

Produktkatalog

HW-B150H



Inhalt

1	Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen	4
1.1	Normen	4
1.2	Lastansatz.....	5
1.3	Begriffsdefinitionen.....	6
1.3.1	Hochwasserbarriere HW-B150H	6
1.3.2	Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe.....	7
2	Systemkomponenten	9
2.1	Endstütze E150H	9
2.2	Abdeckung AD150H.....	10
2.3	Dammbalken.....	11
2.4	Dichtungen.....	13
2.4.1	Bodendichtung BD50H.....	13
2.4.2	Dammbalken, Endstützen	14
2.5	Verspannschlitten.....	15
2.5.1	VS100L	15
2.5.2	VS100L abschließbar	16
3	Lagertechnik.....	17
3.1	Rungenpaletten.....	17
3.2	Lagerkiste-LK.....	19
3.3	Regale-LR.....	20
3.4	Box für Kleinteile	21
3.4.1	Aluminiumbox 47 Liter	21
3.4.2	Aluminiumbox 76 Liter	22
3.4.3	Aluminiumbox 91 Liter	23
3.5	Zubehör.....	24
3.5.1	Werkzeug.....	24
3.5.2	Aushebegriffe.....	25
3.5.3	Vorhängeschloss.....	26
4	Montagesituationen für Endprofile	27
4.1	Montagesituation in Aussparung / Erstbeton	27
4.1.1	Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E150H T01-Systemhöhe	27
4.1.2	Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E150H T04-Systemhöhe	28

4.1.3	Typ 6 in Erstbeton – E150H T06-Systemhöhe	29
4.2	Montagesituation in Laibung.....	30
4.3	Montagesituation vor die Wand auf Druckseite.....	31

1 Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen

1.1 Normen

Berechnungsgrundlagen in Anlehnung an DIN 19704 Stahlwasserbauten, hydrostatischer Wasserdruck, $\gamma_F = 1,35$; 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:

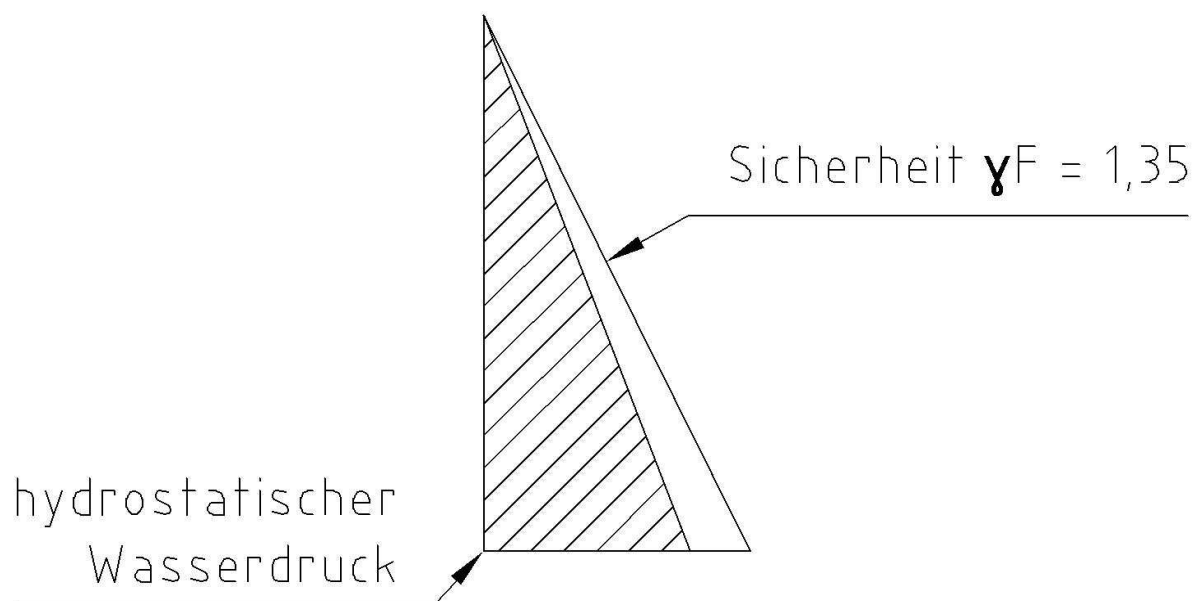
DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (EC 3)

