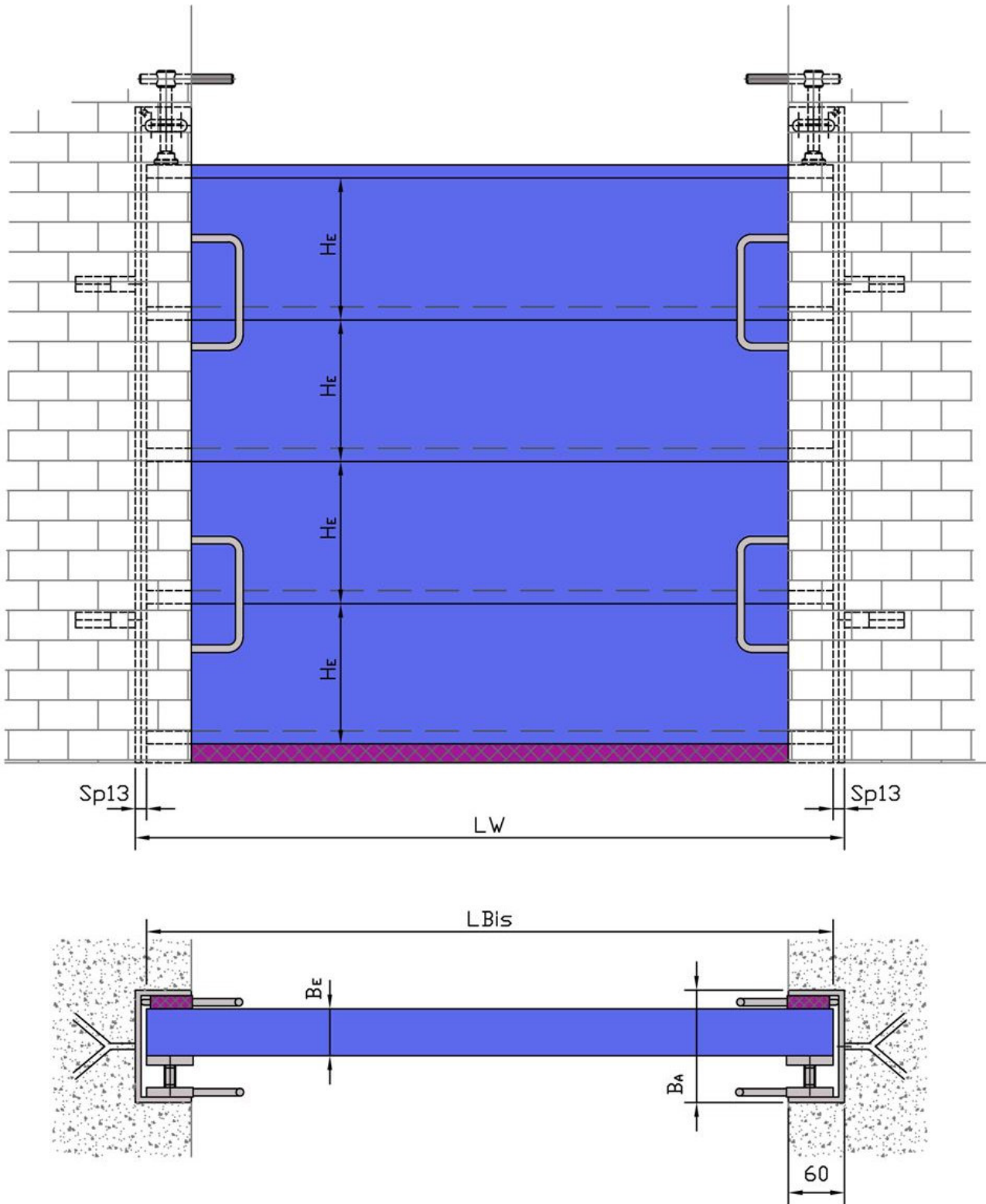
Montage innerhalb der Laibung



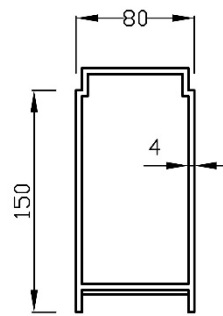
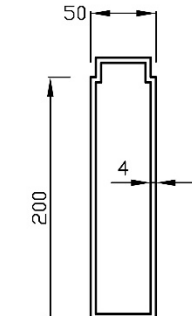
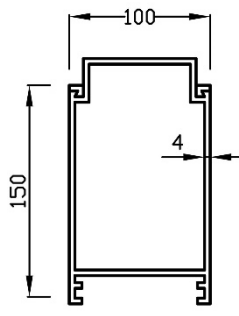
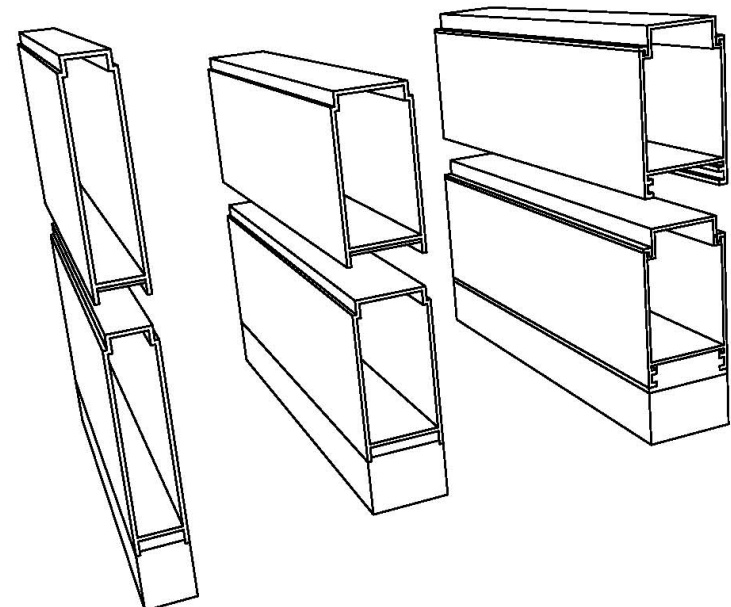
Montage außerhalb der Laibung



Montage bündig mit dem Mauerwerk



Verschiedene Hochwasserprofile

Werkstoff Aluminium, Legierung Al MgSi 0,5						
	BL361		BL362		BL364	
Aluprofil Höhe in mm / H _E	150		200		150	
Aluprofil Breite in mm / B _E	80		50		100	
Gewicht pro m in kg	5,51		5,65		6,61	
Dichtung Stapelement	DNP 75 x 3 / Nr. 175375		DNP 75 x 3 / Nr. 175375		EPDM / Nr.17514068740	
Dichtung Bodenelement Sandwichdichtung	je nach Bodenqualität		je nach Bodenqualität		je nach Bodenqualität	
						

U-Profile

Werkstoff: nicht rostender Stahl (X5CrNi 18-10/1,4301)			
	BL361	BL362	BL364
U-Profil	150 x 60 x 5 mm	120 x 60 x 5 mm	170 x 60 x 5 mm
Breite B _A in mm /	150	120	170
Montage innerhalb der Laibung	L _{Bi} = LW – (2 x Sp ₁₃) Sp ₁₃ = 15 mm		
Montage außerhalb der Laibung	L _{Ba} = LW + (2 x Z ₁₃) Z ₁₃ = 50 mm		
Montage bündig mit dem Mauerwerk	L _{Bis} = LW – (2 x Sp ₁₃) Sp ₁₃ = 15 mm		
Gesamthöhe HS in mm	Stauhöhe + 83 + 3 x Anzahl Sperrkörper		
Dichtung	je nach Bodenqualität		

BL361 Profil 150/80 Aufnahme V2A 150-60
 BL362 Profil 200/50 Aufnahme V2A 120-60
 BL364 Profil 150/100 Aufnahme V2A 170-60

