**Produktkatalog**

**HW-B100L**

**HW-W100L**

**HW-W100LU**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
|  |  |

**Inhalt**

[1 Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen 4](#_Toc376852517)

[1.1 Normen 4](#_Toc376852518)

[1.2 Lastansatz 5](#_Toc376852519)

[1.3 Begriffsdefinitionen 6](#_Toc376852520)

[1.3.1 Hochwasserbarriere HW-B100L 6](#_Toc376852521)

[1.3.2 Hochwasserwand HW-W100L 7](#_Toc376852522)

[1.3.3 Hochwasserwand HW-W100LU 8](#_Toc376852523)

[1.3.4 Achsabstand und Dammbalkenlänge 9](#_Toc376852524)

[1.3.5 Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe 11](#_Toc376852525)

[2 Systemkomponenten 14](#_Toc376852526)

[2.1 Endstütze E100L 14](#_Toc376852527)

[2.2 Abdeckung AD100L 15](#_Toc376852528)

[2.3 Dammbalken 16](#_Toc376852529)

[2.3.1 DBAL100x150-2.5 16](#_Toc376852530)

[2.3.2 DBAL100x150-5.0 18](#_Toc376852531)

[2.3.3 DBAL100x200-2.5 20](#_Toc376852532)

[2.3.4 DBAL100x200-3.7 22](#_Toc376852533)

[2.4 Dichtungen 24](#_Toc376852534)

[2.4.1 Bodendichtung BD100L 24](#_Toc376852535)

[2.4.2 Dammbalken, End/Mittelstützen 25](#_Toc376852536)

[2.5 Verspannschlitten 26](#_Toc376852537)

[2.5.1 VS100L 26](#_Toc376852538)

[2.5.2 VS100L abschließbar 27](#_Toc376852539)

[2.6 Ankerplatten 28](#_Toc376852540)

[2.6.1 AP100L-T50 28](#_Toc376852541)

[2.6.2 AP100LU-T55 29](#_Toc376852542)

[2.7 Mittelstützen 30](#_Toc376852543)

[2.7.1 MS100L-T50 / T51 30](#_Toc376852544)

[2.7.2 MS100LU-T55B / T56B 31](#_Toc376852545)

[2.7.3 Verschraubung 32](#_Toc376852546)

[3 Lagertechnik 33](#_Toc376852547)

[3.1 Rungenpaletten 33](#_Toc376852548)

[3.1.1 Dammbalken 33](#_Toc376852549)

[3.1.2 Mittelstützen stehend 35](#_Toc376852550)

[3.2 Lagerkiste-LK 36](#_Toc376852551)

[3.3 Regale-LR 37](#_Toc376852552)

[3.4 Box für Kleinteile 38](#_Toc376852553)

[3.4.1 Aluminiumbox 47 Liter 38](#_Toc376852554)

[3.4.2 Aluminiumbox 76 Liter 39](#_Toc376852555)

[3.4.3 Aluminiumbox 91 Liter 40](#_Toc376852556)

[3.5 Zubehör 41](#_Toc376852557)

[3.5.1 Werkzeug 41](#_Toc376852558)

[3.5.2 Aushebegriffe 42](#_Toc376852559)

[3.5.3 Vorhängeschloss 43](#_Toc376852560)

[4 Montagesituationen für Endprofile 44](#_Toc376852561)

[4.1 Montagesituation in Aussparung / Erstbeton 44](#_Toc376852562)

[4.1.1 Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E100L T01-Systemhöhe 44](#_Toc376852563)

[4.1.2 Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E100L T04-Systemhöhe 45](#_Toc376852564)

[4.1.3 Typ 6 in Erstbeton – E100L T06-Systemhöhe 46](#_Toc376852565)

[4.2 Montagesituation in Laibung 47](#_Toc376852566)

[4.2.1 Typ 8 in Laibung – E100L T08-Systemhöhe 47](#_Toc376852567)

[4.2.2 Typ 9 in Laibung mit Flach einseitig – E100L T09-R / L – Systemhöhe 48](#_Toc376852568)

[4.2.3 Typ 3 in Laibung mit Flach und Knotenblech beidseitig – E100L T03-Systemhöhe 49](#_Toc376852569)

[4.2.4 Typ 13 in Laibung mit 90° Anbindung – E100L T13-R / L – Systemhöhe 50](#_Toc376852570)

[4.3 Montagesituation vor die Wand auf Druckseite 51](#_Toc376852571)

[4.3.1 Typ 16 kraftschlüssige Anbindung – E100L T16-R / L - Systemhöhe 51](#_Toc376852572)

[4.3.2 Typ 24 mit Wandabstand 100mm – E100L T24-R / L - Systemhöhe 52](#_Toc376852573)

[4.4 Montagesituation vor die Wand auf Zugseite 53](#_Toc376852574)

[4.4.1 Typ 5 kraftschlüssige Anbindung – E100L T05-R / L – Systemhöhe 53](#_Toc376852575)

# Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen

## Normen

Berechnungsgrundlagen in Anlehnung an DIN 19704 Stahlwasserbauten, hydrostatischer Wasserdruck, ƔF = 1,35; siehe 1.2 Lastannahmen

DIN EN 1990 Grundlagen der Tragwerksplanung (EC 0)

DIN 1055 Einwirkungen auf Tragwerke (gültig bis Juli 2014), danach:

DIN EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerke (EC 1)

DIN 18 800 Stahlbauten (gültig bis Juli 2014), danach:

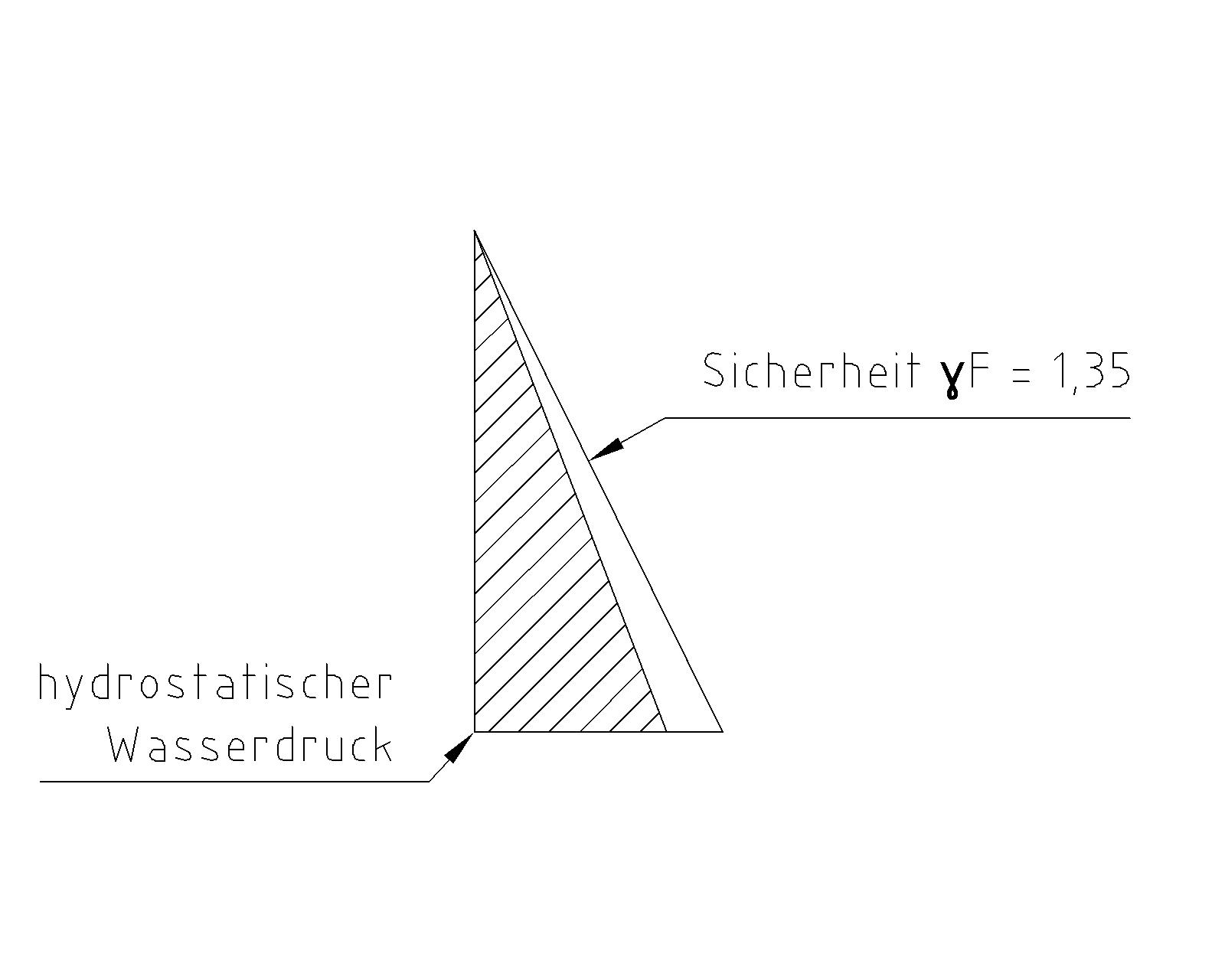
DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (EC 3)

DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung (gültig bis Juli 2014), danach:

DIN EN 1999 Bemessung und Konstruktionen von Aluminiumtragwerken (EC 9)

DIN 19569-4 Tabelle 1 Leckraten für Dammbalkensysteme

## Lastansatz

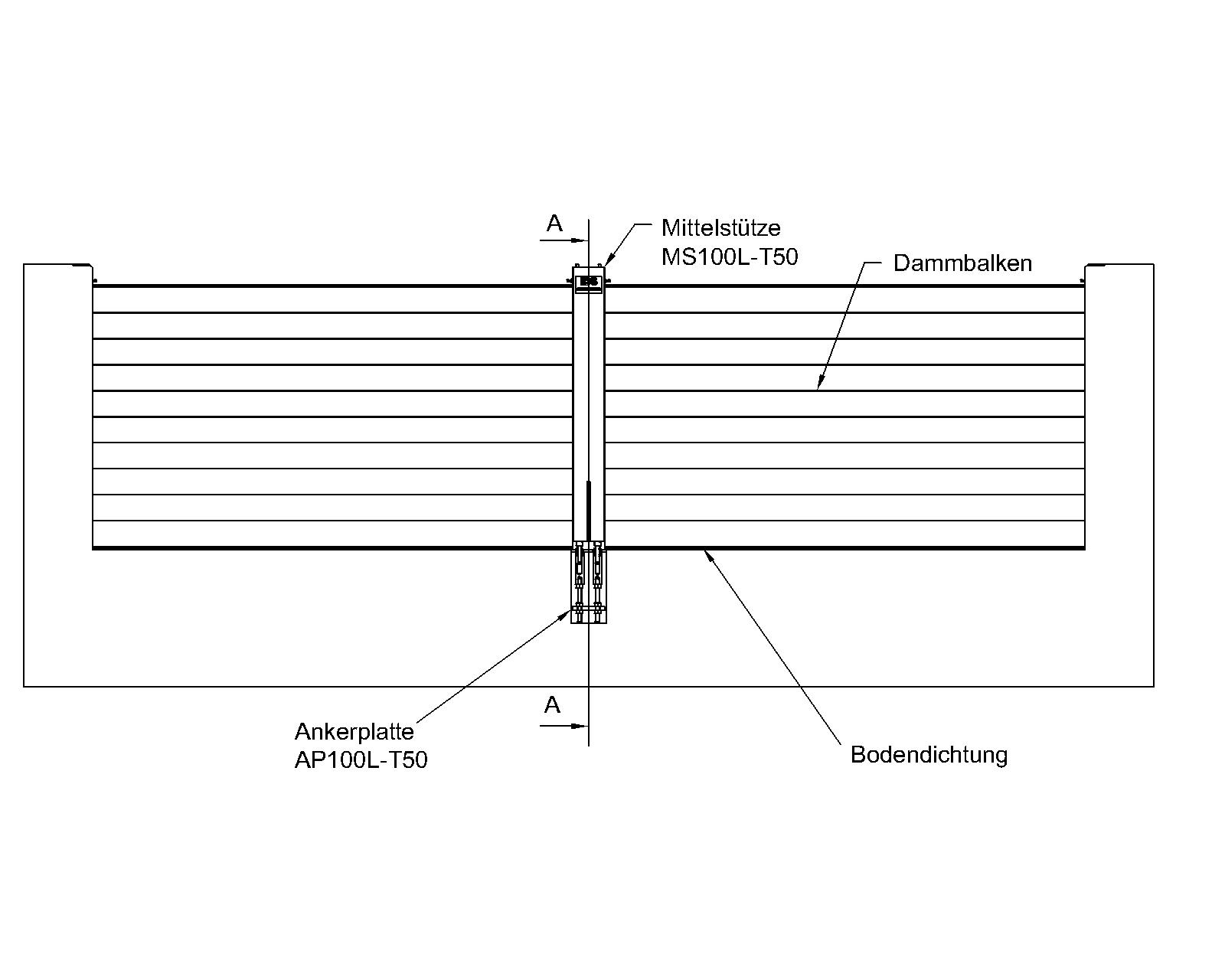
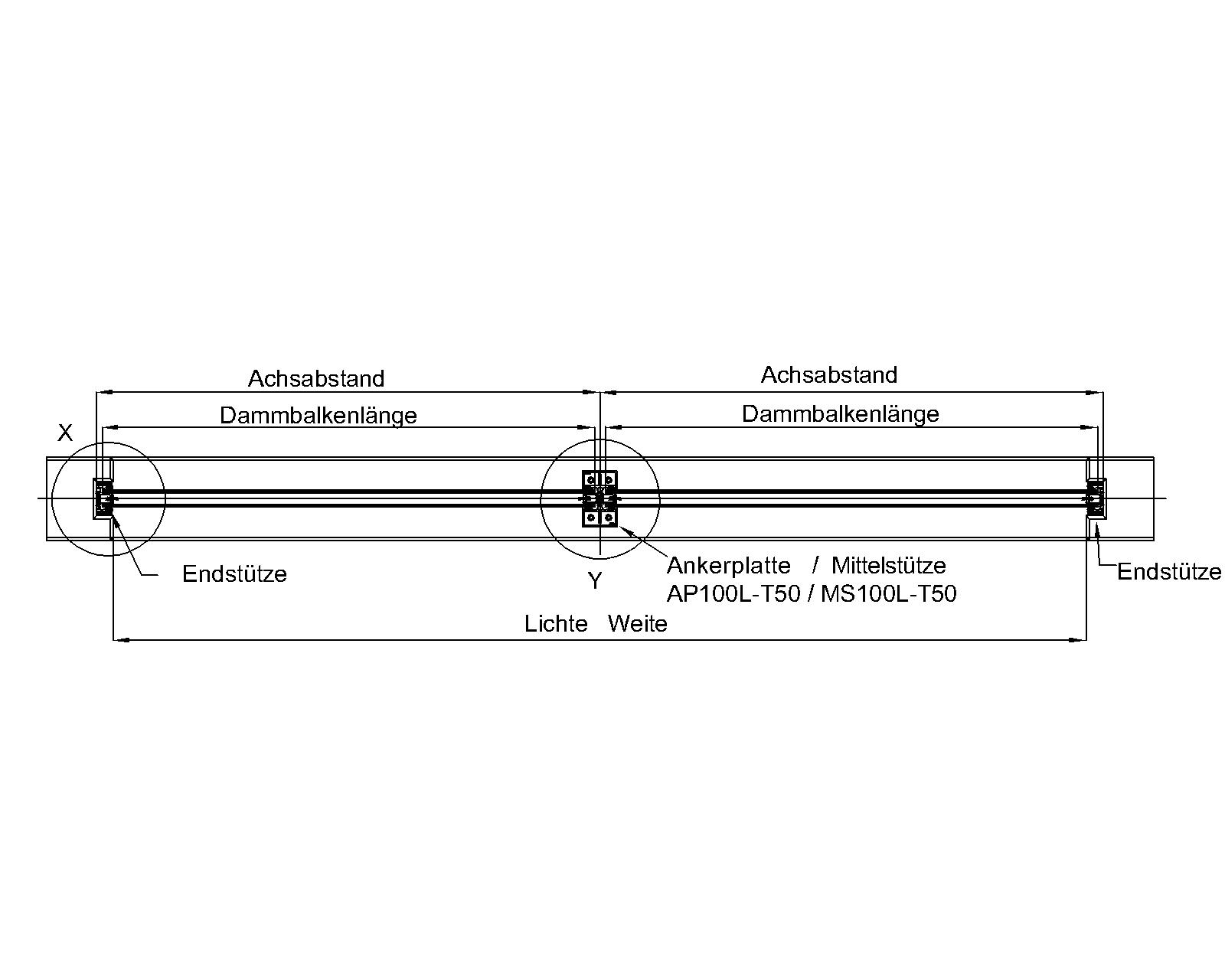


Der hydrostatische Wasserdruck wird mit einer Wichte von 10 kN/m³ berechnet.

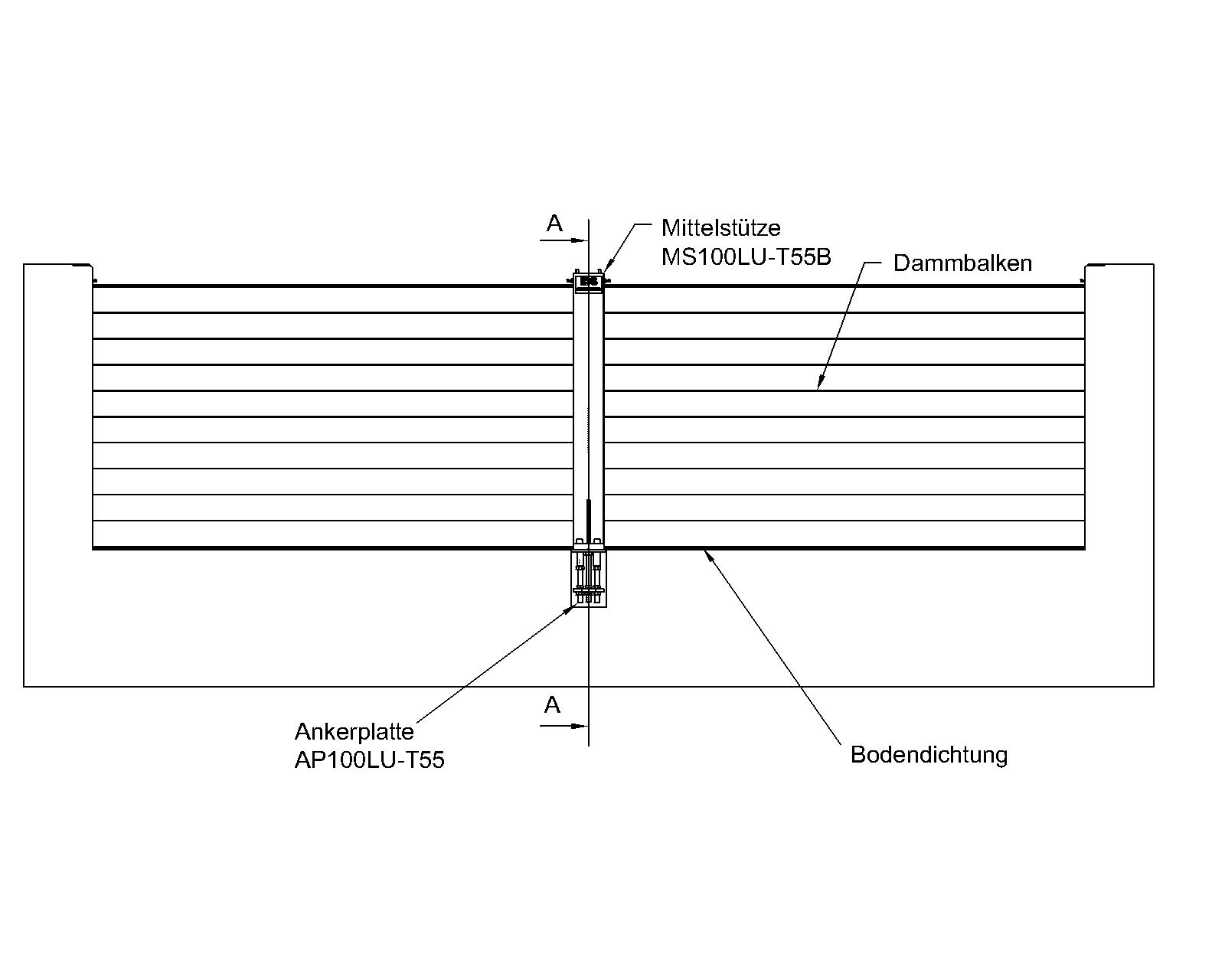
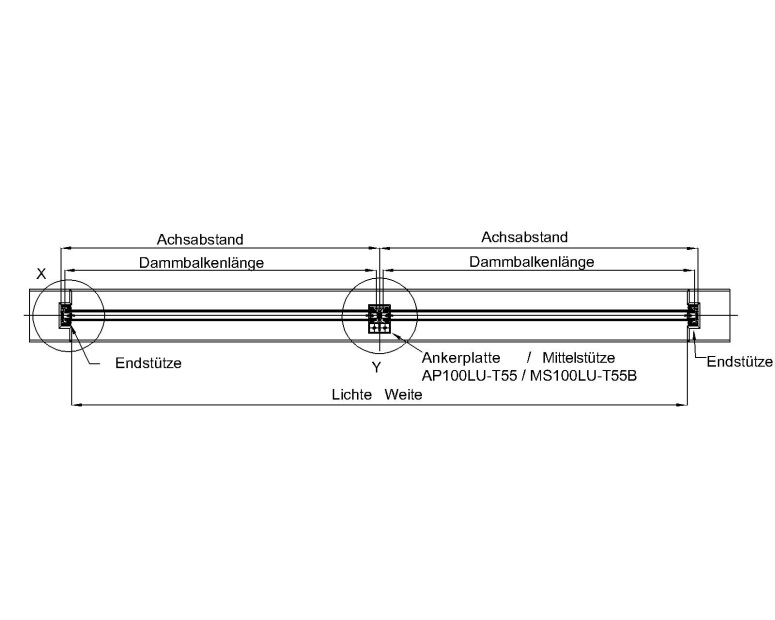
## Begriffsdefinitionen