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

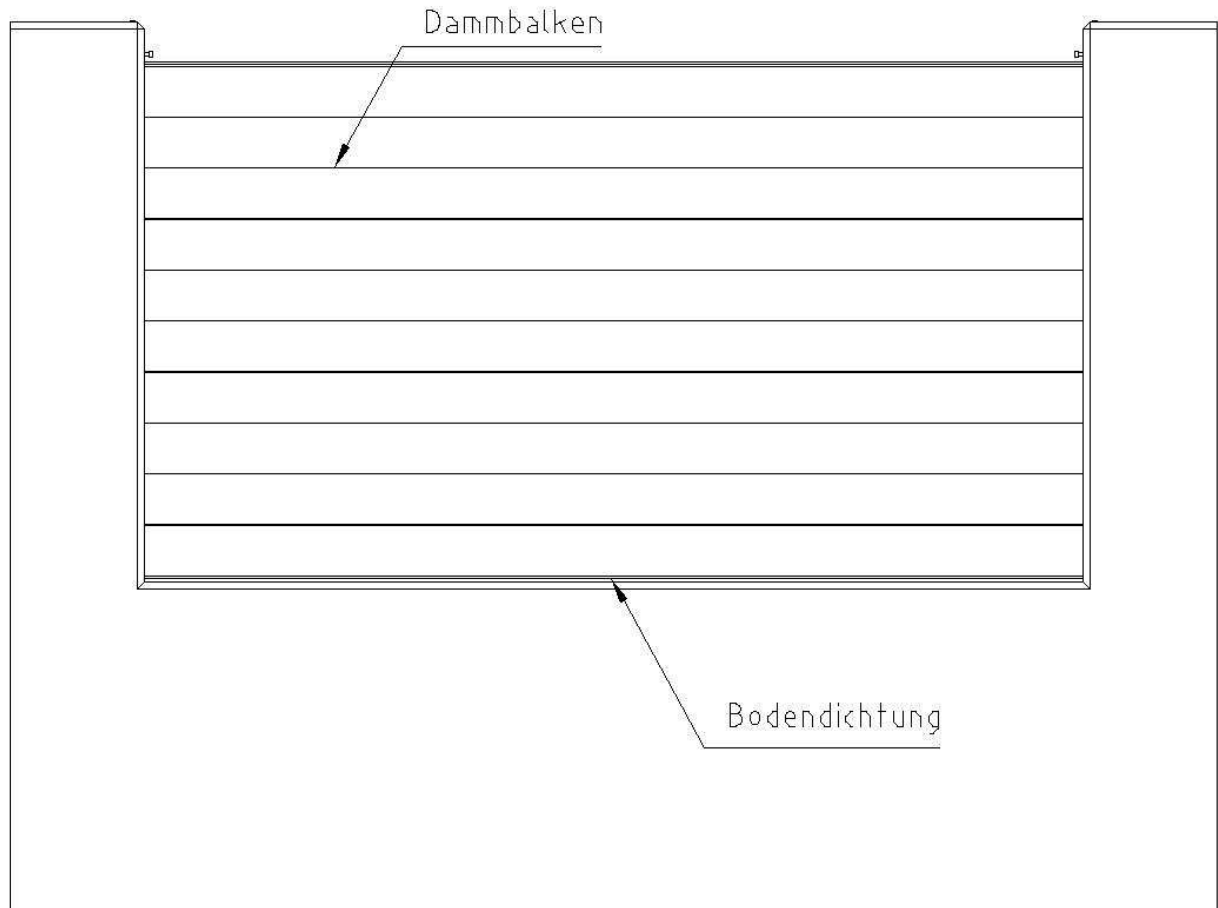
1.2 Lastansatz



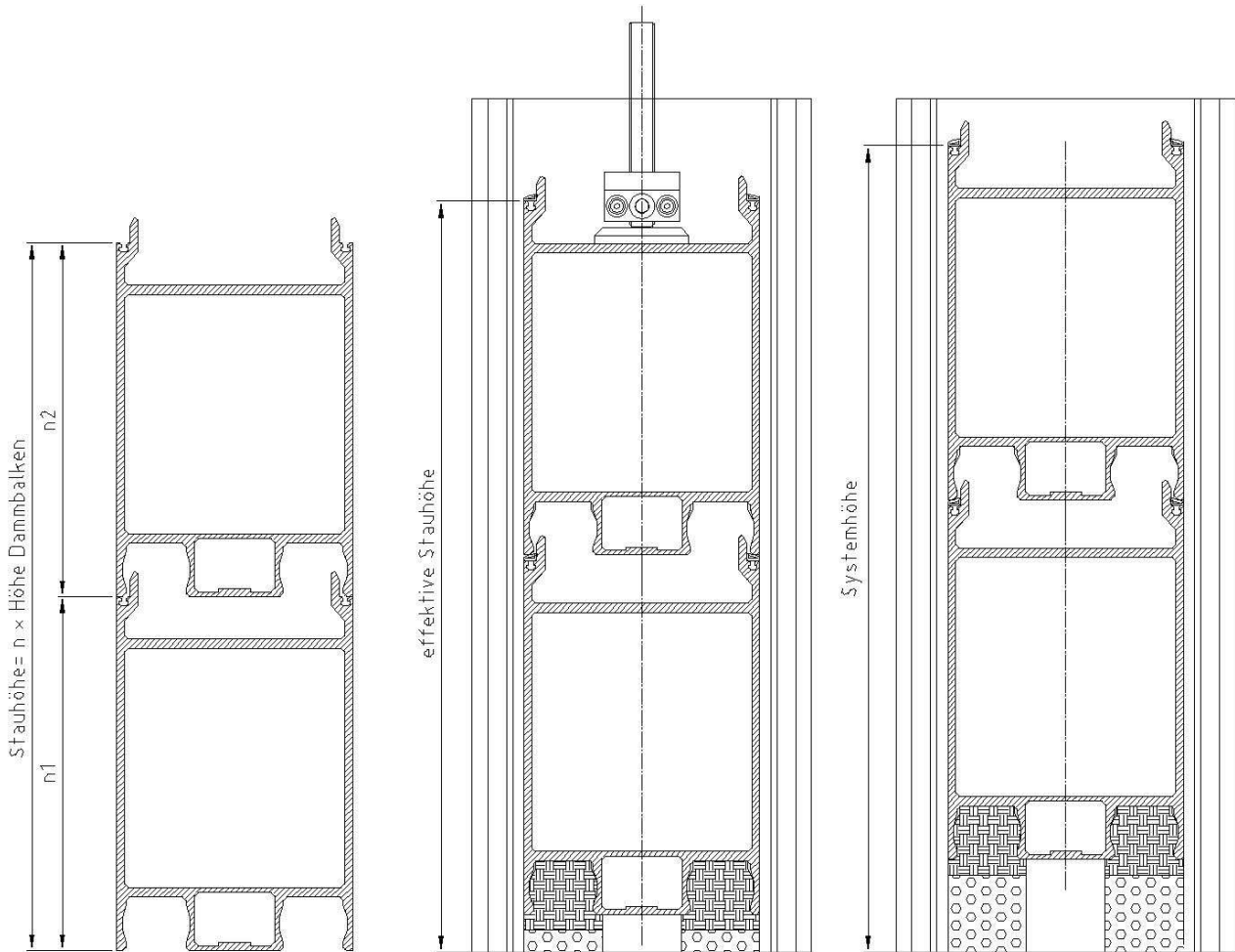
Der hydrostatische Wasserdruck wird mit einer Wichte von 10 kN/m^3 berechnet.

1.3 Begriffsdefinitionen

1.3.1 Hochwasserbarriere HW-B150H



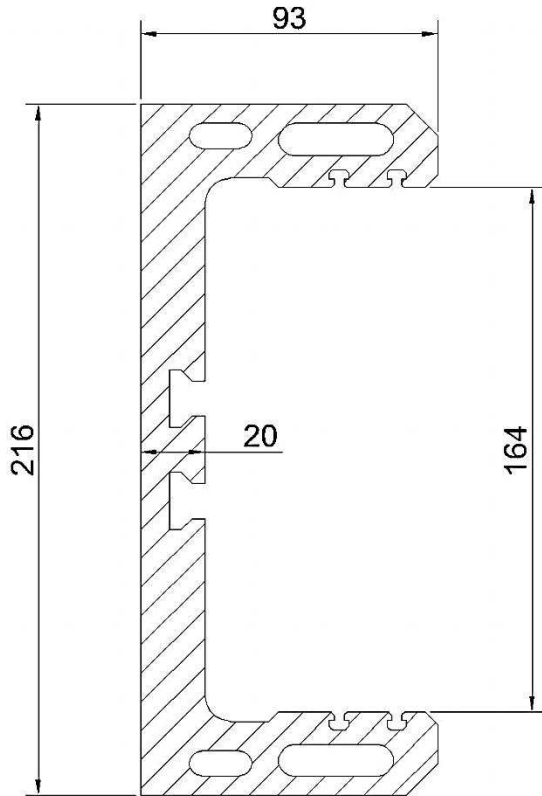
1.3.2 Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe



DBAL150x225-5.0			
ANZAHL DAMMBALKEN	STAUHÖHE [MM]	EFFEKTIVE STAUHÖHE [MM]	SYSTEMHÖHE [MM]
1	225	240	320
2	450	467	545
3	675	694	775
4	900	921	1005
5	1125	1148	1230
6	1350	1375	1560
7	1575	1602	1685
8	1800	1829	1915
9	2025	2056	2145
10	2250	2283	2370
11	2475	2510	2600
12	2700	2737	2825
13	2925	2964	3055
14	3150	3191	3285
15	3375	3418	3510
16	3600	3645	3740
17	3825	3872	3965
18	4050	4099	4195
19	4275	4326	4425
20	4500	4553	4650