Horizontal-Details

Einbaumöglichkeiten der U-förmigen Edelstahlaufnahmen		
<p>Bündig mit Mauer unauffällig einbetoniert. Abdeckungen für Aufnahmen erhältlich.</p>	<p>Befestigung in Laibung: direkt in der Laibung verdübelt</p>	<p>Befestigung vor der Laibung: mit Wandwinkeln.</p>

Vertikal-Details

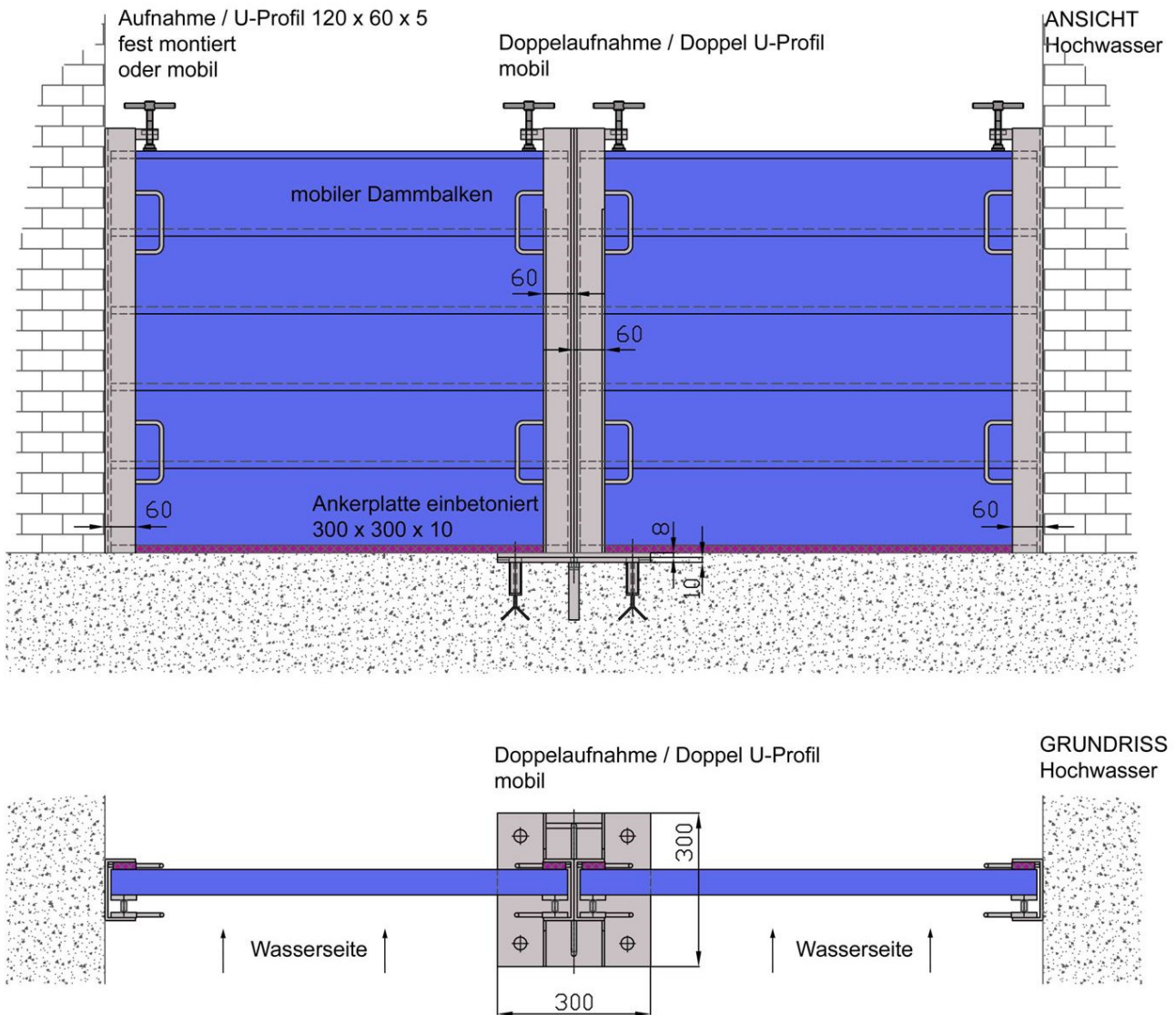
Varianten für Druckschieber					
BL361		BL362		BL364	
Vorspannung innerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in die Schlitz der Aufnahmen eingeführt.	Stauhöhe in mm	Balkenlänge maximal in mm	Stauhöhe in mm	Balkenlänge maximal in mm	Stauhöhe in mm
	120/150/170				
150 / 1 Profil	6000	200 / 1 Profil	4900	150 / 1 Profil	6000
300 / 2 Profile	5500	400 / 2 Profile Niedrigwasser	4100	300 / 2 Profile Hochwasser	6000
450 / 3 Profile	5000	600 / 3 Profile	3050	450 / 3 Profile	6000
600 / 4 Profile	4600	800 / 4 Profile Vorspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren" außerhalb Aufnahme)	2750	600 / 4 Profile Vorspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren" außerhalb Aufnahme)	6000
Vorspannung außerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in seitliche "Ohren" eingeführt.	4400	1000 / 5 Profile	2600	750 / 5 Profile	6000
