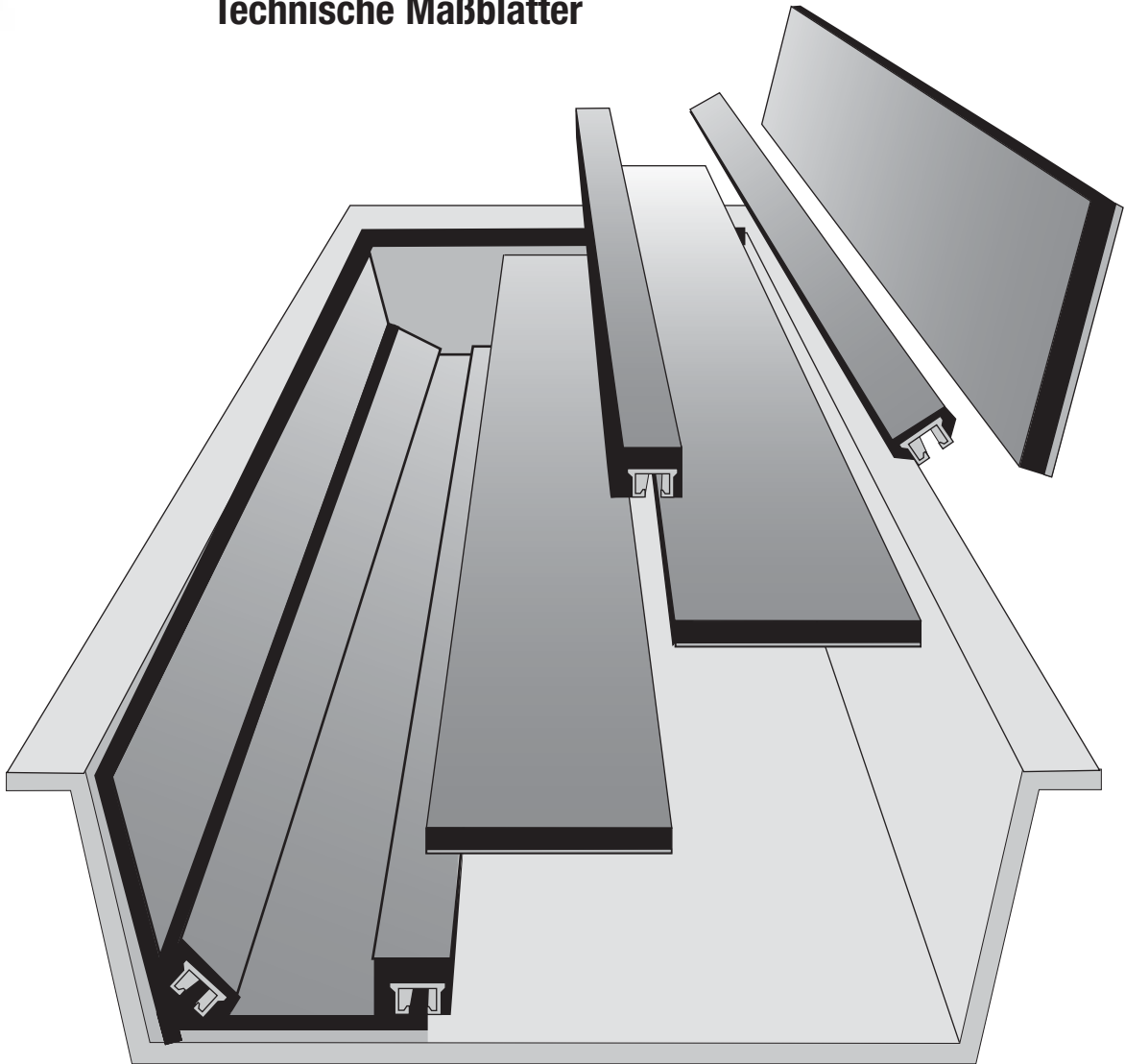




Bauelemente aus Spezialgummi

- zum Schutz vor Verschleiß
- zur Vermeidung von Anbackungen
- zur Reduzierung von Lärm

Technische Maßblätter



**SPEZIAL
GUMMI**



**Schützt
Anlagen
& Umwelt**



REMA TIP TOP Spezialgummi

Die gezielt entwickelten Eigenschaften von REMA TIP TOP Spezialgummi haben sich in folgenden Einsatzbereichen bewährt:

- Schutz vor Anlagenverschleiß und dadurch bedingten Produktionsausfällen
- Verminderung von Anbackungen – Ermöglichung eines weitgehend störungsfreien Betriebsablaufs
- Reduzierung der Lärmemission

Bauelemente

Die in den folgenden Maßblättern beschriebenen Bauelemente werden seit langem überall dort erfolgreich eingesetzt, wo Schüttgüter mit großer Stückigkeit, großem Massenstrom und hoher Geschwindigkeit transportiert, aufbereitet und umgeschlagen werden.

Vorteile der Bauelemente

- Gutes Kosten : Nutzenverhältnis
- Lange Standzeiten
- Einfache Montage und Austauschbarkeit
- Relativ geringes Gewicht

Diese Vorteile machen TIP TOP Spezialgummi-Bauelemente zu einem bevorzugten Konstruktionselement für die Erstausrüstung und Nachrüstung von Anlagen.

Lieferbare Gummi-Qualitäten:

Standardausführung aller in diesen Maßblättern aufgeführten Bauelemente ist unsere bewährte Verschleißschutz-Qualität **REMALINE 70**, soweit nicht anders angegeben.

Andere Abmessungen bzw. Ausführungen:

Zustätzlich zu den in den Maßblättern beschriebenen Bauelementen ist eine Fertigung nach Kundenwünschen möglich. Wenn Sie hier ein Element vermissen, dass Sie zur Lösung eines Problemfalls benötigen, bitten wir um Ihre Anfrage.

Maßtoleranzen:

Die Fertigungs-Maßtoleranzen entsprechen: DIN 7715, Teil 2, Klasse M4

Allgemeines

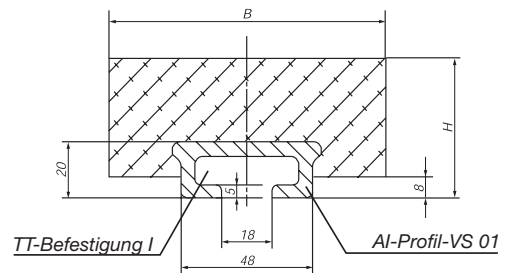
Alle Angaben und Hinweise in diesen Maßblättern basieren auf anwendungstechnischen Erfahrungen; sie bedeuten keine Eigenschaftszusicherung. Technische Änderungen u. a. zur Wahrung der Produkt-Entwicklung und Weiterentwicklung bleiben vorbehalten

Inhaltsverzeichnis:

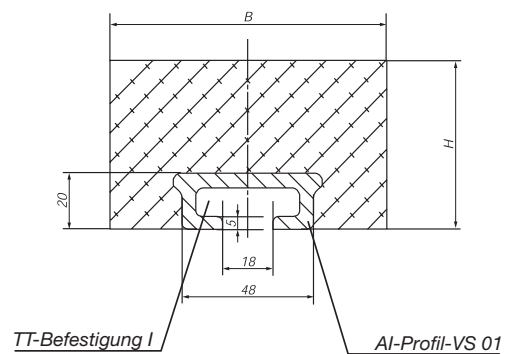
- 1.** Balken mit integrierter Befestigungsschiene
 - 1.1** KG-Balken
 - 1.2** ZP-Balken
 - 1.3** KG-Balken-V-(verlöschend)
 - 1.4** ZP-Balken-V-(verlöschend)
 - 1.5** REMASLIDE-Balken KG/PE
 - 1.6** Befestigung von Balken mit integrierter Befestigungsschiene
- 2.** Glatte Platten und Balken mit Blechrücken
 - 2.1** Gummierte Bleche
 - 2.1.1** GB-Befestigungsbeispiele
 - 2.2** HDL-Platten
 - 2.2.1** HDL-Befestigungsbeispiele
 - 2.3** Prall-Balken-flach-PLF-022
 - 2.3.1** PLF-022-Befestigung
- 3.** Profilierte Platten und Balken mit Blechrücken
 - 3.1** Zahnprofilplatten ZP-A
 - 3.2** UVZ-Platten
 - 3.3** ZP-A und UVZ-Befestigungsbeispiele
- 4.** Profilierte Platten
 - 4.1** Zahnplatten ZPL
 - 4.1.1** ZPL-Befestigung
 - 4.2** Zahnplattenprofil ZP-B
 - 4.3** Zahnplattenprofil ZPLP, ZPLPS

