



KANTPROFILE



# PFETTEN UND RIEGEL

## **Hinweise für die Anwendung unserer technischen Unterlagen**

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Bei Verwendung der vorliegenden Unterlagen hat der Anwender zu prüfen, ob die Beispiele, Angaben und Konstruktionsvorschläge an die konkreten Verhältnisse seines Bauvorhabens angepasst werden können. Unsere Angaben entbinden den verantwortlichen Tragwerksplaner nicht von seiner Verpflichtung zur Erstellung einer prüffähigen statischen Berechnung im Sinne der Landesbauordnungen. Ersatzansprüche können aus der Anwendung nicht abgeleitet werden.

Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Programm- und Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor.

Hinweise und Informationen bzgl. der zurzeit gültigen Fassung unserer technischen Unterlagen befinden sich auf unserer Internetseite **[www.schrag-kantprofile.de](http://www.schrag-kantprofile.de)**

Technische Änderungen vorbehalten. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben wird keine Haftung übernommen.  
Stand 03/2021.

# INHALT

## SCHRAG|KANTPROFILE

SCHRAG Kantprofile	4
SCHRAG Safety	8
Wir wissen, worauf Sie Wert legen	10
Einleitung Leichtbauprofile	12
Ihre Vorteile bei SCHRAG Kantprofile	14

## PFETTEN UND RIEGEL

SCHRAG lite	16
-------------	----

## PFETTEN

Pfetten allgemein	18
SCHRAG-SMS	24
Abmessungen und Querschnittswerte	28
Zeichnungen und Zubehör	32

## RIEGEL

Riegel allgemein	70
Abmessungen und Querschnittswerte	78
Zeichnungen und Zubehör	88

## TRAUFPROFILE

Traufprofile allgemein	104
Abmessungen und Querschnittswerte	108
Zeichnungen und Zubehör	110

## UNTERNEHMEN

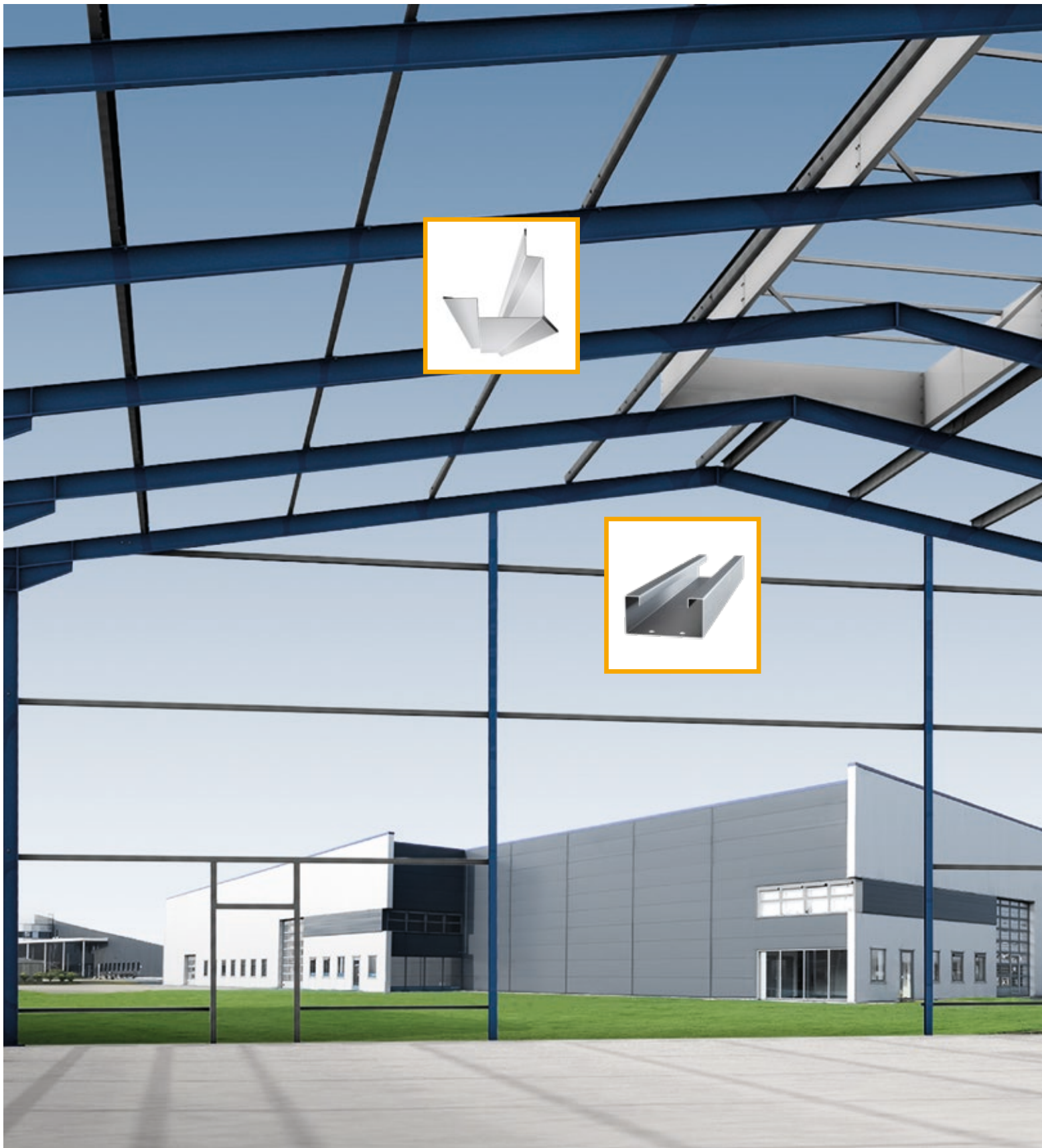
Die SCHRAG-Gruppe	124
Unsere Standorte	126



**SCHRAG|KANTPROFILE**

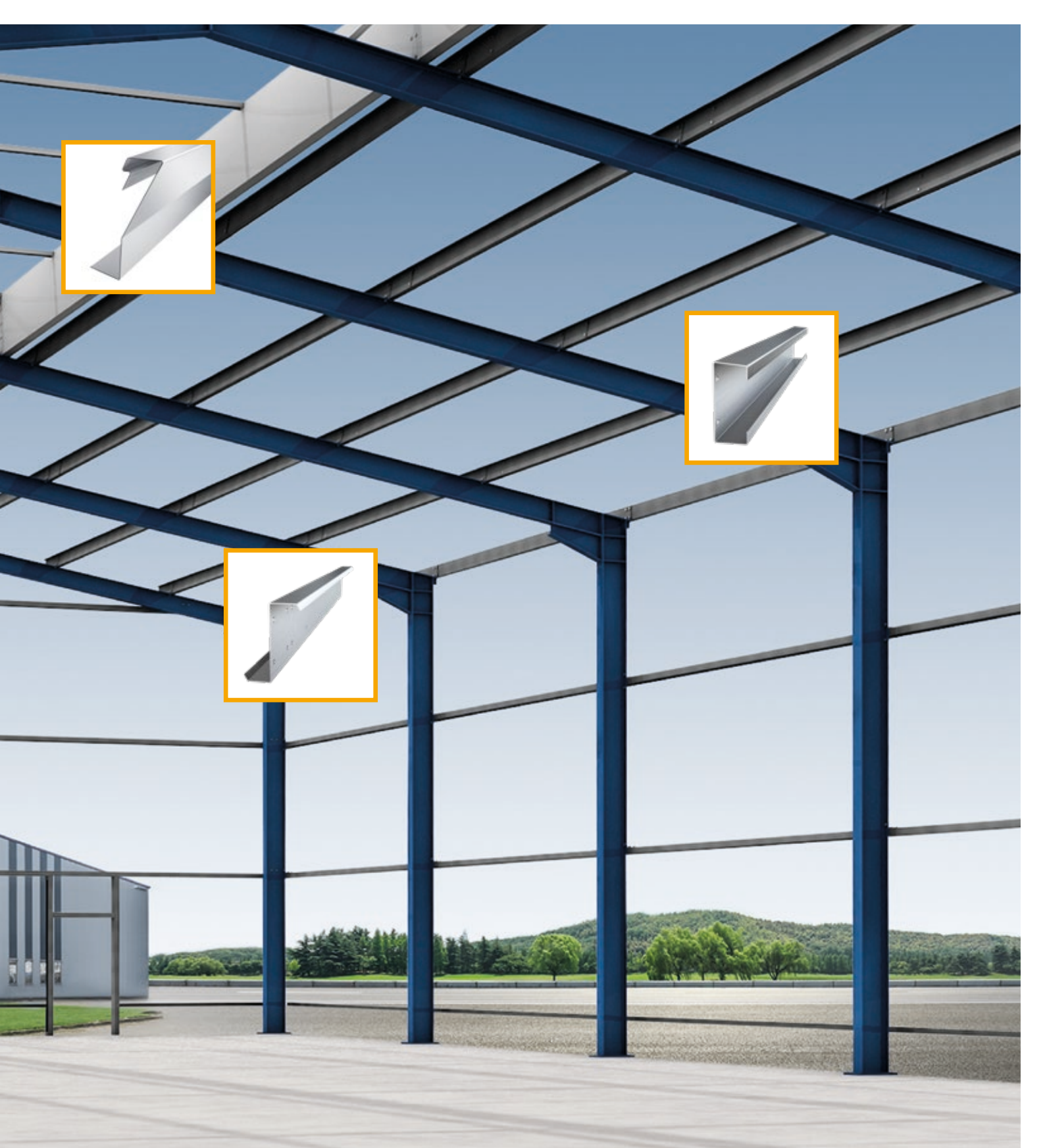






SCHRAG|KANTPROFILE

**Kantprofile für Metalleichtbau.**





SCHRAG SAFETY

# Unser Verständnis von Sicherheit.

Verlassen Sie sich auf langjährige Erfahrung in der Metallverarbeitung – denn hier kennen wir uns aus. Seit den 60er Jahren sind wir auf die Herstellung von Kantprofilen für den Industrie- und Gewerbebau spezialisiert. Für Sie sind wir Berater, Problemlöser und Wegbereiter in einem und bieten Ihnen auf alle Ihre Fragen eine passende Antwort.

## **Qualifikation**

Wir verfügen über die erforderlichen Fachkräfte und Maschinenteknik zur Herstellung tragender Bauteile. Dabei investieren wir aus Tradition in die Qualität unserer Leistungen, z. B. durch ständige Schulungen und Weiterqualifizierungen unserer Mitarbeiter und die kontinuierliche Erweiterung und Optimierung unseres modernen Maschinenparks. Vertrauen Sie unseren Leistungen. Der reibungslose und erfolgreiche Ablauf Ihres Bauvorhabens ist unser Antrieb.

## **Konformitätsnachweis**

Für unsere Produkte bieten wir Ihnen die CE-Kennzeichnung nach der neuen Europäischen Norm EN 1090 an. Die zertifizierte werkeigene Produktionskontrolle garantiert die optimale Qualität und gibt Ihnen die gewünschte Sicherheit. Das gibt Ihnen ein gutes Gefühl, weil Sie auf SCHRAG-Qualität vertrauen können, und uns die Sicherheit, Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

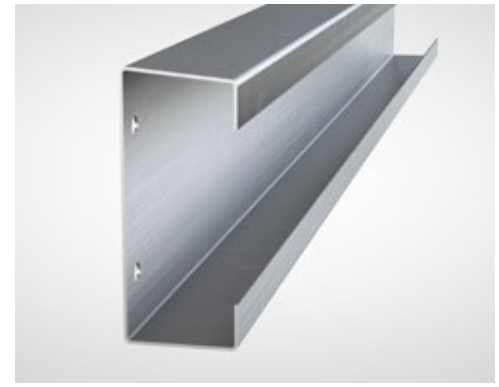
## **IFBS-Mitglied**

Für unsere Kunden handeln wir stets unter der Prämisse, höchste Qualität zu liefern und diese auch deutlich zu machen. Wir gehören als Gründungsmitglied seit 1984 dem internationalen Verband für den Metallleichtbau an. Das heißt für Sie, dass Sie stets eine kompetente Beratung bezüglich Statik und Bauphysik sowie konstruktive und gestalterische Lösungen erhalten.



# SCHRAG SAFETY





## SCHRAG|KANTPROFILE

# Wir wissen, worauf Sie Wert legen.

Wir verstehen unter Sicherheit ein hohes Maß an Komfort für unsere Kunden: Kompetenz, Flexibilität, Qualität und Kundenzufriedenheit durch einen gut organisierten Betrieb und einen modernen Maschinenpark.

### **Unsere Pfetten, Riegel und Traufprofile bieten Ihnen ein hohes Maß an Sicherheit:**

- hohe Maßhaltigkeit der Produkte durch modernste Coil- und Stanzanlagen sowie Kanttechnik
- Fertigungslängen bis 11.000 mm
- Materialsorte S390GD+Z275
- weitere Materialqualitäten und -güten auf Anfrage
- Materialdicken von 1,75–4,00 mm
- höhere Flexibilität und kürzere Lieferzeiten durch Einsatz von Kanttechnik
- statische Nachweise und Optimierung der Leichtbausysteme durch SCHRAG|Ingenieurleistungen
- CE-Kennzeichnung nach EN 1090
- montagegerechte Verpackung und Kennzeichnung (Positionierung) der Profile

Unsere Pfetten- und Riegelsysteme sind im modernen Metallleichtbau eine kostengünstige Alternative zu herkömmlich warmgewalzten Profilen. Die SCHRAG-Pfetten und -Riegel bieten Ihnen ein optimales Mehrwert-Paket.



CE  
EN 1090

# Leichtbauprofile: einfache Montage und Gewichtsersparnis.

**Unsere optimierten Leichtbauprofile haben sich in der Praxis hoch bewährt.**

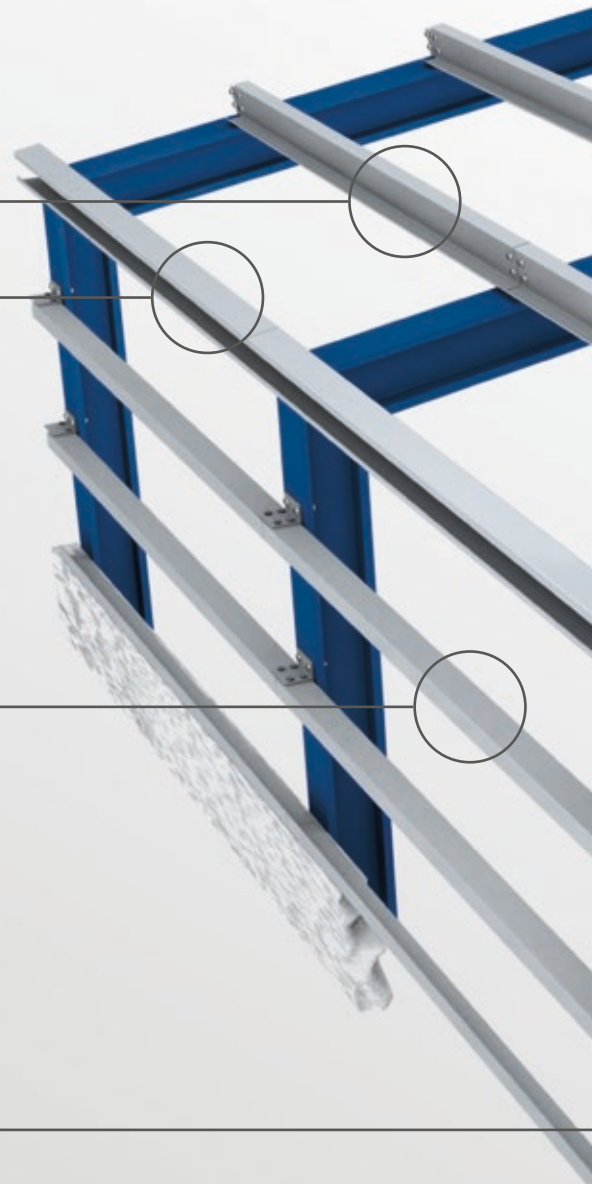
Im modernen Hallenbau nehmen unsere Leichtbauprofile aus dünnwandigem, kaltgeformtem und verzinktem Stahlblech einen wichtigen Platz ein. Dach- und Wandflächen mit unterschiedlichen bauphysikalischen Anforderungen können mit Dachpfetten, Trauf- und Wandriegeln und Sockelprofilen von SCHRAG leicht, schnell und sicher ausgeführt werden. Im Vergleich zur Verwendung herkömmlicher warmgewalzter Profile erzielen Bauherren mit unseren Leichtbauprofilen erhebliche Einsparungen. So sind z. B. die SCHRAG-Pfetten mit der Zielsetzung optimiert, bei einfacher Formgebung und geringem

**Dachpfette**

**Traufprofil**

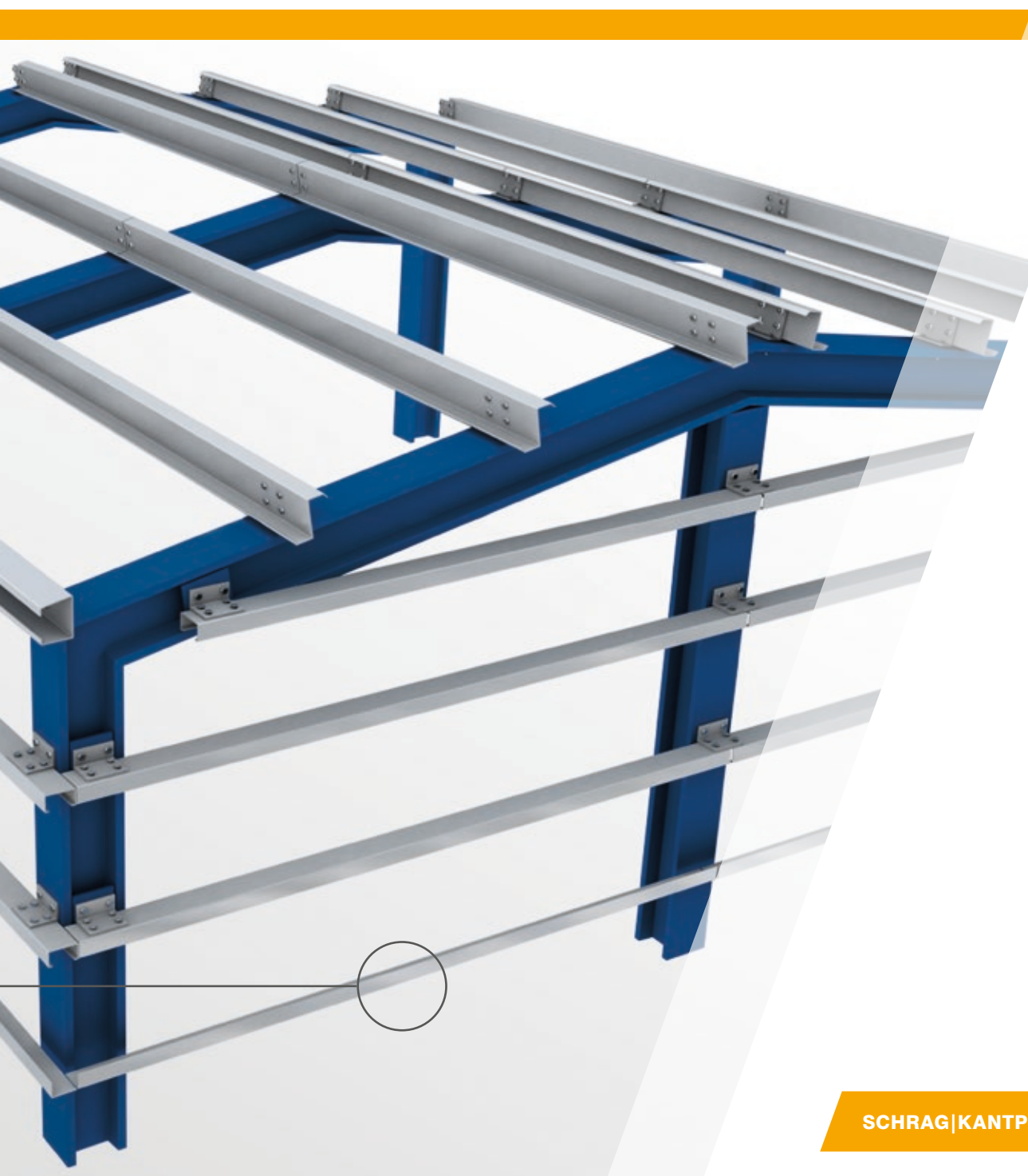
**Wandriegel**

**Sockelprofil**





Eigengewicht eine hohe Traglast zu erreichen. Die schlichte Form (Steg/Gurt stehen im Winkel von 90 Grad zueinander) sorgt für eine einfache Montage, die Geometrien können für den speziellen Anwendungsfall individuell angepasst und optimiert werden. Den Pfettenschuh kann der Stahlbauer ggf. selbst fertigen, da keine Verkröpfungen notwendig sind. Die Pfetten, Riegel und Traufprofile werden aus verzinktem Stahl der Materialsorte S390GD+Z275 hergestellt. Weitere Materialqualitäten und -güten nach Anforderung.



CE  
EN 1090

# Ihre Vorteile bei SCHRAG|Kantprofile.

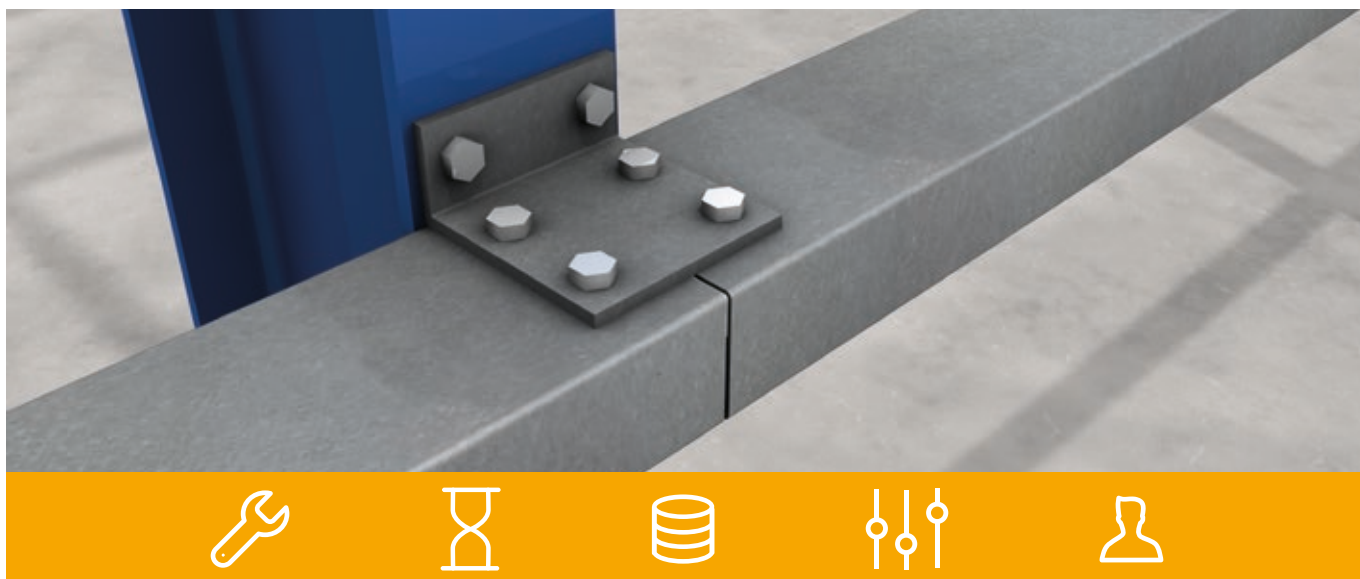


## Vorteile der SCHRAG-Gruppe

- Kostenersparnis in Zeit und Transport dank flächendeckenden Standorten
- einzigartige Kombination von Kompetenzen
- Vernetzung von Spezialisten
- Synergien aus verschiedenen Unternehmensbereichen

## Vorteile des Herstellverfahrens Abkanten

- hohe Flexibilität bei der Profilgeometrie
- Bohrungen können frei angeordnet werden
- Service: Anarbeitungen wie Ausklinkungen, Schrägschnitte, Sonderlochungen etc. möglich
- auch kleine Losgrößen möglich
- kurze Lieferzeiten
- montagefertige Lösungen



### **Vorteile der SCHRAG-Pfetten**

Für die Ableitung des Dachschubes werden bei SCHRAG-Pfetten nur in Ausnahmefällen zusätzliche Bauteile wie zum Beispiel Schlaudern oder Abhängungen benötigt. Dadurch entsteht ein verringerter Montageaufwand.

### **Montagesysteme**

Die Pfetten können als Einfeldträger- oder Koppelträgersystem eingesetzt werden.

- flexibel angepasst an Ihr Bauvorhaben
- Kostenersparnis

### **SCHRAG-SMS**

(SchnellMontageSystem)

- schnellere Montage des Koppelträgersystems
- verringerte Montagezeiten
- Kostenersparnis

### **Sonderabmessungen**

Durch die individuelle Kanttechnik sind Sie flexibel in der Ausführung. Die Kantprofile können bei Bedarf auf die Anforderungen des jeweiligen Bauvorhabens optimiert werden. Für Ihr Projekt können wir Ihnen mit SCHRAG|Ingenieurleistungen ein kompetentes und langjährig erfahrenes Team an Experten für die technische Beratung, eine statische Optimierung und die statischen Nachweise zur Seite stellen.

PFETTEN UND RIEGEL

# Allgemeine Informationen

**SCHRAG|lite – unsere leistungsfähige Software für die Planung und Bemessung der SCHRAG-Pfetten- und -Riegelsysteme für Ihre Bauvorhaben**

- Pfetten, Riegel und Traufprofile für den Metallleichtbau
- Geodatenbanken für Deutschland und Österreich
- Programmversionen in deutsch, polnisch und tschechisch
- Massenermittlung
- Bemessung mit variablen Stützweiten
- Bemessung mit variablen Pfetten- und Riegelabständen
- gewichtsoptimierte Profilauswahl
- ständige Weiterentwicklung der Software

**SCHRAG|LITE**







**PFETTEN**







## PFETTEN

# Allgemeine Informationen

### **Pfetten**

Die Pfetten dienen als Unterkonstruktion für die Montage der Dachdeckung. Durch die einfache Geometrie können die Pfettenschuhe aus Winkelprofilen zum Anschrauben bestehen oder der Stahlbauer kann direkt Flachstahl senkrecht auf die Unterkonstruktion schweißen. Hierdurch ergeben sich Vorteile gegenüber anderen zusätzlich gesickten Geometrien. Die Pfetten können als Einfeld- oder Koppelträgersystem eingesetzt werden. Für die statische Berechnung kann neben dem Einsatz von SCHRAG|lite auch auf die Abmessungen und statischen Profilwerte der SCHRAG-Leichtbauprofile zurückgegriffen werden.

Bei Sonderabmessungen können wir Ihrem Bauvorhaben mit SCHRAG|Ingenieurleistungen ein kompetentes und langjährig erfahrenes Team an Experten zur Seite stellen.

### **Montagesysteme**

- Einfeldpfette
- Koppelpfette





### Einfeldträgersystem



### Koppelträgersystem



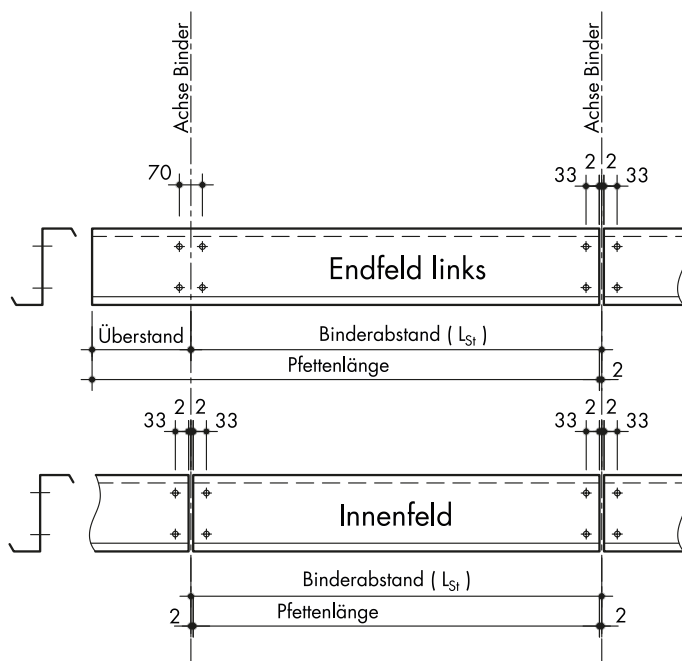
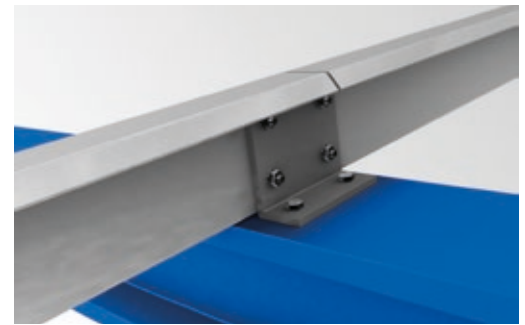
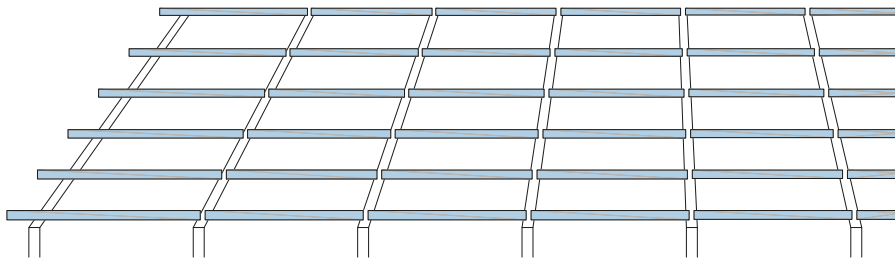
# PFETTEN

## Allgemeine Informationen

### Einfeldpfette

Die Einfeldpfette stellt eine wirtschaftliche Lösung bei Gebäuden mit wenigen Binderfeldern und/oder geringen Belastungen dar.

Die Montage kann über Pfettenschuhe oberhalb der Binder hängend oder zwischen den Bindern erfolgen.



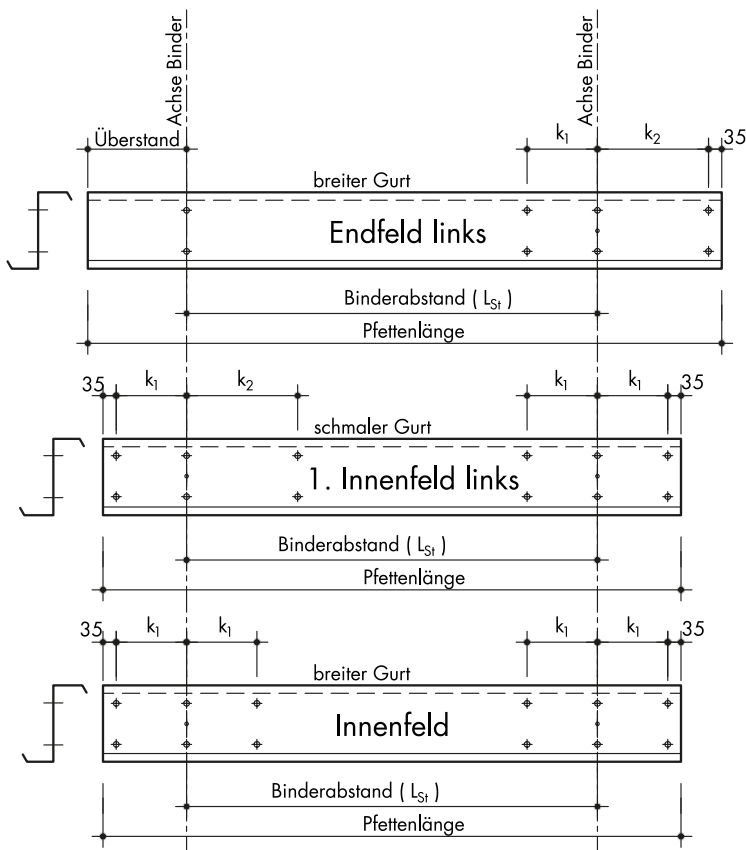
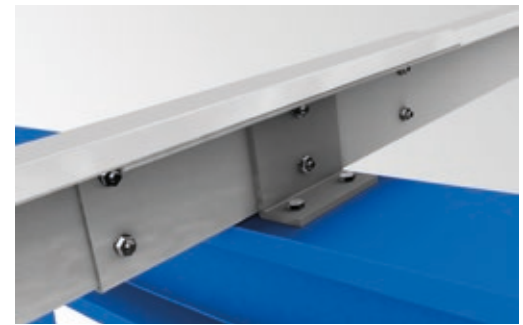
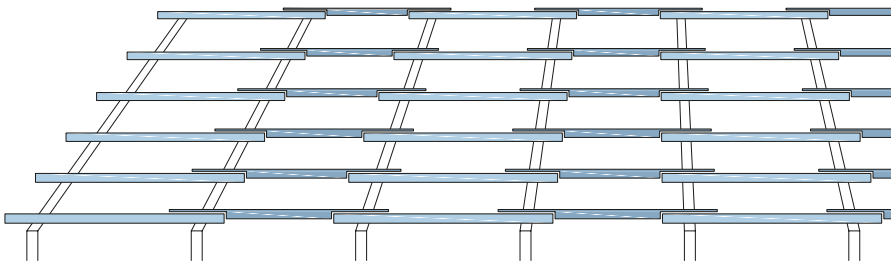
# PFETTEN

## Allgemeine Informationen

### Koppelfette

Die Koppelfette eignet sich besonders bei Gebäuden mit vielen Binderfeldern, großen Stützweiten und höheren Belastungen.

Die Profile werden feldweise wechselseitig mit breitem bzw. schmalen Gurt oben liegend montiert. Durch die biegesteife Verbindung der Pfetten über den Bindern und der wechselnden Profillage kann ein Durchlaufräger von theoretisch unbegrenzter Länge erzeugt werden. In den Innenfeldern werden dabei Pfetten mit kleineren Materialdicken gegenüber den Endfeldern verwendet, wodurch eine große Gewichtsersparnis erzielt wird. Die Durchlaufrägerwirkung des Koppelsystems ist für die Haupttragkonstruktion ggf. zu berücksichtigen. Eventuell ist mit dem Tragwerksplaner Rücksprache zu halten.



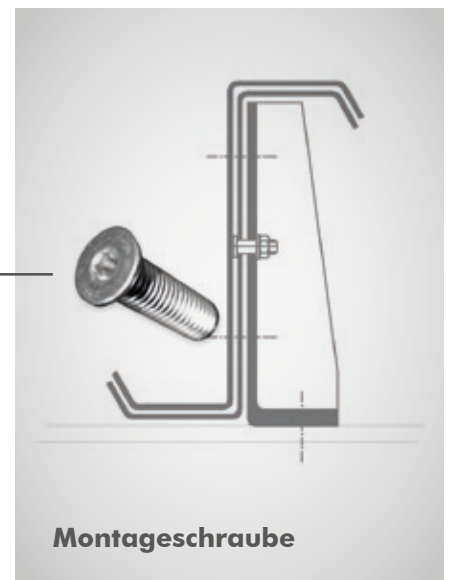
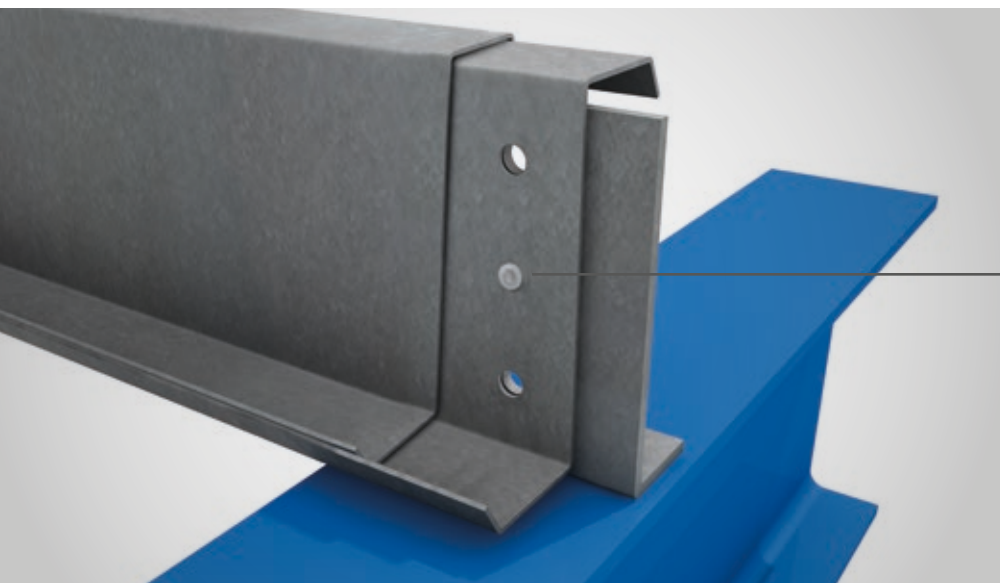
## PFETTEN

# Allgemeine Informationen

### SCHRAG-SMS

(SchnellMontageSystem)

Mit dem SCHRAG-SMS ist eine schnellere Montage des Koppelträgersystems gewährleistet, wodurch die Montagezeiten verringert und somit Kosten eingespart werden können.



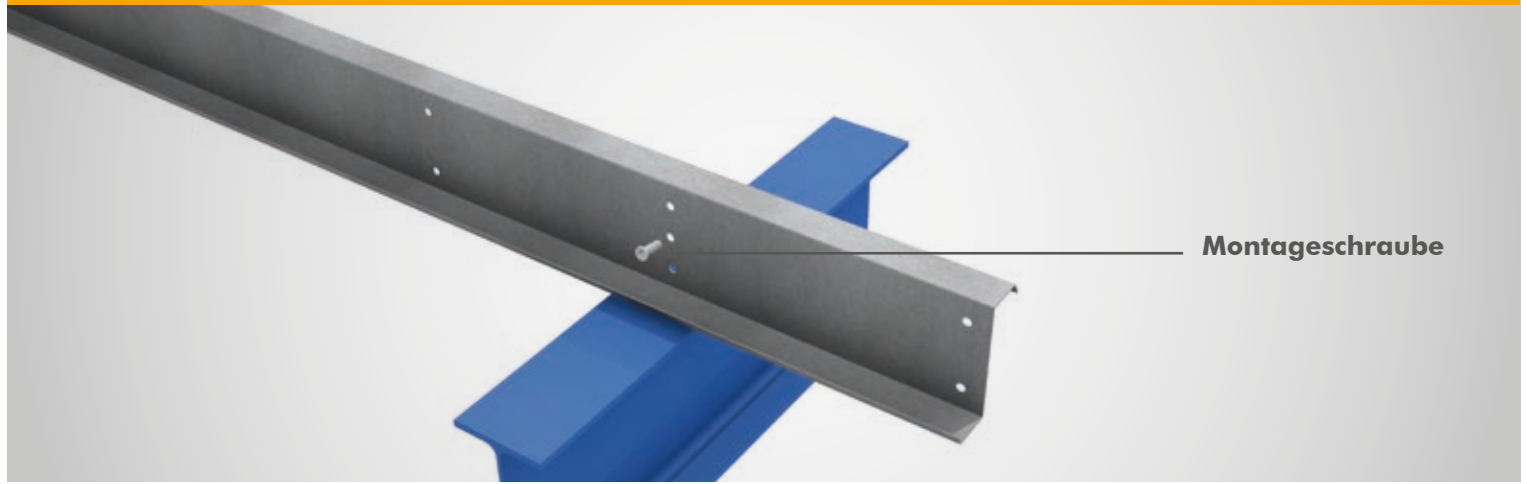
### Vorteile SCHRAG-SMS gegenüber anderen Montagesystemen:

1. Durch die Fixierung der einzelnen Pfetten an der mittleren kleinen Bohrung ( $d = 10,5 \text{ mm}$ ) mittels Montageschraube erspart man sich das Lösen und erneute Befestigen der Hauptanschlüsse am Pfettenschuh (s. Schritt 1–4).
2. Verwendung von baugleichen Pfetten in den Innenfeldern, wodurch keine Verwechslungsgefahr entstehen kann.

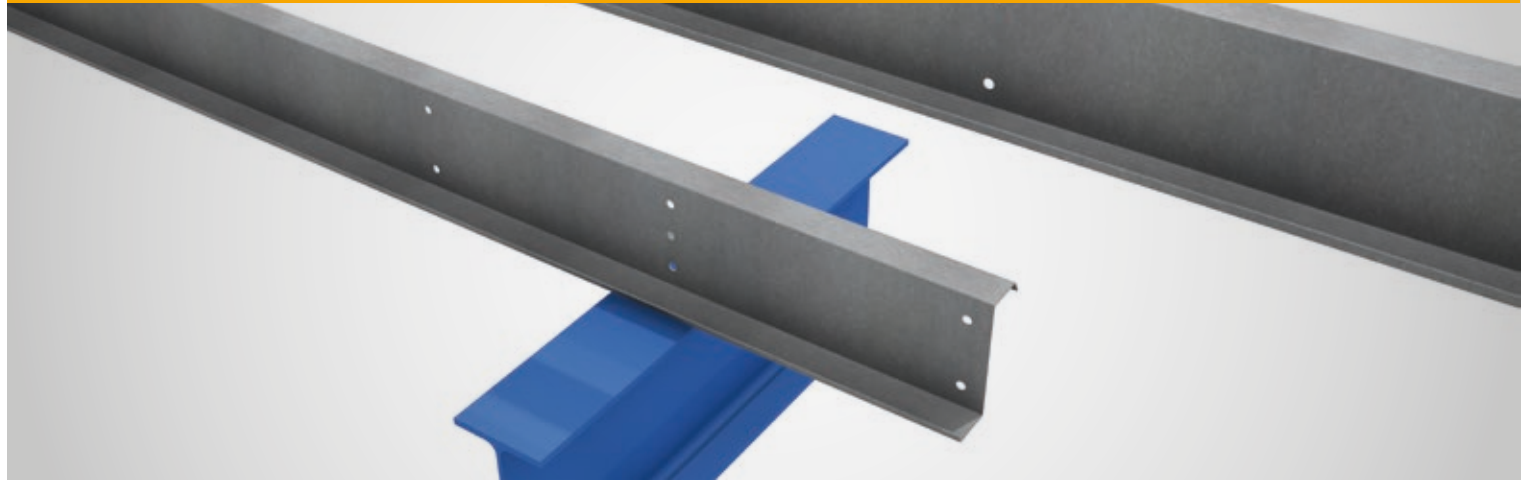
Weitere Informationen zu den Montagevarianten finden Sie auf unserer Website im Downloadbereich.

[www.schrag-kantprofile.de](http://www.schrag-kantprofile.de)

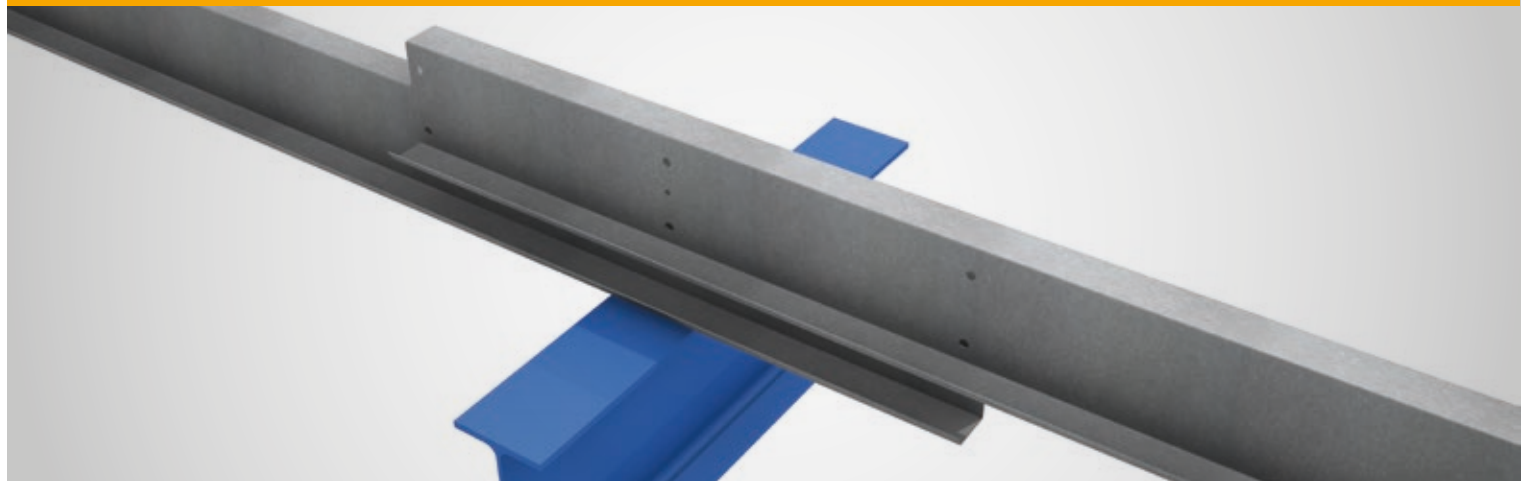
## SCHRITT 1



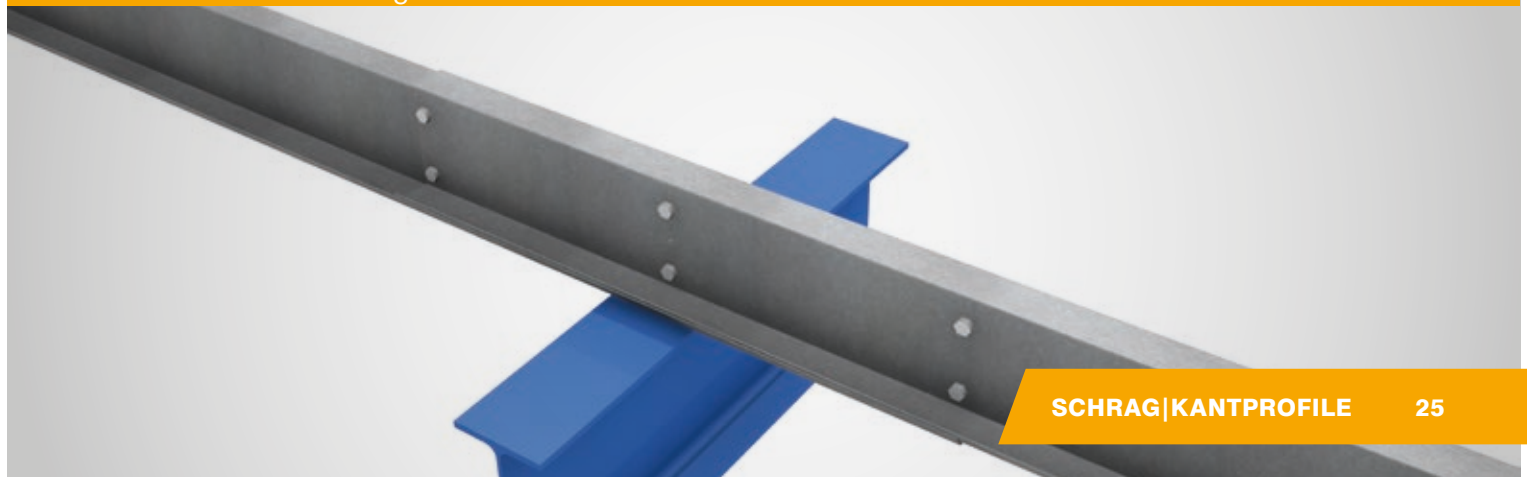
## SCHRITT 2



## SCHRITT 3



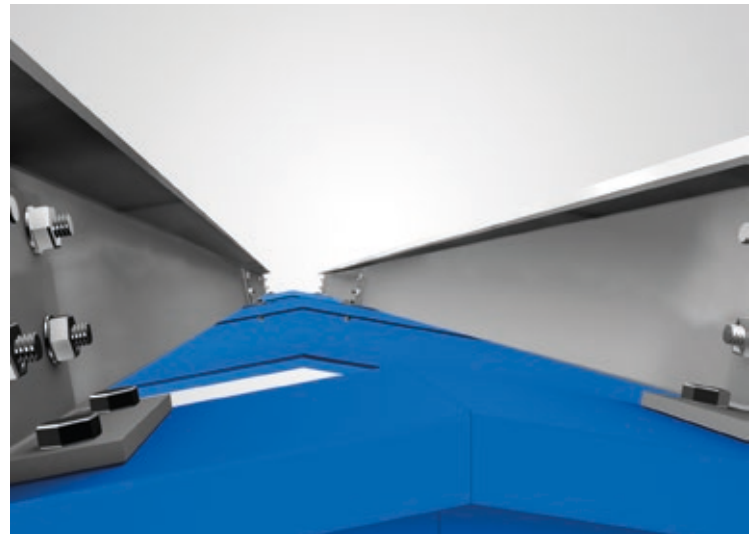
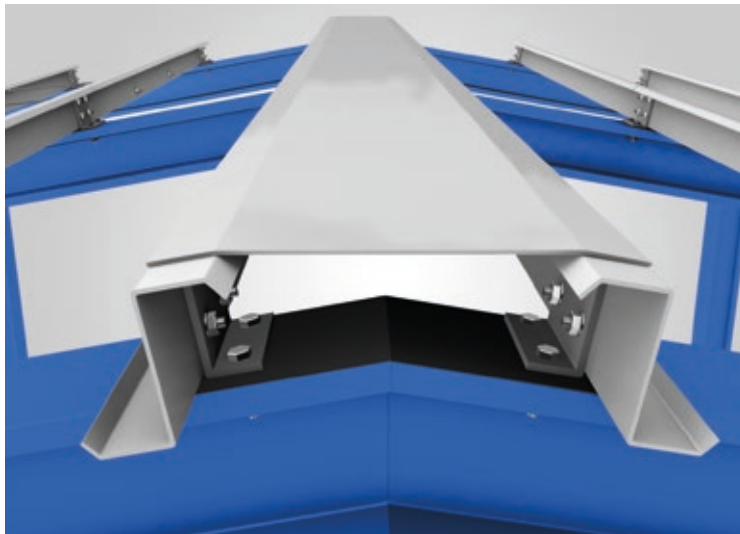
## SCHRITT 4 – vollständig montiert





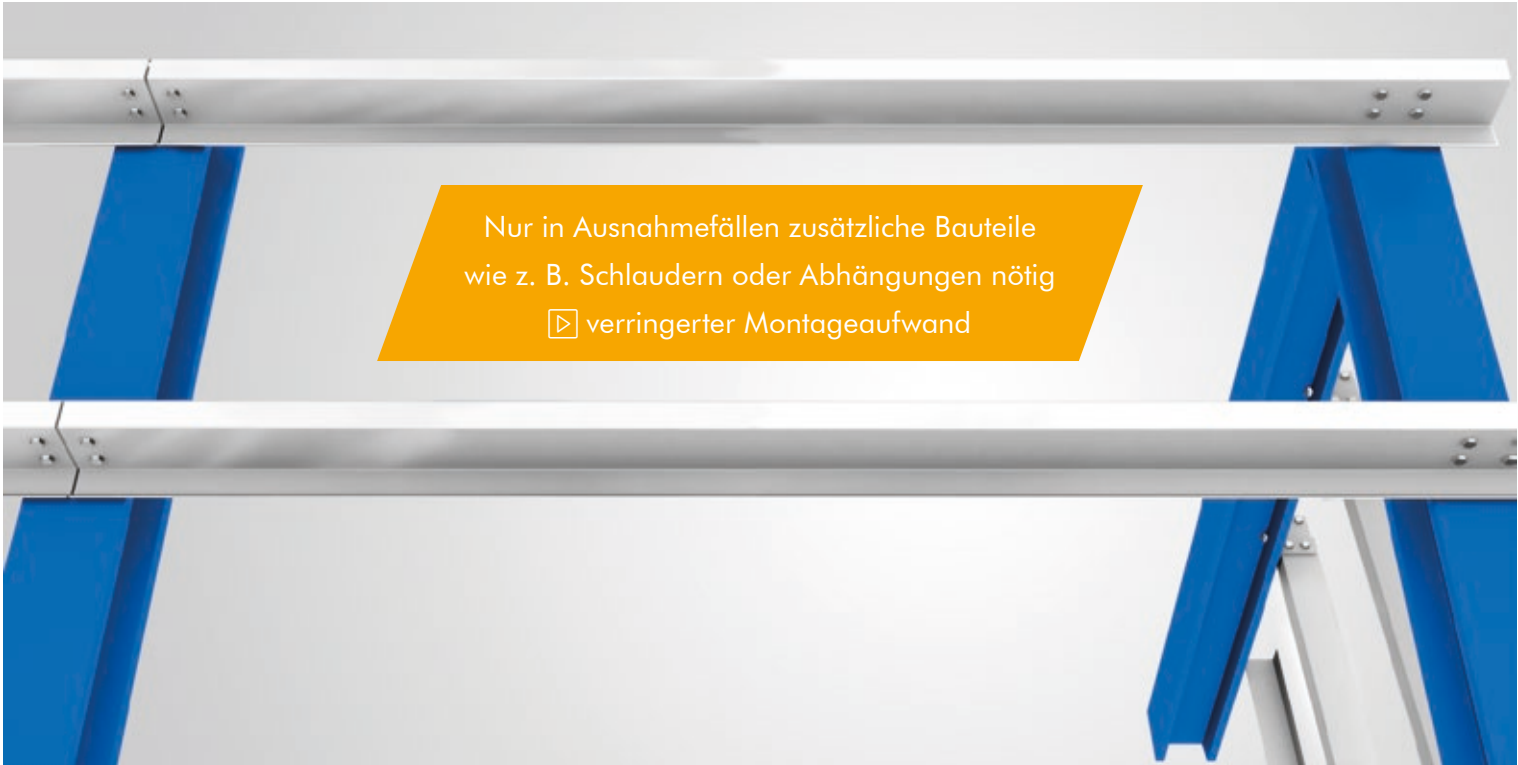
PFETTEN

# Allgemeine Informationen



PFETTEN

# Allgemeine Informationen



Nur in Ausnahmefällen zusätzliche Bauteile  
wie z. B. Schlaudern oder Abhängungen nötig  
▣ verringerter Montageaufwand

# Allgemeine Informationen

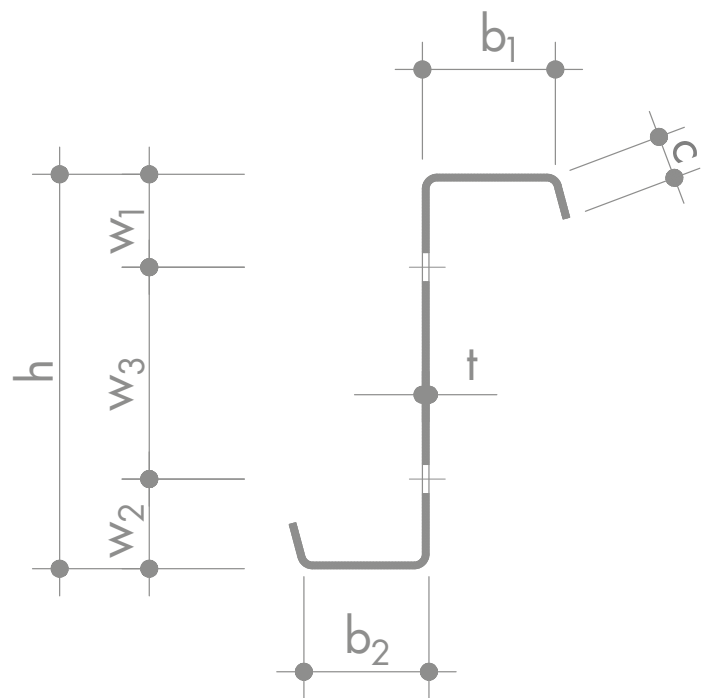
## SCHRAG-Z-Pfetten

Abmessungen Standardprofile:

Profil	Steg	Gurt		Lippe	Dicke	Zuschnitt	Fläche	Gewicht	Maß		
	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	c [mm]					t [mm]	Z [mm]	A [cm <sup>2</sup> ]
Z140-18	140	66	59	22	1,75	300	5,25	4,20	36	70	34
Z140-20	140	66	59	23	2,00	300	6,00	4,80	36	70	34
Z140-25	140	66	59	25	2,50	300	7,50	6,00	36	70	34
Z140-30	140	66	59	26	3,00	300	9,00	7,20	36	70	34
Z160-18	160	71	64	20	1,75	325	5,69	4,55	36	90	34
Z160-20	160	71	64	21	2,00	325	6,50	5,20	36	90	34
Z160-25	160	71	64	22	2,50	325	8,13	6,50	36	90	34
Z160-30	160	71	64	23	3,00	325	9,75	7,80	36	90	34
Z180-18	180	71	64	22	1,75	350	6,13	4,90	46	90	44
Z180-20 •	180	71	64	23	2,00	350	7,00	5,60	46	90	44
Z180-25 •	180	71	64	25	2,50	350	8,75	7,00	46	90	44
Z180-30 •	180	71	64	26	3,00	350	10,50	8,40	46	90	44
Z180-35	180	71	64	27	3,50	350	12,25	9,80	46	90	44
Z200-18	200	76	69	20	1,75	375	6,56	5,25	46	110	44
Z200-20 •	200	76	69	21	2,00	375	7,50	6,00	46	110	44
Z200-25 •	200	76	69	22	2,50	375	9,38	7,50	46	110	44
Z200-30 •	200	76	69	23	3,00	375	11,25	9,00	46	110	44
Z200-35	200	76	69	24	3,50	375	13,13	10,50	46	110	44
Z200-40 •	200	76	69	26	4,00	375	15,00	12,00	46	110	44
Z220-18	220	76	69	22	1,75	400	7,00	5,60	46	130	44
Z220-20 •	220	76	69	23	2,00	400	8,00	6,40	46	130	44
Z220-25 •	220	76	69	25	2,50	400	10,00	8,00	46	130	44
Z220-30 •	220	76	69	26	3,00	400	12,00	9,60	46	130	44
Z220-35	220	76	69	27	3,50	400	14,00	11,20	46	130	44
Z220-40 •	220	76	69	28	4,00	400	16,00	12,80	46	130	44
Z240-18	240	81	74	20	1,75	425	7,44	5,95	56	130	54
Z240-20 •	240	81	74	21	2,00	425	8,50	6,80	56	130	54
Z240-25 •	240	81	74	22	2,50	425	10,63	8,50	56	130	54
Z240-30 •	240	81	74	23	3,00	425	12,75	10,20	56	130	54
Z240-35	240	81	74	24	3,50	425	14,88	11,90	56	130	54
Z240-40 •	240	81	74	26	4,00	425	17,00	13,60	56	130	54
Z260-20	260	81	74	23	2,00	450	9,00	7,20	56	150	54
Z260-25	260	81	74	25	2,50	450	11,25	9,00	56	150	54
Z260-30	260	81	74	26	3,00	450	13,50	10,80	56	150	54
Z260-35	260	81	74	27	3,50	450	15,75	12,60	56	150	54
Z260-40	260	81	74	28	4,00	450	18,00	14,40	56	150	54
Z280-20	280	86	79	21	2,00	475	9,50	7,60	56	170	54
Z280-25	280	86	79	22	2,50	475	11,88	9,50	56	170	54
Z280-30	280	86	79	23	3,00	475	14,25	11,40	56	170	54
Z280-35	280	86	79	24	3,50	475	16,63	13,30	56	170	54
Z280-40	280	86	79	26	4,00	475	19,00	15,20	56	170	54
Z300-20	300	86	79	23	2,00	500	10,00	8,00	56	190	54
Z300-25	300	86	79	25	2,50	500	12,50	10,00	56	190	54
Z300-30	300	86	79	26	3,00	500	15,00	12,00	56	190	54
Z300-35	300	86	79	27	3,50	500	17,50	14,00	56	190	54
Z300-40	300	86	79	28	4,00	500	20,00	16,00	56	190	54
Z350-25	350	112	104	24	2,50	600	15,00	12,00	56	240	54
Z350-30	350	112	104	25	3,00	600	18,00	14,40	56	240	54
Z350-35	350	112	104	26	3,50	600	21,00	16,80	56	240	54
Z350-40	350	112	104	28	4,00	600	24,00	19,20	56	240	54

• = Auch verfügbar mit dem metallischen Überzug Magnelis® ZM310.





## SCHRAG-Z-Pfetten

Abmessungen Profile mit **breitem** Gurt:

Profil	Steg	Gurt		Lippe	Dicke	Zuschnitt	Fläche	Gewicht	Maß		
	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	c [mm]					w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>3</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]
ZB180-20 •	180	108	101	24	2,00	425	8,50	6,80	46	90	44
ZB180-25 •	180	108	101	25	2,50	425	10,63	8,50	46	90	44
ZB180-30 •	180	108	101	26	3,00	425	12,75	10,20	46	90	44
ZB180-35	180	108	101	27	3,50	425	14,88	11,90	46	90	44
ZB200-20	200	112	105	22	2,00	450	9,00	7,20	46	110	44
ZB200-25	200	112	105	24	2,50	450	11,25	9,00	46	110	44
ZB200-30	200	112	105	25	3,00	450	13,50	10,80	46	110	44
ZB200-35	200	112	105	26	3,50	450	15,75	12,60	46	110	44
ZB220-20	220	116	109	21	2,00	475	9,50	7,60	46	130	44
ZB220-25	220	116	109	22	2,50	475	11,88	9,50	46	130	44
ZB220-30	220	116	109	23	3,00	475	14,25	11,40	46	130	44
ZB220-35	220	116	109	24	3,50	475	16,63	13,30	46	130	44
ZB240-20	240	131	124	21	2,00	525	10,50	8,40	56	130	54
ZB240-25	240	131	124	22	2,50	525	13,13	10,50	56	130	54
ZB240-30	240	131	124	23	3,00	525	15,75	12,60	56	130	54
ZB240-35	240	131	124	24	3,50	525	18,38	14,70	56	130	54
ZB260-25	260	131	124	25	2,50	550	13,75	11,00	56	150	54
ZB260-30	260	131	124	26	3,00	550	16,50	13,20	56	150	54
ZB260-35	260	131	124	27	3,50	550	19,25	15,40	56	150	54
ZB260-40	260	131	124	28	4,00	550	22,00	17,60	56	150	54
ZB280-25	280	137	130	21	2,50	575	14,38	11,50	56	170	54
ZB280-30	280	137	130	22	3,00	575	17,25	13,80	56	170	54
ZB280-35	280	137	130	23	3,50	575	20,13	16,10	56	170	54
ZB280-40	280	137	130	25	4,00	575	23,00	18,40	56	170	54
ZB300-25	300	137	130	24	2,50	600	15,00	12,00	56	190	54
ZB300-30	300	137	130	25	3,00	600	18,00	14,40	56	190	54
ZB300-35	300	137	130	26	3,50	600	21,00	16,80	56	190	54
ZB300-40	300	137	130	27	4,00	600	24,00	19,20	56	190	54

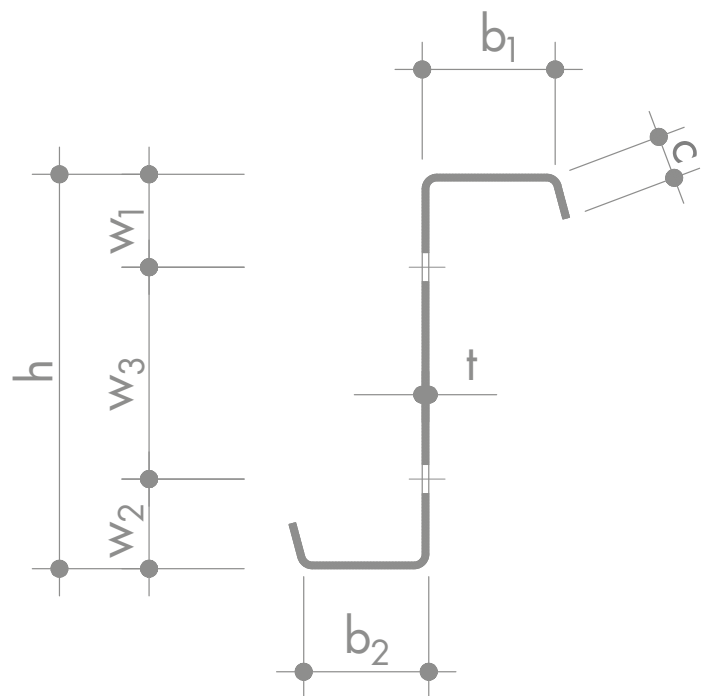
• = Auch verfügbar mit dem metallischen Überzug Magnelis® ZM310.