	4200	1200 / 6 Profile	2400	900 / 6 Profile	6000
1050 / 7 Profile	4050	1400 / 7 Profile	2300	1050 / 7 Profile	5700
1200 / 8 Profile	3900	1600 / 8 Profile	2200	1200 / 8 Profile	5500
1350 / 9 Profile	3800	1800 / 9 Profile Niedrigwasser	2100	1350 / 9 Profile Hochwasser	5300
1500 / 10 Profile	3700	2000 / 10 Profile	2050	1500 / 10 Profile	5100
1650 / 11 Profile	3600	2200 / 11 Profile Vorspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren" innerhalb Aufnahme)	1950	1650 / 11 Profile Vorspannung seitlich der Aufnahme ("Ohren" innerhalb Aufnahme)	4900
Vorspannung innerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in innenliegende "Ohren" eingeführt.	3550	2400 / 12 Profile	1900	1800 / 12 Profile	4800
	3450	2600 / 13 Profile	1850	1950 / 13 Profile	4650
2100 / 14 Profile	3400	2800 / 14 Profile	1800	2100 / 14 Profile	4550
2250 / 15 Profile	3350	3000 / 15 Profile	1750	2250 / 15 Profile	4425
2400 / 16 Profile	3300	----- Niedrigwasser	----- Hochwasser	2400 / 16 Profile	4350
2550 / 17 Profile	3250	-----	-----	2550 / 17 Profile	4250
2700 / 18 Profile	3200	-----	-----	2700 / 18 Profile	4150