1. Balken mit integrierter Befestigungsschiene

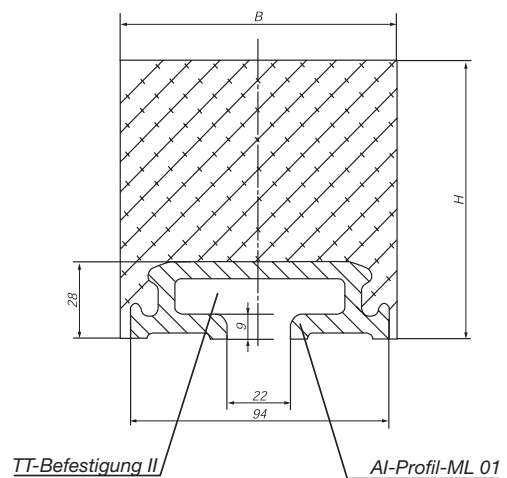
1.1 KG-Balken



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0014	KG-01	2500	100	50	13	I

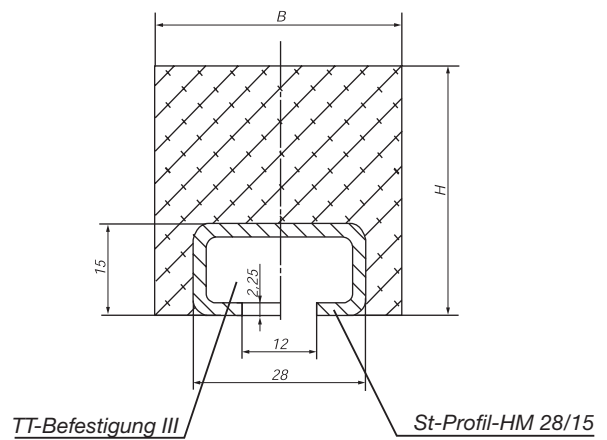


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0021	KG-02	2500	100	42	12	I
539 0038	KG-03	2500	100	80	22,5	I
539 0069	KG-06	2500	100	60	16	I
539 0083	KG-08	2500	70	80	16	I

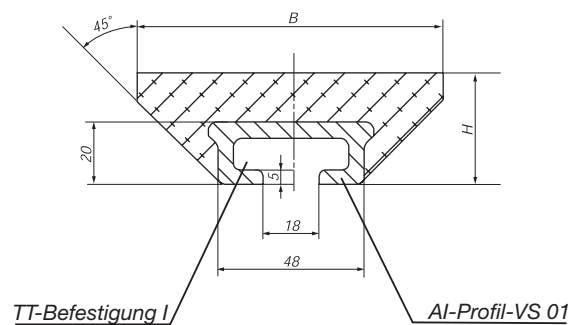


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0045	KG-04	2500	100	100	28	II
539 0052	KG-05	2500	150	100	42	II
539 0076	KG-07	2500	150	150	62	II

1.1 KG-Balken

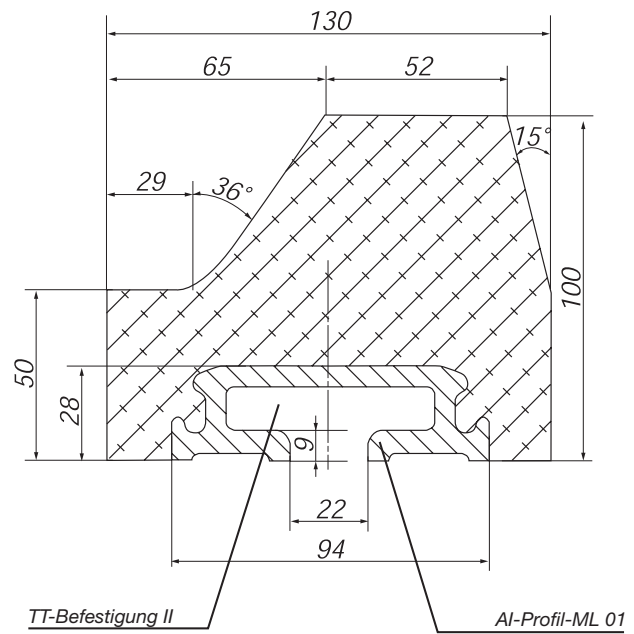


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0090	KG-09	1000	40	40	2,3	III

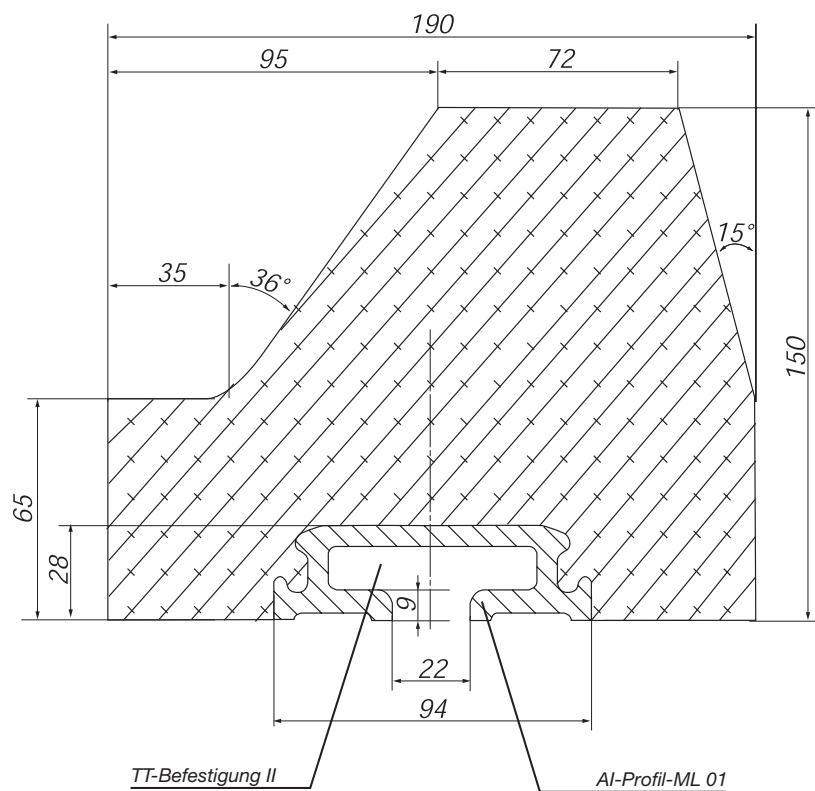


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0100	WKG-01	2500	100	36	9	I

1.2 ZP-Balken



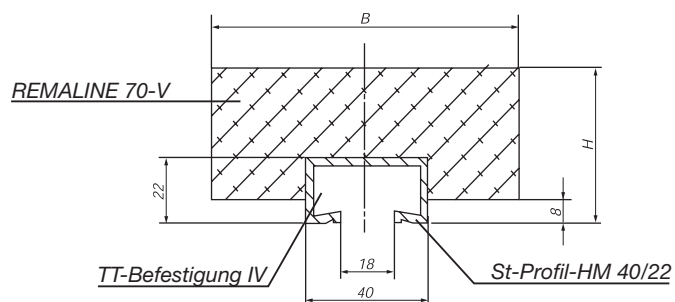
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0148	ZP-100	2500	130	100	29	II



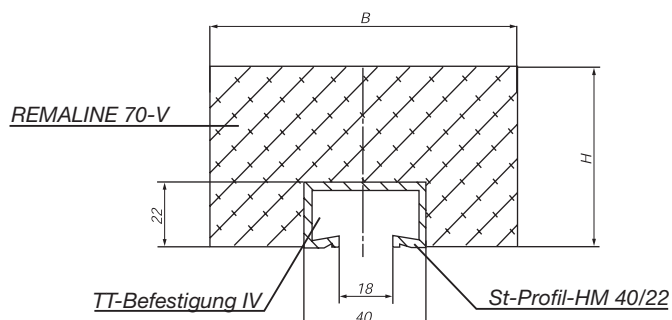
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0155	ZP-150	2500	190	150	60	II

1.3 KG-Balken V (verlöschend)

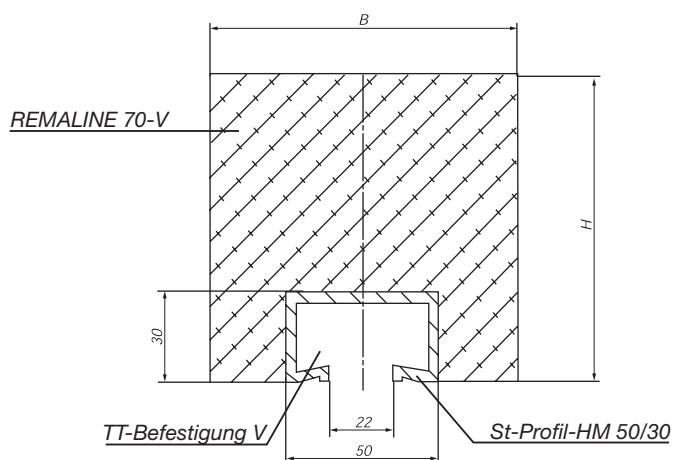
für Untertage-Einsatz (LOBA - NW Nr. 18.43.21-65-3)



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0210	KG-01-V	2500	100	50	20	IV