### Hochwasserbarriere HW-B100L

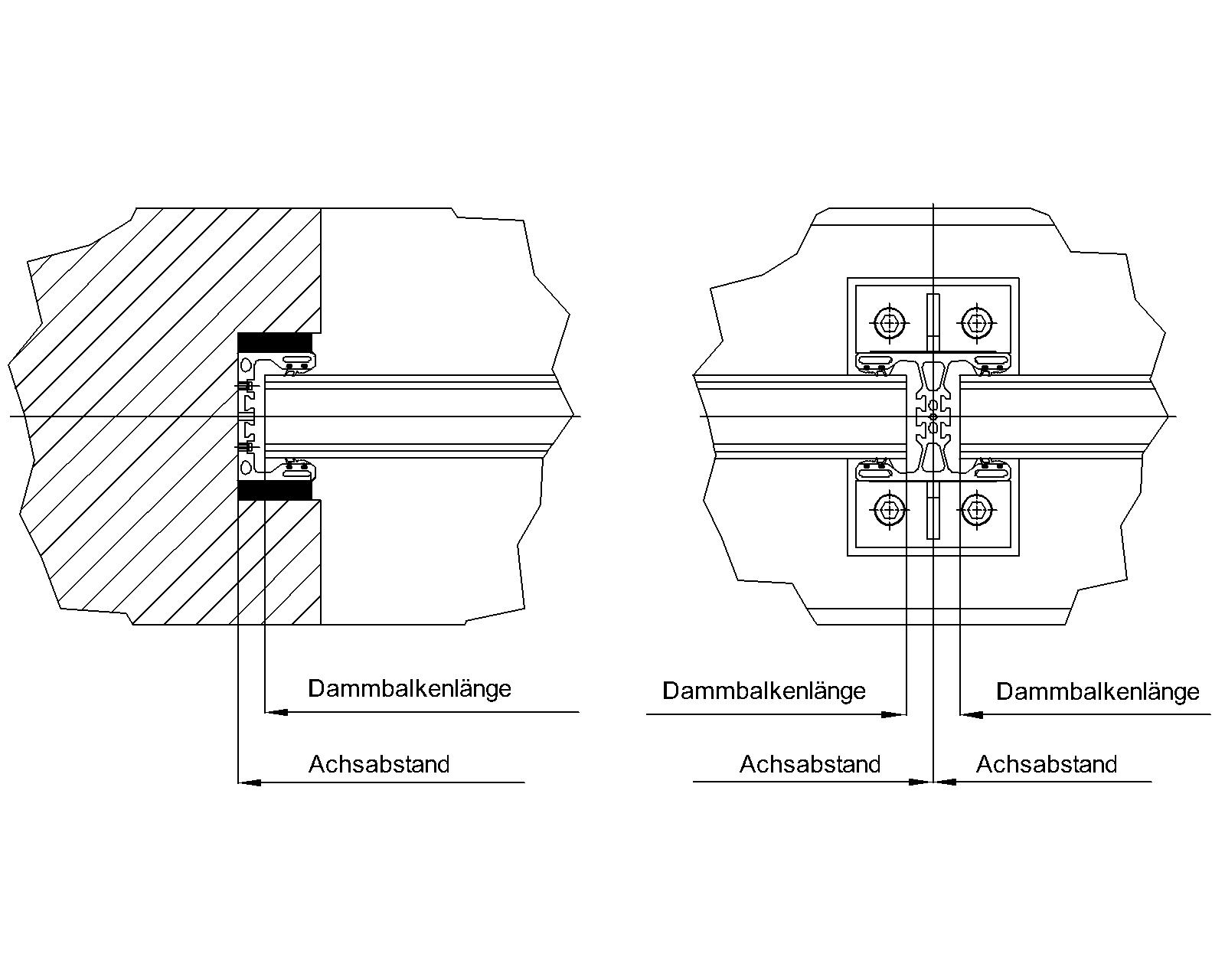
### Hochwasserwand HW-W100L



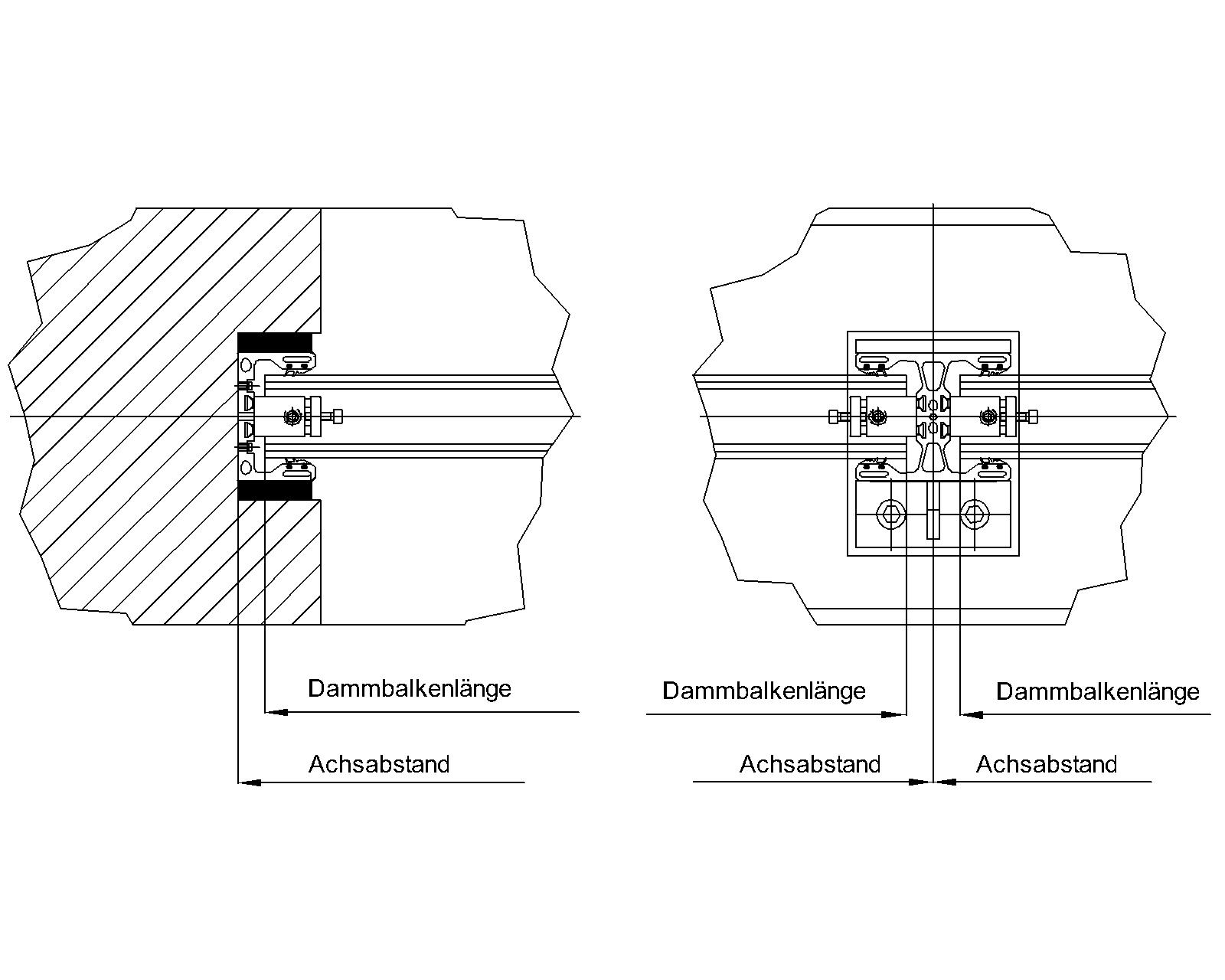
### Hochwasserwand HW-W100LU



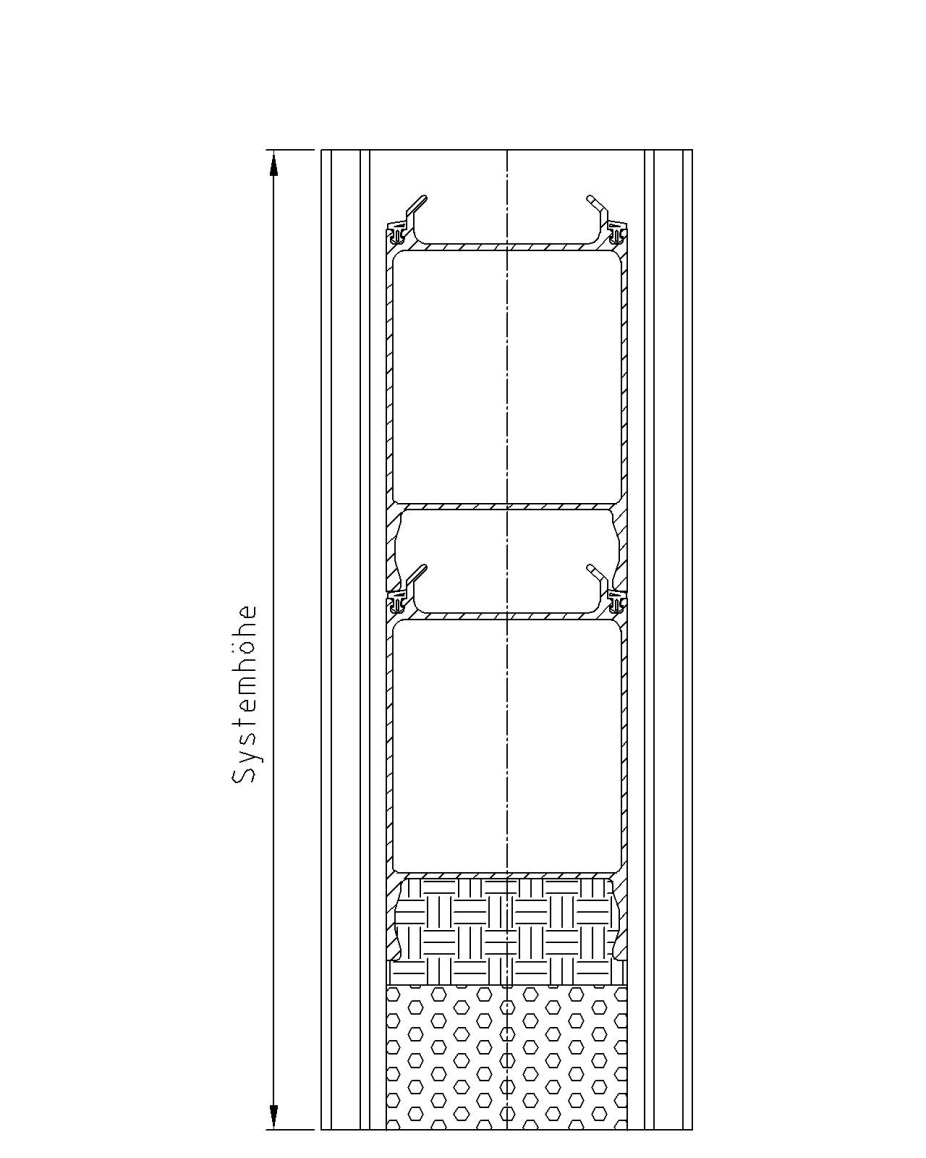
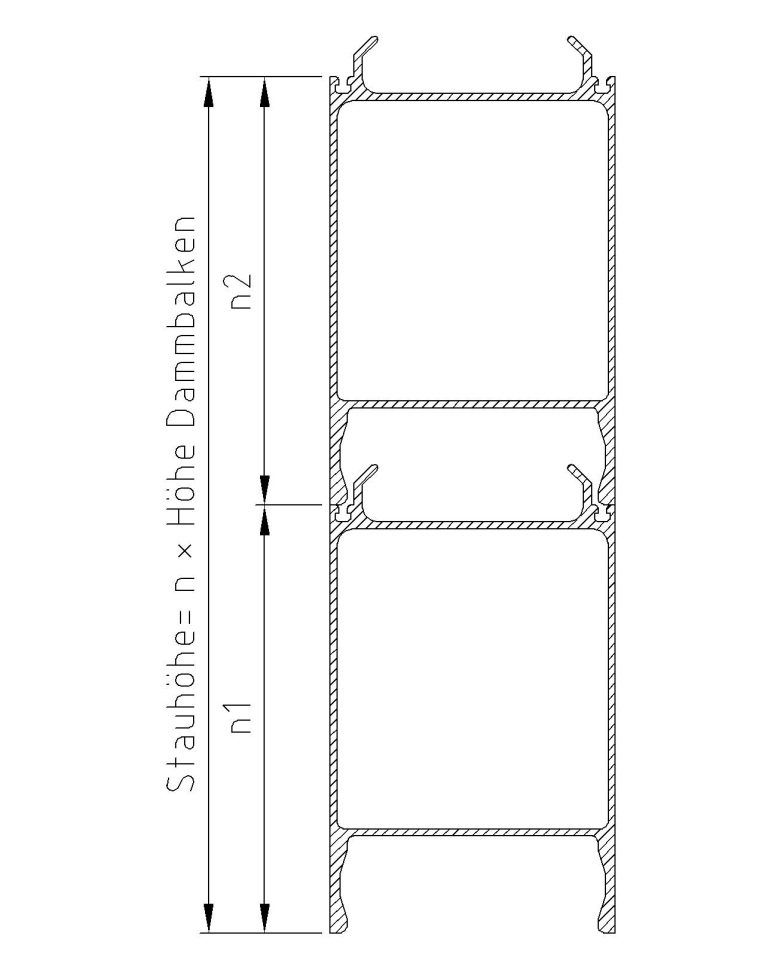
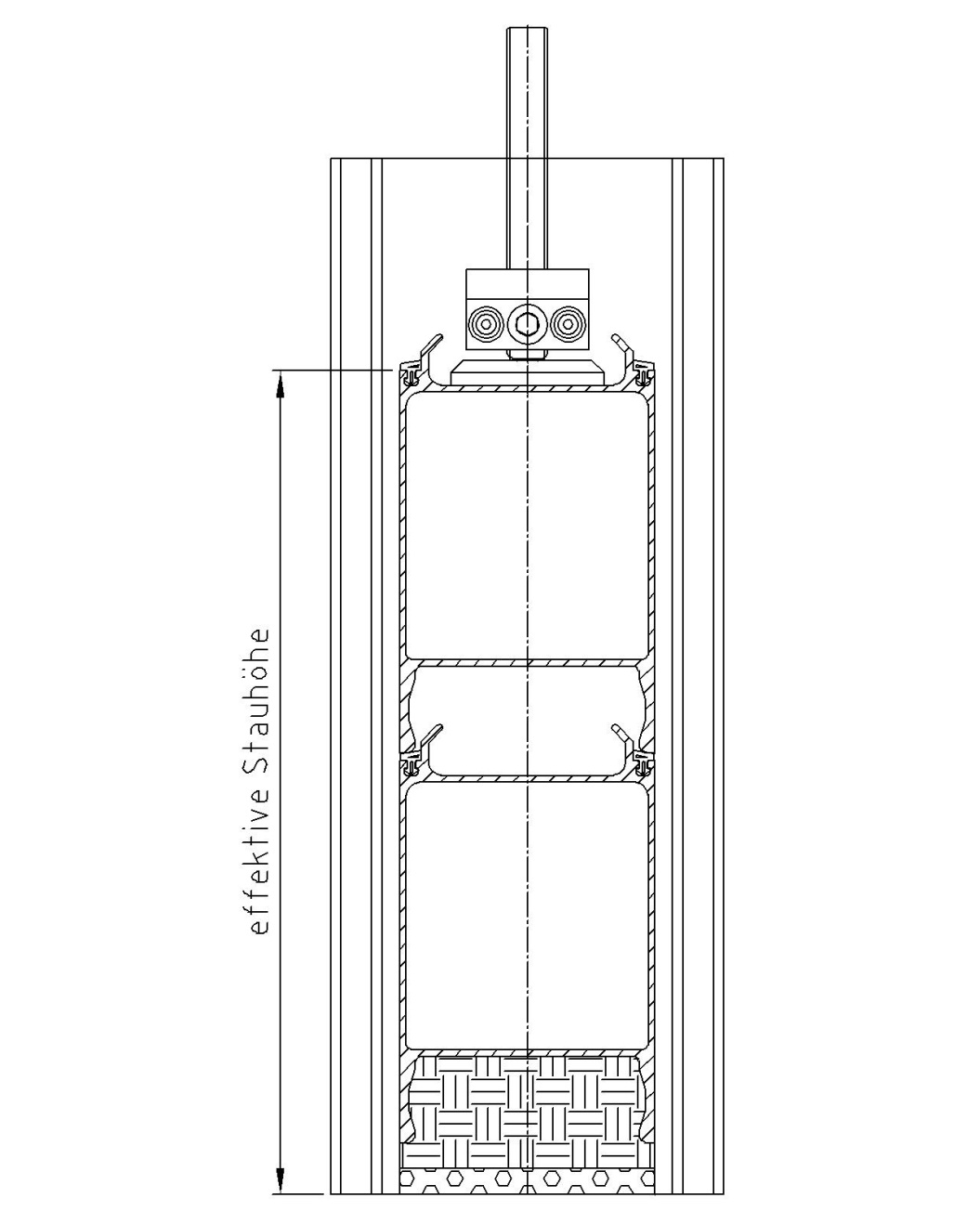
### Achsabstand und Dammbalkenlänge

100L

100LU



### Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe

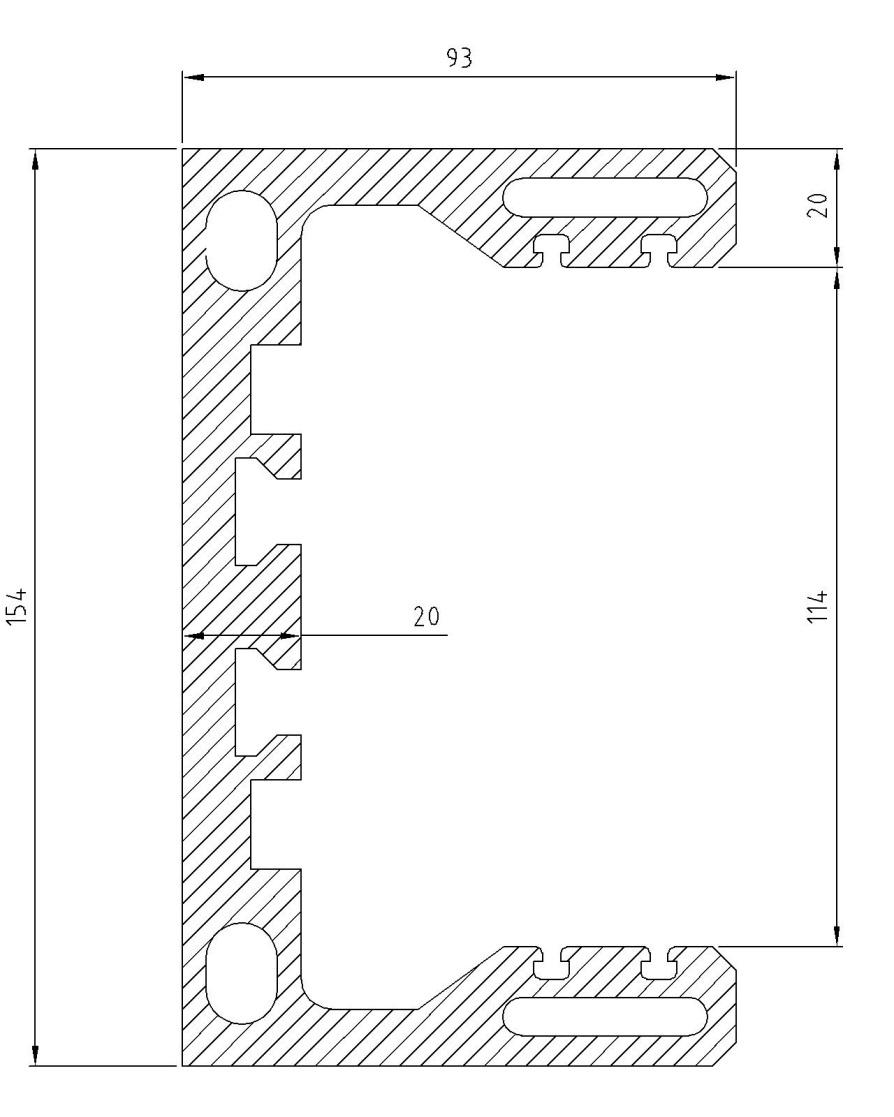


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DBAL100x150-2,5 / 100x150-5,0** | | | |
| **Anzahl**  **Dammbalken** | **Stauhöhe**  **[mm]** | **Effektive Stauhöhe**  **[mm]** | **Systemhöhe**  **[mm]** |
| 1 | 150 | 165 | 280 |
| 2 | 300 | 317 | 425 |
| 3 | 450 | 469 | 580 |
| 4 | 600 | 621 | 735 |
| 5 | 750 | 773 | 885 |
| 6 | 900 | 925 | 1040 |
| 7 | 1050 | 1077 | 1190 |
| 8 | 1200 | 1229 | 1345 |
| 9 | 1350 | 1381 | 1500 |
| 10 | 1500 | 1533 | 1650 |
| 11 | 1650 | 1685 | 1805 |
| 12 | 1800 | 1837 | 1955 |
| 13 | 1950 | 1989 | 2110 |
| 14 | 2100 | 2141 | 2265 |
| 15 | 2250 | 2293 | 2415 |
| 16 | 2400 | 2445 | 2570 |
| 17 | 2550 | 2597 | 2720 |
| 18 | 2700 | 2749 | 2875 |
| 19 | 2850 | 2901 | 3030 |
| 20 | 3000 | 3053 | 3180 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DBAL100x200-2,5 / 100x200-3,7** | | | |
| **Anzahl**  **Dammbalken** | **Stauhöhe**  **[mm]** | **Effektive Stauhöhe**  **[mm]** | **Systemhöhe**  **[mm]** |
| 1 | 200 | 225 | 330 |
| 2 | 400 | 427 | 525 |
| 3 | 600 | 619 | 735 |
| 4 | 800 | 821 | 935 |
| 5 | 1000 | 1023 | 1135 |
| 6 | 1200 | 1225 | 1345 |
| 7 | 1400 | 1427 | 1540 |
| 8 | 1600 | 1629 | 1745 |
| 9 | 1800 | 1831 | 1955 |
| 10 | 2000 | 2033 | 2150 |
| 11 | 2200 | 2235 | 2355 |
| 12 | 2400 | 2437 | 2570 |
| 13 | 2600 | 2639 | 2760 |
| 14 | 2800 | 2841 | 2965 |
| 15 | 3000 | 3043 | 3180 |