HOCHWASSERSPERRE

2850 / 19 Profile	3150	-----	-----	2850 / 19 Profile	4075
3000 / 20 Profile	3100	-----	-----	3000 / 20 Profile	4000

Spannweiten

Einsatz-Fall



Der Einsatz mobiler Doppelaufnahmen ermöglicht es, unendlich lange Öffnungen

Die maximale Länge eines mobilen Dammbalkens ist begrenzt durch:

1. die maximale Preßlänge (= 6000 mm)
2. die maximal zulässige Durchbiegung, abhängig von Länge und Stauhöhe
3. bauseitige Zwänge (Lagerräume, Transportwege)

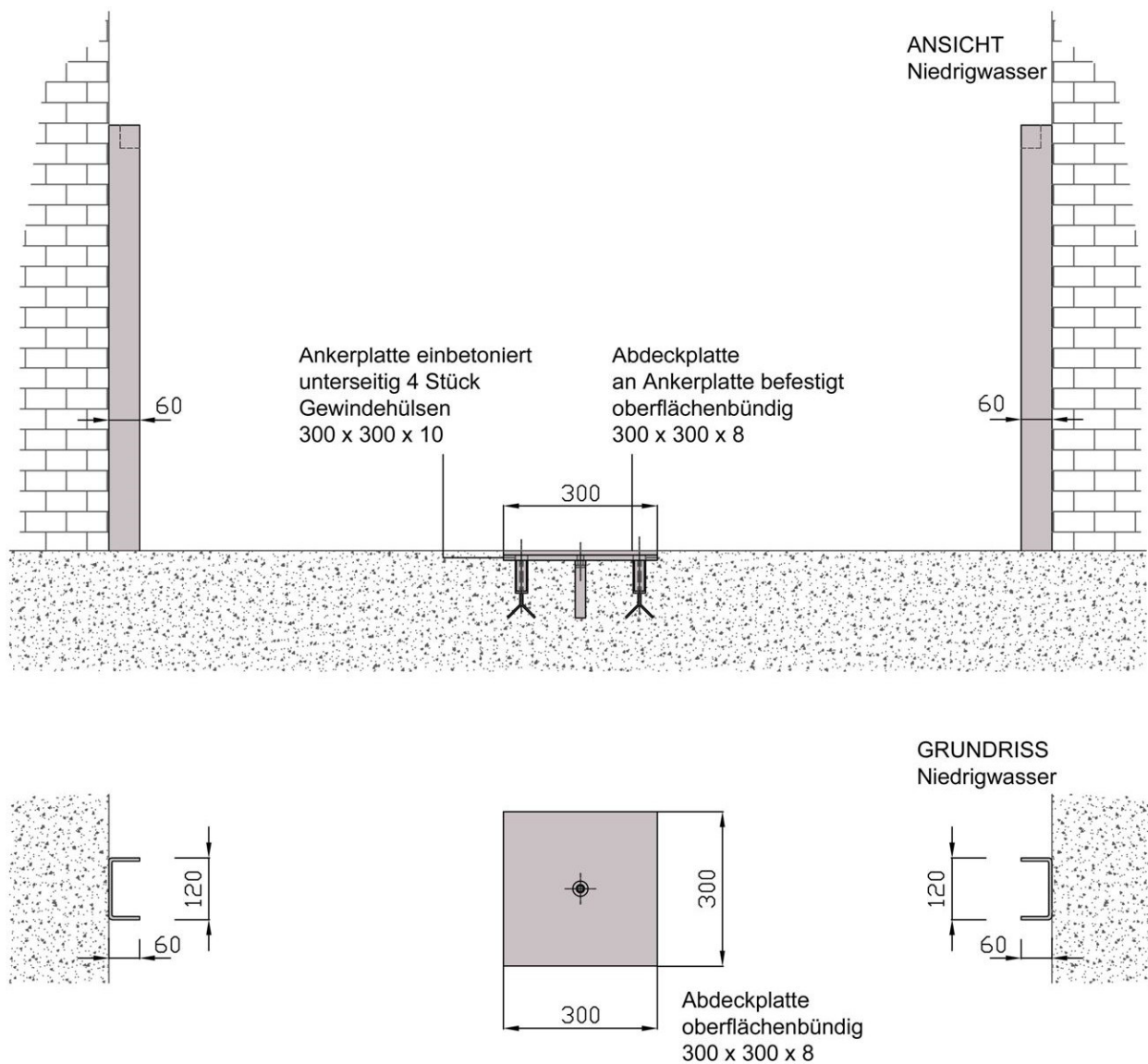
abdichten. In den Boden werden Ankerplatten in gleichmäßigem Abstand einbetoniert, die unterseitig vier M20-Gewindehülsen haben, an denen die mobilen Doppelaufnahmen bei Hochwassergefahr befestigt werden.

HOCHWASSERSPERRE

Die Doppelaufnahmen bestehen aus zwei rückseitig miteinander verschweißten

Aufnahmen und einer 300 mm x 300 mm großen und 8 mm starken Fußplatte.

