

Direkter Hochwasserschutz

Aluminium- Dammbalkensystem



DEFLEX®-Dichtsysteme GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 18-22

47445 Moers

www.deflex.de

Tel. +49 (0) 28 41-88 88 0

info@deflex.de

Shop: www.deflex24.de



Das Wort **KLIMAWANDEL** dürfte für keinen von uns mehr ein Fremdwort sein, denn der Anstieg der Temperaturen und die damit verbundenen Ereignisse sind für jeden von uns zu sehen und zu spüren, selbst im eigenen Umfeld. Dies hat auch zur Folge, dass Extremwetter in Deutschland zunehmen und plötzlich auftretende, sintflutartige Starkregen mit sich bringen. Die Kanalisationen sind damit oft überfordert - die vielen versiegelten Flächen und Bebauungen tun ihr Übriges. Der Markt bietet eine große Auswahl an Hochwasserschutzsystemen - der Faktor Zeit und Aufwand ist in den meisten Fällen sehr entscheidend. Aluminium-Damm balkensysteme sind für viele Anwendungsbereiche - im und am Haus - eine ideale und vor allem schnell einsetzbare Lösung.

WAS IST
EIN DAMMBALKENSYSTEM?

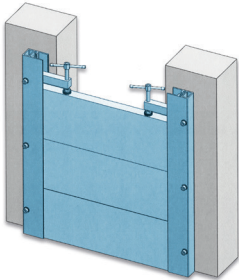
Damm balken sind horizontal übereinander liegende Bal ken oder Tafeln aus verschiedenen Materialien (in unserem Fall Aluminium), die einen Verschluss, Durchlass oder einen Überlauf variabel und zeitweise verschließen. Sie werden im Wasserbau u.a. bei Stauanlagen zur Regulierung des Durchflusses und im Hochwasserschutz als mobile Hoch wasserdämme eingesetzt.

Damm balkensysteme aus Aluminium haben den Vorteil schnell einsetzbar und durch eine Person schnell montier bar zu sein.

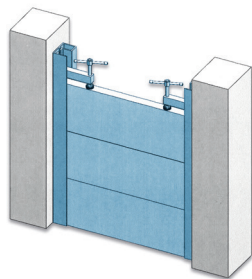


MONTAGEARTEN

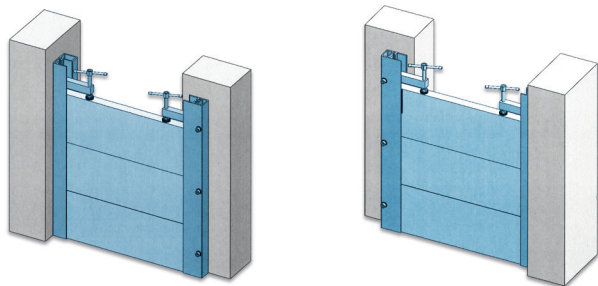
Auf der Mauerlaibung



In der Mauerlaibung



Auf und in der Mauerlaibung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
UND VORTEILE

- Werkstoff Aluminium – keine Korrosion durch Rost
- Einfache und schnelle Handhabung
- Dauerhafte Befestigung der Wandschienen erfolgt über einen eigenständigen Schraubkanal
- Wandschienen sind mit Bodenblechen aus Edelstahl (V2A) versehen, dadurch entsteht eine sehr große Fläche zum Abdichten der Kontaktfläche zum Boden
- Jeder Dammbalken des Systems hat eine Höhe von 200 mm und eine Tiefe von 36 mm sowie eine Material-Wandstärke von 3,5 mm (Gewicht: 5,3 kg per Meter)
- Stufenlose und verzahnte Aufnahmenut in den Wandschienen für die Spannhebel sorgen für sicheren Halt
- Spannhebel sind ohne Zusatzwerkzeuge von Hand zu bedienen, d. h. man spart im Anwendungsfall wertvolle Zeit
- Wandschienen haben keine innenliegenden Gummidichtungen mit folgenden Vorteilen:
 1. Einfaches und ruckfreies Einsetzen der Dammbalken in die Wandschienen
 2. Kein Verrutschen von Dichtungen in den Wandschienen, wenn es beim Einsatz schnell gehen muss
 3. Keine rissigen oder porösen Dichtungen durch Witterung und Sonneneinstrahlung bei Nichtbenutzung
- Die Seitenlippendichtungen werden nach erfolgtem Einsetzen der Dammbalken auf der Wasserseite eingedrückt

SH Stauhöhe	WH Wandschienenhöhe/ Länge	STK Anzahl der Dammbalken
200 mm	320 mm	1 Stück
400 mm	525 mm	2 Stück
600 mm	730 mm	3 Stück
800 mm	935 mm	4 Stück
1000 mm	1140 mm	5 Stück
1200 mm	1345 mm	6 Stück
1400 mm	1550 mm	7 Stück
1600 mm	1755 mm	8 Stück
1800 mm	1960 mm	9 Stück
2000 mm	2165 mm	10 Stück

Verhältnis SH (Stauhöhe) zu WH (Wandschienenhöhe)/Länge

LIEFERUMFANG

Alle Komponenten des Schutzsystems werden auf Maß gefertigt und Bohrungen in den Wandschienen versehen.

Ein System enthält:

- Dammbalken mit Dichtungen inkl. Bodendichtung in Anzahl der bestellten Stauhöhe und Breite
- 2 Wandschienen in RAL 7005 matt mausgrau, pulverbeschichtet, mit Bohrungen und mit Boden- und Deckelblech V2A
- 2 Spannhebel (einsatzfertig)
- 2 Seitenlippendichtungen
- Montageanleitung

VERSTÄRKUNGEN BEI
GROSSEN MAUERÖFFNUNGEN

In vielen Anwen dungsfällen reicht die Standardausführung um bei den meisten Hochwassersitua tionen ausreichend Schutz vor Wasserein tritt zu haben. Erst bei entsprechend großer Staubreite und Stauhöhe besteht die Gefahr, dass sich durch den enormen Wasserdruck die Dammbalken profile durchbiegen können. Um das System hiervor zu schützen, werden entsprechende Stahlrohrver stärkungen in den Abmessungen 100 x 20 mm, ab Werk, vormontiert. Die Montage der Stahlrohre erfolgt auf der wasser abgewandten Seite. Das Diagramm zeigt die Durchbiegung bei einer Staubreite von 2000 mm und einer Stauhöhe von 2000 mm, Verstärkung auf den ersten Dammbalken montiert (trockene Seite).