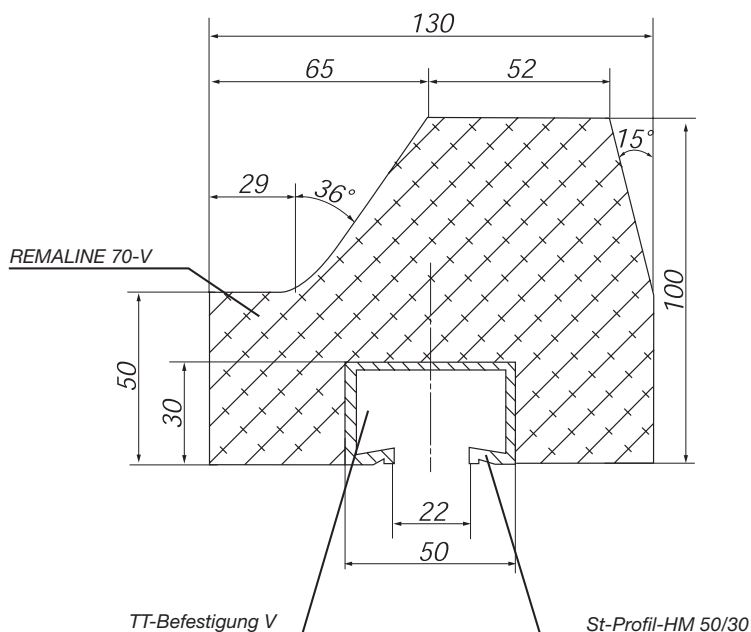
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0227	KG-02-V	2500	100	42	16	IV
539 0234	KG-03-V	2500	100	80	30	IV
539 0265	KG-06-V	2500	100	60	23	IV
539 0203	KG-08-V	2500	70	80	21	IV



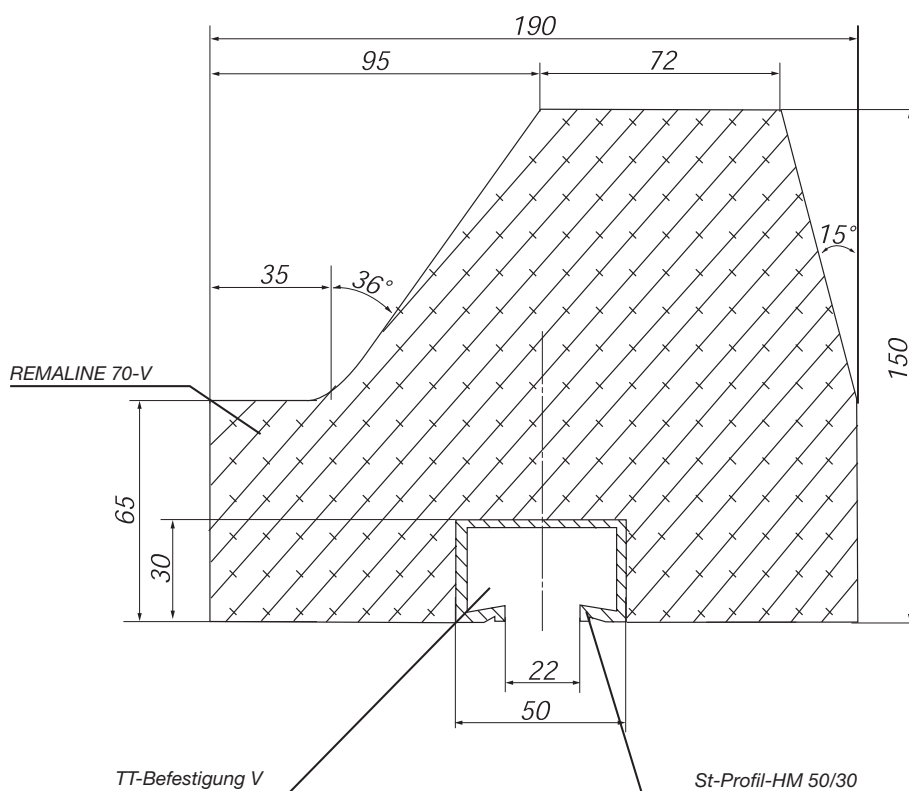
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0241	KG-04-V	2500	100	100	36	V
539 0258	KG-05-V	2500	150	100	54	V
539 0272	KG-07-V	2500	150	150	80	V

1.4 ZP-Balken V (verlöschend)

für Untertage-Einsatz (LOBA - NW Nr. 18.43.21-65-3)

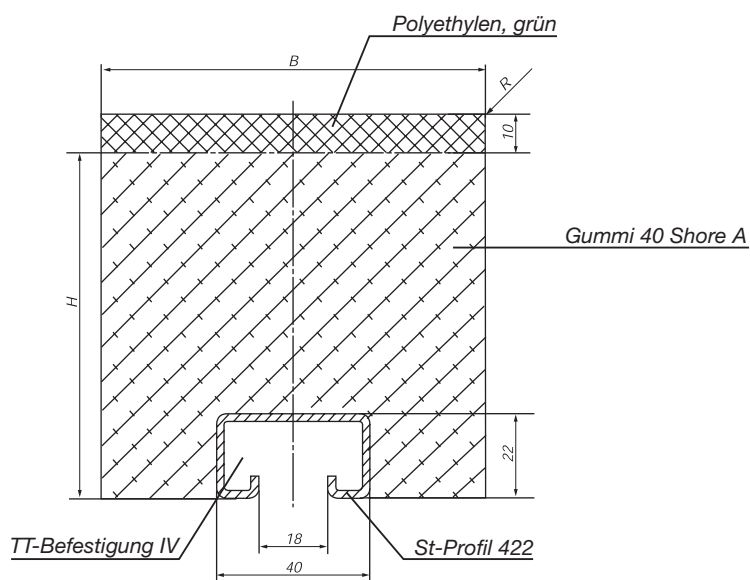


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0296	ZP-100-V	2500	130	100	37	V

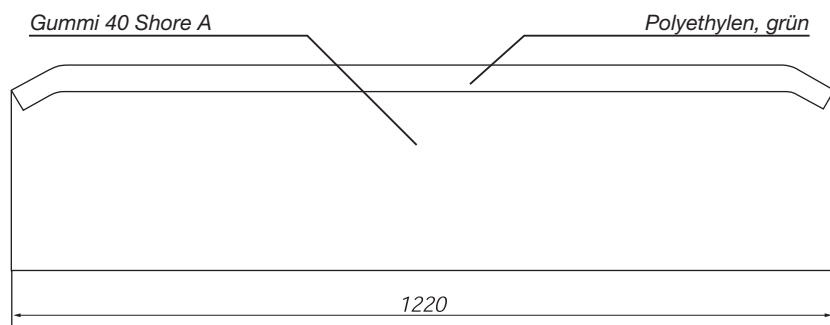


Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0306	ZP-150-V	2500	190	150	78	V

1.5 REMASLIDE Balken KG/PE



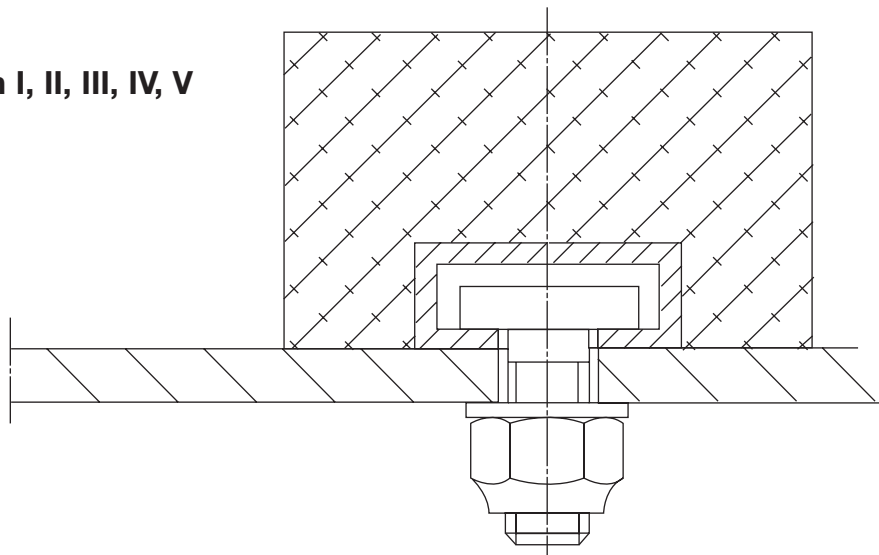
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht (kg)	TT Befestigung
539 0423	KG-02-PE	1220	100	52	7	IV
539 0430	KG-03-PE	1220	100	80	11	IV
539 0447	KG-04-PE	1220	100	100	13,5	IV



KG-PE Balken, Seitenansicht

1.6 TT-Befestigungen

Befestigungsprinzip für TT-Befestigungen I, II, III, IV, V

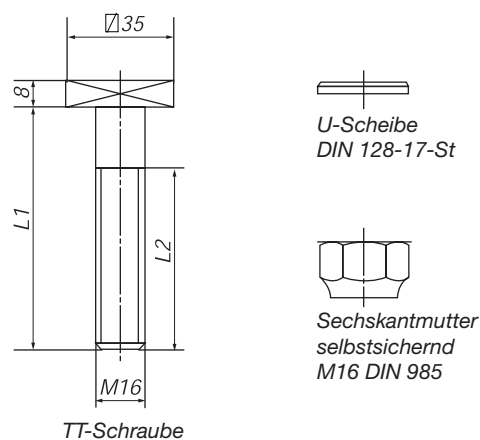


1.6.1 TT-Befestigung I

(TT-Schraube, U-Scheibe, Mutter)

für:

KG-01, KG-02, KG-03, KG-06, KG-08



Art.Nr.	Bezeichnung	L1 (mm)	L2 (mm)
539 1006	TT-Befestigung I	M16 x 40	25
539 1013	TT-Befestigung I	M16 x 60	40
539 1020	TT-Befestigung I	M16 x 80	60
539 1037	TT-Befestigung I	M16 x 100	70
539 1044	TT-Befestigung I	M16 x 120	75

Anzahl von Befestigungen: 4 Stck. pro Meter

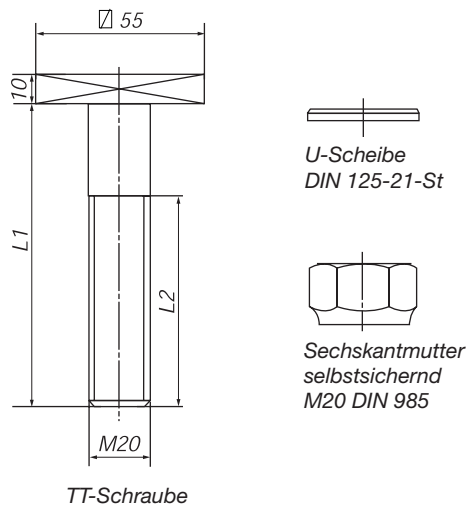
Anziehdrehmoment: 90 Nm

1.6.2 TT-Befestigung II

(TT-Schraube, U-Scheibe, Mutter)

für:

KG-04, KG-05, KG-07, ZP-100, ZP-150



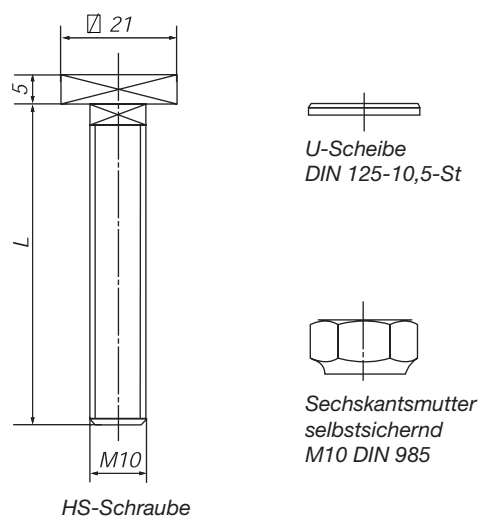
Art.Nr.	Bezeichnung	L1 (mm)	L2 (mm)
539 1068	TT-Befestigung II	M20 x 60	40
539 1075	TT-Befestigung II	M20 x 80	50
539 1082	TT-Befestigung II	M20 x 100	70
539 1099	TT-Befestigung II	M20 x 120	90
Anzahl von Befestigungen: 4 Stck. pro Meter			
Anziehdrehmoment: 150 Nm			

1.6.3 TT-Befestigung III

(HS-Schraube, U-Scheibe, Mutter)

für:

KG-09



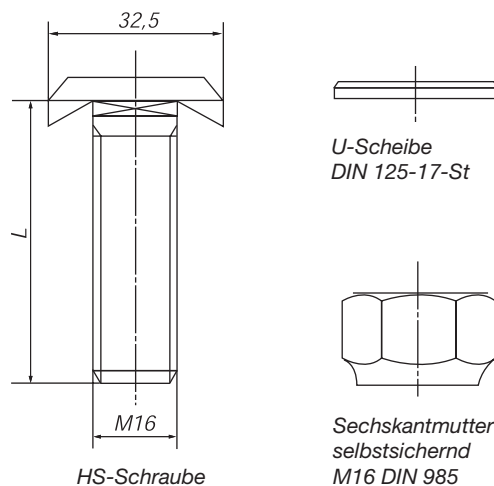
Art.Nr.	Bezeichnung	L (mm)
539 1460	TT-Befestigung III	M10 x 30
539 1477	TT-Befestigung III	M10 x 60
Anzahl von Befestigungen: 4 Stck pro Meter		
Anziehdrehmoment: 15 Nm		

1.6.4 TT-Befestigung IV

(HS-Schraube, U-Scheibe, Mutter)

für:

KG-01-V, KG-02-V, KG-03-V, KG-06-V, KG-08-V,
KG-02/PE, KG-03/PE, KG-04/PE



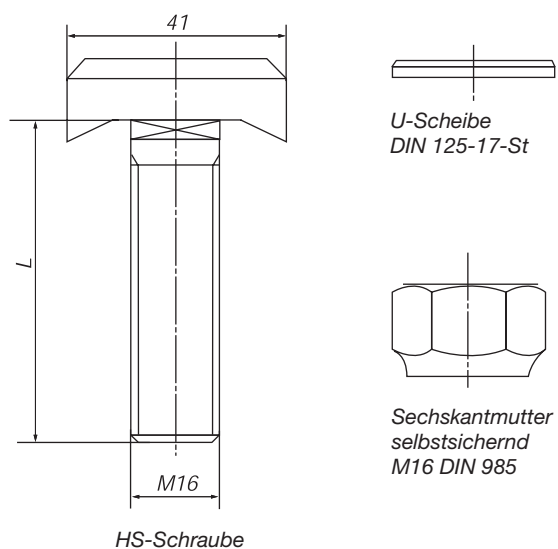
Art.Nr.	Bezeichnung	L (mm)
539 3561	TT-Befestigung IV	M16 x 40
539 3468	TT-Befestigung IV	M16 x 60
539 3475	TT-Befestigung IV	M16 x 80
Anzahl von Befestigungen: 4 Stck. pro Meter		
Anziehdrehmoment: 60 Nm		

1.6.5 TT-Befestigung V

(HS-Schraube, U-Scheibe, Mutter)

für:

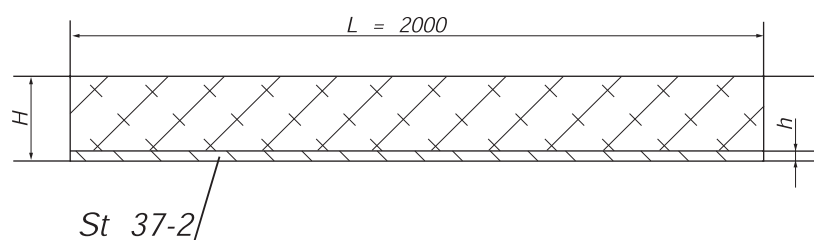
KG-04-V, KG-05-V, KG-07-V,
ZP-100-V, ZP-150-V



Art.Nr.	Bezeichnung	L (mm)
539 3578	TT-Befestigung V	M16 x 30
539 3705	TT-Befestigung V	M16 x 60
539 3712	TT-Befestigung V	M16 x 80
Anzahl von Befestigungen: 4 Stck. pro Meter		
Anziehdrehmoment: 60 Nm		

2. Glatte Platten und Balken mit Blechrücken

2.1 Gummierte Bleche „GB“

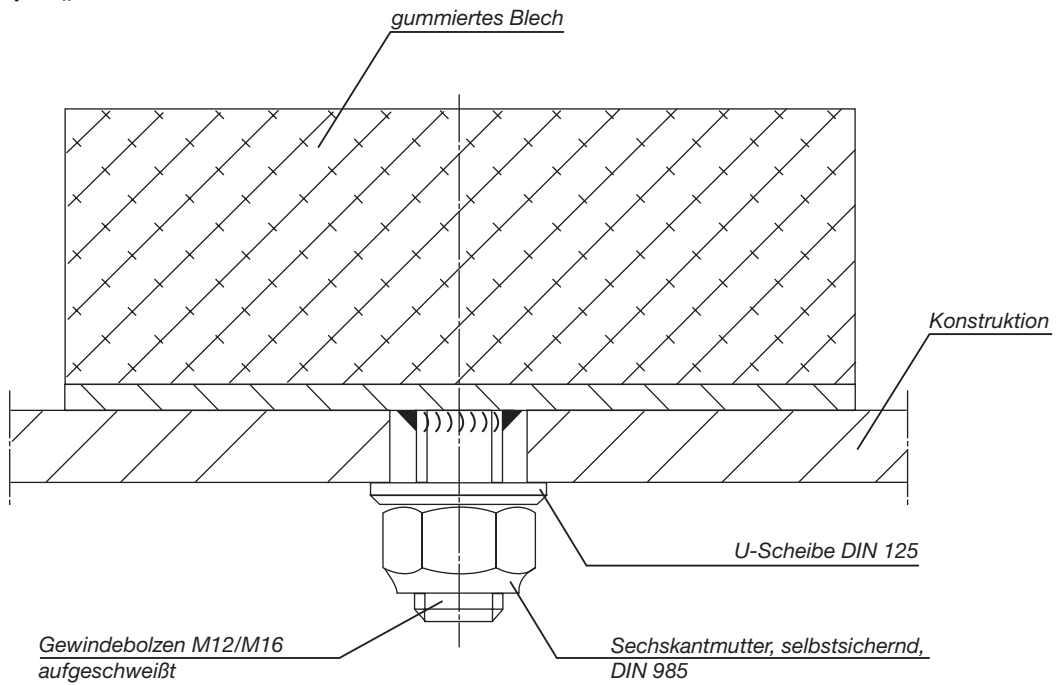


Art.Nr. REMALINE 60	Art.Nr. REMALINE 70	L x B x H (mm)	St 37-2 h (mm)	Gewicht (kg)	Befestigung
539 6609	539 6300	2000 x 1000 x 10	3	69	M12
539 6616	539 6317	2000 x 1000 x 15	3	80	M12
539 6623	539 6324	2000 x 1000 x 20	3	90	M12
539 6630	539 6331	2000 x 1000 x 25	3	103	M12
539 6647	539 6348	2000 x 1000 x 30	3	114	M12
539 6654	539 6355	2000 x 1000 x 40	3	136	M12
539 6661	539 6362	2000 x 1000 x 50	3	159	M12
539 6678	539 6379	2000 x 1000 x 60	5	213	M16
539 6685	539 6386	2000 x 1000 x 80	5	258	M16
539 6692	539 6393	2000 x 1000 x 100	5	303	M16