Abdeckungen



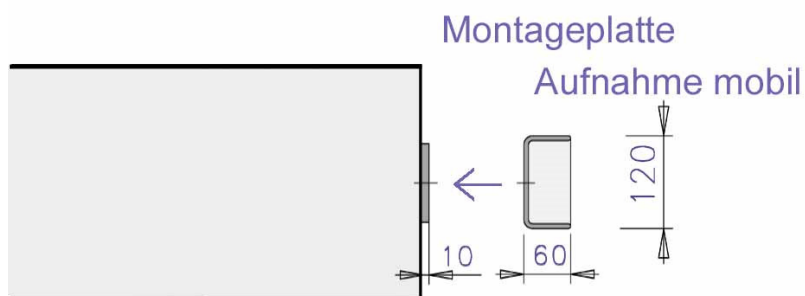
Wird die Sperre nicht benötigt, deckt eine überfahrbare Abdeckplatte aus rutschfestem Edelstahl-Tränenblech die Boden-

Ankerplatten ab. Sie schließt bündig mit dem Boden ab. Abdeckungen in anderen Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

Mobile Aufnahmen

Statt fest installierter Aufnahmen bieten wir auch eine mobile Variante an.

Hierfür wird lediglich eine 10 mm starke V2A-Montageplatte montiert, an der die Aufnahme im Einsatzfall befestigt wird.



Einbauanleitung

Einsetzen/Schließen

- Mobile Doppelaufnahmen mit 4 Schrauben an der Ankerplatte befestigen
- Untersten Sperrkörper (= Sperrkörper mit größter Dichtung) in die U-Aufnahmen einsetzen
- **Dichtschieber** in die U-Aufnahme einführen – in die dem Wasser entgegen gesetzte Seite
- Mit jedem weiteren Sperrkörper ebenso verfahren
- **Pressschieber** in die U-Aufnahme einführen
- **Druckschieber** mit Schrauben in die Ösen der Aufnahmen einführen
- Untere Barrieredichtung leicht (ca. 10–20%) komprimieren
- **Seitendichtung** durch Auseinanderdrehen des Pressschiebers leicht (ca. 10–20%) komprimieren