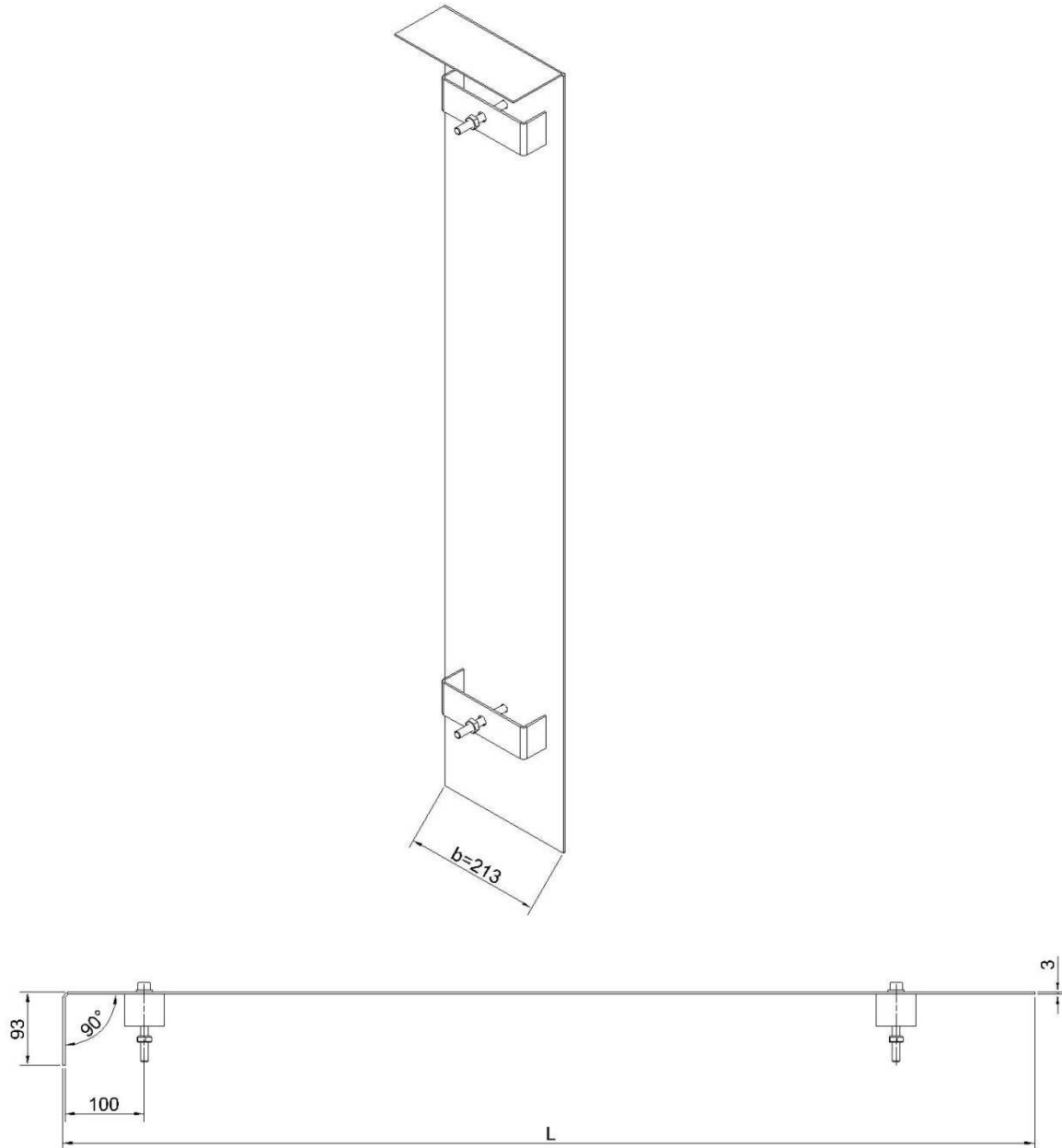
2 Systemkomponenten

2.1 Endstütze E150H



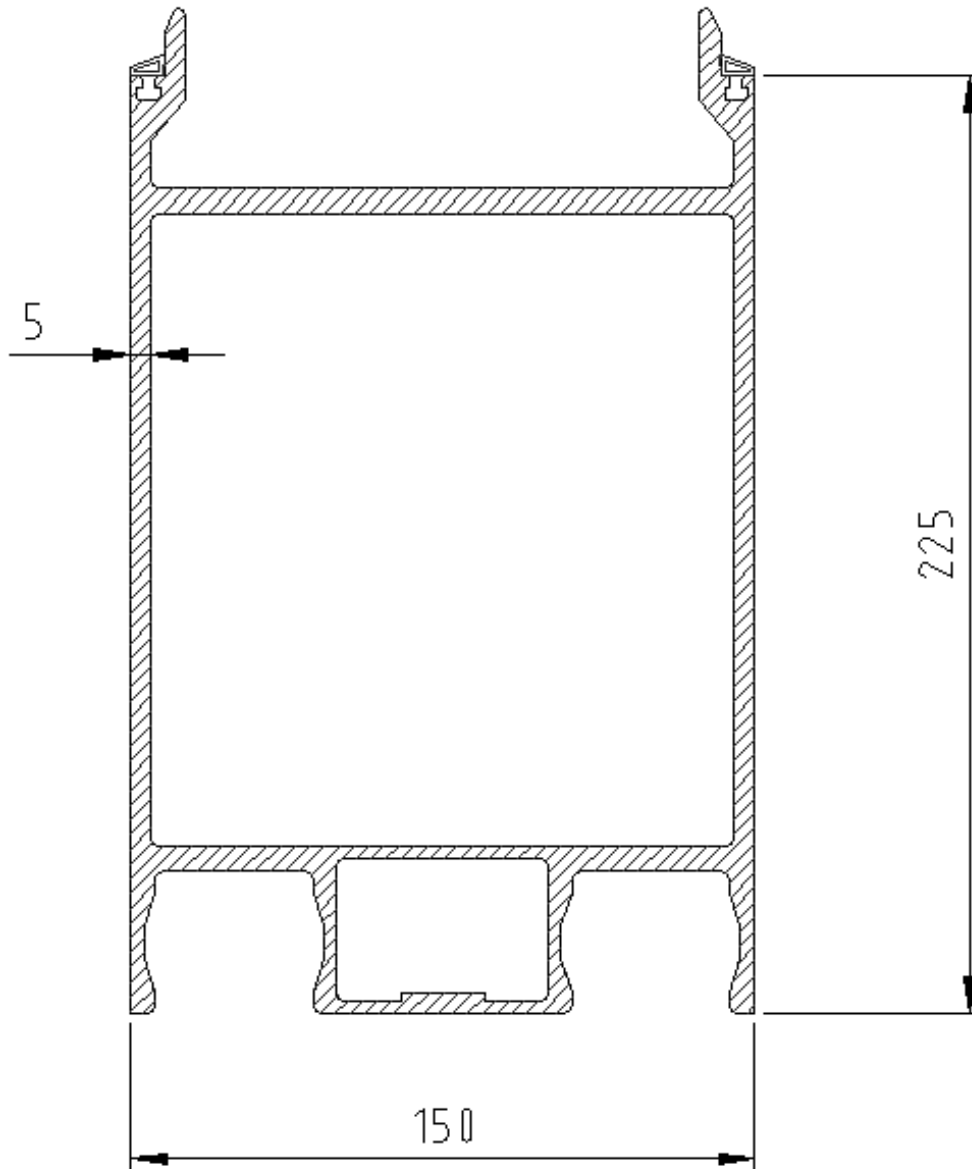
PROFILKENNDATEN		
Höhe	mm	216
Breite	mm	93
Stegbreite	mm	20
Querschnittsfläche	cm ²	65,29
Gewicht	kg/m	17,6
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	3948
E-Modul	N/mm ²	70.000

2.2 Abdeckung AD150H



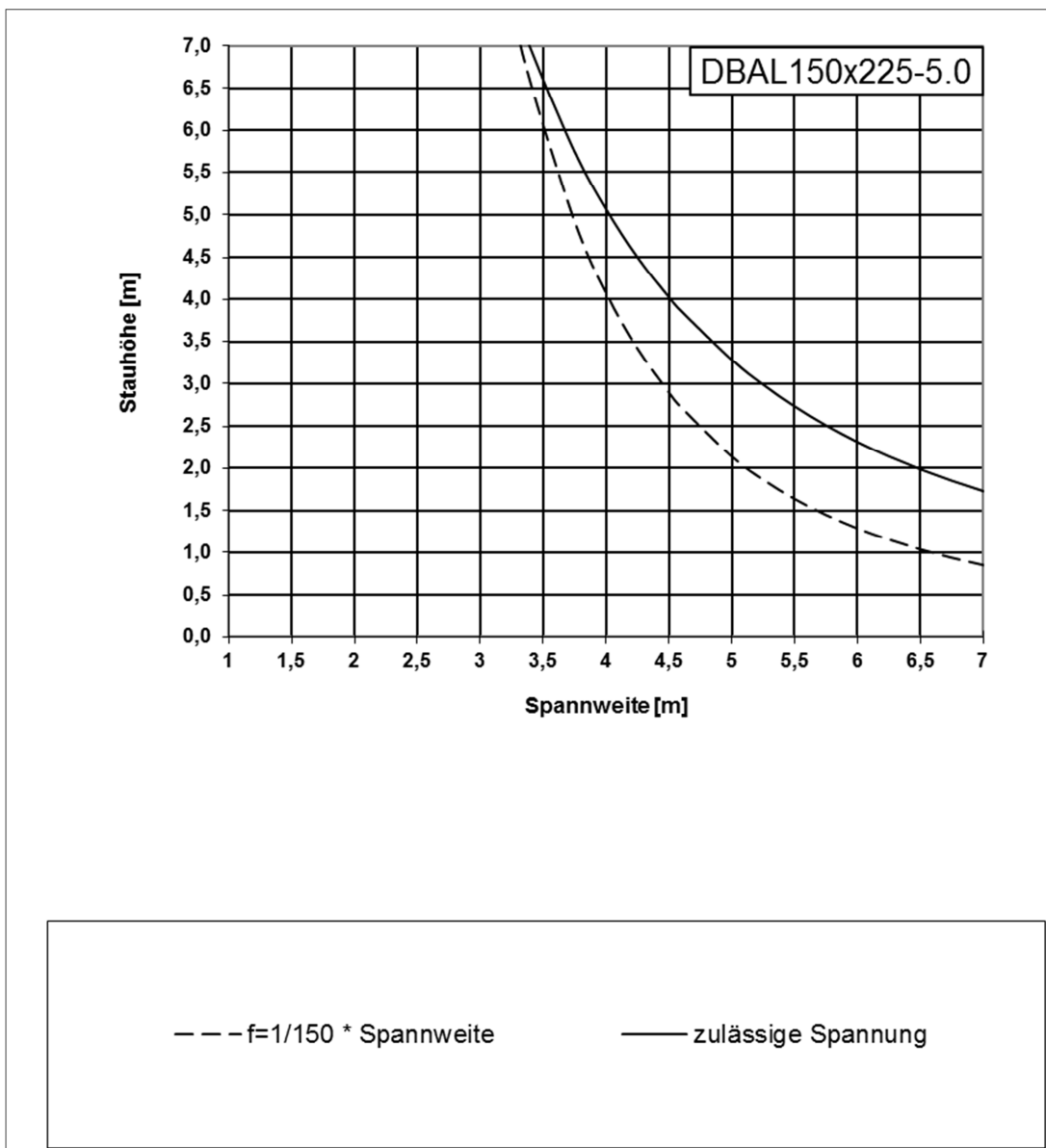
LEGENDE	
L	Länge Abdeckung
b	Breite Abdeckung [mm]
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301