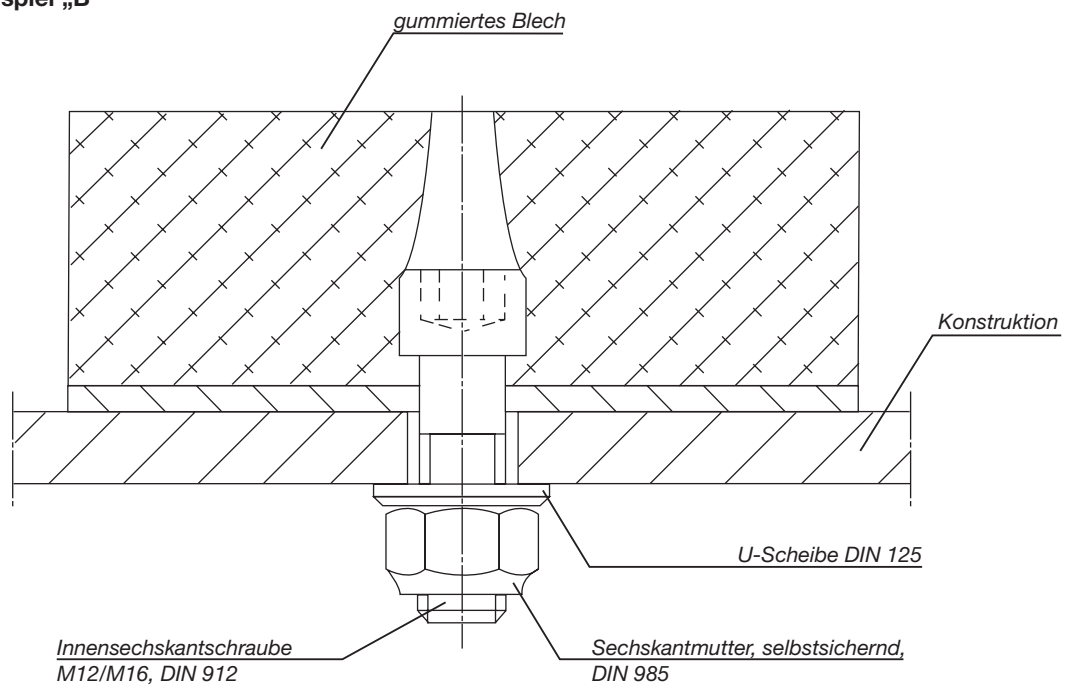
2.1.1 Befestigungsbeispiele für gummiertes Blech „GB“

ca. 6 Befestigungen pro m²

GB-Beispiel „A“

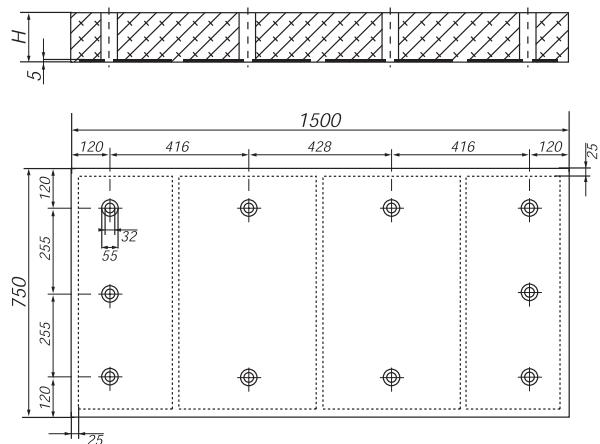
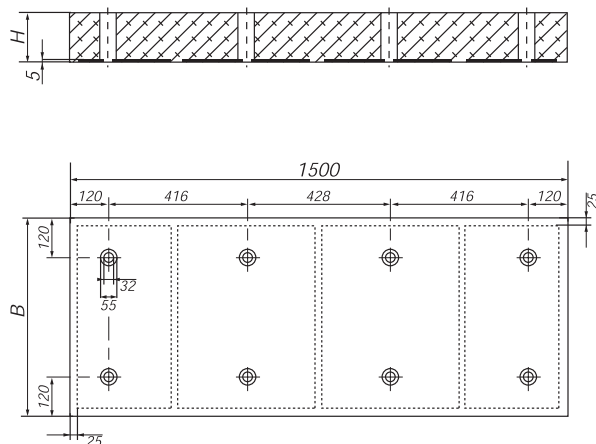


GB-Beispiel „B“



2.2 HDL-Platten

wahlweise mit oder ohne Bohrung



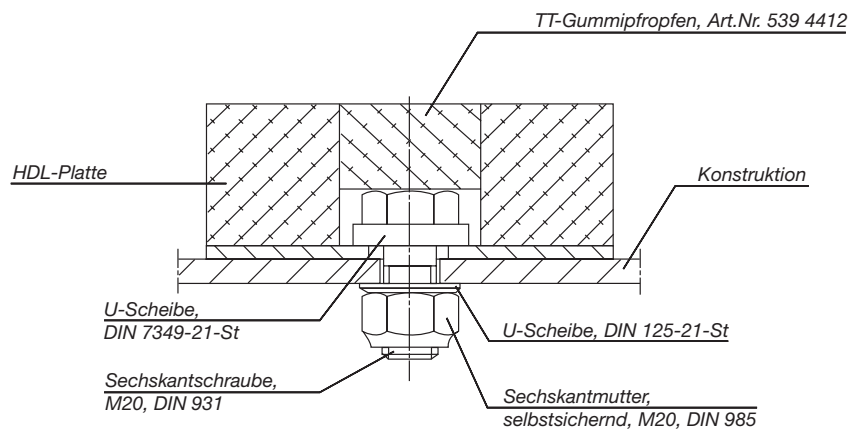
HDL 1500 x 450 x H
HDL 1500 x 500 x H
HDL 1500 x 600 x H

HDL 1500 x 750 x H

Art.Nr. ohne Bohrung	Art.Nr. mit Bohrung	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 6001	539 5404	HDL	1500 x 450 x 60	67
539 6049	539 5411	HDL	1500 x 450 x 80	81
539 6104	539 5428	HDL	1500 x 450 x 100	96
539 6142	539 5435	HDL	1500 x 450 x 120	111
539 6180	539 5569	HDL	1500 x 450 x 150	133
539 6018	539 5442	HDL	1500 x 500 x 60	74
539 6056	539 5459	HDL	1500 x 500 x 80	91
539 6111	539 5466	HDL	1500 x 500 x 100	107
539 6159	539 5473	HDL	1500 x 500 x 120	124
539 6197	539 5576	HDL	1500 x 500 x 150	148
539 6025	539 5480	HDL	1500 x 600 x 60	90
539 6063	539 5497	HDL	1500 x 600 x 80	110
539 6128	539 5507	HDL	1500 x 600 x 100	130
539 6166	539 5514	HDL	1500 x 600 x 120	157
539 6207	539 5583	HDL	1500 x 600 x 150	179
539 6032	539 5521	HDL	1500 x 750 x 60	113
539 6070	539 5538	HDL	1500 x 750 x 80	138
539 6135	539 5545	HDL	1500 x 750 x 100	162
539 6173	539 5552	HDL	1500 x 750 x 120	187
539 6214	539 5590	HDL	1500 x 750 x 150	224

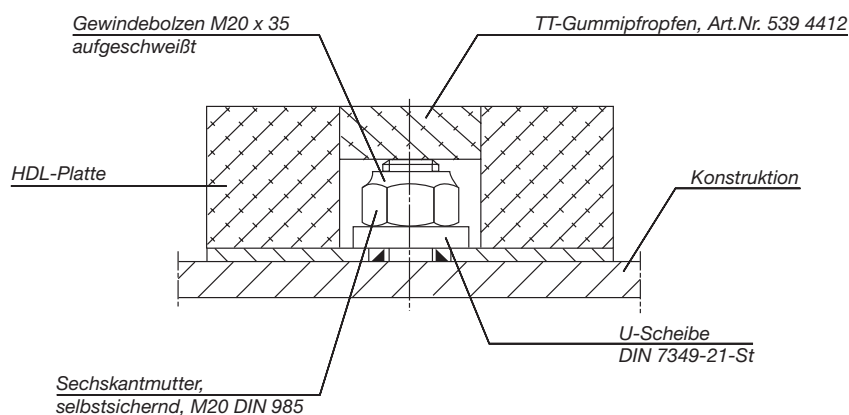
2.2.1 Befestigungsbeispiele für HDL-Platten