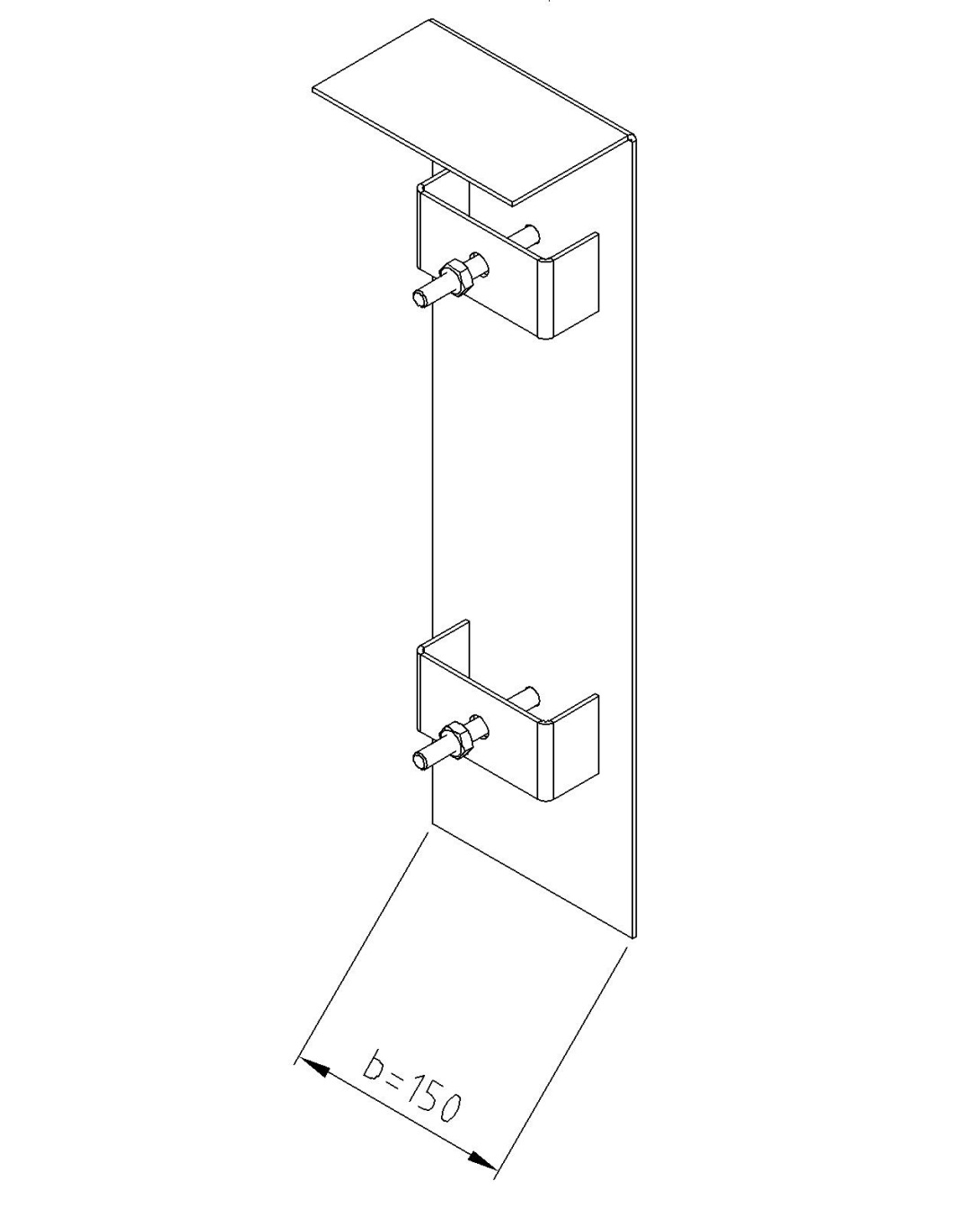
# Systemkomponenten

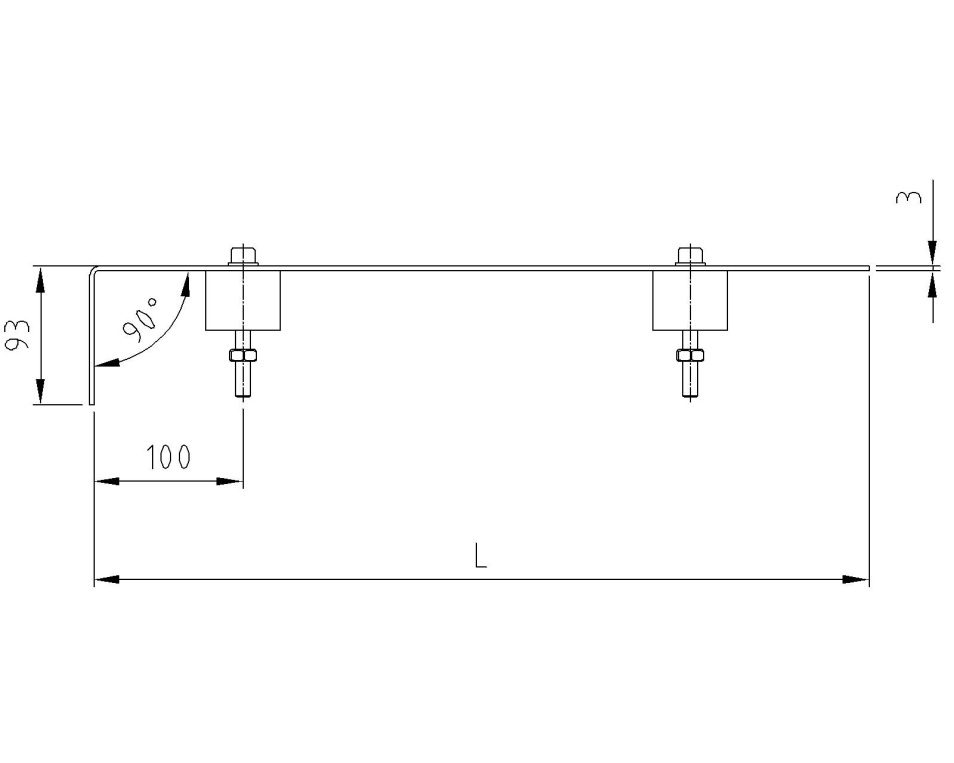
## Endstütze E100L



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilkenndaten** | | |
| Höhe | mm | 154 |
| Breite | mm | 93 |
| Stegbreite | mm | 20 |
| Querschnittsfläche | cm² | 39,7 |
| Gewicht | kg/m | 10,5 |
| Material | - | EN AW-6063-T66 |
| Trägheitsmoment | cm4 | 328 |
| E-Modul | N/mm² | 70.000 |

## Abdeckung AD100L

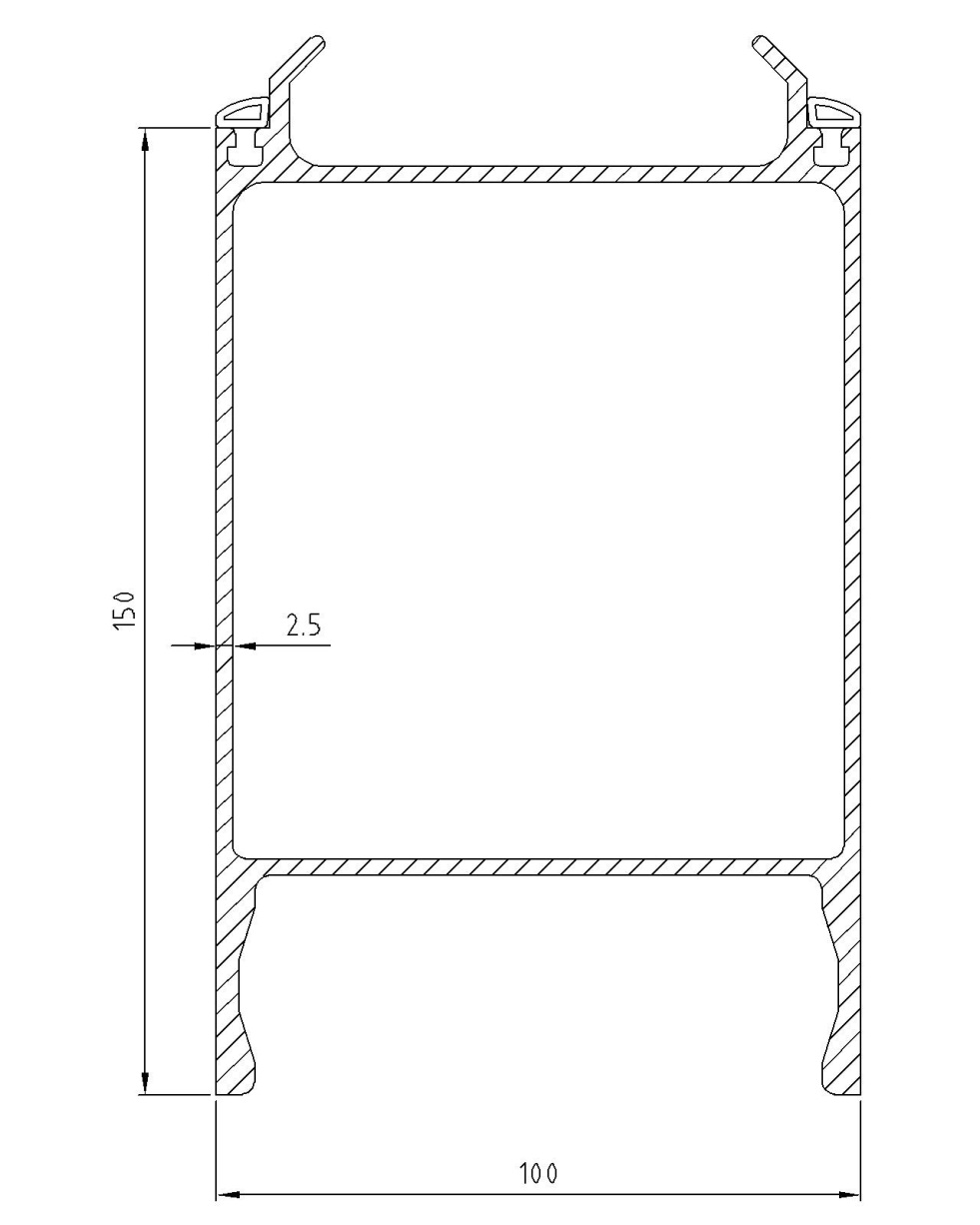




|  |  |
| --- | --- |
| **Legende** | |
| L | Länge Abdeckung |
| b | Breite Abdeckung [mm] |
| Material | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |

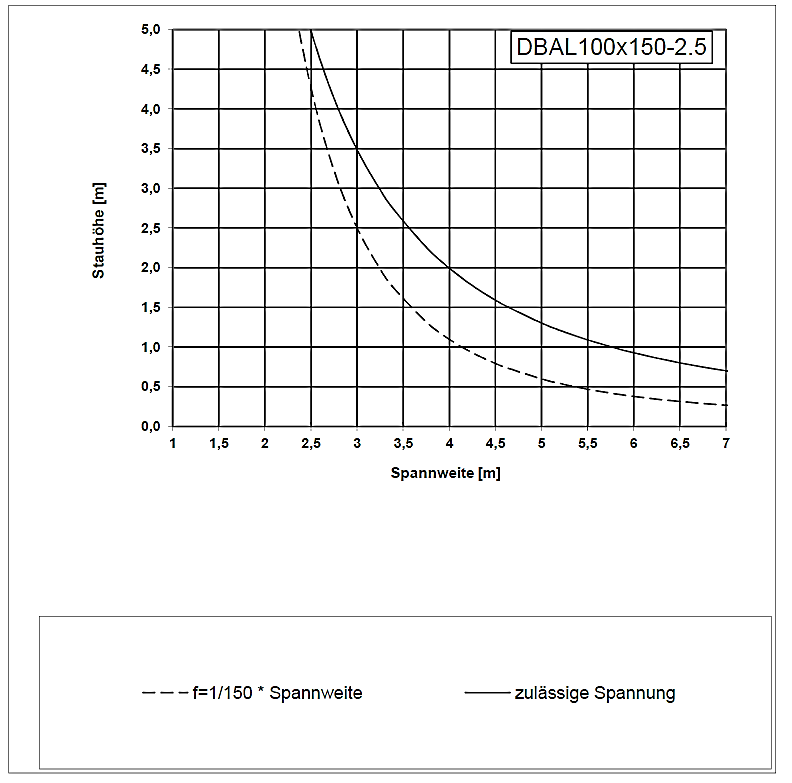
## Dammbalken

### DBAL100x150-2.5

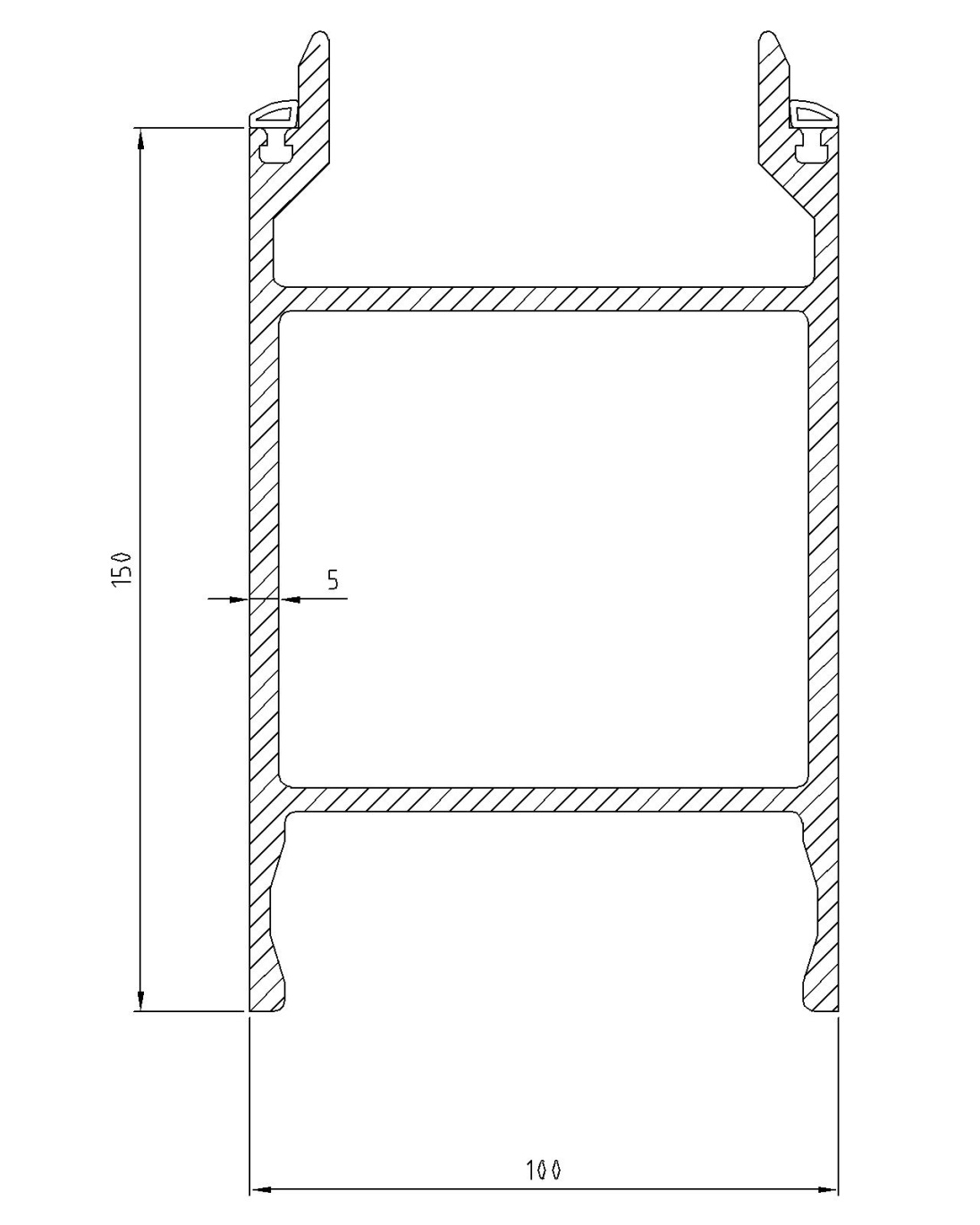


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilkenndaten** | | |
| Wirksame Höhe | mm | 150 |
| Breite | mm | 100 |
| Dicke | mm | 2,5 |
| Querschnittsfläche | cm² | 15,5 |
| Gewicht | kg/m | 4,2 |
| Material | - | EN AW-6063-T66 |
| Trägheitsmoment | cm4 | 274 |
| E-Modul | N/mm² | 70.000 |

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x150-2.5

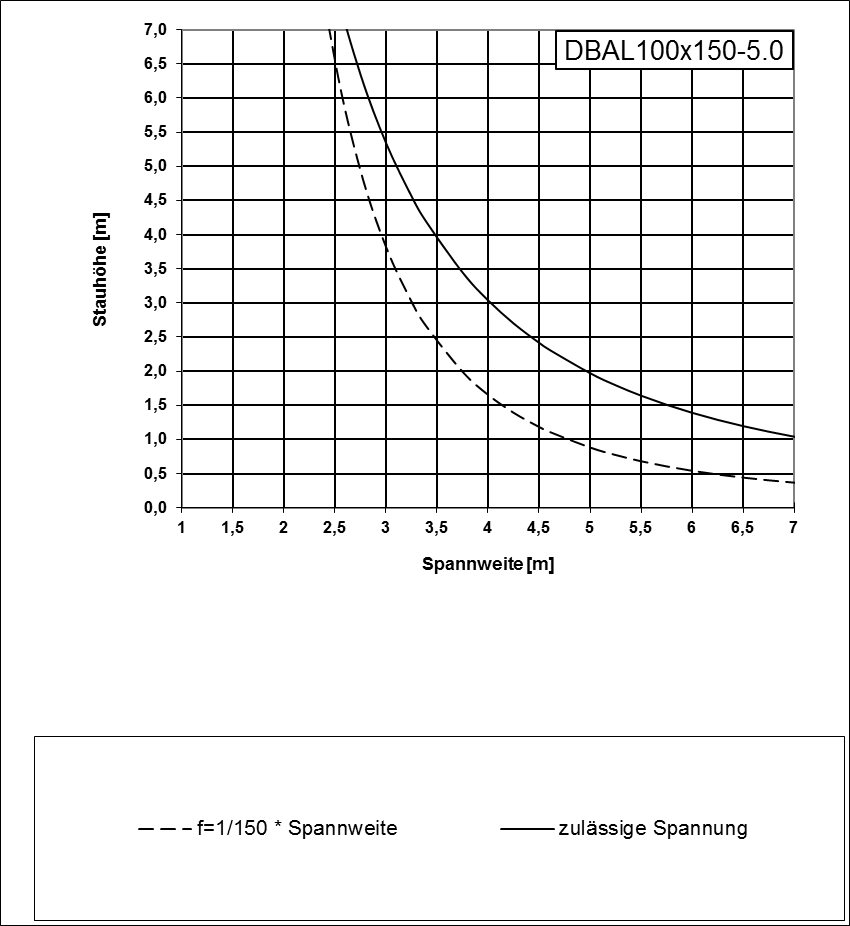


### DBAL100x150-5.0

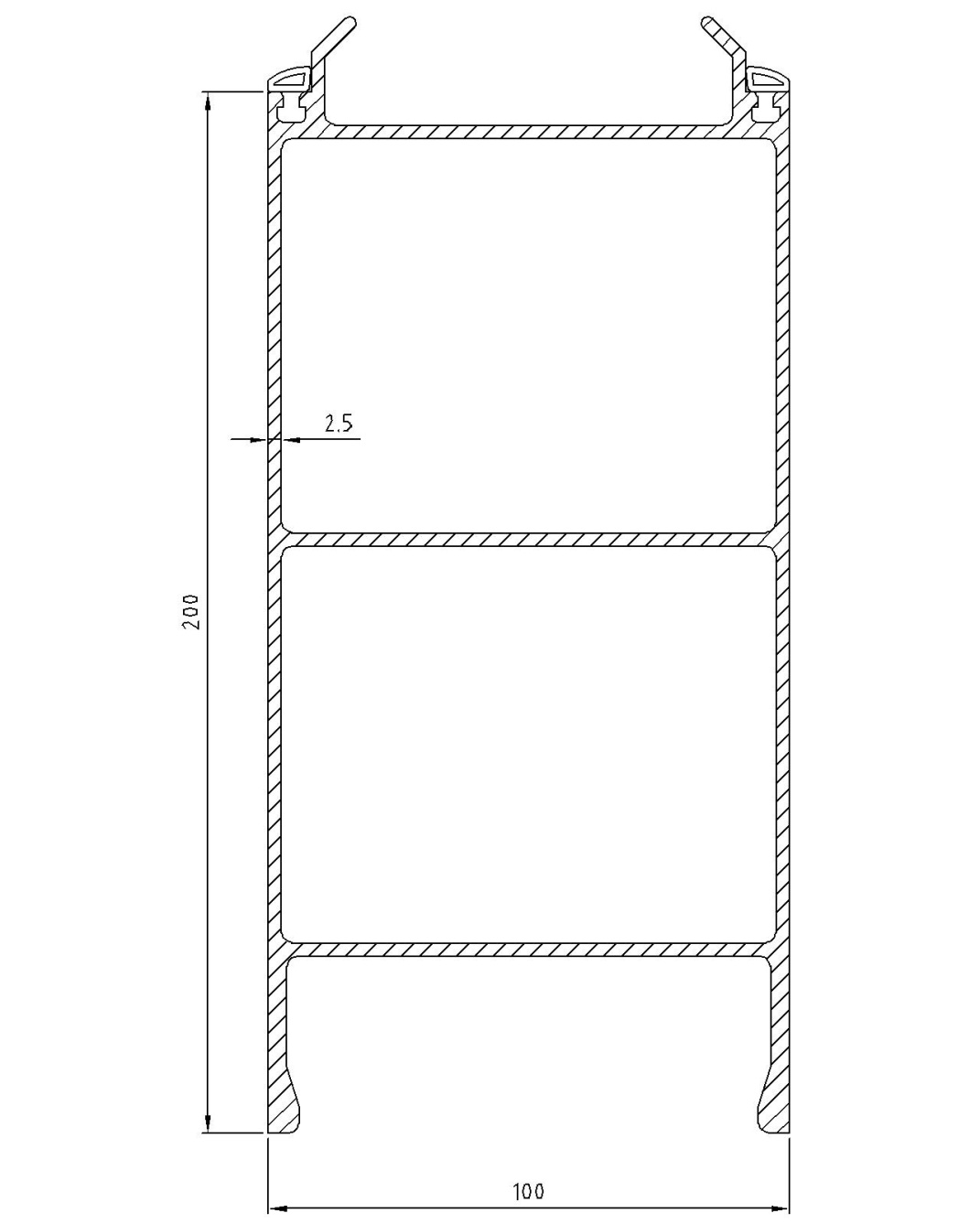


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilkenndaten** | | |
| Wirksame Höhe | mm | 150 |
| Breite | mm | 100 |
| Stegbreite | mm | 5,0 |
| Querschnittsfläche | cm² | 24,7 |
| Gewicht | kg/m | 6,7 |
| Material | - | EN AW-6063-T66 |
| Trägheitsmoment | cm4 | 423,5 |
| E-Modul | N/mm² | 70.000 |