2.3 Dammbalken
DBAL150x225-5.0



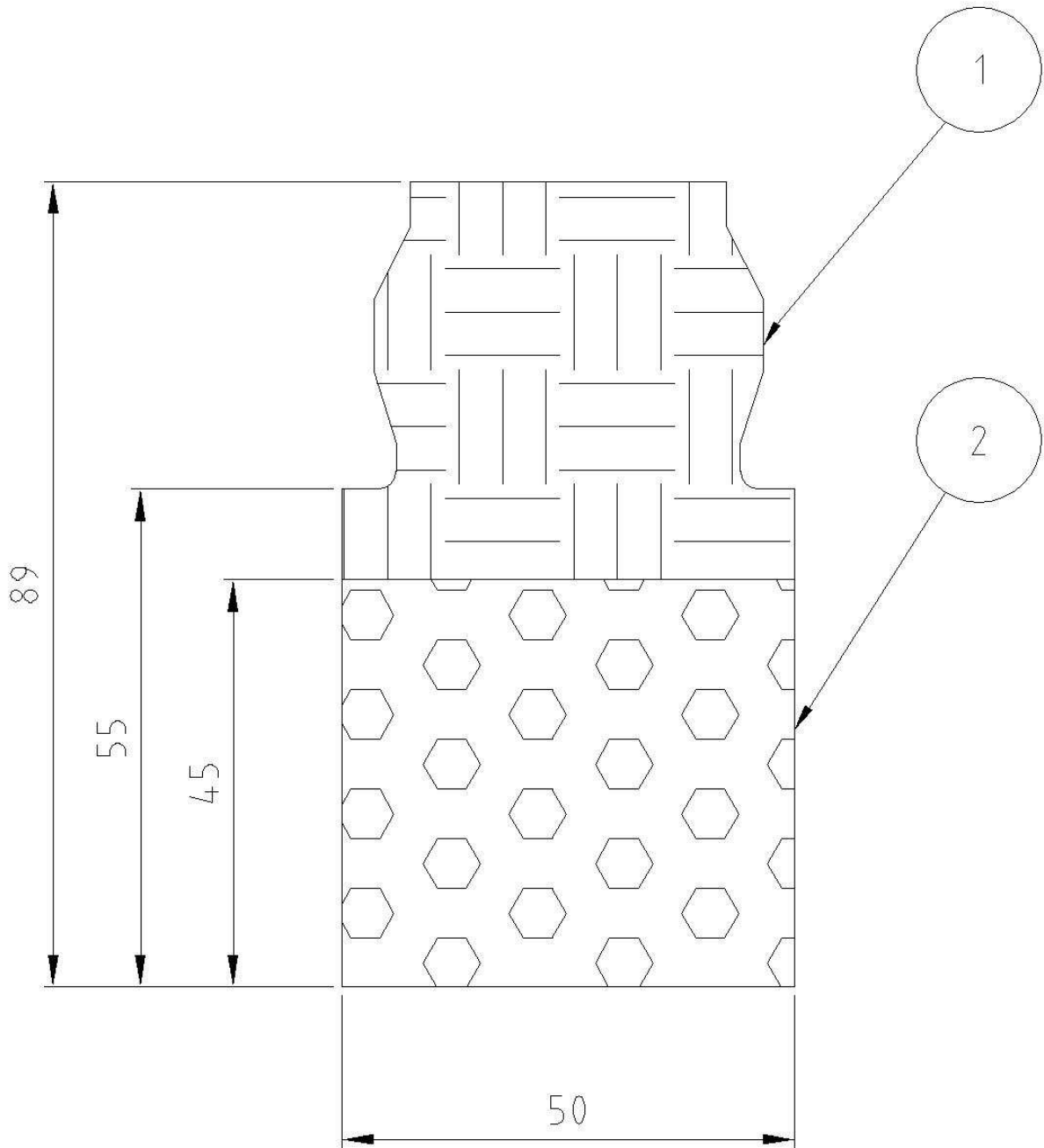
PROFILKENNDATEN		
Wirksame Höhe	mm	225
Breite	mm	150
Dicke	mm	5
Querschnittsfläche	cm ²	45,4
Gewicht	kg/m	12,3
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	1592
E-Modul	N/mm ²	70.000

Trägheits / Verformungskurve DBAL150x225-5.0



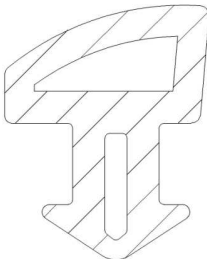
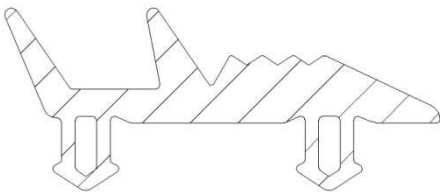
2.4 Dichtungen

2.4.1 Bodendichtung BD50_PE/PU



LEGENDE	
Material Pos 1	PE (Polyethylen)
Material Pos 2	PU (Polyurethan)
Gewicht	0,412 kg/m

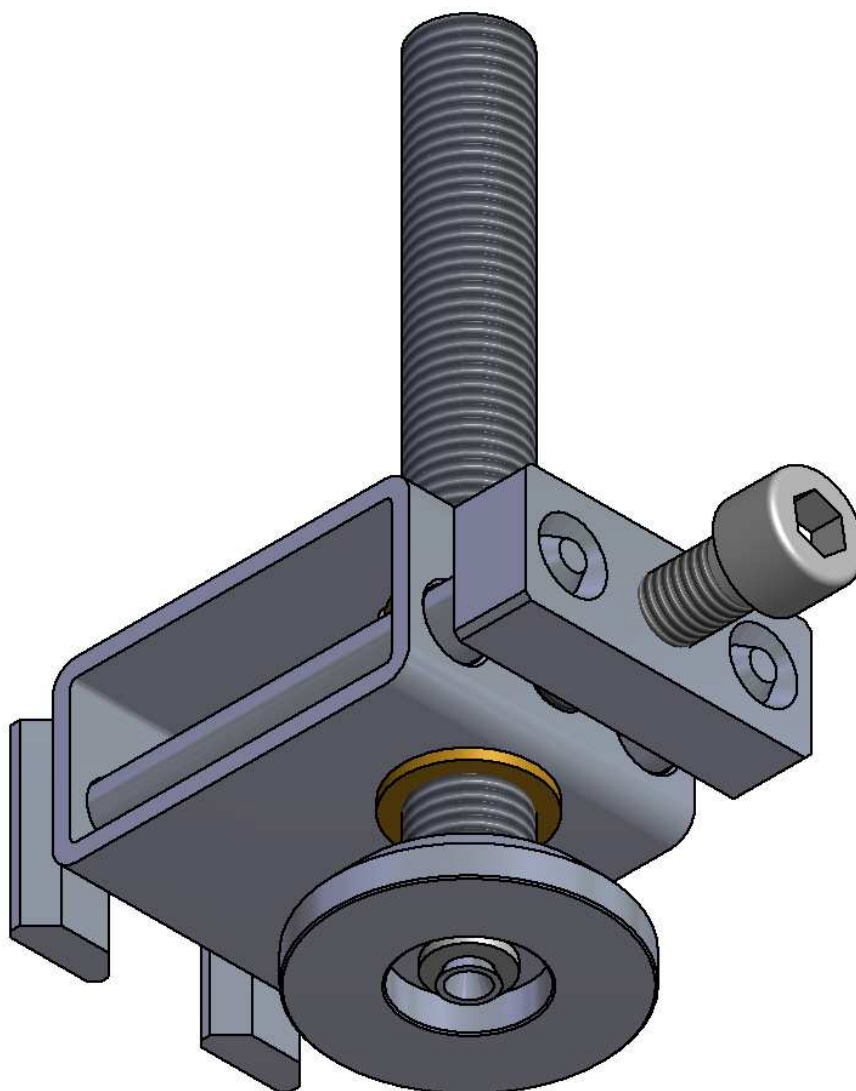
2.4.2 Dammbalken, Endstützen

<p>Dammbalkenzwischendichtung</p>	
<p>Endstützendichtung</p>	

<p>LEGENDE</p>	
<p>Material</p>	<p>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)</p>