# Allgemeine Informationen

## SCHRAG-Z-Pfetten

Querschnittswerte Standardprofile:

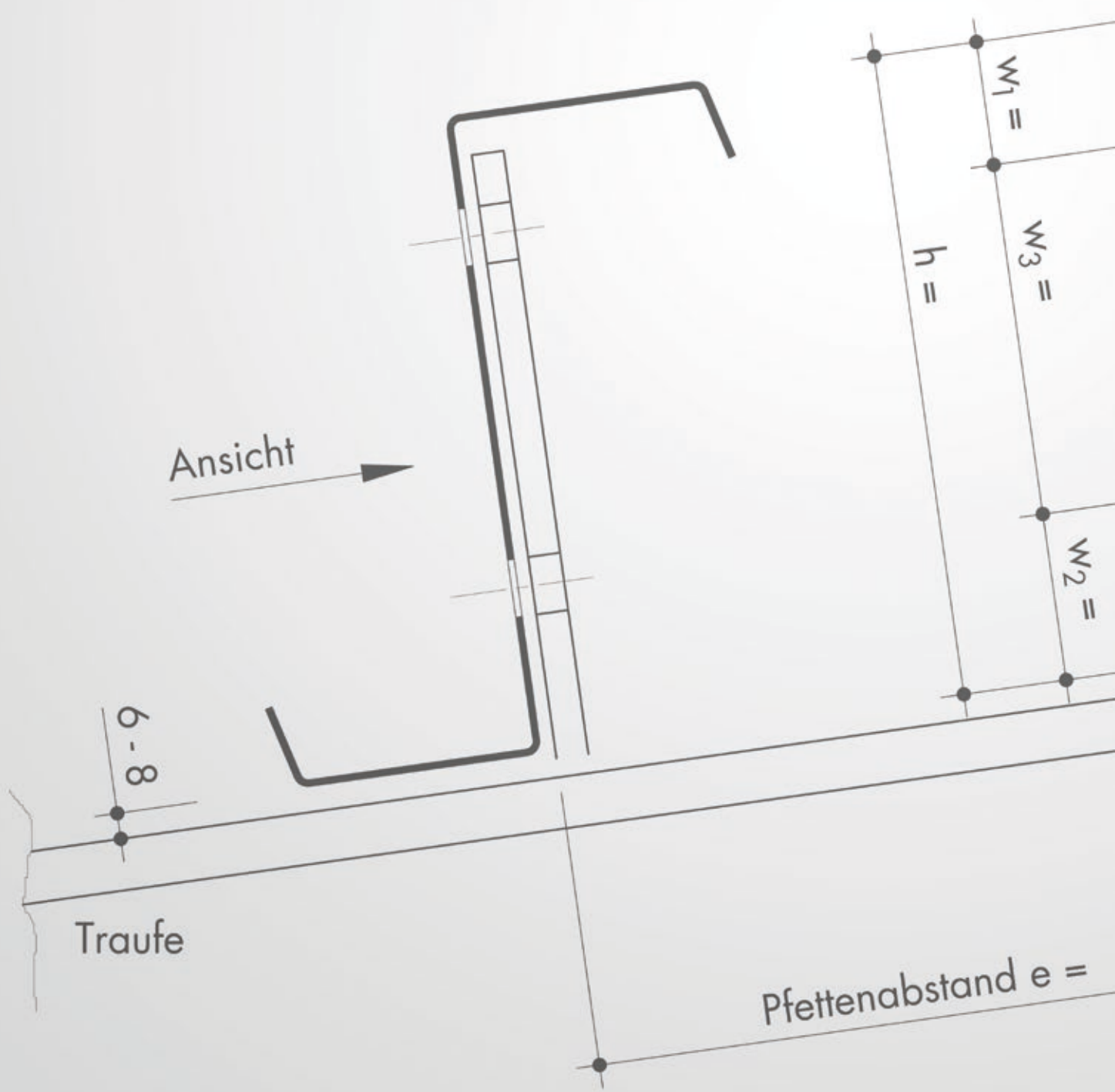
Pfette	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{S,q}$ [cm]	$z_{S,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_{y+}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y-}$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_{z+}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{z-}$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_\omega$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
Z140-18	0,190	6,753	0,463	-0,345	-0,859	5,13	198,04	22,08	-22,44	20,09	5,03	-5,63	0,05	1.825	6,55
Z140-20	0,191	6,741	0,467	-0,347	-0,858	5,88	227,12	25,36	-25,77	23,33	5,82	-6,51	0,08	2.128	6,55
Z140-25	0,192	6,717	0,472	-0,349	-0,858	7,38	283,99	31,84	-32,34	29,67	7,37	-8,24	0,15	2.717	6,53
Z140-30	0,193	6,693	0,474	-0,351	-0,860	8,88	338,86	38,17	-38,76	35,73	8,88	-9,92	0,26	3.268	6,51
Z160-18	0,181	7,744	0,412	-0,334	-0,937	5,56	268,35	26,92	-27,40	23,91	5,59	-6,24	0,06	2.668	7,29
Z160-20	0,182	7,732	0,415	-0,336	-0,936	6,37	307,96	30,93	-31,48	27,75	6,48	-7,23	0,08	3.109	7,28
Z160-25	0,183	7,708	0,419	-0,338	-0,936	8,00	385,63	38,86	-39,54	35,27	8,22	-9,16	0,16	3.968	7,27
Z160-30	0,183	7,683	0,421	-0,339	-0,937	9,62	460,86	46,63	-47,43	42,48	9,91	-11,04	0,29	4.776	7,25
Z180-18	0,173	8,736	0,363	-0,330	-1,069	5,99	345,38	32,07	-32,69	27,17	6,08	-6,77	0,06	3.736	7,94
Z180-20	0,174	8,724	0,366	-0,332	-1,068	6,86	396,20	36,83	-37,54	31,51	7,03	-7,83	0,09	4.349	7,93
Z180-25	0,175	8,700	0,369	-0,334	-1,069	8,61	496,04	46,26	-47,14	40,01	8,92	-9,93	0,18	5.541	7,91
Z180-30	0,175	8,675	0,371	-0,335	-1,071	10,36	593,03	55,50	-56,55	48,17	10,76	-11,96	0,31	6.666	7,89
Z180-35	0,176	8,651	0,372	-0,337	-1,074	12,11	688,66	64,68	-65,90	56,33	12,59	-14,00	0,49	7.790	7,87
Z200-18	0,166	9,729	0,333	-0,321	-1,130	6,41	445,77	37,80	-38,54	31,49	6,62	-7,34	0,06	5.142	8,67
Z200-20	0,167	9,717	0,335	-0,322	-1,128	7,35	511,62	43,43	-44,28	36,51	7,67	-8,50	0,10	5.983	8,67
Z200-25	0,168	9,693	0,338	-0,324	-1,128	9,23	641,23	54,57	-55,63	46,36	9,75	-10,80	0,19	7.624	8,66
Z200-30	0,169	9,669	0,340	-0,326	-1,130	11,10	767,43	65,52	-66,78	55,83	11,76	-13,03	0,33	9.177	8,64
Z200-35	0,169	9,644	0,341	-0,327	-1,132	12,98	892,18	76,41	-77,88	65,30	13,78	-15,27	0,53	10.730	8,61
Z200-40	0,170	9,620	0,344	-0,329	-1,133	14,85	1.019,06	87,51	-89,18	75,58	15,94	-17,66	0,79	12.459	8,60
Z220-18	0,160	10,723	0,301	-0,317	-1,248	6,84	553,99	43,81	-44,69	34,94	7,12	-7,88	0,07	6.818	9,33
Z220-20	0,161	10,711	0,303	-0,319	-1,247	7,84	635,66	50,32	-51,33	40,49	8,24	-9,12	0,10	7.926	9,33
Z220-25	0,162	10,687	0,306	-0,321	-1,248	9,84	796,58	63,22	-64,47	51,38	10,46	-11,57	0,20	10.088	9,32
Z220-30	0,162	10,662	0,307	-0,322	-1,251	11,84	953,62	75,90	-77,40	61,84	12,62	-13,96	0,35	12.138	9,29
Z220-35	0,163	10,638	0,308	-0,323	-1,254	13,84	1.108,93	88,51	-90,26	72,29	14,78	-16,35	0,56	14.186	9,27
Z220-40	0,163	10,613	0,309	-0,324	-1,257	15,84	1.262,49	101,06	-103,06	82,75	16,95	-18,75	0,84	16.230	9,25
Z240-18	0,155	11,718	0,281	-0,310	-1,296	7,27	689,22	50,38	-51,38	39,83	7,66	-8,44	0,07	8.993	10,07
Z240-20	0,156	11,706	0,283	-0,311	-1,295	8,33	791,12	57,88	-59,02	46,16	8,87	-9,78	0,11	10.453	10,07
Z240-25	0,157	11,682	0,286	-0,313	-1,294	10,46	992,15	72,75	-74,17	58,58	11,28	-12,42	0,21	13.308	10,06
Z240-30	0,157	11,657	0,287	-0,314	-1,297	12,58	1.188,66	87,38	-89,09	70,53	13,61	-15,00	0,37	16.020	10,04
Z240-35	0,158	11,633	0,288	-0,314	-1,299	14,71	1.383,34	101,95	-103,95	82,49	15,96	-17,59	0,59	18.733	10,02
Z240-40	0,158	11,608	0,290	-0,316	-1,300	16,83	1.581,29	116,80	-119,07	95,42	18,47	-20,35	0,89	21.731	10,00
Z260-20	0,151	12,701	0,261	-0,307	-1,403	8,82	956,37	65,72	-67,02	50,48	9,46	-10,42	0,11	13.330	10,73
Z260-25	0,152	12,677	0,263	-0,309	-1,404	11,07	1.199,26	82,58	-84,20	64,01	12,02	-13,22	0,23	16.953	10,72
Z260-30	0,152	12,652	0,264	-0,310	-1,407	13,32	1.437,04	99,19	-101,14	77,04	14,50	-15,96	0,39	20.401	10,70
Z260-35	0,153	12,628	0,265	-0,311	-1,410	15,57	1.672,71	115,74	-118,00	90,07	17,00	-18,71	0,63	23.848	10,68
Z260-40	0,154	12,604	0,267	-0,313	-1,411	17,82	1.911,95	132,57	-135,15	104,10	19,66	-21,63	0,94	27.638	10,66
Z280-20	0,147	13,697	0,247	-0,301	-1,441	9,31	1.157,36	74,22	-75,65	56,86	10,10	-11,07	0,12	17.034	11,47
Z280-25	0,148	13,673	0,249	-0,303	-1,441	11,69	1.452,10	93,29	-95,08	72,14	12,84	-14,07	0,24	21.669	11,46
Z280-30	0,148	13,648	0,250	-0,303	-1,443	14,06	1.741,00	112,10	-114,24	86,86	15,50	-16,99	0,42	26.090	11,44
Z280-35	0,148	13,623	0,251	-0,304	-1,445	16,44	2.027,71	130,84	-133,34	101,59	18,19	-19,94	0,66	30.513	11,42
Z280-40	0,149	13,599	0,253	-0,306	-1,446	18,81	2.319,11	149,93	-152,78	117,45	21,06	-23,08	1,00	35.372	11,41
Z300-20	0,143	14,693	0,230	-0,298	-1,541	9,80	1.369,28	82,99	-84,57	61,60	10,72	-11,74	0,13	21.116	12,14
Z300-25	0,144	14,669	0,232	-0,300	-1,541	12,30	1.717,80	104,30	-106,27	78,09	13,62	-14,91	0,25	26.840	12,13
Z300-30	0,144	14,644	0,233	-0,300	-1,544	14,80	2.059,82	125,32	-127,69	93,99	16,44	-18,00	0,44	32.305	12,11
Z300-35	0,145	14,620	0,234	-0,301	-1,547	17,30	2.399,32	146,27	-149,04	109,88	19,27	-21,11	0,70	37.770	12,09
Z300-40	0,145	14,595	0,235	-0,303	-1,548	19,80	2.743,92	167,58	-170,74	126,95	22,30	-24,42	1,05	43.748	12,07
Z350-25	0,170	17,145	0,257	-0,345	-1,580	14,76	2.907,01	147,95	-150,46	149,94	20,76	-22,51	0,30	70.360	14,42
Z350-30	0,171	17,121	0,258	-0,346	-1,581	17,76	3.488,57	177,85	-180,86	180,59	25,06	-27,18	0,52	84.732	14,41
Z350-35	0,171	17,096	0,258	-0,347	-1,582	20,76	4.066,87	207,68	-211,20	211,28	29,39	-31,88	0,84	99.124	14,39
Z350-40	0,172	17,072	0,260	-0,348	-1,581	23,76	4.653,47	237,98	-241,99	243,89	33,98	-36,85	1,25	114.663	14,38



## SCHRAG-Z-Pfetten

Querschnittswerte Profile mit **breitem** Gurt:

Pfette	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{s,q}$ [cm]	$z_{s,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_{y+}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{y-}$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_{z+}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{z-}$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_w$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
ZB180-20	0,205	8,755	0,580	-0,337	-0,633	8,33	633,82	48,37	-48,68	72,75	12,96	-13,97	0,11	11.935	9,19
ZB180-25	0,206	8,731	0,585	-0,338	-0,631	10,46	795,21	60,84	-61,22	92,12	16,38	-17,64	0,21	15.179	9,19
ZB180-30	0,206	8,706	0,587	-0,339	-0,631	12,58	952,49	73,10	-73,55	110,94	19,72	-21,23	0,37	18.283	9,17
ZB180-35	0,206	8,681	0,589	-0,340	-0,631	14,71	1.108,23	85,32	-85,84	129,79	23,07	-24,83	0,59	21.395	9,15
ZB200-20	0,197	9,747	0,527	-0,335	-0,700	8,82	777,56	55,67	-56,12	83,45	13,99	-15,04	0,11	15.886	9,87
ZB200-25	0,198	9,723	0,531	-0,336	-0,699	11,07	975,78	70,02	-70,57	105,66	17,69	-19,02	0,23	20.191	9,86
ZB200-30	0,198	9,698	0,533	-0,337	-0,698	13,32	1.169,30	84,14	-84,80	127,26	21,32	-22,91	0,39	24.318	9,84
ZB200-35	0,199	9,674	0,535	-0,337	-0,698	15,57	1.361,13	98,22	-98,98	148,90	24,95	-26,81	0,63	28.454	9,82
ZB220-20	0,191	10,741	0,482	-0,331	-0,764	9,31	943,72	63,56	-64,14	94,38	14,96	-16,06	0,12	20.711	10,55
ZB220-25	0,191	10,716	0,486	-0,332	-0,762	11,69	1.184,54	79,94	-80,66	119,50	18,94	-20,32	0,24	26.310	10,54
ZB220-30	0,192	10,692	0,487	-0,333	-0,762	14,06	1.420,07	96,08	-96,94	143,94	22,83	-24,49	0,42	31.687	10,52
ZB220-35	0,192	10,667	0,489	-0,334	-0,762	16,44	1.653,73	112,17	-113,17	168,43	26,74	-28,68	0,66	37.075	10,51
ZB240-20	0,193	11,743	0,496	-0,330	-0,734	10,29	1.268,76	76,88	-77,48	129,06	18,54	-19,75	0,13	33.984	11,64
ZB240-25	0,193	11,718	0,500	-0,331	-0,732	12,92	1.593,06	96,70	-97,44	163,27	23,45	-24,98	0,26	43.121	11,63
ZB240-30	0,193	11,693	0,501	-0,332	-0,731	15,54	1.910,87	116,25	-117,14	196,66	28,27	-30,11	0,46	51.931	11,62
ZB240-35	0,194	11,669	0,503	-0,332	-0,731	18,17	2.226,57	135,77	-136,80	230,10	33,11	-35,26	0,73	60.757	11,60
ZB260-25	0,188	12,713	0,461	-0,331	-0,805	13,53	1.862,97	108,55	-109,48	179,82	24,76	-26,34	0,28	54.249	12,26
ZB260-30	0,188	12,688	0,462	-0,331	-0,805	16,28	2.234,58	130,48	-131,60	216,58	29,85	-31,76	0,48	65.330	12,25
ZB260-35	0,188	12,663	0,464	-0,332	-0,804	19,03	2.603,71	152,36	-153,67	253,41	34,96	-37,19	0,77	76.429	12,23
ZB260-40	0,189	12,639	0,467	-0,333	-0,803	21,78	2.979,23	174,64	-176,12	292,26	40,31	-42,87	1,15	88.389	12,22
ZB280-25	0,183	13,708	0,431	-0,326	-0,848	14,15	2.192,97	120,74	-121,84	198,56	26,07	-27,68	0,29	67.002	12,98
ZB280-30	0,183	13,683	0,433	-0,327	-0,848	17,02	2.631,52	145,17	-146,49	239,20	31,45	-33,40	0,50	80.692	12,96
ZB280-35	0,183	13,658	0,434	-0,327	-0,847	19,90	3.067,53	169,56	-171,09	279,93	36,85	-39,13	0,80	94.407	12,95
ZB280-40	0,184	13,634	0,437	-0,328	-0,845	22,77	3.511,35	194,39	-196,13	322,89	42,52	-45,14	1,20	109.156	12,94
ZB300-25	0,178	14,703	0,402	-0,325	-0,916	14,76	2.532,97	133,98	-135,29	215,33	27,38	-29,05	0,30	82.021	13,62
ZB300-30	0,178	14,678	0,403	-0,325	-0,916	17,76	3.039,50	161,08	-162,64	259,39	33,03	-35,04	0,52	98.777	13,61
ZB300-35	0,178	14,653	0,404	-0,326	-0,915	20,76	3.543,11	188,12	-189,94	303,53	38,70	-41,06	0,84	115.561	13,59
ZB300-40	0,179	14,629	0,407	-0,327	-0,914	23,76	4.054,80	215,61	-217,68	350,05	44,64	-47,36	1,25	133.568	13,58



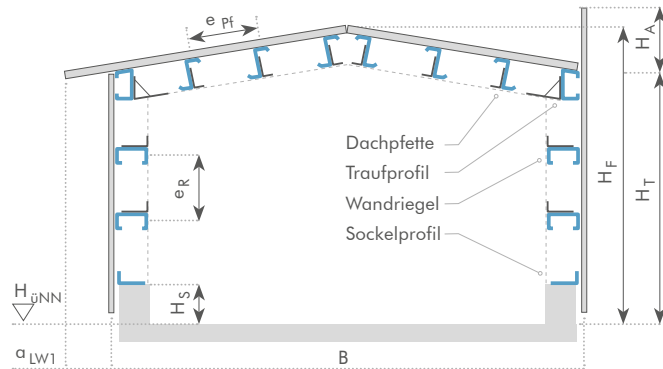


# Vorbemessung für Dachpfetten, Wandriegel und Traufprofile

Kunde: \_\_\_\_\_  
 Bauvorhaben: \_\_\_\_\_  
 PLZ: \_\_\_\_\_ Bauort: \_\_\_\_\_

## Gebäudedaten [m]

Hallenlänge: L = \_\_\_\_\_  
 Hallenbreite: B = \_\_\_\_\_  
 Traufhöhe:  $H_T$  = \_\_\_\_\_  
 Dachneigung [in °]:  $\alpha$  = \_\_\_\_\_  
 Attikaüberstand:  $H_A$  = \_\_\_\_\_  
 Firsthöhe:  $H_F$  = \_\_\_\_\_  
 Sockelhöhe:  $H_S$  = \_\_\_\_\_  
 Höhe über NN:  $H_{üNN}$  = \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Längswand:  $a_{LW,1}$  = \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Giebelwand:  $a_{GW,2}$  = \_\_\_\_\_



Halle:  geschlossen →  Kühlhalle  nein  ja  
 offen, bitte ankreuzen  einseitig  zweiseitig  zweiseitig  dreiseitig

## Dachpfetten

Stützabstand:  $L_{St}$  = \_\_\_\_\_ [m] Pfettenabstand:  $e_{Pf}$  = \_\_\_\_\_ [m]  
 Dachform:  Satteldach  Pultdach  Flachdach  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Firstoberlicht:  nein  ja, Lichtbandbreite \_\_\_\_\_ [m]  
 Dacheindeckung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwechelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 statisches System:  Koppelträger  Einfeldträger  
 Durchbiegung:  L/200  L/300  L/ \_\_\_\_\_  
 Tragkonstruktion:  Stahlbinder  Stahlbetonbinder  Holzleimbinder  Pfettenhalter SCHRAG  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-Z \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h$  = \_\_\_\_\_ [mm]

## Einwirkung (char. Werte):

Dacheindeckung:  $g_k$  = \_\_\_\_\_ [kN/m²]  
 Zusatzlasten  
 (z. B. Installation):  $p_k$  = \_\_\_\_\_ [kN/m²]  
 Schnee (am Boden)  $S_k$  = \_\_\_\_\_ [kN/m²] oder Schneelastzone  1  1a  2  2a  3  
 Bei mehrreihigen Dachformen oder sonstigen Möglichkeiten einer Schneeanhäufung Grundriss und Schnitte beifügen.  
 Normalkraft:  gesamt  $N_k$  = \_\_\_\_\_ [kN] oder  aus Stabilisierung  $N_{S,k}$  = \_\_\_\_\_ [kN]  
 aus Wind  $N_{W,k}$  = \_\_\_\_\_ [kN]  
 Traufprofil:  nein  ja →  Gurtbreite den Wandriegeln anpassen  
 SCHRAG-T \_\_\_\_\_

## Wandriegel

Wandbekleidung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwechelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Durchbiegung:  L/150  L/200  L/ \_\_\_\_\_  
 Stützabstand: Längswand:  $L_{St}$  = \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R$  = \_\_\_\_\_ [m]  
 Giebelwand:  $L_{St}$  = \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R$  = \_\_\_\_\_ [m]  
 Tragkonstruktion:  Stahlstütze  Stahlbetonstütze  Holz  Riegelhalter SCHRAG  
 Riegelage:  vor den Stützen  zwischen den Stützen  
 Wandöffnungen:  Lichtband  Fenster  Tore (Zeichnungen beifügen)  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-C \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h$  = \_\_\_\_\_ [mm]

## Einwirkung:

Windlast:  $q_{w,k}$  = \_\_\_\_\_ [kN/m²] oder Windzone  1  2  3  4 oder  über Bauort  
 Geländekategorie:  Binnenland  Küste (5 km)  Insel  
 Abltg. Eigenlasten:  über Riegel  über Sockel  sonstige Ableitung

Rückfragen an Frau/Herrn \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

Beispiel: Profil mit breitem Gurt

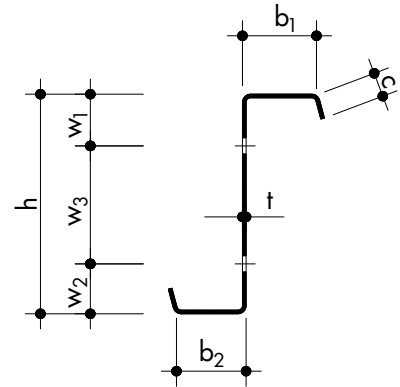
Bez.: **Z(B) 180 - 25**

Materialdicke  $t = 2,50$  mm

Dachpfette

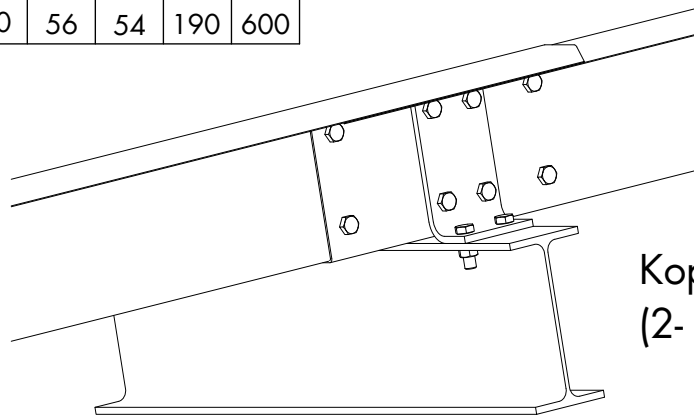
Pfettenhöhe  $h = 180$  mm

Bez.:	Maße [mm]							
	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	Z
Z 140	140	66	59	1,75 - 3,00	36	34	70	300
Z 160	160	71	64	1,75 - 3,00	36	34	90	325
Z 180	180	71	64	1,75 - 3,50	46	44	90	350
Z 200	200	76	69	1,75 - 4,00	46	44	110	375
Z 220	220	76	69	1,75 - 4,00	46	44	130	400
Z 240	240	81	74	1,75 - 4,00	56	54	130	425
Z 260	260	81	74	2,00 - 4,00	56	54	150	450
Z 280	280	86	79	2,00 - 4,00	56	54	170	475
Z 300	300	86	79	2,00 - 4,00	56	54	190	500
Z 350	350	112	104	2,50 - 4,00	56	54	240	600
ZB 180	180	108	101	2,00 - 3,50	46	44	90	425
ZB 200	200	112	105	2,00 - 3,50	46	44	110	450
ZB 220	220	116	109	2,00 - 3,50	46	44	130	475
ZB 240	240	131	124	2,00 - 3,50	56	54	130	525
ZB 260	260	131	124	2,50 - 4,00	56	54	150	550
ZB 280	280	137	130	2,50 - 4,00	56	54	170	575
ZB 300	300	137	130	2,50 - 4,00	56	54	190	600

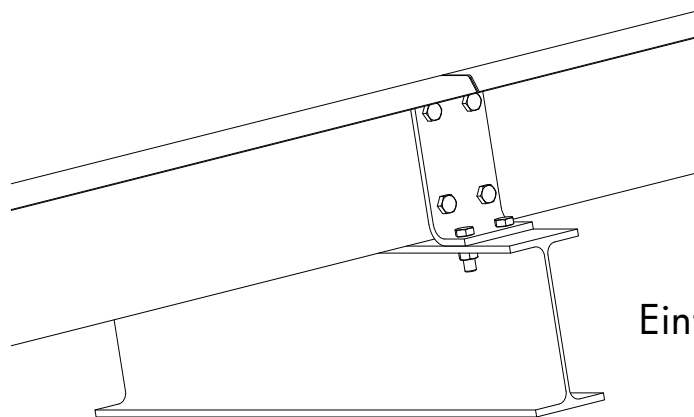


Überlappungslängen:

$k_1 = 0,10 \times L_{St} - 35$  mm  
 $k_2 = 0,15 \times L_{St} - 35$  mm



Koppelpfette  
(2- oder 4-Loch)



Einfeldpfette

Bezeichnung: **Z- und ZB-Dachpfetten**

Profilreihen

Kunde:

Auftrags-Nr.:

Bauvorhaben:

Bauort:

Blatt: von

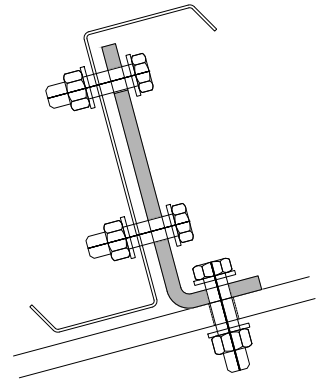
Datum:

Name:



## Pfettenschuhe (Profilwerte)

Pfettenschuh	Dicke [mm]	Länge [mm]	$W_{el}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{pl}$ [cm <sup>3</sup> ]	a [mm]	$w_1$ [mm]
PS-140	8	120	1,28	1,92	135	45
PS-160	8	120	1,28	1,92	155	45
PS-180	10	120	2,00	3,00	175	50
PS-200	10	120	2,00	3,00	195	50
PS-220	10	120	2,00	3,00	215	50
PS-240	12	120	2,88	4,32	235	55
PS-260	12	150	3,60	5,40	255	55
PS-280	12	150	3,60	5,40	275	55
PS-300	15	150	5,63	8,44	295	65
PS-350	15	180	6,75	10,13	345	65



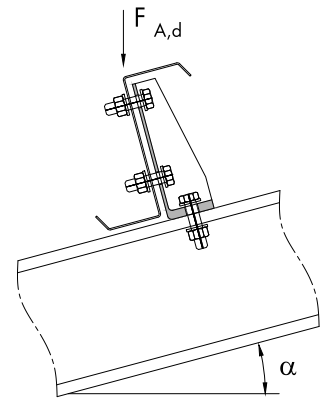
### Hinweise:

1. Statische Überprüfung der Pfettenschuhe notwendig, für den Nachweis sind die aktuell gültigen Regelwerke anzuwenden.
2. Ermittlung der Widerstandsmomente:  $W_{el} = t^2 \times L / 6$ ;  $W_{pl} = t^2 \times L / 4$
3. Abmessung der Pfettenschuhe siehe Zeichnungen, andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

## Pfettenkonsolen (Traglasten)

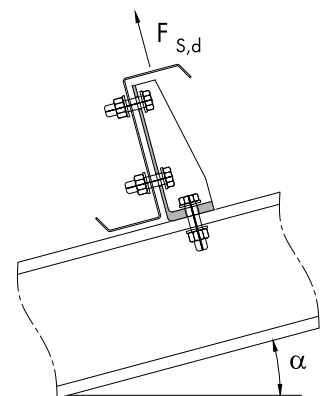
$F_{A,d}$  (Auflast) in Abhängigkeit der Dachneigung DN

Pfettenkonsole	DN [°]	$F_{A,d}$ [kN]			
		a) $\leq 5$	a) $\leq 10$	a) $\leq 15$	a) $\leq 20$
PK-140		61,65	46,80	31,50	24,30
PK-160		61,65	38,70	26,10	19,80
PK-180		61,65	36,90	24,30	18,90
PK-200		59,40	31,50	20,70	16,20
PK-220		61,65	34,20	23,40	18,00
PK-240		59,40	32,40	22,50	17,10
PK-260		61,65	35,10	24,30	18,90
PK-280		57,60	32,40	22,50	17,10
PK-300		59,40	34,20	23,40	18,00



$F_{S,d}$  (Sog)

Pfettenkonsole	DN [°]	$F_{S,d}$ [kN]	
		a) $0 \leq 20^\circ$	b) $0 \leq 20^\circ$
PK-140		38,70	52,20
PK-160		38,70	52,20
PK-180		43,20	59,40
PK-200		43,20	59,40
PK-220		45,90	61,65
PK-240		45,90	61,65
PK-260		35,10	43,20
PK-280		35,10	43,20
PK-300		36,90	44,10



### Hinweise:

1. O. a. Werte gelten generell mit Schrauben M16-4.6 oder höherwertig
  - a) mit Unterlegscheibe  $d = 30$  mm n. DIN 125 (Befestigung am Binder)
  - b) mit Unterlegscheibe  $d = 40$  mm n. DIN 7349 (Befestigung am Binder)
2. Die Werte wurden durch Traglastversuche an der Ruhr-Universität Bochum und durch FEM-Vgl.-Rechnungen vom Ing.-Büro Laumann, Emsdetten, ermittelt und müssen den Bemessungslasten gegenübergestellt werden.
3. Die Traglasten dienen der Vordimensionierung, eine Bemessung ist vor Ausführung erforderlich.



**Material:**

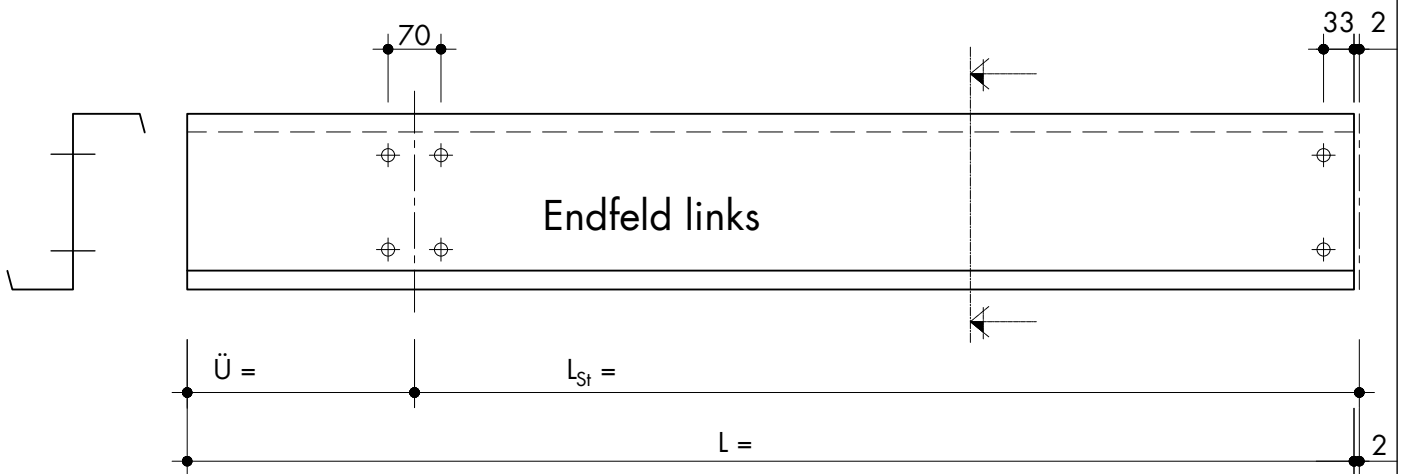
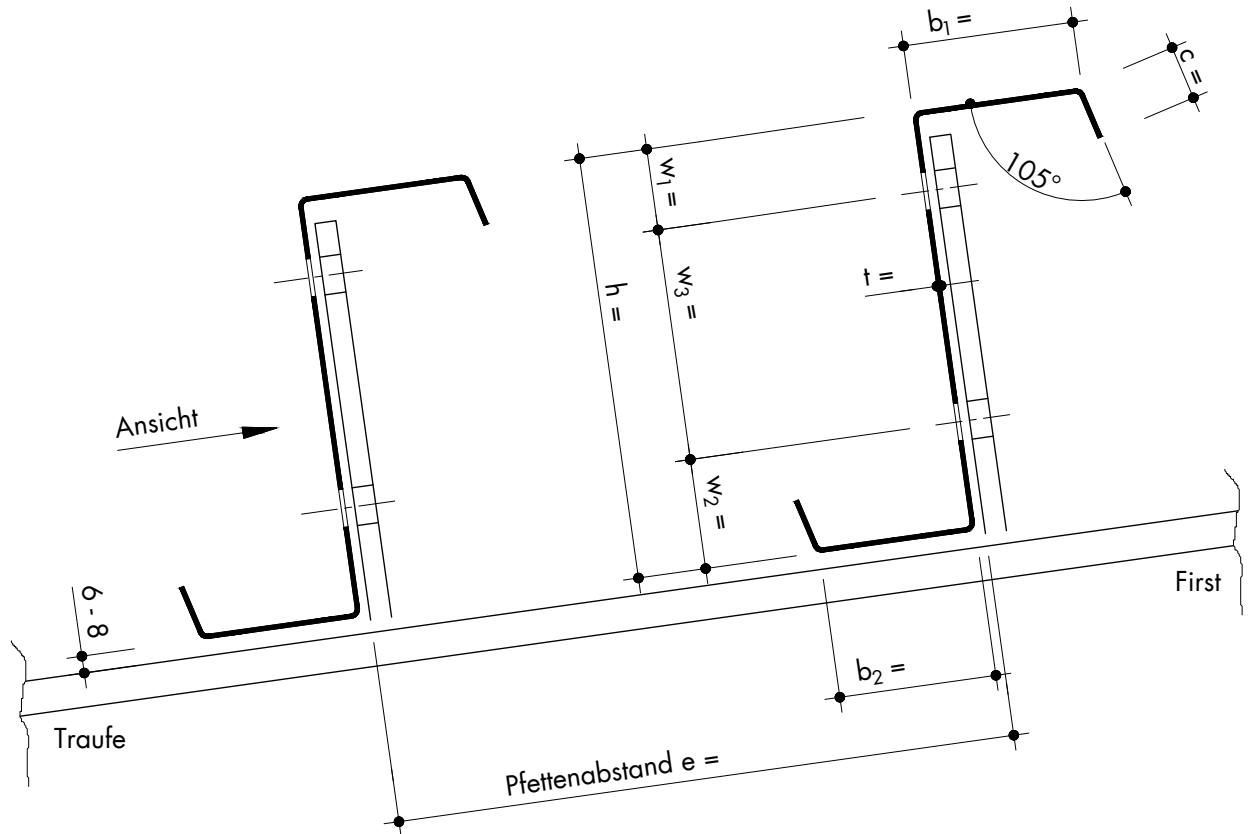
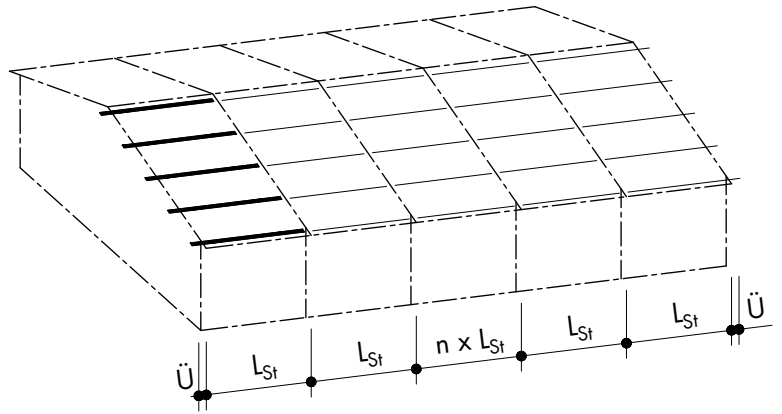
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
-------	------------	-------

Bezeichnung: <b>Einfeldpfette</b>	Endfeld links
Kunde:	Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:	Bauort:
Blatt: von	Datum:
	Name:



Stand 03/2021

Material:

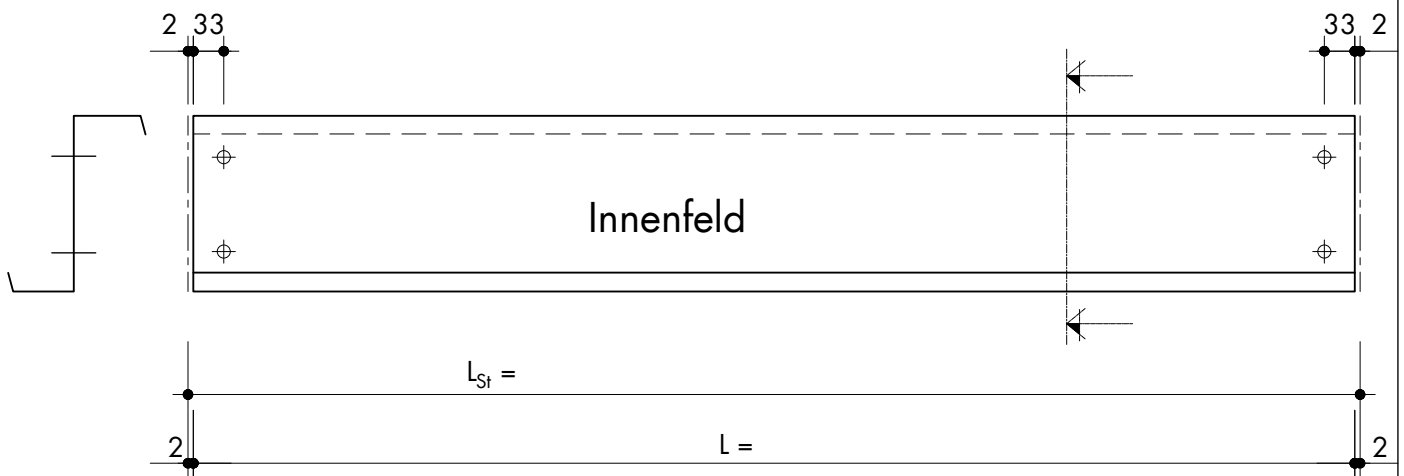
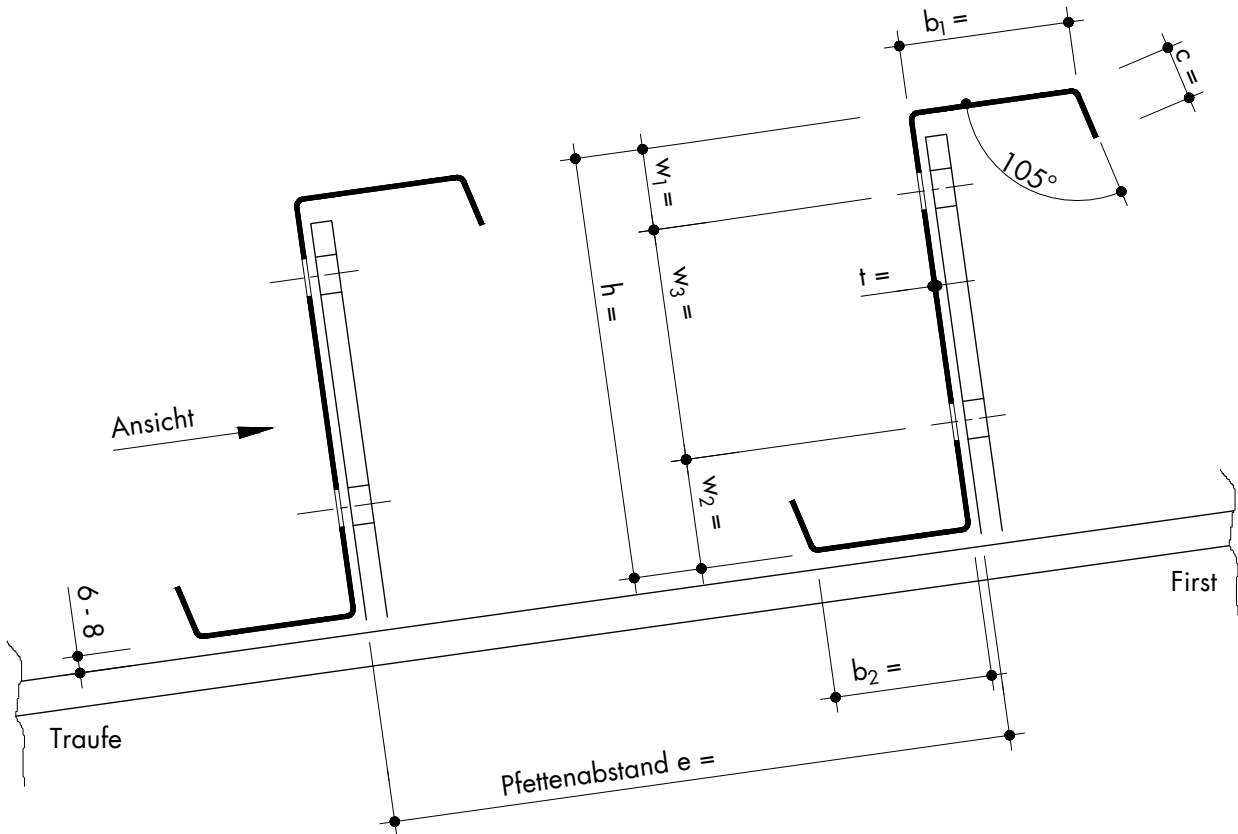
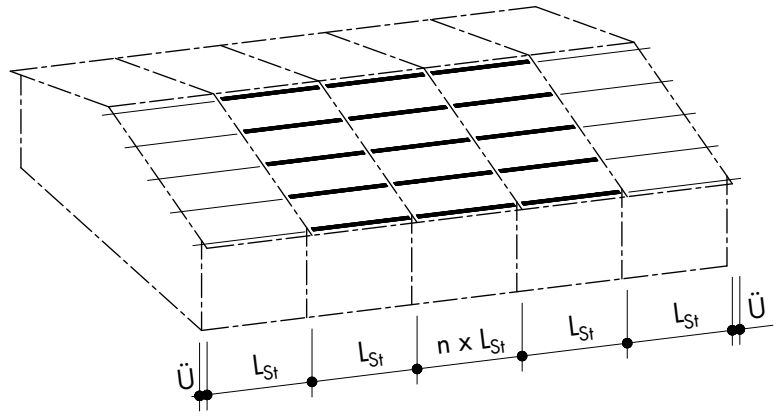
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18$  mm für M16
- $\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing$  \_\_\_\_\_  
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Einfeldpfette</b>	<b>Innenfeld</b>	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

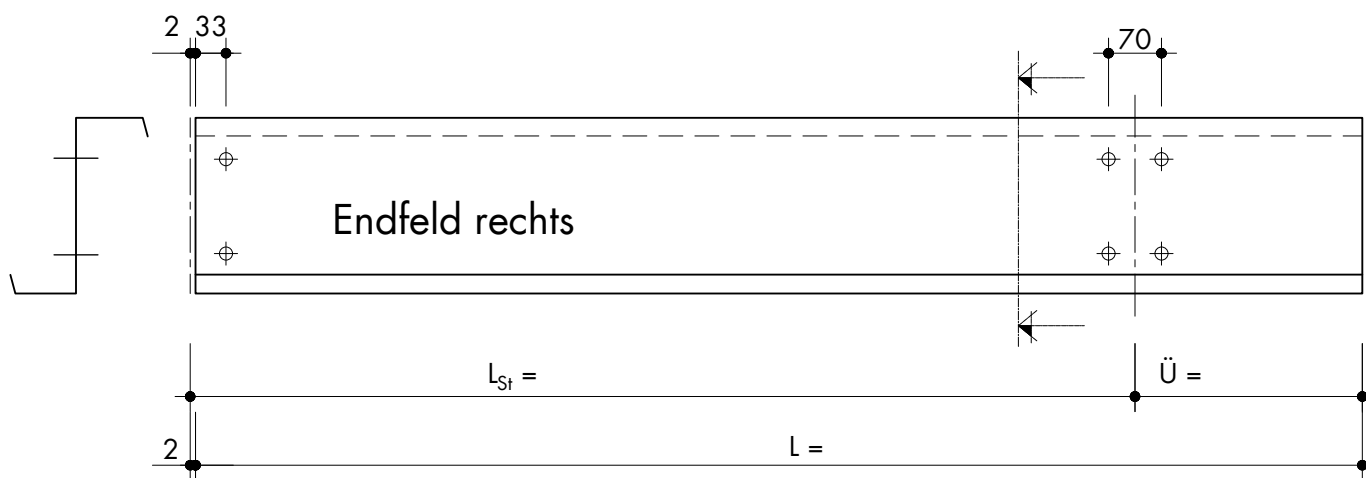
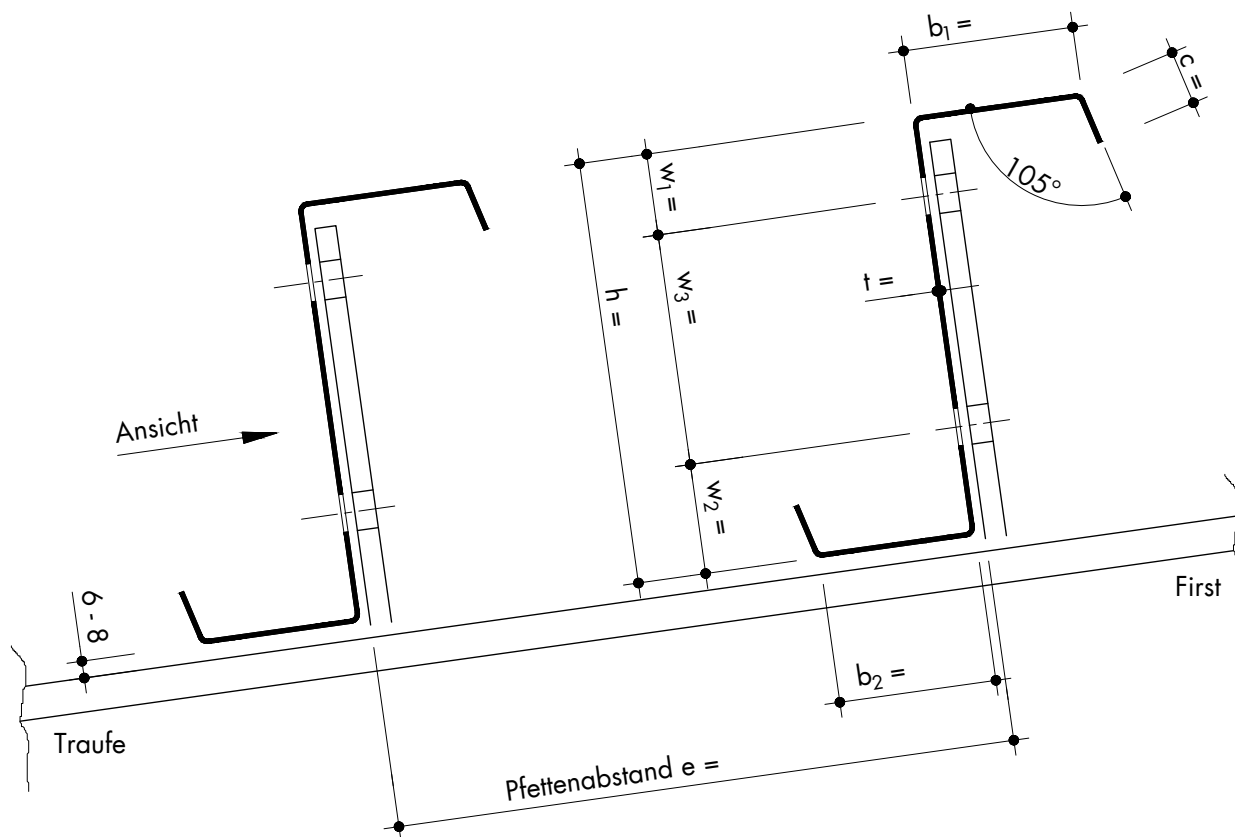
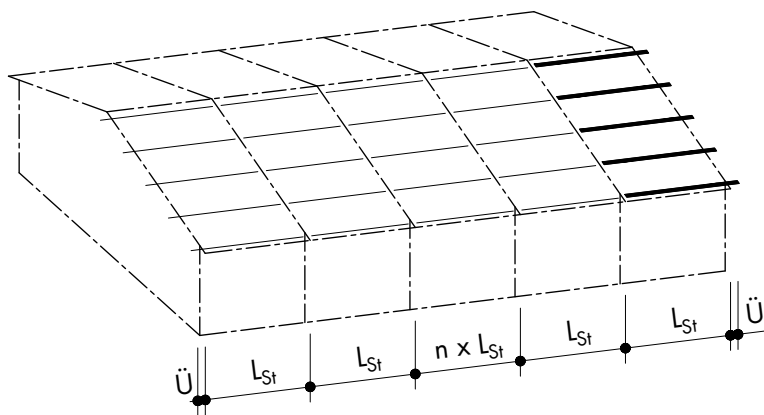
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Einfeldpfette</b>	<b>Endfeld rechts</b>	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

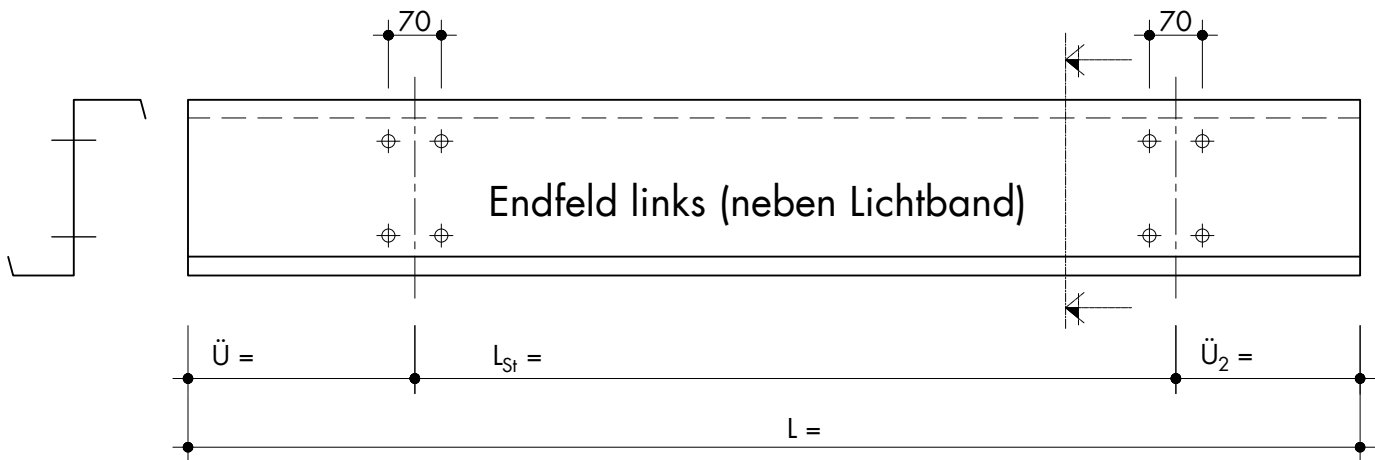
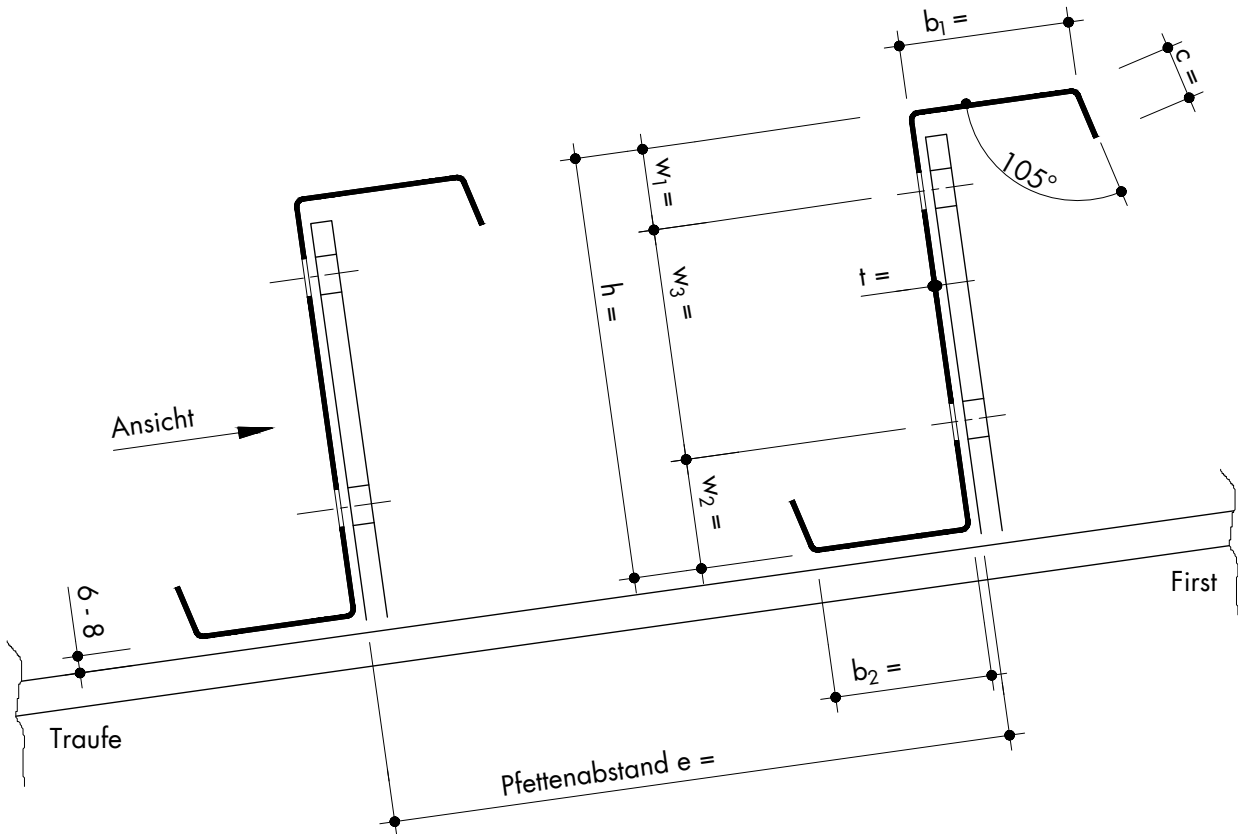
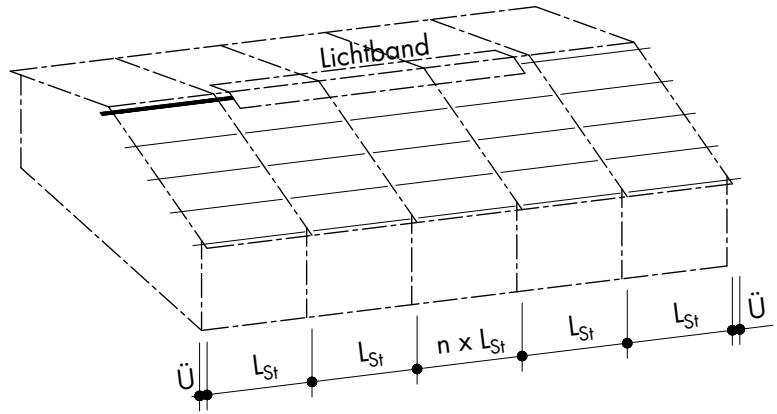
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Einfeldpfette</b>	<b>Endfeld links</b>	(neben Lichtband)
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

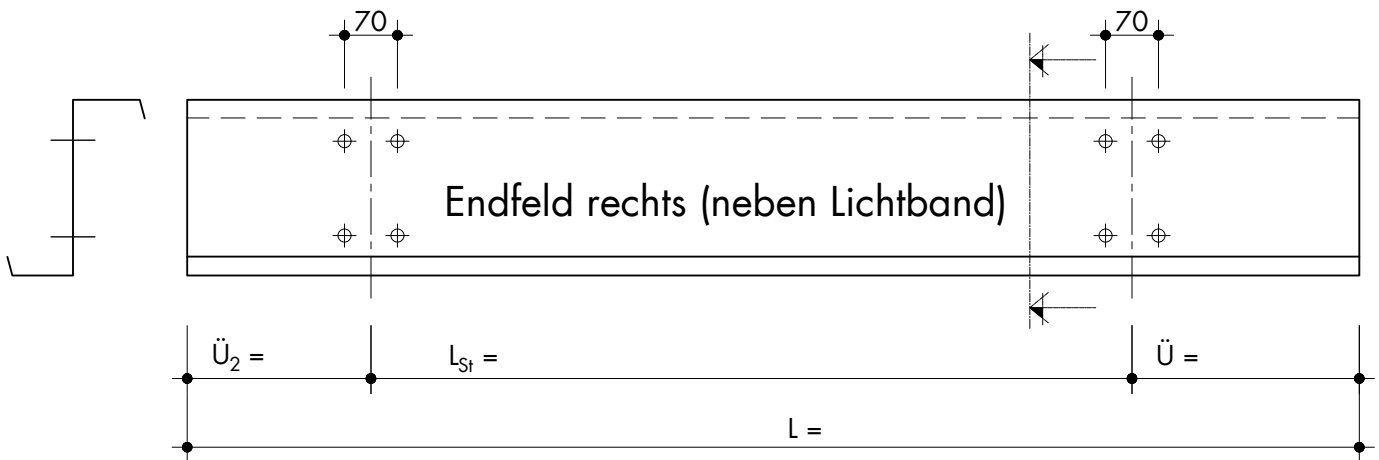
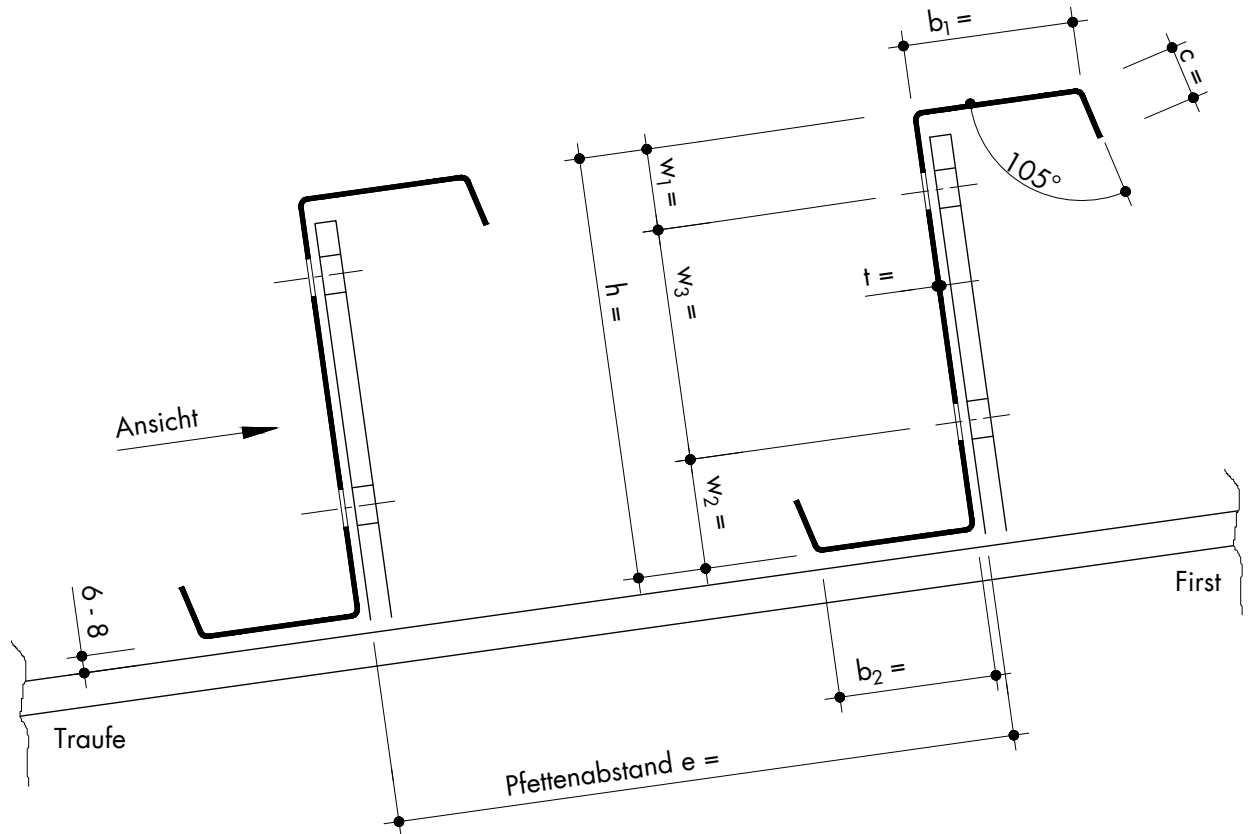
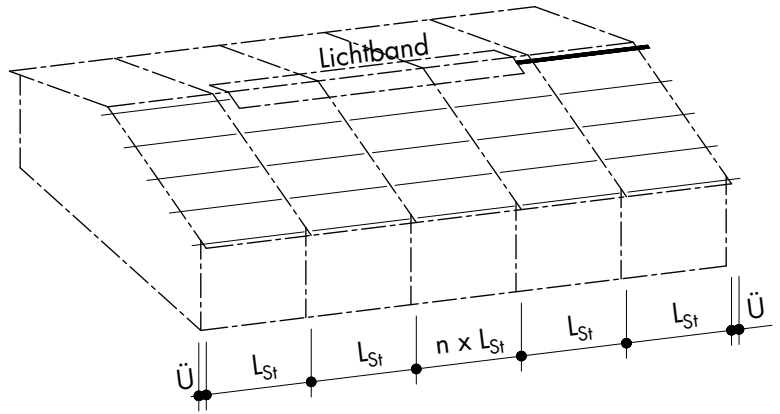
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Einfeldpfette</b>		Endfeld rechts (neben Lichtband)
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021



Material:

S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

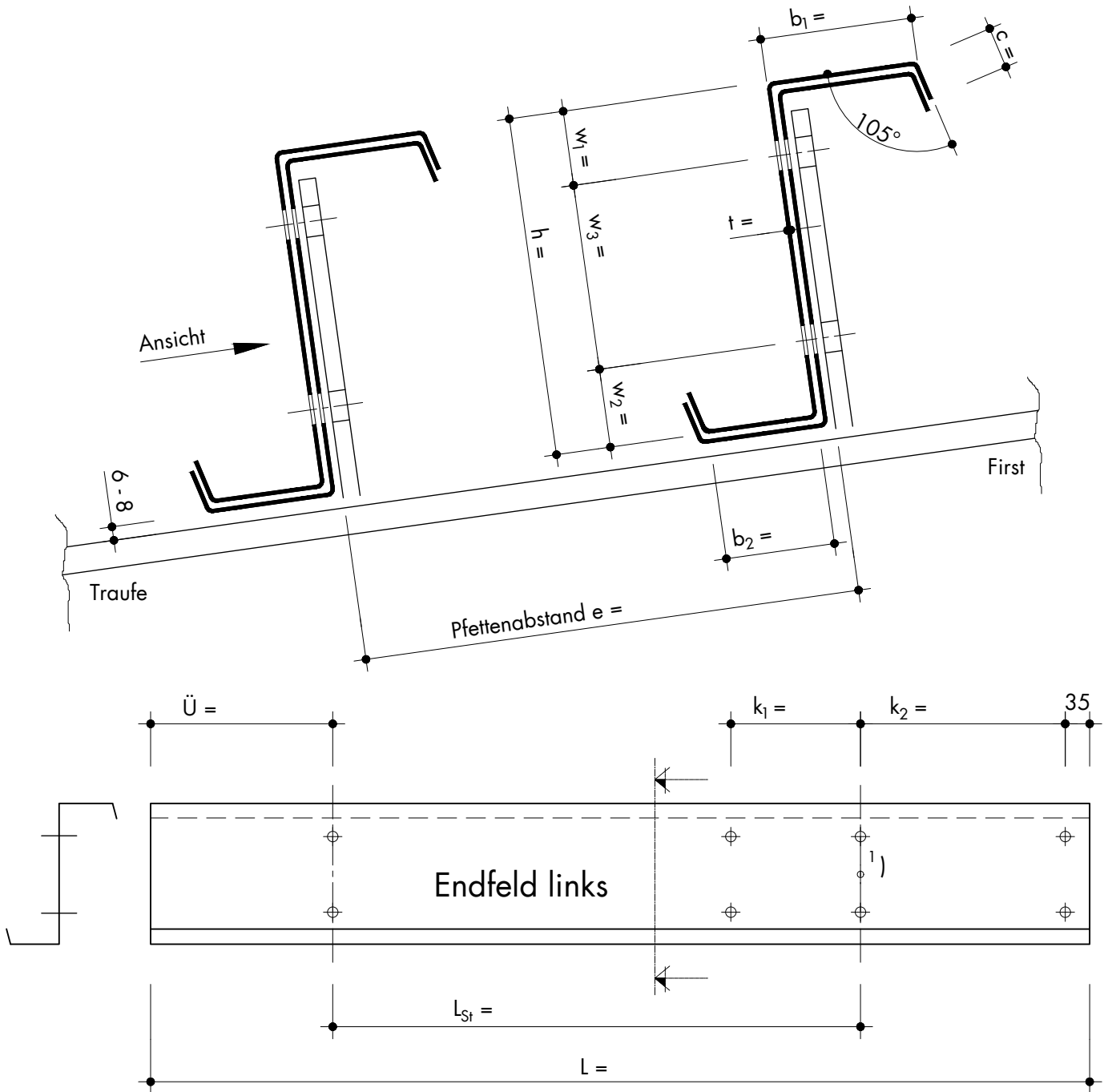
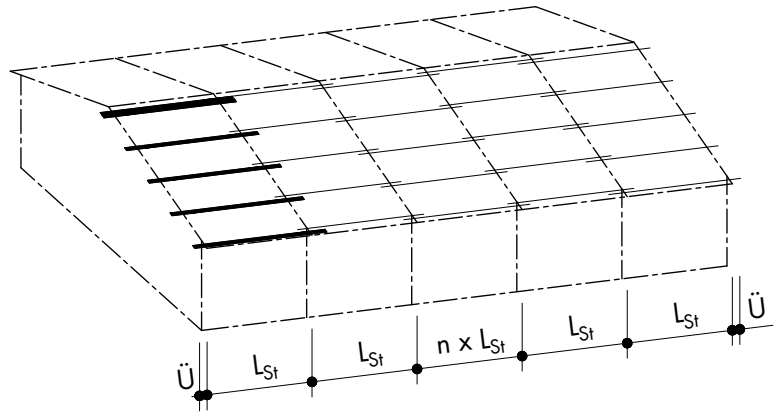
Bohrungen und Verbindungsmittel:


$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (2-Loch)	Endfeld links	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	

**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

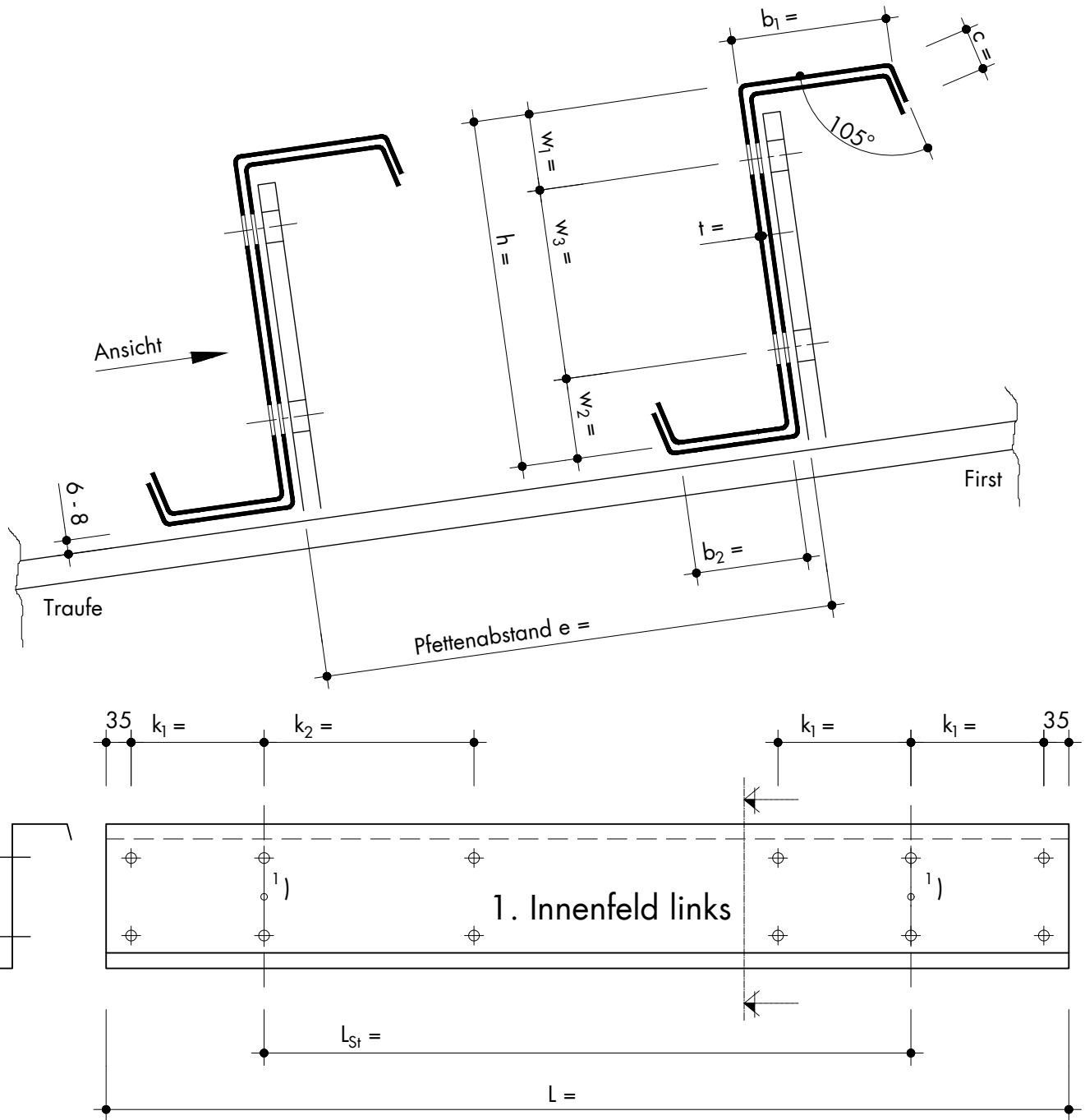
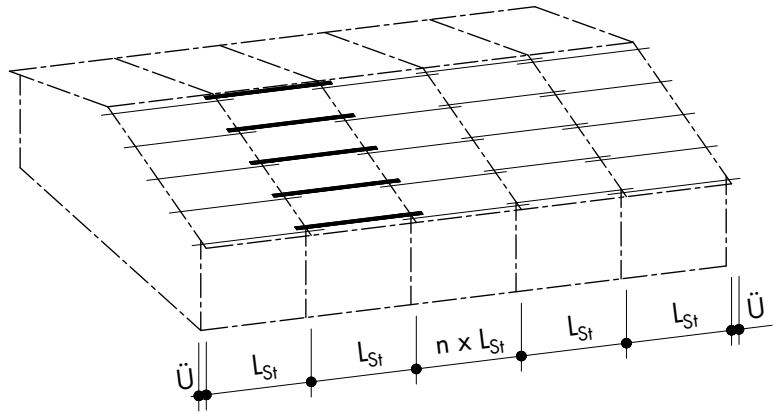
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (2-Loch)	1. Innenfeld links	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

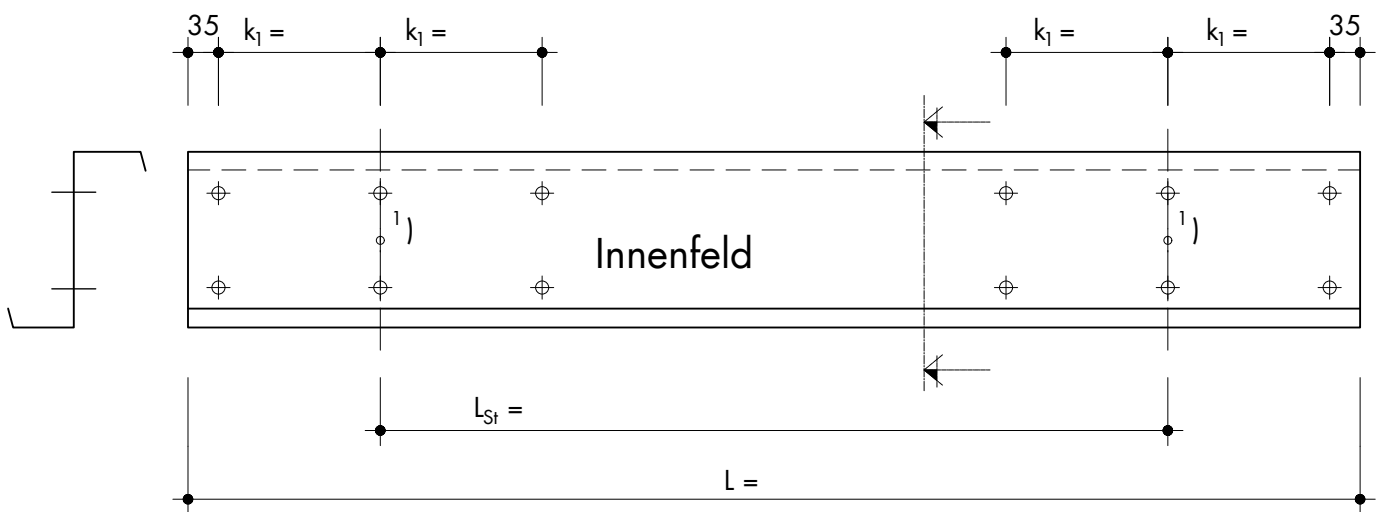
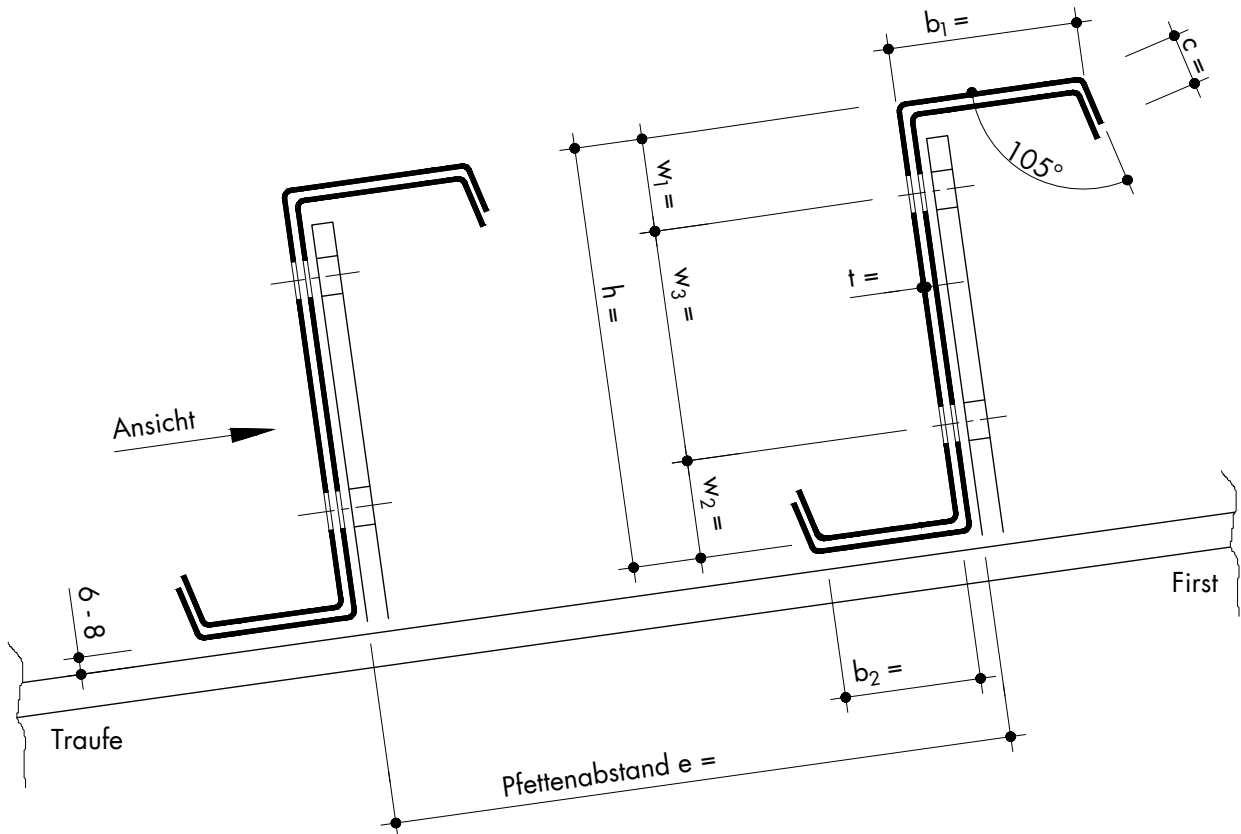
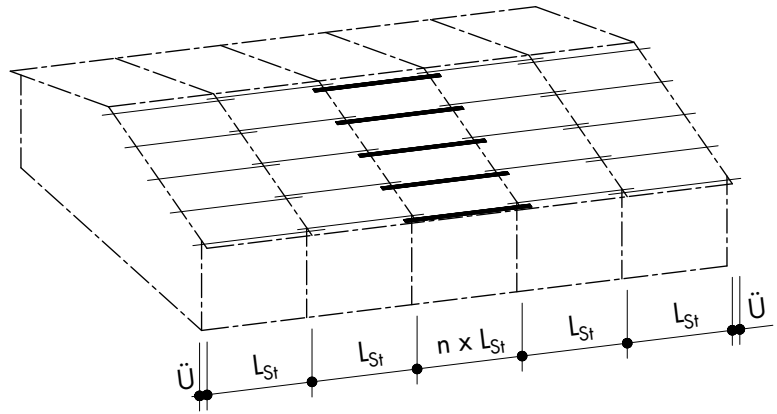
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**


$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (2-Loch)	Innenfeld	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	

**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

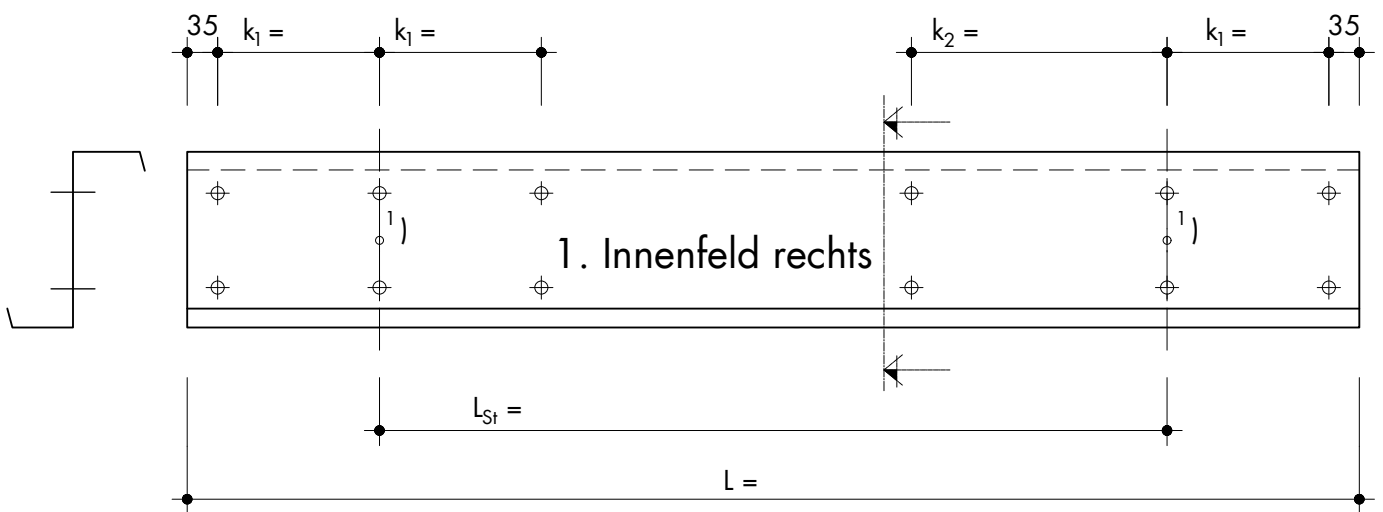
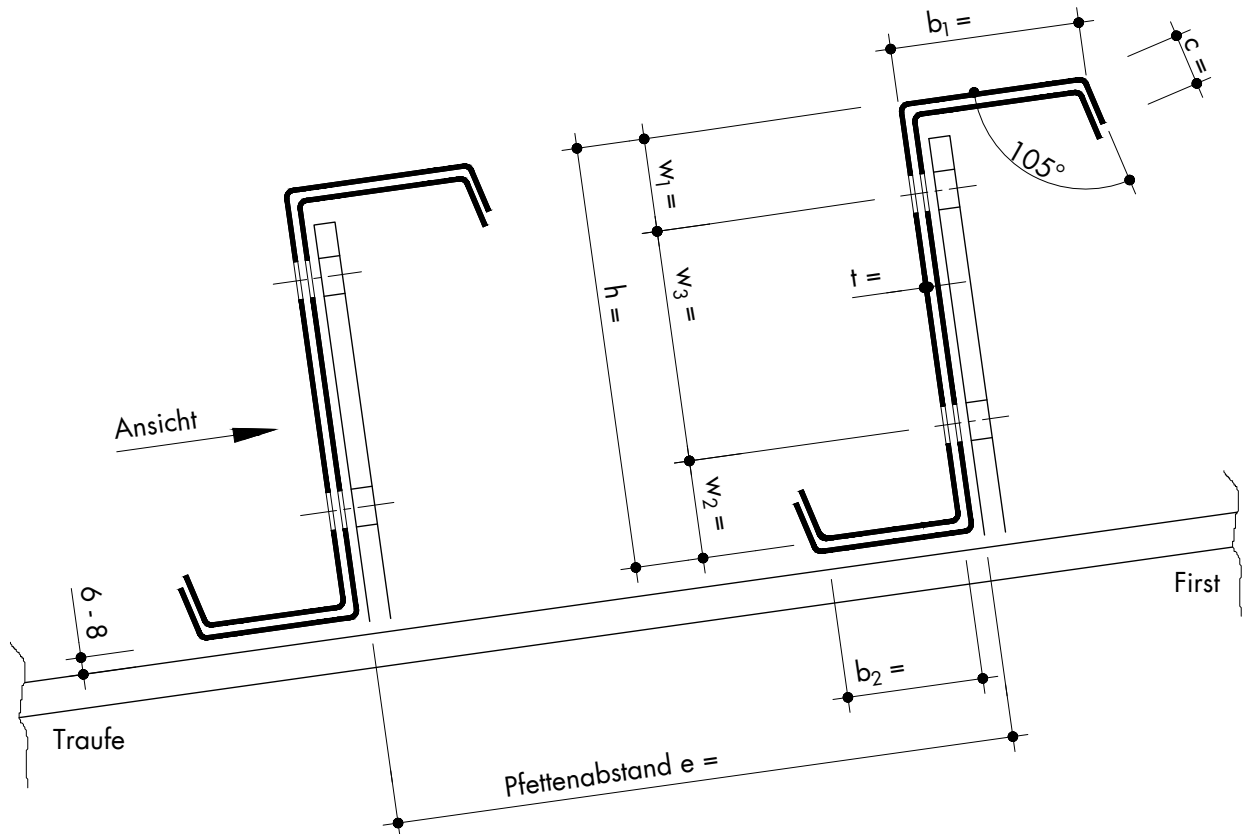
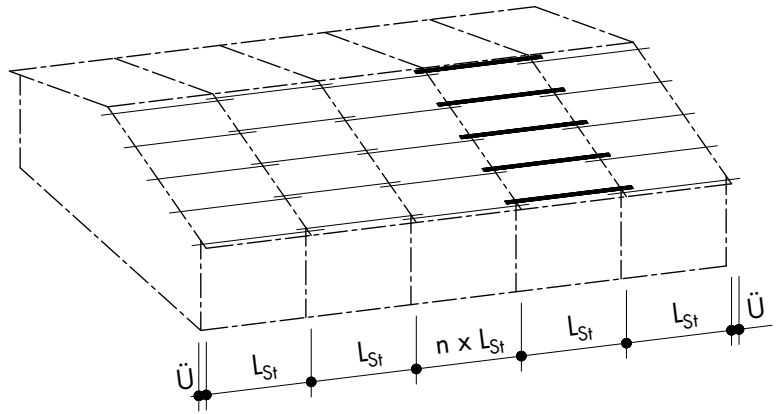
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16

$\varnothing = \text{_____ mm}$

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5 \text{ mm}$ )



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (2-Loch)	1. Innenfeld rechts	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

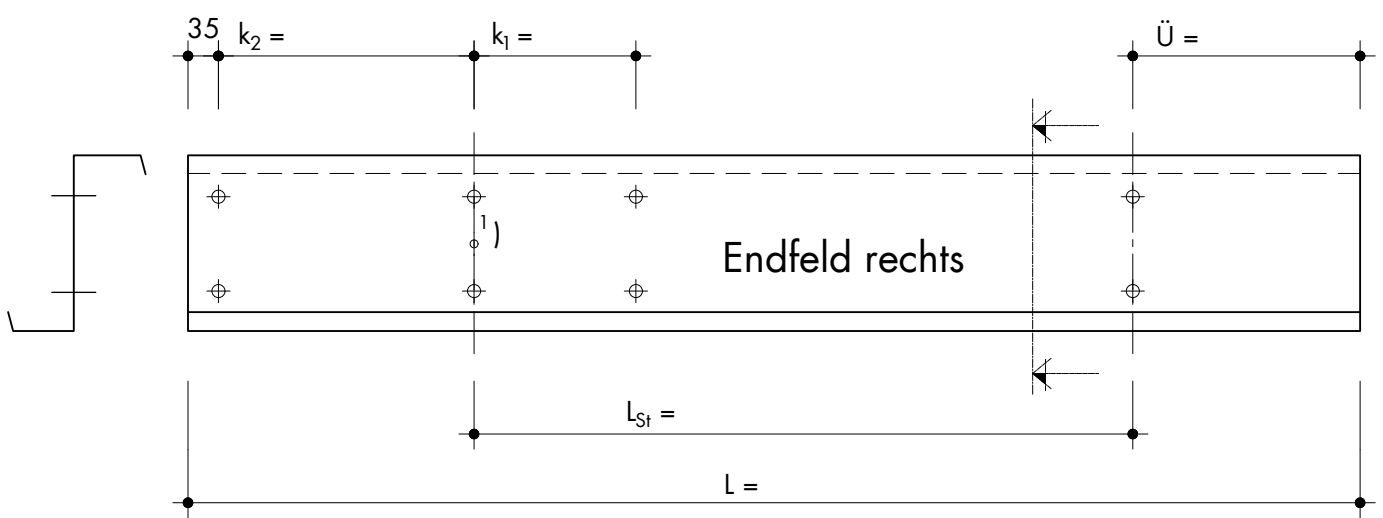
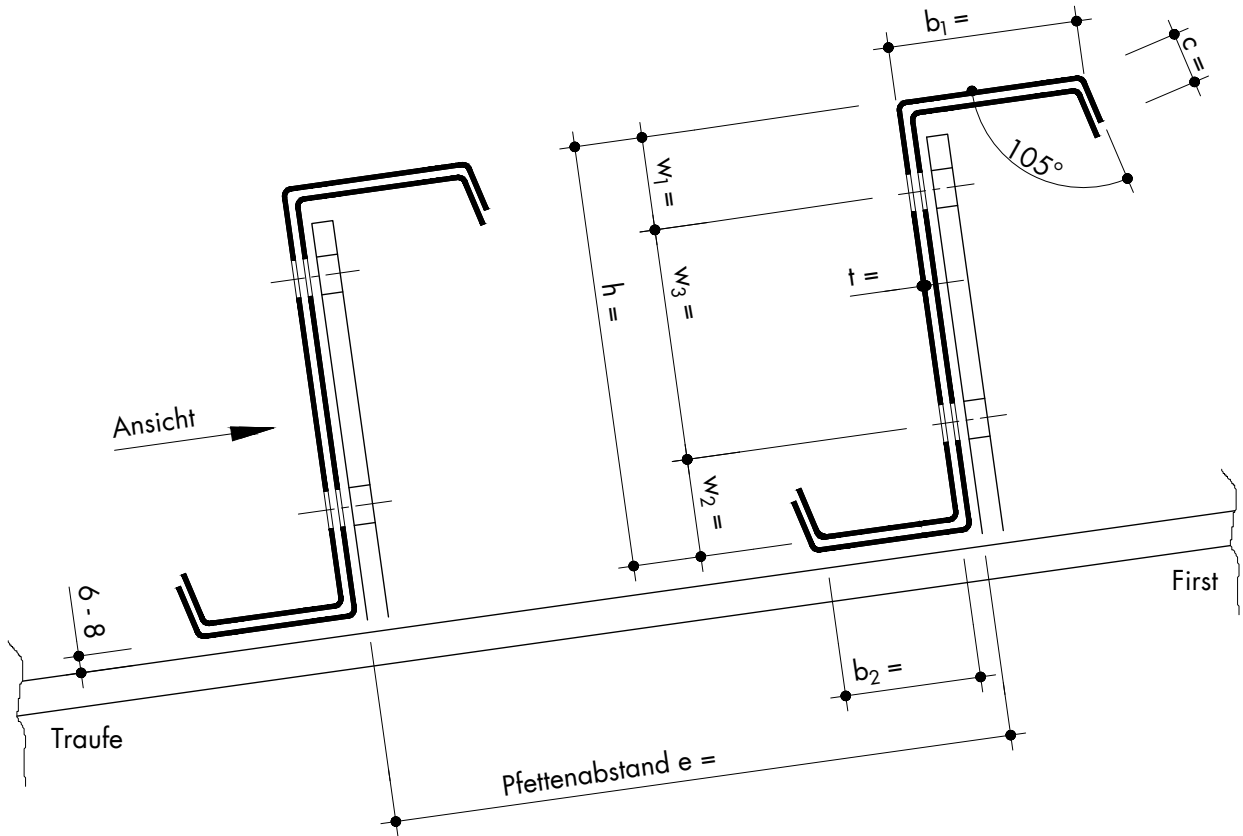
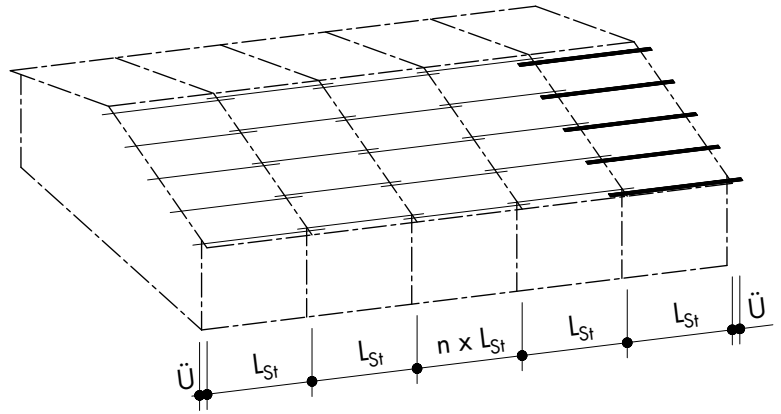
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16

$\varnothing = \text{_____ mm}$

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5 \text{ mm}$ )



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (2-Loch)</b>		Endfeld rechts
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:





**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

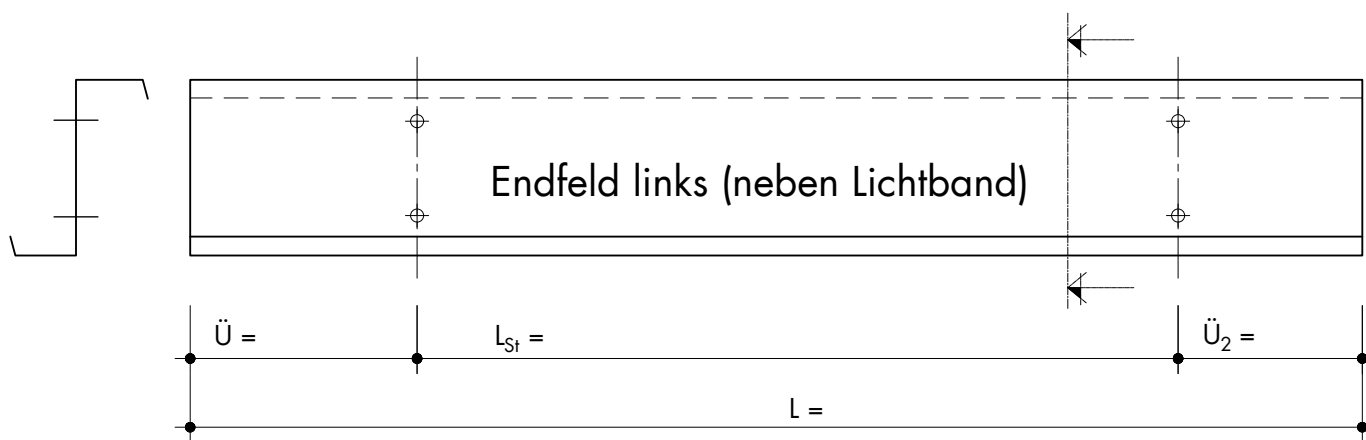
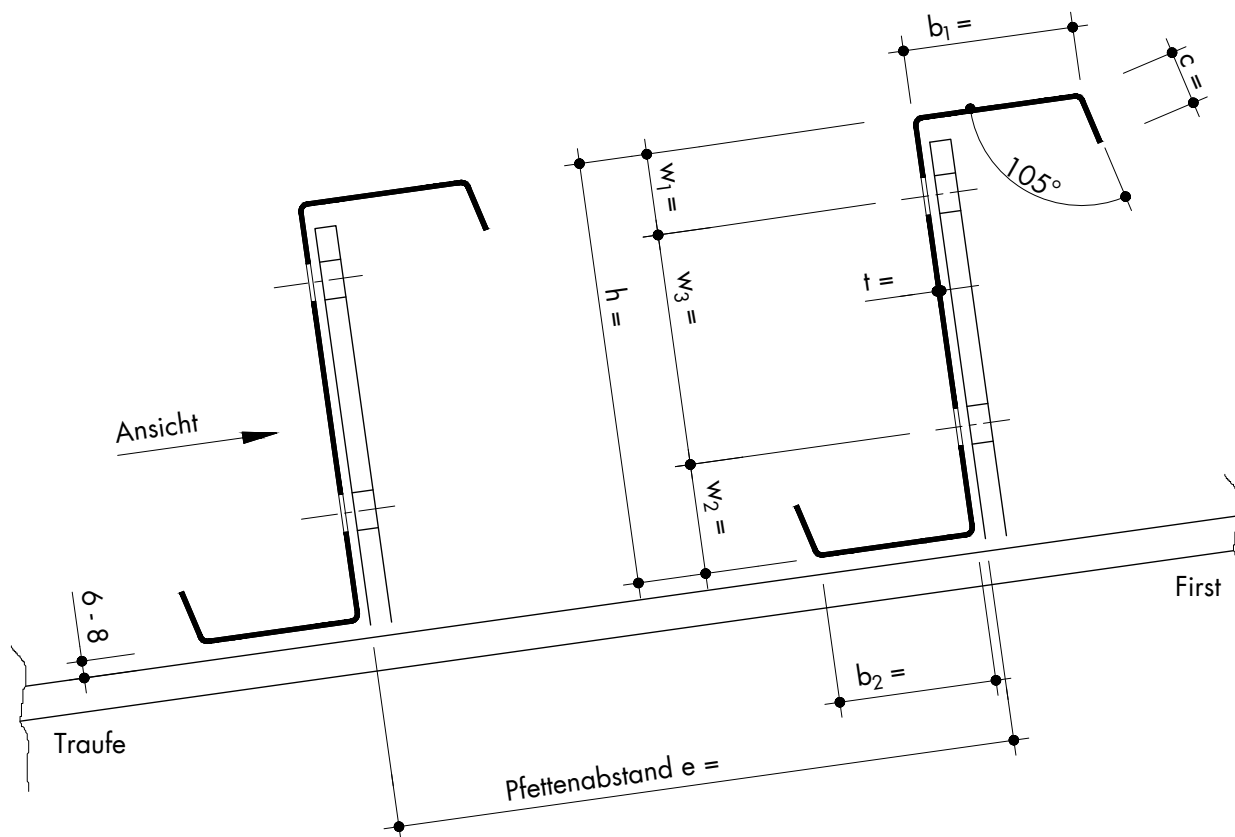
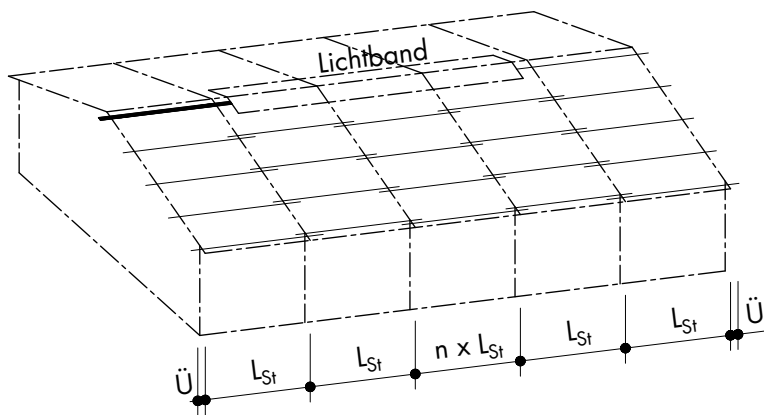
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**


$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (2-Loch)</b>	<b>Endfeld links</b>	(neben Lichtband)
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	

Material:

S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

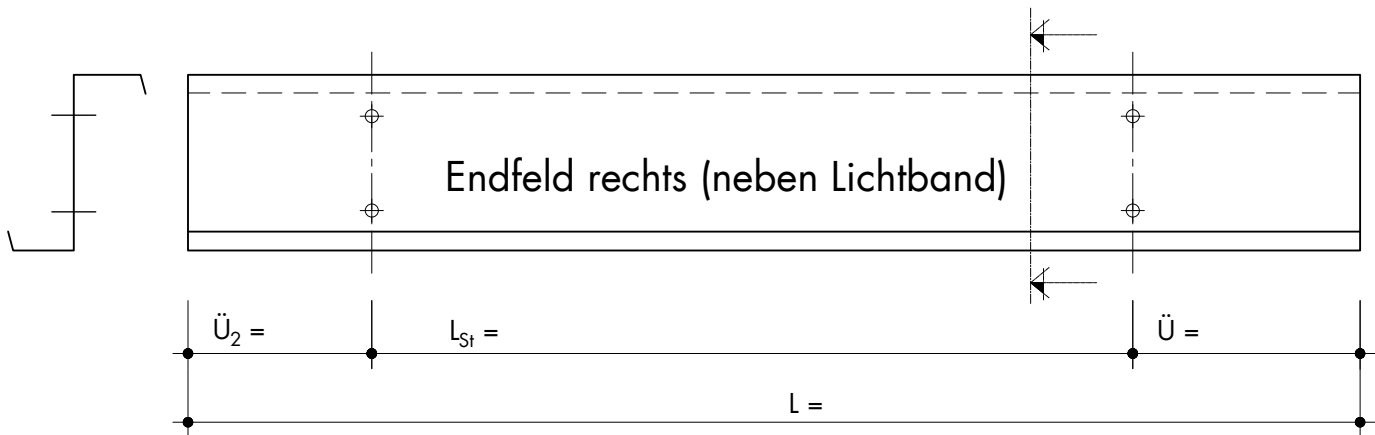
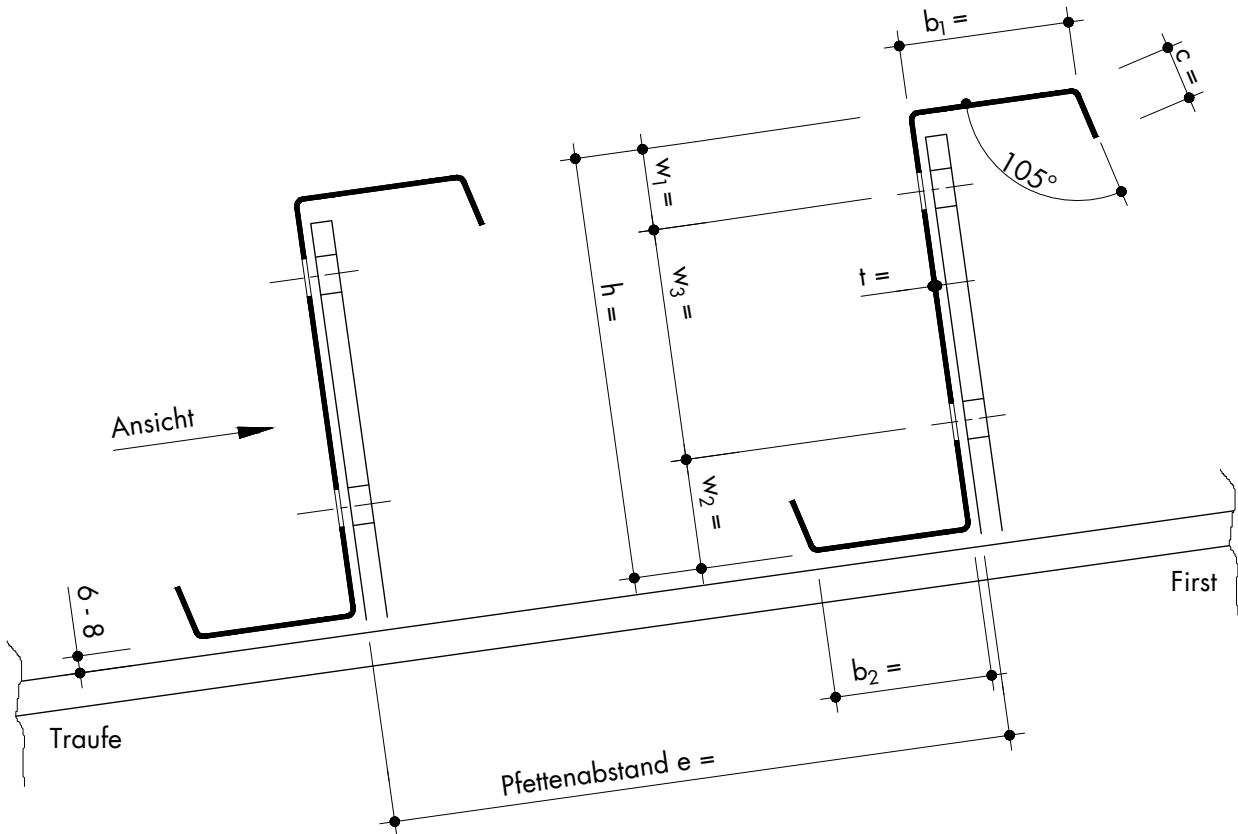
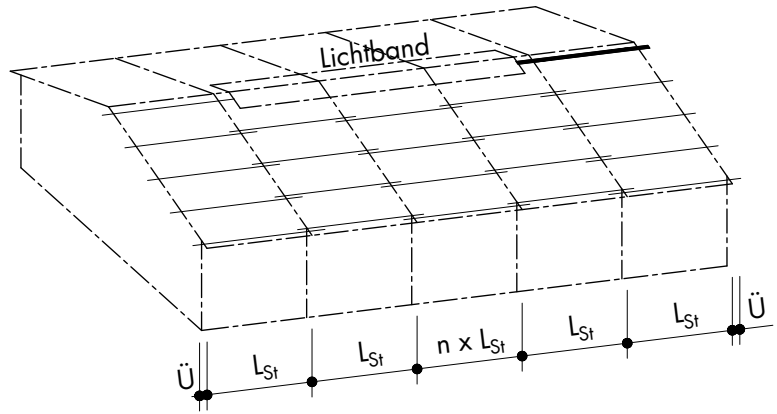
Bohrungen und Verbindungsmittel:

$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (2-Loch)</b>	Endfeld rechts (neben Lichtband)	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:





Material:

S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

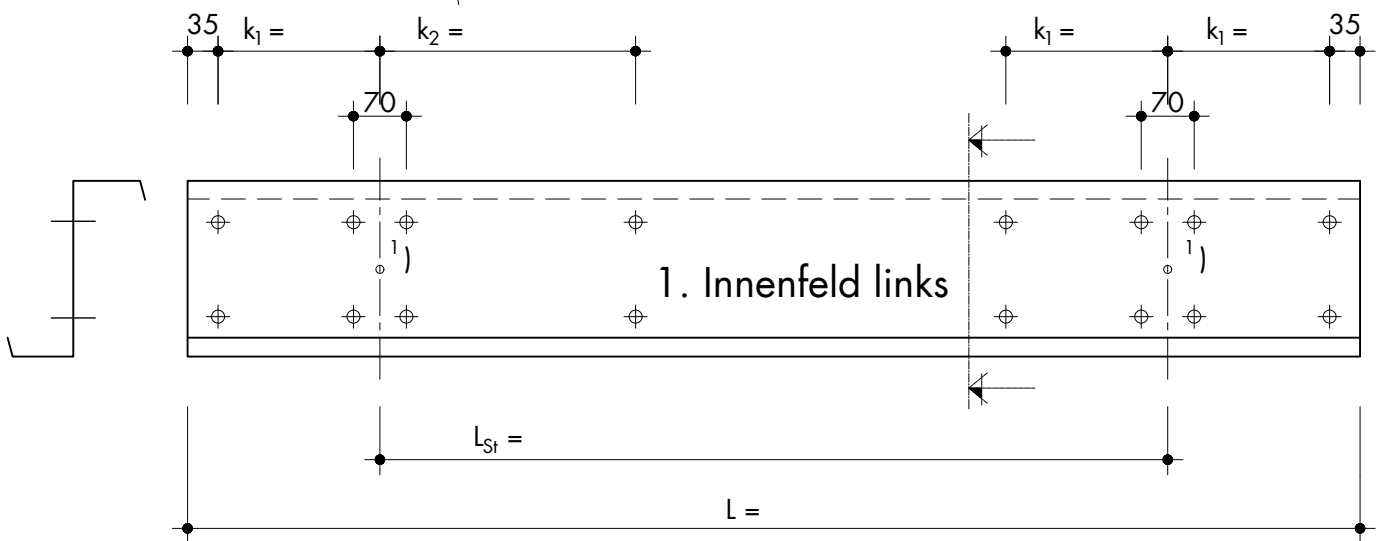
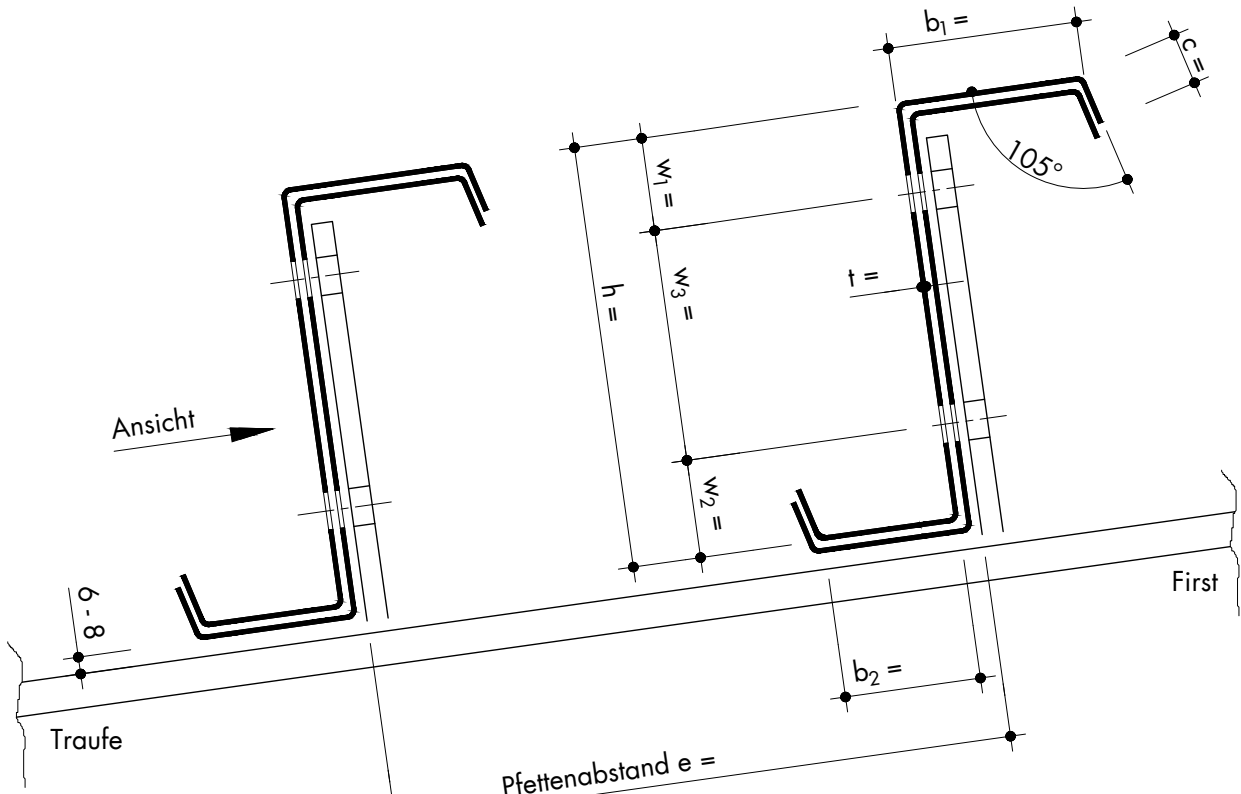
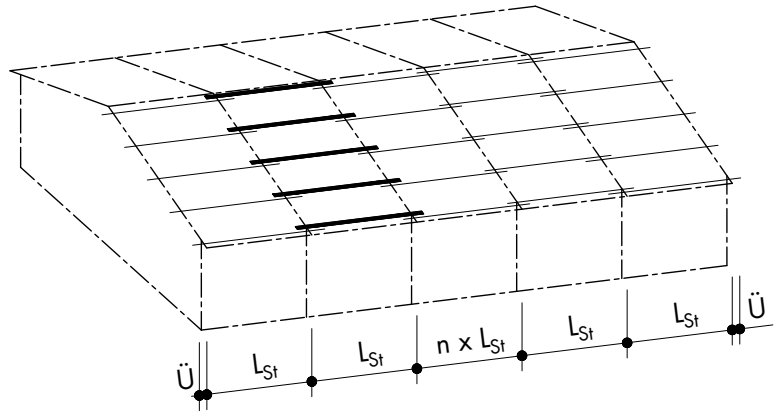
Bohrungen und Verbindungsmittel:

$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (4-Loch)	1. Innenfeld links	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:





**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

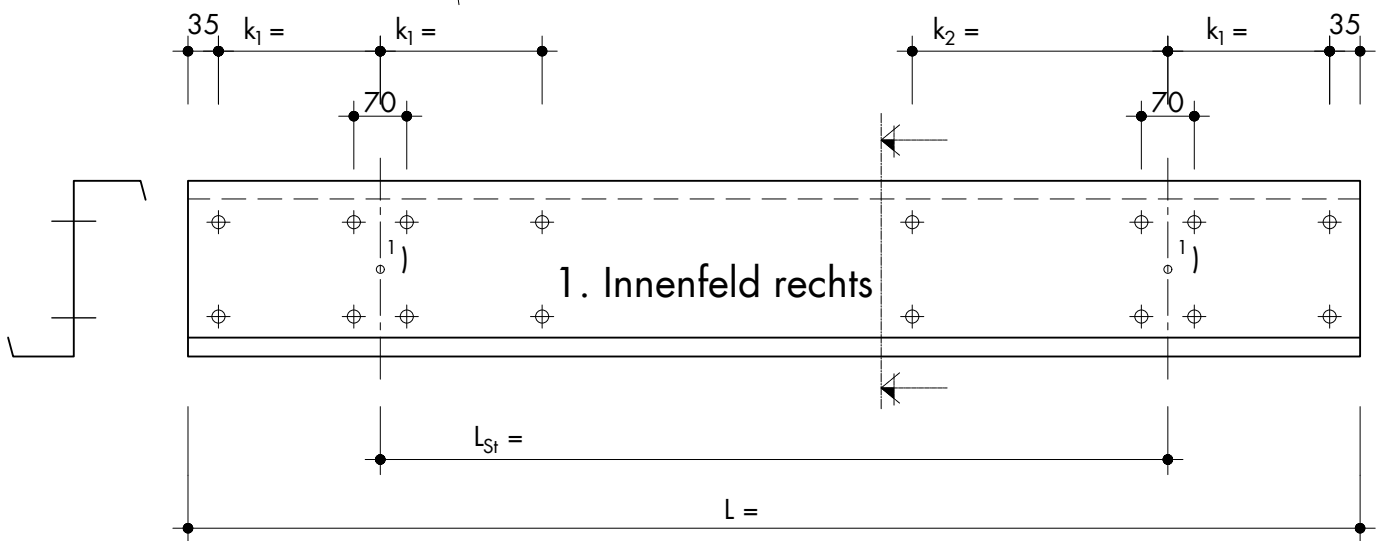
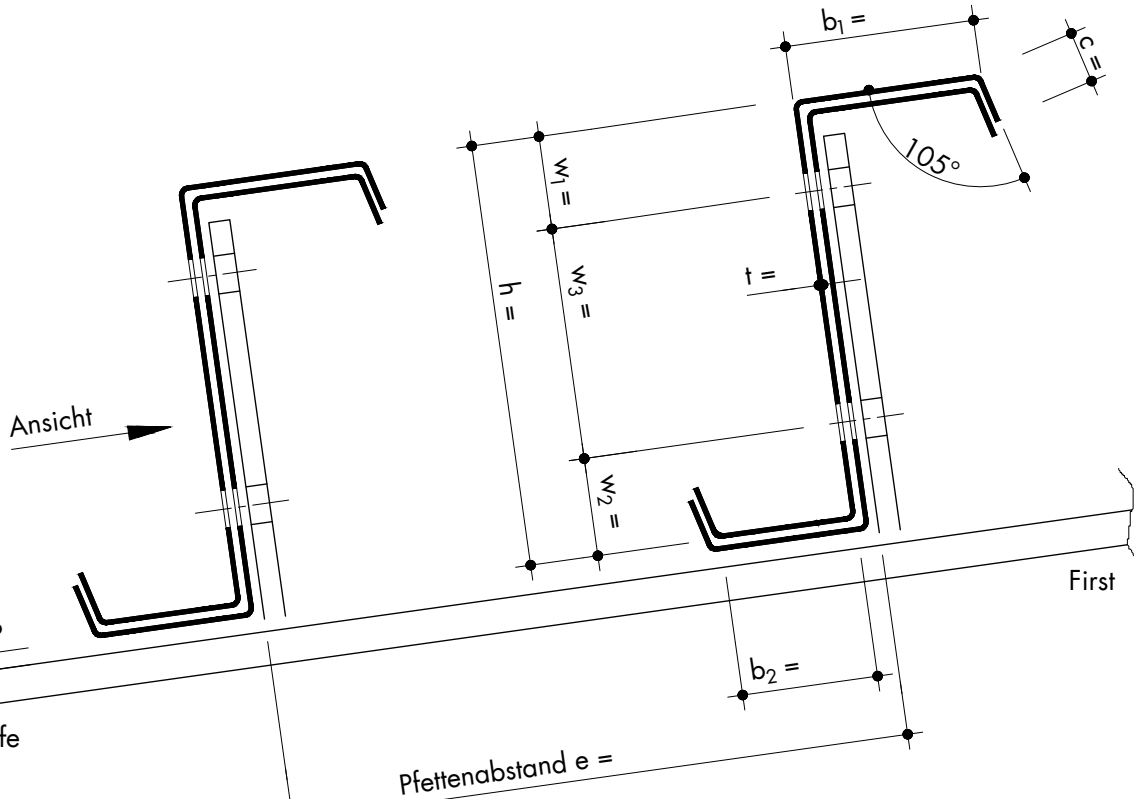
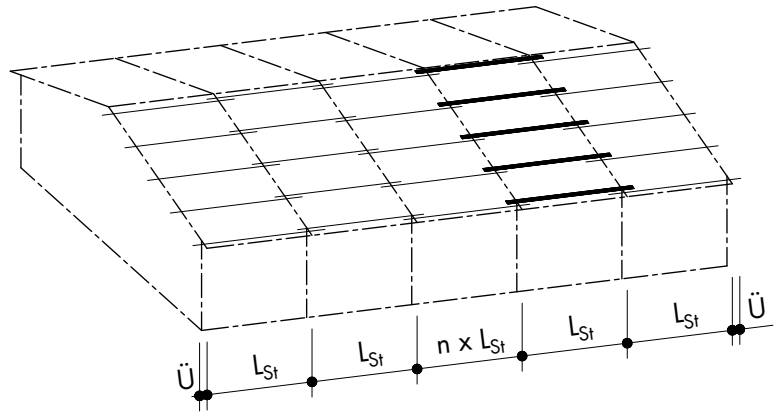
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16

$\varnothing = \text{_____ mm}$

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5 \text{ mm}$ )



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Koppelpfette (4-Loch)	1. Innenfeld rechts	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:





**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

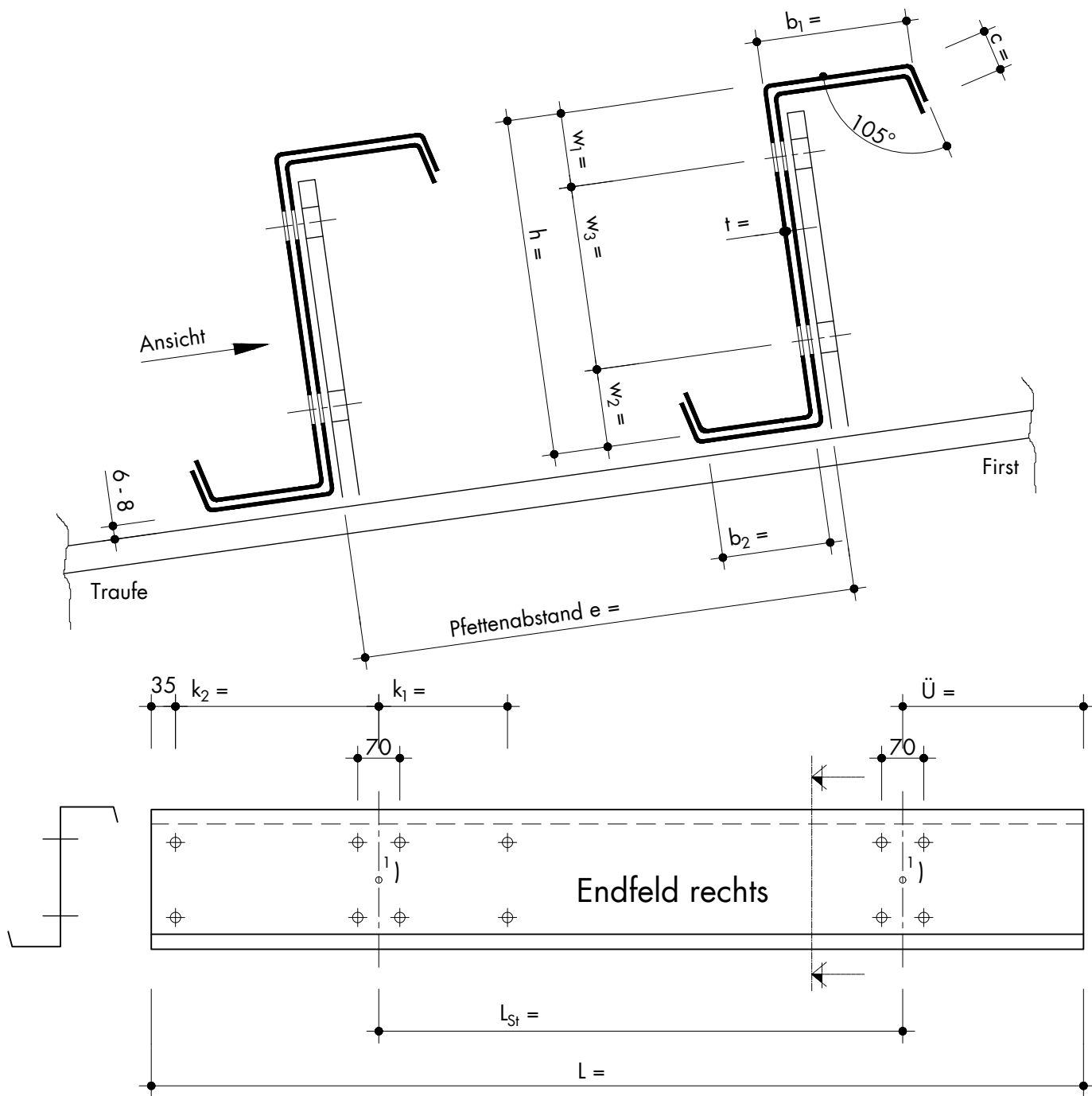
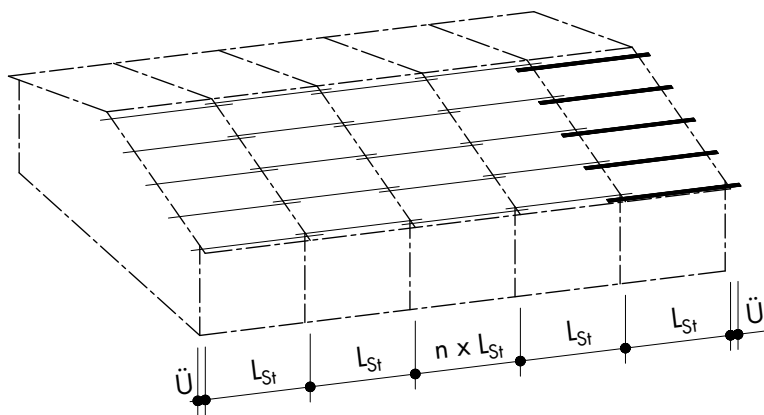
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16

$\varnothing = \text{_____ mm}$

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5 \text{ mm}$ )



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (4-Loch)</b>	<b>Endfeld rechts</b>	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

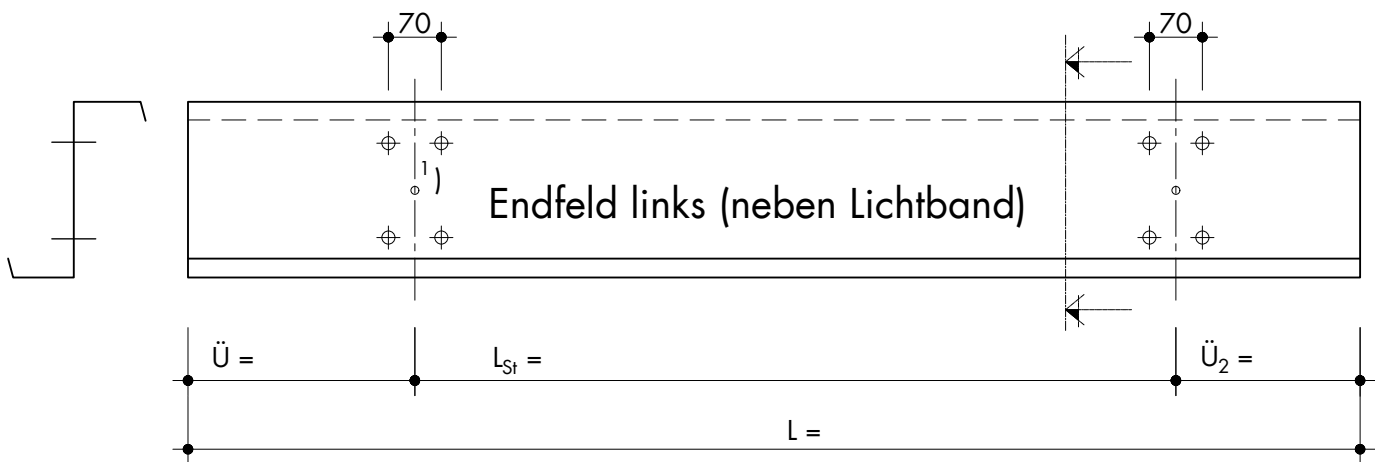
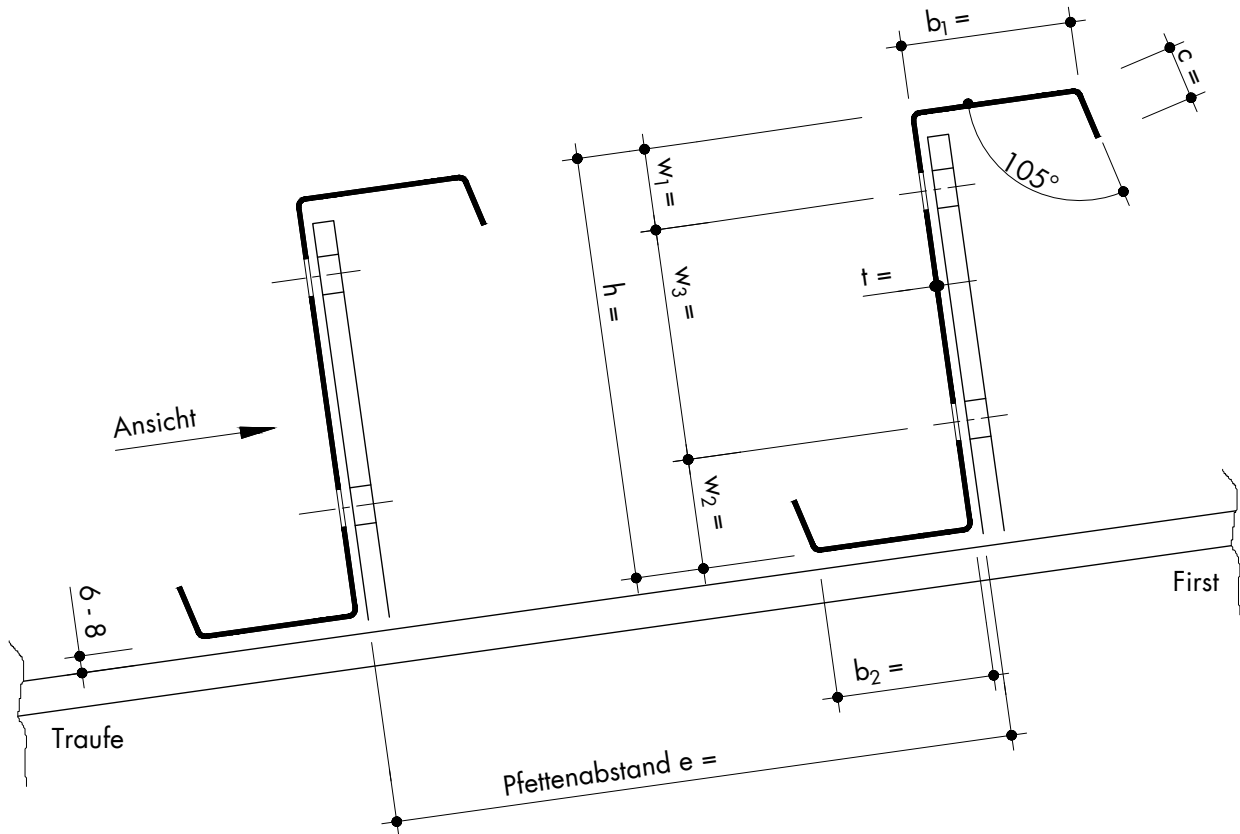
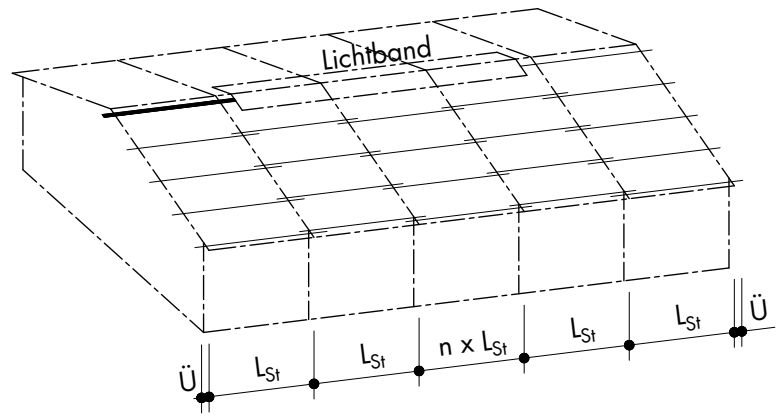
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (4-Loch)</b>	<b>Endfeld links</b>	<b>(neben Lichtband)</b>
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

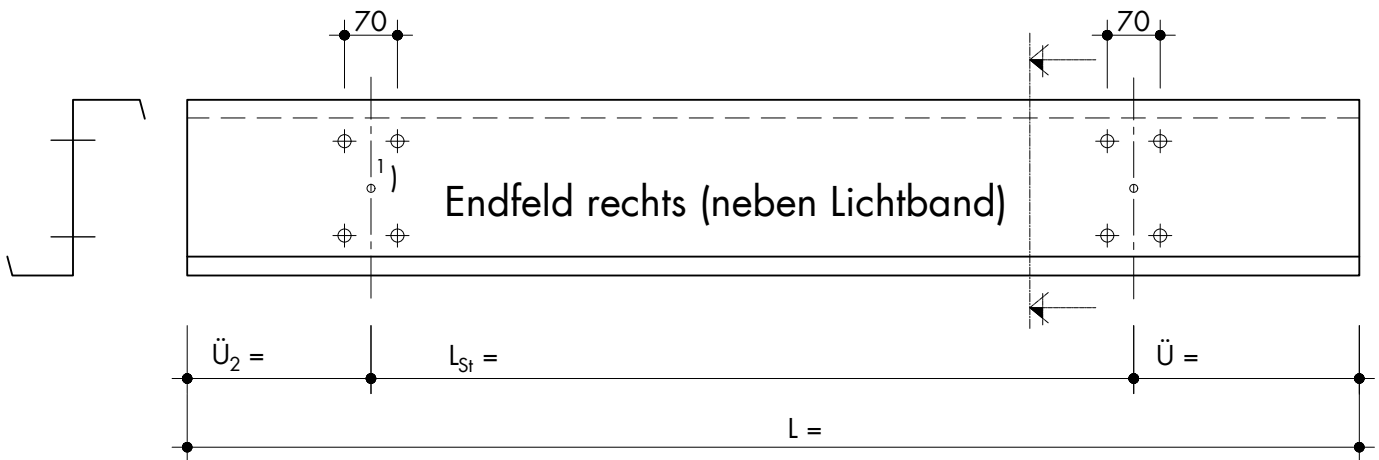
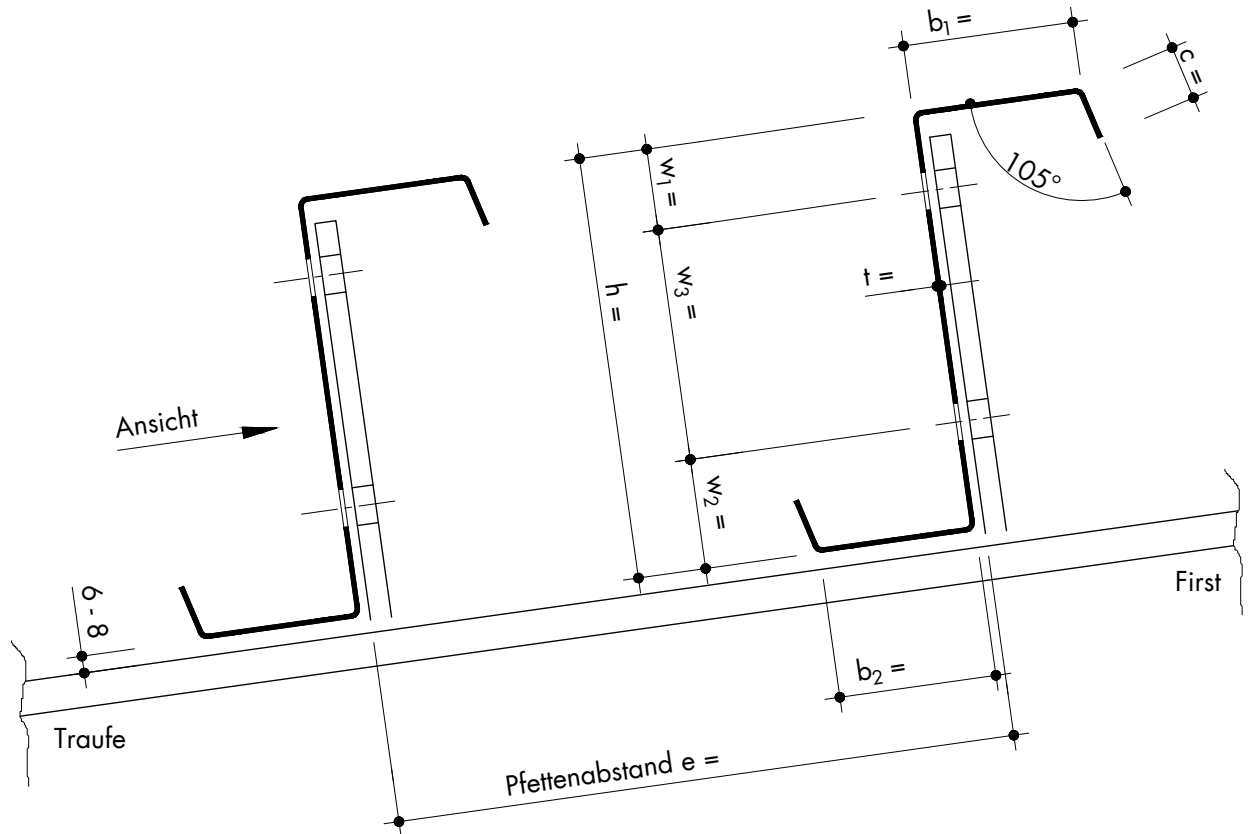
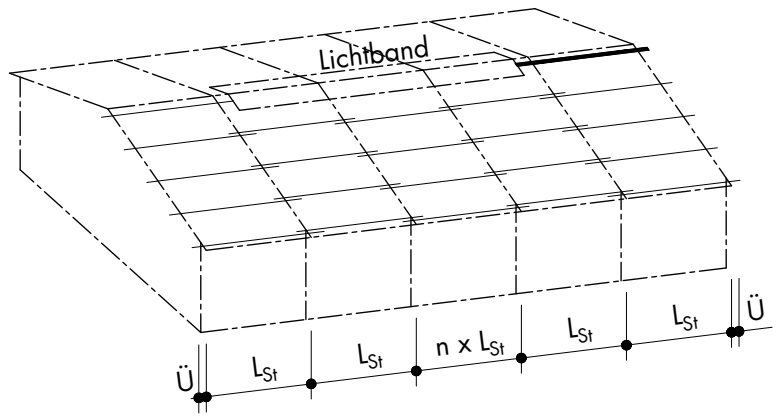
**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

$\varnothing = 18$  mm für M16

$\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm

**Montagehilfe: <sup>1)</sup>**

SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Koppelpfette (4-Loch)</b>	Endfeld rechts (neben Lichtband)	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

Material:

S355MC, technische Lieferbedingungen EN 10149

Korrosionsschutz:

feuerverzinkt     \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

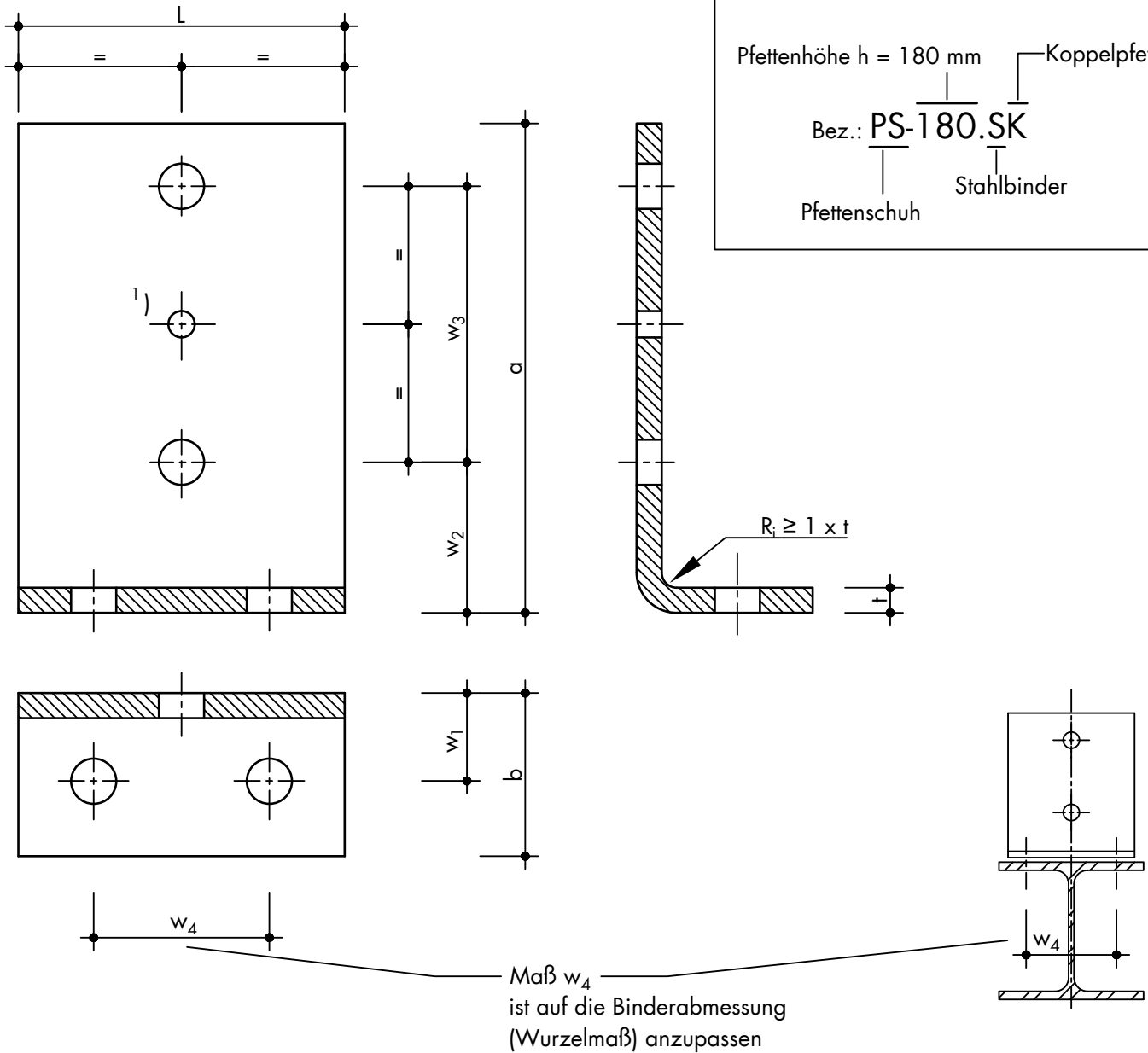
Ø = 18 mm für M16  
 Ø = \_\_\_\_\_ mm

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

SCHRAG-SMS (Ø = 10,5 mm)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
PS-140.SK	135	75	120	8	45	44	70	70	1,49
PS-160.SK	155	75	120	8	45	44	90	70	1,64
PS-180.SK	175	80	120	10	50	54	90	70	2,26
PS-200.SK	195	80	120	10	50	54	110	70	2,45
PS-220.SK	215	80	120	10	50	54	130	70	2,64
PS-240.SK	235	85	120	12	55	64	130	70	3,41
PS-260.SK	255	85	150	12	55	64	150	100	4,55
PS-280.SK	275	85	150	12	55	64	170	100	4,83
PS-300.SK	295	95	150	15	65	64	190	100	6,49
PS-350.SK	345	95	180	15	65	64	240	120	8,85

Der Pfettenschuh ist statisch zu überprüfen!



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Pfettenschuh S355MC</b>		<b>Koppelträger (2-Loch)</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Material:

S355MC, technische Lieferbedingungen EN 10149

Korrosionsschutz:

- feuerverzinkt     \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- Ø = 18 mm für M16  
 Ø = \_\_\_\_\_ mm  
 vorlochen für SFS - TDBL Ø \_\_\_\_\_  
 gem. techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

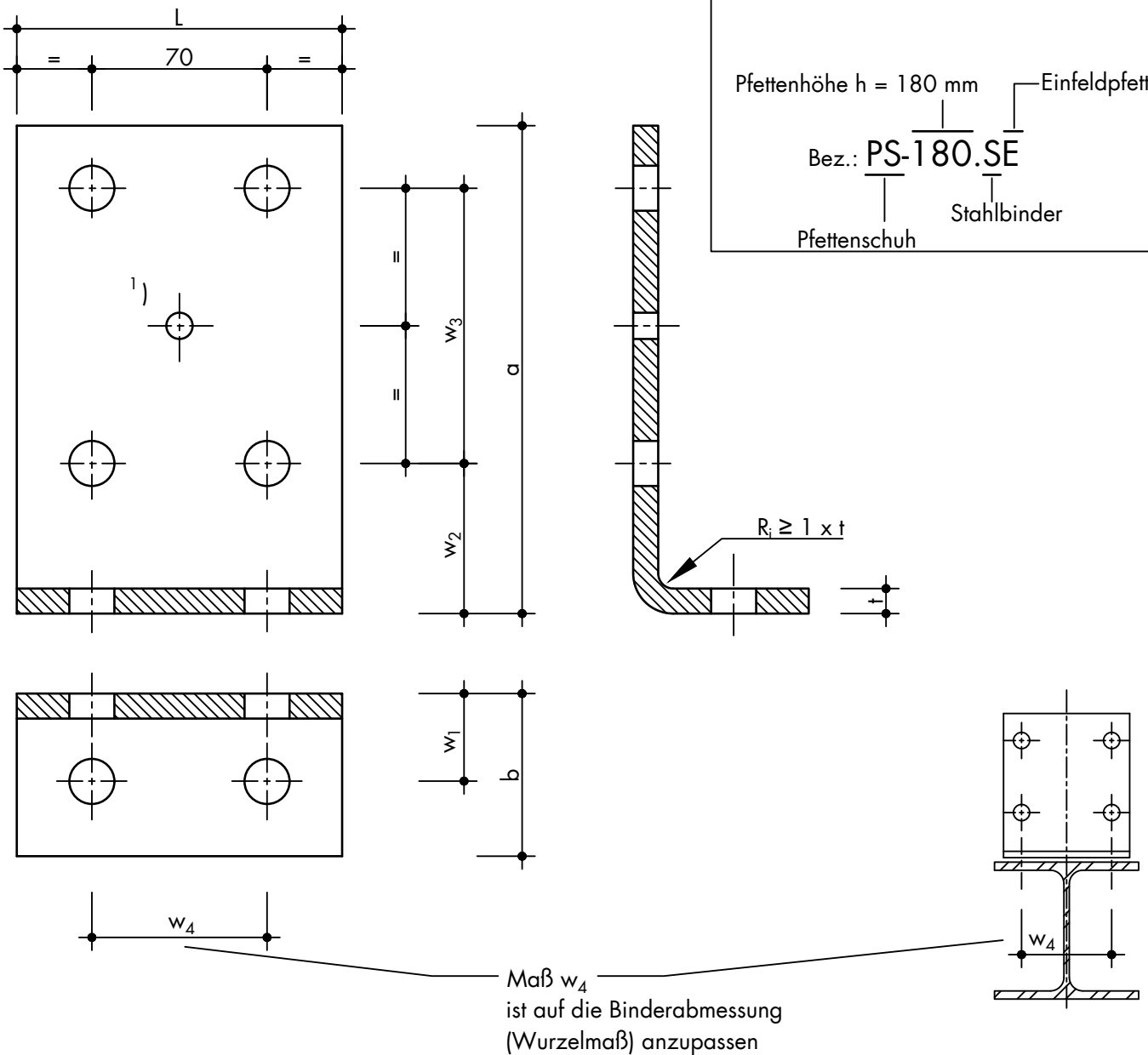
- SCHRAG-SMS (Ø = 10,5 mm)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
PS-140.SE	135	75	120	8	45	44	70	70	1,49
PS-160.SE	155	75	120	8	45	44	90	70	1,64
PS-180.SE	175	80	120	10	50	54	90	70	2,26
PS-200.SE	195	80	120	10	50	54	110	70	2,45
PS-220.SE	215	80	120	10	50	54	130	70	2,64
PS-240.SE	235	85	120	12	55	64	130	70	3,41
PS-260.SE	255	85	150	12	55	64	150	100	4,55
PS-280.SE	275	85	150	12	55	64	170	100	4,83
PS-300.SE	295	95	150	15	65	64	190	100	6,49
PS-350.SE	345	95	180	15	65	64	240	120	8,85

Der Pfettenschuh ist statisch zu überprüfen!

Beispiel:

Pfettenhöhe h = 180 mm — Einfeldpfette  
 Bez.: **PS-180.SE**  
 Pfettenschuh — Stahlbinder



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Pfettenschuh S355MC</b>		<b>Einfeld- / Koppelträger (4-Loch)</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

S320GD

**Korrosionsschutz:**

- Z275     \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

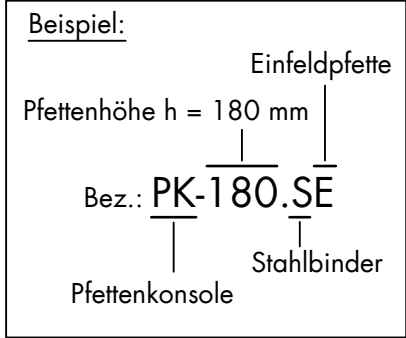
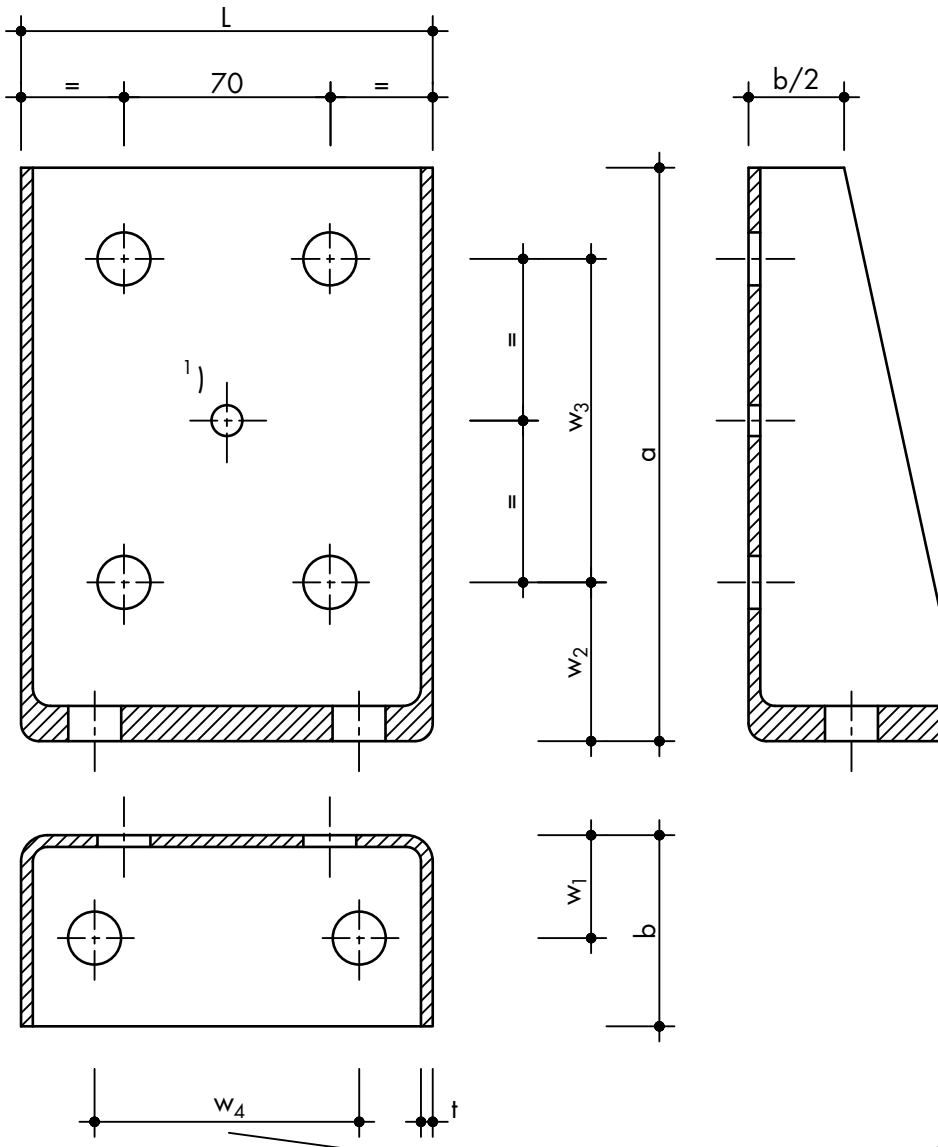
- $\varnothing = 18$  mm für M16  
  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm  
 vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing$  \_\_\_\_\_  
 gem. techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)

**Montagehilfe:** <sup>1)</sup>

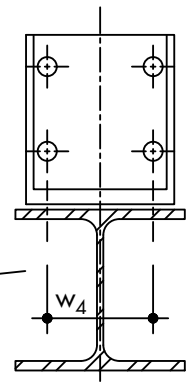
- SCHRAG-SMS ( $\varnothing = 10,5$  mm)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
PK-140.SE	135	65	120	4	35	44	70	70	1,39
PK-160.SE	155	65	120	4	35	44	90	70	1,52
PK-180.SE	175	65	140	4	35	54	90	70	1,87
PK-200.SE	195	65	140	4	35	54	110	70	2,01
PK-220.SE	215	78	140	4	35	54	130	70	2,44
PK-240.SE	235	78	140	4	35	64	130	70	2,59
PK-260.SE	255	90	170	4	45	64	150	100	3,51
PK-280.SE	275	90	170	4	45	64	170	100	3,69
PK-300.SE	295	100	170	4	45	64	190	100	4,16

Die Pfettenkonsole ist statisch zu überprüfen!



Maß w<sub>4</sub> ist auf die Binderabmessung (Wurzelmaß) anzupassen



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Pfettenkonsole</b>		<b>Einfeld- / Koppelträger (4-Loch)</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:





Material:

S320GD

Korrosionsschutz:

Z275     \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

Ø = 18 mm für M16

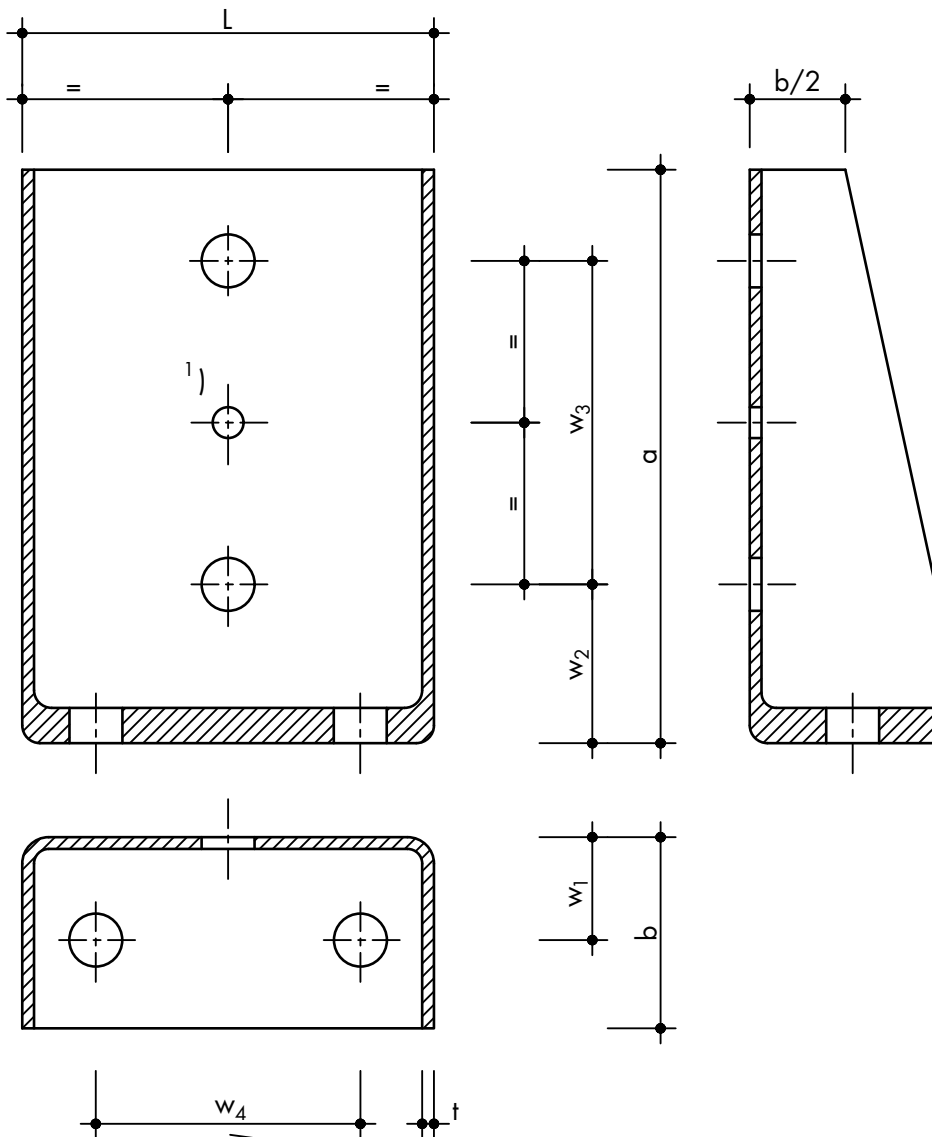
Ø = \_\_\_\_\_ mm

Montagehilfe: <sup>1)</sup>

SCHRAG-SMS (Ø = 10,5 mm)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
PK-140.SK	135	65	120	4	35	44	70	70	1,39
PK-160.SK	155	65	120	4	35	44	90	70	1,52
PK-180.SK	175	65	140	4	35	54	90	70	1,87
PK-200.SK	195	65	140	4	35	54	110	70	2,01
PK-220.SK	215	78	140	4	35	54	130	70	2,44
PK-240.SK	235	78	140	4	35	64	130	70	2,59
PK-260.SK	255	90	170	4	45	64	150	100	3,51
PK-280.SK	275	90	170	4	45	64	170	100	3,69
PK-300.SK	295	100	170	4	45	64	190	100	4,16

Die Pfettenkonsole ist statisch zu überprüfen!



Beispiel:

Koppelpfette

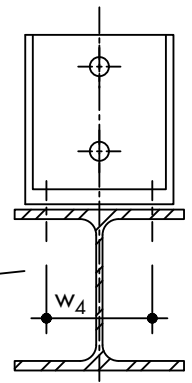
Pfettenhöhe  $h = 180$  mm

Bez.: **PK-180.SK**

Stahlbinder

Pfettenkonsole

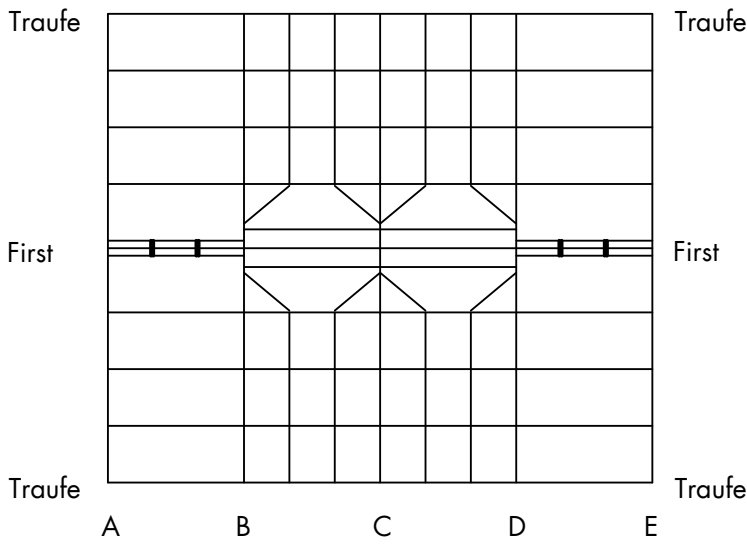
Maß  $w_4$  ist auf die Binderabmessung (Wurzelmaß) anzupassen



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Pfettenkonsole</b>		<b>Koppelträger (2-Loch)</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021



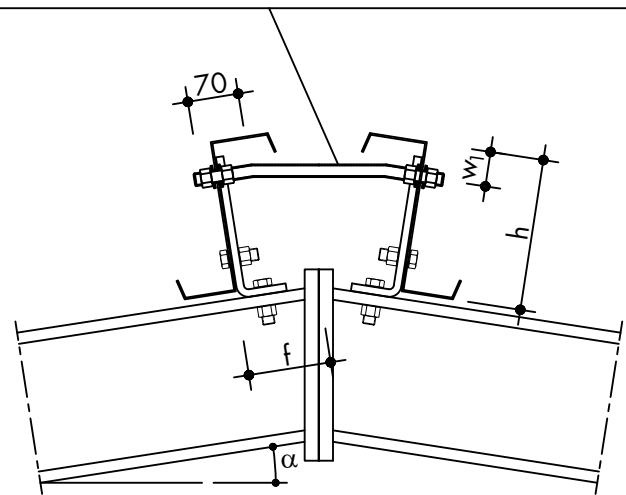
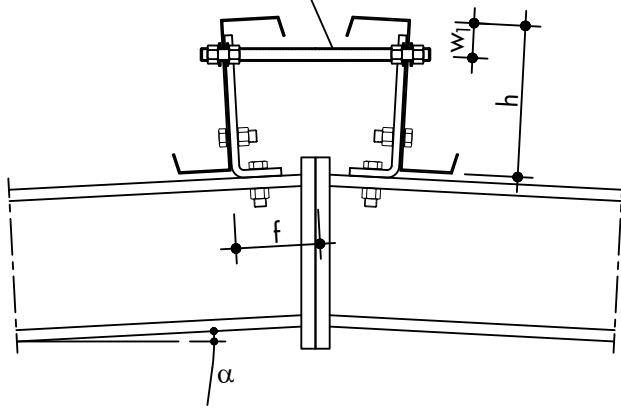
Bez.: **FS - A**  
 Firstschlauder Typ "A"

### Firstschlauder Typ A

$$L = [ (h - w_1) \times \sin \alpha + f \times \cos \alpha + 25 ] \times 2$$

### Firstschlauder Typ B

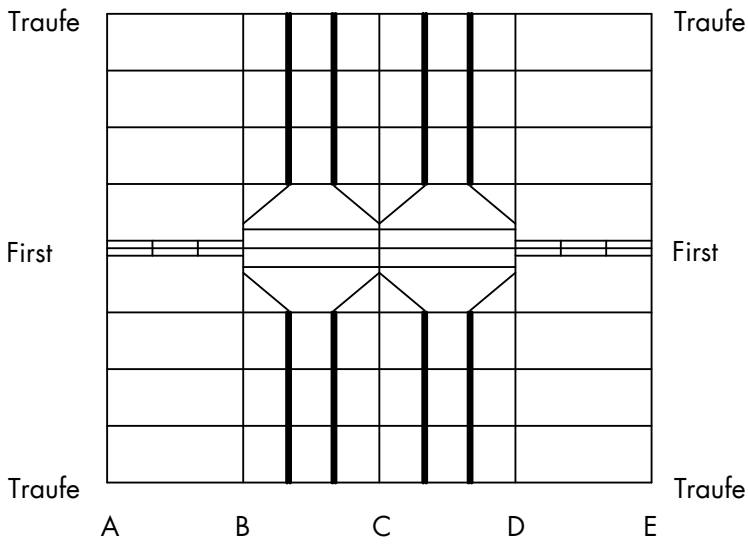
$$L = \{ [ (h - w_1) \times \tan \alpha + f - 40 ] \times \cos \alpha + 70 \} \times 2$$



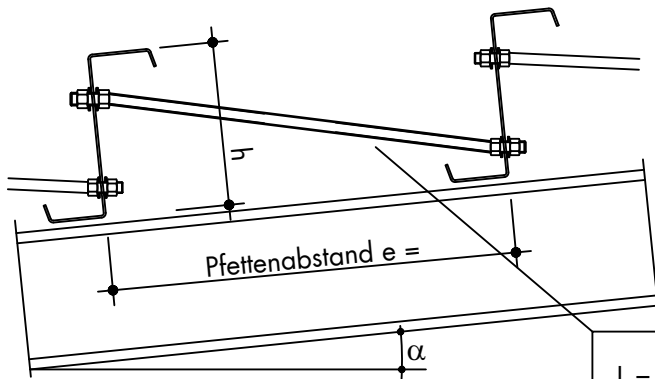
**Lieferumfang:**  
 Gewindestange M12  
 4 Stück Sechskantmutter  
 4 Stück Scheiben

Pos.	Stückzahl	Bezeichnung	Abstand f [mm]	Pfettenhöhe h [mm]	Winkel $\alpha$ [°]	Länge L [mm]
Bezeichnung: <b>Firstschlauder</b>			für Dachpfetten			
Kunde:			Auftrags-Nr.:			
Bauvorhaben:			Bauort:			
Blatt: von		Datum:		Name:		



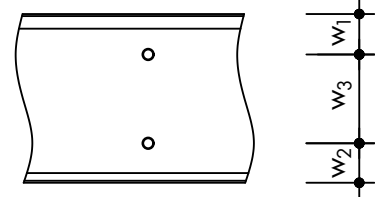


Variante zur Stabilisierung des Untergurtes

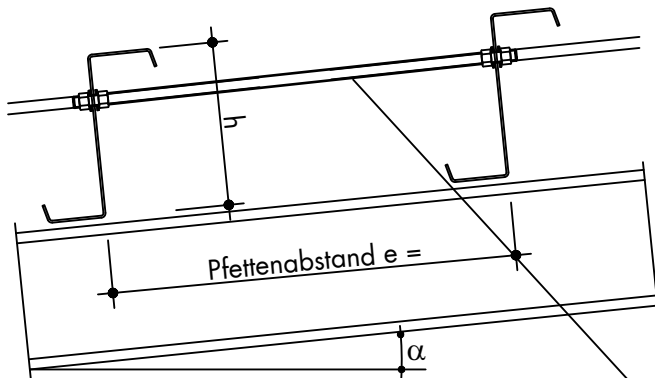


$$L = 50 + \sqrt{e^2 + (h - 80)^2}$$

Lochbild

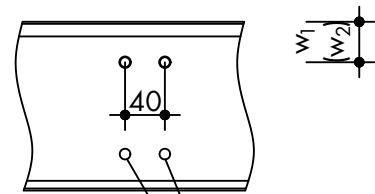


Variante zur Dachschubaufnahme



$$L = e + 50$$

Lochbild



4 Lochungen bei Koppelträgersystem

Lieferumfang:  
 Gewindestange M12  
 4 Stück Sechskantmutter  
 4 Stück Scheiben

Pos.	Stückzahl	Pfettenabstand e [mm]	Pfettenhöhe h [mm]	Länge L [mm]
Bezeichnung: <b>Schlauder</b>		für Dachpfetten		
Kunde:		Auftrags-Nr.:		
Bauvorhaben:		Bauort:		
Blatt: von	Datum:		Name:	

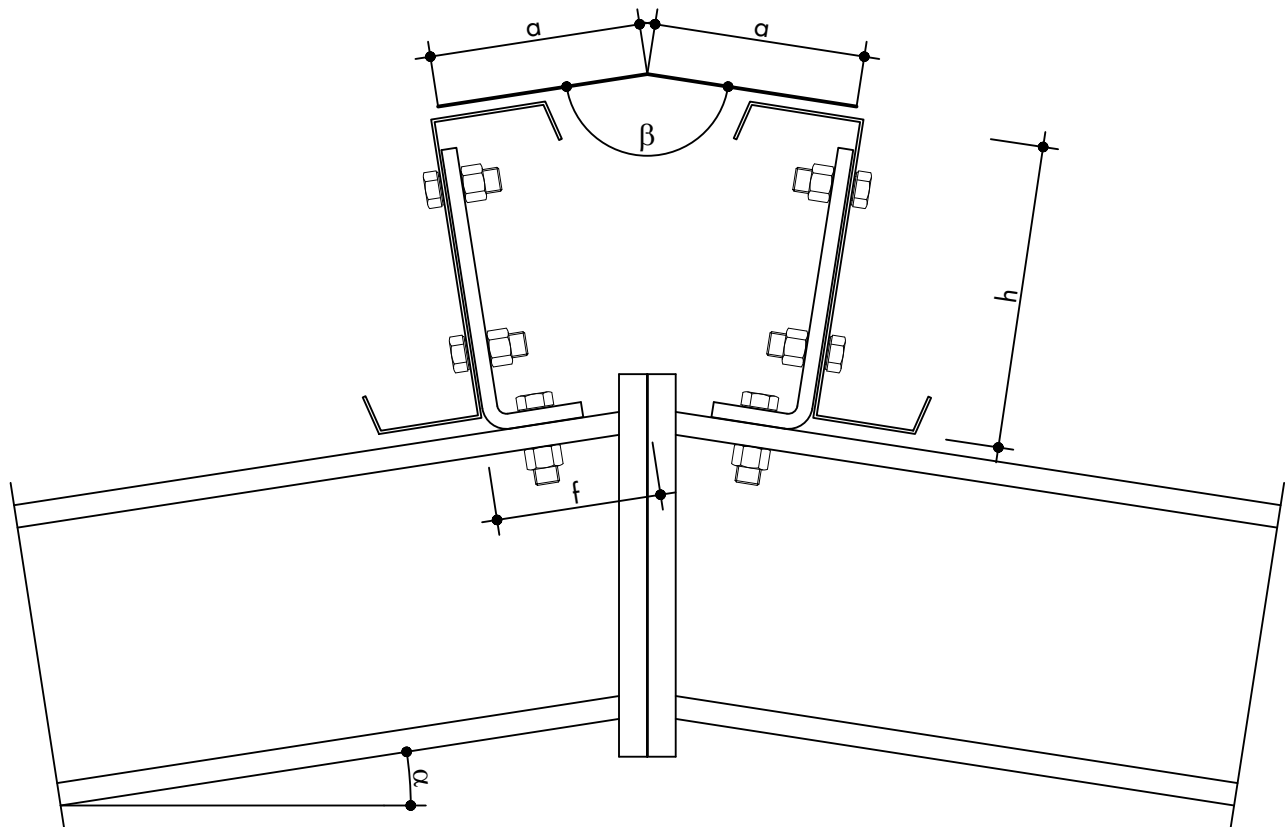


Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_



$$\alpha = h \times \tan \alpha + f$$

Pos.	Stückzahl	t [mm]	Maß a [mm]	Winkel $\alpha$ [°]	Winkel $\beta$ [°]	Länge L [mm]
Bezeichnung: Inneres Firstblech				für Dachpfetten		
Kunde:				Auftrags-Nr.:		
Bauvorhaben:				Bauort:		
Blatt: von		Datum:		Name:		

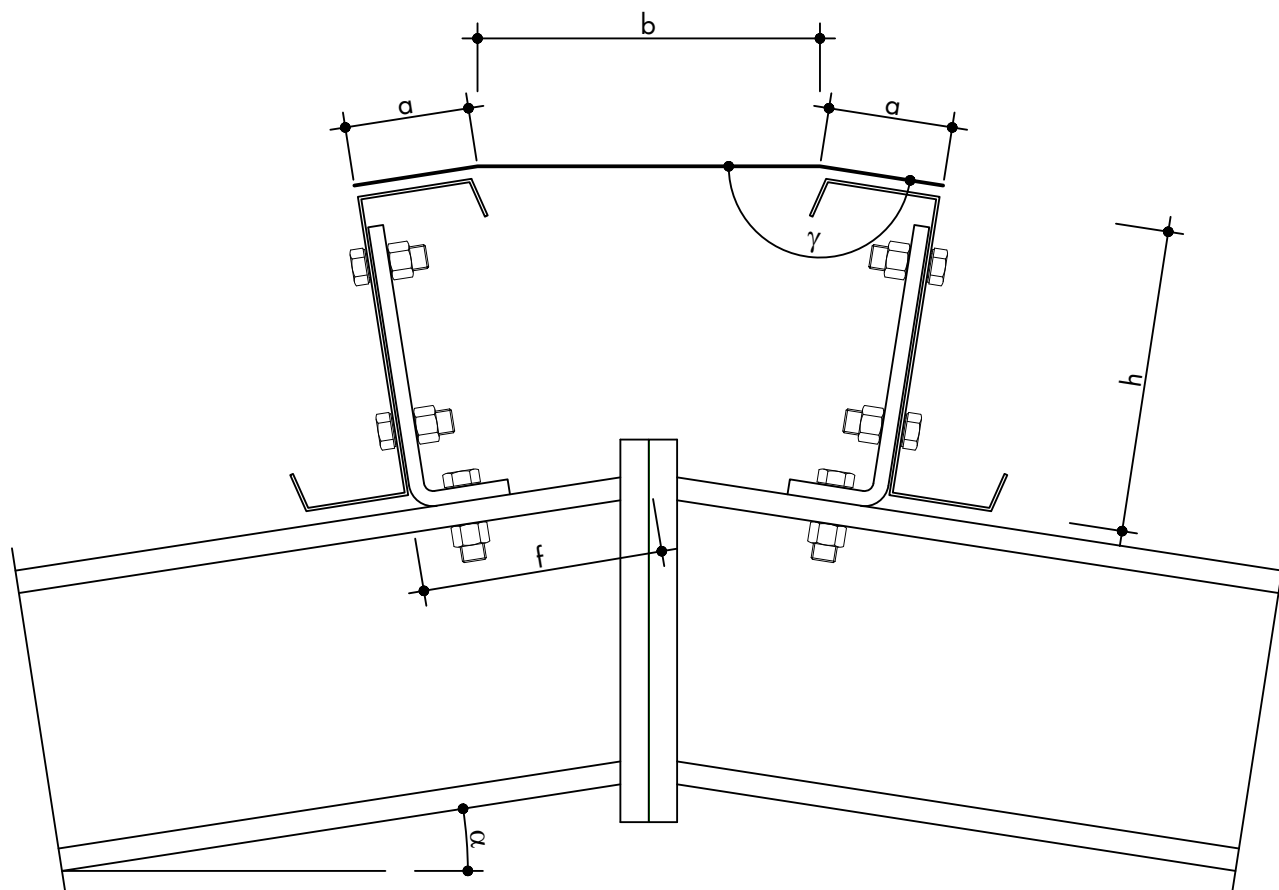


Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_



$$b = 2 \times (f - a + h \times \tan \alpha) \times \cos \alpha$$

Pos.	Stückzahl	t [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Winkel $\alpha$ [°]	Winkel $\gamma$ [°]	Länge L [mm]

Bezeichnung: Inneres Firstblech			für Dachpfetten				
Kunde:			Auftrags-Nr.:				
Bauvorhaben:			Bauort:				
Blatt: von		Datum:		Name:			



Stand 03/2021

Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

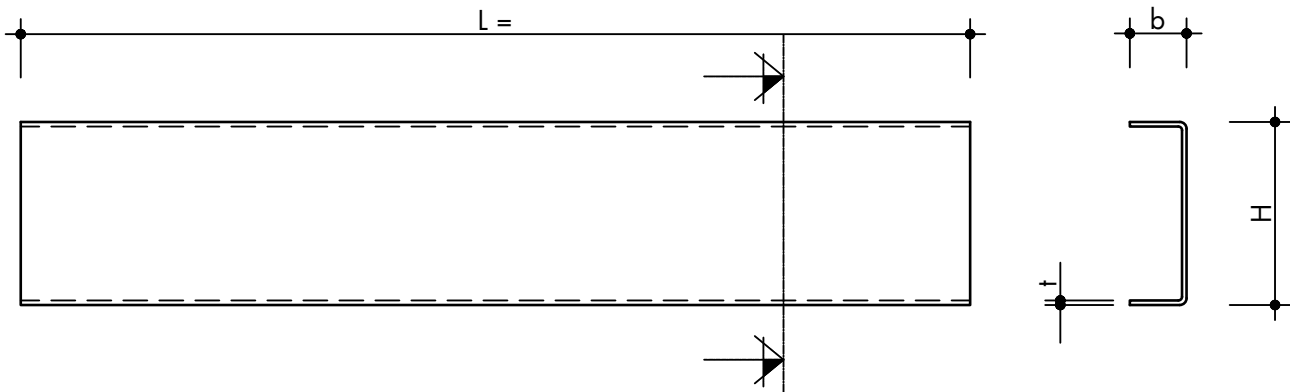
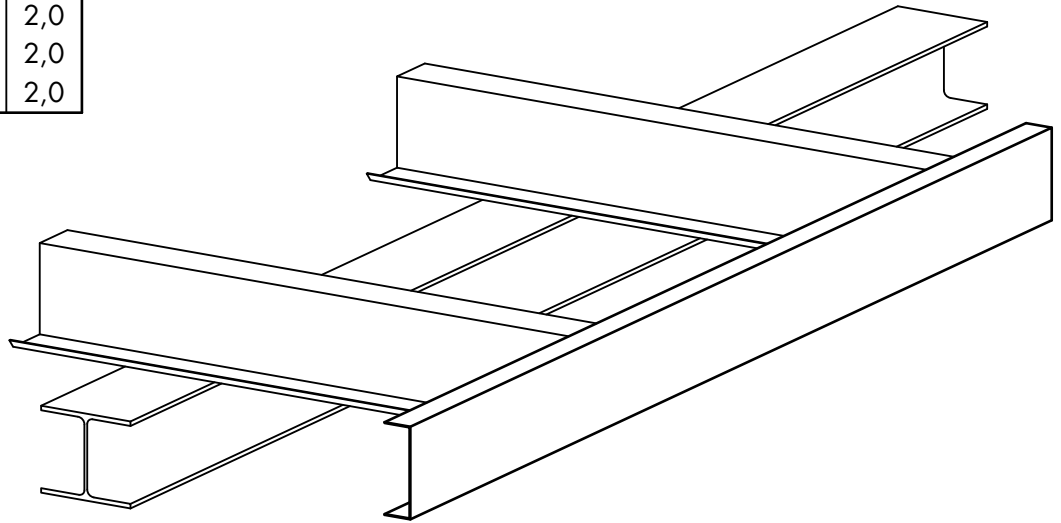
Z275  \_\_\_\_\_

Bez.: **UZ(B)-180**

U-Einfassprofil für Dachpfetten      Pfettenhöhe h = 180 mm

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
UZ-140	145	56,5	2,0
UZ-160	165	46,5	2,0
UZ-180	185	61,5	2,0
UZ-200	205	51,5	2,0
UZ-220	225	79,0	2,0
UZ-240	245	69,0	2,0
UZ-260	265	59,0	2,0
UZ-280	285	61,5	2,0
UZ-300	305	51,5	2,0
UZ-350	355	51,5	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
UZB-180	185	61,5	2,0
UZB-200	205	51,5	2,0
UZB-220	225	79,0	2,0
UZB-240	245	69,0	2,0
UZB-260	265	59,0	2,0
UZB-280	285	61,5	2,0
UZB-300	305	51,5	2,0




Pos.	Stückzahl	Länge L [mm]	
Bezeichnung: <b>U-Einfassprofil Ortgang</b>			<b>für Dachpfetten</b>
Kunde:			Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:			Bauort:
Blatt:	von	Datum:	Name:



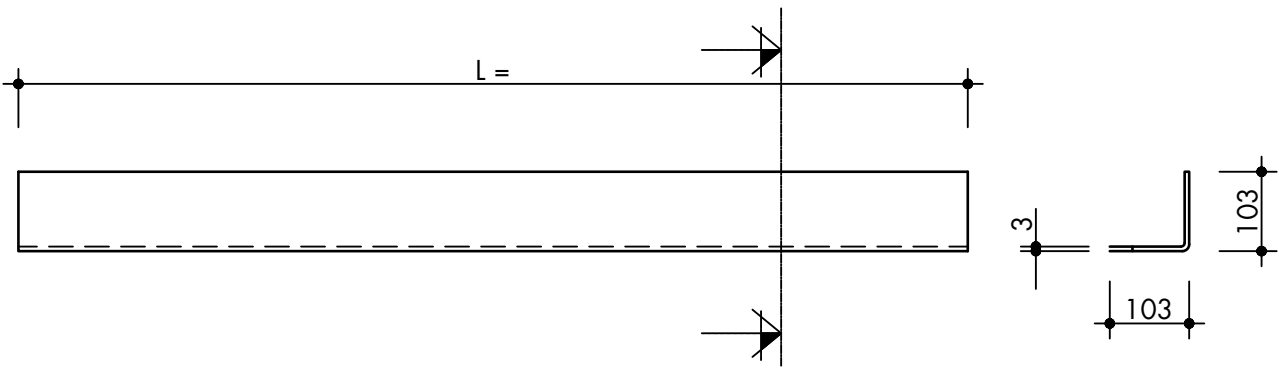
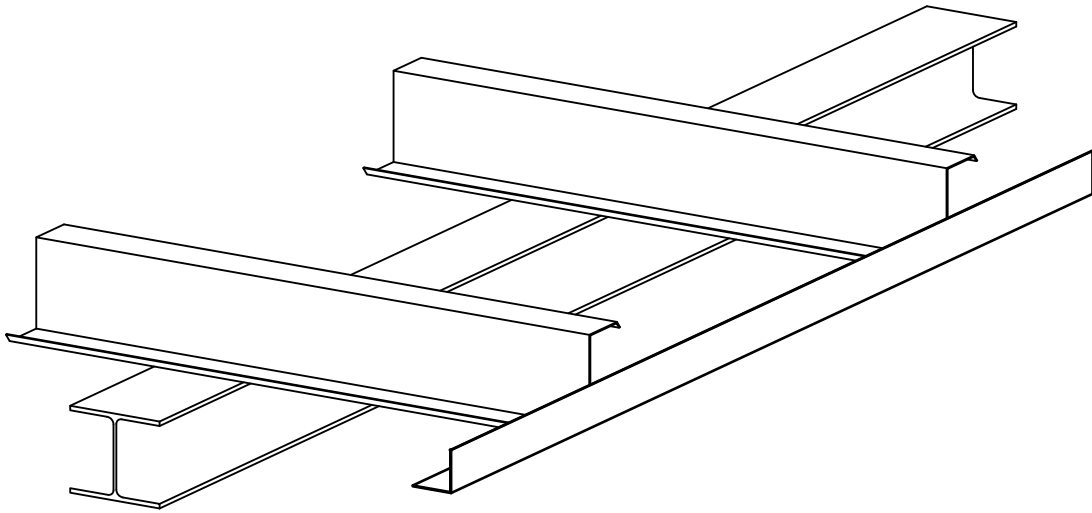


Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_




Pos.	Stückzahl	Länge L [mm]
Bezeichnung: <b>Ortgangwinkel</b>		für Dachpfetten
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:

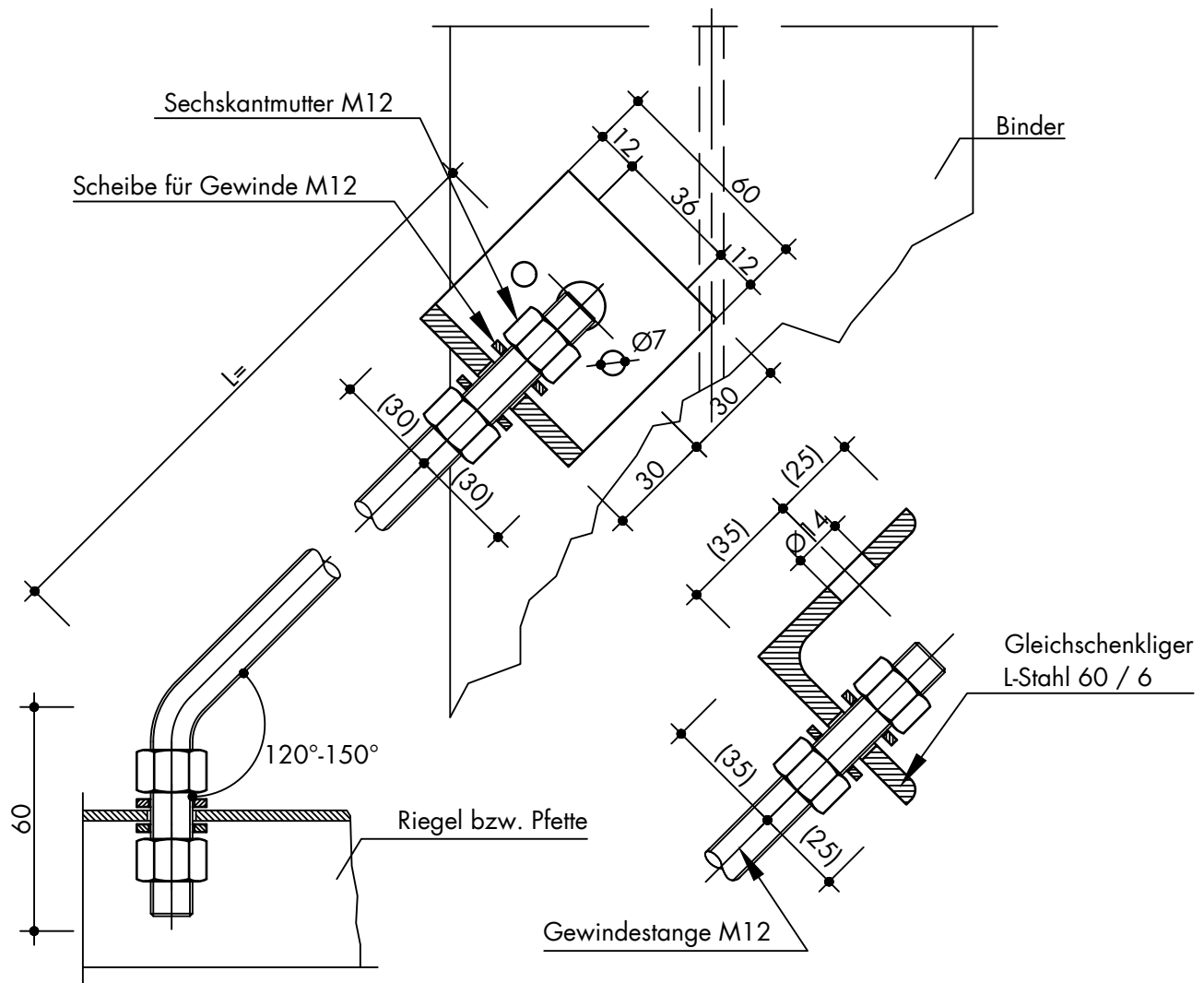
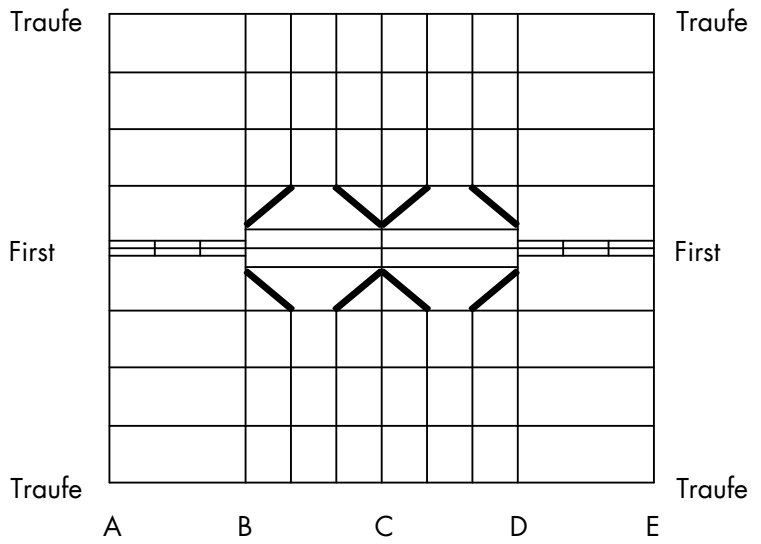


Stand 03/2021

Lieferumfang einer Schrägabhängung:

- 1 Stück Gleichschenkliger L-Winkel 60/6 x 60 lg.
- 1 Stück Gewindestange M 12 x \_\_\_\_\_ lg.
- 4 Stück Sechskantmutter M 12
- 4 Stück Scheibe für Gewinde M 12

Korrosionsschutzklasse: K I




Pos.	Stückzahl	Länge L [mm]
Bezeichnung: <b>Schrägabhängung Typ 1</b> für Dachpfetten		
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:

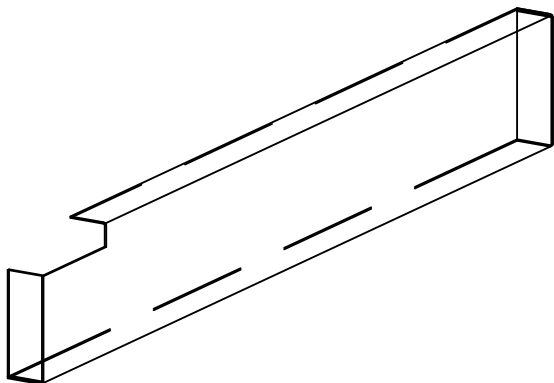


**Material:**

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_



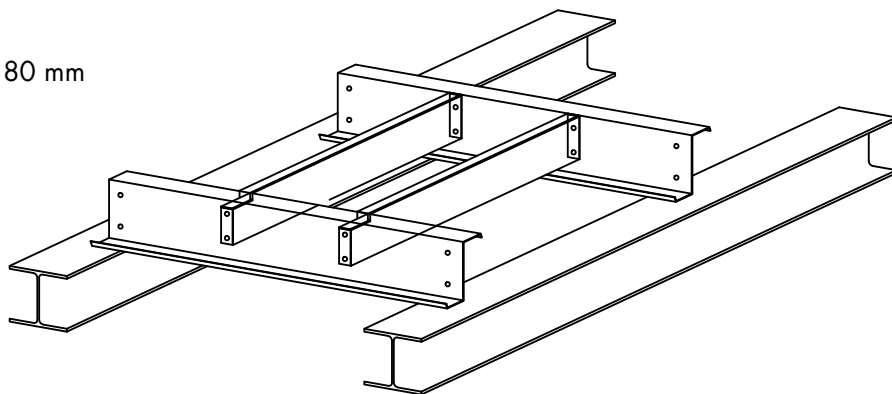
Bezeichnung:	Maße [mm]	
	k	t
WP-Z 140	86	2,0
WP-Z 160	91	2,0
WP-Z 180	91	2,0
WP-Z 200	96	2,0
WP-Z 220	96	2,0
WP-Z 240	101	2,0
WP-Z 260	101	2,0
WP-Z 280	106	2,0
WP-Z 300	106	2,0
WP-Z 350	132	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]	
	k	t
WP-ZB 180	128	2,0
WP-ZB 200	132	2,0
WP-ZB 220	136	2,0
WP-ZB 240	151	2,0
WP-ZB 260	151	2,0
WP-ZB 280	157	2,0
WP-ZB 300	157	2,0

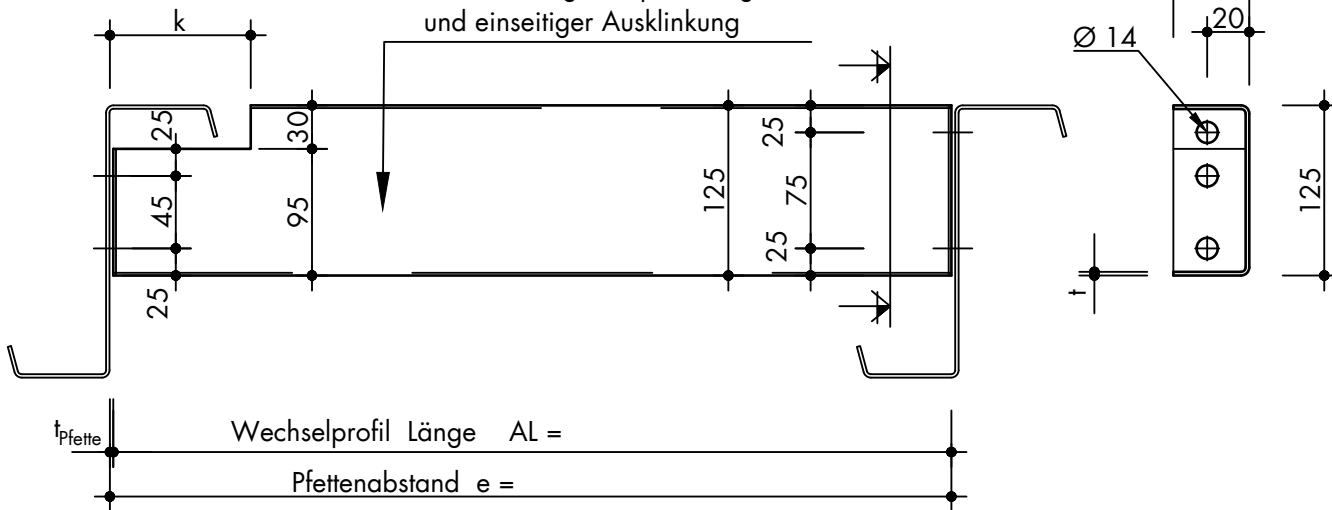
Bez.: **WP-Z(B) 180**

Pfettenhöhe h = 180 mm

Wechselprofil für Dachpfetten



U-Profil 41,5 / 125 / 41,5 x 2,0  
mit beidseitiger Kopfkantung  
und einseitiger Ausklinkung




Pos.	Stückzahl	Länge AL [mm]
Bezeichnung: <b>Wechselprofil für Dachpfetten</b>		
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:

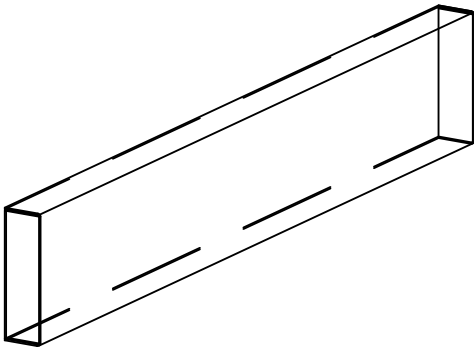


Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_



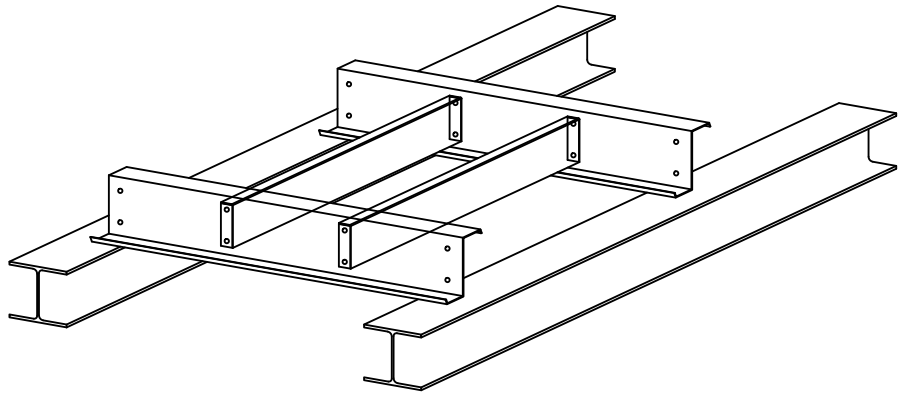
Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
SP-Z 140	78	40	2,0
SP-Z 160	93	45	2,0
SP-Z 180	108	50	2,0
SP-Z 200	133	50	2,0
SP-Z 220	158	50	2,0
SP-Z 240	183	50	2,0
SP-Z 260	183	50	2,0
SP-Z 280	208	50	2,0
SP-Z 300	233	50	2,0
SP-Z 350	283	50	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
SP-ZB 180	108	50	2,0
SP-ZB 200	133	50	2,0
SP-ZB 220	158	50	2,0
SP-ZB 240	183	50	2,0
SP-ZB 260	183	50	2,0
SP-ZB 280	208	50	2,0
SP-ZB 300	233	50	2,0

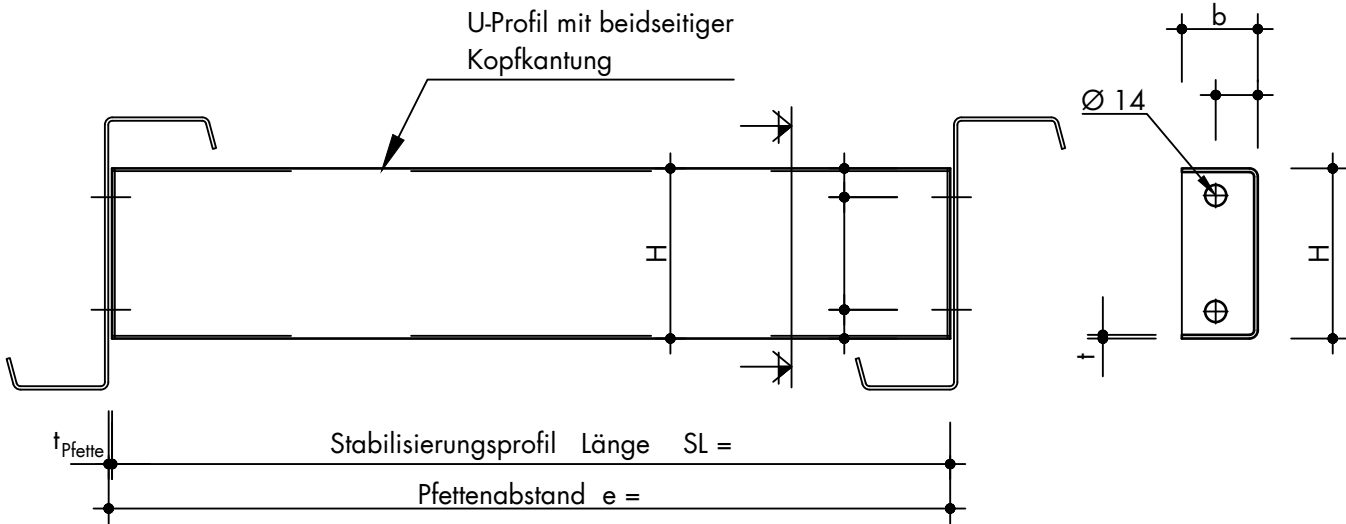
Bez.: SP-Z(B) 180

Pfettenhöhe h = 180 mm

Stabilisierungsprofil für Dachpfetten



U-Profil mit beidseitiger  
Kopfkantung




Pos.	Stückzahl	Länge SL [mm]
Bezeichnung: <b>Stabilisierungsprofil</b>		<b>für Dachpfetten</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:





**RIEGEL**





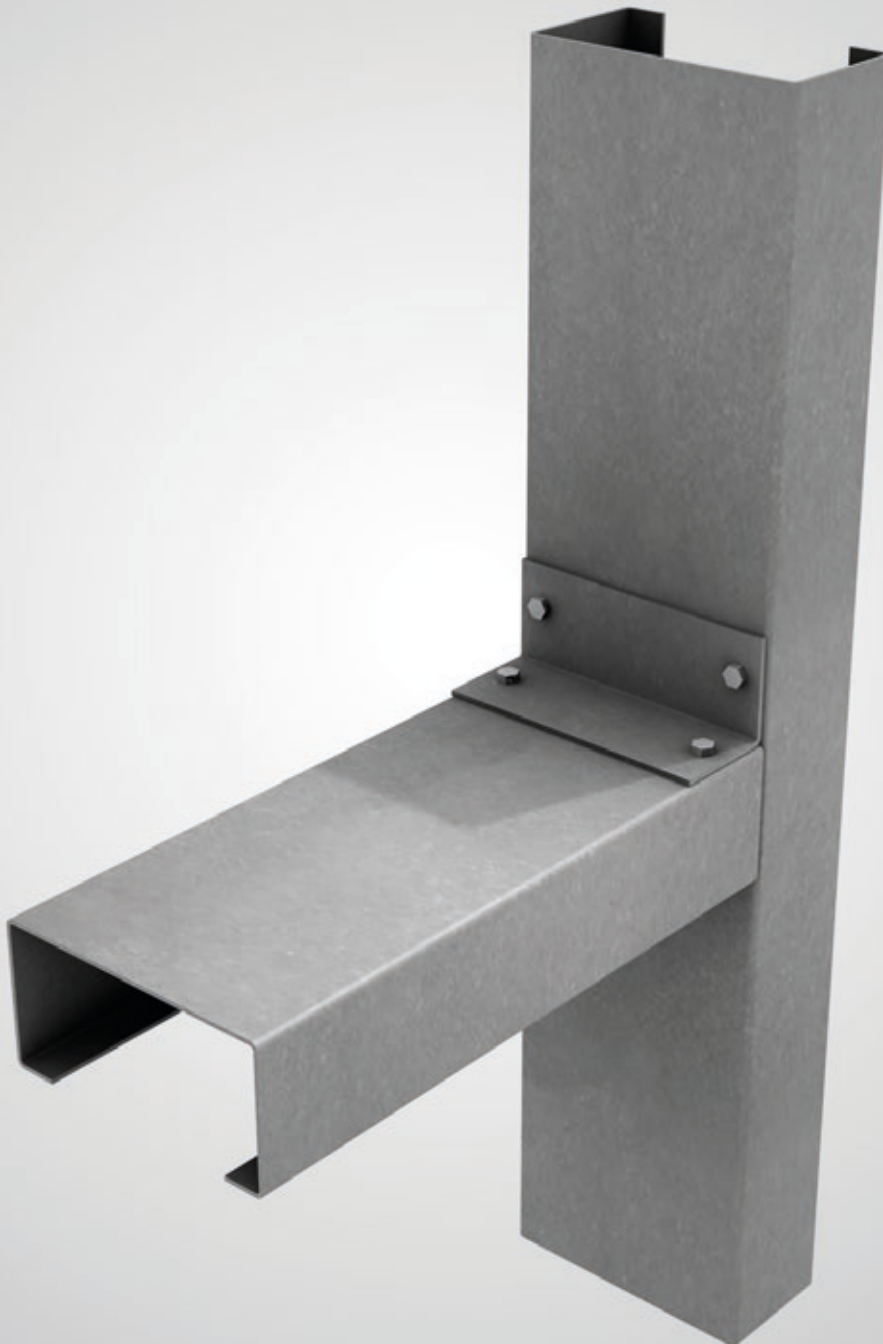


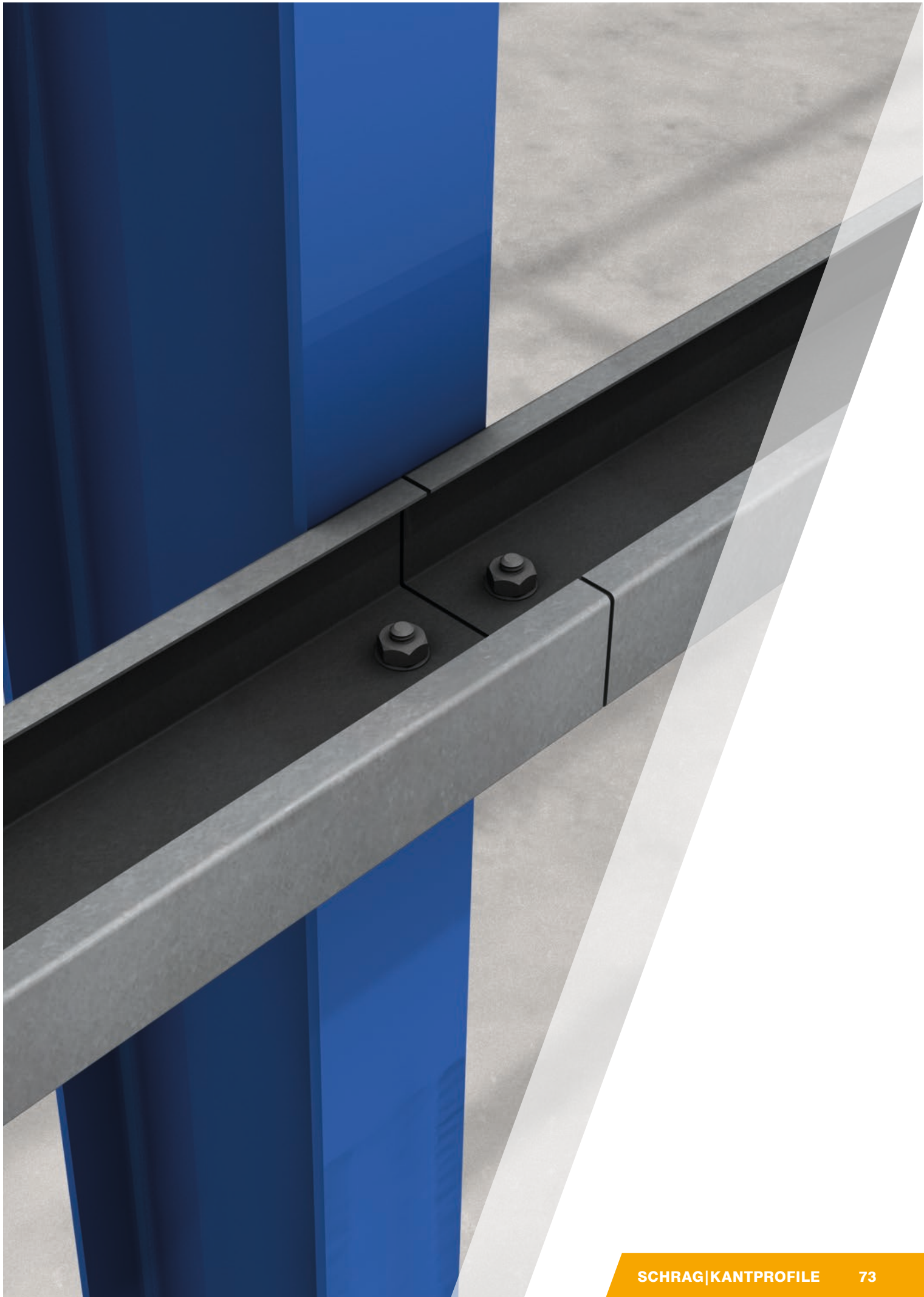
RIEGEL

# Allgemeine Informationen

## **C-Riegel**

Die C-Wandriegel als System in horizontaler und vertikaler Einbaulage werden als Einfeldträger sowohl vor als auch zwischen den bauseitigen Stützen verwendet. Die Bauhöhen reichen von 105 bis 300 mm, können aber jederzeit nach Bedarf und statischem Erfordernis angepasst werden. Durch das Vorlochen und die Verwendung von SCHRAG-Riegelschuhen können Montagezeiten optimiert werden.





RIEGEL

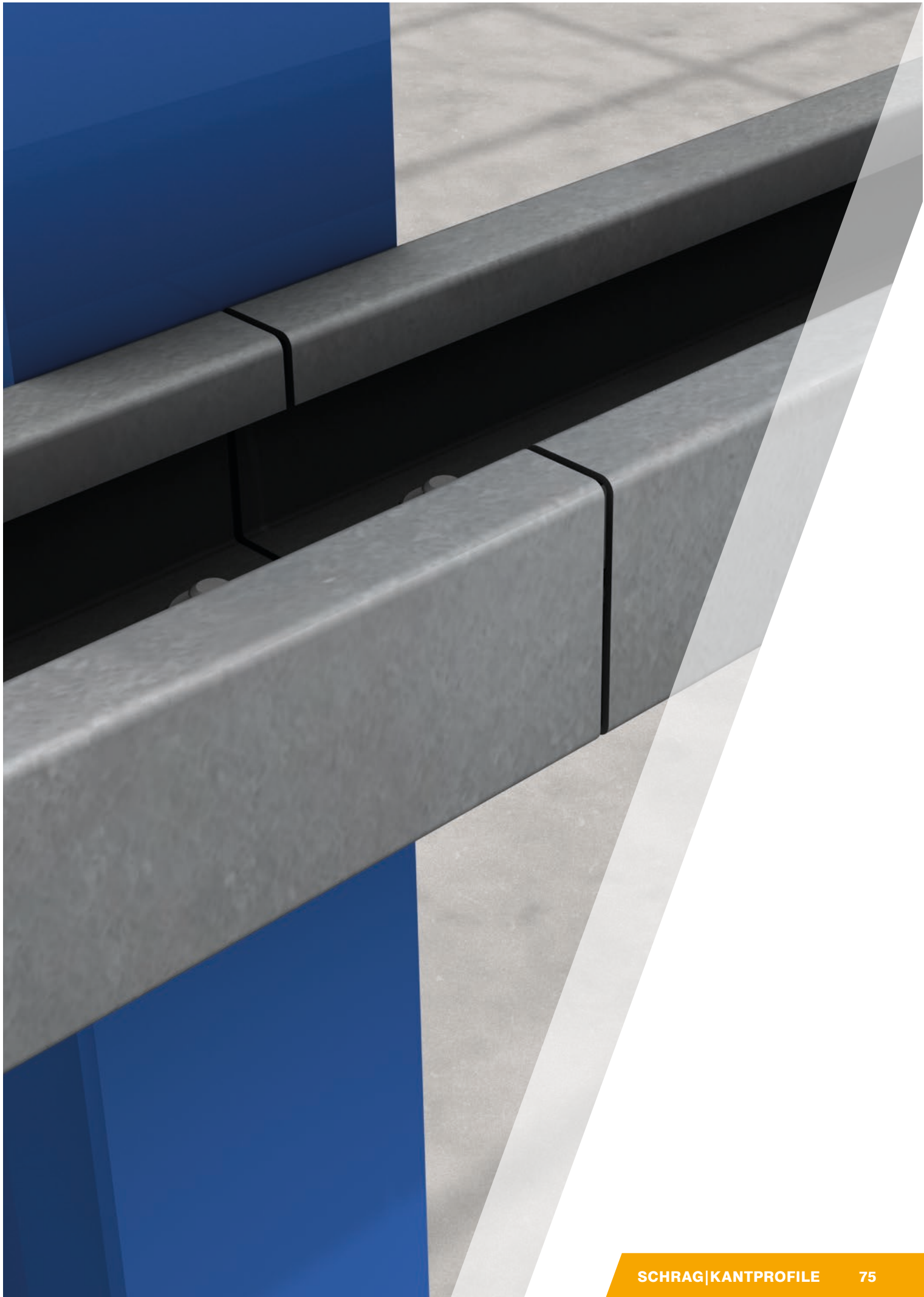
# Allgemeine Informationen

## **CL-Riegel**

Die CL-Riegel bieten den gleichen Nutzen wie die C-Riegel, weisen aber bedingt durch ihre Zusatzkantungen höhere Tragfähigkeitswerte auf. Durch die besondere Geometrie eignen sich diese Riegel hervorragend für den Einsatz als Brüstungs- und Sturzriegel bei Lichtbändern und Fenstern.

Die Montage erfolgt in horizontaler und vertikaler Einbaulage als Einfeldträger sowohl vor als auch zwischen den bauseitigen Stützen. Die Bauhöhen reichen von 150 bis 200 mm, können aber jederzeit nach Bedarf und statischem Erfordernis angepasst werden.





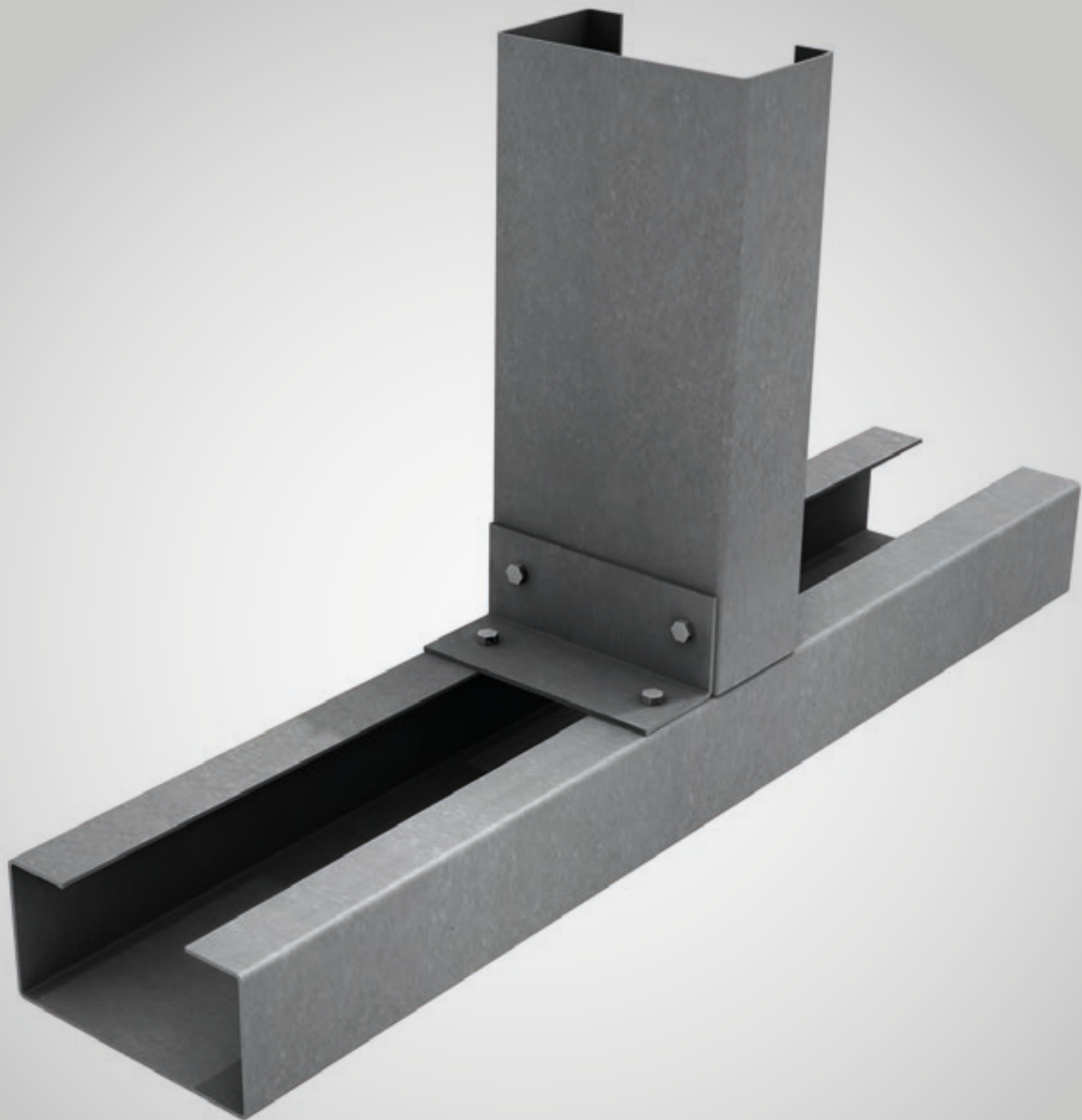


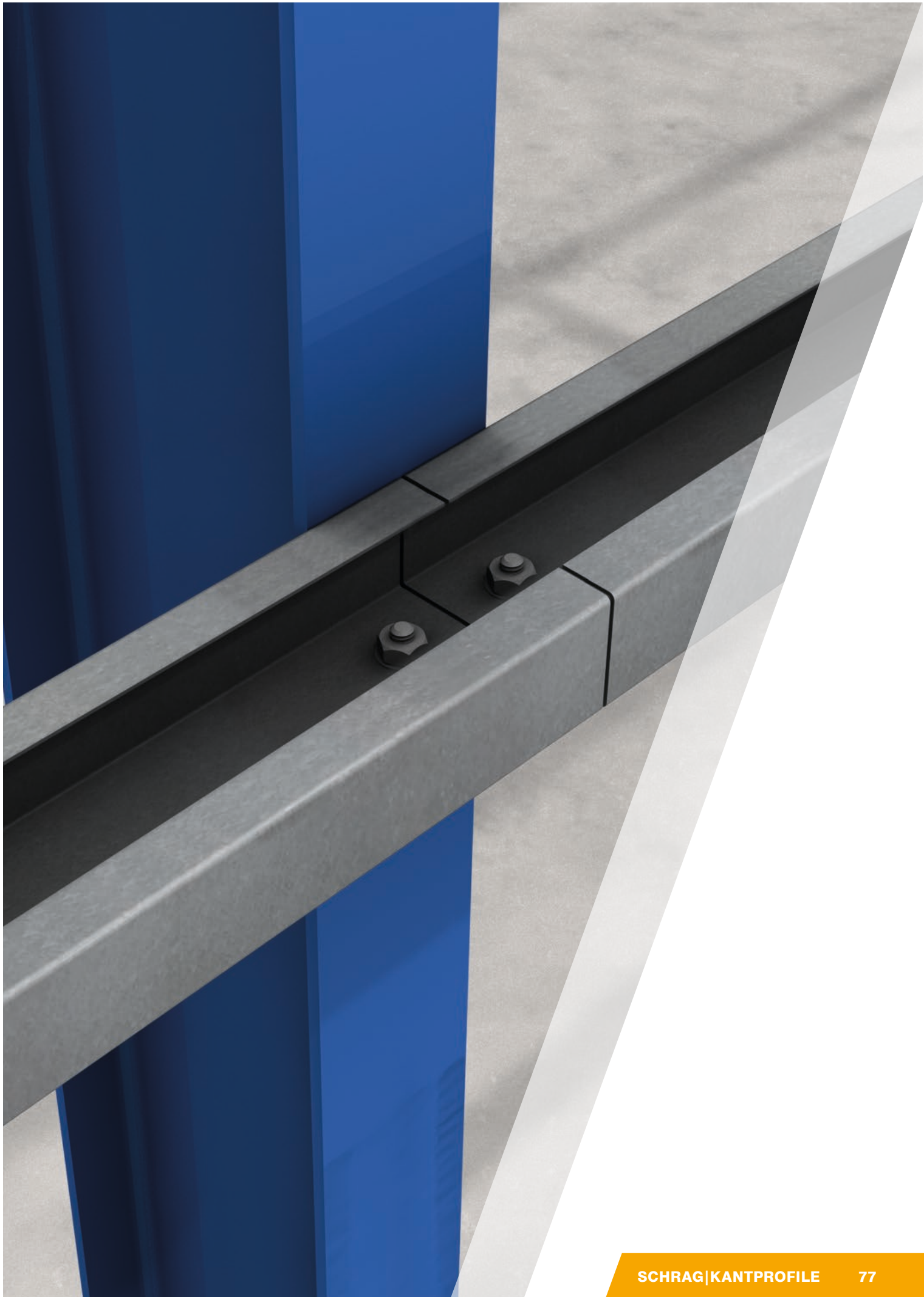
RIEGEL

# Allgemeine Informationen

## **CLL-Riegel**

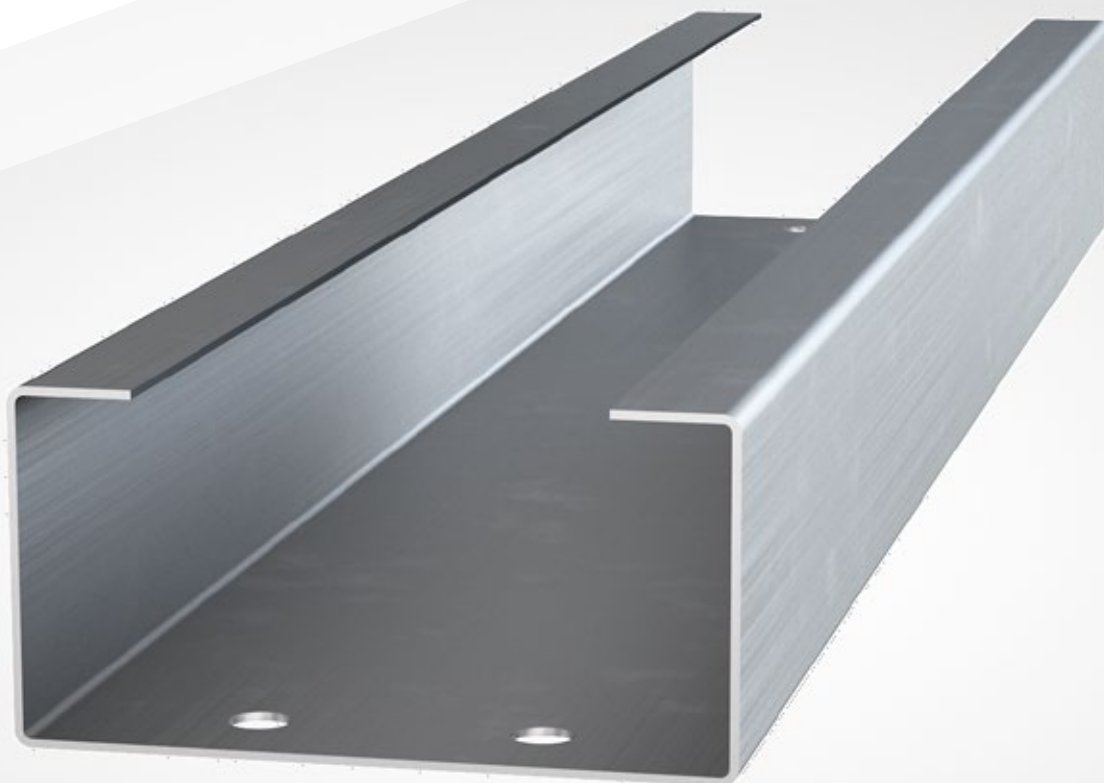
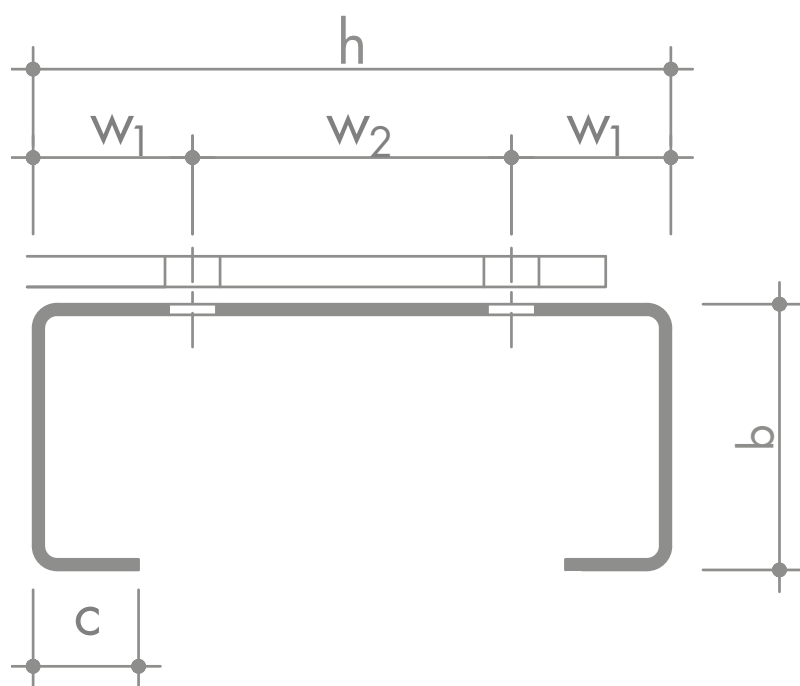
Die CLL-Riegel als System in horizontaler und vertikaler Einbaulage werden als Einfeldträger sowohl vor als auch zwischen den bauseitigen Stützen verwendet. Durch das Vorlochen in den verlängerten Lippen und die Verwendung von SCHRAG-Riegelschuhen können Auswechselungen und Leibungen für Fensterlichtbänder optimal erstellt werden.





RIEGEL

# Allgemeine Informationen





## SCHRAG-C-Riegel

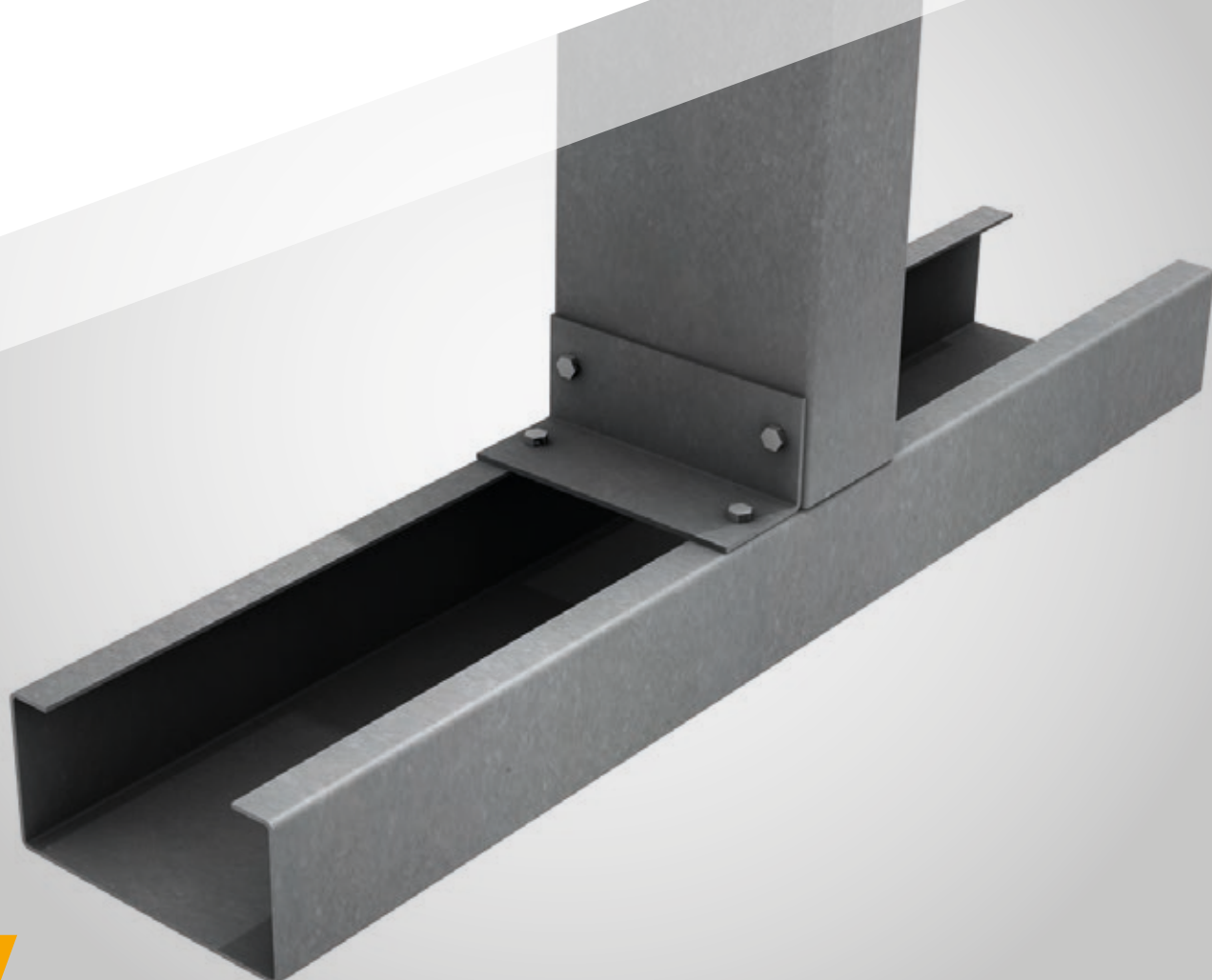
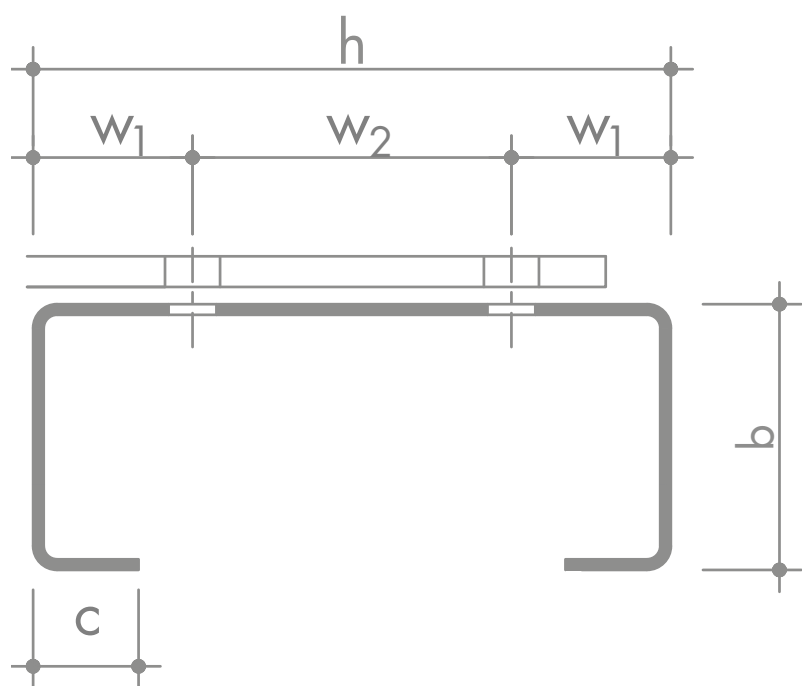
Abmessungen:

Profil	Steg h [mm]	Gurt b [mm]	Lippe c [mm]	Dicke t [mm]	Zuschnitt Z [mm]	Fläche A [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht g [kg/m]	Maß	
								w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]
C105-18	105	80	24	1,75	300	5,25	4,20	30	45
C105-20	105	80	25	2,00	300	6,00	4,80	30	45
C105-25	105	80	27	2,50	300	7,50	6,00	30	45
C105-30	105	80	29	3,00	300	9,00	7,20	30	45
C120-18	120	90	19	1,75	325	5,69	4,55	35	50
C120-20	120	90	20	2,00	325	6,50	5,20	35	50
C120-25	120	90	22	2,50	325	8,13	6,50	35	50
C120-30	120	90	24	3,00	325	9,75	7,80	35	50
C140-18	140	90	22	1,75	350	6,13	4,90	40	60
C140-20●	140	90	23	2,00	350	7,00	5,60	40	60
C140-25●	140	90	25	2,50	350	8,75	7,00	40	60
C140-30●	140	90	26	3,00	350	10,50	8,40	40	60
C140-35	140	90	28	3,50	350	12,25	9,80	40	60
C140-40●	140	90	30	4,00	350	14,00	11,20	40	60
C150-18	150	90	29	1,75	375	6,56	5,25	40	70
C150-20●	150	90	30	2,00	375	7,50	6,00	40	70
C150-25●	150	90	32	2,50	375	9,38	7,50	40	70
C150-30●	150	90	34	3,00	375	11,25	9,00	40	70
C150-35	150	90	35	3,50	375	13,13	10,50	40	70
C150-40●	150	90	37	4,00	375	15,00	12,00	40	70
C160-18	160	90	24	1,75	375	6,56	5,25	40	80
C160-20●	160	90	25	2,00	375	7,50	6,00	40	80
C160-25●	160	90	27	2,50	375	9,38	7,50	40	80
C160-30●	160	90	29	3,00	375	11,25	9,00	40	80
C160-35	160	90	30	3,50	375	13,13	10,50	40	80
C160-40●	160	90	32	4,00	375	15,00	12,00	40	80
C180-18	180	90	27	1,75	400	7,00	5,60	50	80
C180-20●	180	90	28	2,00	400	8,00	6,40	50	80
C180-25●	180	90	30	2,50	400	10,00	8,00	50	80
C180-30●	180	90	31	3,00	400	12,00	9,60	50	80
C180-35	180	90	33	3,50	400	14,00	11,20	50	80
C180-40●	180	90	35	4,00	400	16,00	12,80	50	80
C200-18	200	100	19	1,75	425	7,44	5,95	60	80
C200-20●	200	100	20	2,00	425	8,50	6,80	60	80
C200-25●	200	100	22	2,50	425	10,63	8,50	60	80
C200-30●	200	100	24	3,00	425	12,75	10,20	60	80
C200-35	200	100	25	3,50	425	14,88	11,90	60	80
C200-40●	200	100	27	4,00	425	17,00	13,60	60	80
C220-20	220	100	23	2,00	450	9,00	7,20	60	100
C220-25	220	100	25	2,50	450	11,25	9,00	60	100
C220-30	220	100	26	3,00	450	13,50	10,80	60	100
C220-35	220	100	28	3,50	450	15,75	12,60	60	100
C220-40	220	100	30	4,00	450	18,00	14,40	60	100
C250-25	250	110	25	2,50	500	12,50	10,00	60	130
C250-30	250	110	27	3,00	500	15,00	12,00	60	130
C250-35	250	110	28	3,50	500	17,50	14,00	60	130
C250-40	250	110	30	4,00	500	20,00	16,00	60	130
C300-25	300	120	27	2,50	575	14,38	11,50	75	150
C300-30	300	120	29	3,00	575	17,25	13,80	75	150
C300-35	300	120	30	3,50	575	20,13	16,10	75	150
C300-40	300	120	32	4,00	575	23,00	18,40	75	150

● = Auch verfügbar mit dem metallischen  
Überzug Magnelis® ZM310.

RIEGEL

# Allgemeine Informationen

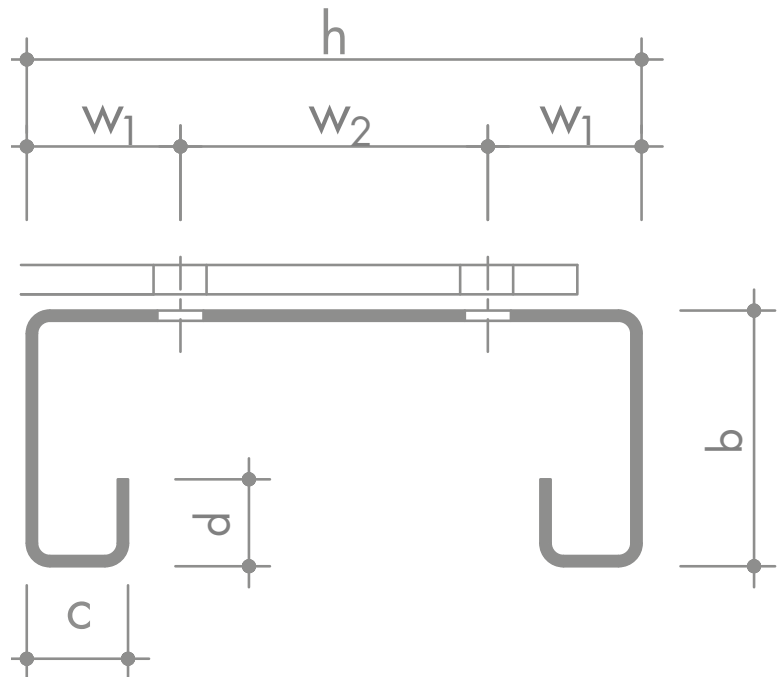


## SCHRAG-C-Riegel

### Querschnittswerte:

Profil	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{s,q}$ [cm]	$z_{s,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_y +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_z +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_z -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_\omega$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
C105-18	3,19	5,16	0,00	-7,52	0,00	5,13	100,18	19,40	-19,40	50,09	10,79	-15,72	0,05	1.542	9,23
C105-20	3,20	5,15	0,00	-7,56	0,00	5,88	114,22	22,17	-22,17	57,67	12,54	-18,00	0,08	1.821	9,26
C105-25	3,24	5,13	0,00	-7,65	0,00	7,38	141,77	27,65	-27,65	72,98	16,16	-22,54	0,15	2.430	9,31
C105-30	3,27	5,10	0,00	-7,73	0,00	8,88	168,57	33,04	-33,04	88,43	19,94	-27,04	0,27	3.110	9,37
C120-18	3,32	5,91	0,00	-7,82	0,00	5,56	144,94	24,51	-24,51	64,36	11,69	-19,38	0,06	2.077	9,90
C120-20	3,34	5,90	0,00	-7,87	0,00	6,37	165,58	28,06	-28,06	74,25	13,59	-22,22	0,08	2.441	9,94
C120-25	3,38	5,88	0,00	-7,97	0,00	8,00	206,34	35,11	-35,11	94,33	17,56	-27,90	0,17	3.225	10,01
C120-30	3,42	5,85	0,00	-8,07	0,00	9,62	246,35	42,10	-42,10	114,75	21,72	-33,55	0,29	4.088	10,07
C140-18	3,23	6,91	0,00	-7,73	0,00	5,99	207,13	29,96	-29,96	71,19	12,71	-22,06	0,06	3.151	10,26
C140-20	3,25	6,90	0,00	-7,78	0,00	6,86	236,76	34,30	-34,30	82,08	14,77	-25,28	0,09	3.693	10,29
C140-25	3,28	6,88	0,00	-7,87	0,00	8,61	295,42	42,96	-42,96	104,13	19,03	-31,72	0,18	4.847	10,35
C140-30	3,29	6,85	0,00	-7,89	0,00	10,36	352,08	51,38	-51,38	124,80	23,05	-37,95	0,31	5.880	10,34
C140-35	3,32	6,83	0,00	-7,98	0,00	12,11	408,82	59,88	-59,88	147,24	27,62	-44,30	0,50	7.193	10,40
C140-40	3,36	6,80	0,00	-8,07	0,00	13,86	464,55	68,30	-68,30	169,93	32,39	-50,62	0,75	8.620	10,45
C150-18	3,35	7,41	0,00	-8,10	0,00	6,41	247,84	33,43	-33,43	80,39	14,67	-24,00	0,06	4.607	10,77
C150-20	3,37	7,40	0,00	-8,14	0,00	7,35	283,17	38,26	-38,26	92,51	17,01	-27,49	0,10	5.393	10,79
C150-25	3,40	7,38	0,00	-8,23	0,00	9,23	353,02	47,85	-47,85	116,97	21,84	-34,43	0,19	7.063	10,84
C150-30	3,43	7,35	0,00	-8,31	0,00	11,10	421,75	57,37	-57,37	141,67	26,85	-41,33	0,33	8.868	10,88
C150-35	3,43	7,33	0,00	-8,32	0,00	12,98	488,20	66,63	-66,63	164,67	31,53	-48,00	0,53	10.448	10,87
C150-40	3,46	7,30	0,00	-8,40	0,00	14,85	554,42	75,93	-75,93	189,49	36,84	-54,77	0,80	12.483	10,91
C160-18	3,12	7,91	0,00	-7,58	0,00	6,41	282,15	35,65	-35,65	76,82	13,45	-24,64	0,06	4.391	10,61
C160-20	3,13	7,90	0,00	-7,63	0,00	7,35	322,70	40,84	-40,84	88,54	15,62	-28,24	0,10	5.133	10,64
C160-25	3,17	7,88	0,00	-7,72	0,00	9,23	403,13	51,18	-51,18	112,26	20,10	-35,42	0,19	6.701	10,68
C160-30	3,20	7,85	0,00	-7,81	0,00	11,10	482,57	61,46	-61,46	136,32	24,78	-42,57	0,33	8.389	10,73
C160-35	3,21	7,83	0,00	-7,82	0,00	12,98	559,25	71,45	-71,45	158,63	29,12	-49,47	0,53	9.868	10,72
C160-40	3,24	7,80	0,00	-7,90	0,00	14,85	636,36	81,56	-81,56	183,00	34,10	-56,52	0,80	11.756	10,76
C180-18	3,05	8,91	0,00	-7,52	0,00	6,84	372,97	41,84	-41,84	83,46	14,44	-27,38	0,07	6.092	11,05
C180-20	3,06	8,90	0,00	-7,56	0,00	7,84	426,70	47,93	-47,93	96,13	16,75	-31,37	0,10	7.106	11,07
C180-25	3,10	8,88	0,00	-7,65	0,00	9,84	533,41	60,09	-60,09	121,75	21,52	-39,32	0,20	9.237	11,11
C180-30	3,10	8,85	0,00	-7,66	0,00	11,84	636,98	71,96	-71,96	145,85	26,03	-47,05	0,35	11.167	11,10
C180-35	3,13	8,83	0,00	-7,74	0,00	13,84	741,18	83,97	-83,97	171,83	31,11	-54,89	0,57	13.523	11,13
C180-40	3,16	8,80	0,00	-7,82	0,00	15,84	844,08	95,90	-95,90	198,04	36,37	-62,68	0,86	16.034	11,17
C200-18	3,07	9,91	0,00	-7,57	0,00	7,27	492,05	49,63	-49,63	98,81	14,61	-32,21	0,07	7.691	11,73
C200-20	3,09	9,90	0,00	-7,62	0,00	8,33	563,64	56,92	-56,92	114,07	16,98	-36,95	0,11	8.953	11,75
C200-25	3,12	9,88	0,00	-7,71	0,00	10,46	706,38	71,52	-71,52	145,14	21,89	-46,45	0,22	11.593	11,80
C200-30	3,16	9,85	0,00	-7,80	0,00	12,58	848,38	86,11	-86,11	176,86	27,03	-55,95	0,38	14.394	11,85
C200-35	3,17	9,83	0,00	-7,82	0,00	14,71	985,63	100,30	-100,30	206,26	31,80	-65,13	0,60	16.888	11,84
C200-40	3,20	9,80	0,00	-7,91	0,00	16,83	1.125,37	114,81	-114,81	238,75	37,29	-74,56	0,91	19.951	11,88
C220-20	3,04	10,90	0,00	-7,60	0,00	8,82	709,35	65,07	-65,07	123,09	18,20	-40,49	0,11	11.903	12,26
C220-25	3,08	10,88	0,00	-7,68	0,00	11,07	889,13	81,74	-81,74	156,40	23,42	-50,86	0,23	15.377	12,30
C220-30	3,08	10,85	0,00	-7,70	0,00	13,32	1.063,96	98,04	-98,04	187,76	28,35	-60,95	0,40	18.556	12,29
C220-35	3,11	10,83	0,00	-7,78	0,00	15,57	1.241,46	114,66	-114,66	221,90	33,93	-71,25	0,64	22.329	12,33
C220-40	3,15	10,80	0,00	-7,87	0,00	17,82	1.417,86	131,26	-131,26	256,55	39,73	-81,53	0,96	26.308	12,37
C250-25	3,27	12,38	0,00	-8,21	0,00	12,30	1.268,42	102,48	-102,48	205,10	27,40	-62,74	0,25	25.292	13,59
C250-30	3,27	12,35	0,00	-8,22	0,00	14,80	1.519,12	122,99	-122,99	246,38	33,16	-75,24	0,44	30.505	13,58
C250-35	3,31	12,33	0,00	-8,31	0,00	17,30	1.773,92	143,91	-143,91	291,24	39,65	-88,01	0,71	36.584	13,62
C250-40	3,34	12,30	0,00	-8,39	0,00	19,80	2.027,67	164,82	-164,82	336,81	46,38	-100,76	1,06	42.959	13,66
C300-25	3,40	14,88	0,00	-8,65	0,00	14,15	2.054,72	138,11	-138,11	275,16	32,95	-80,88	0,29	48.180	15,39
C300-30	3,44	14,85	0,00	-8,74	0,00	17,02	2.471,73	166,42	-166,42	334,71	40,48	-97,41	0,51	59.250	15,43
C300-35	3,44	14,83	0,00	-8,75	0,00	19,90	2.878,07	194,11	-194,11	390,63	47,56	-113,52	0,81	69.373	15,42
C300-40	3,47	14,80	0,00	-8,83	0,00	22,77	3.292,20	222,42	-222,42	451,57	55,54	-129,99	1,22	81.142	15,45

# Allgemeine Informationen



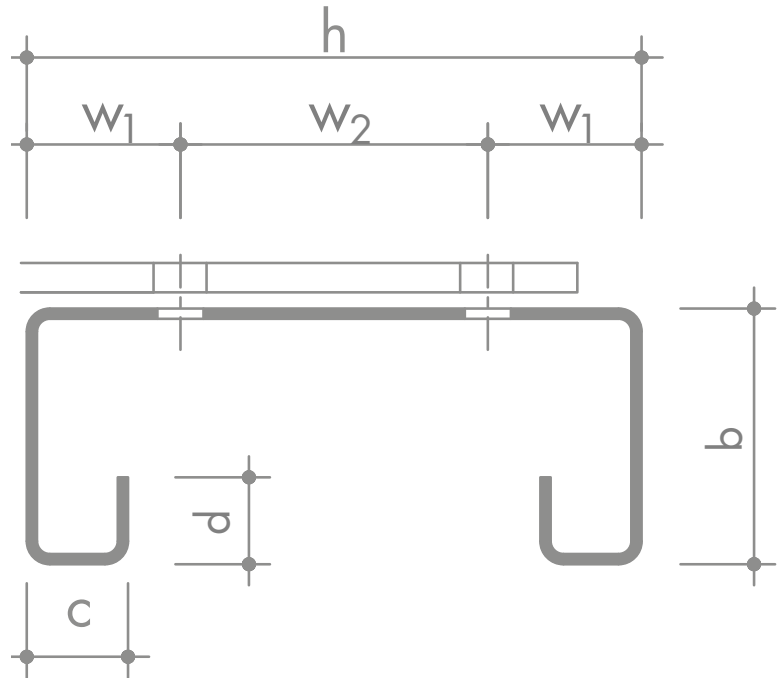
## SCHRAG-CL-Riegel

Abmessungen:

Profil	Steg h [mm]	Gurt b [mm]	Lippe c [mm]	Bördel d [mm]	Dicke t [mm]	Zuschnitt Z [mm]	Fläche A [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht g [kg/m]	Maß	
									$w_1$ [mm]	$w_2$ [mm]
CL150-20 ●	150	90	40	19	2,00	425	8,50	6,80	40	70
CL150-25 ●	150	90	40	22	2,50	425	10,63	8,50	40	70
CL150-30 ●	150	90	40	24	3,00	425	12,75	10,20	40	70
CL150-35	150	90	40	27	3,50	425	14,88	11,90	40	70
CL150-40 ●	150	90	40	29	4,00	425	17,00	13,60	40	70
CL160-20	160	90	45	22	2,00	450	9,00	7,20	40	80
CL160-25	160	90	45	25	2,50	450	11,25	9,00	40	80
CL160-30	160	90	45	27	3,00	450	13,50	10,80	40	80
CL160-35	160	90	45	29	3,50	450	15,75	12,60	40	80
CL160-40	160	90	45	32	4,00	450	18,00	14,40	40	80
CL180-20	180	90	45	24	2,00	475	9,50	7,60	50	80
CL180-25	180	90	45	27	2,50	475	11,88	9,50	50	80
CL180-30	180	90	45	29	3,00	475	14,25	11,40	50	80
CL180-35	180	90	45	32	3,50	475	16,63	13,30	50	80
CL180-40	180	90	45	34	4,00	475	19,00	15,20	50	80
CL200-20	200	100	40	22	2,00	500	10,00	8,00	60	80
CL200-25	200	100	40	25	2,50	500	12,50	10,00	60	80
CL200-30	200	100	40	27	3,00	500	15,00	12,00	60	80
CL200-35	200	100	40	29	3,50	500	17,50	14,00	60	80
CL200-40	200	100	40	32	4,00	500	20,00	16,00	60	80

● = Auch verfügbar mit dem metallischen Überzug Magnelis® ZM310.

# Allgemeine Informationen



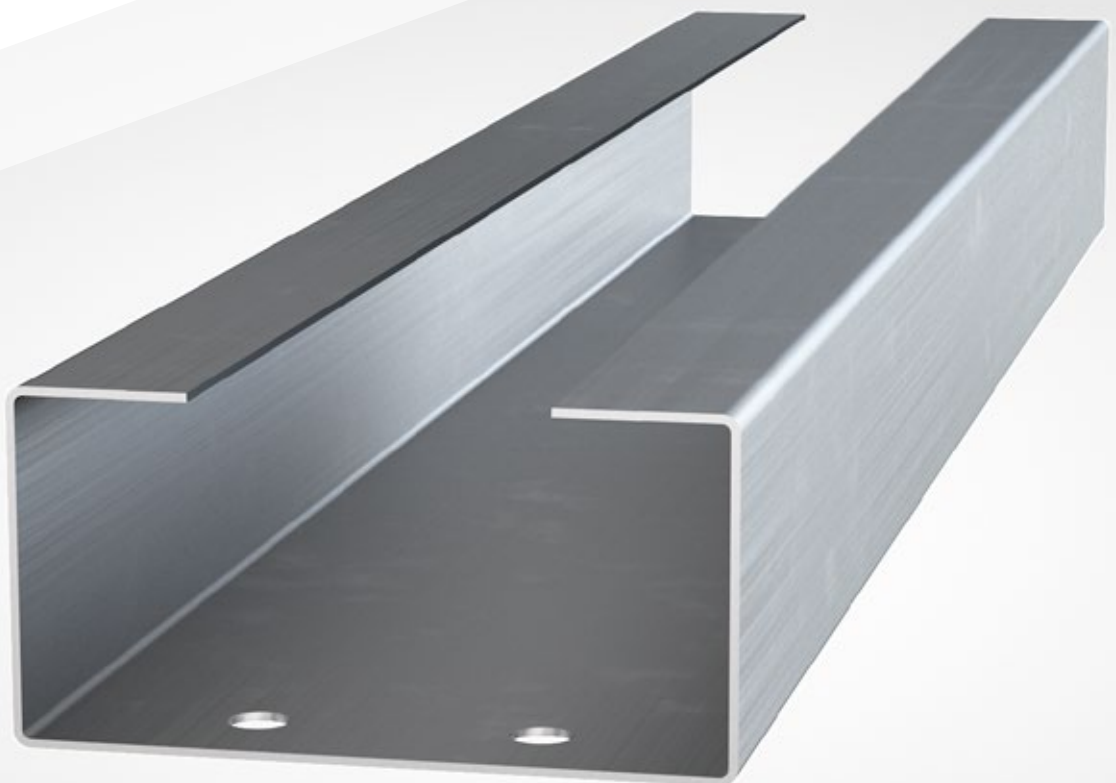
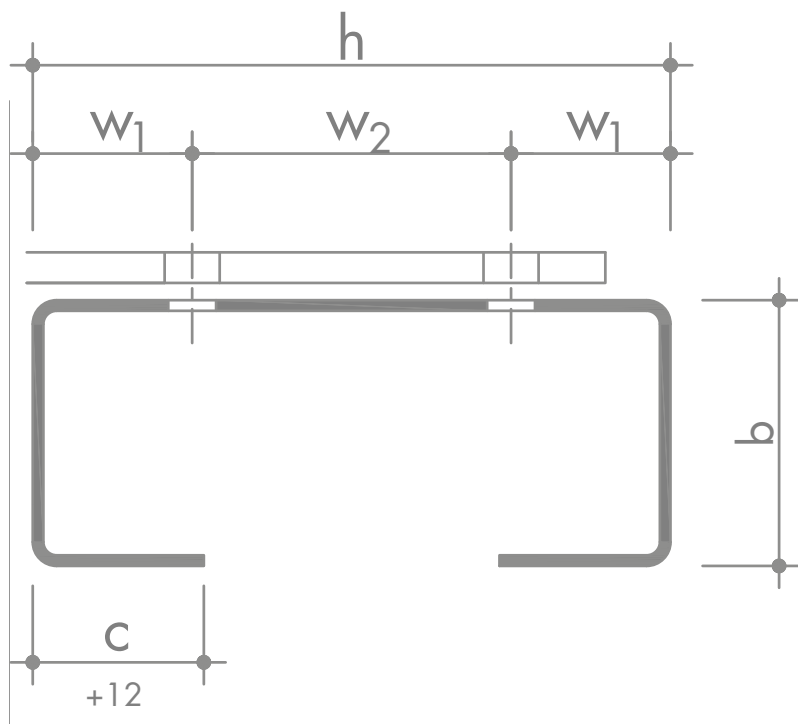
## SCHRAG-CL-Riegel

Querschnittswerte:

Profil	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{S,q}$ [cm]	$z_{S,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_y +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_z +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_z -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_w$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
CL150-20	3,97	7,40	0,00	-9,77	0,00	8,33	298,13	40,28	-40,28	114,63	23,69	-28,91	0,11	11.415	11,99
CL150-25	3,97	7,38	0,00	-9,83	0,00	10,46	371,68	50,38	-50,38	142,40	29,77	-35,86	0,22	14.499	12,01
CL150-30	3,96	7,35	0,00	-9,83	0,00	12,58	443,52	60,33	-60,33	168,94	35,62	-42,65	0,38	17.324	11,99
CL150-35	3,96	7,33	0,00	-9,88	0,00	14,71	515,12	70,30	-70,30	194,91	41,52	-49,23	0,61	20.357	11,99
CL150-40	3,94	7,30	0,00	-9,88	0,00	16,83	584,82	80,09	-80,09	219,59	47,13	-55,67	0,92	23.035	11,97
CL160-20	4,02	7,90	0,00	-10,01	0,00	8,82	349,02	44,17	-44,17	123,25	25,77	-30,65	0,12	15.313	12,35
CL160-25	4,02	7,88	0,00	-10,06	0,00	11,07	435,10	55,24	-55,24	152,84	32,29	-38,01	0,23	19.398	12,35
CL160-30	4,01	7,85	0,00	-10,06	0,00	13,32	519,27	66,13	-66,13	181,19	38,58	-45,21	0,40	23.160	12,33
CL160-35	3,99	7,83	0,00	-10,06	0,00	15,57	602,11	76,93	-76,93	208,54	44,74	-52,23	0,65	26.821	12,30
CL160-40	3,98	7,80	0,00	-10,09	0,00	17,82	684,72	87,76	-87,76	235,10	50,88	-59,03	0,97	30.744	12,30
CL180-20	3,88	8,90	0,00	-9,80	0,00	9,31	464,22	52,15	-52,15	129,92	26,37	-33,51	0,12	18.081	12,59
CL180-25	3,88	8,88	0,00	-9,84	0,00	11,69	579,73	65,31	-65,31	161,04	33,01	-41,56	0,24	22.787	12,58
CL180-30	3,86	8,85	0,00	-9,83	0,00	14,06	692,89	78,28	-78,28	190,88	39,41	-49,44	0,42	27.133	12,55
CL180-35	3,85	8,83	0,00	-9,86	0,00	16,44	806,10	91,32	-91,32	219,90	45,80	-57,08	0,68	31.684	12,55
CL180-40	3,83	8,80	0,00	-9,85	0,00	18,81	916,61	104,14	-104,14	247,59	51,91	-64,58	1,02	35.765	12,51
CL200-20	4,05	9,90	0,00	-10,15	0,00	9,80	631,56	63,78	-63,78	165,14	28,70	-40,77	0,13	22.213	13,51
CL200-25	4,06	9,88	0,00	-10,20	0,00	12,30	790,41	80,02	-80,02	205,53	36,08	-50,64	0,26	27.989	13,51
CL200-30	4,05	9,85	0,00	-10,20	0,00	14,80	946,25	96,05	-96,05	244,32	43,21	-60,33	0,45	33.346	13,49
CL200-35	4,04	9,83	0,00	-10,20	0,00	17,30	1.100,59	112,00	-112,00	281,97	50,23	-69,79	0,71	38.541	13,47
CL200-40	4,04	9,80	0,00	-10,23	0,00	19,80	1.256,55	128,19	-128,19	318,99	57,32	-78,98	1,08	43.968	13,46

RIEGEL

# Allgemeine Informationen



## SCHRAG-CLL-Riegel

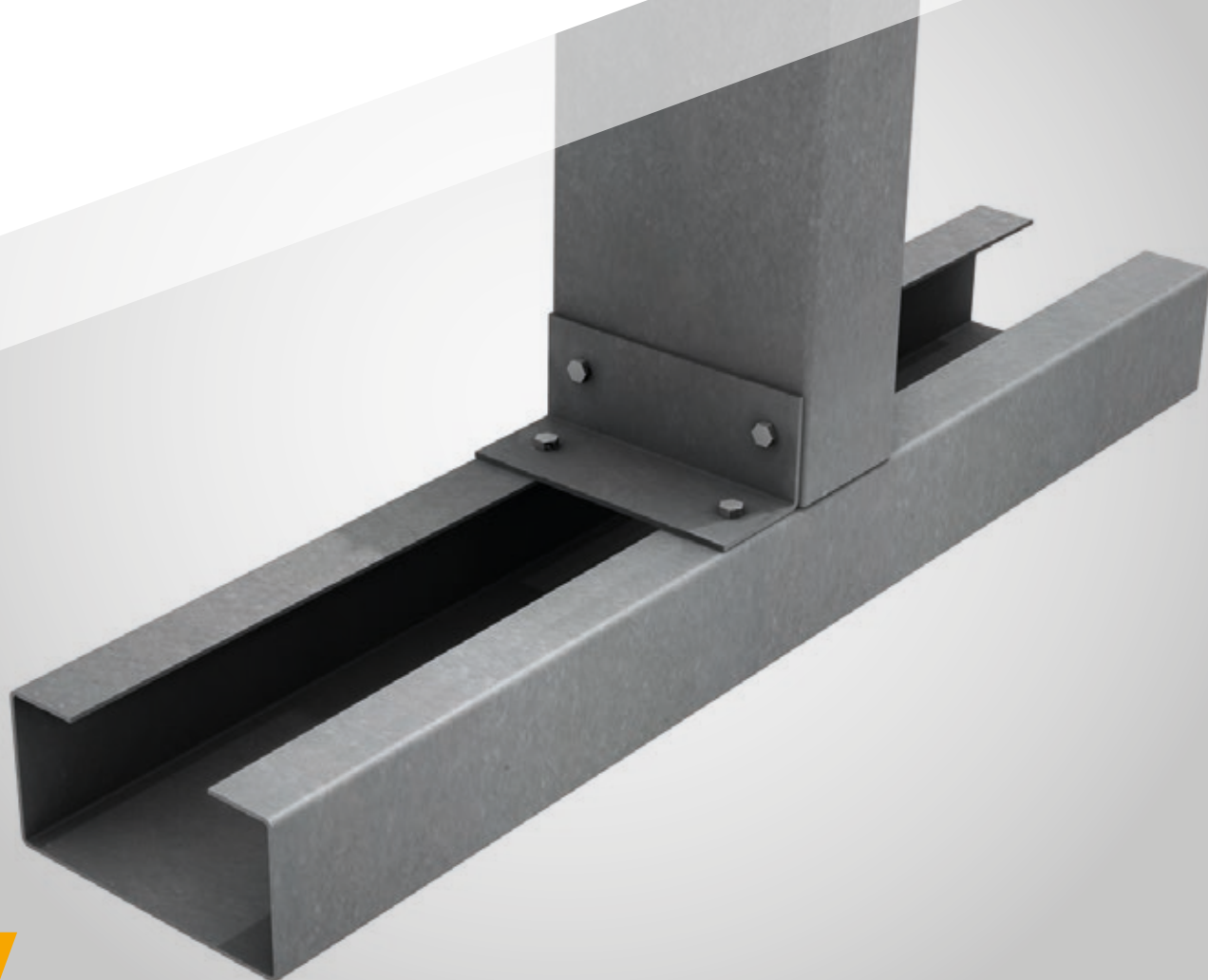
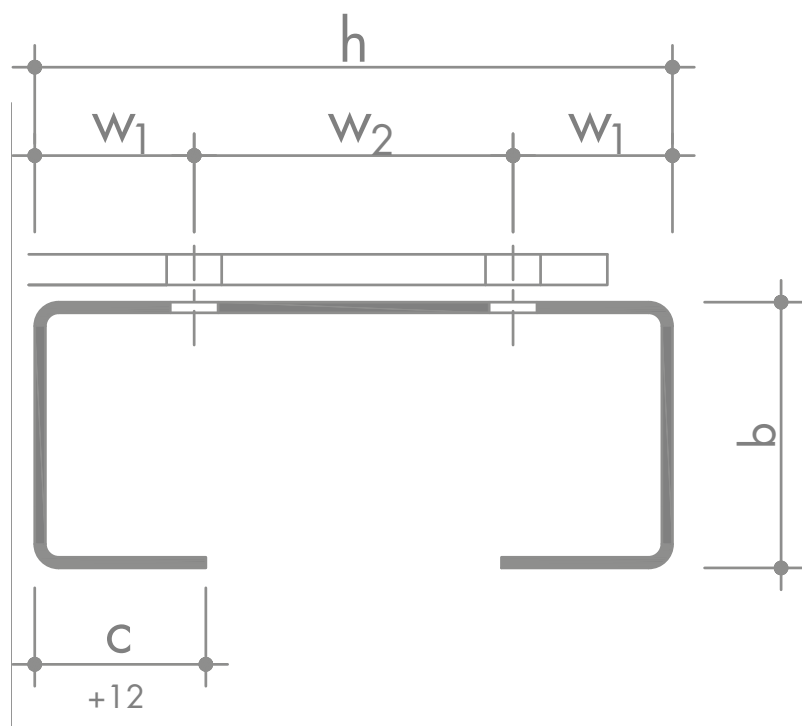
Abmessungen:

Profil	Steg h [mm]	Gurt b [mm]	Lippe c [mm]	Dicke t [mm]	Zuschnitt Z [mm]	Fläche A [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht g [kg/m]	Maß	
								w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]
CLL120-18	120	90	31	1,75	350	6,13	4,90	35	50
CLL120-20 ●	120	90	32	2,00	350	7,00	5,60	35	50
CLL120-25 ●	120	90	34	2,50	350	8,75	7,00	35	50
CLL120-30 ●	120	90	36	3,00	350	10,50	8,40	35	50
CLL140-18	140	90	34	1,75	375	6,56	5,25	40	60
CLL140-20 ●	140	90	35	2,00	375	7,50	6,00	40	60
CLL140-25 ●	140	90	37	2,50	375	9,38	7,50	40	60
CLL140-30 ●	140	90	38	3,00	375	11,25	9,00	40	60
CLL140-35	140	90	40	3,50	375	13,13	10,50	40	60
CLL140-40 ●	140	90	42	4,00	375	15,00	12,00	40	60
CLL150-18	150	90	41	1,75	400	7,00	5,60	40	70
CLL150-20 ●	150	90	42	2,00	400	8,00	6,40	40	70
CLL150-25 ●	150	90	44	2,50	400	10,00	8,00	40	70
CLL150-30 ●	150	90	46	3,00	400	12,00	9,60	40	70
CLL150-35	150	90	47	3,50	400	14,00	11,20	40	70
CLL150-40 ●	150	90	49	4,00	400	16,00	12,80	40	70
CLL160-18	160	90	36	1,75	400	7,00	5,60	40	80
CLL160-20 ●	160	90	37	2,00	400	8,00	6,40	40	80
CLL160-25 ●	160	90	39	2,50	400	10,00	8,00	40	80
CLL160-30 ●	160	90	41	3,00	400	12,00	9,60	40	80
CLL160-35	160	90	42	3,50	400	14,00	11,20	40	80
CLL160-40 ●	160	90	44	4,00	400	16,00	12,80	40	80
CLL180-18	180	90	39	1,75	425	7,44	5,95	50	80
CLL180-20 ●	180	90	40	2,00	425	8,50	6,80	50	80
CLL180-25 ●	180	90	42	2,50	425	10,63	8,50	50	80
CLL180-30 ●	180	90	43	3,00	425	12,75	10,20	50	80
CLL180-35	180	90	45	3,50	425	14,88	11,90	50	80
CLL180-40 ●	180	90	47	4,00	425	17,00	13,60	50	80
CLL200-18	200	100	31	1,75	450	7,88	6,30	60	80
CLL200-20	200	100	32	2,00	450	9,00	7,20	60	80
CLL200-25	200	100	34	2,50	450	11,25	9,00	60	80
CLL200-30	200	100	36	3,00	450	13,50	10,80	60	80
CLL200-35	200	100	37	3,50	450	15,75	12,60	60	80
CLL200-40	200	100	39	4,00	450	18,00	14,40	60	80
CLL220-20	220	100	35	2,00	475	9,50	7,60	60	100
CLL220-25	220	100	37	2,50	475	11,88	9,50	60	100
CLL220-30	220	100	38	3,00	475	14,25	11,40	60	100
CLL220-35	220	100	40	3,50	475	16,63	13,30	60	100
CLL220-40	220	100	42	4,00	475	19,00	15,20	60	100
CLL250-25	250	110	37	2,50	525	13,13	10,50	60	130
CLL250-30	250	110	39	3,00	525	15,75	12,60	60	130
CLL250-35	250	110	40	3,50	525	18,38	14,70	60	130
CLL250-40	250	110	42	4,00	525	21,00	16,80	60	130
CLL300-25	300	120	39	2,50	600	15,00	12,00	75	150
CLL300-30	300	120	41	3,00	600	18,00	14,40	75	150
CLL300-35	300	120	42	3,50	600	21,00	16,80	75	150
CLL300-40	300	120	44	4,00	600	24,00	19,20	75	150

● = Auch verfügbar mit dem metallischen Überzug Magnelis® ZM310.

RIEGEL

# Allgemeine Informationen

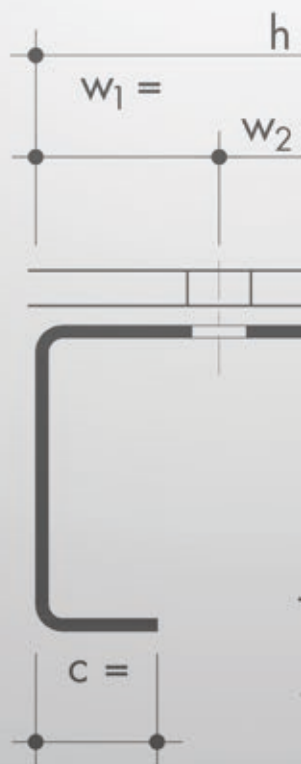
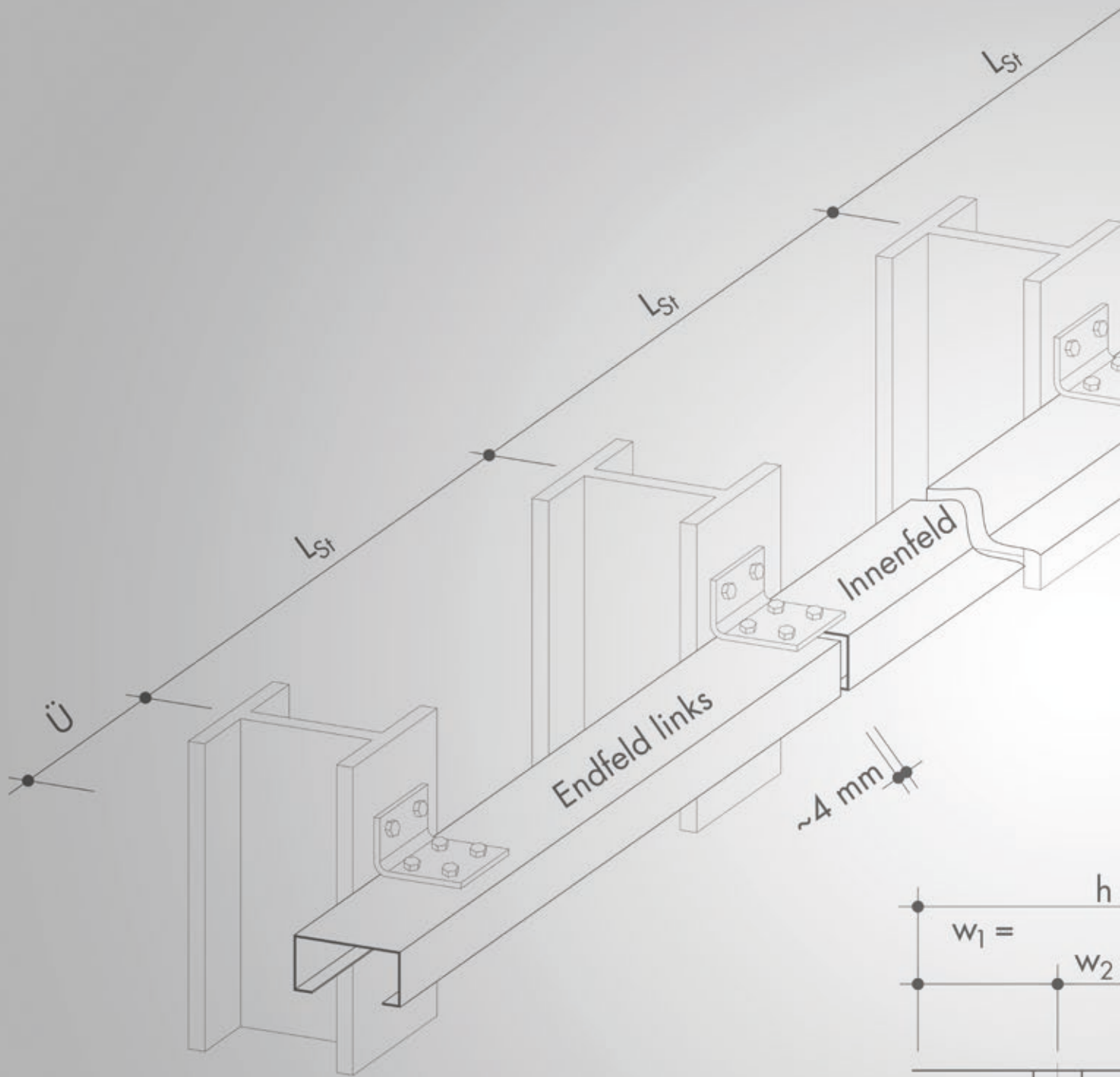


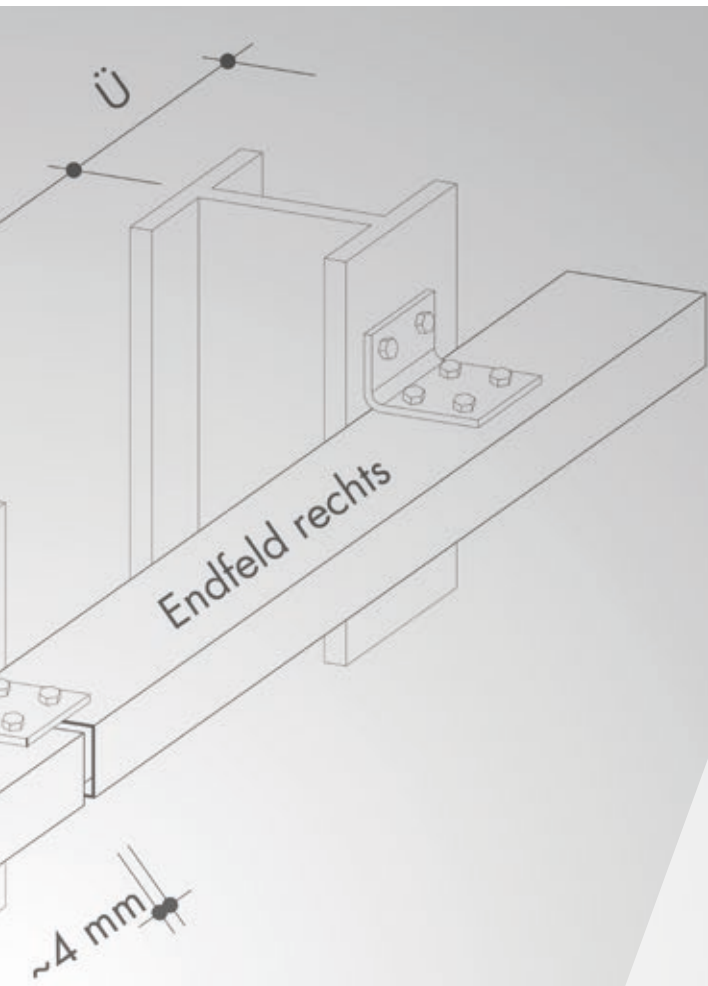


## SCHRAG-CLL-Riegel

Querschnittswerte:

Profil	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{S,q}$ [cm]	$z_{S,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_y +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_z +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_z -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_w$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
CLL120-18	3,71	5,91	0,00	-8,78	0,00	5,99	150,05	25,38	-25,38	76,41	14,92	-20,61	0,06	3.478	10,69
CLL120-20	3,72	5,90	0,00	-8,81	0,00	6,86	171,04	28,99	-28,99	87,73	17,28	-23,57	0,09	4.090	10,71
CLL120-25	3,75	5,88	0,00	-8,89	0,00	8,61	212,38	36,15	-36,15	110,69	22,15	-29,49	0,18	5.415	10,75
CLL120-30	3,78	5,85	0,00	-8,97	0,00	10,36	252,71	43,20	-43,20	133,80	27,22	-35,36	0,31	6.875	10,80
CLL140-18	3,59	6,91	0,00	-8,65	0,00	6,41	214,50	31,03	-31,03	83,72	15,99	-23,29	0,06	4.978	10,97
CLL140-20	3,61	6,90	0,00	-8,68	0,00	7,35	244,72	35,47	-35,47	96,09	18,51	-26,64	0,10	5.831	10,99
CLL140-25	3,64	6,88	0,00	-8,76	0,00	9,23	304,43	44,28	-44,28	121,18	23,70	-33,32	0,19	7.660	11,03
CLL140-30	3,64	6,85	0,00	-8,77	0,00	11,10	362,36	52,90	-52,90	144,89	28,62	-39,83	0,33	9.303	11,02
CLL140-35	3,67	6,83	0,00	-8,84	0,00	12,98	419,56	61,47	-61,47	170,01	34,11	-46,38	0,53	11.384	11,05
CLL140-40	3,69	6,80	0,00	-8,91	0,00	14,85	475,48	69,92	-69,92	195,17	39,77	-52,86	0,81	13.640	11,08
CLL150-18	3,69	7,41	0,00	-8,95	0,00	6,84	254,50	34,33	-34,33	92,43	17,97	-25,07	0,07	7.076	11,40
CLL150-20	3,70	7,40	0,00	-8,98	0,00	7,84	290,31	39,23	-39,23	105,98	20,77	-28,66	0,10	8.273	11,41
CLL150-25	3,72	7,38	0,00	-9,04	0,00	9,84	361,07	48,96	-48,96	133,36	26,53	-35,83	0,20	10.829	11,44
CLL150-30	3,75	7,35	0,00	-9,10	0,00	11,84	430,38	58,55	-58,55	160,80	32,46	-42,92	0,36	13.588	11,47
CLL150-35	3,75	7,33	0,00	-9,11	0,00	13,84	497,69	67,94	-67,94	186,60	38,05	-49,81	0,57	16.016	11,45
CLL150-40	3,77	7,30	0,00	-9,16	0,00	15,84	563,99	77,26	-77,26	213,83	44,26	-56,73	0,85	19.113	11,47
CLL160-18	3,47	7,91	0,00	-8,47	0,00	6,84	292,63	36,98	-36,98	89,91	16,77	-25,92	0,07	6.629	11,26
CLL160-20	3,48	7,90	0,00	-8,50	0,00	7,84	334,11	42,29	-42,29	103,18	19,40	-29,64	0,10	7.740	11,27
CLL160-25	3,51	7,88	0,00	-8,57	0,00	9,84	416,27	52,86	-52,86	130,09	24,82	-37,08	0,20	10.107	11,31
CLL160-30	3,54	7,85	0,00	-8,65	0,00	11,84	497,03	63,32	-63,32	157,15	30,43	-44,46	0,36	12.653	11,34
CLL160-35	3,54	7,83	0,00	-8,65	0,00	13,84	575,39	73,53	-73,53	182,50	35,69	-51,62	0,57	14.896	11,32
CLL160-40	3,56	7,80	0,00	-8,72	0,00	15,84	653,15	83,74	-83,74	209,50	41,57	-58,84	0,85	17.738	11,35
CLL180-18	3,38	8,91	0,00	-8,37	0,00	7,27	386,60	43,38	-43,38	96,91	17,79	-28,65	0,07	8.863	11,64
CLL180-20	3,39	8,90	0,00	-8,40	0,00	8,33	441,63	49,62	-49,62	111,19	20,57	-32,76	0,11	10.324	11,65
CLL180-25	3,42	8,88	0,00	-8,47	0,00	10,46	550,80	62,06	-62,06	140,12	26,29	-40,98	0,22	13.416	11,67
CLL180-30	3,42	8,85	0,00	-8,48	0,00	12,58	657,12	74,25	-74,25	167,54	31,73	-48,99	0,38	16.227	11,66
CLL180-35	3,44	8,83	0,00	-8,54	0,00	14,71	762,92	86,45	-86,45	196,46	37,74	-57,04	0,60	19.639	11,68
CLL180-40	3,47	8,80	0,00	-8,60	0,00	16,83	867,01	98,52	-98,52	225,43	43,92	-65,01	0,91	23.271	11,70
CLL200-18	3,44	9,91	0,00	-8,49	0,00	7,70	515,75	52,03	-52,03	117,27	18,35	-34,10	0,08	10.835	12,38
CLL200-20	3,45	9,90	0,00	-8,52	0,00	8,82	589,90	59,59	-59,59	134,80	21,24	-39,05	0,11	12.602	12,39
CLL200-25	3,48	9,88	0,00	-8,60	0,00	11,07	737,55	74,69	-74,69	170,49	27,21	-48,94	0,23	16.325	12,43
CLL200-30	3,51	9,85	0,00	-8,68	0,00	13,32	883,79	89,72	-89,72	206,57	33,39	-58,79	0,40	20.274	12,46
CLL200-35	3,52	9,83	0,00	-8,70	0,00	15,57	1.025,83	104,41	-104,41	240,40	39,20	-68,36	0,64	23.803	12,45
CLL200-40	3,55	9,80	0,00	-8,77	0,00	17,82	1.168,70	119,26	-119,26	276,80	45,72	-78,07	0,96	28.122	12,48
CLL220-20	3,39	10,90	0,00	-8,46	0,00	9,31	740,82	67,97	-67,97	144,18	22,49	-42,55	0,12	16.374	12,85
CLL220-25	3,42	10,88	0,00	-8,54	0,00	11,69	926,68	85,21	-85,21	182,20	28,77	-53,31	0,24	21.147	12,88
CLL220-30	3,42	10,85	0,00	-8,55	0,00	14,06	1.107,98	102,12	-102,12	218,28	34,76	-63,83	0,42	25.530	12,86
CLL220-35	3,45	10,83	0,00	-8,62	0,00	16,44	1.290,27	119,19	-119,19	256,68	41,39	-74,45	0,67	30.709	12,89
CLL220-40	3,47	10,80	0,00	-8,70	0,00	18,81	1.470,77	136,18	-136,18	295,37	48,22	-85,00	1,01	36.166	12,92
CLL250-25	3,62	12,38	0,00	-9,07	0,00	12,92	1.321,69	106,80	-106,80	237,68	33,32	-65,71	0,27	33.628	14,17
CLL250-30	3,65	12,35	0,00	-9,15	0,00	15,54	1.586,21	128,44	-128,44	287,96	40,82	-78,97	0,46	41.497	14,20
CLL250-35	3,65	12,33	0,00	-9,16	0,00	18,17	1.844,07	149,62	-149,62	335,36	47,90	-91,90	0,74	48.635	14,18
CLL250-40	3,68	12,30	0,00	-9,23	0,00	20,79	2.104,41	171,09	-171,09	386,16	55,78	-105,01	1,12	57.086	14,21
CLL300-25	3,74	14,88	0,00	-9,50	0,00	14,76	2.137,42	143,69	-143,69	315,97	39,46	-84,42	0,30	61.627	15,94
CLL300-30	3,77	14,85	0,00	-9,57	0,00	17,76	2.567,81	172,92	-172,92	382,84	48,29	-101,49	0,53	75.735	15,96
CLL300-35	3,78	14,83	0,00	-9,58	0,00	20,76	2.988,41	201,58	-201,58	446,13	56,65	-118,17	0,84	88.676	15,95
CLL300-40	3,80	14,80	0,00	-9,66	0,00	23,76	3.414,03	230,68	-230,68	513,81	65,90	-135,09	1,27	103.650	15,97



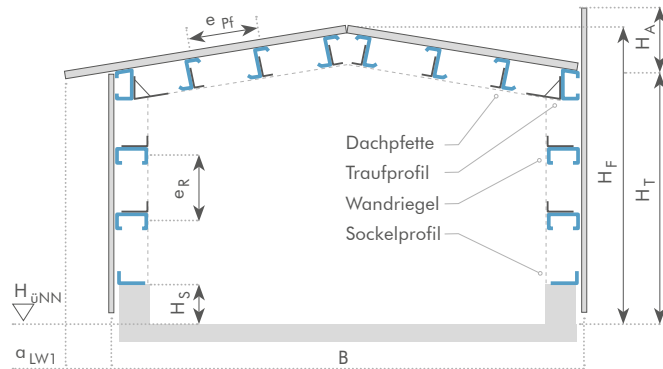


# Vorbemessung für Dachpfetten, Wandriegel und Traufprofile

Kunde: \_\_\_\_\_  
 Bauvorhaben: \_\_\_\_\_  
 PLZ: \_\_\_\_\_ Bauort: \_\_\_\_\_

## Gebäudedaten [m]

Hallenlänge:  $L =$  \_\_\_\_\_  
 Hallenbreite:  $B =$  \_\_\_\_\_  
 Traufhöhe:  $H_T =$  \_\_\_\_\_  
 Dachneigung [in °]:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_  
 Attikaüberstand:  $H_A =$  \_\_\_\_\_  
 Firsthöhe:  $H_F =$  \_\_\_\_\_  
 Sockelhöhe:  $H_S =$  \_\_\_\_\_  
 Höhe über NN:  $H_{üNN} =$  \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Längswand:  $a_{LW,1} =$  \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Giebelwand:  $a_{GW,2} =$  \_\_\_\_\_



Halle:  geschlossen →  Kühlhalle  nein  ja  
 offen, bitte ankreuzen  einseitig  zweiseitig  zweiseitig  dreiseitig

## Dachpfetten

Stützabstand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Pfettenabstand:  $e_{Pf} =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Dachform:  Satteldach  Pultdach  Flachdach  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Firstoberlicht:  nein  ja, Lichtbandbreite \_\_\_\_\_ [m]  
 Dacheindeckung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwechelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 statisches System:  Koppelträger  Einfeldträger  
 Durchbiegung:  L/200  L/300  L/ \_\_\_\_\_  
 Tragkonstruktion:  Stahlbinder  Stahlbetonbinder  Holzleimbinder  Pfettenhalter SCHRAG  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-Z \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h =$  \_\_\_\_\_ [mm]

## Einwirkung (char. Werte):

Dacheindeckung:  $g_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
 Zusatzlasten  
 (z. B. Installation):  $p_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
 Schnee (am Boden)  $S_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>] oder Schneelastzone  1  1a  2  2a  3  
 Bei mehrreihigen Dachformen oder sonstigen Möglichkeiten einer Schneeanhäufung Grundriss und Schnitte beifügen.  
 Normalkraft:  gesamt  $N_k =$  \_\_\_\_\_ [kN] oder  aus Stabilisierung  $N_{s,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN]  
 aus Wind  $N_{w,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN]  
 Traufprofil:  nein  ja →  Gurtbreite den Wandriegeln anpassen  
 SCHRAG-T \_\_\_\_\_

## Wandriegel

Wandbekleidung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwechelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Durchbiegung:  L/150  L/200  L/ \_\_\_\_\_  
 Stützabstand: Längswand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Giebelwand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Tragkonstruktion:  Stahlstütze  Stahlbetonstütze  Holz  Riegelhalter SCHRAG  
 Riegelage:  vor den Stützen  zwischen den Stützen  
 Wandöffnungen:  Lichtband  Fenster  Tore (Zeichnungen beifügen)  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-C \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h =$  \_\_\_\_\_ [mm]

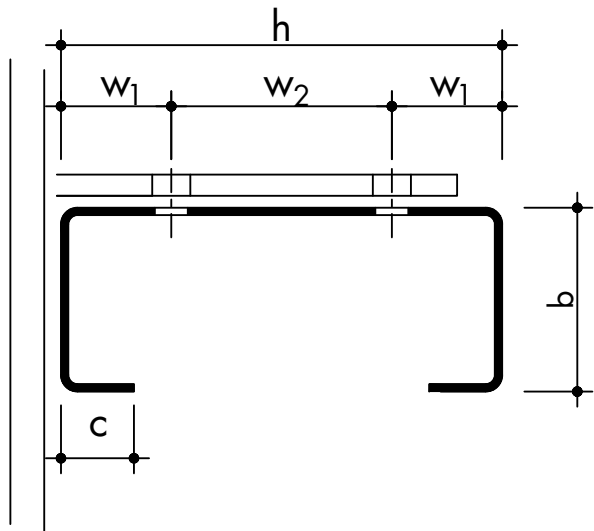
## Einwirkung:

Windlast:  $q_{w,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>] oder Windzone  1  2  3  4 oder  über Bauort  
 Geländekategorie:  Binnenland  Küste (5 km)  Insel  
 Abltg. Eigenlasten:  über Riegel  über Sockel  sonstige Ableitung

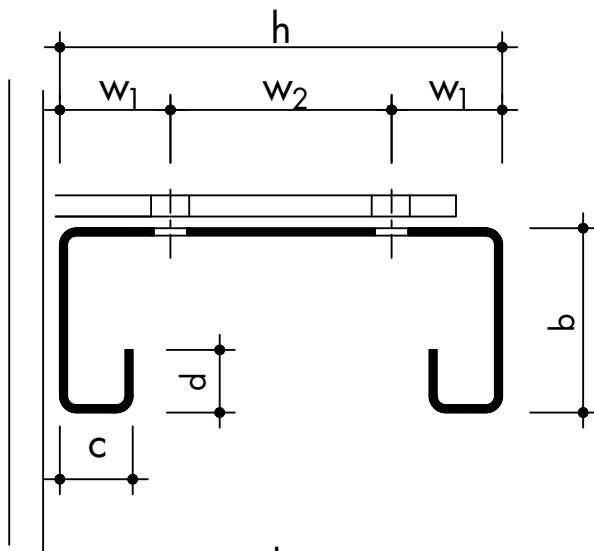
Rückfragen an Frau/Herrn \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

Beispiel:

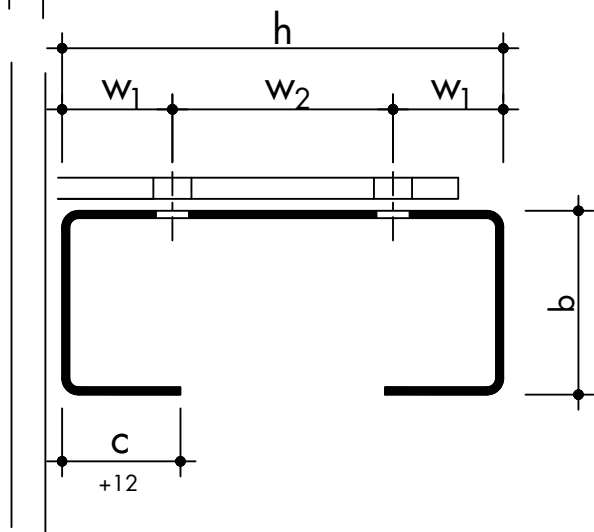
$\text{Riegelhöhe } h = 150 \text{ mm}$   
 Bez.: **C(L) 150 - 30**  
 $\text{Materialdicke } t = 3,0 \text{ mm}$   
 Wandriegel



Bez.:	Maße [mm]					
	h	b	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	Z
C 105	105	80	1,75 - 3,00	30	45	300
C 120	120	90	1,75 - 3,00	35	50	325
C 140	140	90	1,75 - 4,00	40	60	350
C 150	150	90	1,75 - 4,00	40	70	375
C 160	160	90	1,75 - 4,00	40	80	375
C 180	180	90	1,75 - 4,00	50	80	400
C 200	200	100	1,75 - 4,00	60	80	425
C 220	220	100	2,00 - 4,00	60	100	450
C 250	250	110	2,50 - 4,00	60	130	500
C 300	300	120	2,50 - 4,00	75	150	575



Bez.:	Maße [mm]					
	h	b	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	Z
CL 150	150	90	2,00 - 4,00	40	70	425
CL 160	160	90	2,00 - 4,00	40	80	450
CL 180	180	90	2,00 - 4,00	50	80	475
CL 200	200	100	2,00 - 4,00	60	80	500



Bez.:	Maße [mm]					
	h	b	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	Z
CLL 120	120	90	1,75 - 3,00	35	50	350
CLL 140	140	90	1,75 - 4,00	40	60	375
CLL 150	150	90	1,75 - 4,00	40	70	400
CLL 160	160	90	1,75 - 4,00	40	80	400
CLL 180	180	90	1,75 - 4,00	50	80	425
CLL 200	200	100	1,75 - 4,00	60	80	450
CLL 220	220	100	2,00 - 4,00	60	100	475
CLL 250	250	110	2,50 - 4,00	60	130	525
CLL 300	300	120	2,50 - 4,00	75	150	600

Bezeichnung: C, CL + CLL-Wandriegel

Profilreihen

Kunde:

Auftrags-Nr.:

Bauvorhaben:

Bauort:

Blatt: von

Datum:

Name:



**Material:**

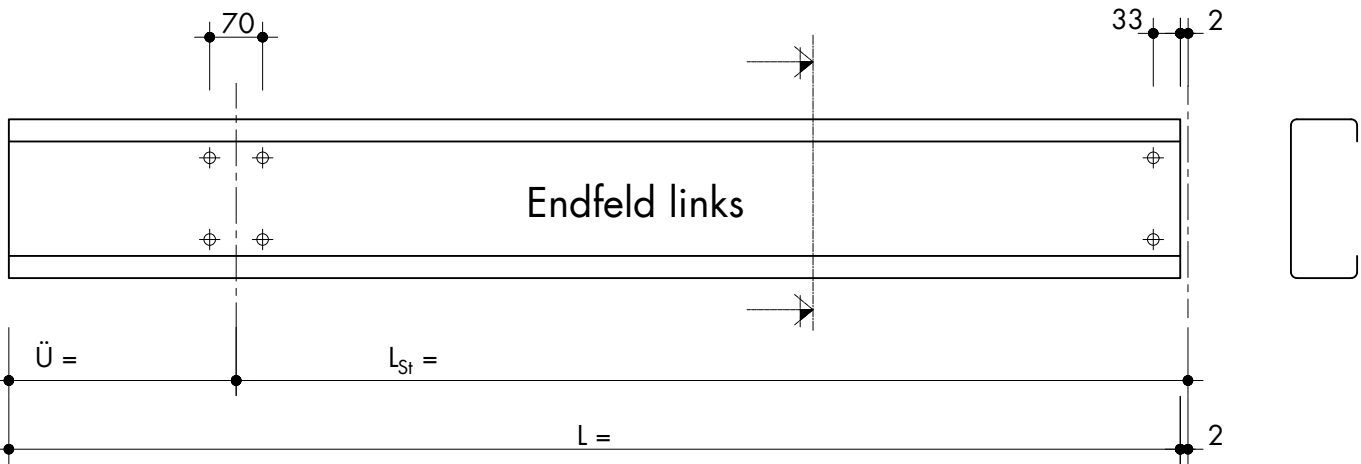
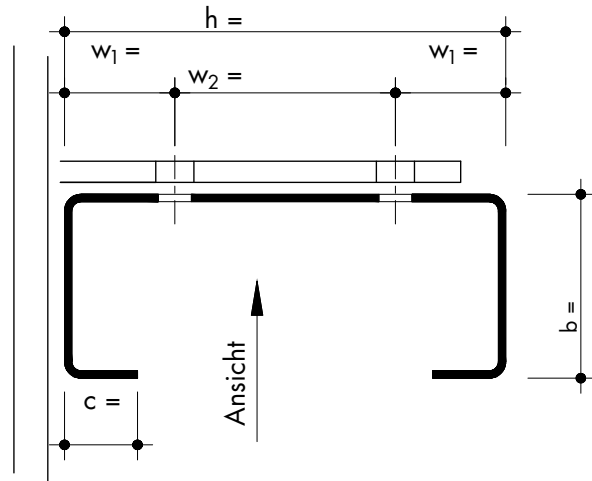
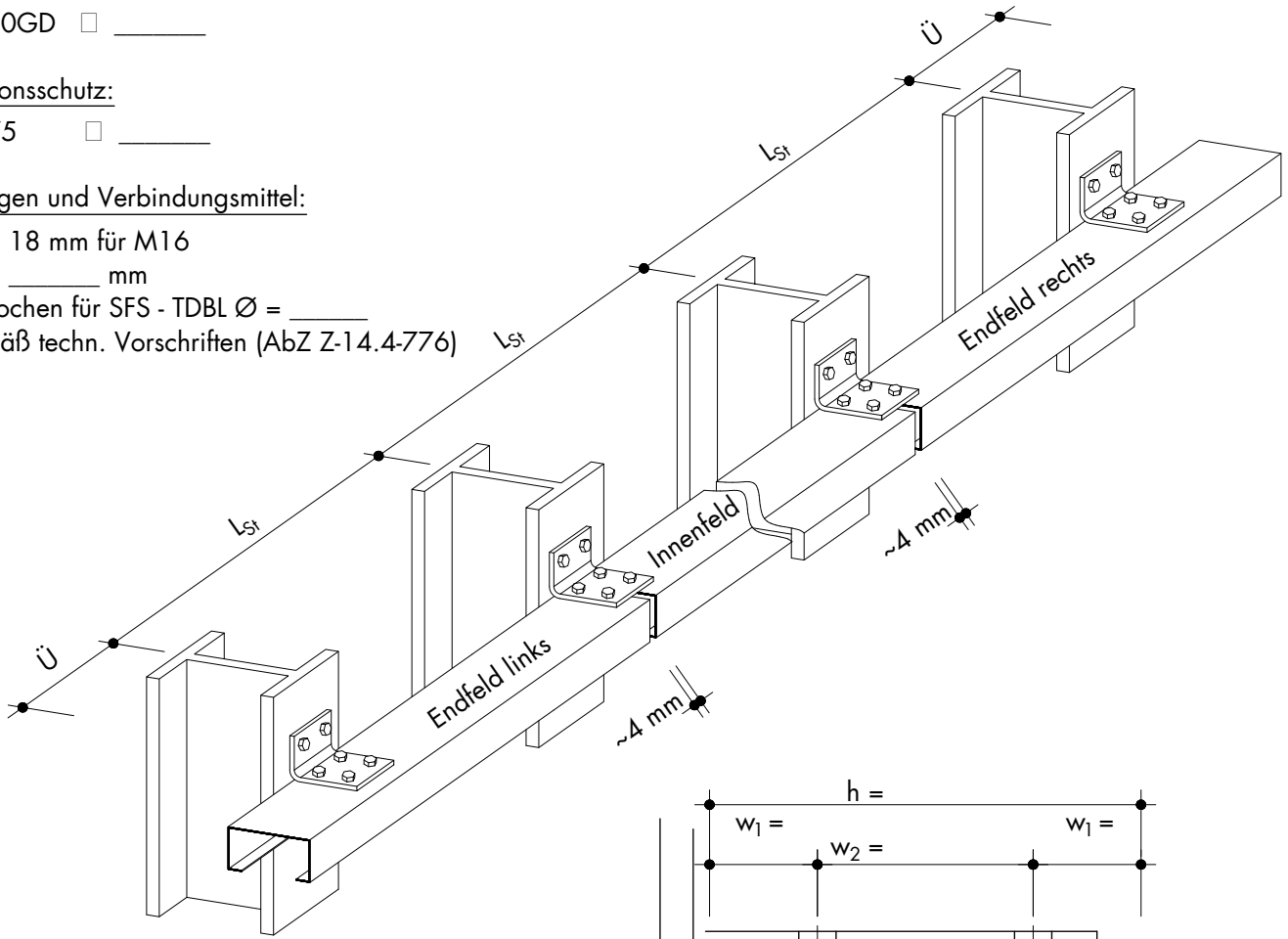
S390GD  \_\_\_\_\_


**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:	
Bezeichnung: C- und CLL- Wandriegel		Endfeld links	
Kunde:		Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:		Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:	

**Material:**

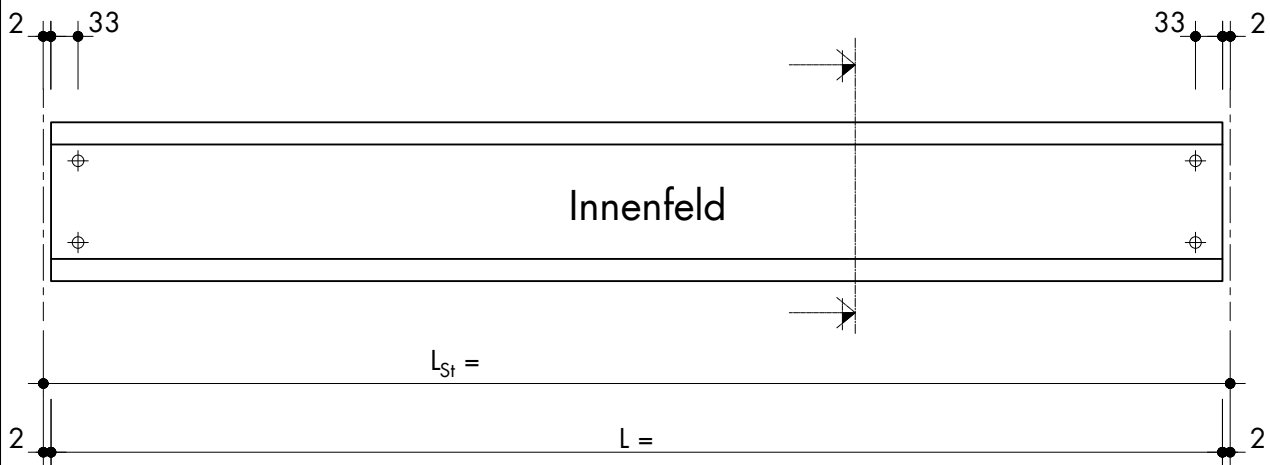
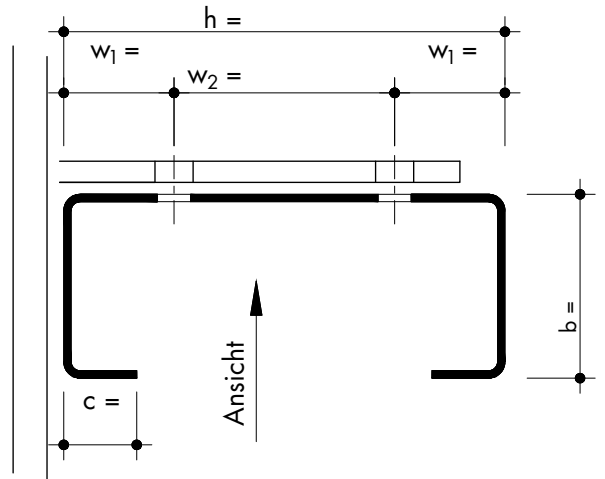
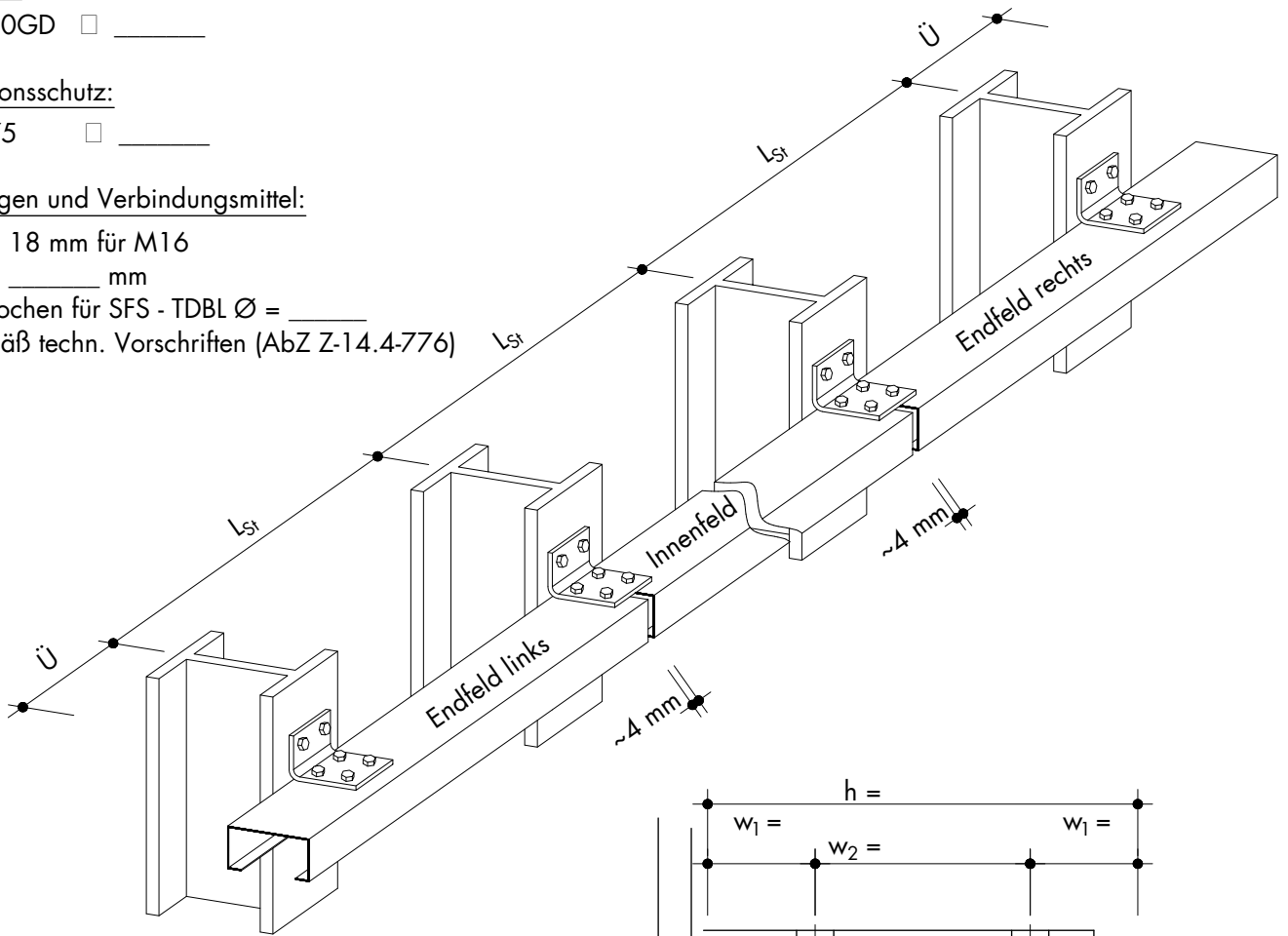
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: C- und CLL- Wandriegel		Innenfeld
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

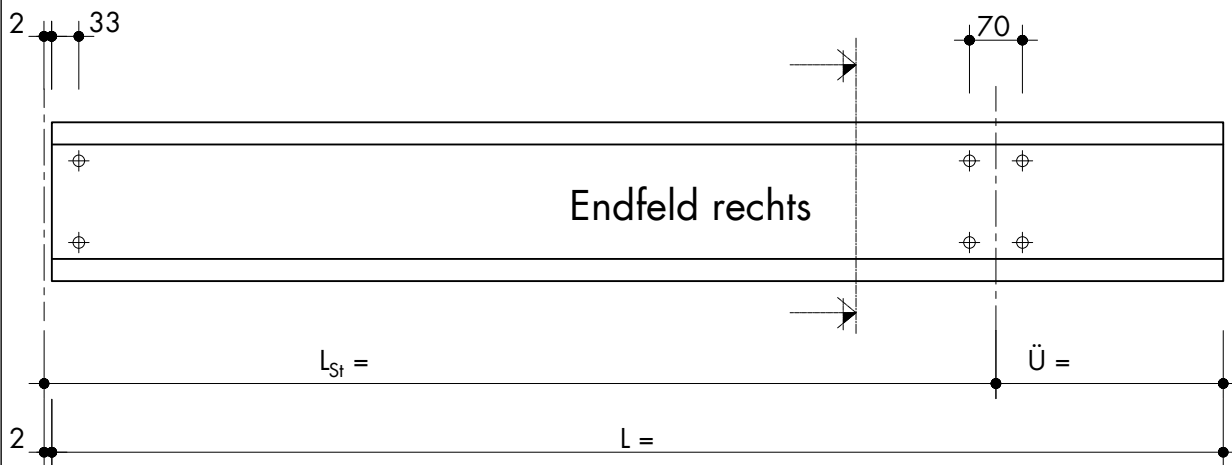
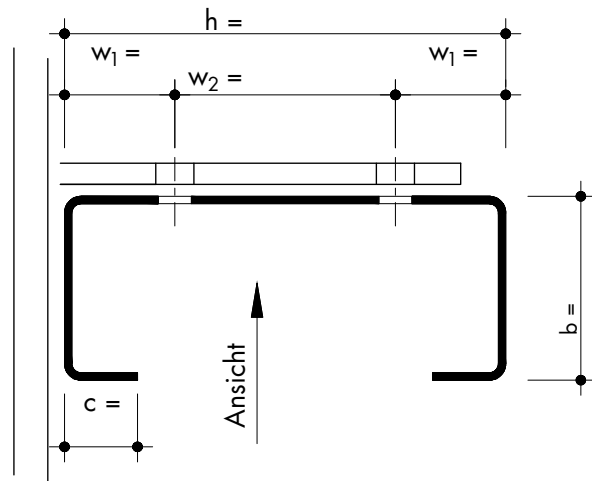
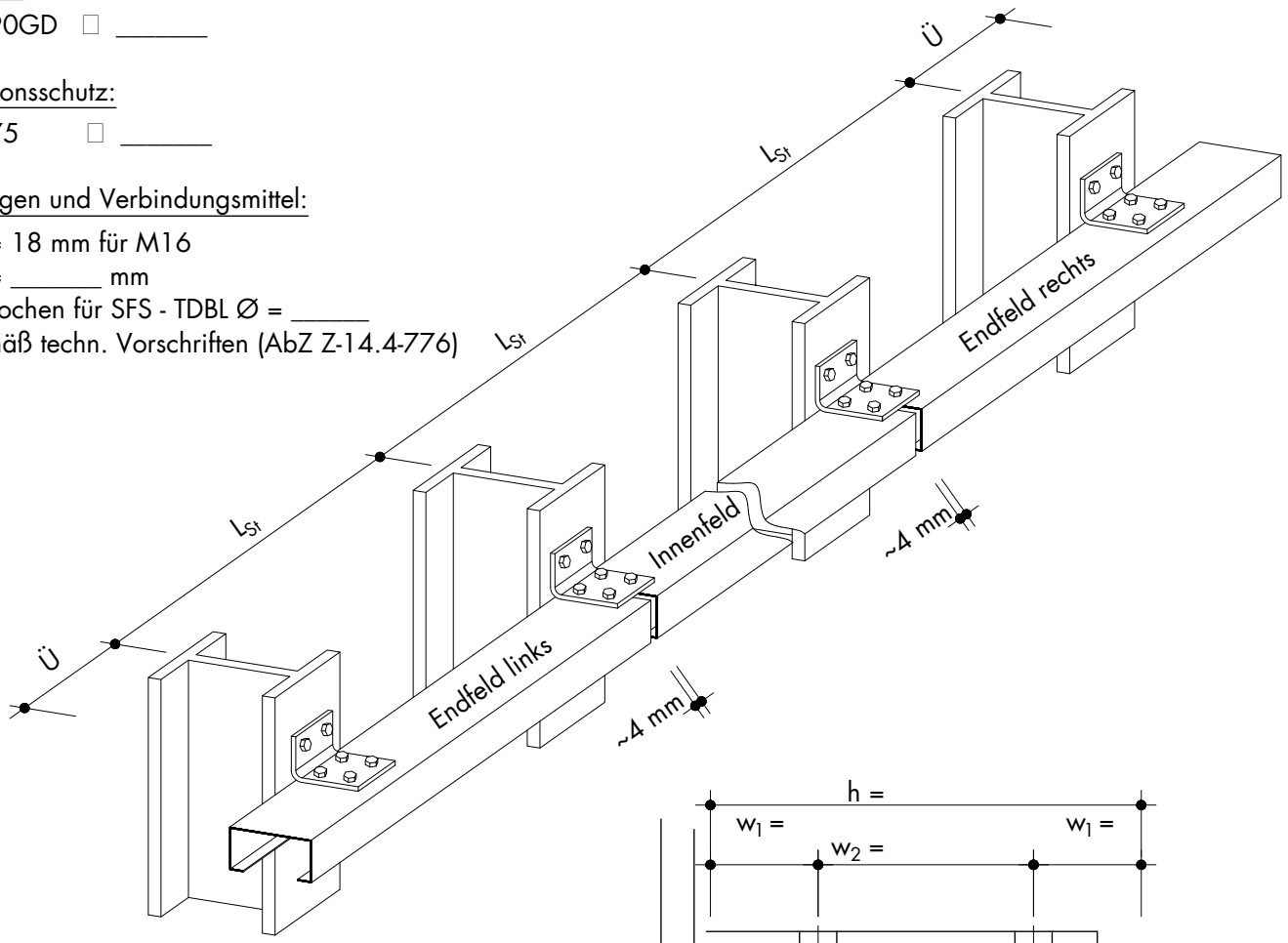
S390GD  \_\_\_\_\_


**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:	
Bezeichnung: C- und CLL- Wandriegel		Endfeld rechts	
Kunde:		Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:		Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:	



**Material:**

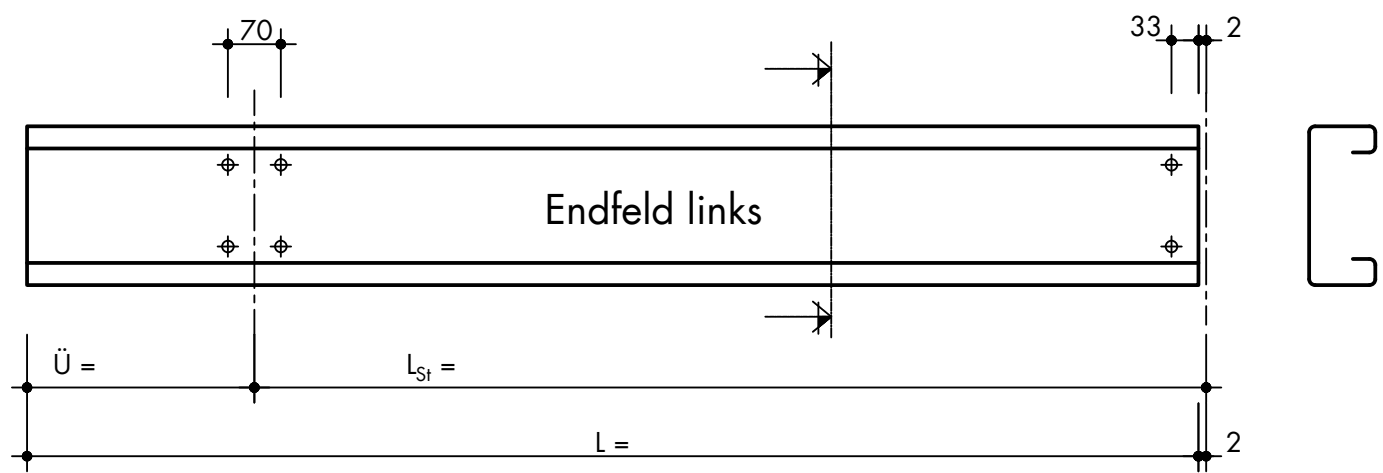
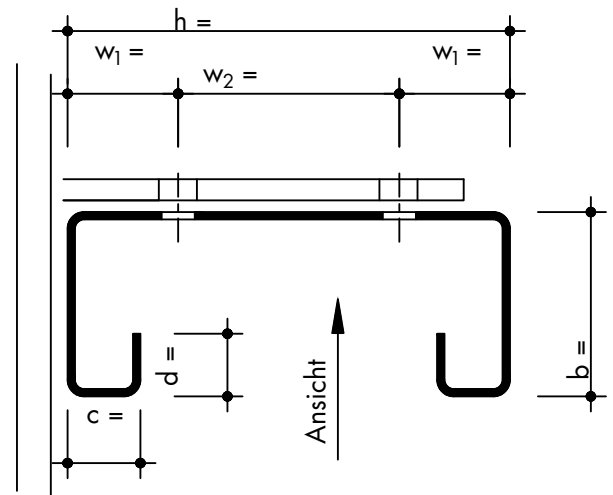
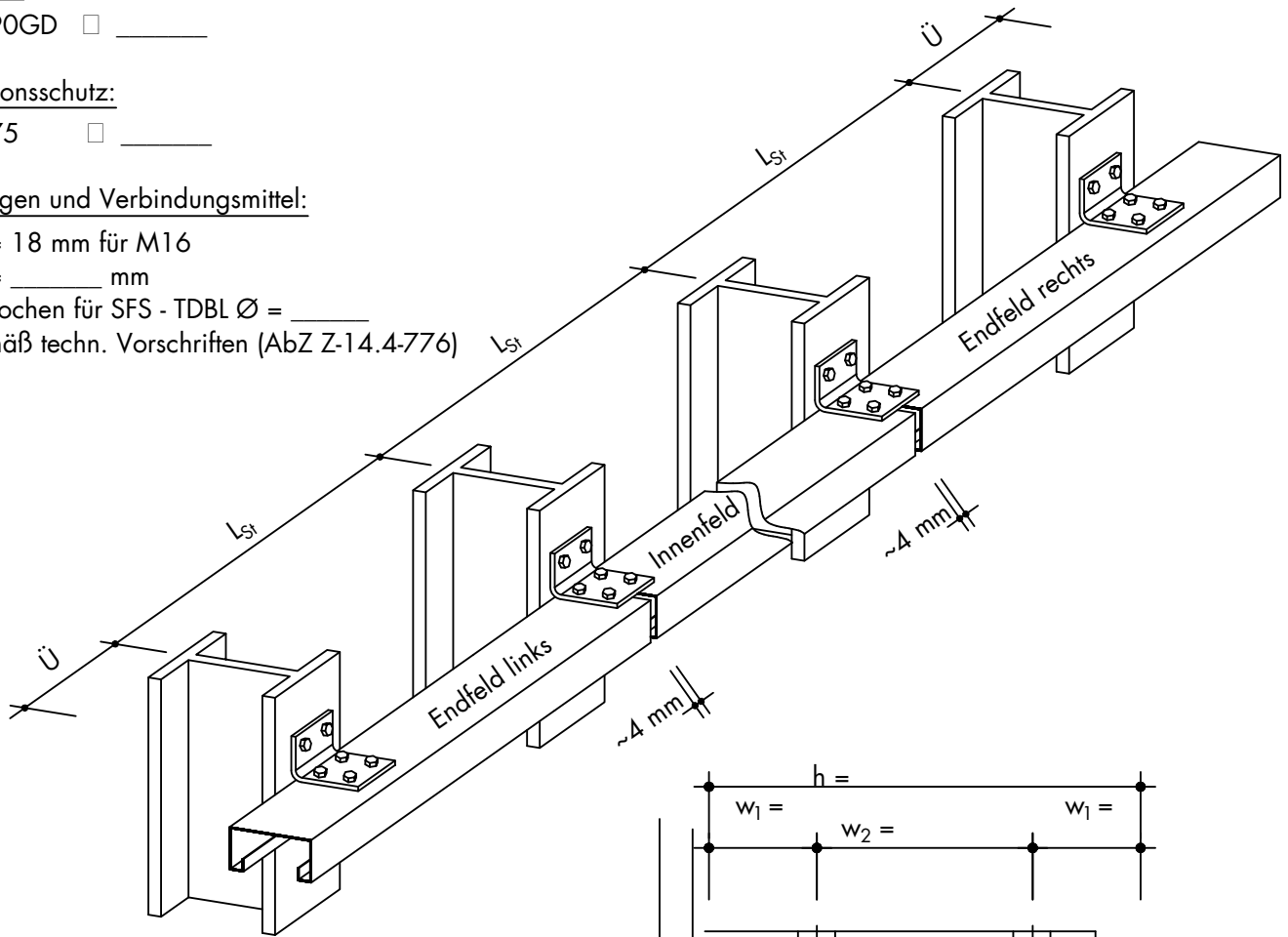
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>CL-Wandriegel</b>		<b>Endfeld links</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

Material:

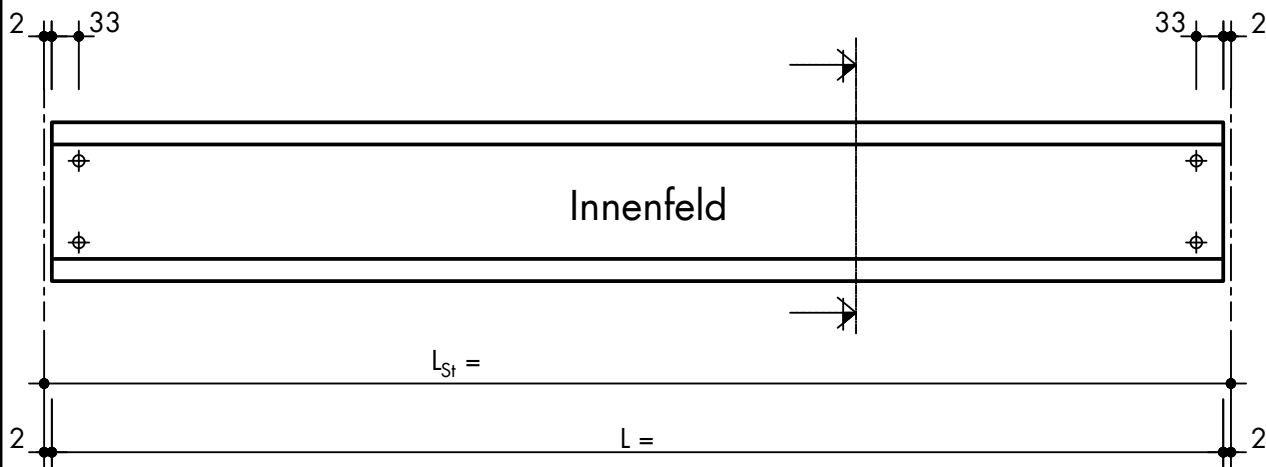
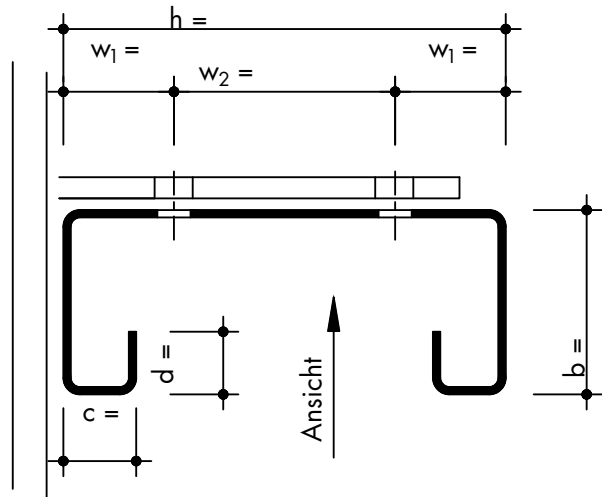
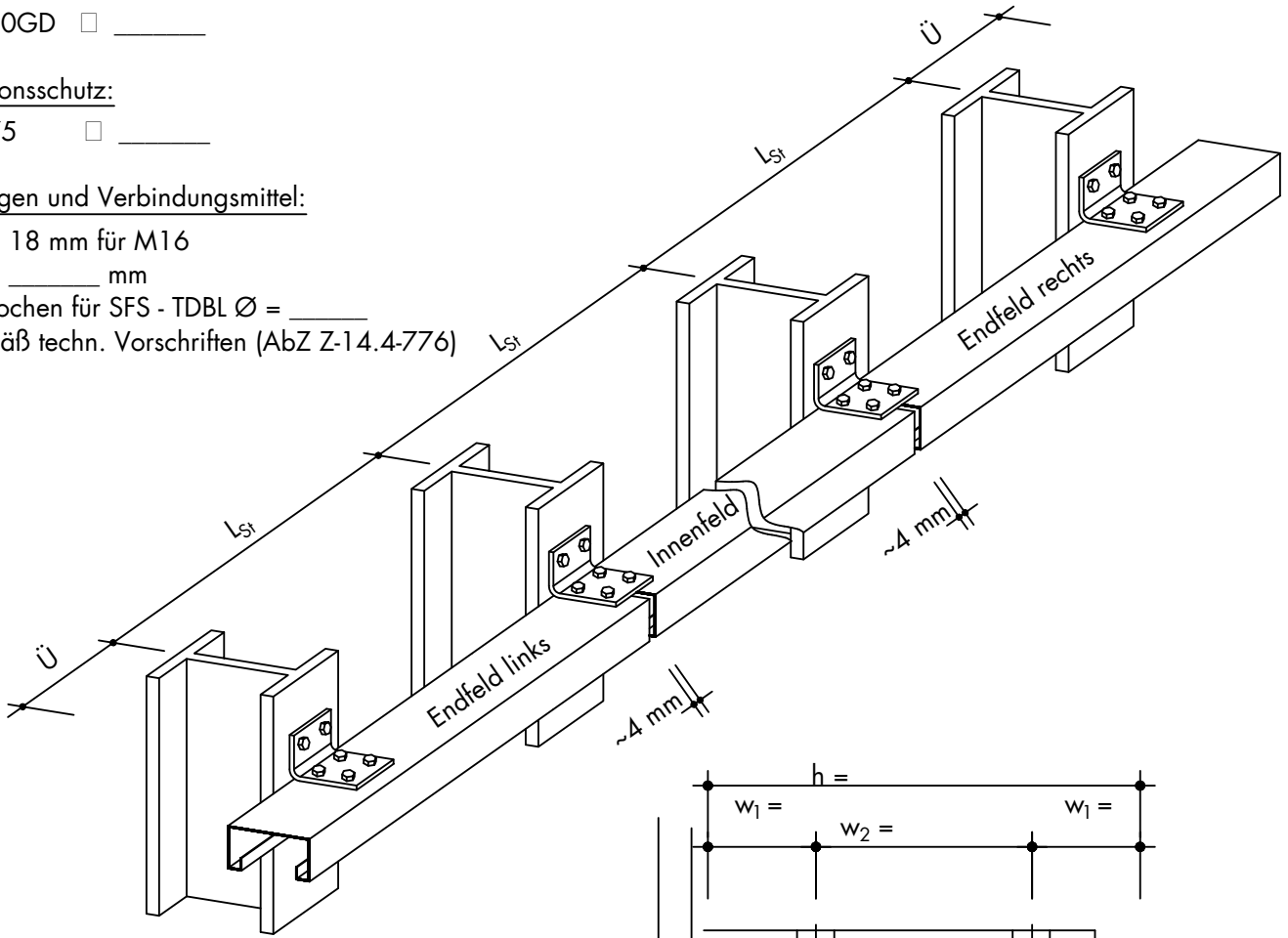
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>CL-Wandriegel</b>	<b>Innenfeld</b>	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

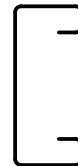
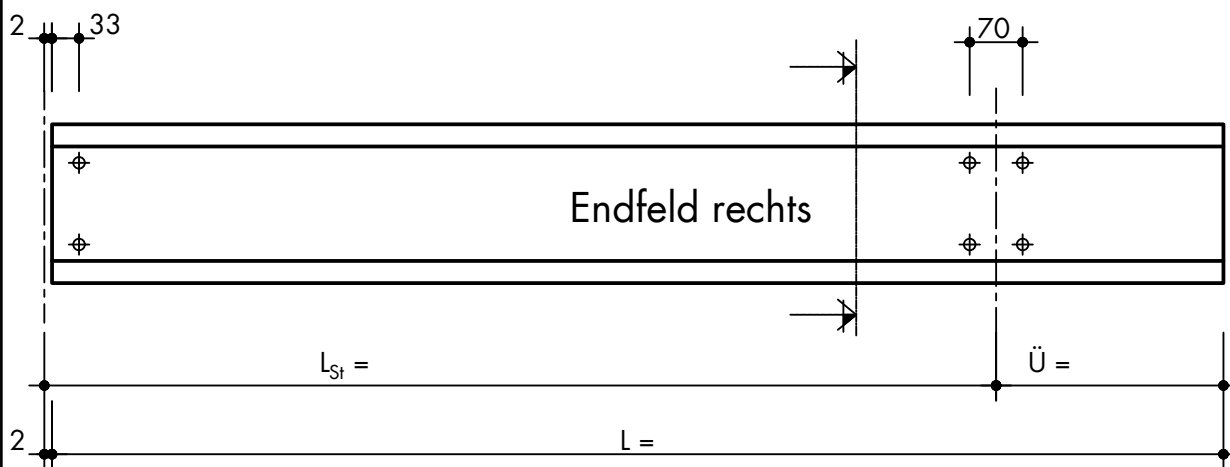
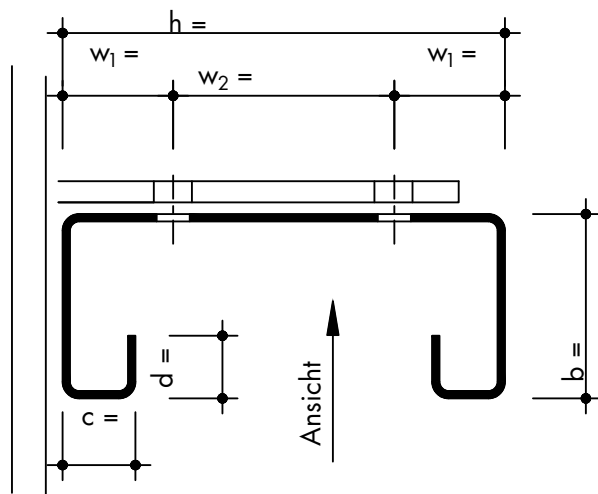
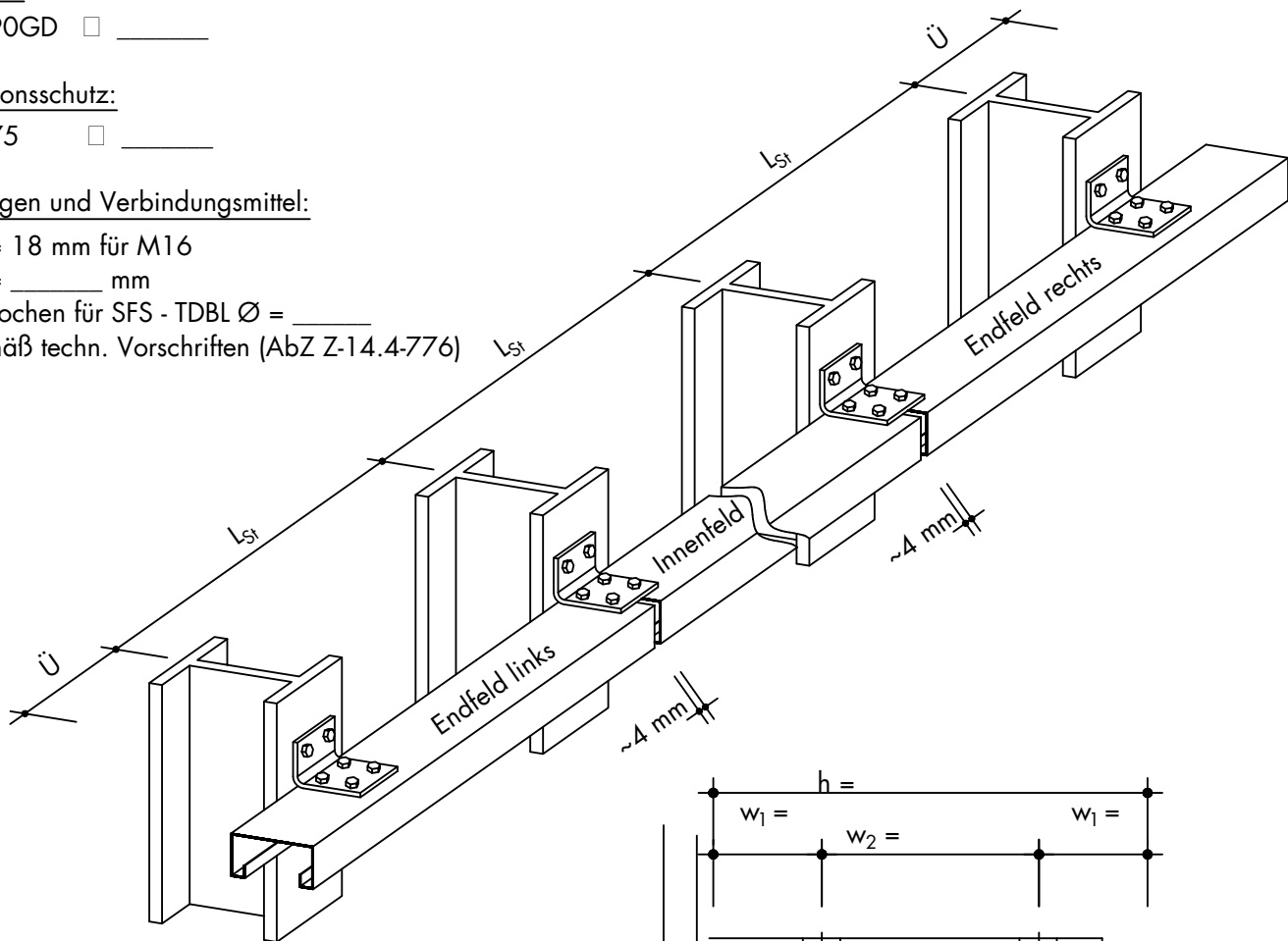
S390GD  \_\_\_\_\_

**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing = \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>CL-Wandriegel</b>		<b>Endfeld rechts</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

S355MC, technische Lieferbedingungen EN 10149

**Korrosionsschutz:**

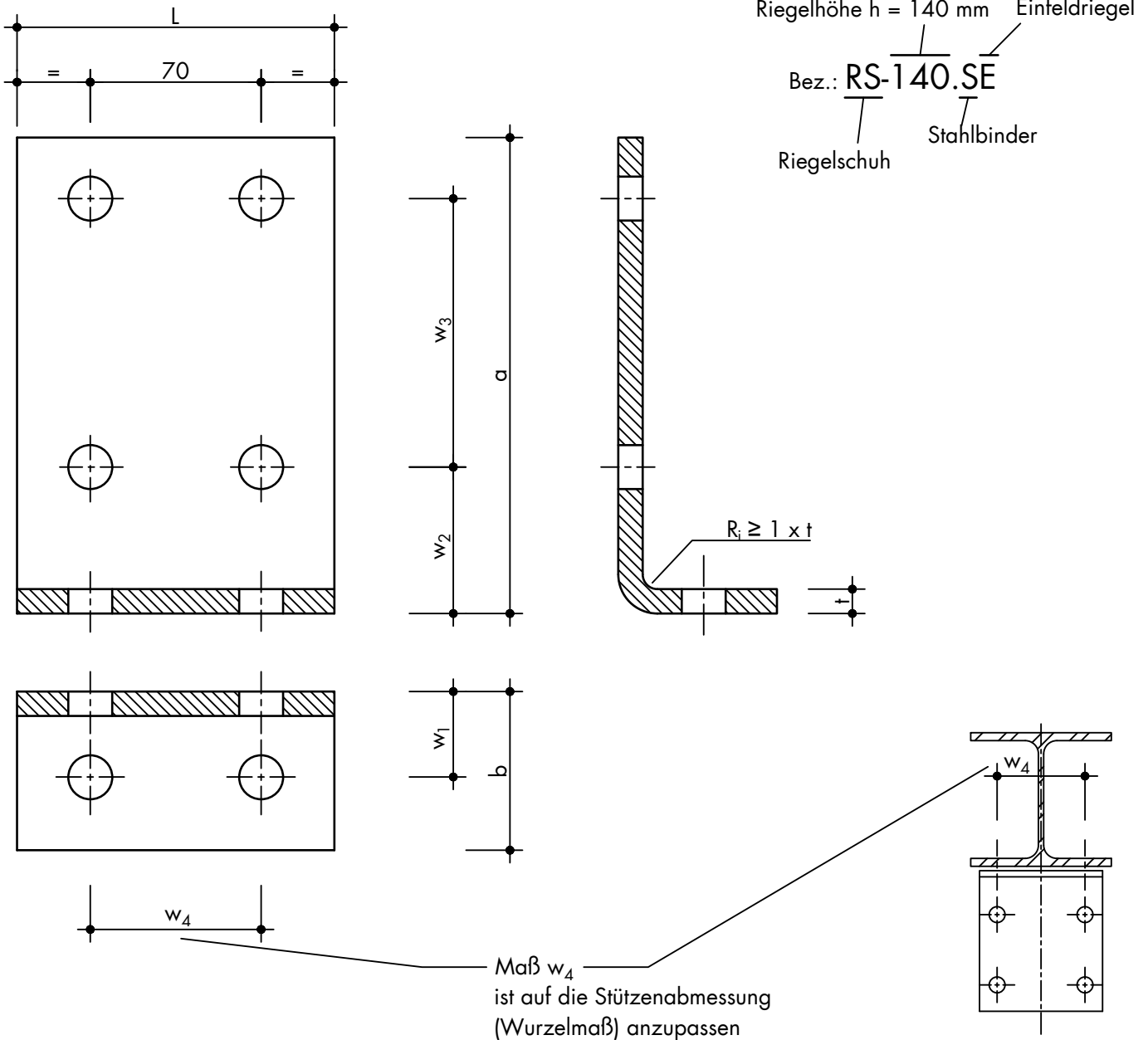
- feuerverzinkt     \_\_\_\_\_

**Bohrungen und Verbindungsmittel:**

- $\varnothing = 18$  mm für M16  
  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm  
 vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_  
 gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
RS-105.SE	100	75	120	8	45	30	45	70	1,23
RS-120.SE	110	75	120	8	45	35	50	70	1,30
RS-140.SE	130	75	120	8	45	40	60	70	1,45
RS-150.SE	140	75	120	8	45	40	70	70	1,53
RS-160.SE	150	75	120	8	45	40	80	70	1,60
RS-180.SE	160	80	150	10	50	50	80	100	2,65
RS-200.SE	170	80	150	10	50	60	80	100	2,76
RS-220.SE	190	80	150	10	50	60	100	100	2,99
RS-250.SE	220	85	180	12	55	60	130	100	4,93
RS-300.SE	255	85	180	12	55	75	150	100	5,53

Der Riegelschuh ist statisch zu überprüfen!



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Riegelschuh S355MC</b>		<b>für Wandriegel</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Material:

S320GD

Korrosionsschutz:

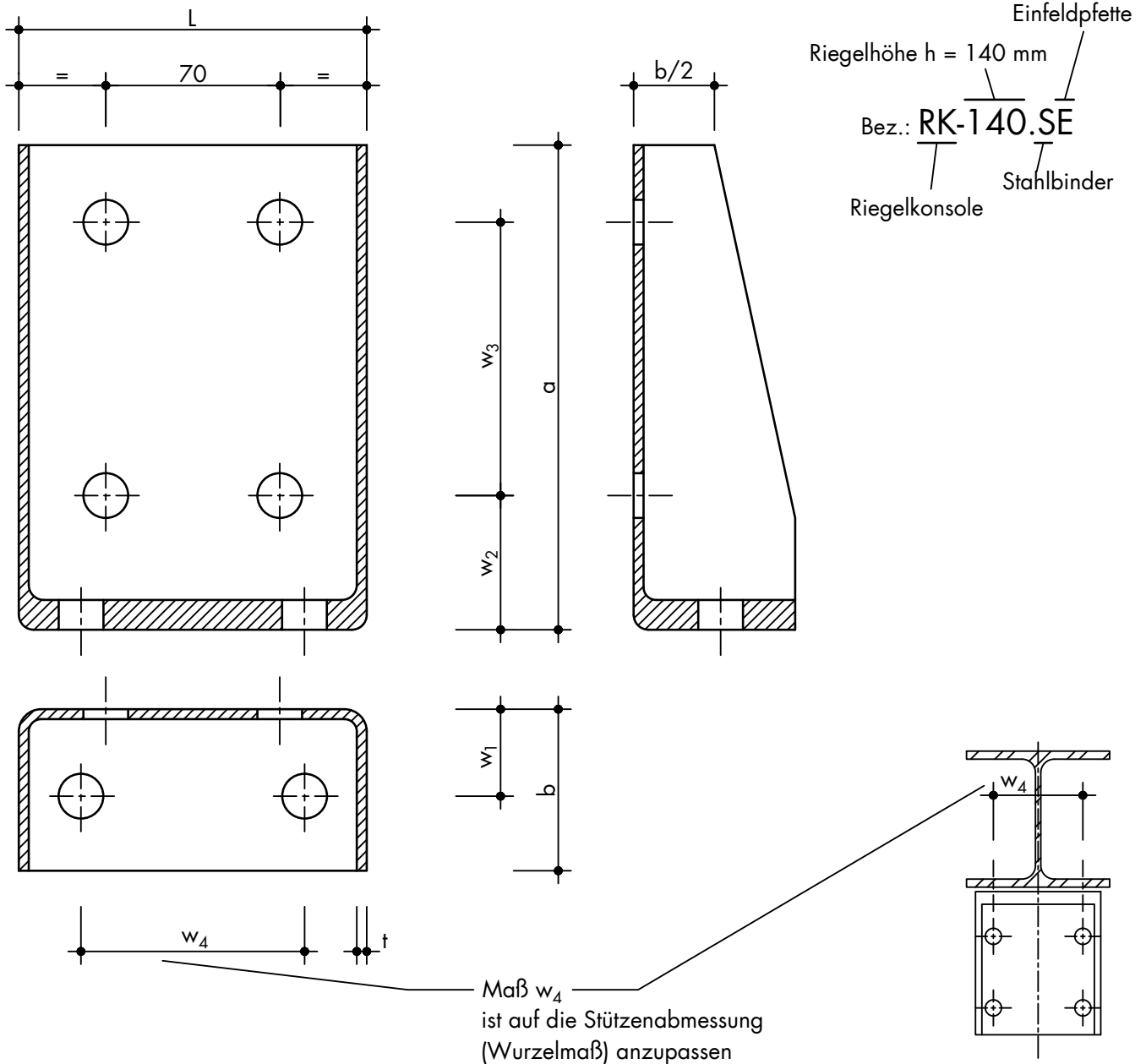
- Z275     \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18$  mm für M16  
  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_ mm  
 vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_  
 gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)

Bezeichnung:	Maße [mm]								Gew. [kg]
	a	b	L	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	w <sub>4</sub>	
RK-105.SE	100	65	140	4	35	30	45	70	1,37
RK-120.SE	110	65	140	4	35	35	50	70	1,44
RK-140.SE	130	65	140	4	35	40	60	70	1,59
RK-150.SE	140	65	140	4	35	40	70	70	1,65
RK-160.SE	150	75	140	4	35	40	80	70	2,27
RK-180.SE	160	75	170	4	35	50	80	100	2,36
RK-200.SE	170	90	170	4	35	60	80	100	2,77
RK-220.SE	190	90	170	4	35	60	100	100	2,99
RK-250.SE	220	90	170	4	35	60	130	100	3,21
RK-300.SE	255	90	170	4	35	75	150	100	3,53

Die Riegelkonsole ist statisch zu überprüfen!



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Riegelkonsole</b>		<b>für Wandriegel</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Material:

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

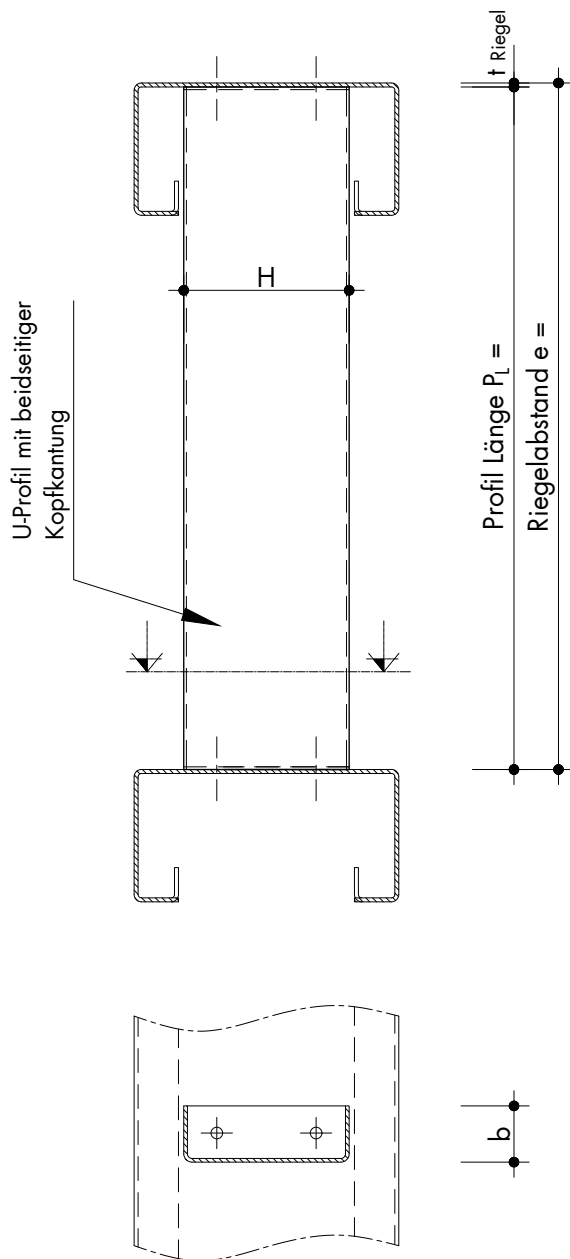
Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Riegelhöhe  $h = 150 \text{ mm}$

Bez.: **SP-C(L) 150**

Stabilisierungsprofil für Wandriegel



Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
SP-C 120	38	35	2,0
SP-C 140	38	35	2,0
SP-C 150	38	35	2,0
SP-C 160	63	35	2,0
SP-C 180	63	35	2,0
SP-C 200	88	35	2,0
SP-C 220	113	35	2,0
SP-C 250	138	35	2,0
SP-C 300	188	35	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
SP-CL 150	38	35	2,0
SP-CL 160	38	35	2,0
SP-CL 180	63	35	2,0
SP-CL 200	88	35	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
SP-CLL 120	38	35	2,0
SP-CLL 140	38	35	2,0
SP-CLL 150	38	35	2,0
SP-CLL 160	63	35	2,0
SP-CLL 180	63	35	2,0
SP-CLL 200	88	35	2,0
SP-CLL 220	113	35	2,0
SP-CLL 250	138	35	2,0
SP-CLL 300	188	35	2,0

Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Stabilisierungsprofil</b>		für Wandriegel
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



**Material:**

S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

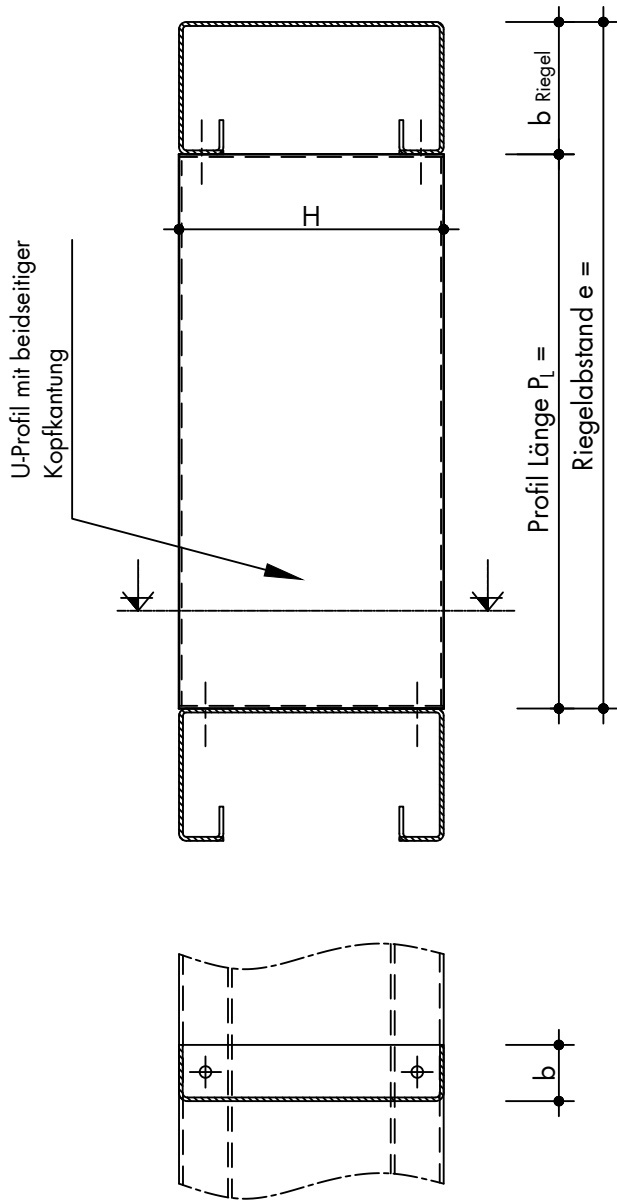
**Korrosionsschutz:**

Z275  \_\_\_\_\_

Riegelhöhe  $h = 150 \text{ mm}$

Bez.: **WP-C(L) 150**

Wechselprofil für Wandriegel



Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
WP-C 120	120	44	2,0
WP-C 140	140	59	2,0
WP-C 150	150	54	2,0
WP-C 160	160	49	2,0
WP-C 180	180	64	2,0
WP-C 200	200	54	2,0
WP-C 220	220	44	2,0
WP-C 250	250	54	2,0
WP-C 300	300	54	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
WP-CL 150	150	54	2,0
WP-CL 160	160	49	2,0
WP-CL 180	180	64	2,0
WP-CL 200	200	54	2,0

Bezeichnung:	Maße [mm]		
	H	b	t
WP-CLL 120	120	44	2,0
WP-CLL 140	140	59	2,0
WP-CLL 150	150	54	2,0
WP-CLL 160	160	49	2,0
WP-CLL 180	180	64	2,0
WP-CLL 200	200	54	2,0
WP-CLL 220	220	44	2,0
WP-CLL 250	250	54	2,0
WP-CLL 300	300	54	2,0

Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Wechselprofil</b>		<b>für Wandriegel</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

Material:

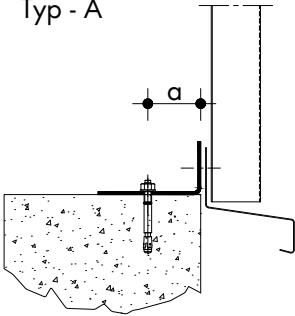
S320GD  S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

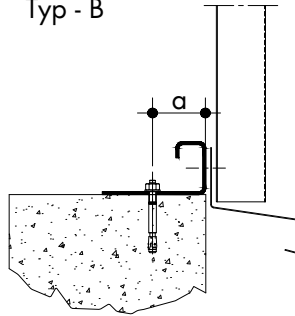
Z275  \_\_\_\_\_

Die Konstruktionsvorschläge sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen!

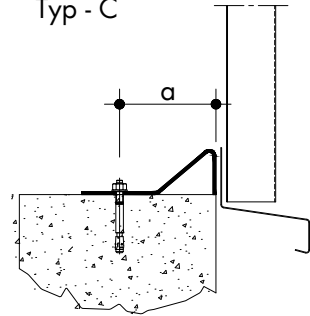
Typ - A



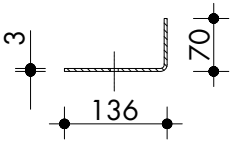
Typ - B



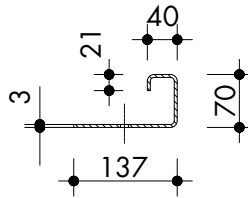
Typ - C



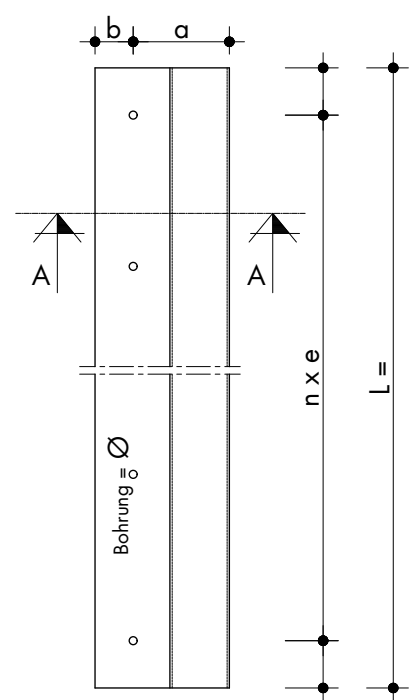
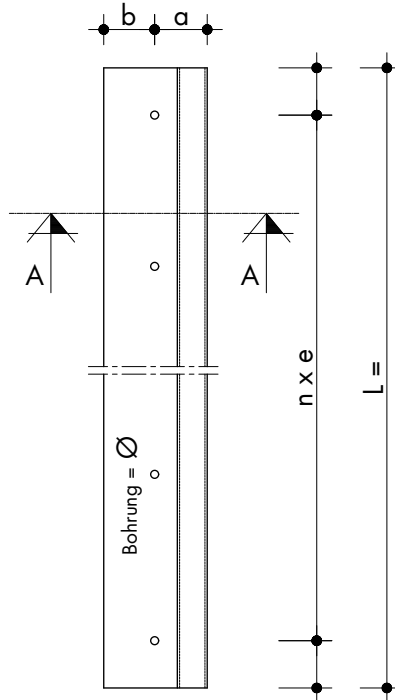
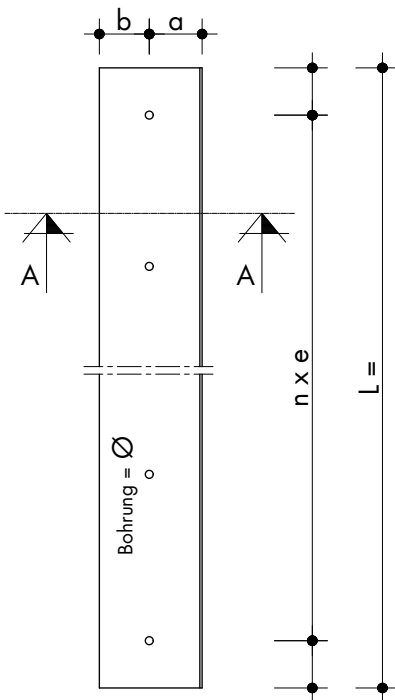
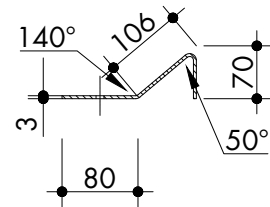
Schnitt A - A




Schnitt A - A



Schnitt A - A



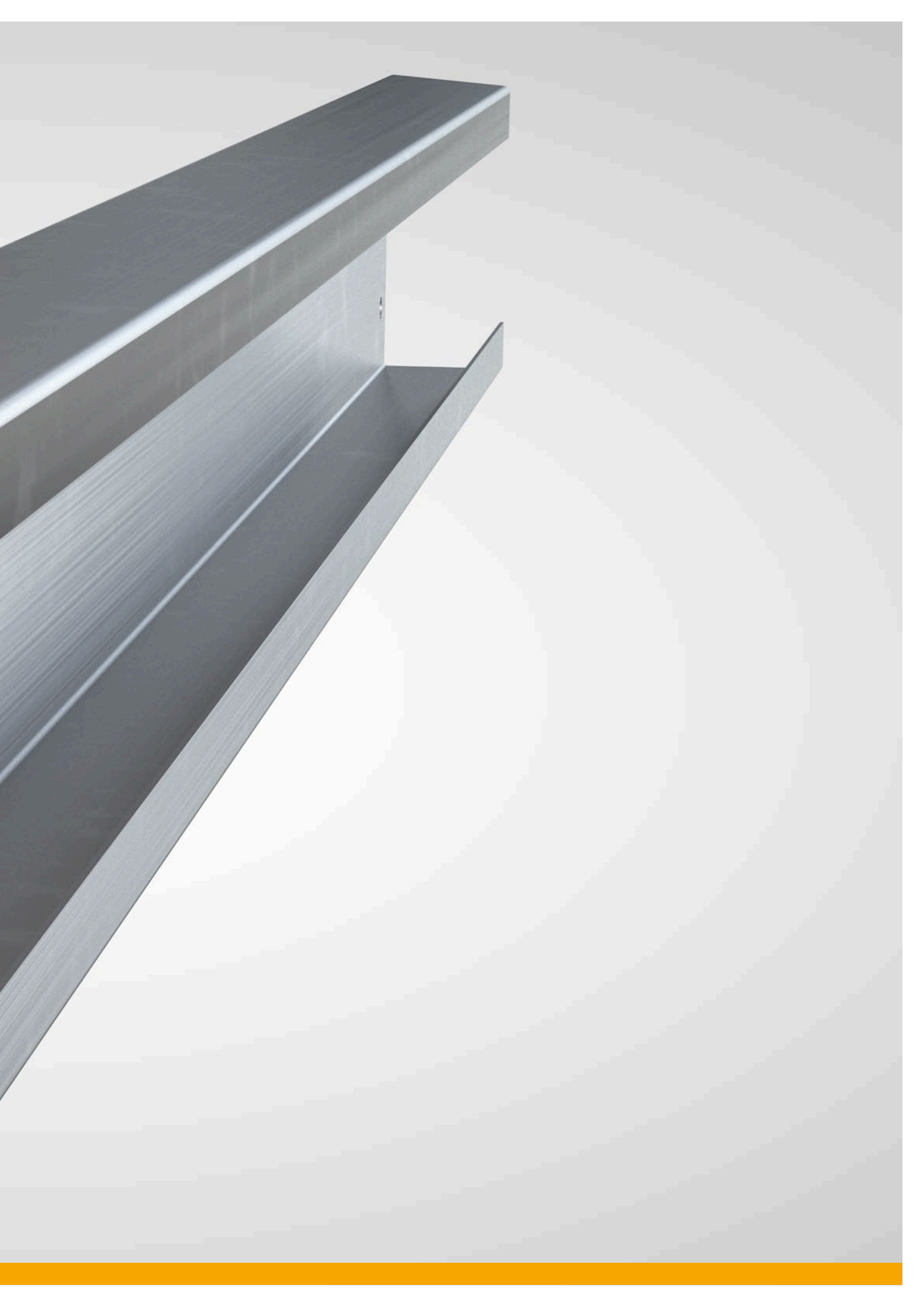
Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Sockelprofil</b>		
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	





# TRAUFPROFILE





## TRAUFPROFILE

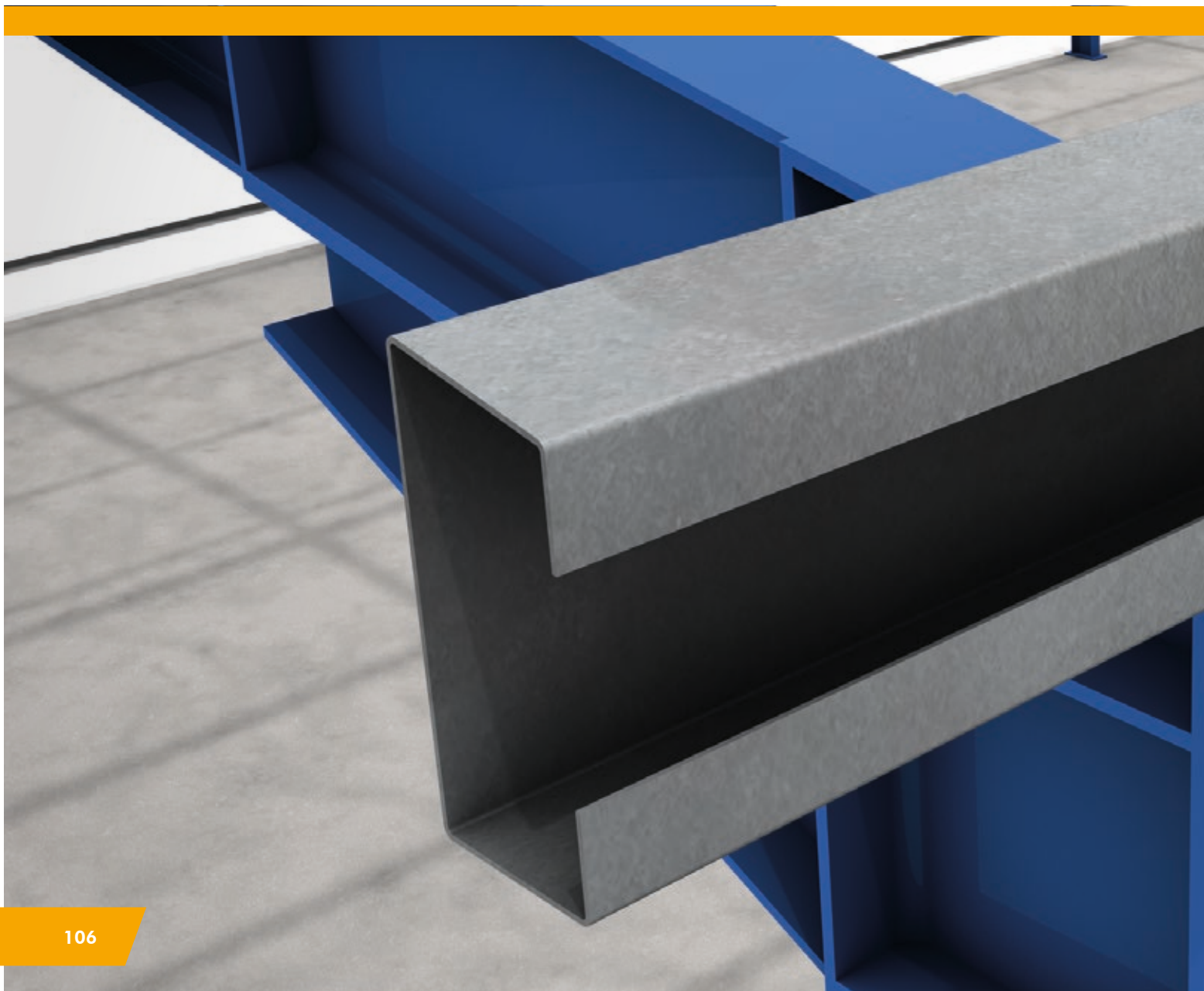
# Allgemeine Informationen

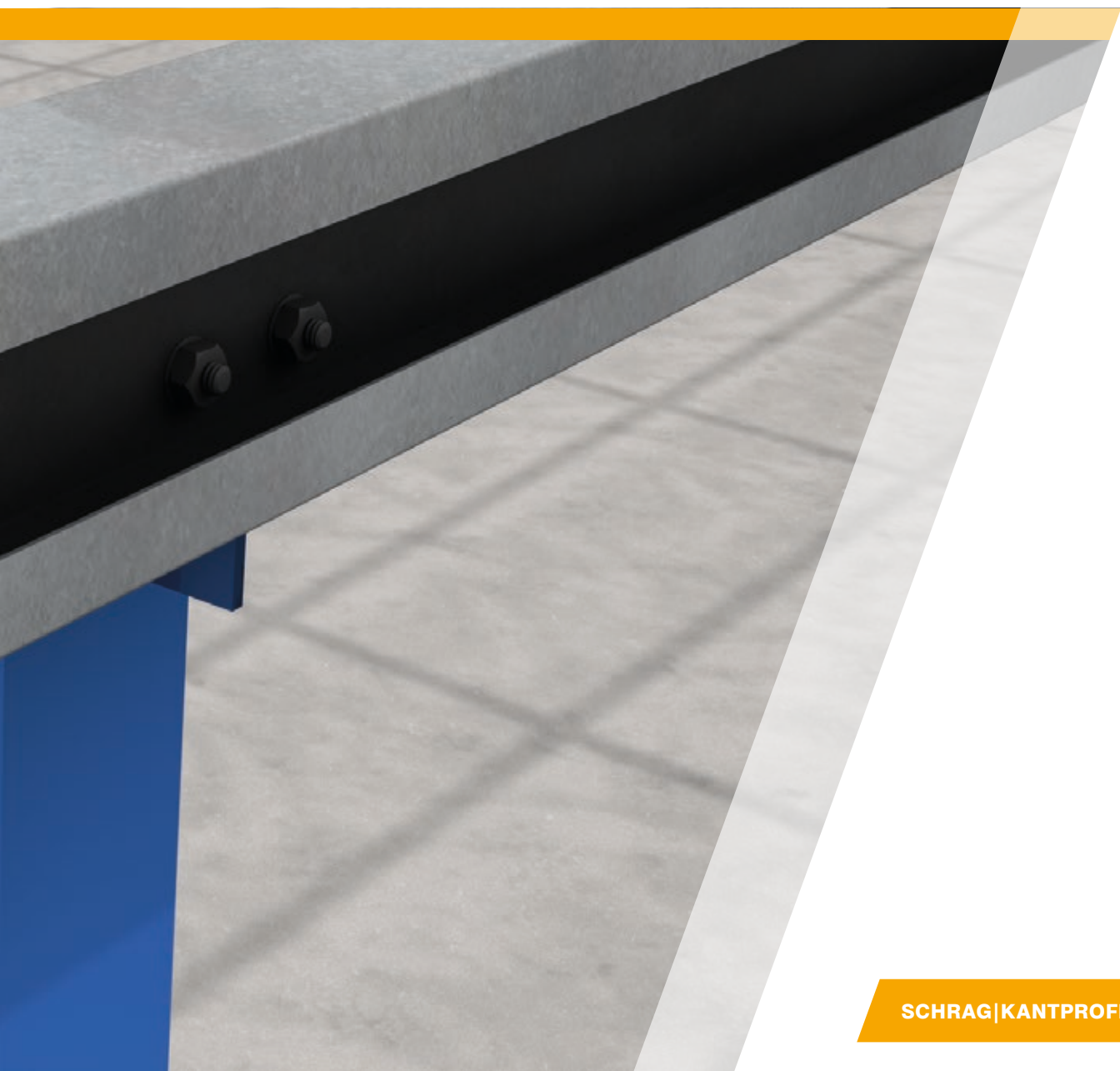
### **Traufprofile**

Das Traufprofil vereint die Funktionen der Dachpfetten und Wandriegel im Bereich der Traufe.

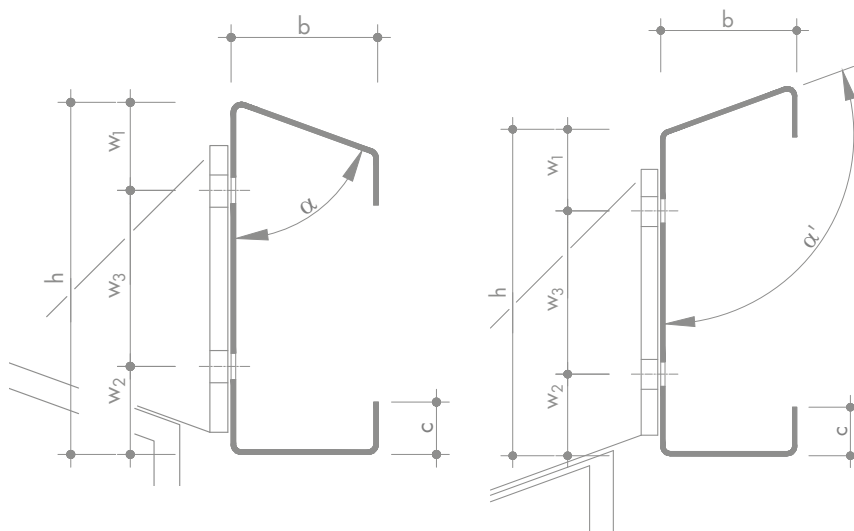
Durch die Verwendung von nur einem Profil kann hier eine wirtschaftliche Lösung geboten werden. Durch die Möglichkeit der Aufnahme von vertikalen und horizontalen Lasten aus Dacheindeckung, Wandbekleidung und Dachschub ggf. mit Normalkräften aus Dachverbänden etc. können gleich mehrere Aufgaben übernommen werden.

Die Montage erfolgt als Einfeldträger oberhalb oder zwischen den Bindern. Der Obergurt wird entsprechend der Dachneigung angepasst.





# Allgemeine Informationen



## SCHRAG-Traufprofile

## SCHRAG-Firstprofile

Abmessungen:

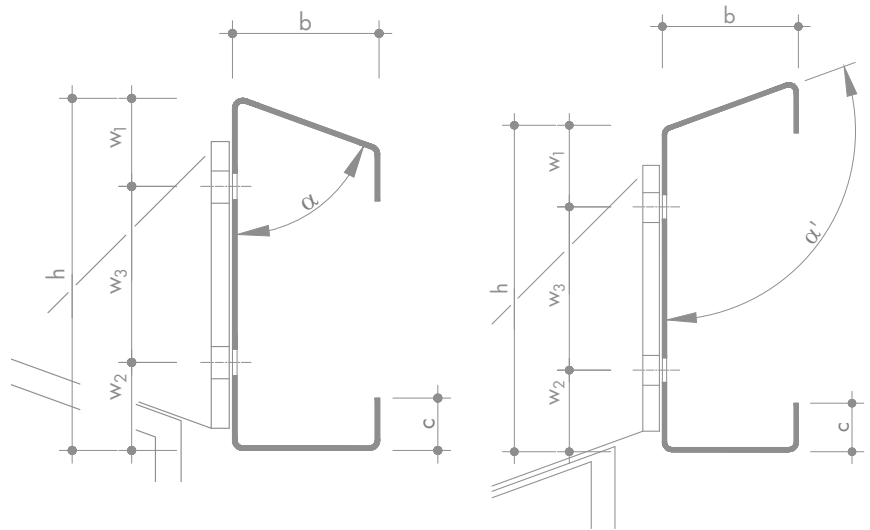
Profil	Steg	Gurt	Lippe*	Dicke	Zuschnitt	Fläche	Gewicht	Maß		
	h [mm]	b [mm]	c [mm]					t	Z	A [cm <sup>2</sup> ]
T180-20	180	100	30	2,00	425	8,50	6,80	46	44	90
T180-25	180	100	32	2,50	425	10,63	8,50	46	44	90
T180-30	180	100	33	3,00	425	12,75	10,20	46	44	90
T180-35	180	100	35	3,50	425	14,88	11,90	46	44	90
T180-40	180	100	37	4,00	425	17,00	13,60	46	44	90
T200-20	200	100	33	2,00	450	9,00	7,20	46	44	110
T200-25	200	100	34	2,50	450	11,25	9,00	46	44	110
T200-30	200	100	36	3,00	450	13,50	10,80	46	44	110
T200-35	200	100	38	3,50	450	15,75	12,60	46	44	110
T200-40	200	100	39	4,00	450	18,00	14,40	46	44	110
T220-20	220	100	35	2,00	475	9,50	7,60	46	44	130
T220-25	220	100	37	2,50	475	11,88	9,50	46	44	130
T220-30	220	100	38	3,00	475	14,25	11,40	46	44	130
T220-35	220	100	40	3,50	475	16,63	13,30	46	44	130
T220-40	220	100	42	4,00	475	19,00	15,20	46	44	130
T240-20	240	100	38	2,00	500	10,00	8,00	56	54	130
T240-25	240	100	39	2,50	500	12,50	10,00	56	54	130
T240-30	240	100	41	3,00	500	15,00	12,00	56	54	130
T240-35	240	100	42	3,50	500	17,50	14,00	56	54	130
T240-40	240	100	44	4,00	500	20,00	16,00	56	54	130
T260-25	260	100	42	2,50	525	13,13	10,50	56	54	150
T260-30	260	100	43	3,00	525	15,75	12,60	56	54	150
T260-35	260	100	45	3,50	525	18,38	14,70	56	54	150
T260-40	260	100	47	4,00	525	21,00	16,80	56	54	150
T280-25	280	100	44	2,50	550	13,75	11,00	56	54	170
T280-30	280	100	46	3,00	550	16,50	13,20	56	54	170
T280-35	280	100	47	3,50	550	19,25	15,40	56	54	170
T280-40	280	100	47	4,00	550	22,00	17,60	56	54	170
T300-25	300	120	39	2,50	600	15,00	12,00	56	54	190
T300-30	300	120	41	3,00	600	18,00	14,40	56	54	190
T300-35	300	120	42	3,50	600	21,00	16,80	56	54	190
T300-40	300	120	44	4,00	600	24,00	19,20	56	54	190

\*Lippenmaße verringern sich mit zunehmender Gurtneigung minimal

**Auch die Traufprofile können wir Ihnen mit dem metallischen Überzug Magnelis® ZM310 liefern. Bitte sprechen Sie uns dazu an.**



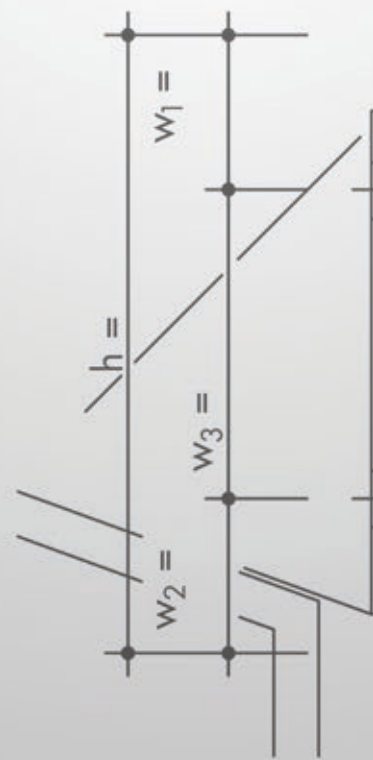
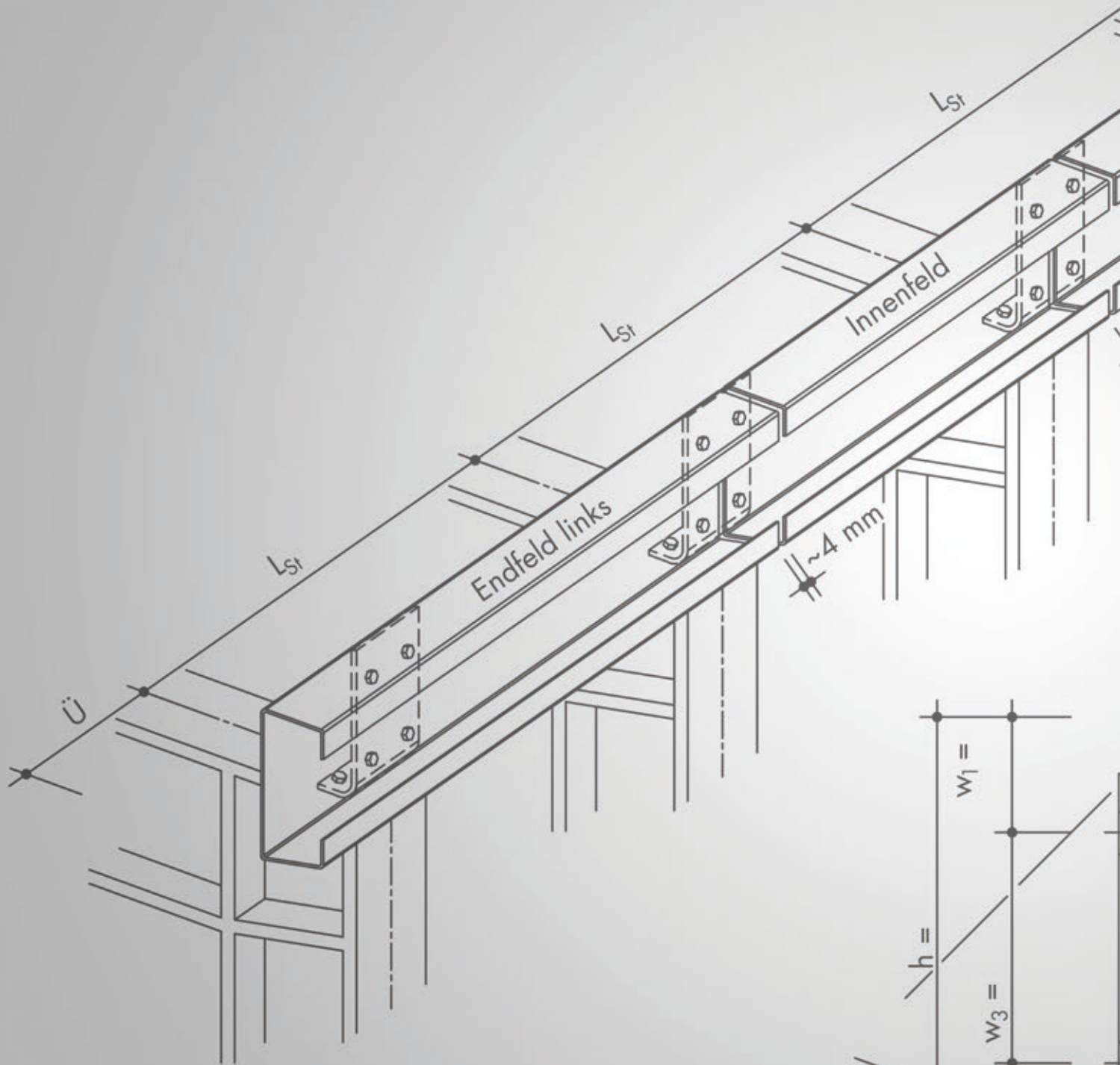
# Allgemeine Informationen



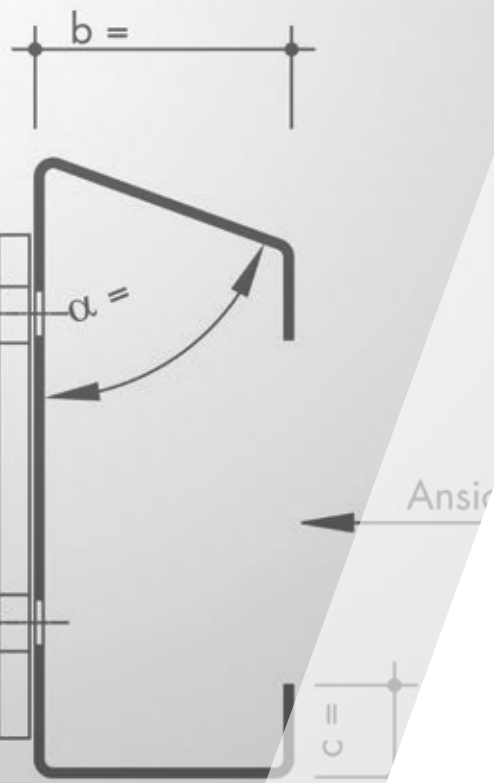
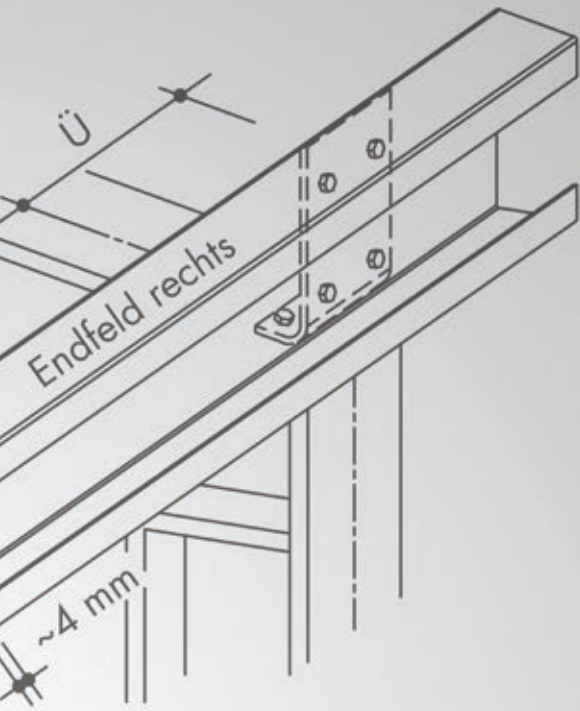
**SCHRAG-Traufprofile**  
**SCHRAG-Firstprofile**

Querschnittswerte:

Profil	Schwerpunkt			Schubmittelpunkt		Querschnittswerte									
	$y_{s,q}$ [cm]	$z_{s,q}$ [cm]	$\alpha$ [rad]	$y_M$ [cm]	$z_M$ [cm]	A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_y +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_y -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_z +$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_z -$ [cm <sup>3</sup> ]	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_w$ [cm <sup>6</sup> ]	$i_M$ [cm]
T180-20	3,54	8,90	0,00	-8,63	0,00	8,33	460,69	51,75	-51,75	126,28	20,16	-35,66	0,11	9.613	11,99
T180-25	3,57	8,88	0,00	-8,72	0,00	10,46	575,61	64,84	-64,84	159,80	25,86	-44,71	0,22	12.496	12,04
T180-30	3,58	8,85	0,00	-8,73	0,00	12,58	687,35	77,65	-77,65	191,52	31,26	-53,53	0,38	15.120	12,03
T180-35	3,61	8,83	0,00	-8,82	0,00	14,71	799,43	90,57	-90,57	225,49	37,31	-62,47	0,60	18.311	12,07
T180-40	3,64	8,80	0,00	-8,90	0,00	16,83	910,06	103,39	-103,39	259,76	43,56	-71,36	0,91	21.715	12,11
T200-20	3,47	9,90	0,00	-8,56	0,00	8,82	591,25	59,71	-59,71	135,76	21,43	-39,14	0,11	12.799	12,42
T200-25	3,47	9,88	0,00	-8,57	0,00	11,07	737,06	74,62	-74,62	169,73	27,02	-48,89	0,23	16.133	12,41
T200-30	3,50	9,85	0,00	-8,66	0,00	13,32	883,27	89,65	-89,65	205,69	33,17	-58,73	0,40	20.036	12,44
T200-35	3,53	9,83	0,00	-8,73	0,00	15,57	1.027,97	104,61	-104,61	241,99	39,53	-68,52	0,64	24.175	12,48
T200-40	3,53	9,80	0,00	-8,74	0,00	17,82	1.168,14	119,17	-119,17	275,68	45,42	-78,00	0,96	27.791	12,46
T220-20	3,38	10,90	0,00	-8,43	0,00	9,31	740,27	67,90	-67,90	143,54	22,33	-42,51	0,12	16.197	12,83
T220-25	3,41	10,88	0,00	-8,51	0,00	11,69	926,05	85,14	-85,14	181,43	28,58	-53,26	0,24	20.918	12,86
T220-30	3,41	10,85	0,00	-8,52	0,00	14,06	1.107,27	102,03	-102,03	217,38	34,53	-63,77	0,42	25.253	12,85
T220-35	3,44	10,83	0,00	-8,60	0,00	16,44	1.289,52	119,10	-119,10	255,66	41,12	-74,38	0,67	30.376	12,87
T220-40	3,46	10,80	0,00	-8,67	0,00	18,81	1.470,02	136,09	-136,09	294,23	47,92	-84,94	1,01	35.775	12,90
T240-20	3,32	11,90	0,00	-8,38	0,00	9,80	912,98	76,71	-76,71	152,84	23,57	-46,04	0,13	20.615	13,31
T240-25	3,32	11,88	0,00	-8,39	0,00	12,30	1.139,33	95,93	-95,93	191,02	29,70	-57,50	0,25	25.937	13,30
T240-30	3,35	11,85	0,00	-8,46	0,00	14,80	1.366,73	115,32	-115,32	231,24	36,39	-69,04	0,44	32.032	13,32
T240-35	3,35	11,83	0,00	-8,47	0,00	17,30	1.588,20	134,29	-134,29	269,05	42,69	-80,29	0,70	37.533	13,30
T240-40	3,38	11,80	0,00	-8,54	0,00	19,80	1.811,54	153,49	-153,49	309,55	49,71	-91,67	1,06	44.087	13,32
T260-25	3,27	12,88	0,00	-8,34	0,00	12,92	1.384,34	107,51	-107,51	202,52	31,23	-61,93	0,27	32.392	13,79
T260-30	3,27	12,85	0,00	-8,35	0,00	15,54	1.656,75	128,91	-128,91	242,57	37,71	-74,15	0,46	39.040	13,78
T260-35	3,30	12,83	0,00	-8,41	0,00	18,17	1.931,13	150,55	-150,55	285,01	44,83	-86,46	0,74	46.731	13,79
T260-40	3,32	12,80	0,00	-8,48	0,00	20,79	2.203,48	172,12	-172,12	327,73	52,16	-98,69	1,11	54.765	13,81
T280-25	3,20	13,88	0,00	-8,23	0,00	13,53	1.655,56	119,30	-119,30	211,85	32,32	-66,22	0,28	39.007	14,28
T280-30	3,22	13,85	0,00	-8,30	0,00	16,28	1.987,37	143,47	-143,47	256,21	39,54	-79,48	0,48	47.972	14,29
T280-35	3,22	13,83	0,00	-8,30	0,00	19,03	2.311,24	167,15	-167,15	298,03	46,35	-92,43	0,77	56.129	14,27
T280-40	3,25	13,80	0,00	-8,37	0,00	21,78	2.638,26	191,15	-191,15	342,60	53,90	-105,50	1,16	65.649	14,28
T300-25	3,73	14,88	0,00	-9,47	0,00	14,76	2.135,62	143,55	-143,55	314,72	39,23	-84,34	0,30	61.117	15,92
T300-30	3,76	14,85	0,00	-9,55	0,00	17,76	2.565,77	172,76	-172,76	381,37	48,01	-101,40	0,53	75.110	15,95
T300-35	3,76	14,83	0,00	-9,56	0,00	20,76	2.986,09	201,40	-201,40	444,44	56,33	-118,07	0,84	87.944	15,93
T300-40	3,79	14,80	0,00	-9,63	0,00	23,76	3.411,53	230,48	-230,48	511,92	65,54	-134,98	1,27	102.796	15,96







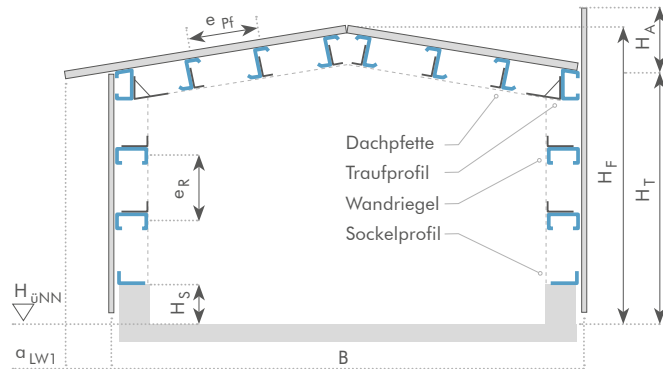
TRAUFPROFILE  
Zeichnungen und Zubehör

# Vorbemessung für Dachpfetten, Wandriegel und Traufprofile

Kunde: \_\_\_\_\_  
 Bauvorhaben: \_\_\_\_\_  
 PLZ: \_\_\_\_\_ Bauort: \_\_\_\_\_

## Gebäudedaten [m]

Hallenlänge:  $L =$  \_\_\_\_\_  
 Hallenbreite:  $B =$  \_\_\_\_\_  
 Traufhöhe:  $H_T =$  \_\_\_\_\_  
 Dachneigung [in °]:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_  
 Attikaüberstand:  $H_A =$  \_\_\_\_\_  
 Firsthöhe:  $H_F =$  \_\_\_\_\_  
 Sockelhöhe:  $H_S =$  \_\_\_\_\_  
 Höhe über NN:  $H_{üNN} =$  \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Längswand:  $a_{LW,1} =$  \_\_\_\_\_  
 Dachüberstand Giebelwand:  $a_{GW,2} =$  \_\_\_\_\_



Halle:  geschlossen →  Kühlhalle  nein  ja  
 offen, bitte ankreuzen  einseitig  zweiseitig  zweiseitig  dreiseitig

## Dachpfetten

Stützabstand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Pfettenabstand:  $e_{Pf} =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Dachform:  Satteldach  Pultdach  Flachdach  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Firstoberlicht:  nein  ja, Lichtbandbreite \_\_\_\_\_ [m]  
 Dacheindeckung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwichelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 statisches System:  Koppelträger  Einfeldträger  
 Durchbiegung:  L/200  L/300  L/ \_\_\_\_\_  
 Tragkonstruktion:  Stahlbinder  Stahlbetonbinder  Holzleimbinder  Pfettenhalter SCHRAG  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-Z \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h =$  \_\_\_\_\_ [mm]

## Einwirkung (char. Werte):

Dacheindeckung:  $g_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
 Zusatzlasten  
 (z. B. Installation):  $p_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>]  
 Schnee (am Boden)  $S_k =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>] oder Schneelastzone  1  1a  2  2a  3  
 Bei mehrreihigen Dachformen oder sonstigen Möglichkeiten einer Schneeanhäufung Grundriss und Schnitte beifügen.  
 Normalkraft:  gesamt  $N_k =$  \_\_\_\_\_ [kN] oder  aus Stabilisierung  $N_{S,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN]  
 aus Wind  $N_{W,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN]  
 Traufprofil:  nein  ja →  Gurtbreite den Wandriegeln anpassen  
 SCHRAG-T \_\_\_\_\_

## Wandriegel

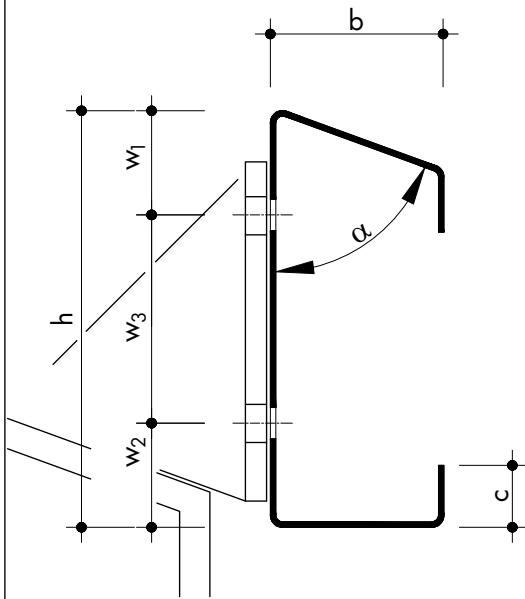
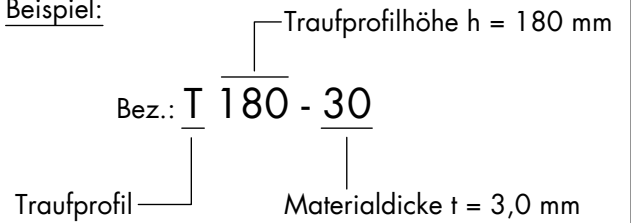
Wandbekleidung:  Trapezprofil Typ: \_\_\_\_\_  Positiv-Lage  Negativ-Lage  
 Sandwichelement Typ: \_\_\_\_\_  sichtbare  verdeckte Befestigung  
 sonstige Typ: \_\_\_\_\_  
 Material:  S390+Z275  S390+ZM310 – Magnelis® ZM310 (Bitte verfügbare Abmessungen beachten)  
 Durchbiegung:  L/150  L/200  L/ \_\_\_\_\_  
 Stützabstand: Längswand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Giebelwand:  $L_{St} =$  \_\_\_\_\_ [m] Riegelabstand:  $e_R =$  \_\_\_\_\_ [m]  
 Tragkonstruktion:  Stahlstütze  Stahlbetonstütze  Holz  Riegelhalter SCHRAG  
 Riegelage:  vor den Stützen  zwischen den Stützen  
 Wandöffnungen:  Lichtband  Fenster  Tore (Zeichnungen beifügen)  
 Profilgeometrie:  nach Statik  SCHRAG-C \_\_\_\_\_  Vorgabe Steghöhe  $h =$  \_\_\_\_\_ [mm]

## Einwirkung:

Windlast:  $q_{W,k} =$  \_\_\_\_\_ [kN/m<sup>2</sup>] oder Windzone  1  2  3  4 oder  über Bauort  
 Geländekategorie:  Binnenland  Küste (5 km)  Insel  
 Abltg. Eigenlasten:  über Riegel  über Sockel  sonstige Ableitung

Rückfragen an Frau/Herrn \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

Beispiel:



Bez.:	Maße [mm]						
	h	b	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	Z
T 180	180	100	2,0 - 4,0	46	44	90	425
T 200	200	100	2,0 - 4,0	46	44	110	450
T 220	220	100	2,0 - 4,0	46	44	130	475
T 240	240	100	2,0 - 4,0	56	54	130	500
T 260	260	100	2,5 - 4,0	56	54	150	525
T 280	280	100	2,5 - 4,0	56	54	170	550
T 300	300	120	2,5 - 4,0	56	54	190	600

Bezeichnung: Traufprofil

Profilreihen

Kunde:

Auftrags-Nr.:

Bauvorhaben:

Bauort:

Blatt: von

Datum:

Name:



Material:

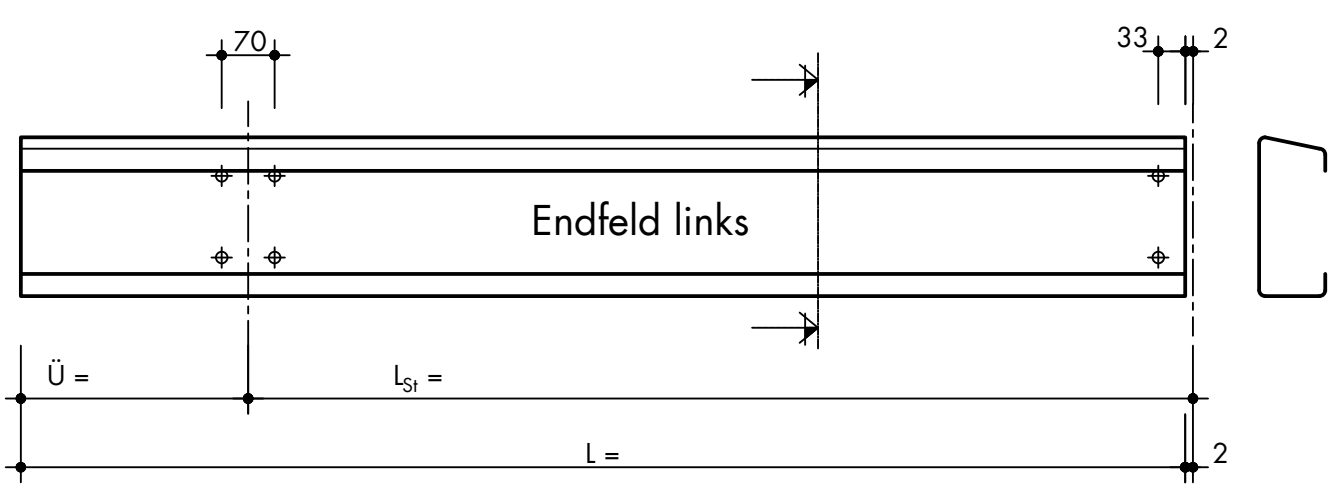
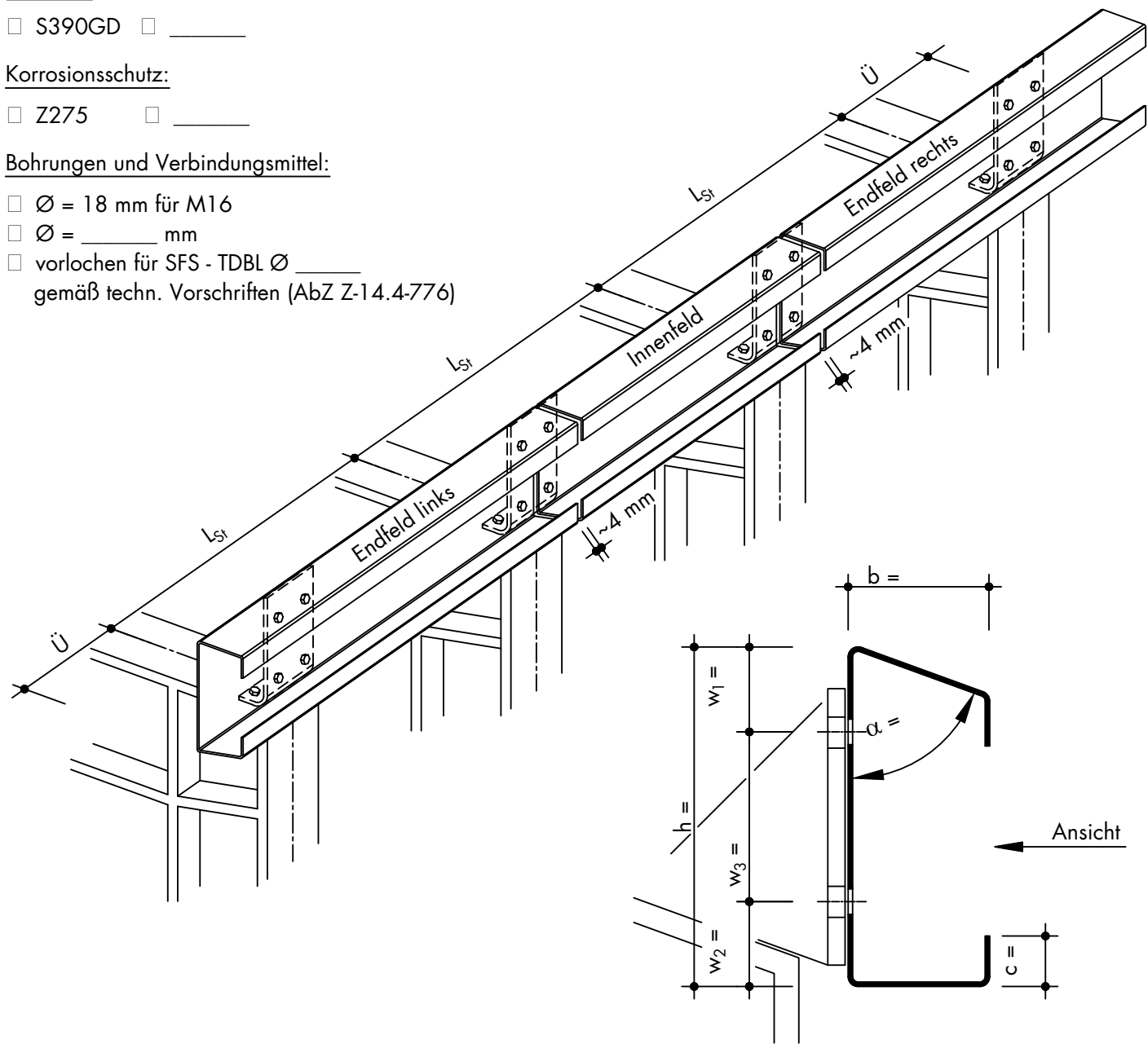
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Traufprofil		Endfeld links
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Material:

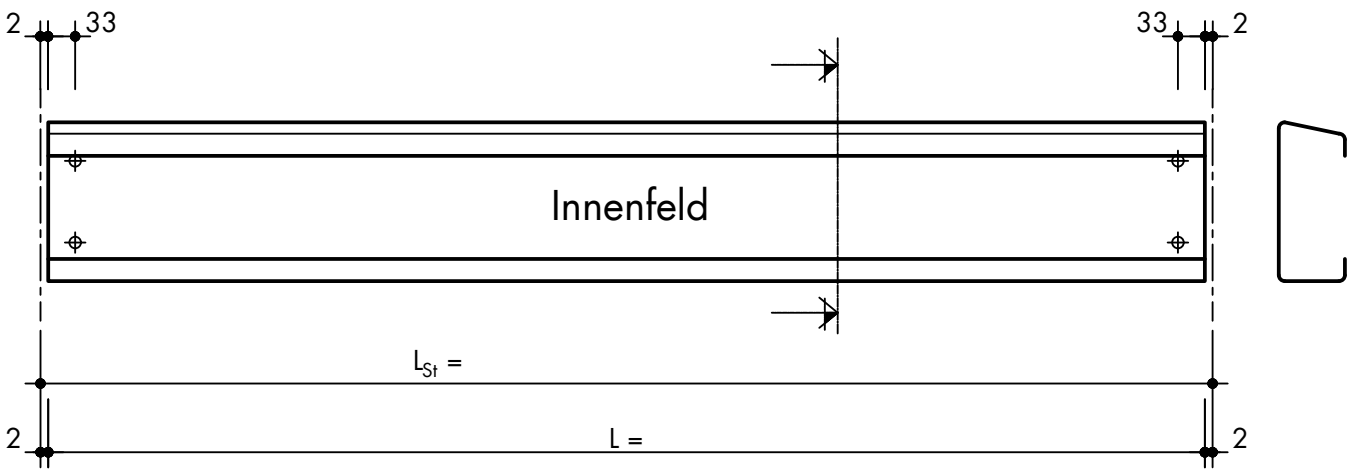
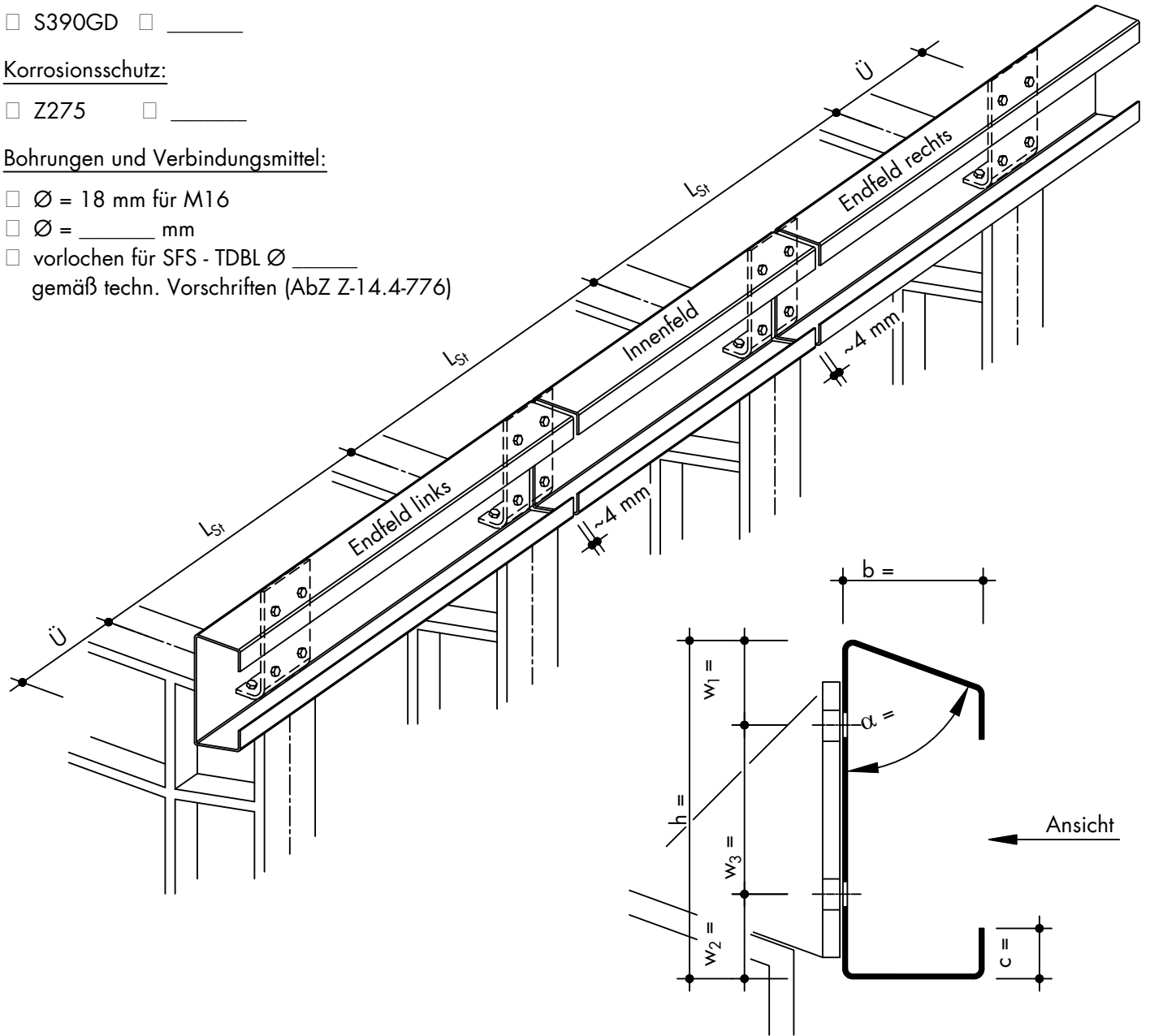
S390GD  \_\_\_\_\_


Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Traufprofil	Innenfeld	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	

Stand 03/2021

Material:

S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

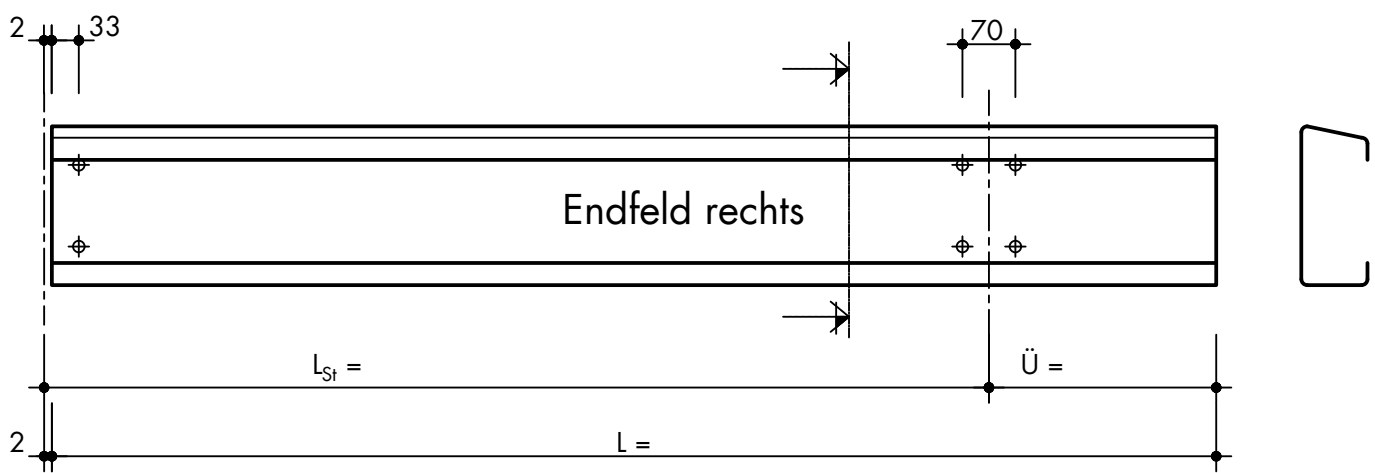
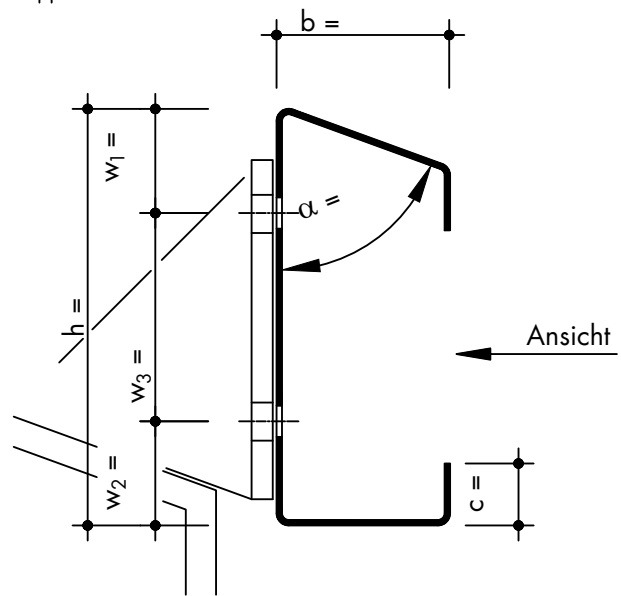
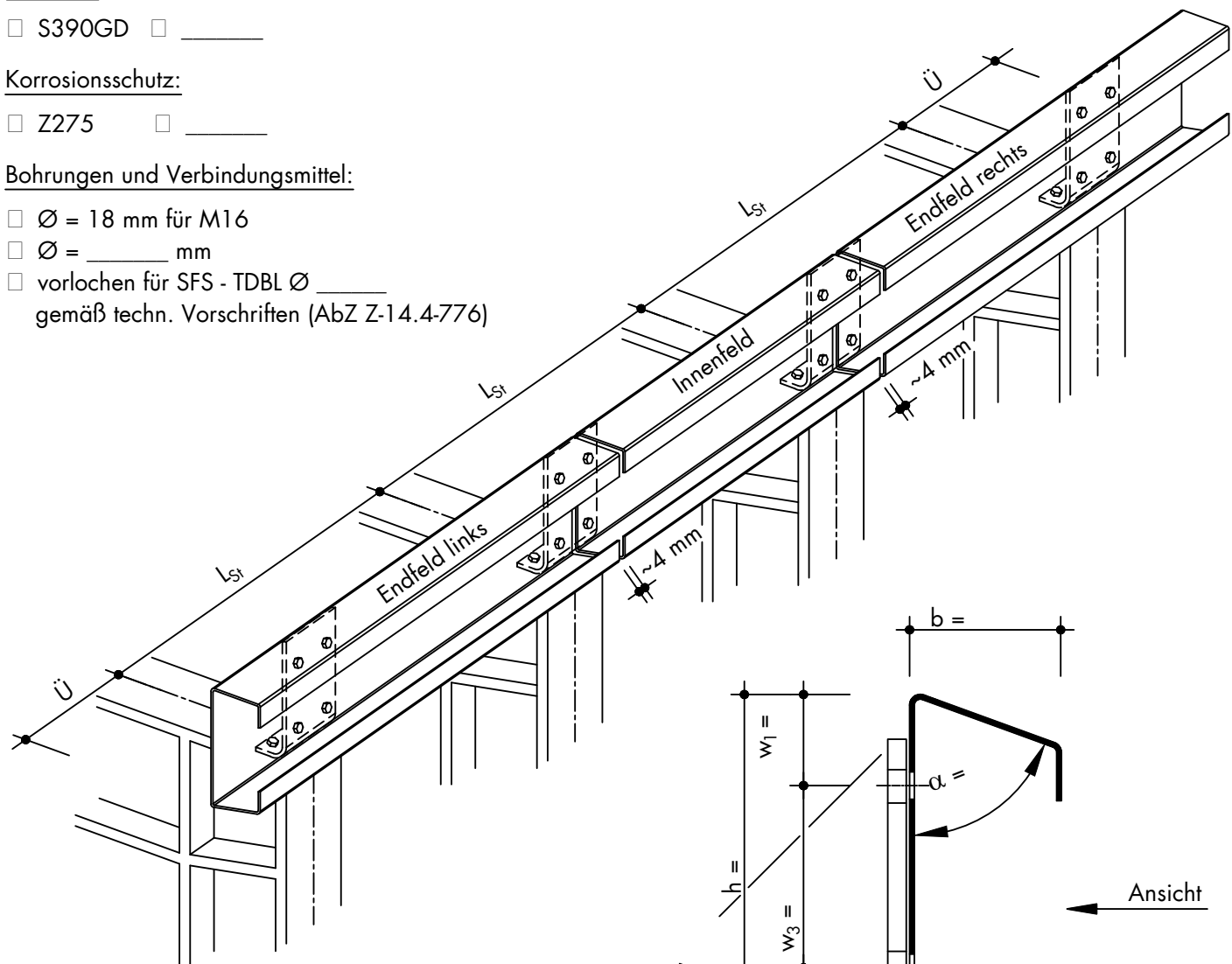
Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

$\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16

$\varnothing = \text{_____ mm}$

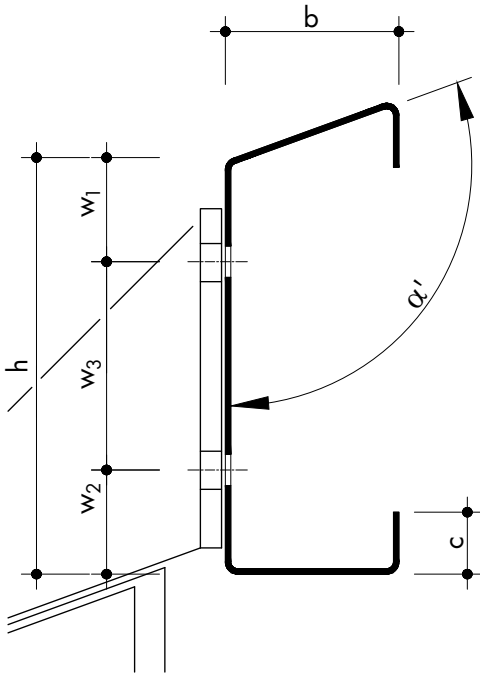
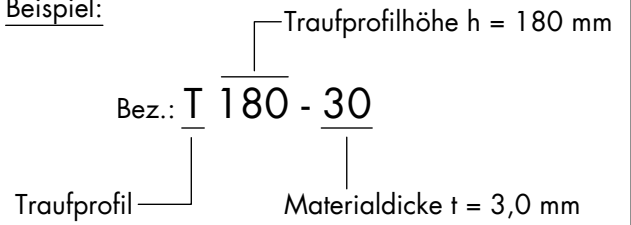
vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: Traufprofil		Endfeld rechts
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Beispiel:



Bez.:	Maße [mm]						
	h	b	t	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	Z
T 180	180	100	2,0 - 4,0	46	44	90	425
T 200	200	100	2,0 - 4,0	46	44	110	450
T 220	220	100	2,0 - 4,0	46	44	130	475
T 240	240	100	2,0 - 4,0	56	54	130	500
T 260	260	100	2,5 - 4,0	56	54	150	525
T 280	280	100	2,5 - 4,0	56	54	170	550
T 300	300	120	2,5 - 4,0	56	54	190	600

Bezeichnung: Firstprofil

Profilreihen

Kunde:

Auftrags-Nr.:

Bauvorhaben:

Bauort:

Blatt: von

Datum:

Name:



Material:

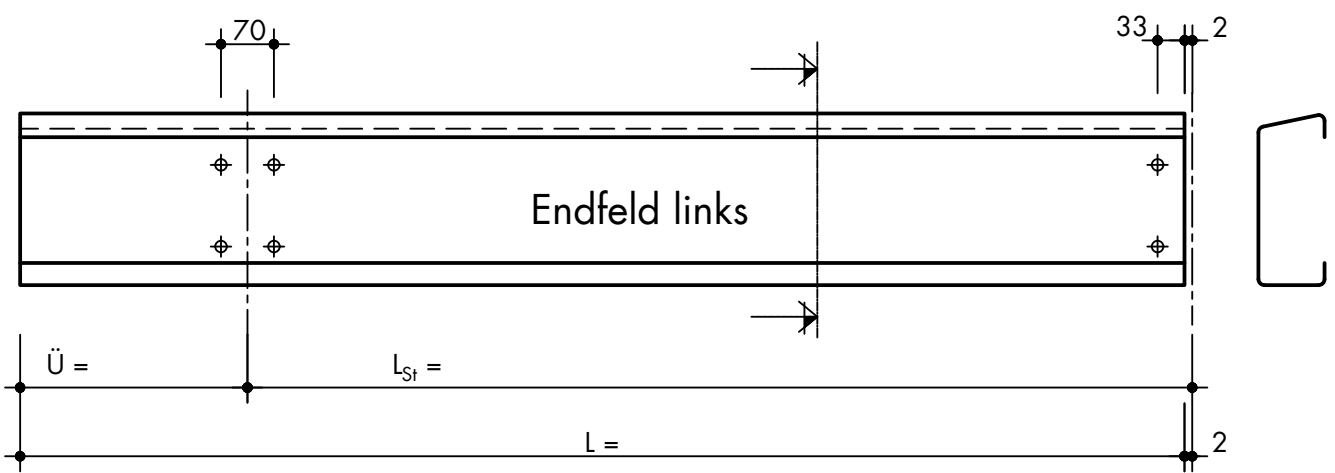
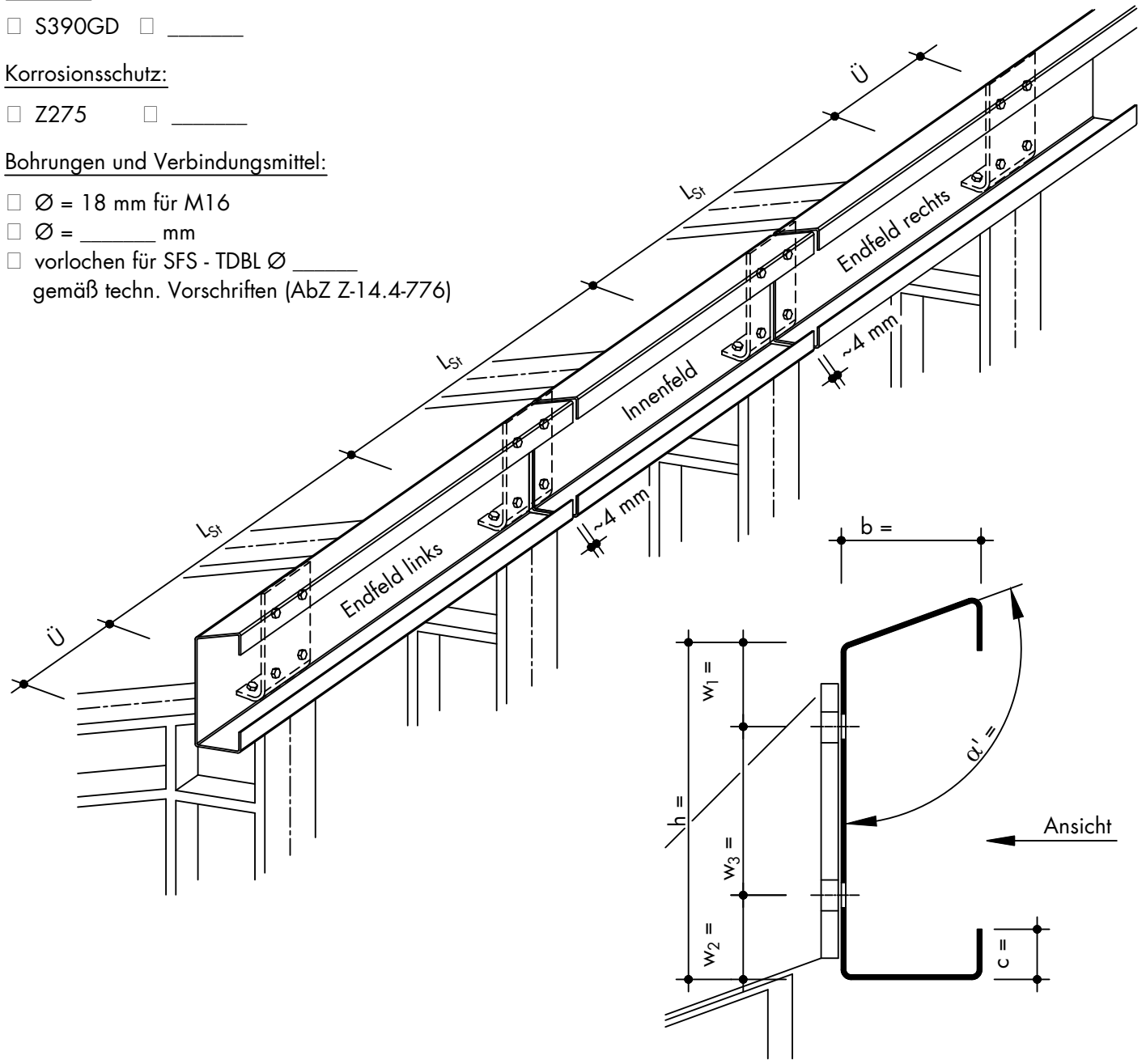
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Firstprofil</b>		Endfeld links
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:





Material:

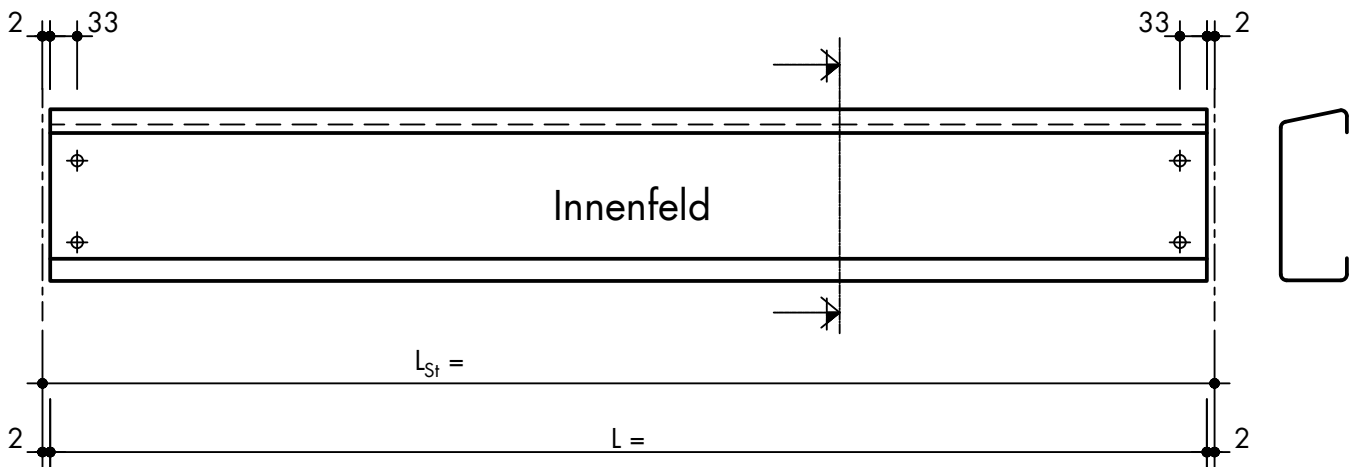
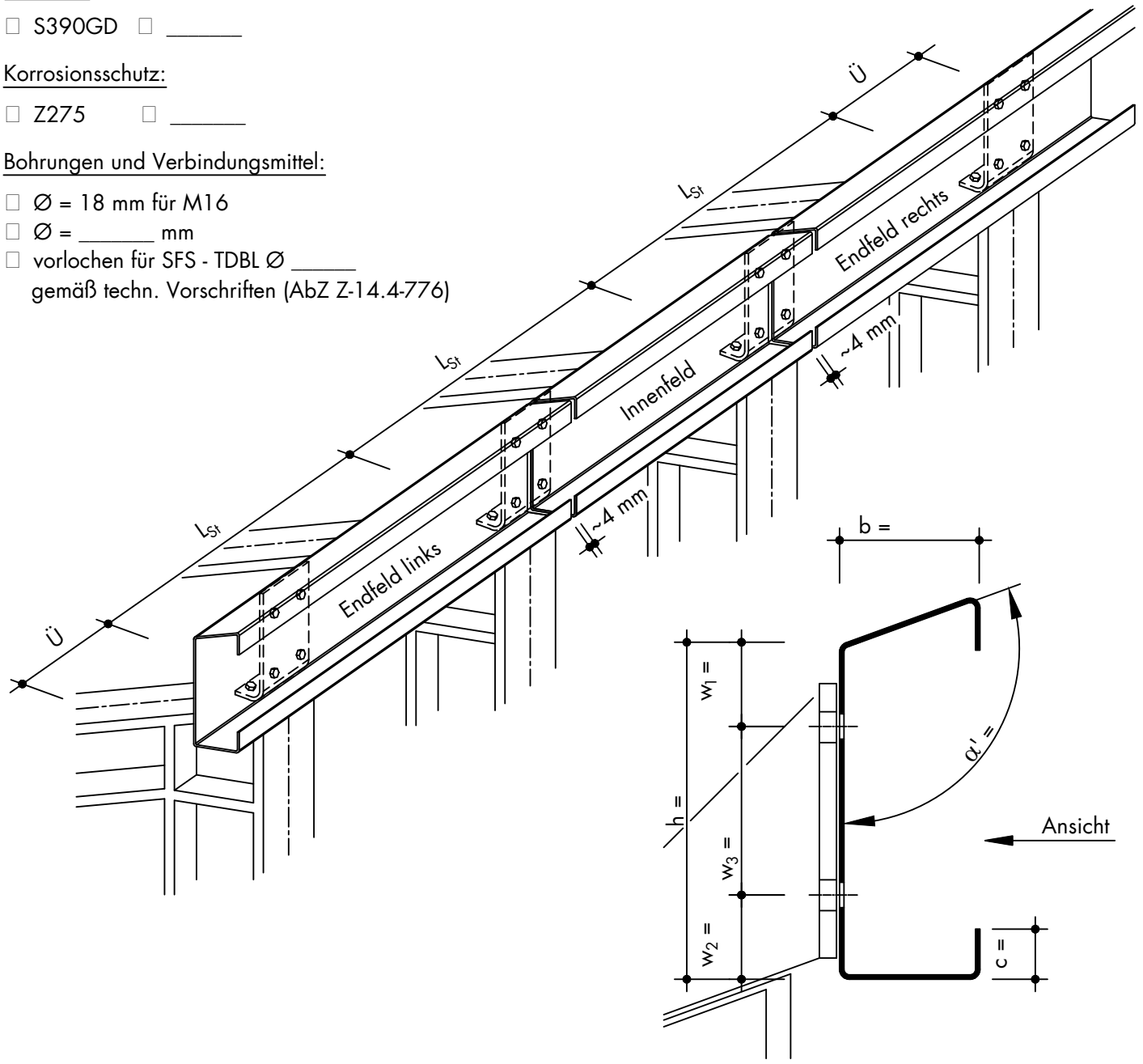
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Firstprofil</b>	<b>Innenfeld</b>	
Kunde:	Auftrags-Nr.:	
Bauvorhaben:	Bauort:	
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021

Material:

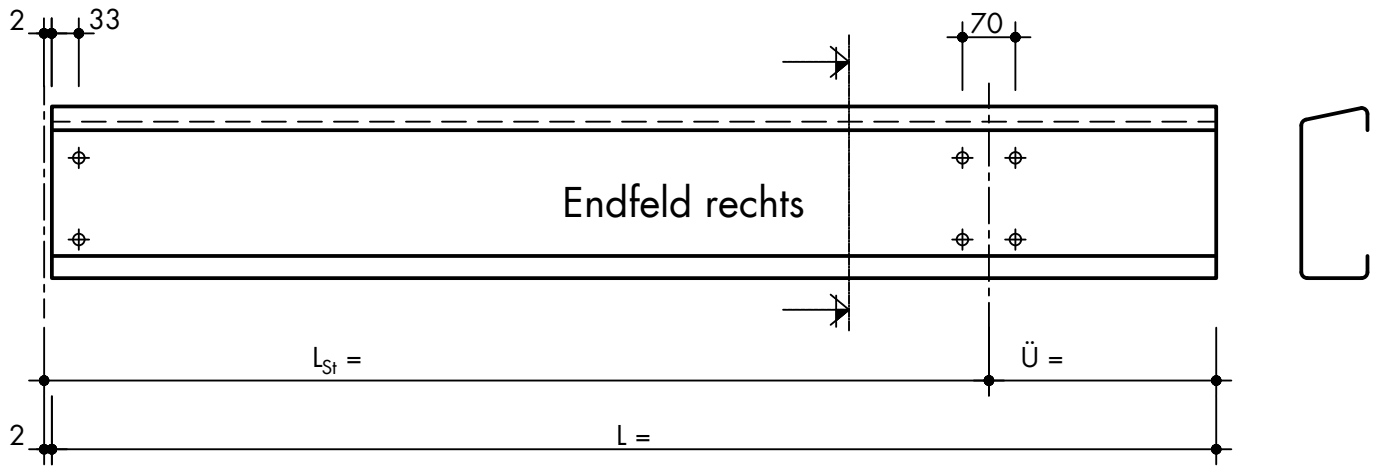
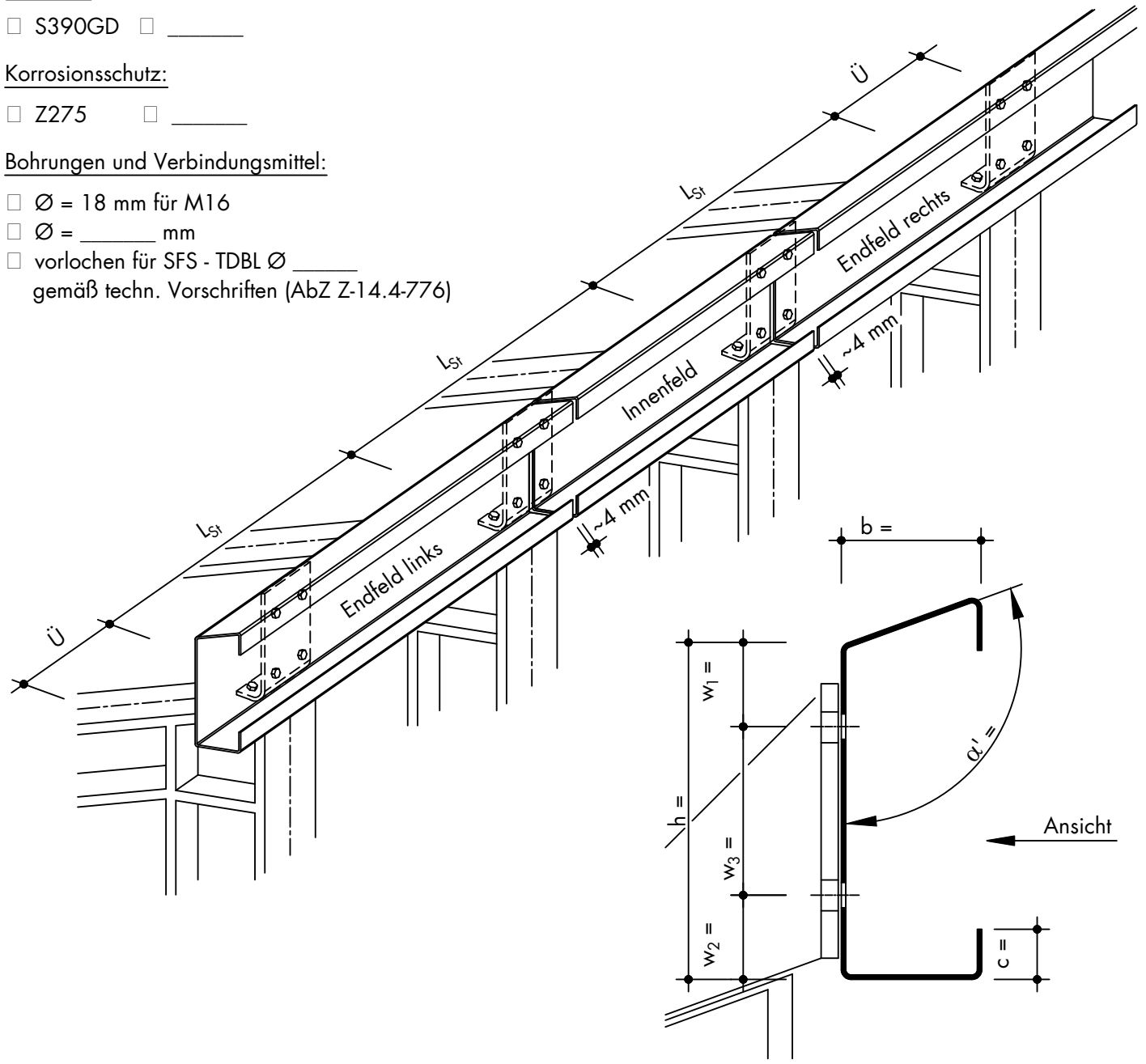
S390GD  \_\_\_\_\_

Korrosionsschutz:

Z275  \_\_\_\_\_

Bohrungen und Verbindungsmittel:

- $\varnothing = 18 \text{ mm}$  für M16
- $\varnothing = \text{_____ mm}$
- vorlochen für SFS - TDBL  $\varnothing \text{_____}$   
gemäß techn. Vorschriften (AbZ Z-14.4-776)



Pos.:	Stückzahl:	Bez.:
Bezeichnung: <b>Firstprofil</b>		<b>Endfeld rechts</b>
Kunde:		Auftrags-Nr.:
Bauvorhaben:		Bauort:
Blatt: von	Datum:	Name:



Stand 03/2021



# UNTERNEHMEN

A photograph of a modern building with a glass facade and a ramp leading to the entrance. The building has a curved roof and a large glass window reflecting the sky. A ramp with metal railings leads to the entrance. The ground is paved with cobblestones. The sky is blue with white clouds. An orange banner is overlaid on the left side of the image with the word 'UNTERNEHMEN' in white capital letters.







## SCHRAG|Kantprofile

---



## SCHRAG|Fassaden

---

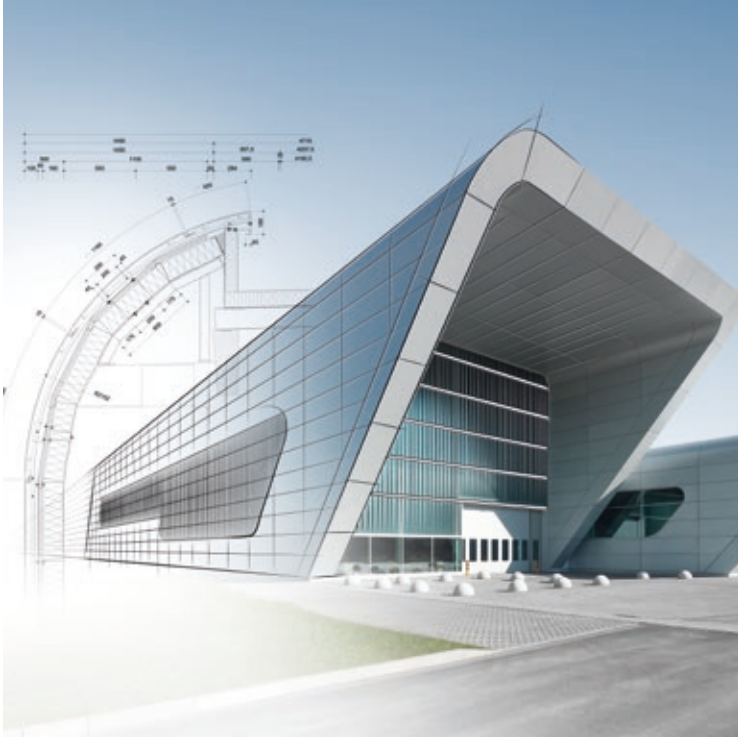


### UNSERE MISSION

Die SCHRAG-Gruppe ist ein Verbund vernetzter Spezialisten und bietet ganzheitliche Lösungen für Dach und Fassade im Metalleichtbau. Der reibungslose und erfolgreiche Ablauf Ihres Bauvorhabens ist unser Antrieb!

## SCHRAG|Ingenieurleistungen

---



## SCHRAG|Metall am Dach

---



SCHRAG setzt auf globales Denken und Handeln – denn die Welt ist im Wandel. Wir beschäftigen rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in unseren 15 Standorten in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Polen, Tschechien und der Slowakei. Denn SCHRAG-Produkte sind nicht nur in Deutschland ein Begriff – sie überzeugen europaweit. Und weil Nähe Vertrauen bedeutet, sind wir immer dort, wo Sie uns brauchen. Verlassen Sie sich auf SCHRAG – verlassen Sie sich auf Qualität.

Unsere Stärke und damit Ihr Erfolg liegen in der einzigartigen Kombination von unseren Kompetenzen aus den vier Geschäftsfeldern:

**SCHRAG|Kantprofile**

**SCHRAG|Fassaden**

**SCHRAG|Ingenieurleistungen**

**SCHRAG|Metall am Dach**

QR-Code scannen oder unter [www.schrag.eu](http://www.schrag.eu) über Ihre Vorteile informieren.



# DIE SCHRAG-GRUPPE

## Unsere Standorte

### Kantprofile

#### **SCHRAG Kantprofile GmbH**

Mühlenweg 11 · D-57271 Hilchenbach  
Fon: +49 (0) 27 33 . 8 15-0 · Fax: +49 (0) 27 33 . 8 15-100  
office@schrags-kantprofile.de · www.schrags-kantprofile.de

#### **SCHRAG Kantprofile GmbH · Niederlassung Hamburg**

Storchenweg 10 · D-21217 Seevetal-Meckelfeld  
Fon: +49 (0) 40 . 76 98 31-0 · Fax: +49 (0) 40 . 76 98 31-18  
meckelfeld@schrags-kantprofile.de

#### **SCHRAG Kantprofile GmbH · Niederlassung Heilbronn**

Am Bruchgraben 24 · D-74912 Kirchartd-Berwangen  
Fon: +49 (0) 72 66 . 91 46-0 · Fax: +49 (0) 72 66 . 91 46-23  
berwangen@schrags-kantprofile.de

#### **SCHRAG Kantprofile GmbH · Niederlassung Krostitz**

Hilchenbacher Straße 6 · D-04509 Krostitz  
Fon: +49 (0) 3 42 95 . 7 47-0 · Fax: +49 (0) 3 42 95 . 7 47-16  
krostitz@schrags-kantprofile.de

#### **SCHRAG CZ s.r.o.**

Drouzkovická 331 · CZ-431 41 Údlice  
Fon: +420 474 . 638 935 · Fax: +420 474 . 638 938  
info@schrags.cz · www.schrags.cz

#### **SCHRAG CZ s.r.o. · Vertriebsbüro Österreich**

Albert-Schweitzer-Gasse 5 · A-1140 Wien  
Fon: +43 (0) 1 . 577 1144 · Fax: +43 (0) 1 . 577 1160  
office@schrags.at · www.schrags.at

#### **SCHRAG CZ s.r.o. · Vertriebsbüro Slowakei**

Karpatská 3256/15 · SK-058 01 Poprad  
Fon/Fax: +421 52 . 428 3795 · mobil: +421 918 . 404 435  
frantisek.mackovcin@schrags.sk

#### **SCHRAG Polska Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 15 · PL-95-050 Konstantynów Łódzki  
Fon: +48 (0) 42 . 211 37 20 · Fax: +48 (0) 42 . 211 37 21  
office@schrags.pl · www.schrags.pl

#### **Partnerunternehmen**

BIGOBA AG · Verkaufsbüro Steffisburg  
Eichelackerweg 3b · CH-3612 Steffisburg  
Fon: +41 (0) 27 . 455 88 88 · Fax: +41 (0) 27 . 455 67 79  
info@bigoba.ch

### Fassaden

#### **SCHRAG Fassaden GmbH**

Jagdschänkenstraße 108 · D-09116 Chemnitz  
Fon: +49 (0) 371 . 8 42 36-0 · Fax: +49 (0) 371 . 8 42 36-20  
chemnitz@schrags-fassaden.de · www.schrags-fassaden.de

#### **SCHRAG Fassaden GmbH · Niederlassung Leipzig**

Limburgerstraße 74c · D-04229 Leipzig  
Fon: +49 (0) 341 . 92 60 57-60 · Fax: +49 (0) 341 . 92 60 00-52  
leipzig@schrags-fassaden.de

#### **SCHRAG Fassaden GmbH · Niederlassung Netphen**

Untere Industriestraße 20 · D-57250 Netphen  
Fon: +49 (0) 271 . 38 77 59-91 · Fax: +49 (0) 271 . 38 77 59-94  
nrw@schrags-fassaden.de

### Ingenieurleistungen

#### **SCHRAG Ingenieurbüro für Metalleichtbau GmbH**

Untere Industriestraße 20 · D-57250 Netphen  
Fon: +49 (0) 271 . 3 93 39-0 · Fax: +49 (0) 271 . 3 93 39-20  
office@schrags-ing.de · www.schrags-ing.de

### Metall am Dach

#### **SCHRAG Bauklempnerei- u. Bedachungsartikel GmbH**

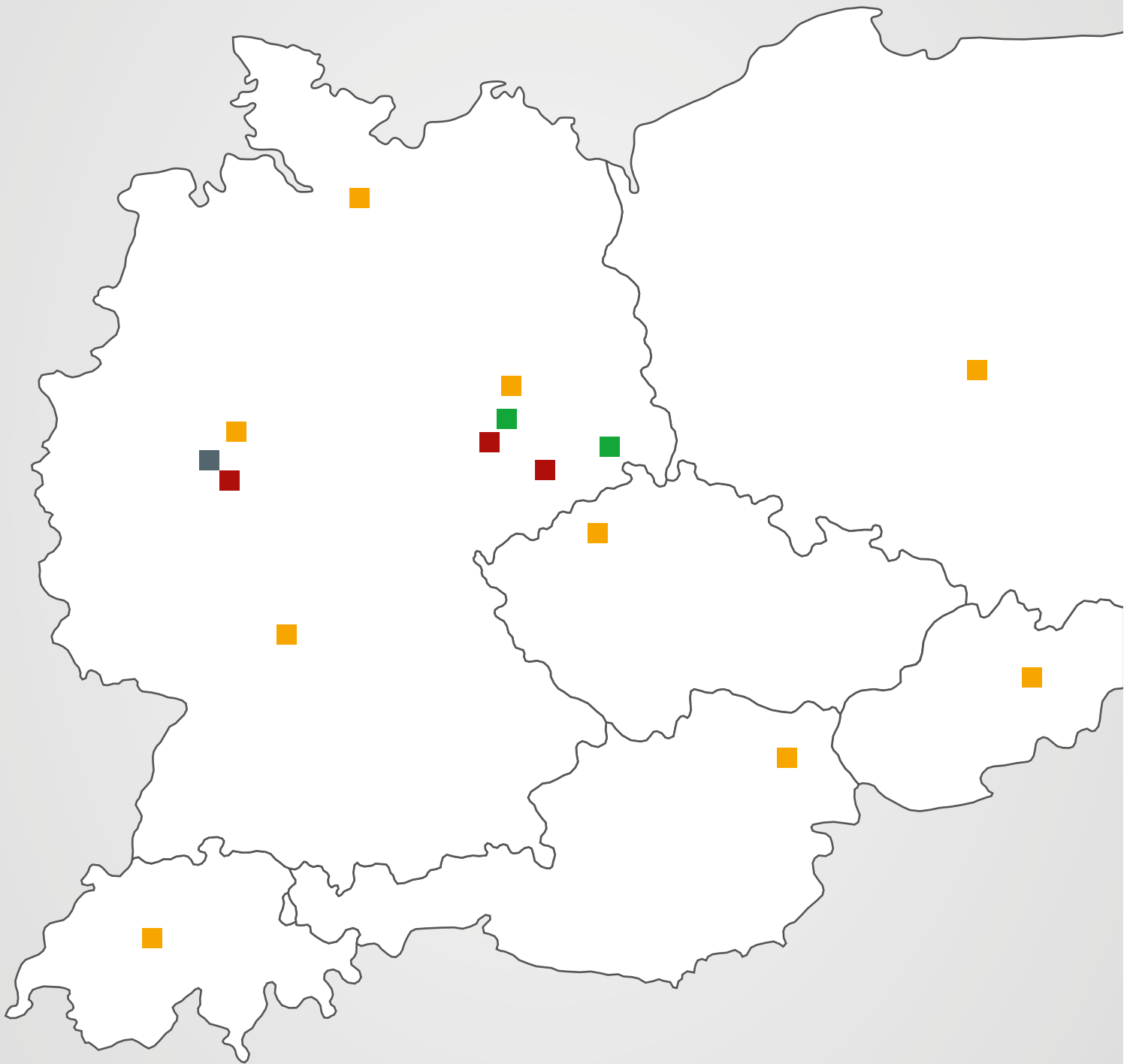
Maximilianallee 12 · D-04129 Leipzig  
Fon: +49 (0) 341 . 9 19 23-0 · Fax: +49 (0) 341 . 9 19 23-18  
leipzig@metall-am-dach.de · www.metall-am-dach.de

#### **SCHRAG Bauklempnerei- u. Bedachungsartikel GmbH Niederlassung Dresden**

Am Steingarten 5 · D-01257 Dresden  
Fon: +49 (0) 351 . 2 70 27-0 · Fax: +49 (0) 351 . 2 70 27-20  
dresden@metall-am-dach.de









## KANTPROFILE

### **SCHRAG Kantprofile GmbH**

Mühlenweg 11  
D-57271 Hilchenbach  
Fon: +49 (0) 27 33 . 8 15-0  
Fax: +49 (0) 27 33 . 8 15-100  
office@schrage-kantprofile.de  
www.schrage-kantprofile.de

### **SCHRAG Kantprofile GmbH Niederlassung Hamburg**

Storchenweg 10  
D-21217 Seevetal-Meckelfeld  
Fon: +49 (0) 40 . 76 98 31-0  
Fax: +49 (0) 40 . 76 98 31-18  
meckelfeld@schrage-kantprofile.de

### **SCHRAG Kantprofile GmbH Niederlassung Heilbronn**

Am Bruchgraben 24  
D-74912 Kirchart-Berwangen  
Fon: +49 (0) 72 66 . 91 46-0  
Fax: +49 (0) 72 66 . 91 46-23  
berwangen@schrage-kantprofile.de

### **SCHRAG Kantprofile GmbH Niederlassung Krostitz**

Hilchenbacher Straße 6  
D-04509 Krostitz  
Fon: +49 (0) 3 42 95 . 7 47-0  
Fax: +49 (0) 3 42 95 . 7 47-16  
krostitz@schrage-kantprofile.de



## INGENIEURLEISTUNGEN

### **SCHRAG Ingenieurbüro für Metalleichtbau GmbH**

Untere Industriestraße 20  
D-57250 Netphen  
Fon: +49 (0) 271 . 3 93 39-0  
Fax: +49 (0) 271 . 3 93 39-20  
office@schrage-ing.de  
www.schrage-ing.de

Unternehmen der **SCHRAG-Gruppe**.