Beispiel „A“



Art.Nr.	Bezeichnung
539 2696	6-Kt.-Schraube M20 x 80 mm
539 2775	U-Scheibe 44 mm Durchmesser DIN 7349
539 2768	U-Scheibe 21 mm Durchmesser DIN 125 St.
539 2816	6-Kt. Mutter M20 DIN 985, selbstsichernd
539 4412	Gummipropfen von Gummischnur selbst abzuschneiden, Maße: Ø 55 mm x 1000 mm

Beispiel „B“

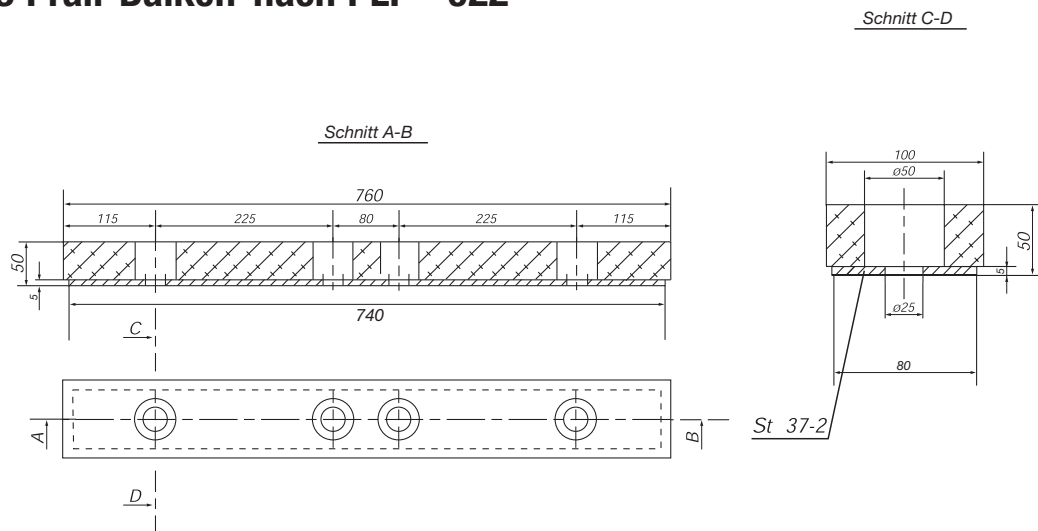


Art.Nr.	Bezeichnung
539 2720	Schweißbolzen M20 x 35 mm
539 2775	U-Scheibe 44 mm Durchmesser DIN 7349
539 2816	6-Kt. Mutter M20 DIN 985, selbstsichernd
539 4412	Gummipropfen von Gummischnur selbst abzuschneiden, Maße: Ø 55 mm x 1000 mm

Erstellen zusätzlicher Bohrung mit:

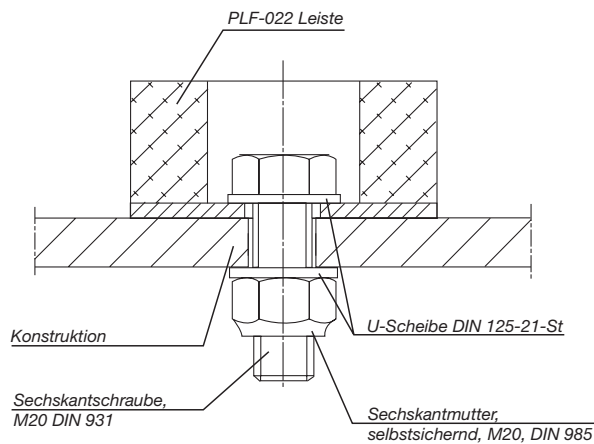
539 4405	HDL-Bohrer Ø 50 mm (für Gummi)
	HSS-Bohrer Ø 32 mm (für Stahl)

2.3 Prall-Balken-flach PLF - 022



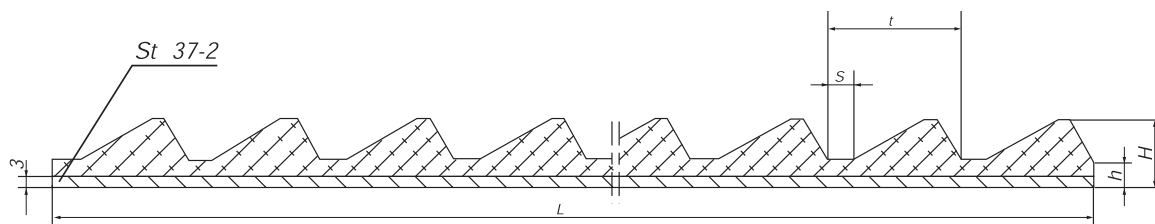
Art.Nr	Bezeichnung	Gewicht (kg)
539 5260	Prall-Balken flach PLF-022	6

2.3.1 PLF-022-Befestigung



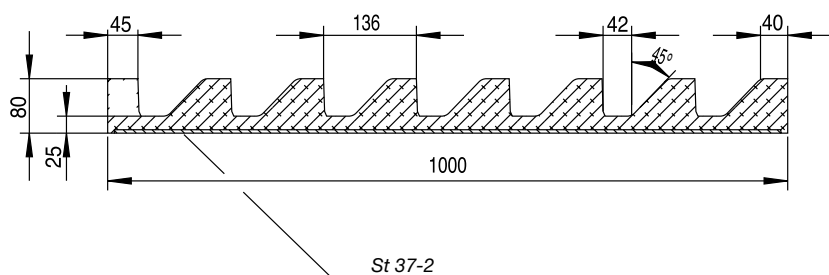
3. Profilierte Platten und Balken mit Blechrücken

3.1 Zahnprofilplatten ZP-A



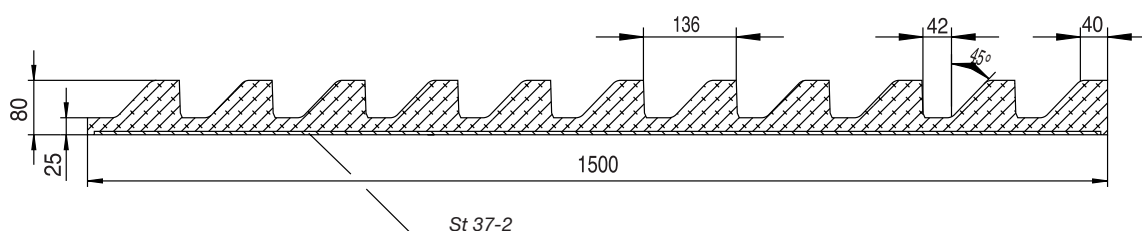
Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe H (mm)	h (mm)	t (mm)	s (mm)	Zähnezahl	Gewicht (kg)
539 4278	ZP 15 A	2520	500	15	6	28	6	90	40
539 4292	ZP 35 A	2520	500	35	10	70	8	36	59
539 4319	ZP 55 A	2486	500	55	18	113	22	22	72

3.2 UVZ-Platten



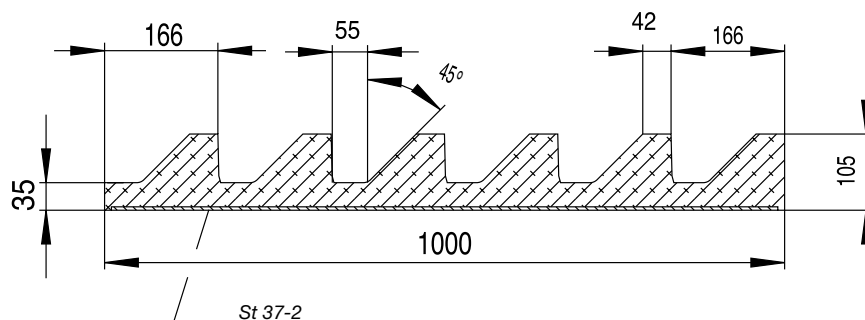
Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 7282	UVZ1000 x 450 x 80	41	
539 7323	UVZ1000 x 500 x 80	46	
539 7361	UVZ1000 x 600 x 80	54	
539 7402	UVZ1000 x 750 x 80	68	

Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 9242	UVZ	1500 x 450 x 80	60
539 9259	UVZ	1500 x 500 x 80	67
539 9266	UVZ	1500 x 600 x 80	81
539 9273	UVZ	1500 x 750 x 80	101