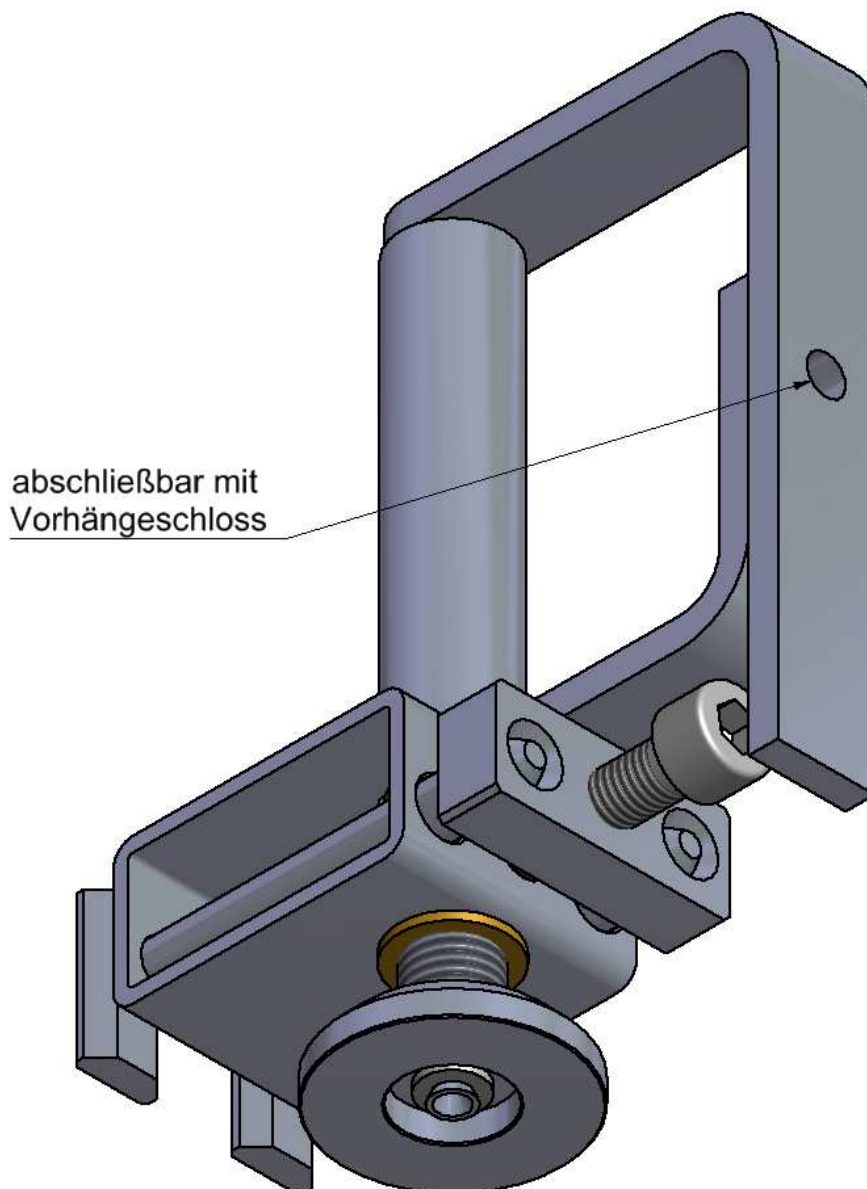
2.5 Verspannschlitten

2.5.1 VS100L



LEGENDE	
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen	

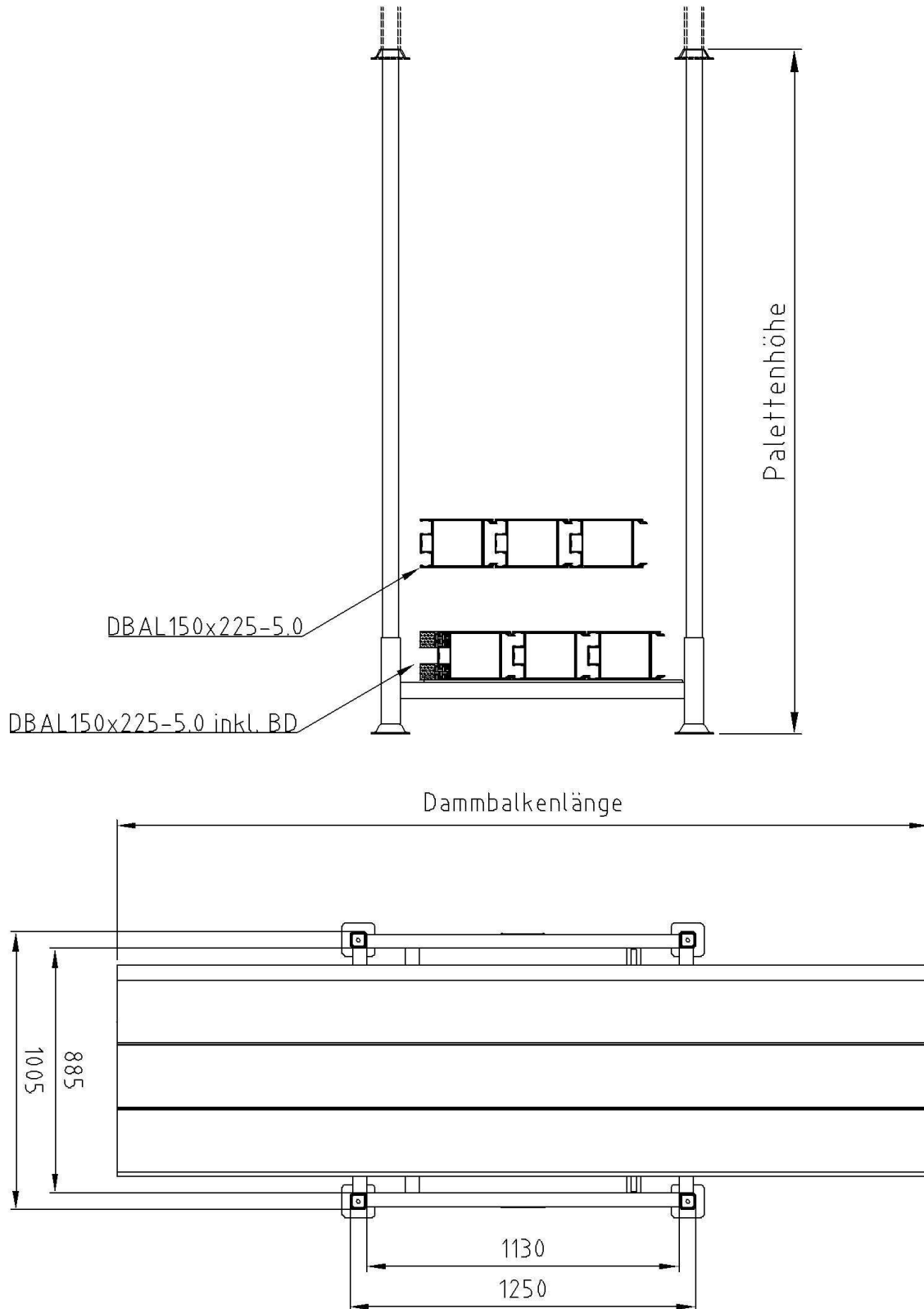
2.5.2 VS100L abschließbar



LEGENDE	
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen	

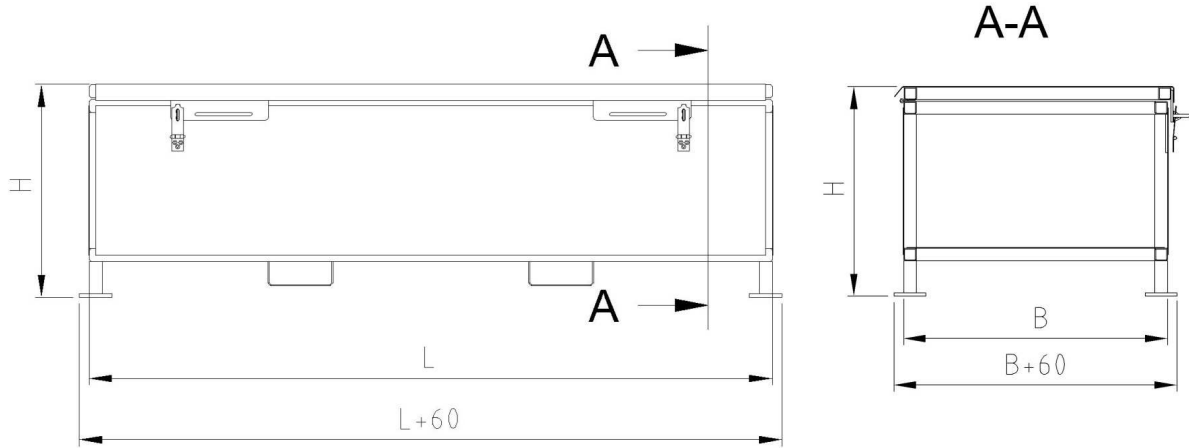
3 Lagertechnik

3.1 Rungenpaletten
Dammbalken



Beschreibung	Paletten- höhe [mm]	Dammbalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
				Ohne BD	Mit BD
LT-P02- DB-800	835	DBAL150x225-5.0	3	3	3
LT-P02- DB-1400	1435	DBAL150x225-5.0	7	3	3
LT-P02- DB-2100	2135	DBAL150x225-5.0	12	3	3

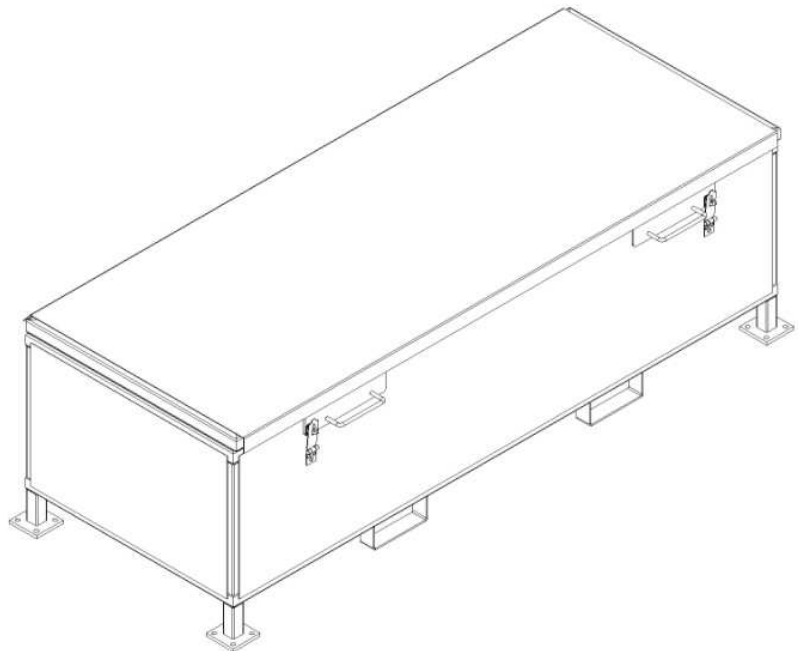
3.2 Lagerkiste-LK



Standardabmessungen
B x H: 830mm x 660mm

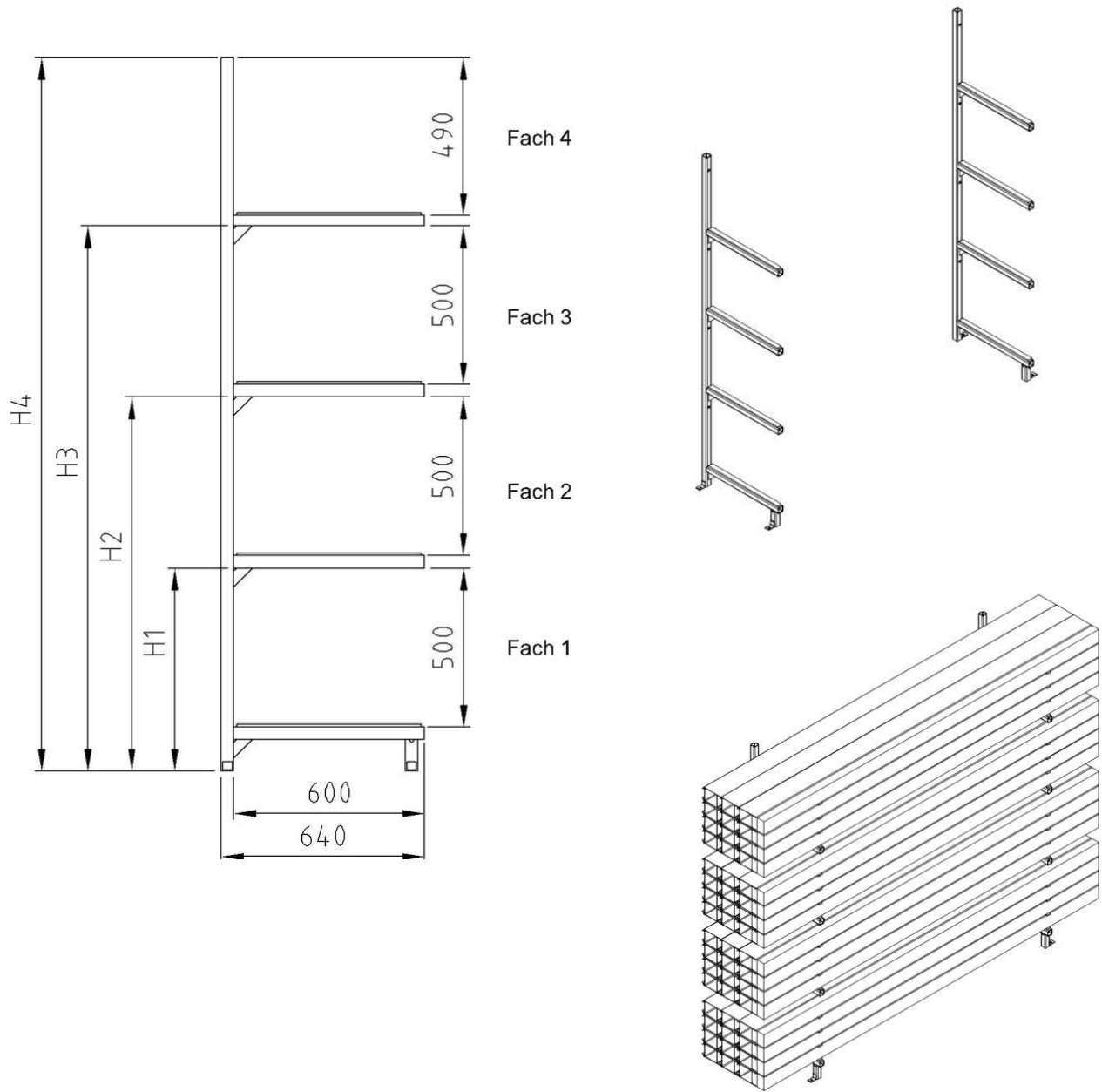
in drei verschiedenen Längen
L: 2.500mm / 3.000mm / 4.000mm

Material:
Unterkonstruktion S235 fv
Beplankung Aluminiumblech t=2mm



Dambalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
		Ohne BD 50H	Mit BD 50H
DBAL150x225-5.0	3	3	3

3.3 Regale-LR



Dammbalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
		Ohne BD50H	mit BD50H
DBAL150x225-5.0	3	2	2

3.4 Box für Kleinteile

3.4.1 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

3.4.2 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

3.4.3 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

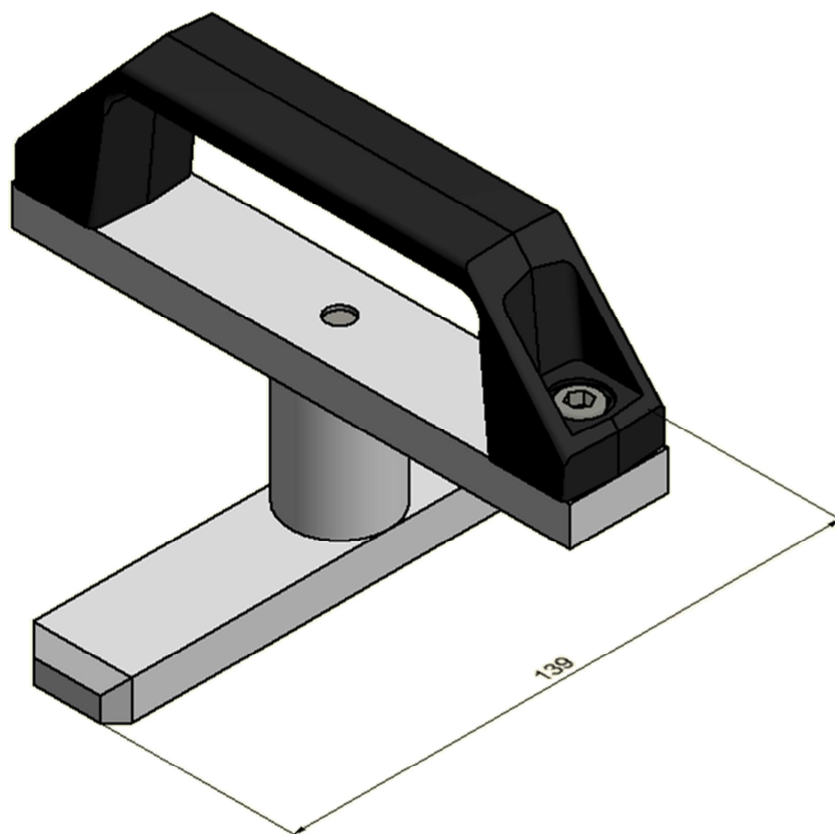
3.5 Zubehör

3.5.1 Werkzeug



System	Anwendung	Werkzeug	
HW-W150H	Verspannschlitten	Ratsche ½"	Innensechskant SW 8mm
HW-W150H	Abdeckung	Ratsche ½"	Innensechskant SW 8mm

3.5.2 Aushebegriffe

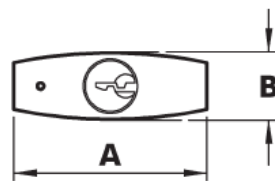
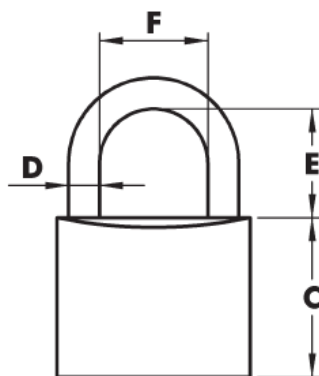


AW150-139

Werkzeug	Anwendung
AW150-139	Dambalken DBAL 150x225-5.0

3.5.3 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

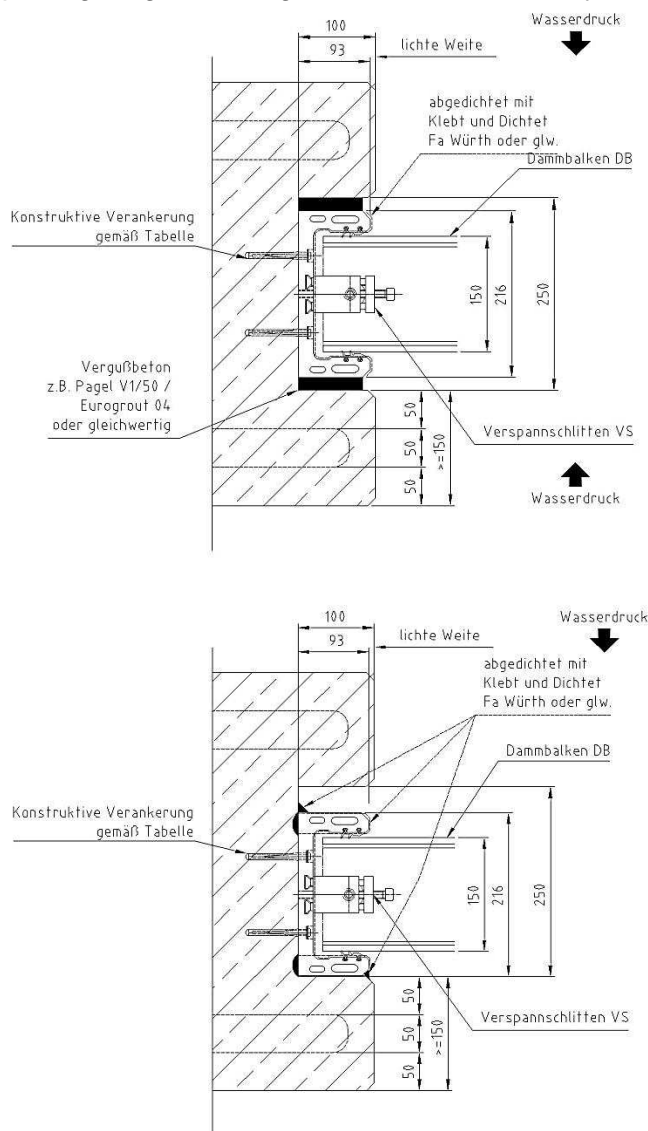
**Beschreibung:**

- Gleichschließend
- Material: Gehäuse: Messing massiv, Innenwerk rostfrei
Bügel: Stahl gehärtet, verchromt
Schlüssel: Messing vernickelt
- Lieferumfang: je Schloss 2 Schlüssel

4 Montagesituationen für Endprofile

4.1 Montagesituation in Aussparung / Erstbeton

4.1.1 Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E150H T01-Systemhöhe



Toleranzangaben:

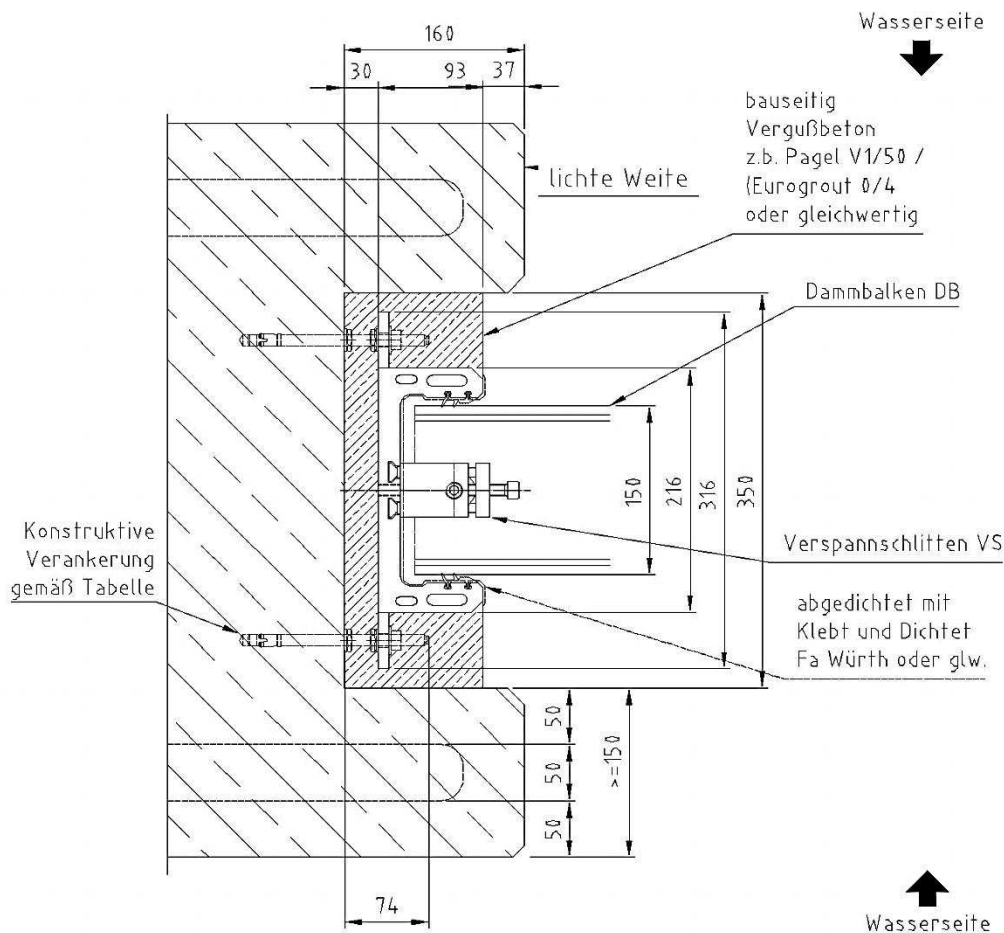
Einbau Endprofil

- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung

Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dämmbalkentabelle			Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2

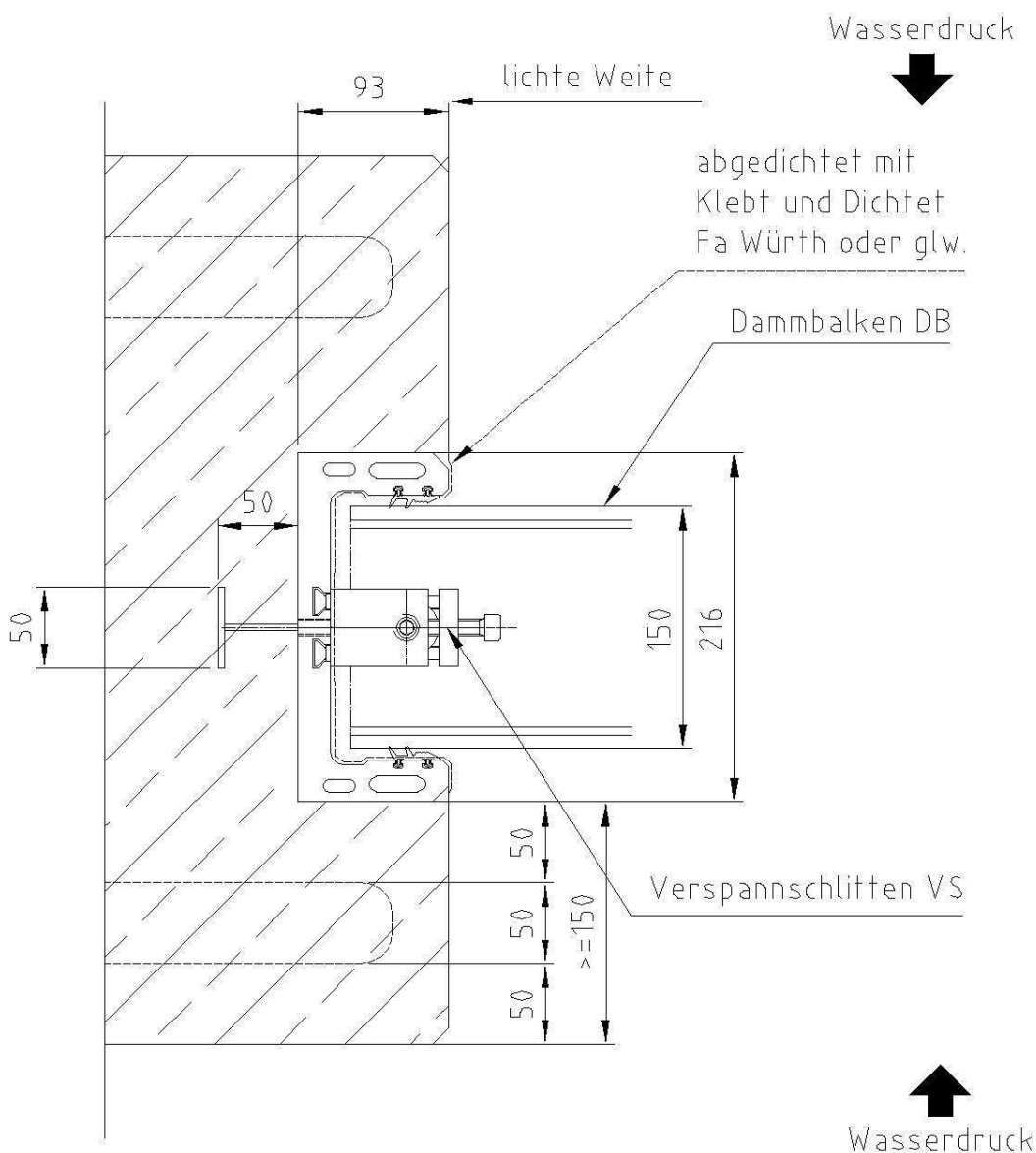
4.1.2 Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E150H T04-Systemhöhe



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

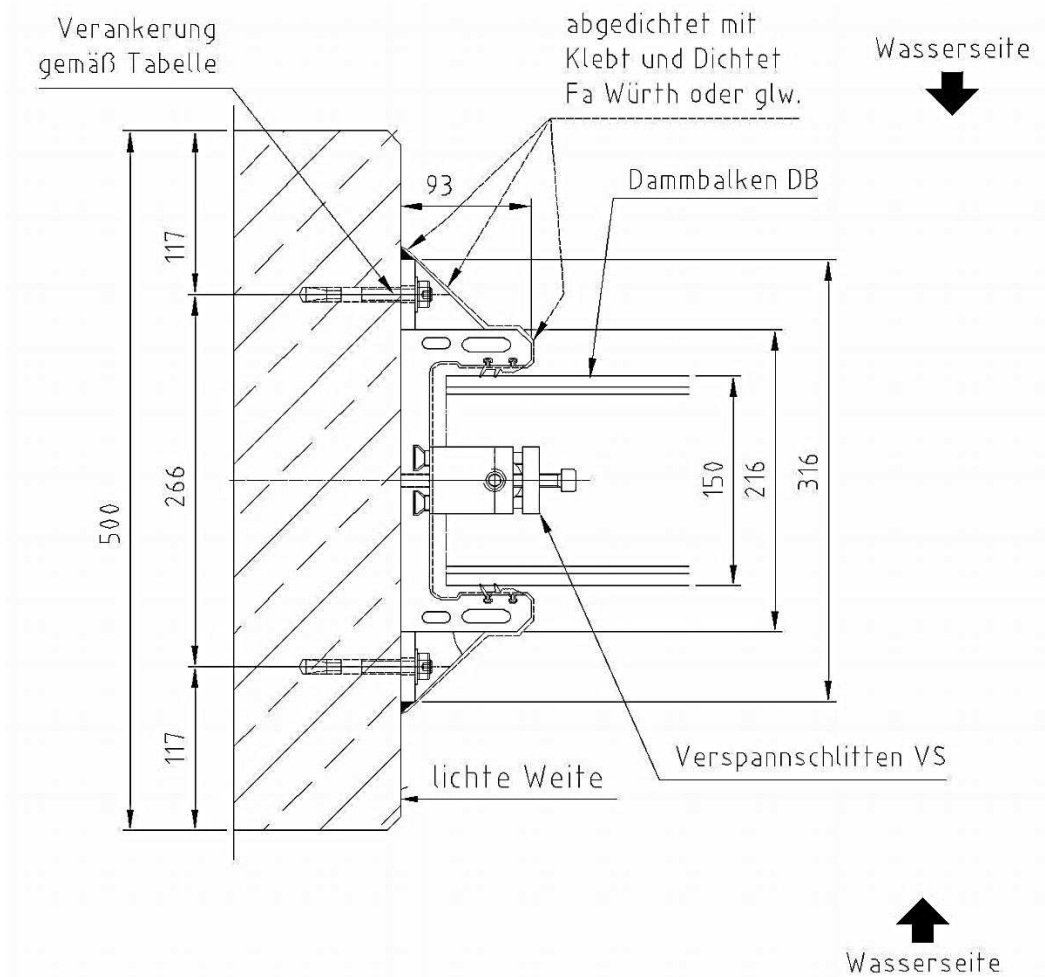
Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dambalkentabelle			HST M10x160/80
Vollstein				HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Sechskantmutter Mutter DIN 439 M10 8.8 g.v., Scheibe DIN 125 A10.5 g.v.
Lochstein				HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC 16x85, Sechskantmutter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

4.1.3 Typ 6 in Erstbeton – E150H T06-Systemhöhe



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

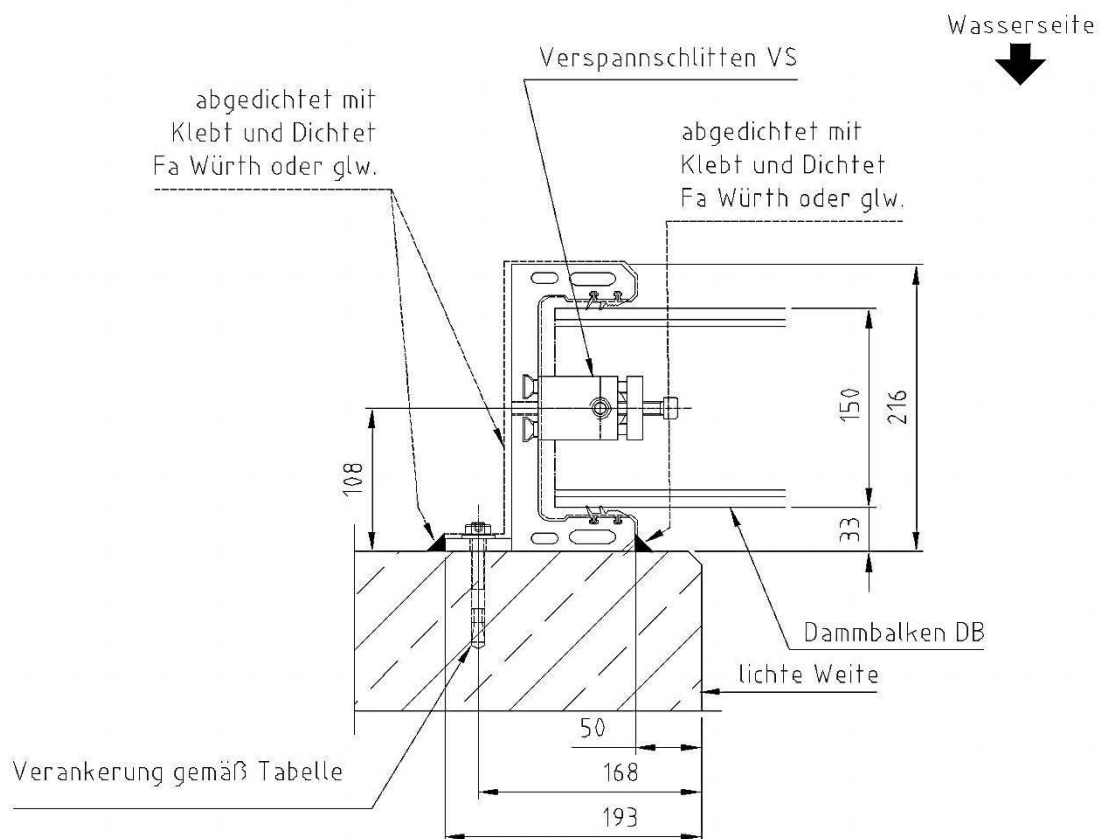
4.2 Montagesituation in Laibung
Typ 3 in Laibung mit Flach und Knotenblech beidseitig – E150H T03-Systemhöhe



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

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	5-7 m ²	Max 2m	Max 4m	HILTI HST-R M10x90/10
Vollstein	4-5 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX
Lochstein	3-4 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT-SC 16x85

4.3 Montagesituation vor die Wand auf Druckseite
Typ 2 kraftschlüssige Anbindung – E150H T02-R / L - Systemhöhe



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

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dambalkentabelle			HST-R M10x90/10
Vollstein				Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX
Lochstein				Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT-SC 16x85

Kontakt:

IBS Technics GmbH
Am Gemeindewald 6
86672 Thierhaupten
Deutschland

Tel: +49 8271 – 8176-0

Fax: +49 8271 – 8176-76

www.ibs-technics.de

info@ibs-technics.de