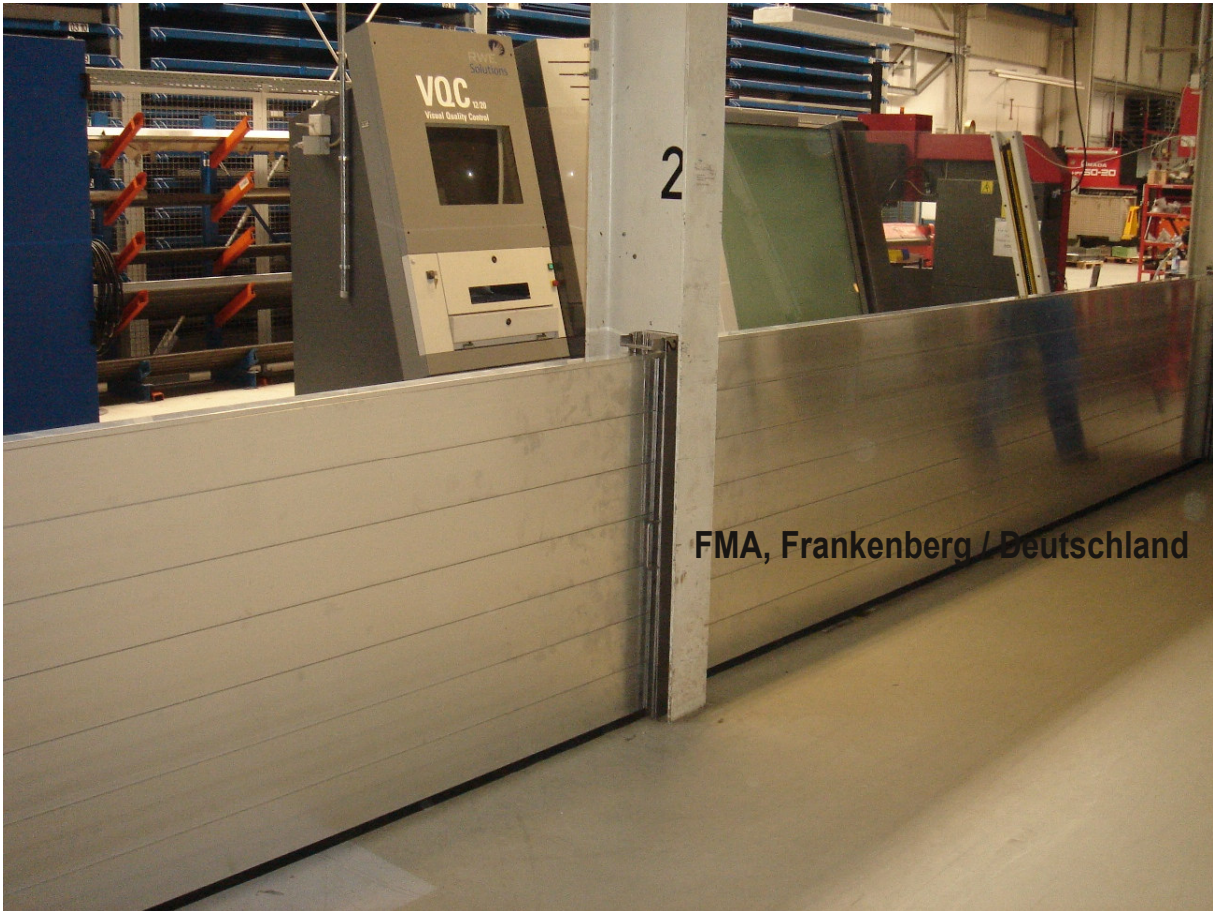
Öffnen/Entnehmen

- Pressschieber lösen

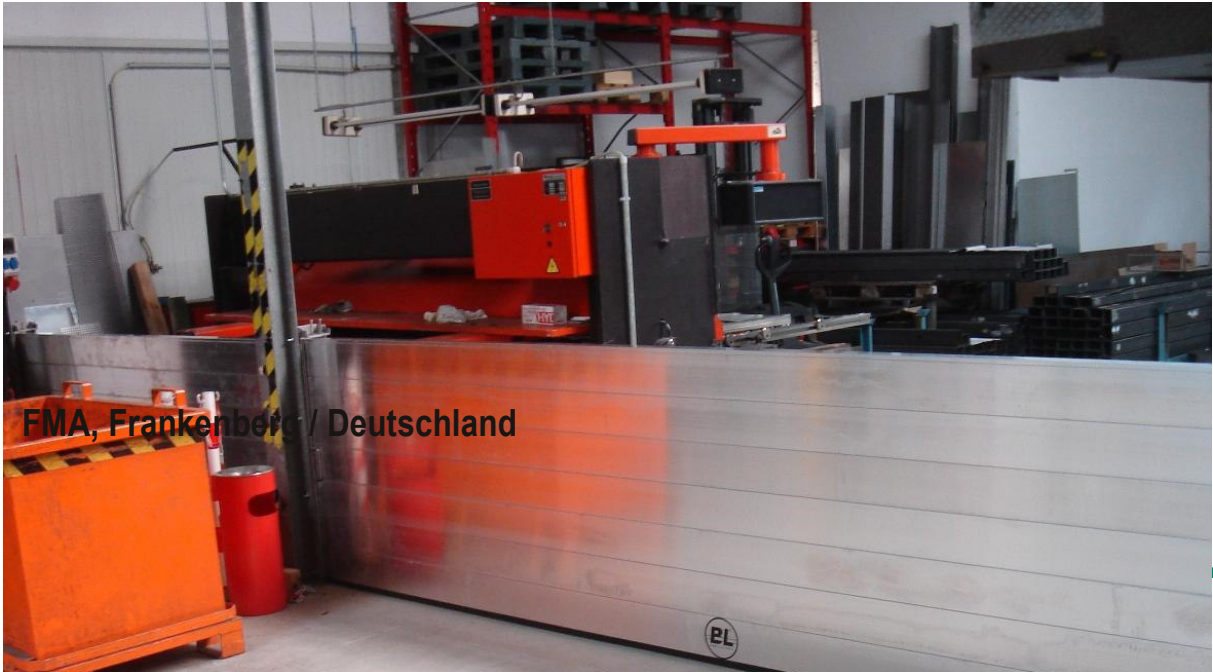
- Schrauben der Druckschieber herausdrehen
- Druckschieber aus den Ösen der Aufnahme herausnehmen
- Dichtschieber entnehmen
- Barrierenkörper entnehmen
- Mobile Doppelaufnahmen entfernen

Referenzbeispiele





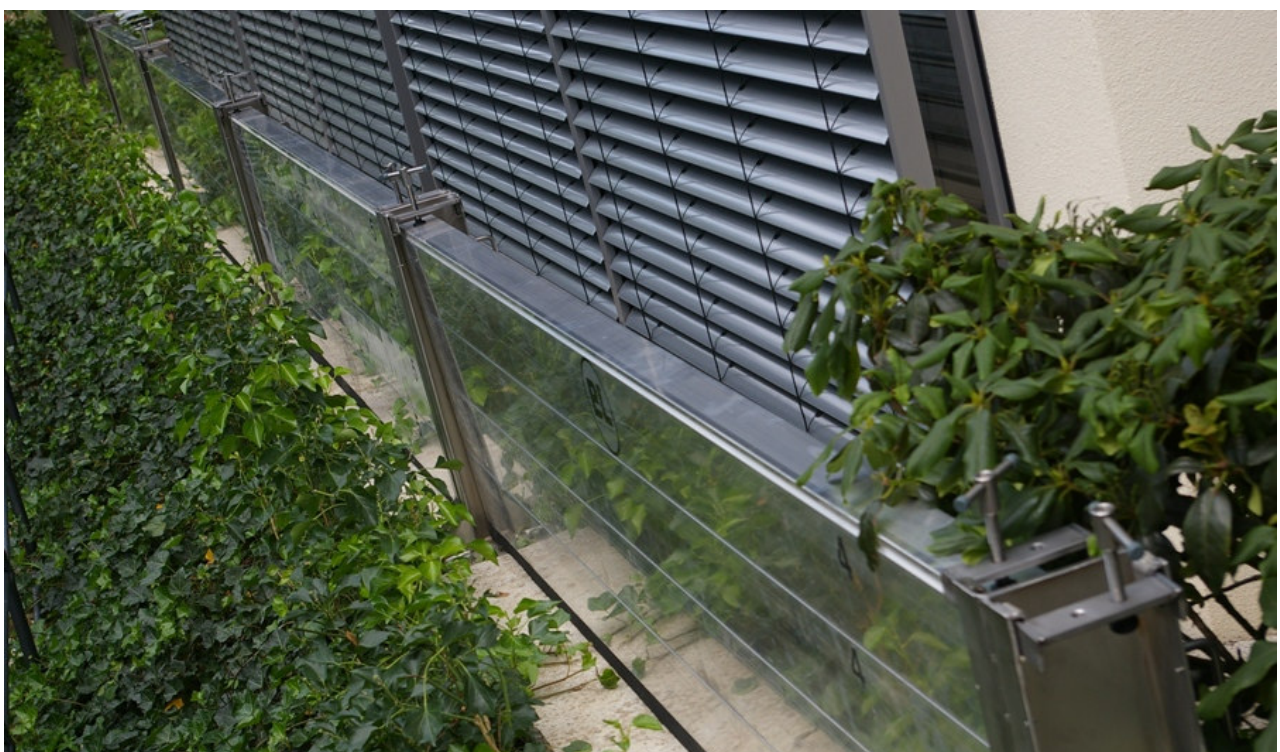
FMA, Frankenberg / Deutschland



FMA, Frankenberg / Deutschland



HOCHWASSERSPERRE



HOCHWASSERSPERRE



Bern / Schweiz



Bern / Schweiz



Blobel Umwelttechnik GmbH

Henleinstraße 29a
D 86368 Gersthofen

Tel.: 0049 821 498190-0
Fax: 0049 821 498190-30

www.blobel.de
info@blobel.de