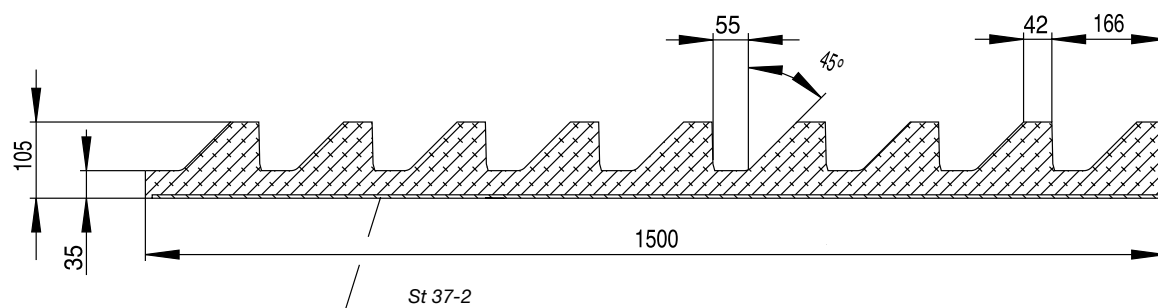
Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 7440	UVZ	1000 x 450 x 105	48
539 7488	UVZ	1000 x 500 x 105	54
539 7529	UVZ	1000 x 600 x 105	63
539 7567	UVZ	1000 x 750 x 105	80

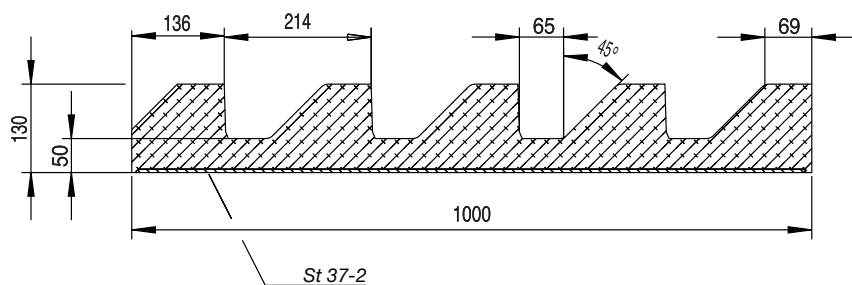
Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm

3.2 UVZ-Platten



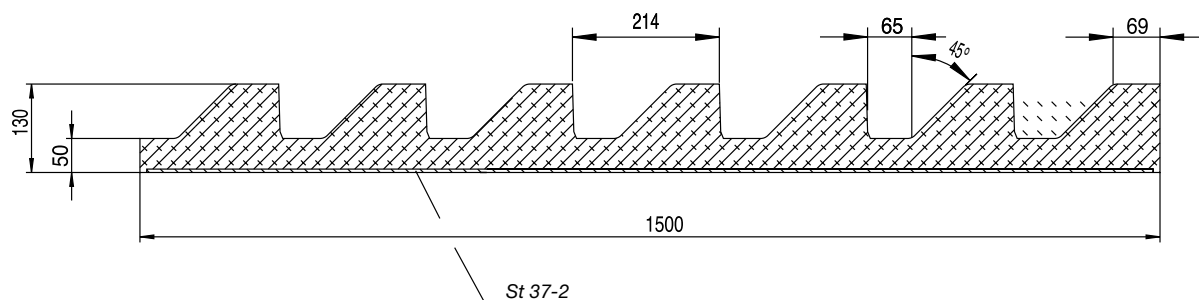
Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 9280	UVZ	1500 x 450 x 105	72
539 9297	UVZ	1500 x 500 x 105	80
539 9307	UVZ	1500 x 600 x 105	96
539 9314	UVZ	1500 x 750 x 105	120

Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm



Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 7608	UVZ	1000 x 450 x 130	61
539 7646	UVZ	1000 x 500 x 130	68
539 7684	UVZ	1000 x 600 x 130	81
539 9228	UVZ	1000 x 750 x 130	102

Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm

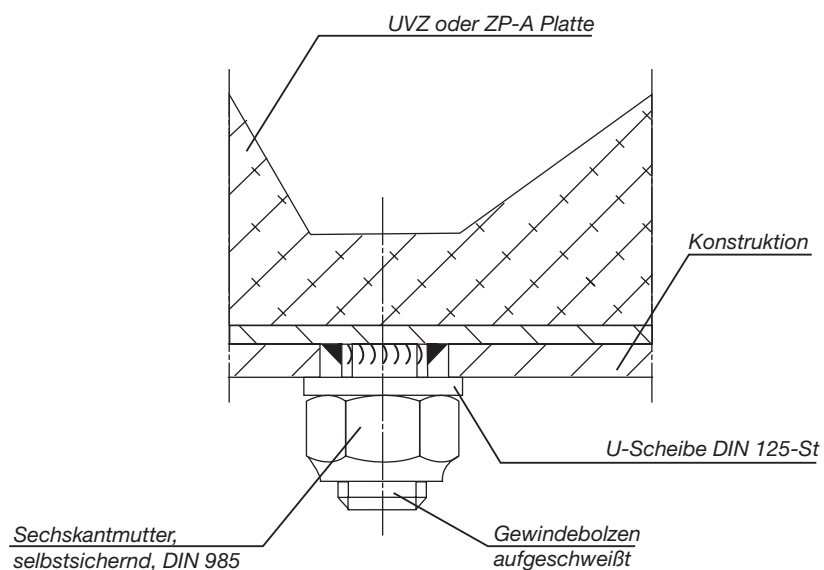


Art.Nr.	Bezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht (kg)
539 9321	UVZ	1500 x 450 x 130	89
539 9338	UVZ	1500 x 500 x 130	99
539 9345	UVZ	1500 x 600 x 130	119
539 9352	UVZ	1500 x 750 x 130	149

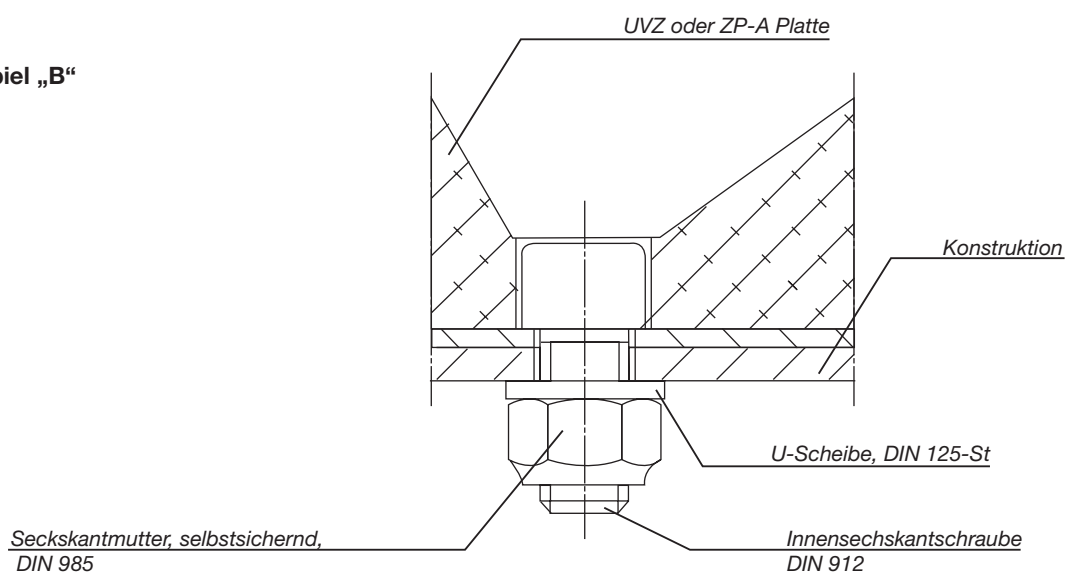
Hinweis: Die Stahlplatte ist an allen Seiten umlaufend 10 mm schmaler als die Gummierung
Dicke der Stahlplatte: 5 mm

3.3 Befestigungsbeispiele für ZP-A und UVZ-Platten

Beispiel „A“



Beispiel „B“

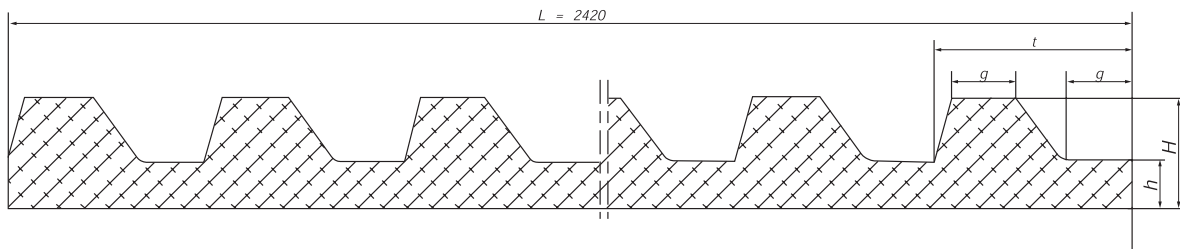


Platte	Anzahl der Befestigungen pro Platte	
ZP 15A		14 Stck. M12
ZP 35A		14 Stck. M12
ZP 55A		14 Stck. M12
UVZ	Länge: 1000	6 Stck. M16
UVZ	Länge: 1500	8 Stck. M16