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x150-5.0

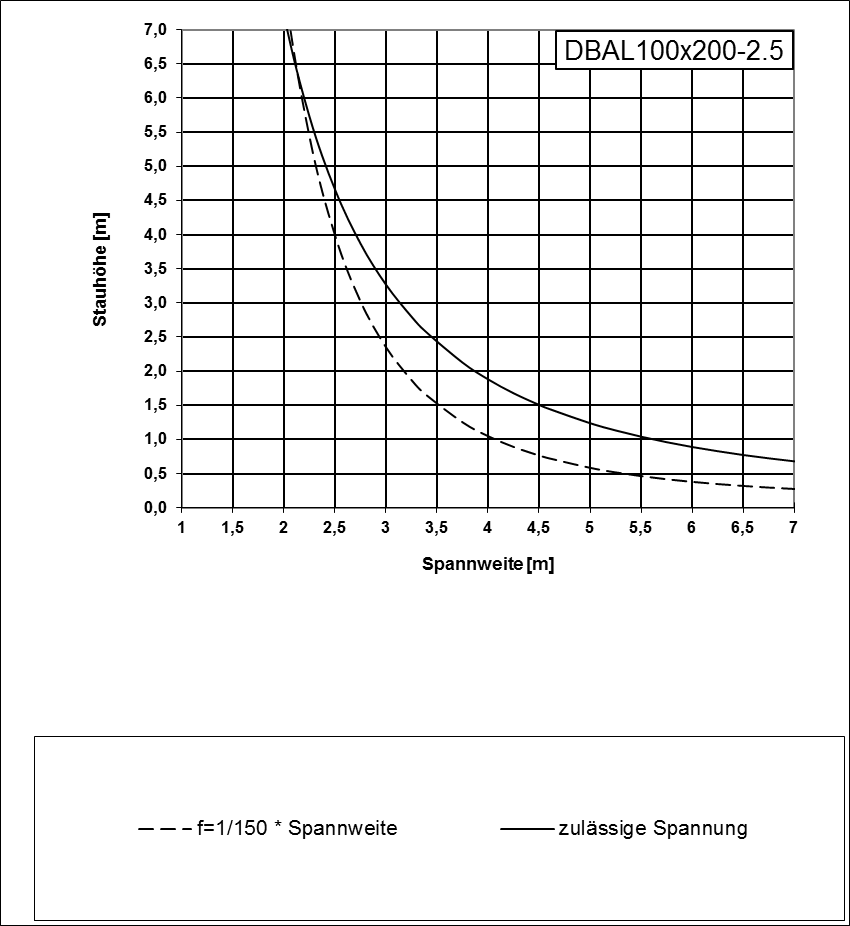


### DBAL100x200-2.5

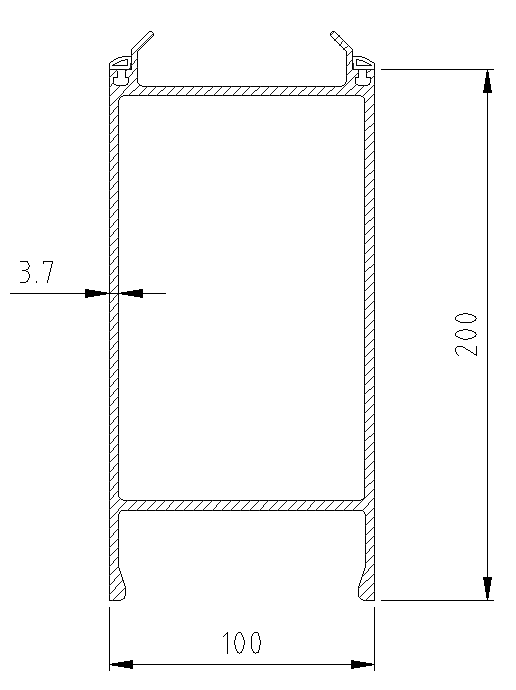


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilkenndaten** | | |
| Wirksame Höhe | mm | 200 |
| Breite | mm | 100 |
| Stegbreite | mm | 2,5 |
| Querschnittsfläche | cm² | 19,7 |
| Gewicht | kg/m | 5,3 |
| Material | - | EN AW-6063-T66 |
| Trägheitsmoment | cm4 | 339,5 |
| E-Modul | N/mm² | 70.000 |

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x200-2.5

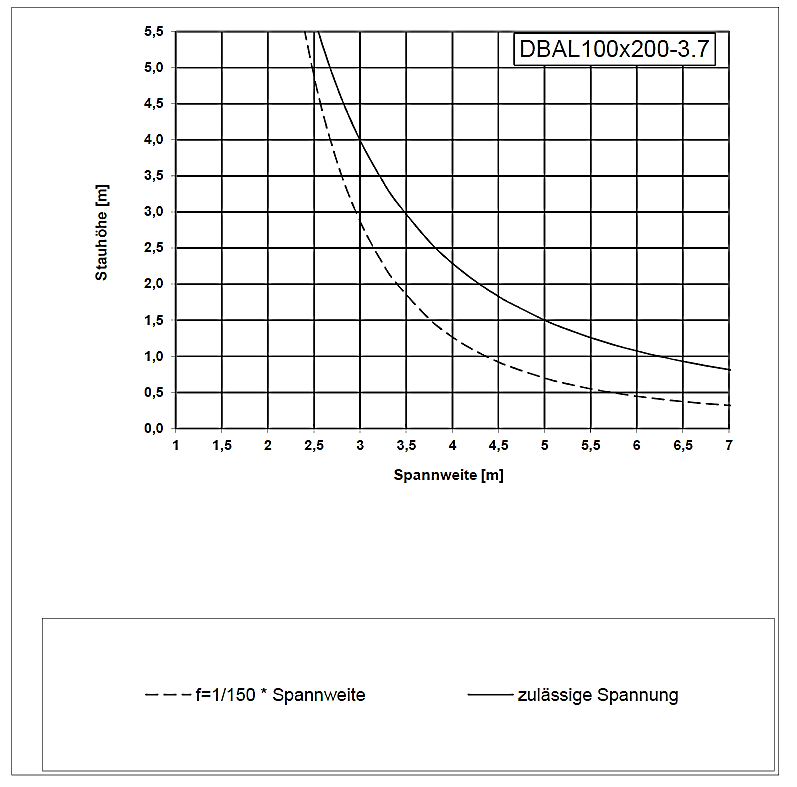


### DBAL100x200-3.7



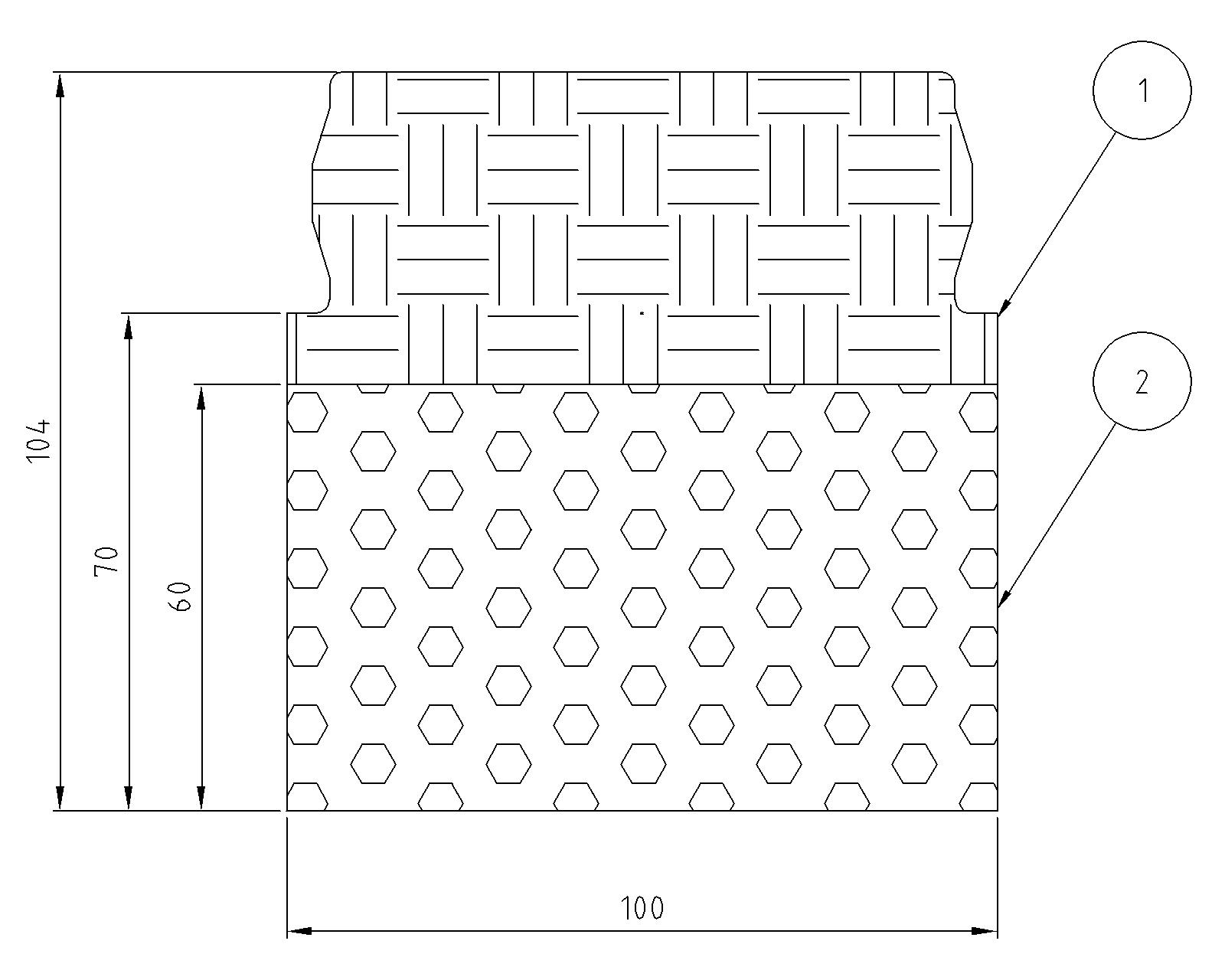
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilkenndaten** | | |
| Wirksame Höhe | mm | 200 |
| Breite | mm | 100 |
| Stegbreite | mm | 3,7 |
| Querschnittsfläche | cm² | 23,1 |
| Gewicht | kg/m | 6,2 |
| Material Dammbalken | - | EN AW–6063-T66 |
| Material Dichtung | - | EPDM |
| Trägheitsmoment | cm4 | 417 |
| E-Modul | N/mm² | 70.000 |

Tragfähigkeits- / Verformungskurve DBAL100x200-3.7



## Dichtungen

### Bodendichtung BD100\_PE/PU



|  |  |
| --- | --- |
| **Legende** | |
| Material Pos 1 | PE (Polyethylen) |
| Material Pos 2 | PU (Polyurethan) |
| Gewicht | 1,007 kg/m |

### Dammbalken, End/Mittelstützen

|  |  |
| --- | --- |
| Dammbalkenzwischendichtung | C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\19 - DB-Dichtung.jpg |
| End/Mittelstützendichtung | C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\20 - Stützendichtung.jpg |
| Fußdichtung Mittelstütze | C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\21 - MS-Rundschnur.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Legende** | |
| Material | Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk  (EPDM) |

## Verspannschlitten

### C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\24 - VS 3D.jpgVS100L

|  |  |
| --- | --- |
| **Legende** | |
| Material | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen | |

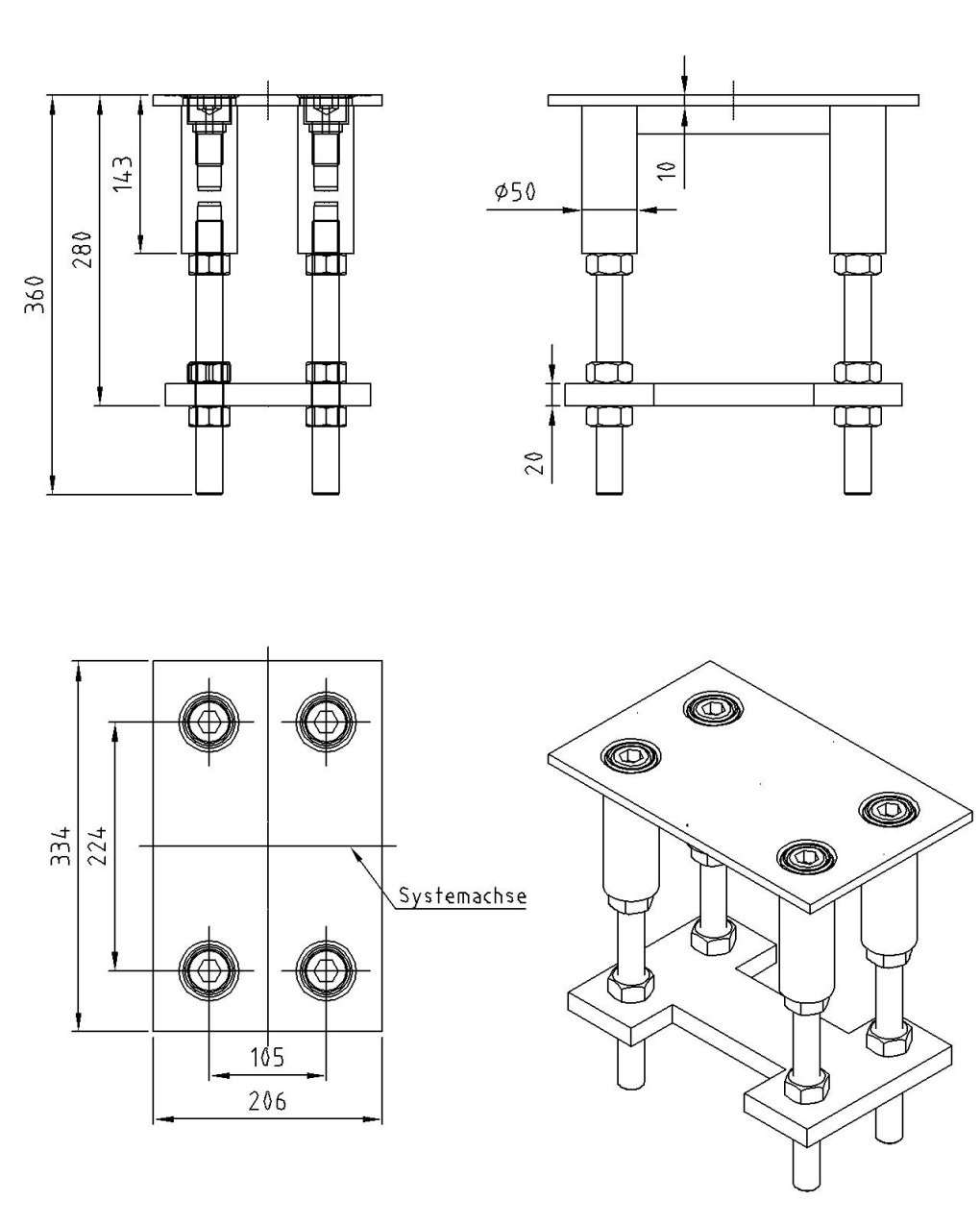
### C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\25 - VS absperrbar.jpgVS100L abschließbar

|  |  |
| --- | --- |
| **Legende** | |
| Material | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen | |

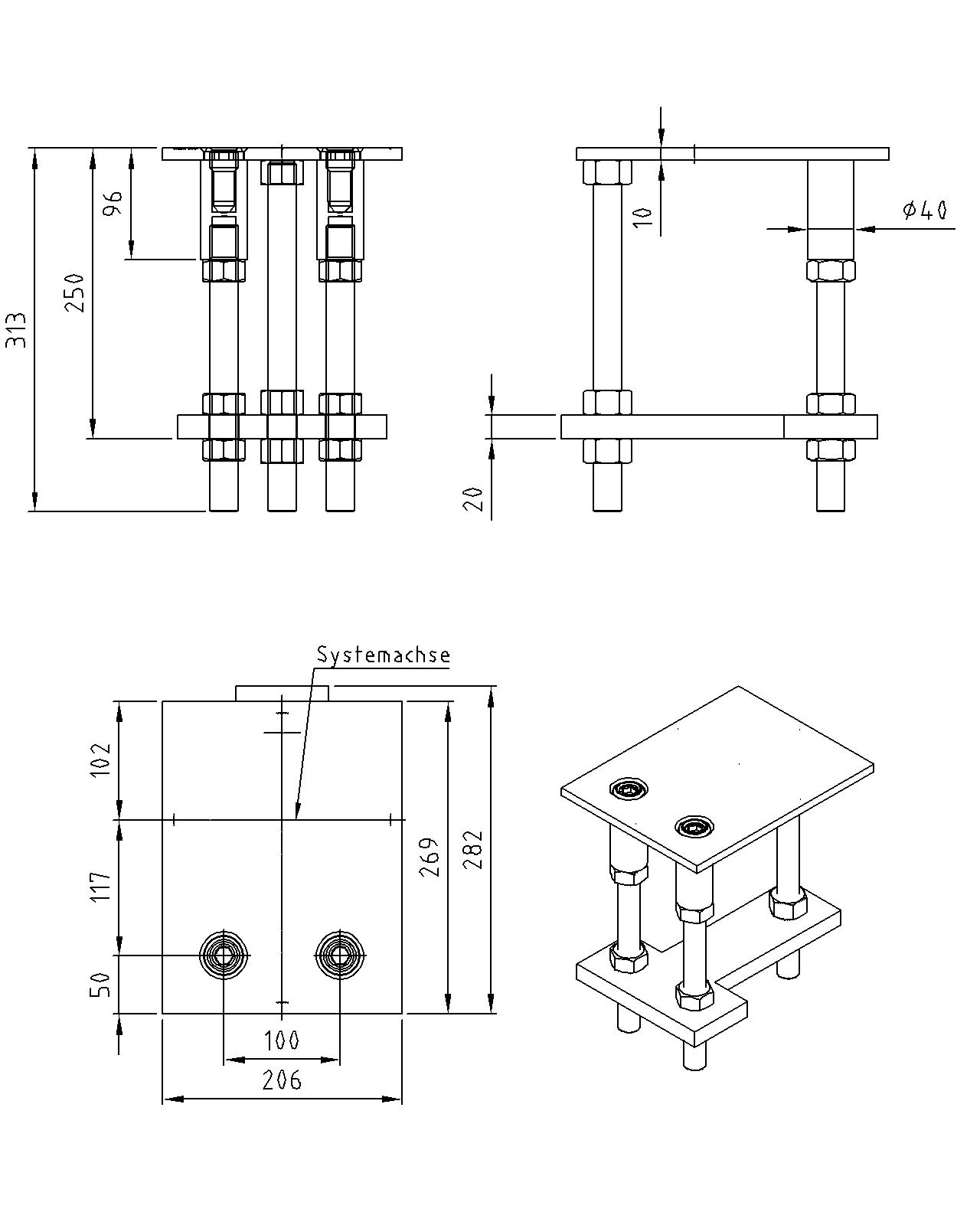
## Ankerplatten

### AP100L-T50

|  |  |
| --- | --- |
| Deckplatte | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Buchsen | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Gewindestange | Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 blank |
| Rückhängeplatte | Schwarzstahl S235 |
| Sechskantmutter | Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 |
| Blindschrauben (Zylinderkopfschraube) | DIN912 M24x40 A4-70 |



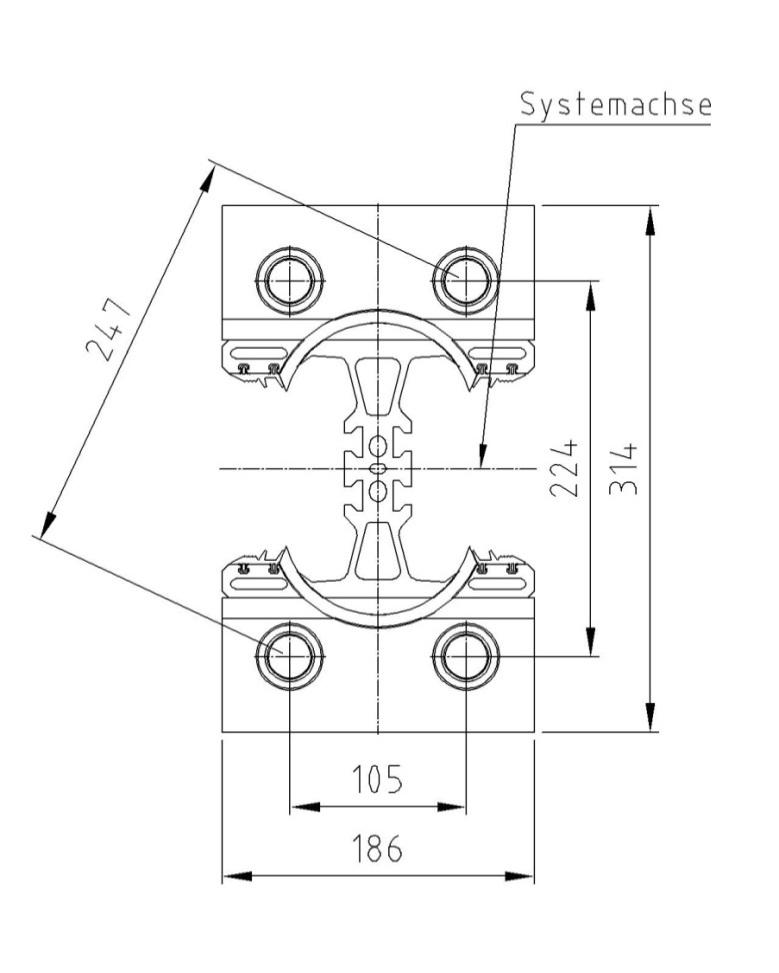
### AP100LU-T55

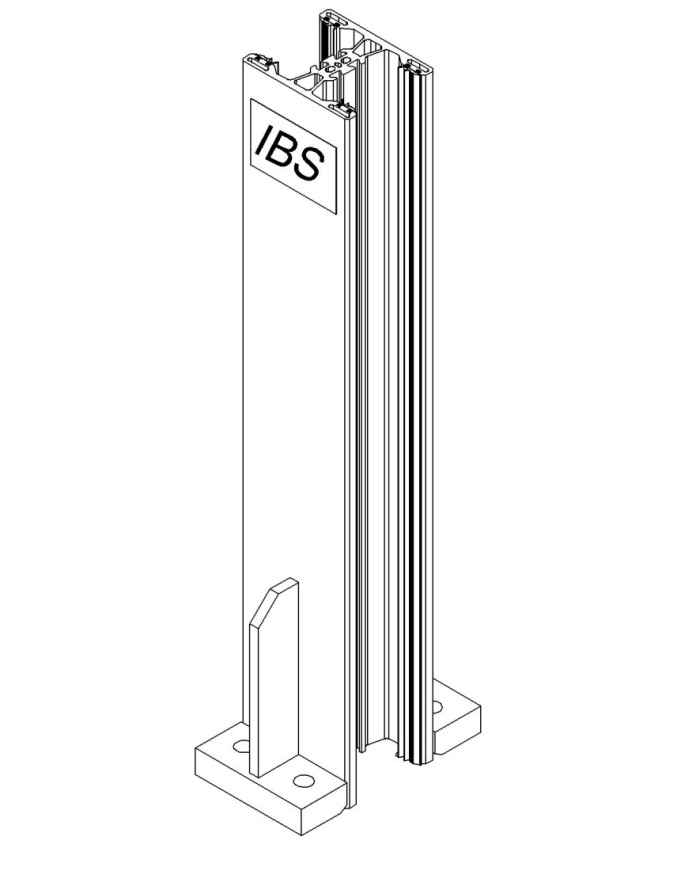
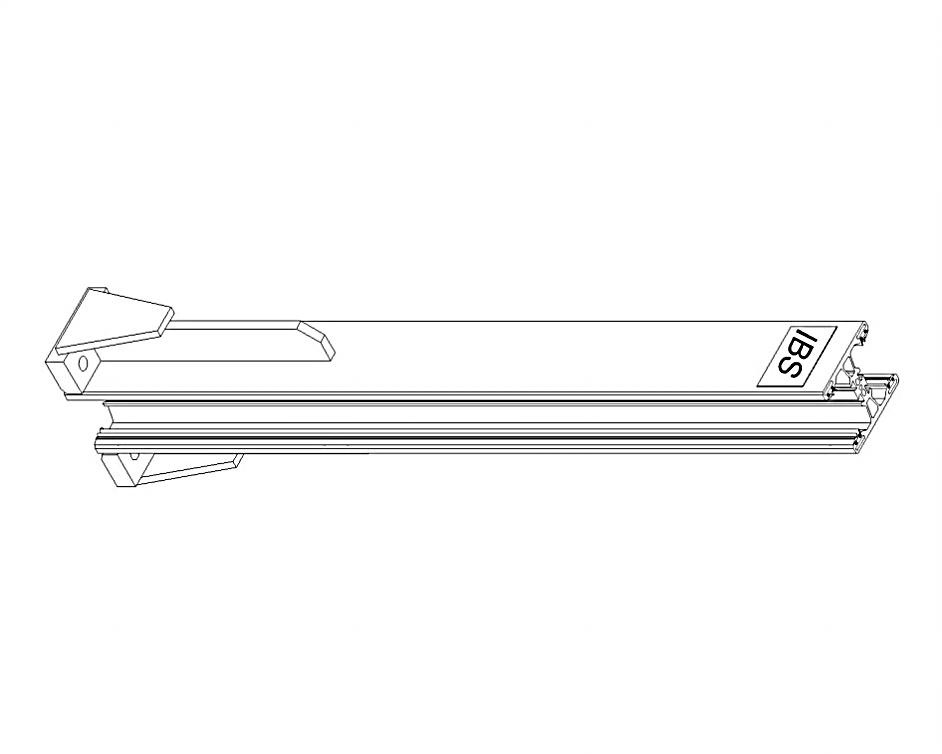


|  |  |
| --- | --- |
| Deckplatte | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Buchsen | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |
| Gewindestange | Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 blank |
| Rückhängeplatte | Schwarzstahl S235 |
| Sechskantmutter | Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 |
| Blindschrauben (Gewindestift) | Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301 |

## Mittelstützen

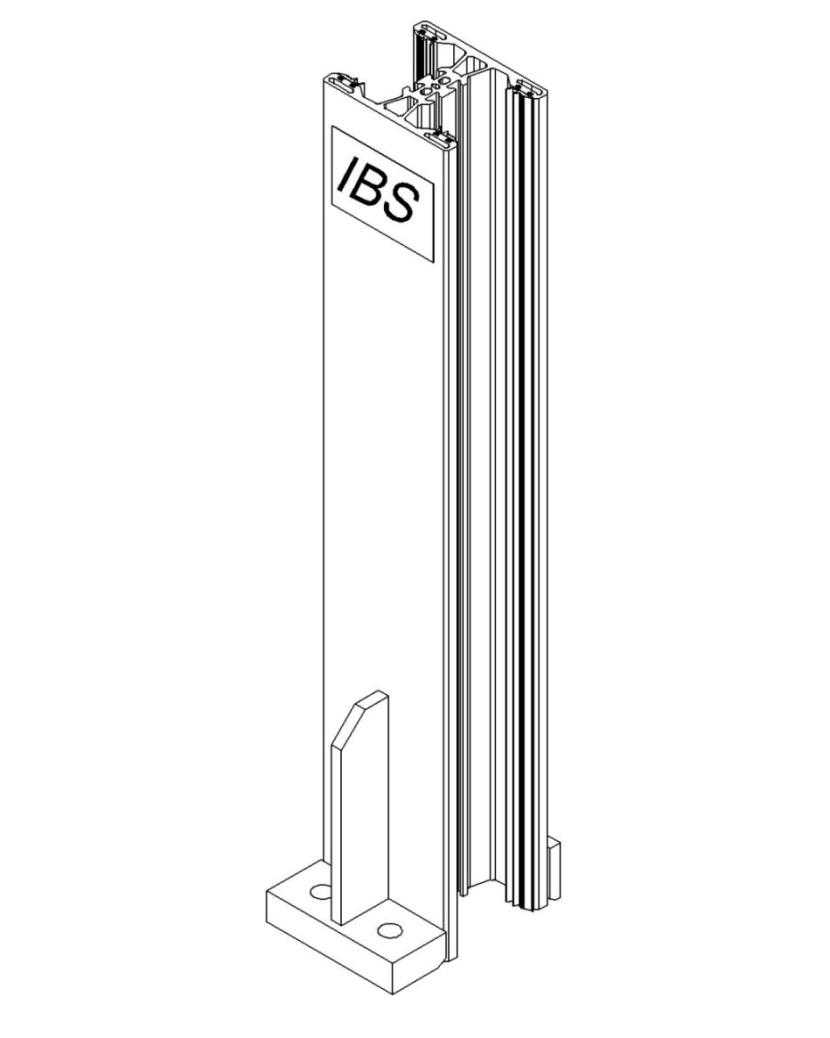
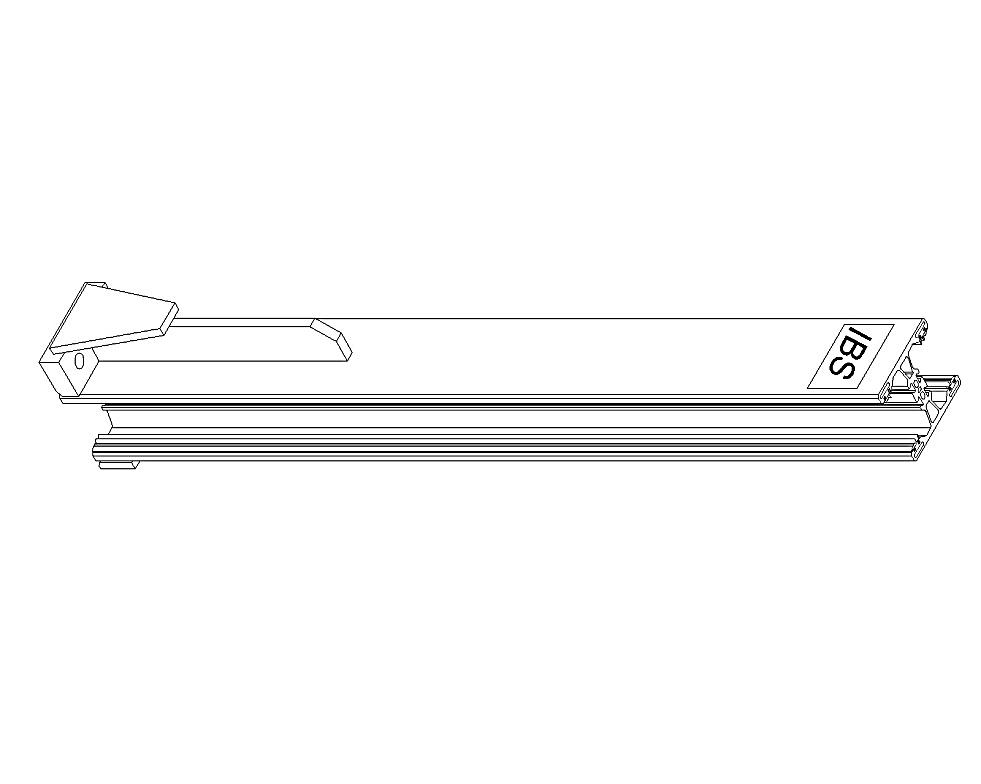
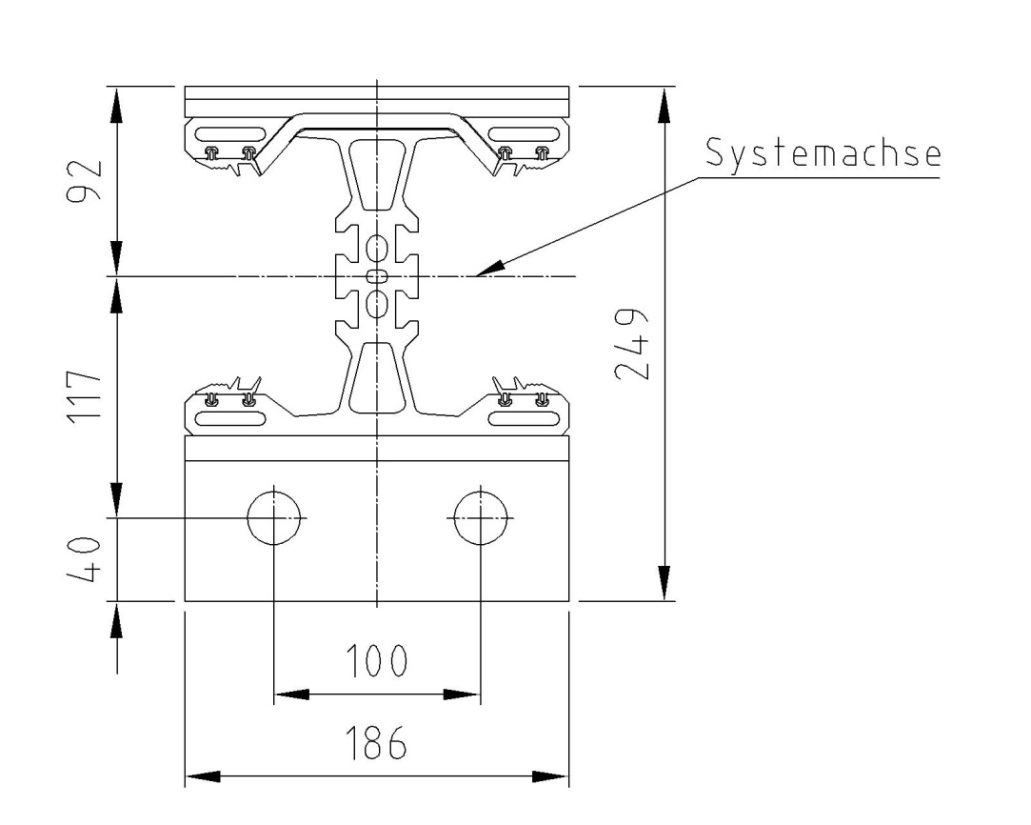
### MS100L-T50 / T51





|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Legende** | | | | | |
| **Bezeichnung** | **Stauhöhe**  **[mm]** | **Max. Achsabstand a**  **[mm]** | **Gewicht**  **[kg]** | **Material** |
| MS100L-T50-280 | 150 | 6000 | 9,4 | En AW 6063 T66 |
| MS100L-T50-330 | 200 | 6000 | 10,3 |
| MS100L-T50-425 | 300 | 6000 | 12,1 |
| MS100L-T50-525 | 400 | 5500 | 13,9 |
| MS100L-T50-580 | 450 | 5500 | 15,5 |
| MS100L-T50-735 | 600 | 5000 | 18,4 |
| MS100L-T50-885 | 750 | 4500 | 21,2 |
| MS100L-T50-935 | 800 | 4500 | 22,1 |
| MS100L-T50-1040 | 900 | 4000 | 24,0 |
| MS100L-T50-1135 | 1000 | 4000 | 26,3 |
| MS100L-T50-1190 | 1050 | 4000 | 27,3 |
| MS100L-T50-1345 | 1200 | 3800 | 30,2 |
| MS100L-T50-1500 | 1350 | 3700 | 33,1 |
| MS100L-T50-1540 | 1400 | 3700 | 33,8 |
| MS100L-T50-1650 | 1500 | 3000 | 35,8 |
| MS100L-T51-1745 | 1600 | 3000 | 37,6 |
| MS100L-T51-1805 | 1650 | 3000 | 42,7 |
| MS100L-T51-1955 | 1800 | 3000 | 45,5 |

### MS100LU-T55B / T56B



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Legende** | | | | |
| **Bezeichnung** | **Stauhöhe**  **[mm]** | **Max. Achsabstand a**  **[mm]** | **Gewicht**  **[kg]** | **Material** |
| MS100LU-T55B-280 | 150 | 6000 | 7,6 | En AW 6063 T66 |
| MS100LU-T55B-330 | 200 | 6000 | 8,5 |
| MS100LU-T55B-425 | 300 | 6000 | 10,3 |
| MS100LU-T55B-525 | 400 | 5500 | 12,1 |
| MS100LU-T55B-580 | 450 | 5500 | 13,4 |
| MS100LU-T55B-735 | 600 | 5000 | 16,3 |
| MS100LU-T55B-885 | 750 | 4500 | 19,1 |
| MS100LU-T55B-935 | 800 | 4500 | 20,0 |
| MS100LU-T55B-1040 | 900 | 4000 | 22,0 |
| MS100LU-T55B-1135 | 1000 | 4000 | 24,0 |
| MS100LU-T55B-1190 | 1050 | 4000 | 25,0 |
| MS100LU-T55B-1345 | 1200 | 3800 | 27,9 |
| MS100LU-T55B-1500 | 1350 | 3700 | 31,0 |
| MS100LU-T55B-1540 | 1400 | 3700 | 31,5 |
| MS100LU-T56B-1650 | 1500 | 3000 | 35,5 |
| MS100LU-T56B-1745 | 1600 | 2500 | 37,3 |
| MS100LU-T56B-1805 | 1650 | 2250 | 39,5 |
| MS100LU-T56B-1955 | 1800 | 2000 | 41,2 |

### Verschraubung

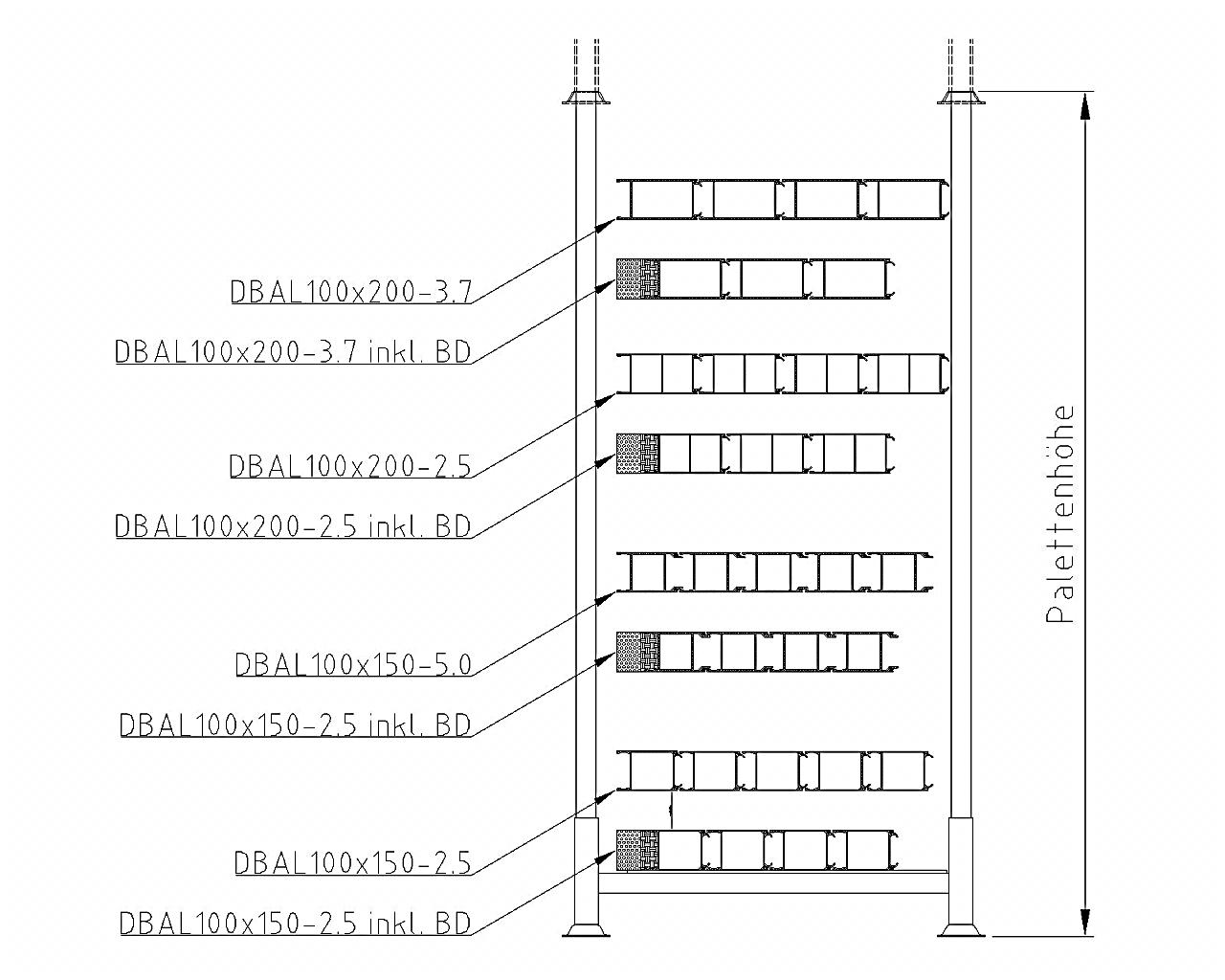
|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\37 - M24 8.8.jpg | C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\38 - M24x40 A-2-70.jpg |
| 1 | 2 |
| C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\39 - M24x70 8.8 galv. verz.LU.jpg | C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\40 - Gewindestift M24x53.jpg |
| 3 | 4 |

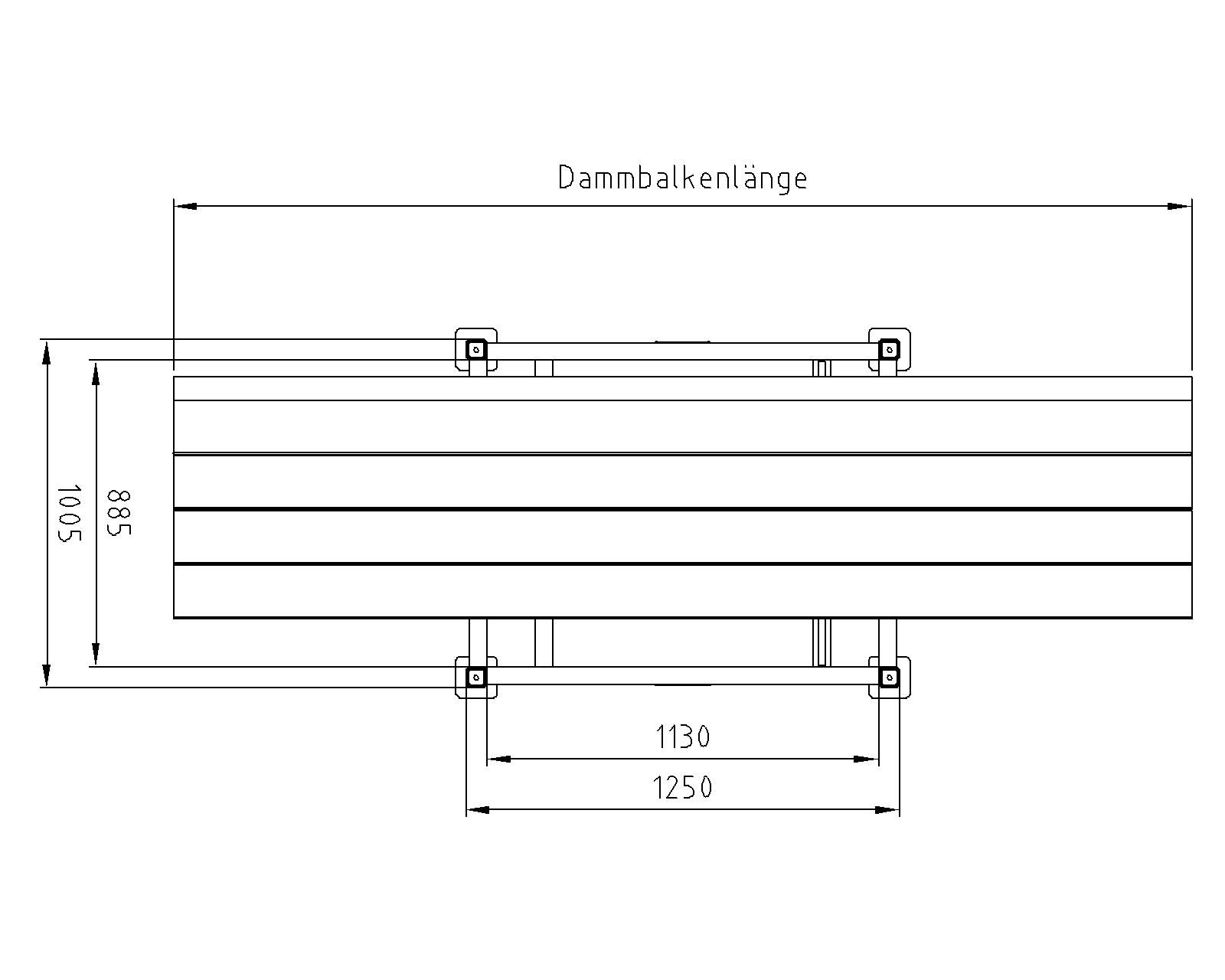
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **System** | **Fußnote** | **Zweck** | **Bezeichnung** |
| HW-W100L | 1 | Einsatzschraube | DIN 912 M24x110 8.8 galv. verzinkt |
| 2 | Blindschraube | DIN 912 M24x40 A2-70 |
| HW-W100LU | 3 | Einsatzschraube | DIN 912 M24x70 8.8 galv. verzinkt |
| 4 | Blindschraube | Gewindestift M24x53 SW 14 A2 |

# Lagertechnik

## Rungenpaletten

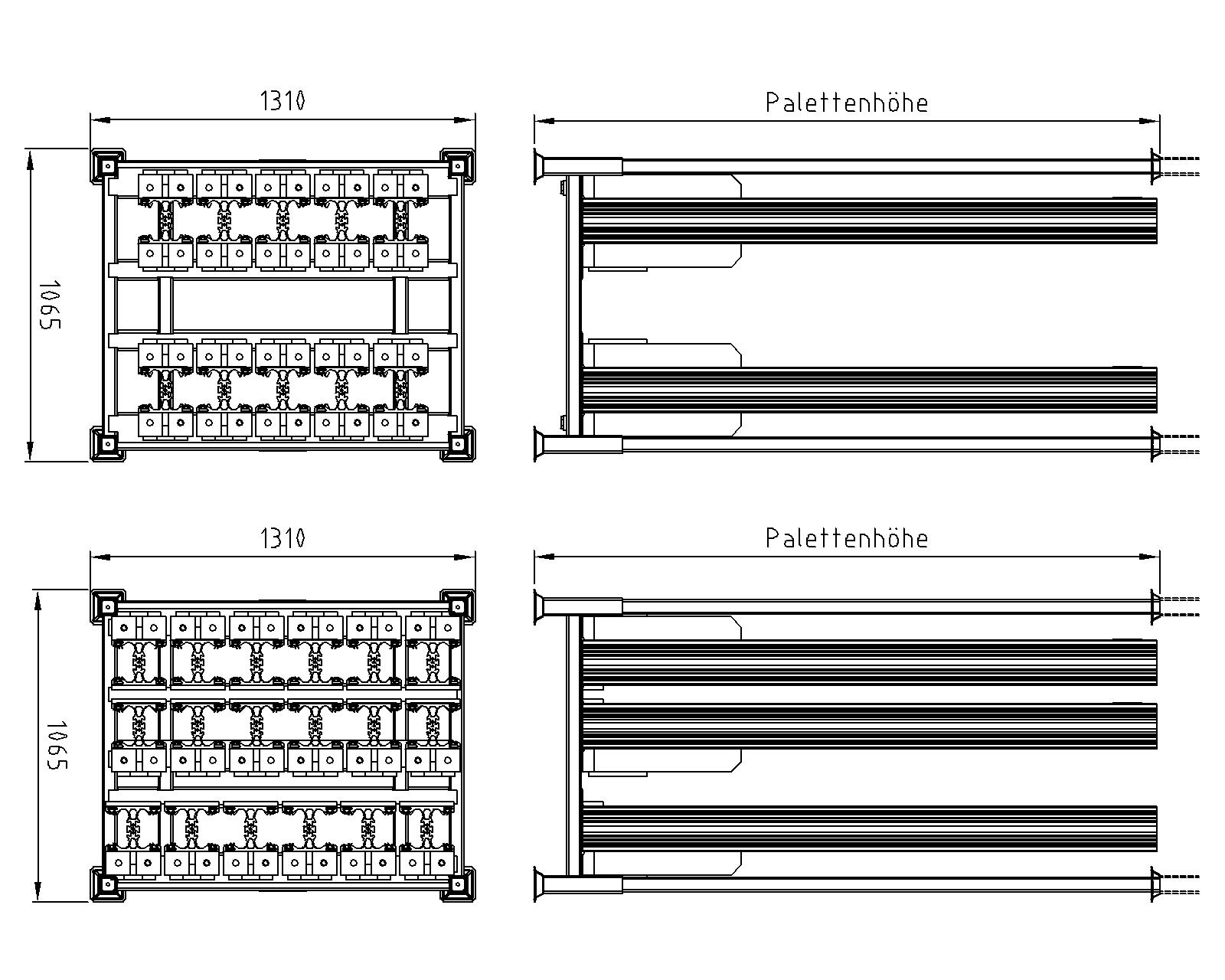
### Dammbalken





|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | **Paletten-**  **höhe**  **[mm]** | **Dammbalken** | **Max. Anzahl Lagen** | **Anzahl DB/Lage** | |
| **Ohne**  **BD100L** | **Mit**  **BD100L** |
| LT-P02-DB-800 | 830 | DBAL100x150-2.5 | 5 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-800 | 830 | DBAL100x150-5.0 | 5 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-800 | 830 | DBAL100x200-2.5 | 5 | 4 | 3 |
| LT-P02-DB-800 | 830 | DBAL100x200-3.7 | 5 | 4 | 3 |
| LT-P02-DB-1400 | 1430 | DBAL100x150-2.5 | 10 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-1400 | 1430 | DBAL100x150-5.0 | 10 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-1400 | 1430 | DBAL100x200-2.5 | 10 | 4 | 3 |
| LT-P02-DB-1400 | 1430 | DBAL100x200-3.7 | 10 | 4 | 3 |
| LT-P02-DB-2100 | 2130 | DBAL100x150-2.5 | 17 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-2100 | 2130 | DBAL100x150-5.0 | 17 | 5 | 4 |
| LT-P02-DB-2100 | 2130 | DBAL100x200-2.5 | 17 | 4 | 3 |
| LT-P02-DB-2100 | 2130 | DBAL100x200-3.7 | 17 | 4 | 3 |

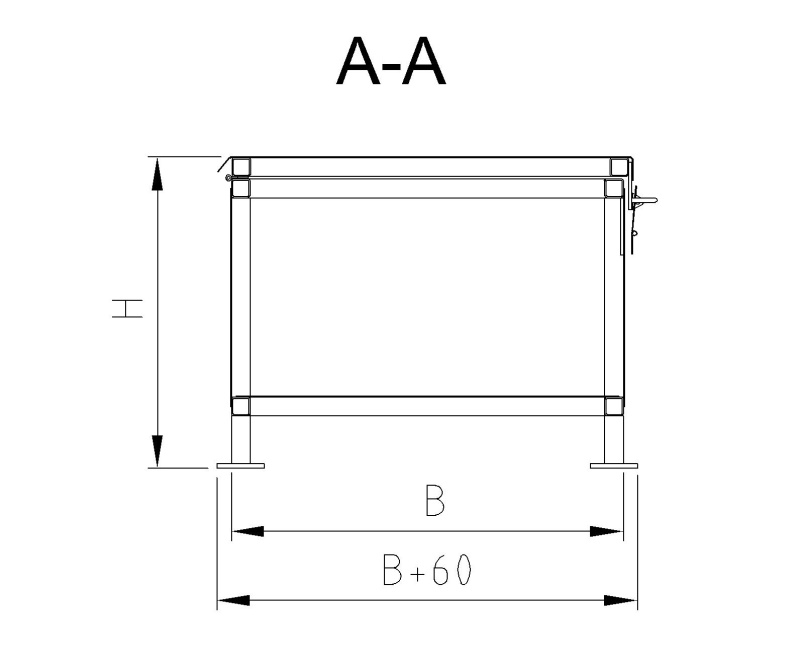
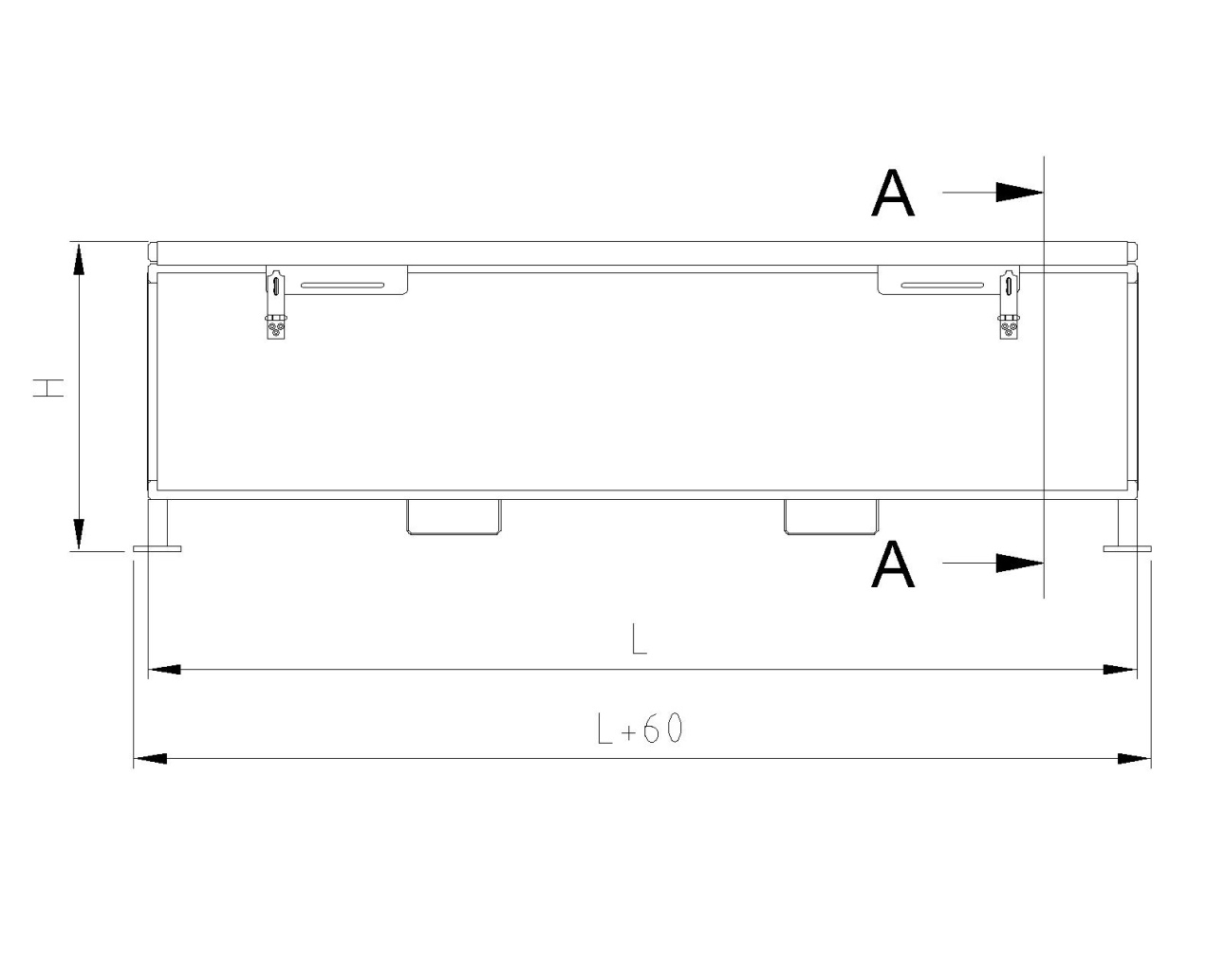
### Mittelstützen stehend

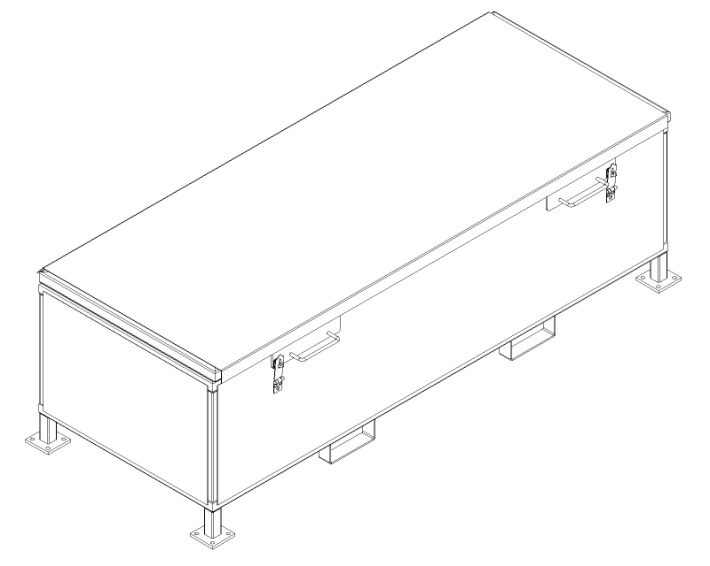


MS 100 L MS 100 LU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | **Paletten-**  **höhe**  **[mm]** | **Mittelstütze**  **MS100** | **Max. Anzahl MS100/Palette**  **[Stück]** | **Stauhöhe MS100** | |
| **von**  **[mm]** | **bis**  **[mm]** |
| LT-P02-MS100L-T50-V (800) | 830 | MS100L | 10 | 150 | 750 |
| LT-P02-MS100LU-T55-V (800) | 830 | MS100LU | 18 | 150 | 750 |
| LT-P02-MS100L-T50-V (1400) | 1430 | MS100L | 10 | 800 | 1200 |
| LT-P02-MS100LU-T55-V (1400) | 1430 | MS100LU | 18 | 800 | 1200 |
| LT-P02-MS100L-T50-V (2100) | 2130 | MS100L | 10 | 1350 | 1800 |
| LT-P02-MS100LU-T55-V (2100) | 2130 | MS100LU | 18 | 1350 | 1800 |

## Lagerkiste-LK





Standardabmessungen

B x H: 830mm x 660mm

in drei verschiedenen Längen

L: 2.5000mm / 3.000mm / 4.000mm

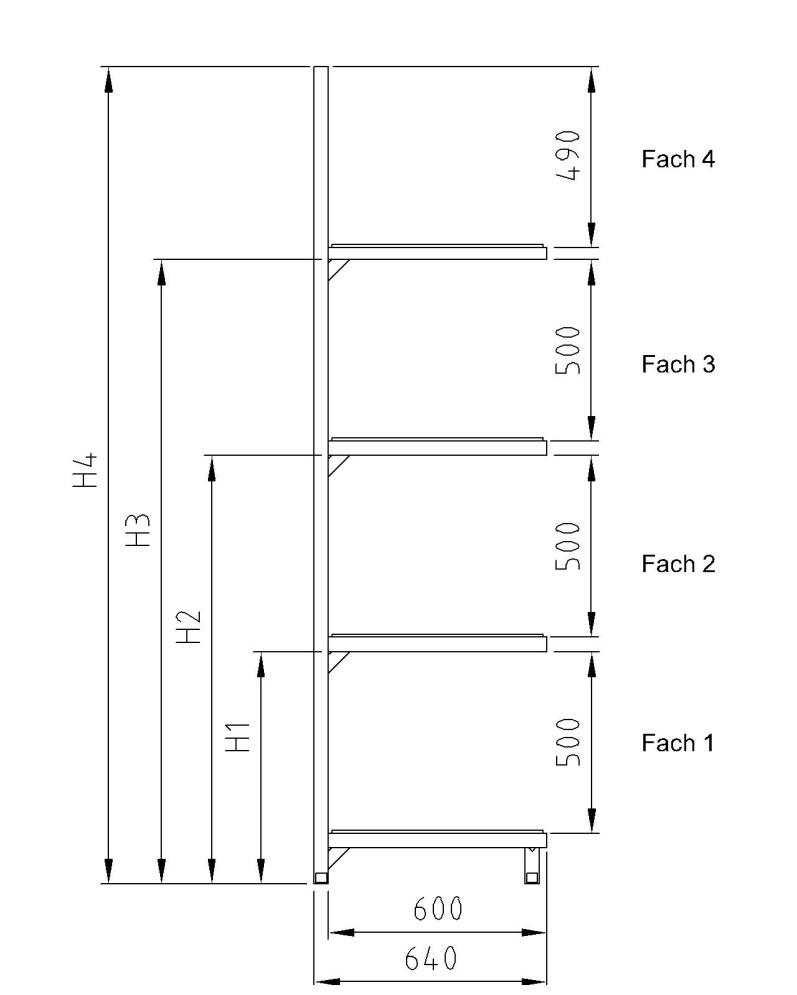
Material:

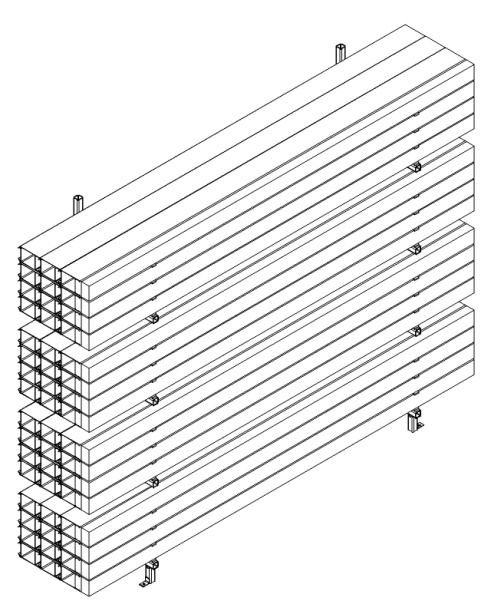
Unterkonstruktion S235 fv

Beplankung Aluminiumblech t=2mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dammbalken** | **Max. Anzahl Lagen** | **Anzahl DB/Lage** | |
| **Ohne**  **BD100L** | **Mit**  **BD100L** |
| DBAL100x150-2.5 | 4 | 5 | 4 |
| DBAL100x150-5.0 | 4 | 5 | 4 |
| DBAL100x200-2.5 | 4 | 4 | 3 |
| DBAL100x200-3.7 | 4 | 4 | 3 |

## C:\Users\kazemi\Desktop\PK50H\32 - Regal ohne Dammbalken.jpgRegale-LR





Standardabmessungen: H1: 640mm; H2: 1180mm; H3: 1720mm; H4: 2250mm

Material: Rohrkonstruktion S235 fv

Platzkapazität pro Fach ( (600mm x 500mm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dammbalken** | **Max. Anzahl Lagen** | **Anzahl DB/Lage** | |
| **Ohne**  **BD100L** | **mit**  **BD100L** |
| DBAL100x150-2,5 | 4 | 4 | 3 |
| DBAL100x150-5,0 | 4 | 4 | 3 |
| DBAL200x150-2,5 | 4 | 3 | 2 |
| DBAL200x150-3,7 | 4 | 3 | 2 |

## Box für Kleinteile

### Aluminiumbox 47 Liter



**Beschreibung:**

* Materialstärke 1,0 mm.
* Verstärkte Randprofile.
* Hohe Stabilität.
* Geringes Eigengewicht.
* Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
* Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
* Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
* Integrierte Fangbänder.
* Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abmessungen** | |
| Breite außen | 582 mm |
| Höhe außen | 277 mm |
| Tiefe außen | 385 mm |
| Breite innen | 550 mm |
| Höhe innen | 245 mm |
| Tiefe innen | 350 mm |
| Gewicht | 4,5 kg |
| Volumen | 47 l |

### Aluminiumbox 76 Liter

****

**Beschreibung:**

* Materialstärke 1,0 mm.
* Verstärkte Randprofile.
* Hohe Stabilität.
* Geringes Eigengewicht.
* Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
* Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
* Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
* Integrierte Fangbänder.
* Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abmessungen** | |
| Breite außen | 592 mm |
| Höhe außen | 409 mm |
| Tiefe außen | 388 mm |
| Breite innen | 560 mm |
| Höhe innen | 380 mm |
| Tiefe innen | 353 mm |
| Gewicht | 5,3 kg |
| Volumen | 76 l |

### Aluminiumbox 91 Liter

****

**Beschreibung:**

* Materialstärke 1,0 mm.
* Verstärkte Randprofile.
* Hohe Stabilität.
* Geringes Eigengewicht.
* Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
* Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
* Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
* Integrierte Fangbänder.
* Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abmessungen** | |
| Breite außen | 782 mm |
| Höhe außen | 379 mm |
| Tiefe außen | 385 mm |
| Breite innen | 750 mm |
| Höhe innen | 350 mm |
| Tiefe innen | 350 mm |
| Gewicht | 6,1 kg |
| Volumen | 91 l |

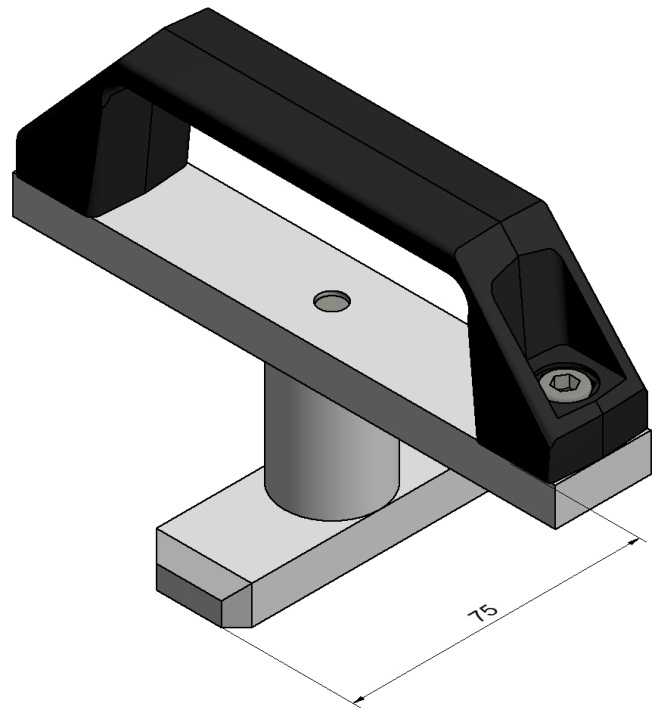
## Zubehör

### Werkzeug

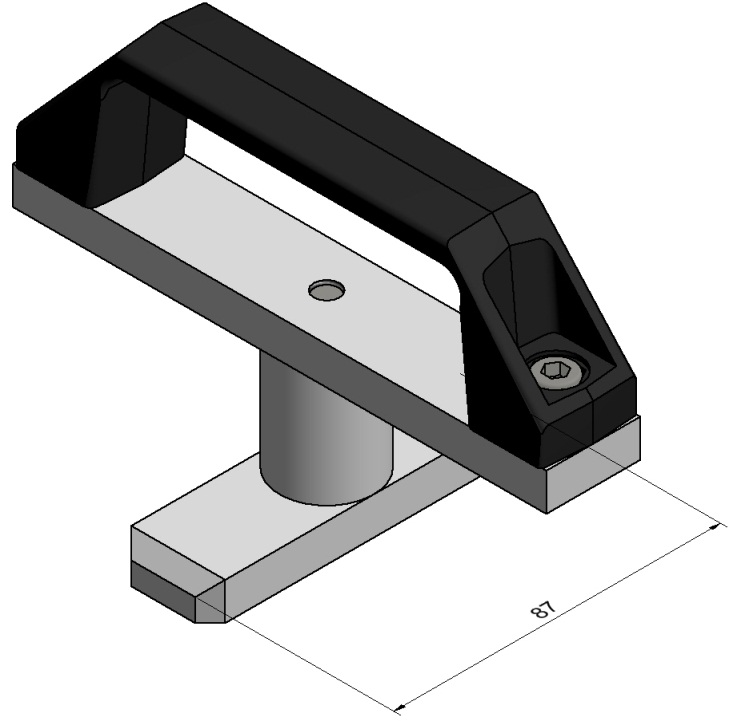


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **System** | **Anwendung** | **Werkzeug** | |
| HW-W100L/LU | Verspannschlitten | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 8mm |
| HW-W100L/LU | Abdeckung | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 8mm |
| HW-W100L | Einsatzschraube | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 19mm |
| HW-W100L | Blindschraube | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 19mm |
| HW-W100LU | Einsatzschraube | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 19mm |
| HW-W100LU | Blindschraube | Ratsche ½“ | Innensechskant SW 14mm |

### Aushebegriffe



AW100-75



AW100-87

|  |  |
| --- | --- |
| **Werkzeug** | **Anwendung** |
| AW100-75 | Dammbalken DBAL 100x150-2.5 |
| AW100-75 | Dammbalken DBAL 100x200-2.5 |
| AW100-75 | Dammbalken DBAL 100x200-3.7 |
| AW100-87 | Dammbalken DBAL 100x150-5.0 |

### Vorhängeschloss

Mango 30GS W1-30, passend zu IBS Verspannschlitten abschließbar, Aluminiumbox, Lagerkiste

|  |  |
| --- | --- |
|  | Abmessungen:  A 30 mm  B 12,8 mm  C 28,5 mm  D 5 mm  E 17,0 mm  F 16,0 mm |



**Beschreibung:**

* Gleichschließend
* Material: Gehäuse: Messing massiv, Innenwerk rostfrei

Bügel: Stahl gehärtet, verchromt

Schlüssel: Messing vernickelt

* Lieferumfang: je Schloss 2 Schlüssel

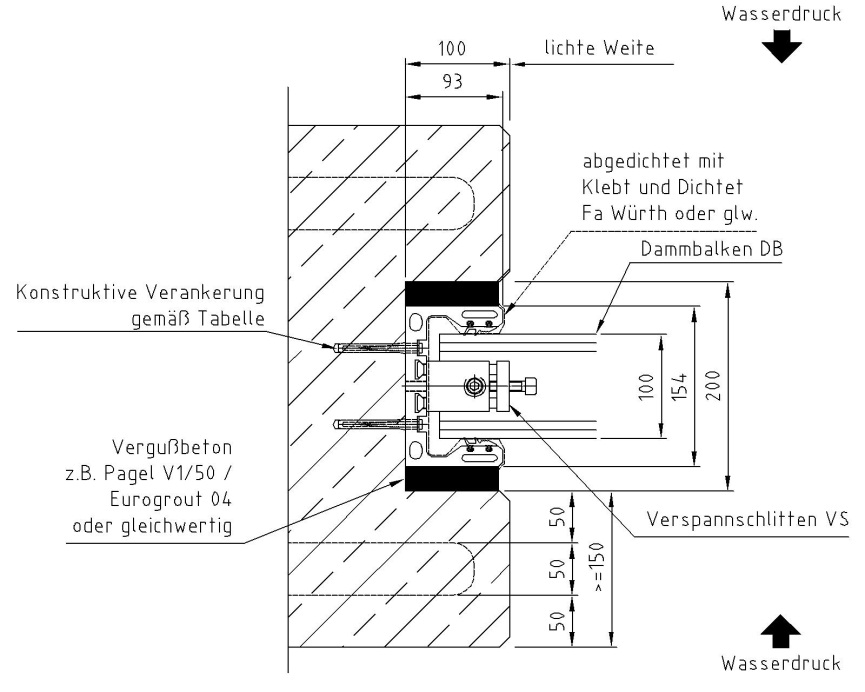
# Montagesituationen für Endprofile

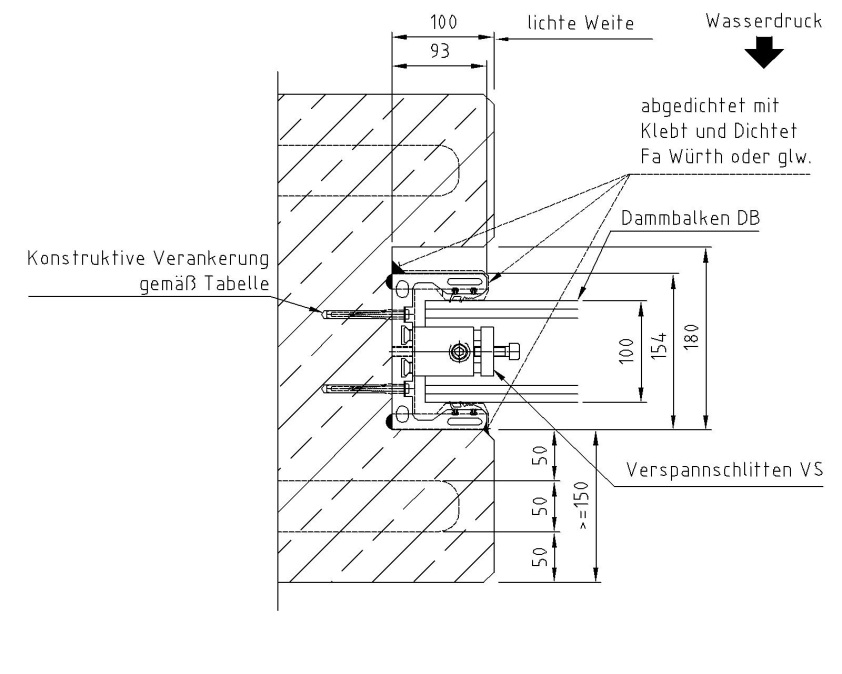
## Montagesituation in Aussparung / Erstbeton

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |  |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | Nach Dammbalkentabelle | | | Fischerdübel SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 |

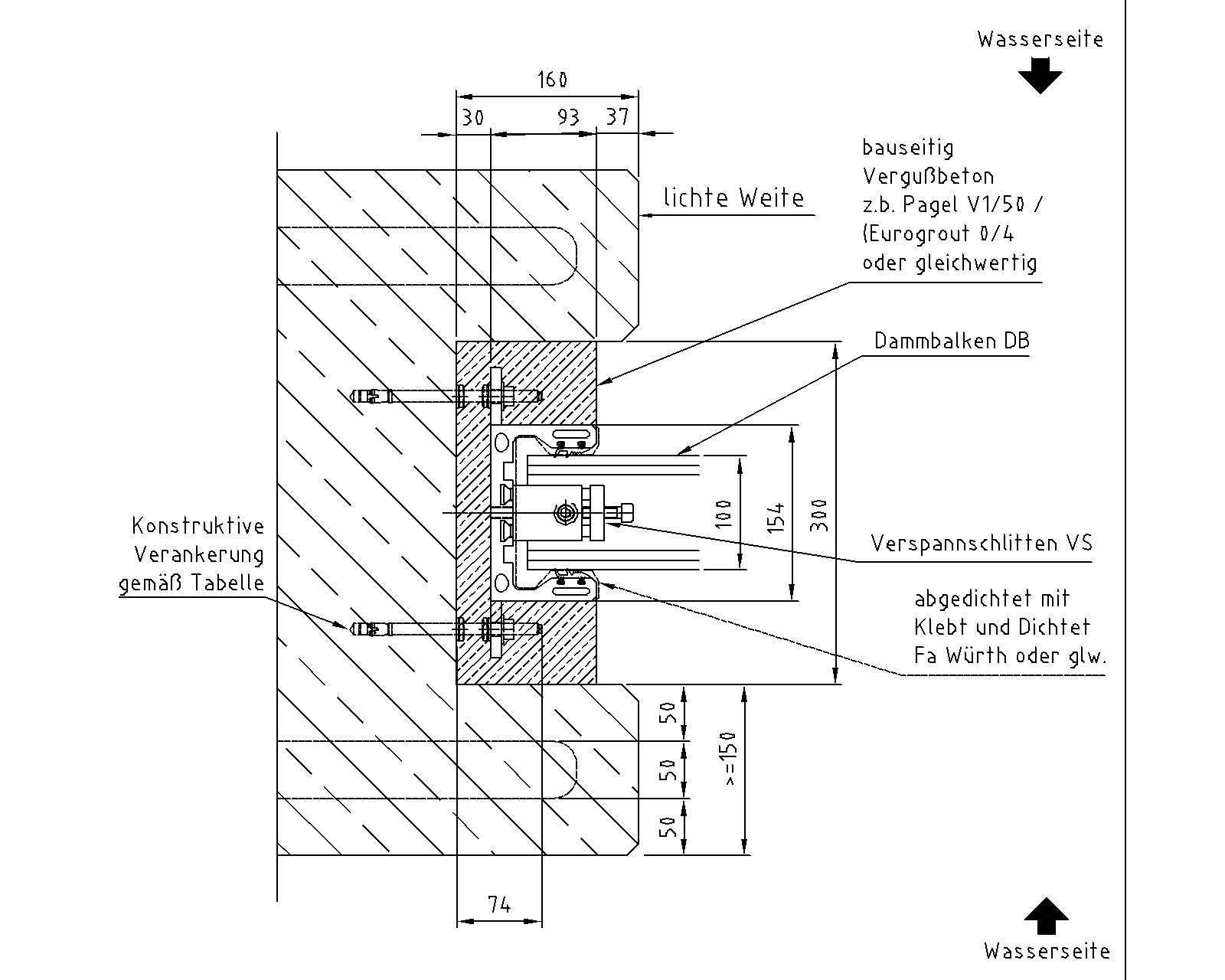
### Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E100L T01-Systemhöhe

|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |





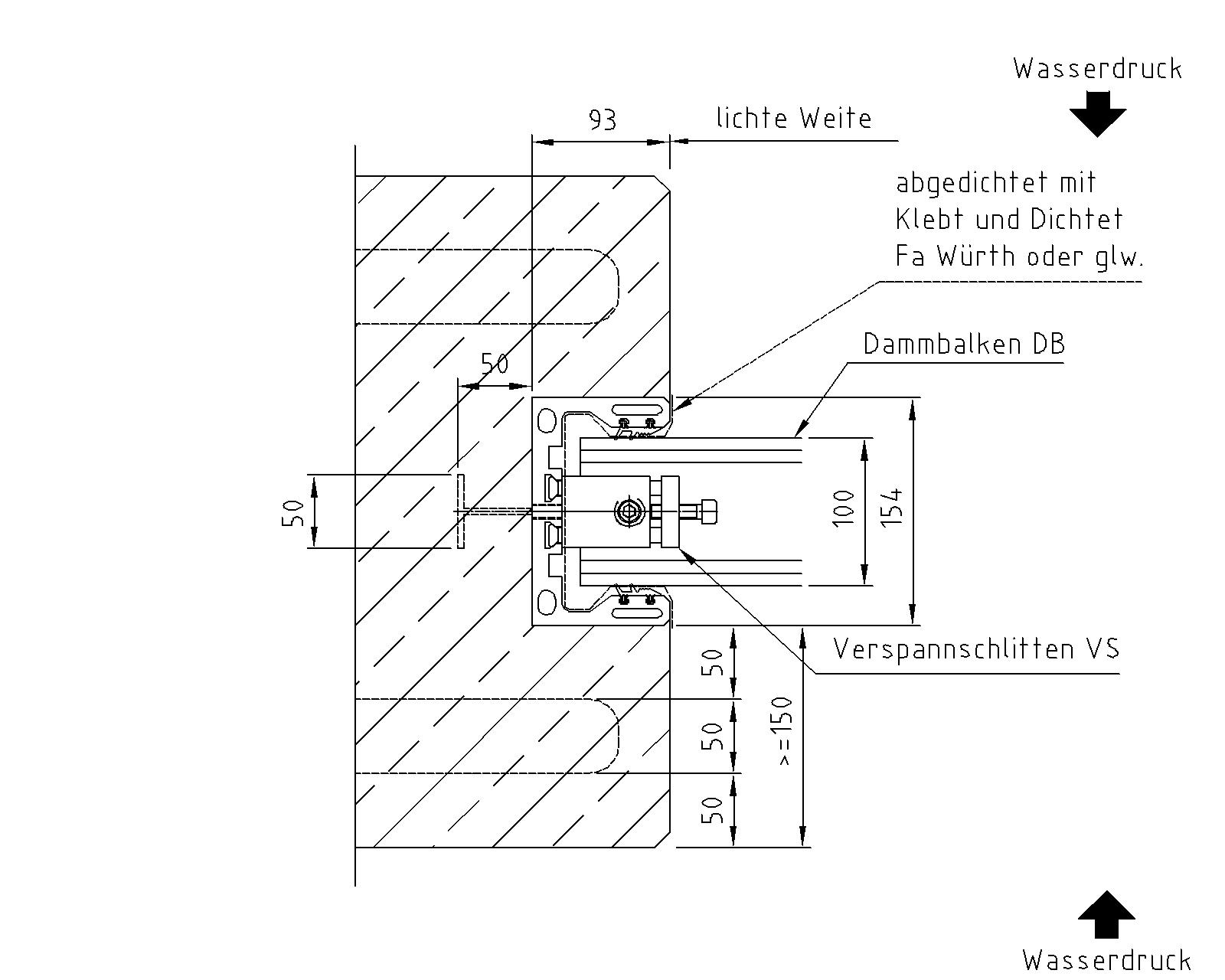
### Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E100L T04-Systemhöhe



|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |  |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | Nach Dammbalkentabelle | | | HST M10x160/80 |
| Vollstein | HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Sechskantmutter Mutter DIN 439 M10 8.8 g.v., Scheibe DIN 125 A10.5 g.v. |
| Lochstein | HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC 16x85, Sechskantmutter Mutter DIN 439 M10 8.8 g.v., Scheibe DIN 125 A10.5 g.v. |

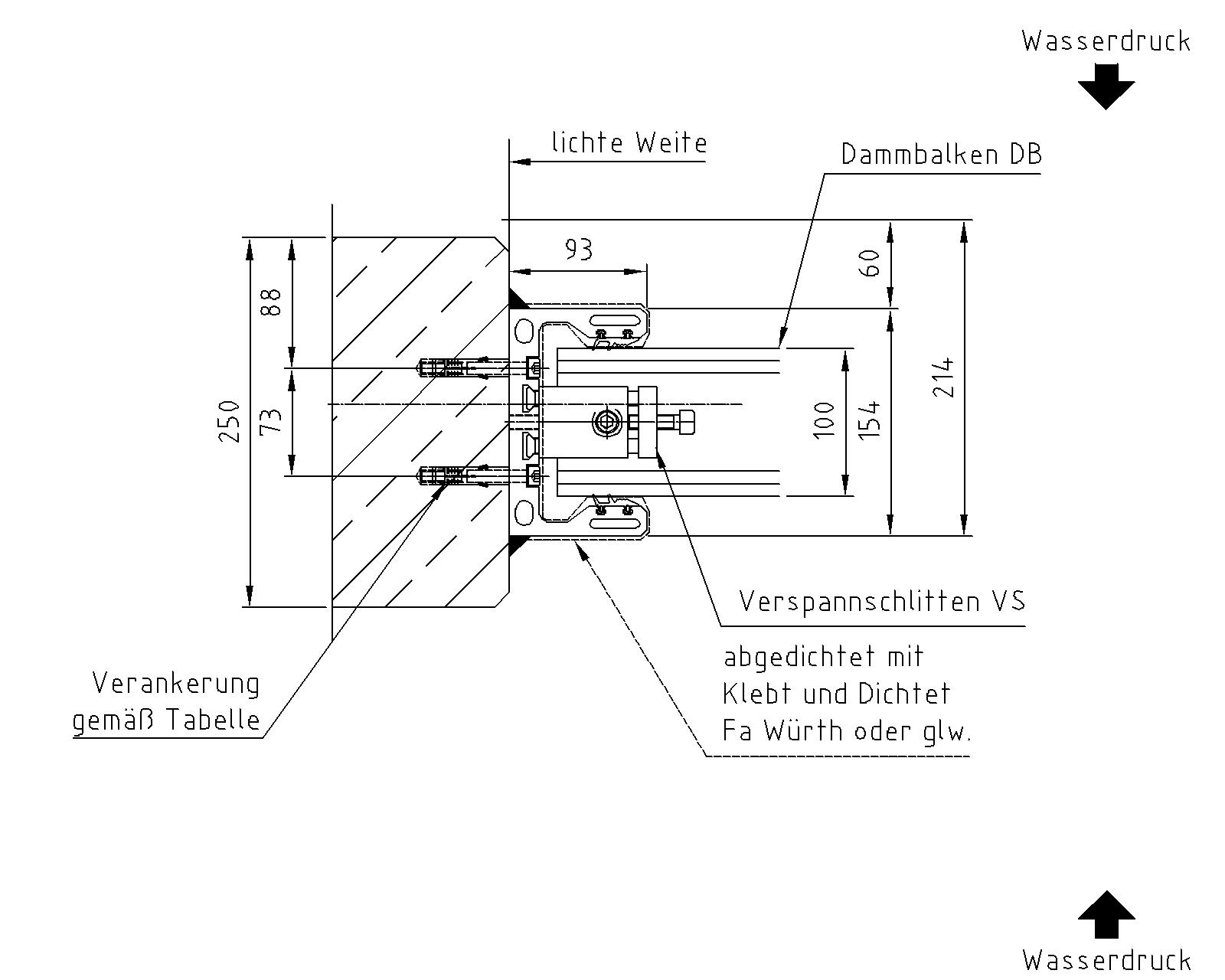
### Typ 6 in Erstbeton – E100L T06-Systemhöhe



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Toleranzangaben:** | **Dimensionierung** | | | |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * -in der Lotrechten in Summe 6mm | Wand | Fläche | Höhe | Breite |
| Beton | Nach Dammbalkentabelle | | |

## Montagesituation in Laibung

### Typ 8 in Laibung – E100L T08-Systemhöhe



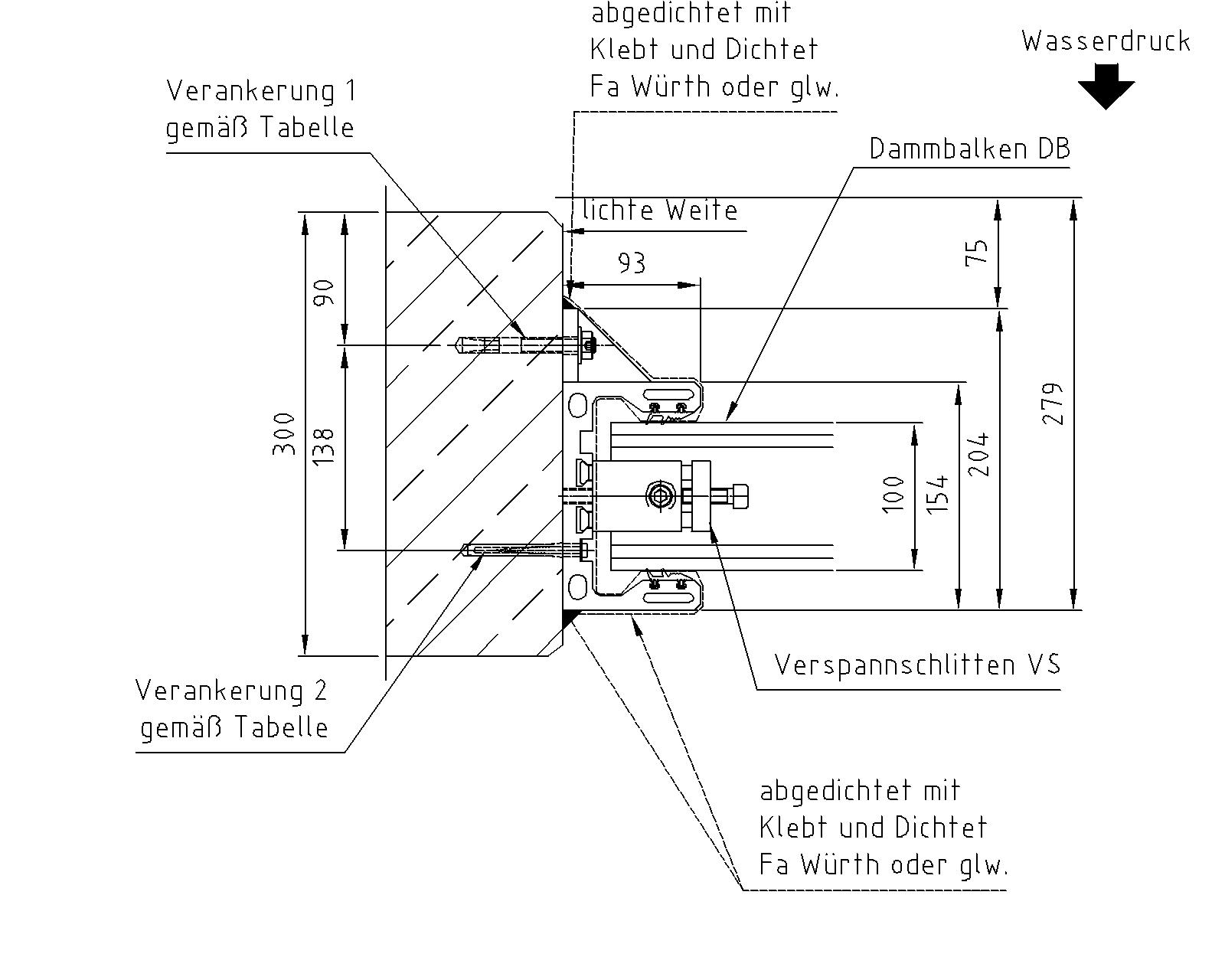
|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | 0-4 m² | Max 1 m | Max  4 m | Fischer SLM 8N A4, Zylinderschraube DIN 912 M8x70 A2-70 |
| Vollstein | 0-3 m² | Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70 |
| Lochstein | 0-2 m² | Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC16x85, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70 |

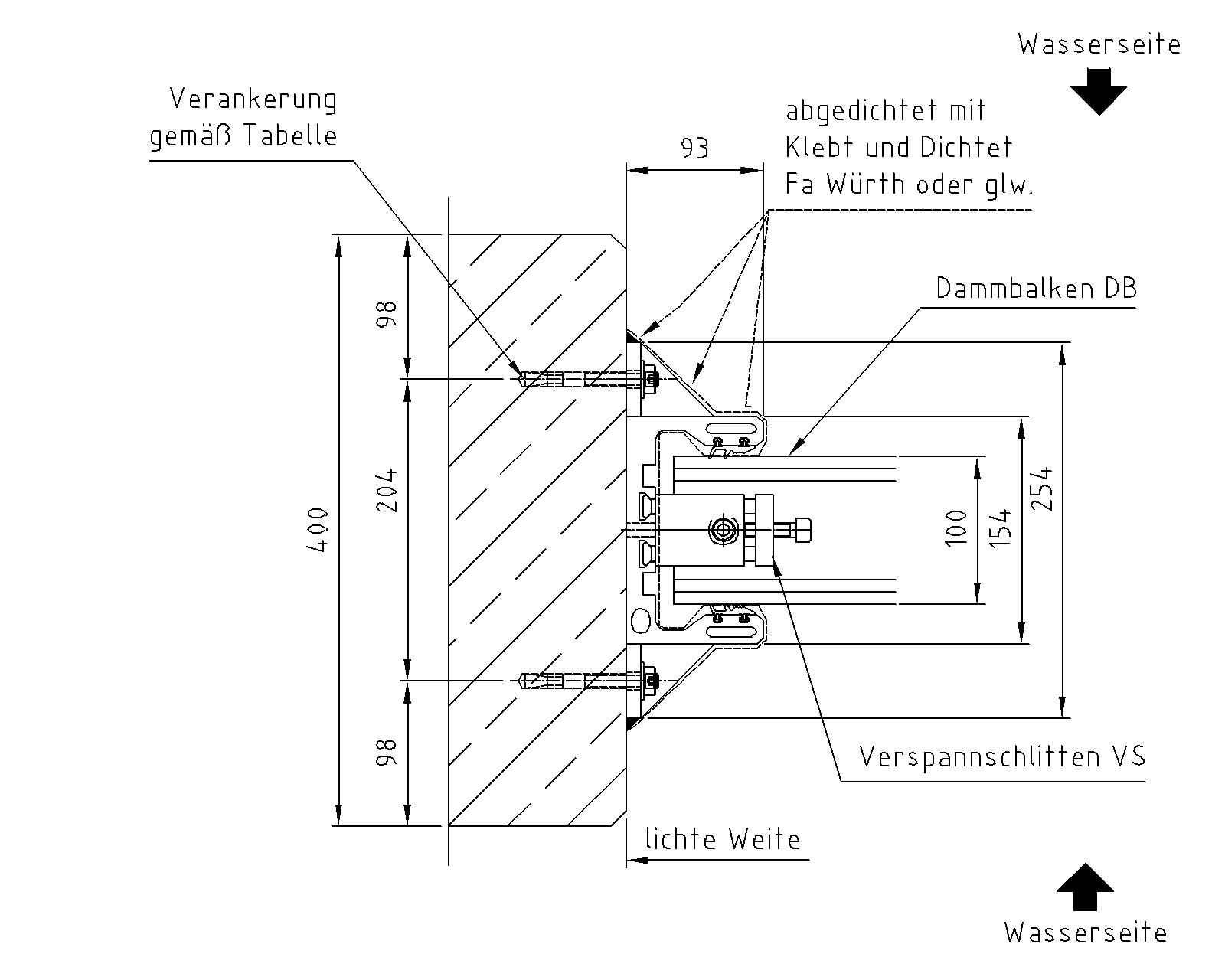
### Typ 9 in Laibung mit Flach einseitig – E100L T09-R / L – Systemhöhe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | **Verankerung 1** |
| Beton | 4-5 m² | Max 1,5 m | Max  4 m | HILTI HST-R M10x90/10 |
| Vollstein | 3-4 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX |
| Lochstein | 2-3 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX ,  Siebhülse HIT-SC 16x85 |
| **Verankerung 2** | | | | |
| Beton | Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |
| Vollstein | Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |
| Lochstein | Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |

|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |



### Typ 3 in Laibung mit Flach und Knotenblech beidseitig – E100L T03-Systemhöhe



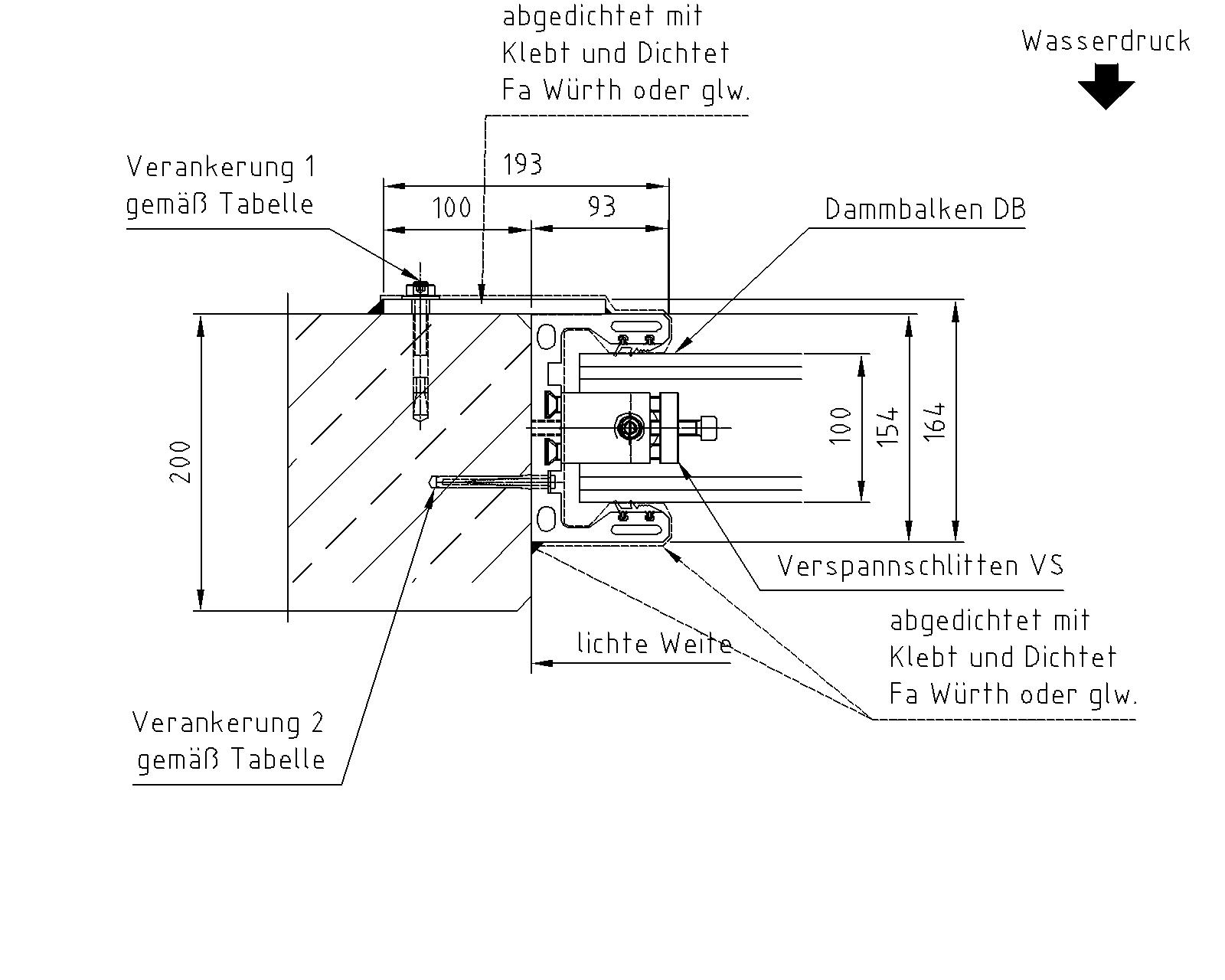
|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |  |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | 5-6 m² | Max 2m | Max 4m | HILTI HST-R M10x90/10 |
| Vollstein | 4-5 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX |
| Lochstein | 3-4 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT-SC 16x85 |

|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | **Verankerung 1** |
| Beton | 4-5 m² | Max 1,15m | Max 4m | HILTI HST-R M10x90/10 |
| Vollstein | 3-4 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX |
| Lochstein | 2-3 m² | Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX,  Siebhülse HIT-SC 16x85 |
| **Verankerung 2** | | | | |
| Beton | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2,  Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |
| Vollstein | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2,  Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |
| Lochstein | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2,  Scheibe DIN 9021 5.3 A2 | | | |

### Typ 13 in Laibung mit 90° Anbindung – E100L T13-R / L – Systemhöhe

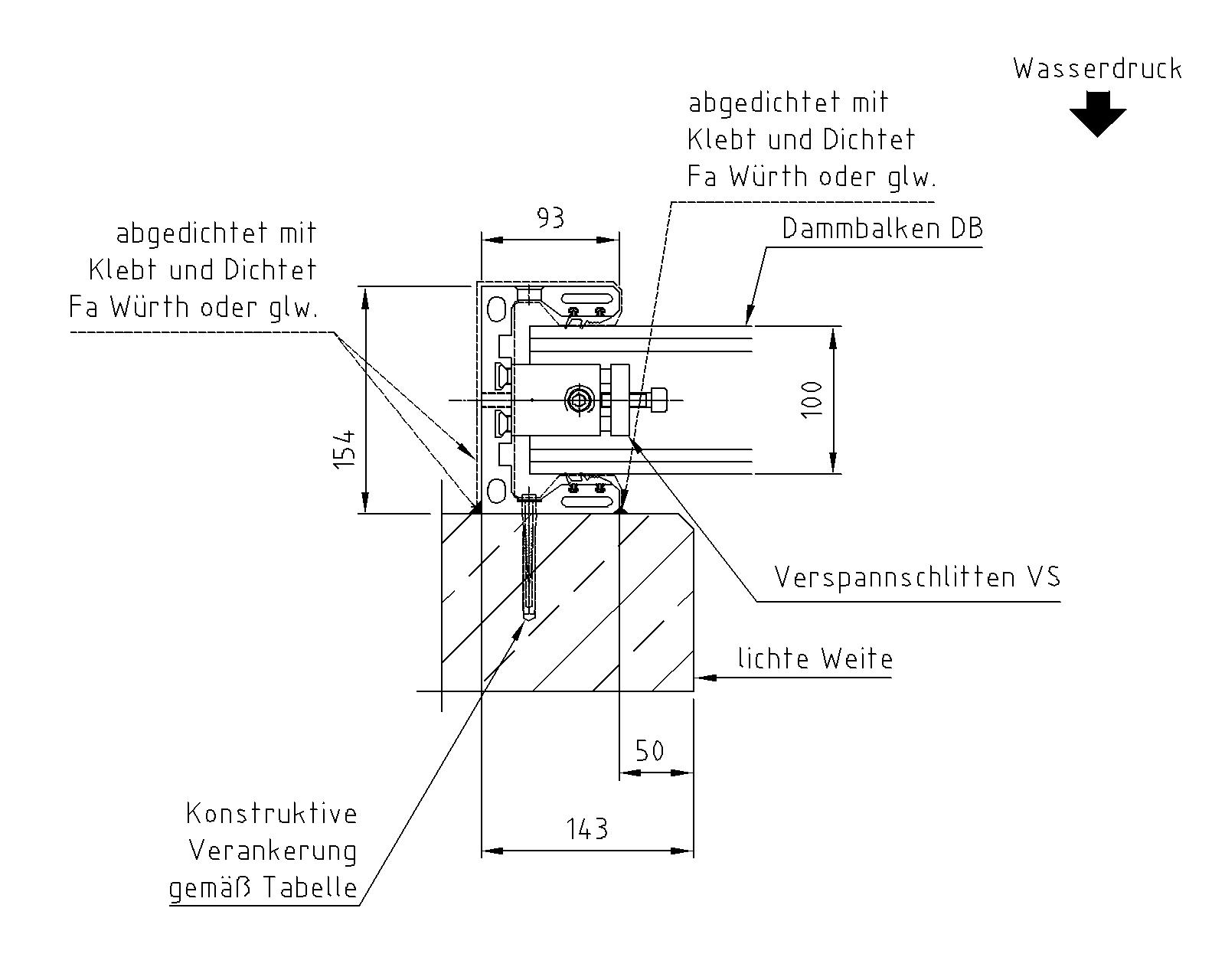


## Montagesituation vor die Wand auf Druckseite

### Typ 16 kraftschlüssige Anbindung – E100L T16-R / L - Systemhöhe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | Nach Dammbalkentabelle | | | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 |
| Vollstein | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 |
| Lochstein | Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2 |

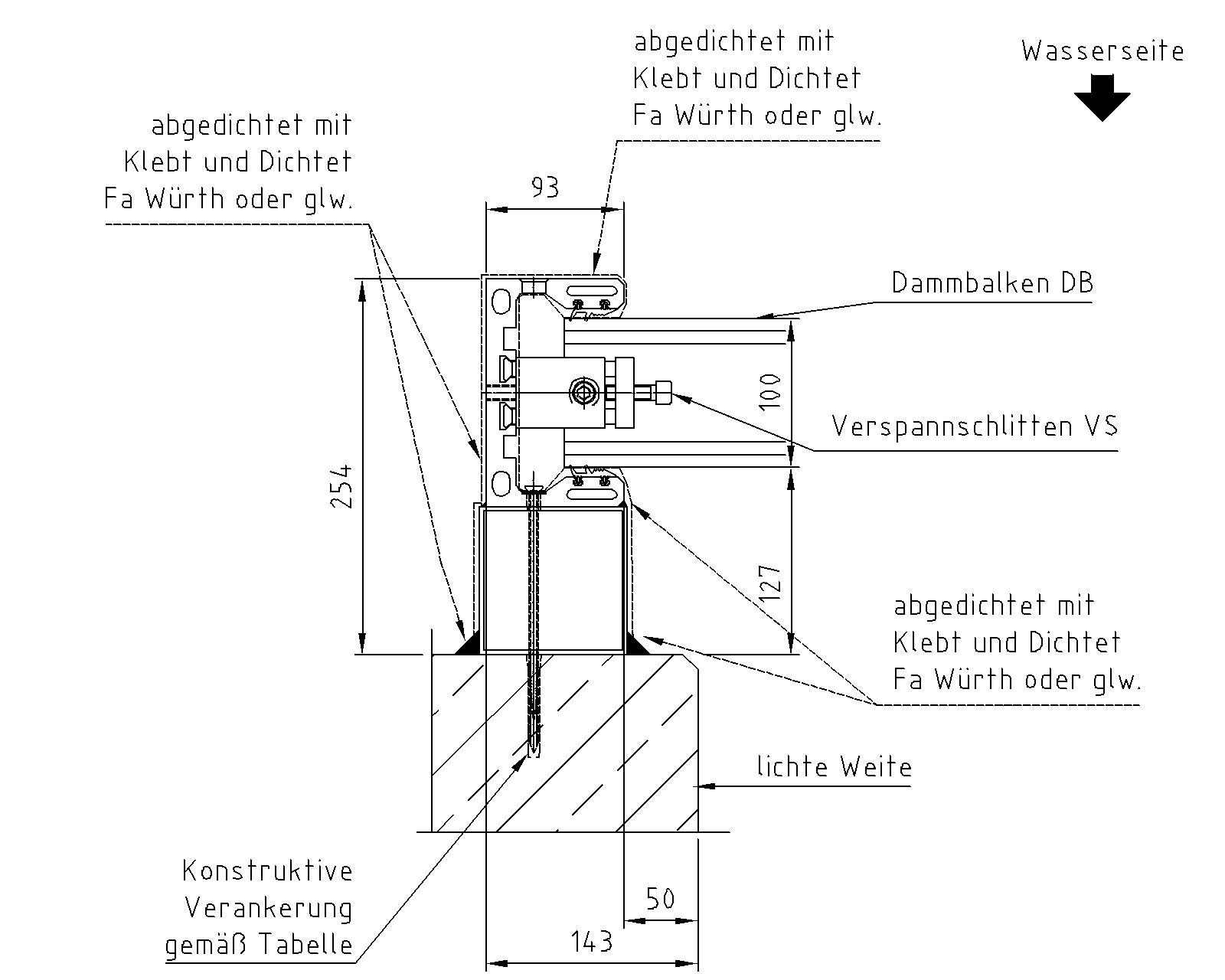
|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |



### Typ 24 mit Wandabstand 100mm – E100L T24-R / L - Systemhöhe

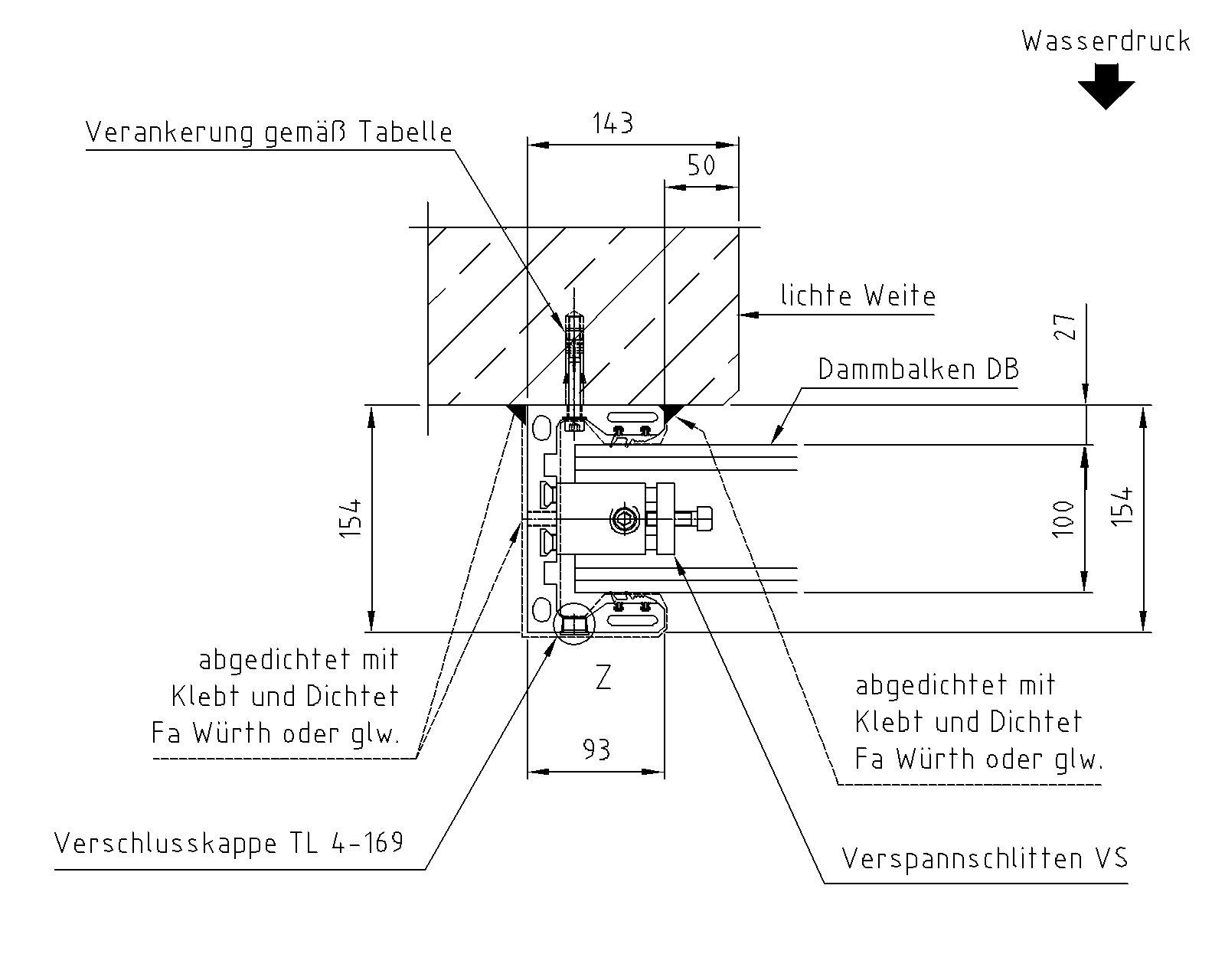
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |  |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | Nach Dammbalkentabelle | | | Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65 |
| Vollstein | Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65 |
| Lochstein | Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65 |

|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |



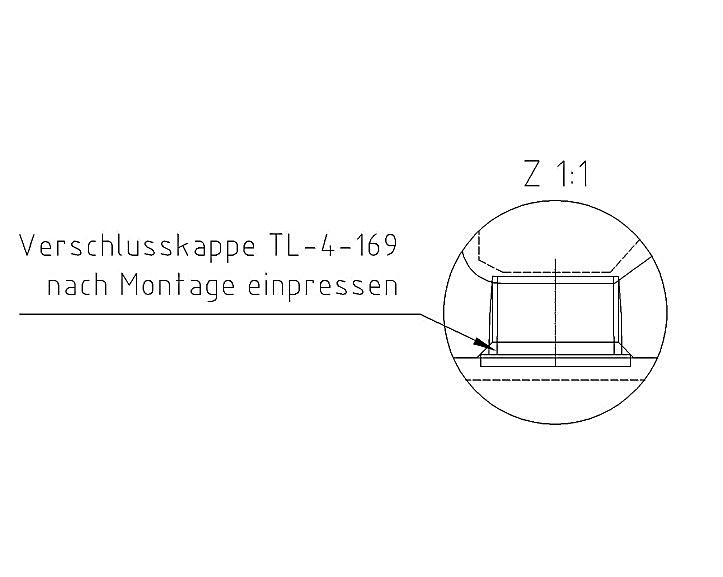
## Montagesituation vor die Wand auf Zugseite

### Typ 5 kraftschlüssige Anbindung – E100L T05-R / L – Systemhöhe



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensionierung** | | | |  |
| Wand | Fläche | Höhe | Breite | Verankerung |
| Beton | 0-3 m² | Max  1 m | Max  3 m | Fischer SLM 8N A4, Zylinderschraube DIN 912 M8x70 A2-70 |
| Vollstein | 0-1,5 m² | Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70 |
| Lochstein | 0-1 m² | Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC 16x85, Zylinderschraube DIN 912M8x35 A2-70 |

|  |
| --- |
| **Toleranzangaben:** |
| Einbau Endprofil   * im Grundriss + / - 3mm * in der Lotrechten in Summe 6mm |



**Kontakt:**

IBS Industriebarrieren und Brandschutztechnik

Planungs- und Vertriebsgesellschaft mbH

Am Gemeindewald 4-6

86672 Thierhaupten

Deutschland

Tel: +49 8271 – 8176-0

Fax: +49 8271 – 8176-76

[www.ibs-technik.de](http://www.ibs-technik.de)

[info@ibs-technik.de](mailto:info@ibs-technik.de)