4. Profilierte Platten

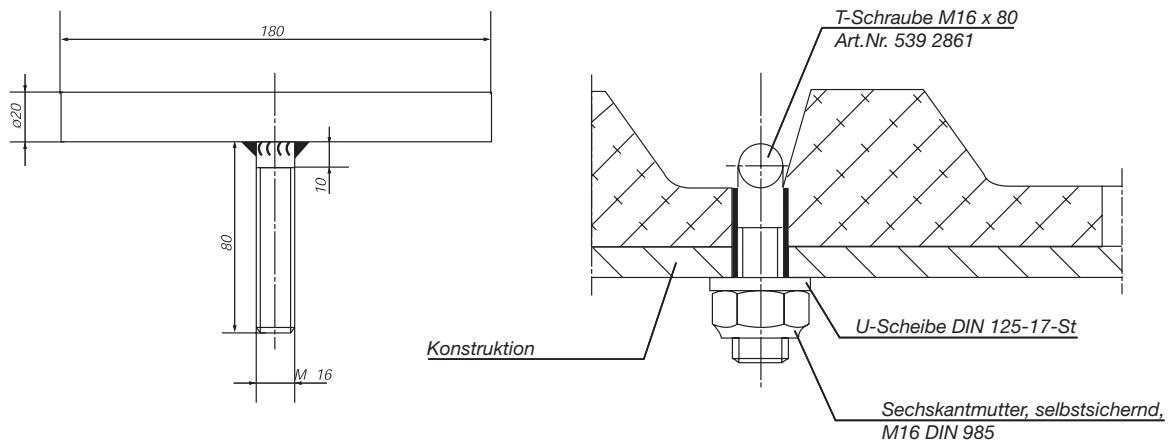
4.1 Zahnplatten ZPL

ZPL 40
 ZPL 60
 ZPL 80
 ZPL 100
 ZPL 120



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe H (mm)	h (mm)	t (mm)	g (mm)	Zähnezahl	Gewicht (kg)
539 5301	ZPL 40	2420	1400	40	15	80	28	30	105
539 5318	ZPL 60	2420	1400	60	25	110	38	22	162
539 5325	ZPL 80	2420	1400	80	30	134	42	18	208
539 5332	ZPL 100	2420	1400	100	30	161	45	15	242
539 5349	ZPL 120	2420	1400	120	40	220	70	11	300

4.1.1 Befestigung für ZPL

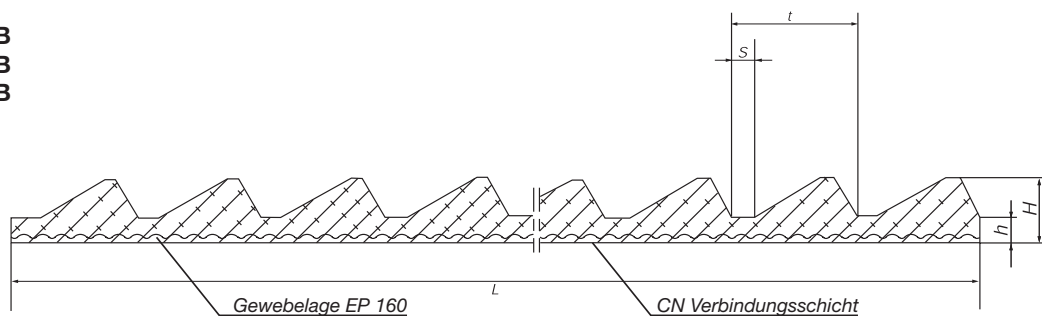


Platte	Anzahl der Befestigungen pro Platte
ZPL 40	10
ZPL 60	12
ZPL 80	14
ZPL 100	16
ZPL 120	20

Art.Nr.	Bezeichnung
539 2861	T-Schraube M16 x 80

4.2 Zahnprofilplatten ZP-B

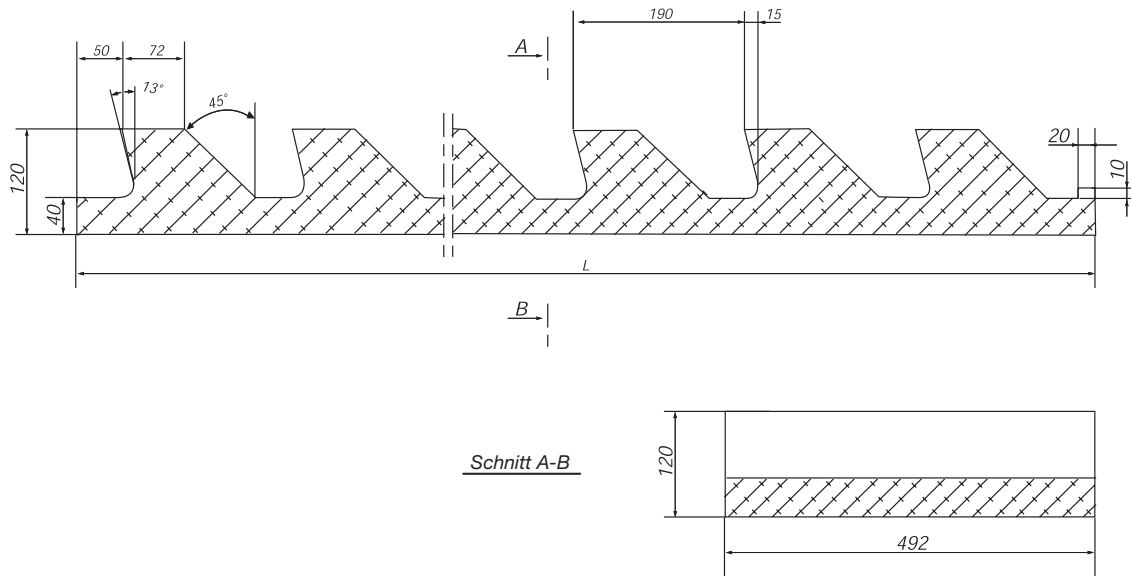
ZP 15 B
ZP 35 B
ZP 55 B



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe H (mm)	h (mm)	t (mm)	s mm	Zähnezahl	Gewicht (kg)
539 4285	ZP 15 B	2495	500	15	6	28	6	90	17
539 4302	ZP 35 B	2495	500	35	10	70	8	36	32
539 4326	ZP 55 B	2461	500	55	18	113	22	22	47

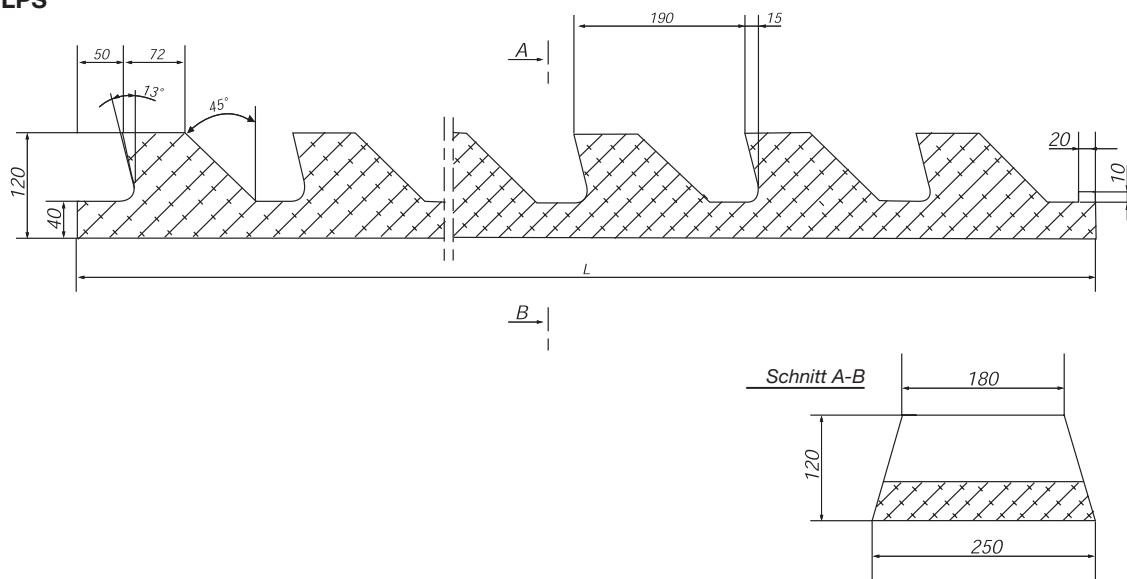
4.3 Zahnplattenprofil ZPLP / ZPLPS

ZPLP



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Zähnezahl	Gewicht (kg)
539 5208	ZPLP-A	1760	492	120	9	79
539 5215	ZPLP-B	2520	492	120	13	114

ZPLPS



Art.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Zähnezahl	Gewicht (kg)
539 5167	ZPLPS-A	1760	250	120	9	34
539 5174	ZPLPS-B	2520	250	120	13	48



TIP TOP Industrie

Ein Unternehmensbereich der
STAHLGRUBER Otto Gruber GmbH & Co. KG
Gruber Straße 63
85586 Poing / München
Tel.: ++49 (0) 81 21-707-234
Fax: ++49 (0) 81 21-707-222
E-Mail: info-industrie@tiptop.de
www.rema-tiptop.de

Überreicht durch: