



BAUEN AUF DIE LEICHTE ART

WEITSPANNTRÄGER



WEITSPANNTRÄGER FÜR HOHE BELASTUNGEN UND SPANNWEITEN

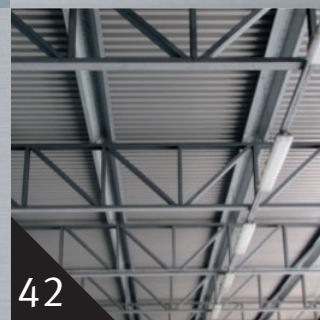
TROCKENBAU/
STAHLLEICHTBAU



www.protektor.com

INHALT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN WEITSPANNTRÄGER	03
AGB und Haftungshinweise zu technischen Angaben/Berechnungen.....	03
GEBRAUCH DER TABELLEN	04
BRANDSCHUTZ	05
MINI – F 30-A.....	05
MIDI / MAXI.....	05
KORROSIONSSCHUTZ	05
BILDER	06
MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM	07
Systemübersicht.....	07
Systemkomponenten.....	08
Spannweitentabellen.....	10
Auflagerbemessung.....	11
Details.....	12
MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM	13
Systemübersicht.....	13
Systemkomponenten.....	14
Spannweitentabellen.....	17
Auflagerbemessung.....	21
Details.....	22
MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM	24
Systemübersicht.....	24
Systemkomponenten.....	25
Spannweitentabellen.....	28
Auflagerbemessung.....	36
Details.....	37
AUFLAGERBEMESSUNG	39
UNIVERSALZUBEHÖR	41
FACHWERK- UND GITTERTRÄGER / DACHTRAGWERKE	42
CHECKLISTE WEITSPANNTRÄGER	43
PARTNER MIT KOMPETENZ	44



ALLGEMEINE INFORMATIONEN WEITSPANNTRÄGER

In der Sanierung, aber häufig auch bei neu zu erstellenden Gebäuden, ist es notwendig, sich von den Befestigungsmöglichkeiten an der Rohdecke oder von bestehenden Dach- oder Deckenkonstruktionen zu lösen. Die Gründe hierfür können z. B. sein:

- eine nicht weiter belastbare Primärkonstruktion
- schallschutztechnische Anforderungen, die eine Trennung von Bauteilen notwendig machen
- zu große Abstände zwischen tragenden Bauteilen, um herkömmliche Deckensysteme darunter installieren zu können.

In allen diesen und vielen weiteren Fällen bieten sich PROTEKTOR-WEITSPANNTRÄGER als Lösung an. Da aber nicht nur die Spannweite eine Rolle bei der Auswahl des Systems spielt, sondern auch die Last, die letztendlich aufgenommen werden muss, hat PROTEKTOR für unterschiedliche Belastungen zugeschnittene Systeme entwickelt. Unterteilt in drei verschiedene Lastklassen, MINI $\leq 0,30 \text{ kN/m}^2$ (bis 30 kg/m^2) MIDI $\leq 0,65 \text{ kN/m}^2$ (bis 65 kg/m^2) MAXI $\leq 2,50 \text{ kN/m}^2$ (bis 250 kg/m^2) bietet PROTEKTOR für jede Anforderung das passende System mit darauf abgestimmter Detaillösung.

In den vorliegenden Bemessungstabellen ist das Eigengewicht der Weitspannträger bereits mit eingerechnet. Die in den Tabellen enthaltenen Spannweiten sind unter Berücksichtigung des Verformungsnachweises (Durchbiegungsbeschränkung $l/500$ und $l/300$), des Spannungsnachweises sowie des Nachweises gegen Biegedrillknicken mit Kipphalterung im Maximalabstand von $1,50 \text{ m}$ errechnet. Dabei sind in den Tabellen die jeweils maßgeblichen Werte dargestellt. Im System MINI ist anstatt der Durchbiegungsbeschränkung $l/300$ die maximale Spannweite für eine maximale Durchbiegung von 4 mm dargestellt (entsprechend DIN 18 168-1 und DIN EN 13964).

Für nicht in den Tabellen enthaltene Lastfälle, Kombinationen etc. wenden sie sich bitte an die Abteilung Stahlleichtbau.

Die den Berechnungen zugrunde liegenden Profil-Querschnittswerte stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Es gelten unsere aktuellen AGB, zu finden unter www.protektor.com/AGB sowie unsere Haftungshinweise zu technischen Angaben und Berechnungen, zu finden unter www.protektor.com/HAS.



GEBRAUCH DER TABELLEN

Mit den vorliegenden Tabellen wird die Auswahl und Dimensionierung von Weitspannträgern und Weitspannträgersystemen ermöglicht. Die wichtigsten Kriterien für die Trägerauswahl sind:

- das Unterdeckengewicht bzw. die zu tragende oberseitige Deckenlast
- die vorgesehenen Montageabstände der unterseitig zu montierenden Deckenkonstruktion bzw. Beplankung
- die Bauteil- bzw. Raumabmaße (Länge, Breite)
- der zur Verfügung stehende Deckenhohlraum.

Je nach Belastung bzw. Unterdeckengewicht wird aus den Systemen **MINI, MIDI, MAXI** eine Vorauswahl getroffen und unter Einbeziehung der weiteren Kriterien verfeinert. Dabei sind die jeweils maximalen Durchbiegungen zu berücksichtigen. Oftmals ergeben sich mehrere einsetzbare Weitspannträgersysteme, so dass auf Basis der bauseitigen Gegebenheiten die wirtschaftlichste Lösung zu wählen ist.

Beispiel für eine Trägerermittlung

MAXI WEITSpanNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Dieckengewicht in kg/m ²	C 97-50-15 4710		2 x C 97-50-15 4710 + 4710		C 97-50-20 4810		2 x C 97-50-20 4810 + 4810		C 147-50-15 4715		2 x C 147-50-15 4715 + 4715	
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300	< 1/300
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm												
0,15	5,57	6,60	6,45	7,64	5,94	7,05	6,78	8,04	7,49	8,87	8,56	10,15
0,25	4,89	5,80	5,81	6,89	5,27	6,25	6,18	7,32	6,62	7,85	7,78	9,23
0,50	4,02	4,77	4,89	5,80	4,37	5,18	5,27	6,25	5,48	6,49	6,62	7,85
0,75	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05
1,00	3,25	3,85	4,02	4,77	3,55	4,21	4,37	5,18	4,45	5,27	5,48	6,49
1,50	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71	3,88	4,59	3,92	4,64	4,86	5,76
2,50	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15	3,31	3,93	3,32	3,94	4,15	4,92
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm												
0,15	5,27	6,25	6,18	7,32	5,65	6,70	6,53	7,74	7,11	8,43	8,24	9,77
0,25	4,60	5,46	5,52	6,54	4,97	5,90	5,89	6,98	6,25	7,41	7,42	8,79
0,50	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85	4,97	5,90	5,13	6,08	6,25	7,41
0,75	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
1,00	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93	4,09	4,85	4,15	4,92	5,13	6,08
1,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
2,50	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93	3,09	3,66	3,09	3,67	3,87	4,58
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm												
0,15	5,03	5,97	5,94	7,05	5,41	6,41	6,31	7,48	6,80	8,06	7,95	9,43
0,25	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61	5,65	6,70	5,94	7,05	7,11	8,43
0,50	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05

Raumbreite bzw. gesuchte Mindestspannweite → **5,65 m**

Auswahl anhand der Belastungsangabe → **0,25 kN/m²**

Auswahl des Weitspannträgersystems MINI, MIDI oder MAXI → **MAXI**

Berücksichtigung des maximalen Trägerabstandes → **600 mm**

Auswahl des Trägers unter Einbeziehung der max. Durchbiegung → **1/500**

Nach Auswahl des Weitspannträgersystems erfolgt die Auswahl und Festlegung der Auflagerkonstruktionen.

In diese Festlegung fließen ein:

- die Spannweite
- der gewählte Achsabstand der Träger
- das Eigengewicht der Träger
- Teilsicherheitsbeiwerte ($\gamma_g = 1,35 ; \gamma_q = 1,5$)
- die gesamte Deckenlast

$$\text{Auflagerlast A} = \frac{\text{Spannweite (m)} \times [(\gamma_q \times \text{Deckenlast (kN/m}^2) \times \text{Achsabstand (m)}) + (\gamma_g \times \text{Eigengewicht Träger (kN/m)})]}{2}$$

$$\text{Auflagerlast A} = \frac{5,65 \text{ m} \times [(1,5 \times 0,25 \text{ kN/m}^2 \times 0,6 \text{ m}) + (1,35 \times 2 \times 0,032 \text{ kN/m})]}{2} = 0,88 \text{ kN}$$

Auflagerlast A = 0,88 kN

Entsprechend der ermittelten Auflagerlast die für das jeweilige System geeignete Anschlussart aus der Tabelle **Auflagerbemessung** auf Seite 39/40.

Art.-Nr.	Länge (cm)	Werkstoffdicke (mm)	Gewicht (kg je 100 Stk/m)	Verpackung (Stk/Stab)	Abbildung
C-Weitspannträgerprofile 2,0 mm, verzinkt					
4810	400	2,0	320,0	1	
	500				
	600				
4815	400	2,0	401,0	1	

Beispiel Berechnung Eigengewicht der Träger:
 $320,0 \text{ kg/m} / 100 = 3,2 \text{ kg/m}$
 $3,2 \text{ kg/m} / 100 = 0,032 \text{ kN/m}$
 (bei Doppelträgern mit 2 multiplizieren)

Ist auf Grund der Vorgaben (Spannweite, Belastung, örtliche Gegebenheiten etc.) keine Systemauswahl mit den vorliegenden Tabellen möglich, kann eine speziell auf den Einzelfall abgestimmte Lösung berechnet werden. Hierzu, bzw. generell im Anfragefall, füllen Sie bitte die Checkliste auf Seite 43 aus und senden diese direkt an PROTEKTOR.

BRANDSCHUTZ

MINI – F 30-A

Als wichtiges Brandschutzelement haben Unterdecken z. B. in Fluren eigenständig folgende Schutzwirkung zu erfüllen:

- Schutz des Deckenhohlraumes mit gegebenenfalls wichtigen Installationselementen gegen einen möglichen Brand aus dem Rettungsweg
- Schutz des Rettungsweges gegen einen Brand im Deckenhohlraum
- Abschottung der Brandlast

F 30 selbständig - Brandbeanspruchung von unten ²⁾							
Profil	Plattendicke		Dämmstoff		Achsabstand Profile	Spannweite ≤ l/500 ≤ 4 mm	
Art.-Nr.	mm		mm	kg/m ³	mm	mm	
2 × CW 100-06 (5126 + 5126)	2 × 12,5	GKF/DF ¹⁾	–	–	500	≤ 4200	≤ 3500

F 30 selbständig - Brandbeanspruchung von oben ²⁾							
Profil	Plattendicke		Dämmstoff		Achsabstand Profile	Spannweite ≤ l/500 ≤ 4 mm	
Art.-Nr.	mm		mm	kg/m ³	mm	mm	
2 × CW 100-06 (5126 + 5126)	2 × 12,5	GKF/DF ¹⁾	60	40	500	≤ 4200	≤ 3500

¹⁾ GKF nach DIN 18180 bzw DF nach DIN EN 520

²⁾ Details auf Anfrage, gemäß AbP

MIDI / MAXI

Brandschutz in Verbindung mit den Systemen MIDI und MAXI wird über die Kombination mit selbständigen Unterdecken erzielt. Dabei dienen die Weitspannträger-Profile im Prinzip als Rohdecke unter welche je nach Anforderung an die Feuerwiderstandsdauer eine entsprechende Unterdecke für Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite allein montiert wird. Dabei werden für die Auswahl der Weitspannträger die jeweiligen Befestigungsabstände der Unterdecke (z. B. Hängerabstände) als Achsabstände der Weitspannträger berücksichtigt. Diese Abstände sind z. B. der DIN 4102-4 oder den die jeweiligen Verwendungsnachweisen (AbP) der Systemanbieter zu entnehmen.

KORROSIONSSCHUTZ



Ein widerstandsfähiger Korrosionsschutz garantiert die Standhaftigkeit der Trockenbau-Metallunterkonstruktionen über einen langen Zeitraum. Alle PROTEKTOR Metallunterkonstruktionen sind normgerecht gegen Korrosion geschützt. Diese reichen bei normalen klimatischen Bedingungen völlig aus. Für höhere Anforderungen beispielsweise in Außenbereichen oder Schwimmbädern sind zusätzliche Beschichtungen nötig. Protektor bietet dazu Profilsysteme inkl. Zubehör nach DIN EN ISO 12944 und DIN 55634. Um die benötigte Sicherheit zu garantieren, werden die zusätzlichen Korrosionsschutzschichten nach DIN 18168-1 und DIN EN 13964 werkseitig aufgebracht. Die Qualität der speziellen Beschichtungen ist geprüft und bestätigt.

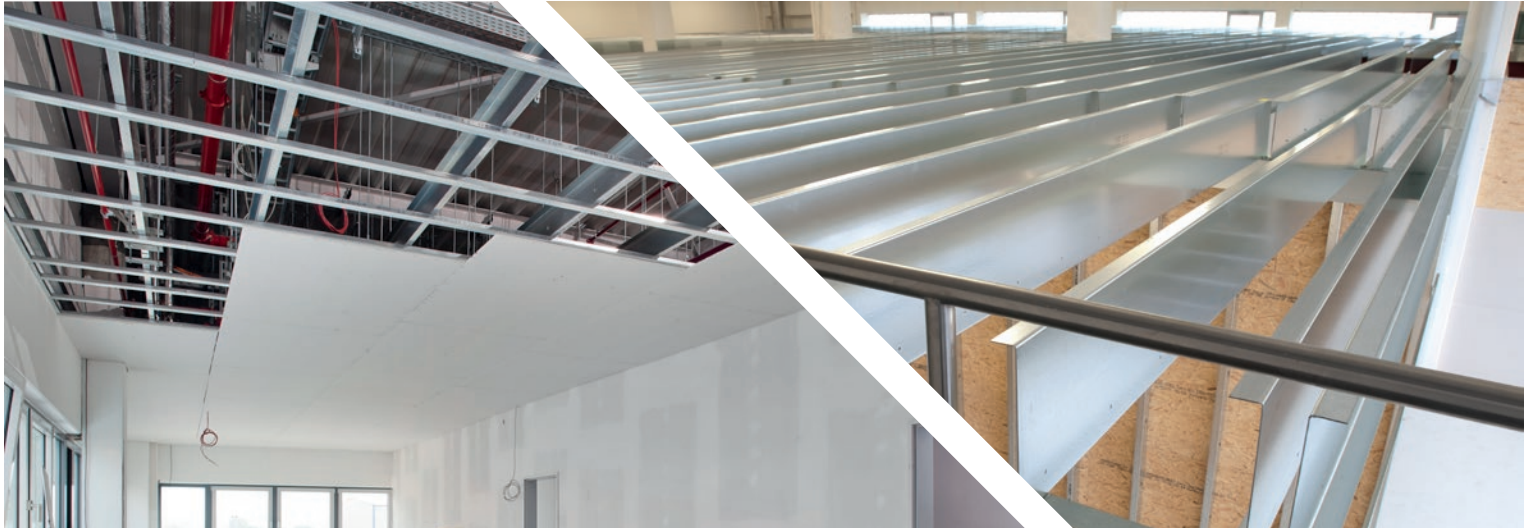
Aus dem System MIDI stehen ausgesuchte Produkte in C5-M standardmäßig zur Verfügung, weitere Produkte sind ggf. auf Anfrage möglich.

Nähere Einzelheiten zu den verschiedenen Korrosionsschutz-Produkten erhalten Sie in Form über die defendo-Broschüre oder über das Lieferprogramm Trockenbau, die Sie von www.protektor.com downloaden können.



DOWNLOADLINK:

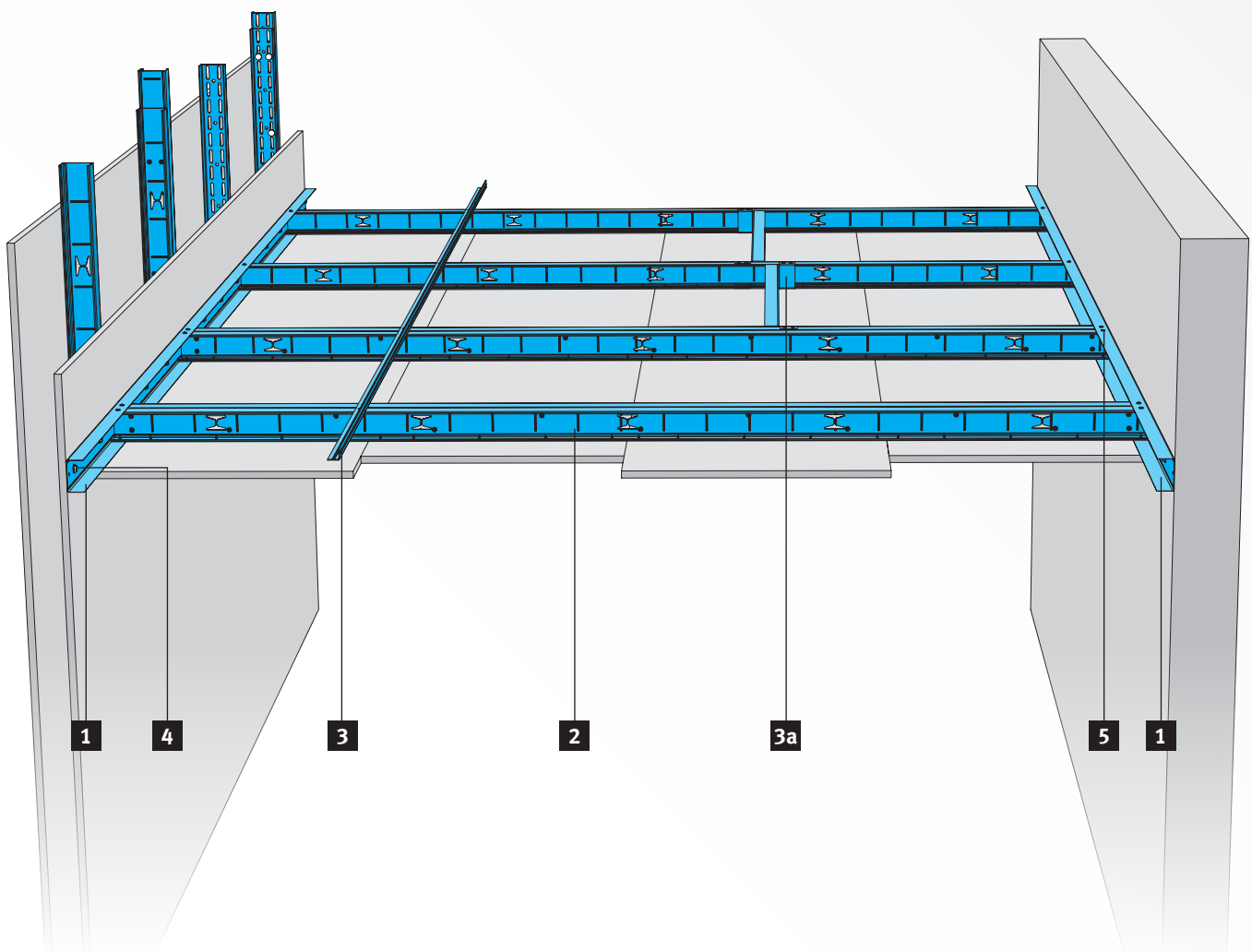
http://protektor.com/fileadmin/DE_Content/04_Downloads/Protektor_Korrosionsgeschuetzte_Unterkonstruktionen.pdf



MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

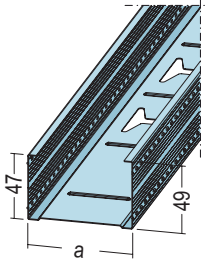
SYSTEMÜBERSICHT

- 1 UW-Wandanschlussprofil**
Alternative Anschlussmöglichkeiten
siehe technische Details Seite 12
- 2 CW-Trägerprofil**
- 3 Kippsicherungswinkel**
- 3a UW-Kippsicherungs-Riegel**
Alternativ zu Kippsicherungswinkel
- 4 Befestigung UW-Profil**
Befestigungsmittel nach Angaben
des Befestigungsherstellers
- 5 UW-/CW-Verbindung**

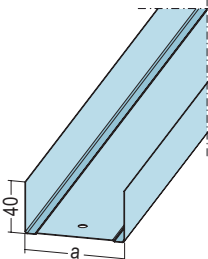


Oft ist es nur notwendig, in vorhandenen Fluren neuen Installationsraum für Daten- und Elektroleitungen zu schaffen. Ist es dann aus Platzgründen nicht möglich, die Abhängung einer Decke zu positionieren, kann man mit dem System MINI den Flur direkt von Wand zu Wand überspannen und die raumseitige Beplankung direkt daran befestigen. Das System MINI besteht aus herkömmlichen CW-Profilen, die je nach Anforderungen an Spannweite und aufzunehmender Last entweder einfach oder Rücken an Rücken verschraubt von Wand zu Wand gespannt werden. Als Wandaufleger dienen UW-Profile, in die die CW-Profile hochkant eingestellt und durch Verschraubungen verbunden und gesichert werden. Alternativ können die CW-Profile je nach Auflagerlast auf Wandwinkelprofile aufgelegt oder mittels UA-Anschlusswinkel befestigt werden. Oberseitig sind die CW-Profile im Abstand $e \leq 1500$ mm durch Kippsicherungswinkel o. ä. gegen Kippen zu sichern.

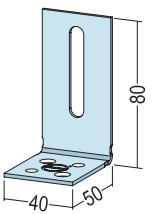
MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

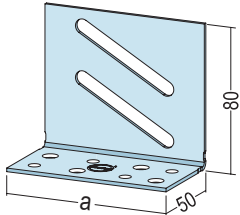
Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
MAXI-CW-Profile								
5211	CW 50-06	48,8	Stahlblech verzinkt	0,6	70,6	250, 260, 275, 300, 325, 350, 400, 450, 500	8/128 Stk	
5215	CW 75-06	73,8		0,6	82,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 400, 450, 500, 600	8/96 Stk	
5216	CW 100-06	98,8		0,6	92,9	260, 275, 300, 325, 350, 400, 450, 500, 600	8/64 Stk	
5141	CW 125-06	123,8		0,6	106,7	300, 500, 500 ⁰	8/64 Stk	
5224	CW 150-06	148,8		0,6	116,1	400, 600	4/48 Stk	

Bemerkungen: H-Ausstanzungen am Anfang und Ende, nach DIN 18182/1 und DIN EN 14195

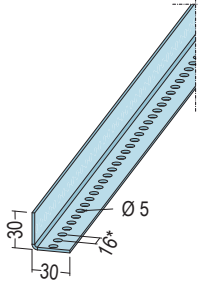
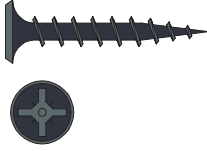

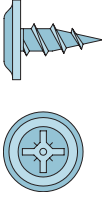
U-Wandprofile UW								
5230	UW 50-06	50,0	Stahlblech verzinkt	0,6	58,0	260, 400	8/160 Stk	
5233	UW 75-06	75,0		0,6	69,0	260, 400	8/120 Stk	
5234	UW 100-06	100,0		0,6	80,6	260, 400	8/80 Stk	
5248	UW 125-06	125,0		0,6	88,0	400	4/60 Stk	
5247	UW 150-06	150,0		0,6	98,0	400	4/60 Stk	

Bemerkung: nach DIN 18182/1 und DIN EN 14195

Anschlusswinkel									
6185	für UA 50-20	44,0	Stahlblech verzinkt	2,0	9,2	–	100 Stk		

Anschlusswinkel								
6183	für UA 75-20/UA 100	68,0	Stahlblech verzinkt	2,0	16,9	–	25 Stk	
6182	für UA 100-20/UA 125	93,0		2,0	23,4	–	25 Stk	
6190	für UA 125-20/UA 150	118,0		2,0	29,6	–	25 Stk	

MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
Kippsicherungswinkel								
5198	30 × 30 mm Zur oberseitigen Kippsicherung von Weitspannträgerkonstruktionen.	–	Stahlblech verzinkt	2,0	76,0	400	8 Stk	
Bemerkung: Norm EN 14195, *Lochabstände können produktionsbedingt abweichen, Regellochung nur auf Anfrage								
Schnellbauschrauben TN								
6205	3,5 × 25 mm	–	spezial phosphatiert	3,5	0,16	2,5	1000 Stk	
6206	3,5 × 35 mm	–		3,5	0,20	3,5	1000 Stk	
Bemerkung: Doppelganggewinde, alle Typen mit Kreuzschlitz, Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm, nach EN 14566								
Holzschrauben								
6212	5,0 × 45 mm	–	Stahlblech verzinkt	2,0	–	4,5	250 Stk	
6213	5,0 × 70 mm	–		2,0	–	7,0	250 Stk	
Blechschaube mit Flachkopf und Kreuzschlitz								
6239	4,2 × 13 mm	–	Stahlblech verzinkt	4,2	0,16	1,3	1000 Stk	
Bemerkung: Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm								

MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	CW-50-06 5211		2 × CW-50-06 5211 + 5211		CW-75-06 5215		2 × CW-75-06 5215 + 5215		CW-100-06 5216		2 × CW-100-06 5216 + 5216		CW-125-06 5141		2 × CW-125-06 5141 + 5141		CW-150-06 5224		2 × CW-150-06 5224 + 5224			
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964																					
	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm	≤ 1/500	≤ 4 mm

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 312,5 mm

0,10	3,14	2,81	3,74	3,20	4,20	3,49	4,97	3,96	5,11	4,04	6,01	4,56	5,92	4,51	6,91	5,07	6,70	4,95	7,79	5,55
0,15	2,81	2,58	3,39	2,97	3,76	3,21	4,53	3,69	4,58	3,72	5,48	4,26	5,33	4,17	6,34	4,75	6,04	4,58	7,16	5,21
0,20	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,25	2,41	2,30	2,96	2,68	3,24	2,87	3,96	3,34	3,95	3,33	4,82	3,87	4,61	3,74	5,59	4,32	5,23	4,12	6,33	4,75
0,30	2,28	2,20	2,80	2,58	3,06	2,75	3,76	3,21	3,74	3,20	4,58	3,72	4,37	3,59	5,33	4,17	4,96	3,95	6,04	4,58
0,35	2,17	2,13	2,68	2,49	2,92	2,66	3,60	3,11	3,57	3,09	4,39	3,60	4,17	3,47	5,11	4,04	4,74	3,82	5,79	4,44
0,40	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,45	2,00	2,00	2,49	2,36	2,70	2,51	3,34	2,94	3,30	2,91	4,08	3,41	3,86	3,27	4,75	3,83	4,39	3,61	5,40	4,21

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 417 mm

0,10	2,90	2,64	3,49	3,04	3,89	3,29	4,66	3,77	4,73	3,81	5,64	4,35	5,50	4,27	6,51	4,85	6,23	4,69	7,35	5,31
0,15	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,20	2,36	2,26	2,90	2,64	3,18	2,83	3,89	3,29	3,88	3,29	4,73	3,81	4,52	3,69	5,50	4,27	5,14	4,06	6,23	4,69
0,25	2,20	2,15	2,72	2,52	2,97	2,69	3,65	3,14	3,62	3,12	4,45	3,64	4,23	3,51	5,17	4,08	4,81	3,86	5,87	4,48
0,30	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,36	4,92	3,93	4,55	3,70	5,58	4,32
0,35	1,98	1,99	2,46	2,34	2,67	2,48	3,31	2,92	3,26	2,89	4,03	3,38	3,82	3,25	4,70	3,80	4,34	3,58	5,34	4,18
0,40	1,90	1,92	2,36	2,26	2,56	2,41	3,18	2,83	3,13	2,80	3,88	3,29	3,66	3,15	4,52	3,69	4,16	3,47	5,14	4,06
0,45	1,83	1,87	2,28	2,20	2,46	2,34	3,06	2,75	3,02	2,72	3,74	3,20	3,53	3,06	4,37	3,59	4,01	3,37	4,96	3,95

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,10	2,75	2,54	3,34	2,94	3,69	3,17	4,45	3,65	4,50	3,67	5,40	4,21	5,23	4,12	6,25	4,70	5,93	4,52	7,06	5,15
0,15	2,44	2,32	2,99	2,70	3,28	2,90	4,00	3,37	4,00	3,36	4,87	3,90	4,67	3,78	5,65	4,36	5,30	4,15	6,40	4,79
0,20	2,23	2,17	2,75	2,54	3,00	2,71	3,69	3,17	3,67	3,15	4,50	3,67	4,28	3,54	5,23	4,12	4,87	3,90	5,93	4,52
0,25	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,30	1,96	1,97	2,44	2,32	2,65	2,47	3,28	2,90	3,24	2,87	4,00	3,36	3,78	3,23	4,67	3,78	4,30	3,55	5,30	4,15
0,35	1,87	1,90	2,33	2,24	2,52	2,38	3,13	2,80	3,08	2,77	3,82	3,25	3,61	3,11	4,46	3,65	4,10	3,43	5,06	4,01
0,40	1,79	1,84	2,23	2,17	2,41	2,30	3,00	2,71	2,95	2,68	3,67	3,15	3,46	3,01	4,28	3,54	3,93	3,32	4,87	3,90
0,45	1,72	1,79	2,15	2,11	2,33	2,24	2,90	2,64	2,85	2,61	3,54	3,07	3,33	2,93	4,13	3,45	3,79	3,23	4,70	3,80

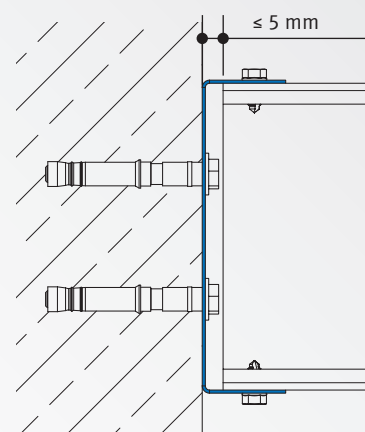
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,10	2,58	2,42	3,14	2,81	3,46	3,02	4,20	3,49	4,22	3,50	5,11	4,04	4,92	3,93	5,92	4,51	5,58	4,32	6,70	4,95
0,15	2,28	2,20	2,80	2,58	3,06	2,75	3,76	3,21	3,74	3,20	4,58	3,72	4,37	3,59	5,33	4,17	4,96	3,95	6,04	4,58
0,20	2,08	2,06	2,58	2,42	2,80	2,58	3,46	3,02	3,43	2,99	4,22	3,50	4,00	3,37	4,92	3,93	4,55	3,71	5,58	4,32
0,25	1,94	1,95	2,41	2,30	2,61	2,44	3,24	2,87	3,20	2,84	3,95	3,33	3,74	3,20	4,61	3,74	4,25	3,52	5,23	4,12
0,30	1,83	1,87	2,28	2,20	2,47	2,34	3,06	2,75	3,02	2,72	3,74	3,20	3,53	3,06	4,37	3,59	4,01	3,37	4,96	3,95
0,35	1,74	1,80	2,17	2,13	2,35	2,25	2,92	2,66	2,87	2,62	3,57	3,09	3,36	2,95	4,17	3,47	3,82	3,25	4,74	3,82
0,40	1,67	1,74	2,08	2,06	2,25	2,18	2,80	2,58	2,75	2,54	3,43	2,99	3,22	2,86	4,00	3,37	3,66	3,15	4,55	3,71
0,45	1,60	1,70	2,00	2,00	2,16	2,12	2,70	2,51	2,65	2,47	3,30	2,91	3,10	2,78	3,86	3,27	3,53	3,06	4,39	3,61

MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM AUFLAGERBEMESSUNG*

U-Anschluss-Profil

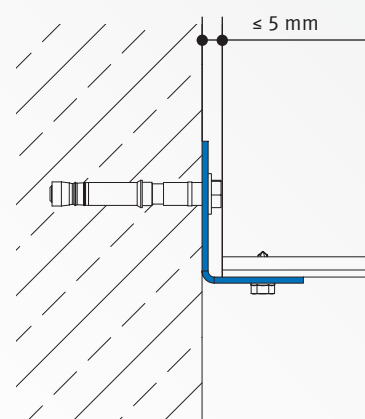
Weitspannträgersystem	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer)	Materialdicke [mm]	Auflagertiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 75-06 (5215)	U 77,8-40-20 (5513)	2	40	0,48	0,61
	CW 100-06 (5216)	U 102,8-40-20 (5514)				
	CW 125-06 (5141)	U 127,8-40-20 (5515)				
	CW 150-06 (5224)	U 152,8-40-20 (5516)				



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Auflager-Winkelprofil

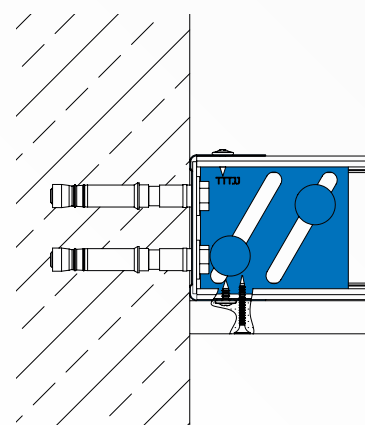
Weitspannträgersystem	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Auflager-Winkelprofil (Artikelnummer)	Materialdicke [mm]	Auflagertiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	alle aus dem MINI-System	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Anschlusswinkel

Weitspannträgersystem	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer) + Anschlusswinkel (Artikelnummer)	Materialdicke [mm]	Höhe h [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 50-06 (5211)	UW 50-06 (5230) + AW für UA 50 (6185)	2,0	40	0,35	0,5
	CW 75-06 (5215)	UW 75-06 (5233) + AW für UA 75 (6183)		68	0,35	0,5
	CW 100-06 (5216)	UW 100-06 (5234) + AW für UA 100 (6182)		93	0,35	0,5
	CW 125/150 (5141/5224)	UW 125-06 (5248) / 150-06 (5247) + AW für UA 125/150 (6190)		118	0,35	0,5



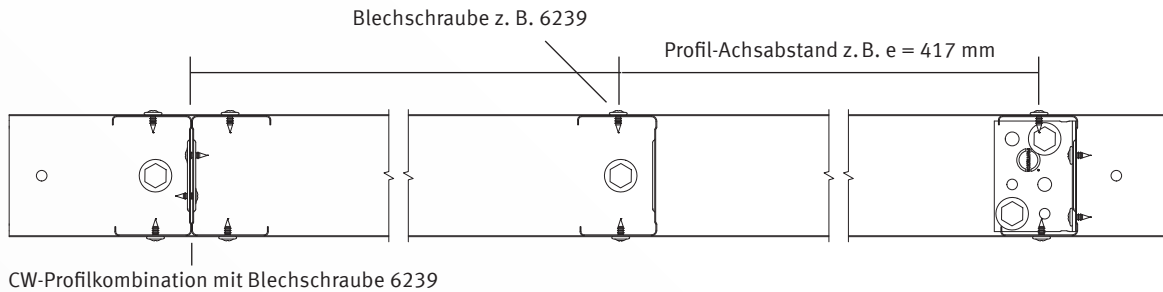
Die angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Nachweis des Winkels, die Verschraubung mit den Weitspannträgern bzw. die Befestigung am Bauteil ist separat zu betrachten.

* Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

MINI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

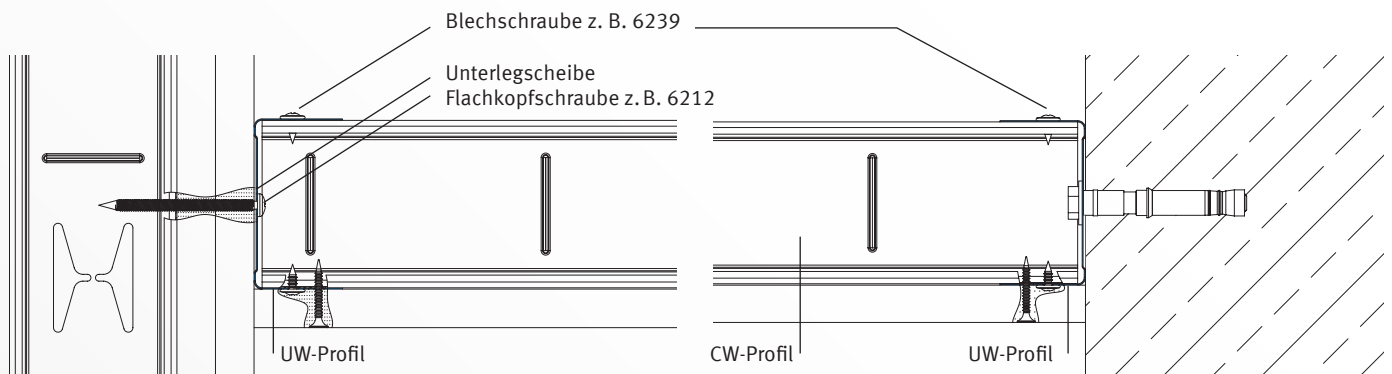
DETAILS

Wandanschlüsse Vorderansicht



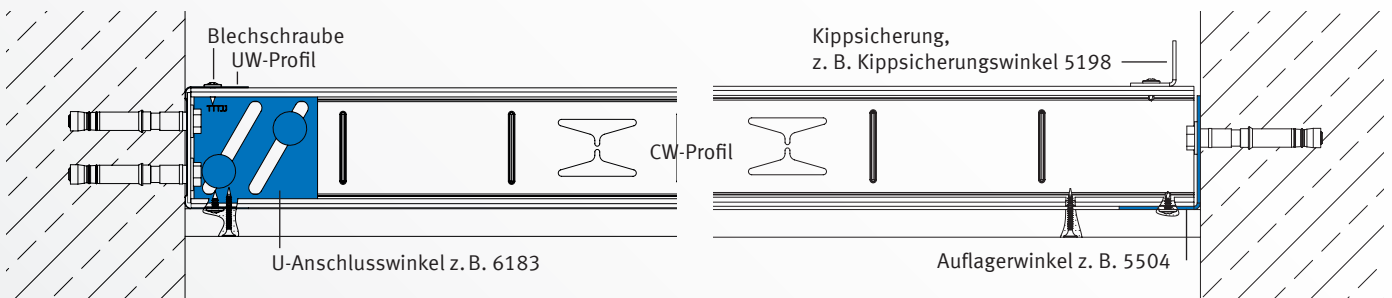
UW-Profil-Wandanschluss an GK-Ständerwand, verschraubt in den CW-Ständer

UW-Profil-Wandanschluss an Massivwand*

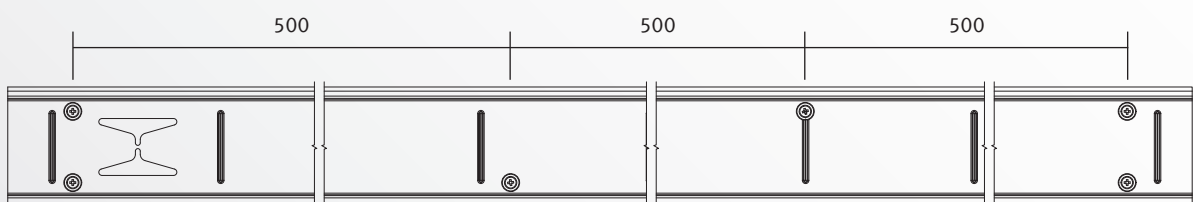


UW-Profil-Wandanschluss, zusätzlich mit UA-Anschlusswinkel verstärkt*

Auflagerwinkelprofil an Massivwand*



Verschraubung der Profilkombinationen: alle 500 mm versetzt

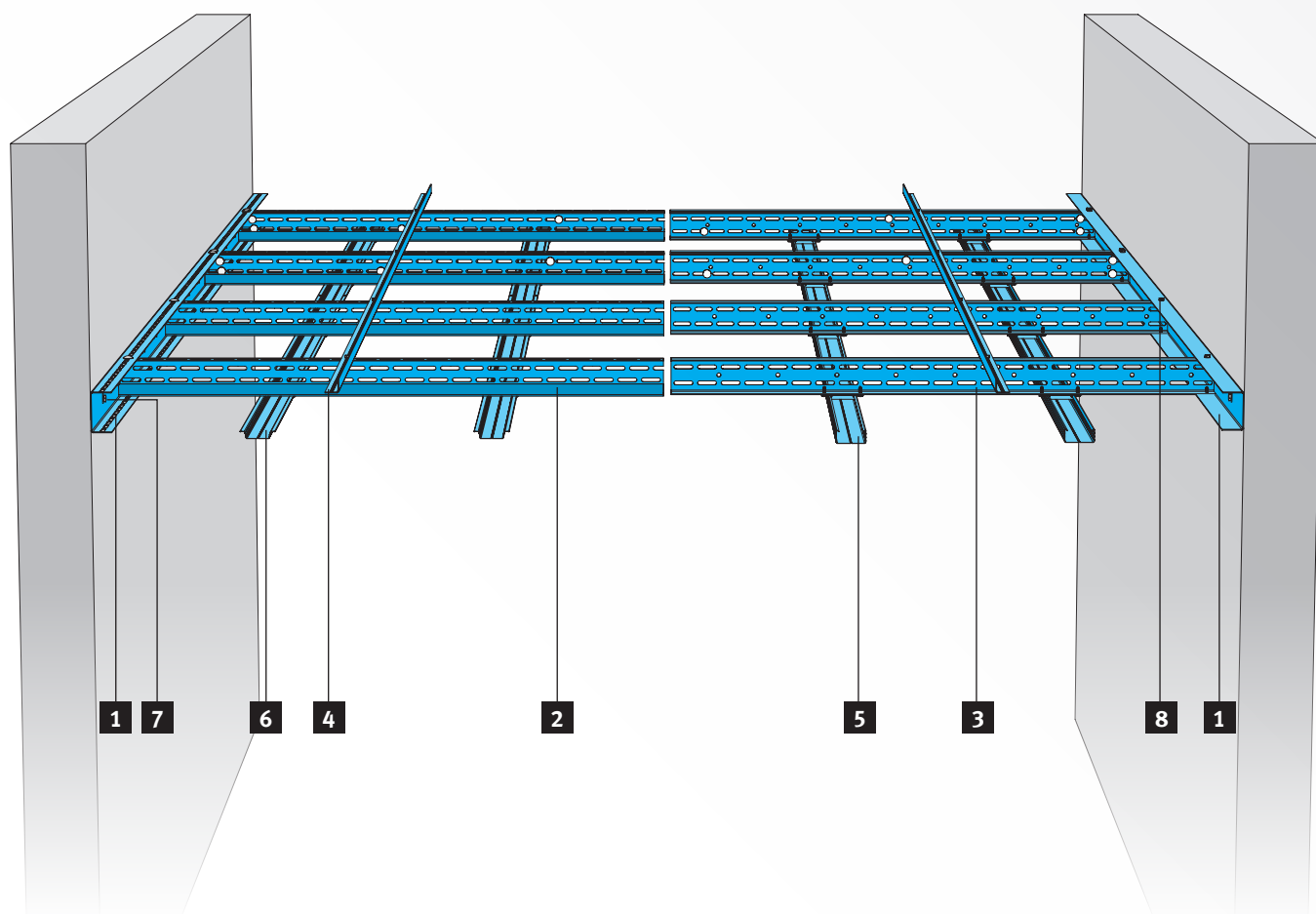


*Befestigungsmittel nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

SYSTEMÜBERSICHT

- | | |
|--|--|
| <p>1 U-Anschlussprofil
Alternative Anschlussmöglichkeiten
siehe technische Details Seite 22</p> <p>2 C 77/102-Weitspannträger</p> <p>3 UA-Weitspannträger</p> <p>4 Kippsicherung, $e < 1500$ mm
z. B. mit Kippsicherungswinkel</p> | <p>5 C-Deckenprofil 60-27
befestigt mit Schnellmontage-Clip</p> <p>6 Hut-Deckenprofil
direkt befestigt, alternativ zu C-Deckenprofil</p> <p>7 Befestigung U-Profil</p> <p>8 Verbindung U-/C-Profil</p> |
|--|--|

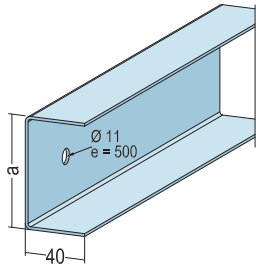


Sind größere Spannweiten zu überbrücken, größere Deckengewichte zu berücksichtigen oder zusätzliche Einbauten in der Decke vorzusehen (Leuchten o. ä.), bietet das System MIDI die Freiheit der Planung. Auf der Basis von einfachen oder doppelten UA- oder C 77- bzw. C 102-Profilen lassen sich Träger für Deckengewichte bis zu $0,65 \text{ kN/m}^2$ (65 kg/m^2) realisieren. Als Wandaufleger werden U-Wandanschlussprofile verwendet. Alternativ können die Profile auch mit Montagewandwinkeln, Anschlusswinkeln und Auflagerwinkelprofilen an den aufgehenden Bauteilen befestigt werden. Oberseitig sind die Weitspannträger im Abstand $e \leq 1500$ mm durch Kippsicherungswinkel o. ä. gegen Kippen zu sichern. Werden die Träger seitlich auf Auflagerwinkelprofilen gelagert, ist eine zusätzliche Kippsicherung im Auflagerbereich anzubringen.

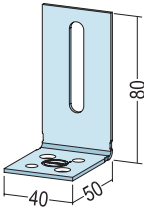
MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
C-Weitspanträgerprofile								
5126	Typ C 77	77,5	Stahlblech verzinkt	2,0	212,0	400, 600	1 Stk	
5127	Typ C102	102,5		2,0	250,0	400, 500, 600, 700	1 Stk	
U-Aussteifungsprofil UA								
5129	UA 50-20	48,8	Stahlblech verzinkt	2,0	177,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500	6/90 Stk	
Bemerkung: nach DIN 18182/1 und DIN EN 14195								
U-Aussteifungsprofile UA								
5130	UA 75-20	73,8	Stahlblech verzinkt	2,0	199,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	4/100 Stk	
5131	UA 100-20	98,8		2,0	248,5	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	4/60 Stk	
5132	UA 125-20	123,8		2,0	287,0	400, 500, 600	2/60 Stk	
5140	UA 150-20	148,8		2,0	331,0	400, 600	2/48 Stk.	
Bemerkung: nach DIN 18182/1 und DIN EN 14195								
U-Anschlussprofile								
5137	U 77, für Art.-Nr. 5126	83,0	Stahlblech verzinkt	2,0	250,0	400	1 Stk	
5138	U 102, für Art.-Nr. 5127	108,0		2,0	350,0	400	1 Stk	

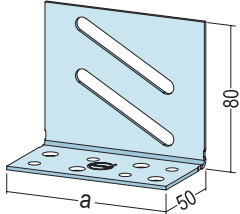
MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
U-Anschlussprofile für UA-Profile								
5513	77,8-40-20 für UA 75	77,8	Stahlblech verzinkt	2,0	249,6	400	1 Stk	
5514	102,8-40-20 für UA 100	102,8		2,0	286,5	400	1 Stk	
5515	127,8-40-20 für UA 125	127,8		2,0	315,5	400	1 Stk	
5516	152,8-40-20 für UA 150	152,8		2,0	354,8	400	1 Stk	

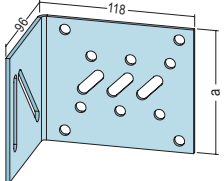
Anschlusswinkel

6185	für UA 50-20	44,0	Stahlblech verzinkt	2,0	9,2	–	100 Stk	
------	--------------	------	---------------------	-----	-----	---	---------	--

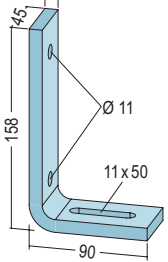
Anschlusswinkel

6183	für UA 75-20/UA 100	68,0	Stahlblech verzinkt	2,0	16,9	–	25 Stk	
6182	für UA 100-20/UA 125	93,0		2,0	23,4	–	25 Stk	
6190	für UA 125-20/UA 150	118,0		2,0	29,6	–	25 Stk	

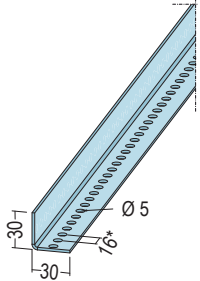

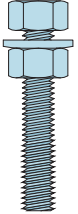
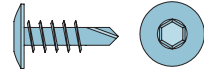
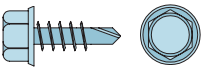

Montagewandwinkel

6172	für C 102	97,0	Stahlblech verzinkt	3,0	39,7	–	1 Stk	
6179	für C 77	68,0		3,0	28,3	–	1 Stk	

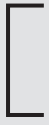

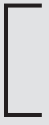

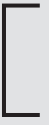



Montagewandwinkel

6184	158 × 90 × 45 mm	–	Stahlblech verzinkt	10,0	75,0	15,8	1 Stk	
------	------------------	---	---------------------	------	------	------	-------	---

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
Kippsicherungswinkel								
5198	30 × 30 mm Zur oberseitigen Kippsicherung von Weitspannträgerkonstruktionen.	–	Stahlblech verzinkt	2,0	76,0	400	8 Stk	
Bemerkung: Norm EN 14195, *Lochabstände können produktionsbedingt abweichen, Regellochung nur auf Anfrage								
Montageset								
6203	Bestehend aus: Flachkopfschrauben mit spez. Vierkantansatz, DIN 603/4,6 mit U-Scheiben und Muttern, M8 × 20, SW 13.	–	Stahlblech verzinkt	8,0	2,1	2,0	100 Stk	
Montageset								
6202	Zur Verbindung von Adapter mit Weitspannträger. Bestehend aus: Sechskantschrauben mit Kombimutter. M8 × 30, SW 13.	–	Stahlblech verzinkt	8,0	2,1	3,0	100 Stk	
Blechschaube TX 30 mit Flachkopf und Super TEKS-Schraube								
6233	Blechschaube TX 30 6,3 × 19 mm, TX 30	–	Stahlblech verzinkt	6,3	0,42	1,9	500 Stk	
6234	Super TEKS-Schraube 6,3 × 19 mm, SW 10	–	Stahlblech verzinkt	6,3	0,67	1,9	500 Stk	
Bemerkung: Selbstbohrspitze für Blechdicke bis 6,0 mm								
Blechschauben mit Flachkopf und Kreuzschlitz								
6236	4,2 × 13 mm	–	Stahlblech verzinkt	4,2	0,18	13	1000 Stk	
6237	4,2 × 19 mm	–		4,2	0,25	19	1000 Stk	
Bemerkung: Selbstbohrspitze für Blechdicken von 0,7 bis 2,25 mm, Kopfaussendurchmesser 11 mm								

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	UA 50-20 5129		2 × UA 50-20 5129 + 5129		UA 75-20 5130		2 × UA 75-20 5130 + 5130		UA 100-20 5131		2 × UA 100-20 5131 + 5131		UA 125-20 5132		2 × UA 125-20 5132 + 5132	
																
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964															
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,10	3,78	4,48	4,33	5,14	5,06	6,00	5,74	6,81	6,21	7,37	6,99	8,29	7,29	8,64	8,14	9,65
0,20	3,18	3,77	3,78	4,48	4,29	5,09	5,06	6,00	5,32	6,30	6,21	7,37	6,28	7,44	7,29	8,64
0,30	2,84	3,37	3,43	4,06	3,85	4,56	4,61	5,47	4,78	5,67	5,70	6,75	5,67	6,72	6,71	7,95
0,40	2,61	3,09	3,18	3,77	3,55	4,20	4,29	5,09	4,41	5,23	5,32	6,30	5,24	6,21	6,28	7,44
0,50	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,60	2,31	2,74	2,84	3,37	3,14	3,73	3,85	4,56	3,92	4,65	4,78	5,67	4,66	5,53	5,67	6,72

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,10	3,58	4,25	4,16	4,93	4,82	5,71	5,54	6,56	5,93	7,03	6,76	8,02	6,97	8,27	7,89	9,35
0,20	2,99	3,54	3,58	4,25	4,05	4,80	4,81	5,71	5,02	5,95	5,93	7,03	5,94	7,04	6,97	8,27
0,30	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,40	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,50	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,60	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,10	3,43	4,06	4,02	4,76	4,61	5,47	5,36	6,35	5,70	6,75	6,56	7,78	6,71	7,95	7,67	9,09
0,20	2,84	3,37	3,43	4,06	3,85	4,56	4,61	5,47	4,78	5,67	5,70	6,75	5,67	6,72	6,71	7,95
0,30	2,52	2,99	3,08	3,65	3,43	4,06	4,16	4,94	4,27	5,06	5,16	6,12	5,07	6,01	6,10	7,23
0,40	2,31	2,74	2,84	3,37	3,14	3,73	3,85	4,56	3,92	4,65	4,78	5,67	4,66	5,53	5,67	6,72
0,50	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,60	2,03	2,41	2,52	2,99	2,77	3,29	3,43	4,06	3,46	4,11	4,27	5,06	4,13	4,89	5,07	6,01

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,10	3,39	4,02	3,98	4,72	4,57	5,42	5,31	6,30	5,64	6,69	6,51	7,72	6,65	7,88	7,61	9,03
0,20	2,81	3,33	3,39	4,02	3,81	4,51	4,57	5,42	4,73	5,61	5,64	6,69	5,60	6,64	6,65	7,88
0,30	2,49	2,95	3,04	3,61	3,38	4,01	4,12	4,88	4,22	5,00	5,11	6,05	5,01	5,94	6,04	7,16
0,40	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,50	2,13	2,52	2,63	3,12	2,90	3,44	3,57	4,23	3,62	4,29	4,44	5,27	4,31	5,11	5,27	6,25
0,60	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,10	3,23	3,83	3,83	4,54	4,37	5,18	5,13	6,08	5,40	6,41	6,29	7,46	6,38	7,56	7,38	8,74
0,20	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,30	2,35	2,79	2,89	3,43	3,20	3,80	3,92	4,65	4,00	4,74	4,87	5,77	4,75	5,63	5,76	6,83
0,40	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,50	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94
0,60	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	UA 50-20 5129		2 × UA 50-20 5129 + 5129		UA 75-20 5130		2 × UA 75-20 5130 + 5130		UA 100-20 5131		2 × UA 100-20 5131 + 5131		UA 125-20 5132		2 × UA 125-20 5132 + 5132	
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964															
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,10	3,13	3,71	3,72	4,42	4,23	5,01	4,99	5,92	5,24	6,21	6,14	7,28	6,19	7,33	7,20	8,54
0,20	2,56	3,04	3,13	3,71	3,48	4,13	4,23	5,01	4,34	5,14	5,24	6,21	5,15	6,11	6,19	7,33
0,30	2,26	2,68	2,79	3,31	3,08	3,66	3,78	4,49	3,85	4,56	4,70	5,58	4,58	5,43	5,57	6,61
0,40	2,07	2,45	2,56	3,04	2,82	3,35	3,48	4,13	3,53	4,18	4,34	5,14	4,20	4,98	5,15	6,11
0,50	1,93	2,29	2,40	2,84	2,63	3,12	3,26	3,86	3,29	3,90	4,06	4,82	3,92	4,65	4,83	5,73
0,60	1,82	2,16	2,26	2,68	2,48	2,94	3,08	3,66	3,11	3,68	3,85	4,56	3,70	4,39	4,58	5,43

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,10	3,08	3,65	3,67	4,36	4,16	4,94	4,93	5,84	5,16	6,12	6,07	7,19	6,10	7,23	7,12	8,45
0,20	2,52	2,99	3,08	3,65	3,43	4,06	4,16	4,94	4,27	5,06	5,16	6,12	5,07	6,01	6,10	7,23
0,30	2,22	2,64	2,74	3,25	3,03	3,59	3,72	4,41	3,78	4,49	4,63	5,49	4,50	5,34	5,49	6,51
0,40	2,03	2,41	2,52	2,99	2,77	3,29	3,43	4,06	3,46	4,11	4,27	5,06	4,13	4,89	5,07	6,01
0,50	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63
0,60	1,79	2,12	2,22	2,64	2,44	2,89	3,03	3,59	3,05	3,62	3,78	4,49	3,64	4,31	4,50	5,34

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,10	2,99	3,54	3,58	4,25	4,05	4,80	4,81	5,71	5,02	5,95	5,93	7,03	5,94	7,04	6,97	8,27
0,20	2,44	2,89	2,99	3,54	3,32	3,94	4,05	4,80	4,14	4,91	5,02	5,95	4,92	5,83	5,94	7,04
0,30	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,40	1,97	2,33	2,44	2,89	2,68	3,18	3,32	3,94	3,35	3,97	4,14	4,91	3,99	4,74	4,92	5,83
0,50	1,83	2,17	2,28	2,70	2,50	2,96	3,10	3,68	3,12	3,71	3,87	4,59	3,73	4,42	4,61	5,46
0,60	1,73	2,05	2,15	2,55	2,36	2,79	2,93	3,48	2,95	3,50	3,66	4,34	3,52	4,17	4,36	5,17





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,10	2,81	3,33	3,39	4,02	3,81	4,51	4,57	5,42	4,73	5,61	5,64	6,69	5,60	6,64	6,65	7,88
0,20	2,28	2,70	2,81	3,33	3,10	3,68	3,81	4,51	3,87	4,59	4,73	5,61	4,61	5,46	5,60	6,64
0,30	2,01	2,38	2,49	2,95	2,74	3,24	3,38	4,01	3,42	4,06	4,22	5,00	4,07	4,83	5,01	5,94
0,40	1,83	2,17	2,28	2,70	2,50	2,96	3,10	3,68	3,12	3,71	3,87	4,59	3,73	4,42	4,61	5,46
0,50	1,70	2,02	2,13	2,52	2,33	2,76	2,90	3,43	2,91	3,45	3,62	4,29	3,47	4,12	4,31	5,11
0,60	1,61	1,90	2,01	2,38	2,19	2,60	2,74	3,24	2,75	3,26	3,42	4,06	3,28	3,88	4,07	4,83

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,10	2,66	3,15	3,23	3,83	3,61	4,28	4,37	5,18	4,50	5,33	5,40	6,41	5,33	6,32	6,38	7,56
0,20	2,15	2,55	2,66	3,15	2,93	3,48	3,61	4,28	3,66	4,34	4,50	5,33	4,36	5,17	5,33	6,32
0,30	1,89	2,24	2,35	2,79	2,58	3,06	3,20	3,80	3,23	3,83	4,00	4,74	3,85	4,56	4,75	5,63
0,40	1,73	2,05	2,15	2,55	2,36	2,79	2,93	3,48	2,95	3,50	3,66	4,34	3,52	4,17	4,36	5,17
0,50	1,61	1,90	2,01	2,38	2,19	2,60	2,74	3,24	2,75	3,26	3,42	4,06	3,28	3,88	4,07	4,83
0,60	1,51	1,79	1,89	2,24	2,07	2,45	2,58	3,06	2,59	3,07	3,23	3,83	3,09	3,66	3,85	4,56

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 77 5126		2 × C 77 5126 + 5126		C 102 5127		2 × C 102 5127 + 5127	
								
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964							
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,10	4,92	5,83	5,61	6,65	6,14	7,28	6,94	8,23
0,20	4,16	4,93	4,92	5,83	5,23	6,21	6,14	7,28
0,30	3,72	4,41	4,47	5,30	4,70	5,57	5,62	6,66
0,40	3,42	4,06	4,16	4,93	4,33	5,14	5,23	6,21
0,50	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,60	3,03	3,59	3,72	4,41	3,84	4,56	4,70	5,57

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,10	4,67	5,54	5,40	6,40	5,86	6,94	6,70	7,95
0,20	3,91	4,64	4,67	5,54	4,94	5,86	5,86	6,94
0,30	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,40	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,50	2,99	3,55	3,68	4,36	3,80	4,50	4,65	5,51
0,60	2,83	3,35	3,49	4,13	3,59	4,26	4,41	5,23

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,10	4,47	5,30	5,22	6,19	5,62	6,66	6,49	7,70
0,20	3,72	4,41	4,47	5,30	4,70	5,57	5,62	6,66
0,30	3,30	3,92	4,03	4,77	4,19	4,97	5,08	6,02
0,40	3,03	3,59	3,72	4,41	3,84	4,56	4,70	5,57
0,50	2,83	3,35	3,49	4,13	3,59	4,26	4,41	5,23
0,60	2,67	3,17	3,30	3,92	3,39	4,02	4,19	4,97





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,10	4,43	5,25	5,18	6,14	5,56	6,59	6,44	7,64
0,20	3,68	4,36	4,43	5,25	4,65	5,51	5,56	6,59
0,30	3,26	3,87	3,98	4,72	4,14	4,91	5,02	5,96
0,40	2,99	3,55	3,68	4,36	3,80	4,50	4,65	5,51
0,50	2,79	3,31	3,45	4,09	3,55	4,21	4,36	5,17
0,60	2,64	3,13	3,26	3,87	3,35	3,97	4,14	4,91

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,10	4,23	5,01	4,98	5,91	5,32	6,31	6,22	7,38
0,20	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,30	3,09	3,66	3,79	4,49	3,92	4,65	4,78	5,67
0,40	2,83	3,35	3,49	4,13	3,59	4,26	4,41	5,23
0,50	2,64	3,13	3,26	3,87	3,35	3,97	4,14	4,91
0,60	2,49	2,95	3,09	3,66	3,17	3,75	3,92	4,65

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 77 5126		2 × C 77 5126 + 5126		C 102 5127		2 × C 102 5127 + 5127	
								
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964							
	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300	≤ l/500	≤ l/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,10	4,09	4,85	4,85	5,75	5,15	6,11	6,06	7,19
0,20	3,36	3,99	4,09	4,85	4,26	5,05	5,15	6,11
0,30	2,97	3,53	3,66	4,33	3,77	4,48	4,62	5,48
0,40	2,72	3,22	3,36	3,99	3,46	4,10	4,26	5,05
0,50	2,53	3,00	3,14	3,73	3,22	3,82	3,99	4,73
0,60	2,39	2,83	2,97	3,53	3,04	3,61	3,77	4,48

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,10	4,03	4,77	4,79	5,68	5,08	6,02	5,99	7,10
0,20	3,30	3,92	4,03	4,77	4,19	4,97	5,08	6,02
0,30	2,92	3,46	3,60	4,26	3,71	4,40	4,55	5,39
0,40	2,67	3,17	3,30	3,92	3,39	4,02	4,19	4,97
0,50	2,49	2,95	3,09	3,66	3,17	3,75	3,92	4,65
0,60	2,35	2,78	2,92	3,46	2,99	3,54	3,71	4,40

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,10	3,91	4,64	4,67	5,54	4,94	5,86	5,86	6,94
0,20	3,20	3,80	3,91	4,64	4,06	4,81	4,94	5,86
0,30	2,83	3,35	3,49	4,13	3,59	4,26	4,41	5,23
0,40	2,58	3,06	3,20	3,80	3,28	3,89	4,06	4,81
0,50	2,41	2,85	2,99	3,55	3,06	3,63	3,80	4,50
0,60	2,27	2,69	2,83	3,35	2,89	3,42	3,59	4,26

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,10	3,68	4,36	4,43	5,25	4,65	5,51	5,56	6,59
0,20	2,99	3,55	3,68	4,36	3,80	4,50	4,65	5,51
0,30	2,64	3,13	3,26	3,87	3,35	3,97	4,14	4,91
0,40	2,41	2,85	2,99	3,55	3,06	3,63	3,80	4,50
0,50	2,24	2,66	2,79	3,31	2,85	3,38	3,55	4,21
0,60	2,11	2,50	2,64	3,13	2,69	3,19	3,35	3,97

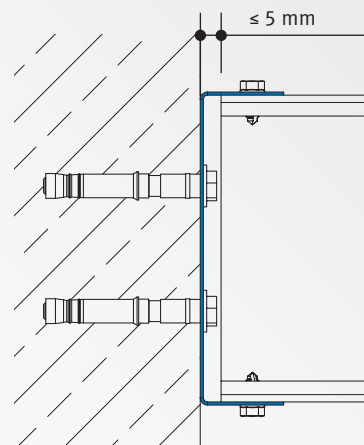
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,10	3,49	4,13	4,23	5,01	4,41	5,23	5,32	6,31
0,20	2,83	3,35	3,49	4,13	3,59	4,26	4,41	5,23
0,30	2,49	2,95	3,09	3,66	3,17	3,75	3,92	4,65
0,40	2,27	2,69	2,83	3,35	2,89	3,42	3,59	4,26
0,50	2,11	2,50	2,64	3,13	2,69	3,19	3,35	3,97
0,60	1,99	2,36	2,49	2,95	2,53	3,01	3,17	3,75

MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM AUFLAGERBEMESSUNG*

U-Anschluss-Profil

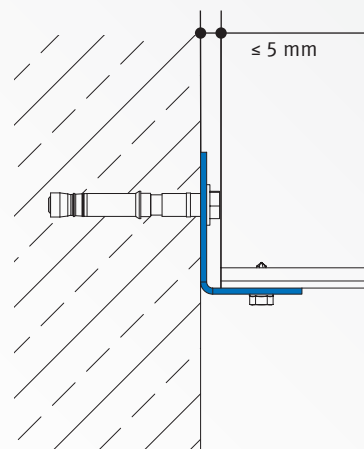
Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI	C 77 (5126)	U 77 (5137)	2,0	42	0,48	0,58
	C 102 (5127)	U 102 (5138)		62	0,48	0,58
	UA 75-20 (5130)	U 77,8-40-20 (5513)	40	40	0,48	0,61
	UA 100-20 (5131)	U 102,8-40-20 (5514)				
	UA 125-20 (5132)	U 127,8-40-20 (5515)				
	UA 150-20 (5140)	U 152,8-40-20 (5516)				



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Auflager-Winkelprofil

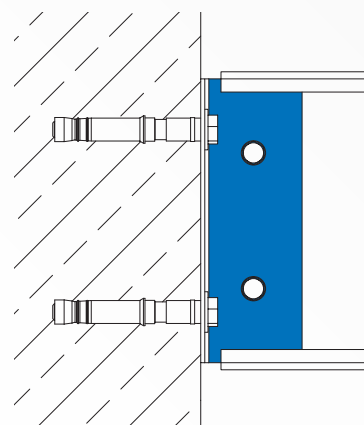
Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Auflager-Winkelprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI & MAXI	alle aus dem MIDI und MAXI-System	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
		AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Anschlusswinkel

Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Anschlusswinkel	Material- dicke [mm]	Höhe h [mm]	Streck- grenze $f_{y,k}$ [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MIDI	C 77 (5126)	MWW für C 77 (6179)	3,0	68	140	5,7
	C 102 (5127)	MWW für C 102 (6172)		97		10,8
	UA 50-20 (5129)	AW für UA 50 (6185)	2,0	40		1,6
	UA 75-20 (5130)	AW für UA 75 (6183)		68		4,4
	UA 100-20 (5131)	AW für UA 100 (6182)		93		7,6
	UA 125/150 (5132/5140)	AW für UA 125/150 (6190)		118		11,2



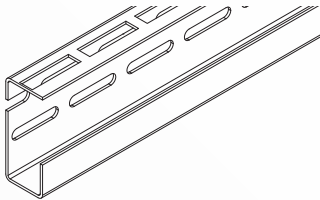
Die angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Nachweis des Winkels, die Verschraubung mit den Weitspannträgern bzw. die Befestigung am Bauteil ist separat zu betrachten.

* Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

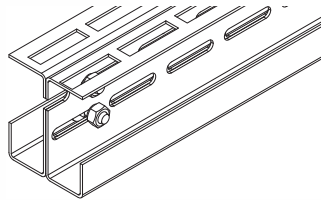
MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

DETAILS

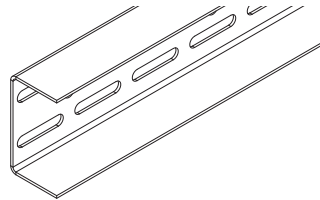
C-Träger einfach



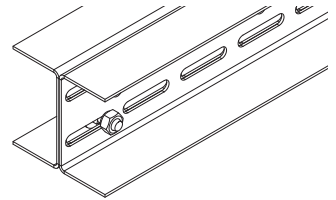
C-Träger doppelt



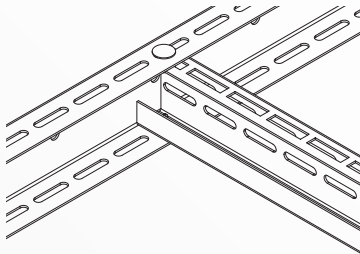
UA-Profil einfach



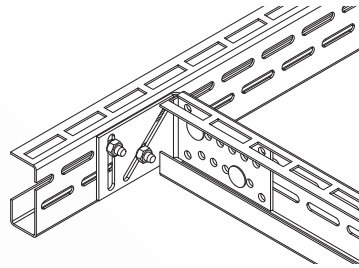
UA-Profil doppelt



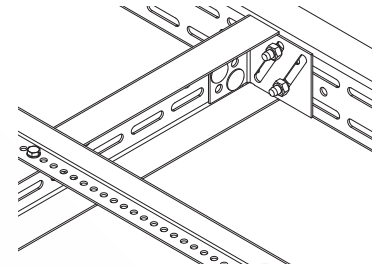
Wandanschluss in U 77 oder U 102



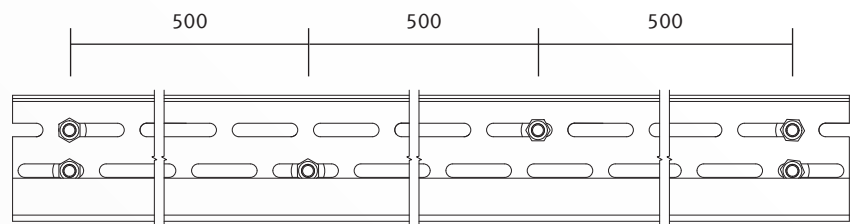
Auswechslung mit Montagewandwinkel 6179 und Montageset 6203



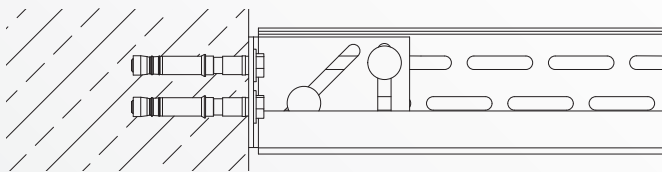
Auswechslung mit Montagewandwinkel 6183 und Montageset 6203



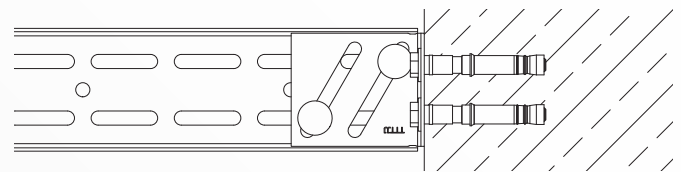
Verschraubung der Profilkombinationen:
C- oder UA-Profile Rücken an Rücken,
Doppelträgerverschraubung mit
Montageset 6203, alle 500 mm versetzt



Wandanschluss C-Profil mit Montagewinkel*

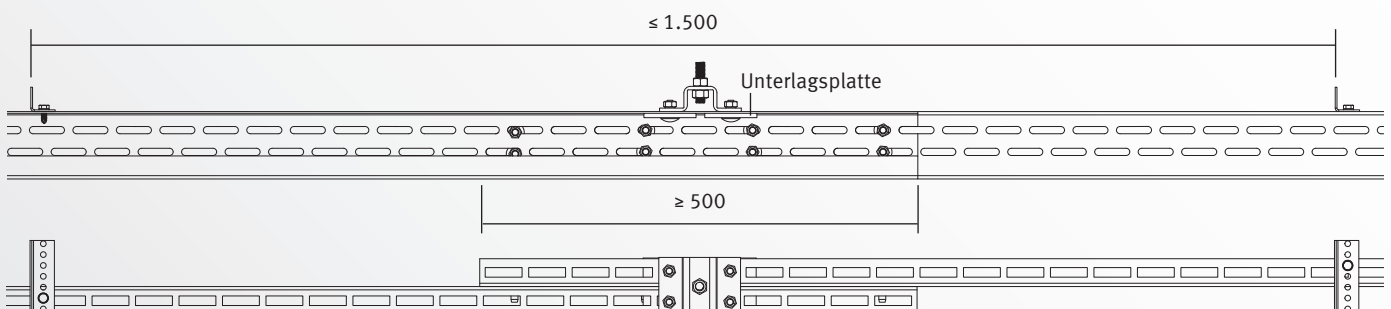


Wandanschluss UA-Profile mit Montagewinkel*



Alternativ: Wandanschluss Auflagerwinkel z. B. 5502 (70 × 50 × 4) siehe Seite 38*

**Profilstoß: Einfachträger C- oder UA-Profile im Bereich einer Abhängung oder Befestigung,
Profile Rücken an Rücken um 500 mm versetzt miteinander mit Montageset 6203 verschraubt**

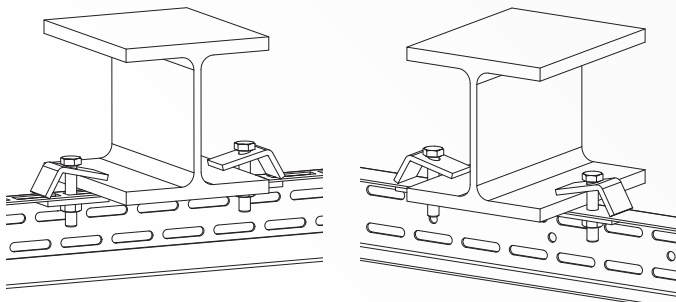


*Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

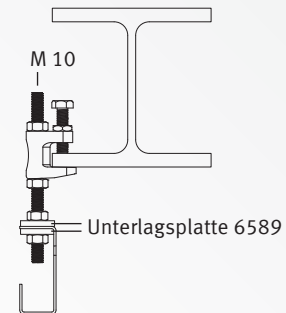
MIDI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

DETAILS

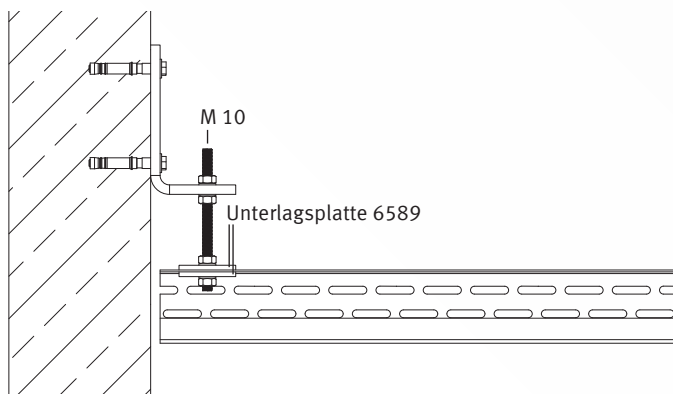
Direktbefestigung an IP-Träger mit dem Trägerklammerset 6588/6590, bei Doppelträgern 4 Sets anfordern*



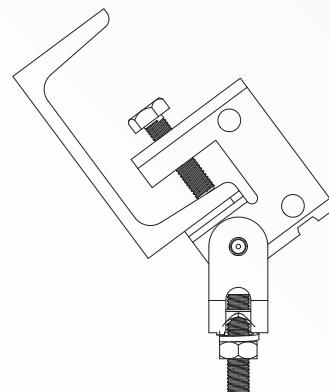
Abhängung von waagrechter Stahlkonstruktion mit Abhängeklammer 6587 und Gewindestab M 10*



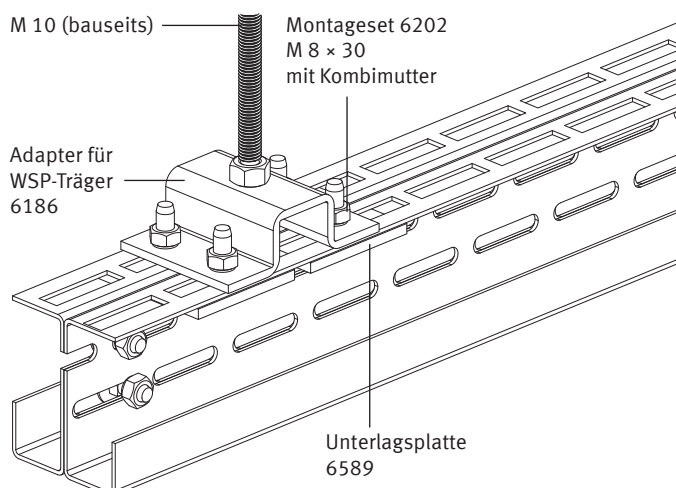
Abhängung justierbar von Montagewinkel 6184*



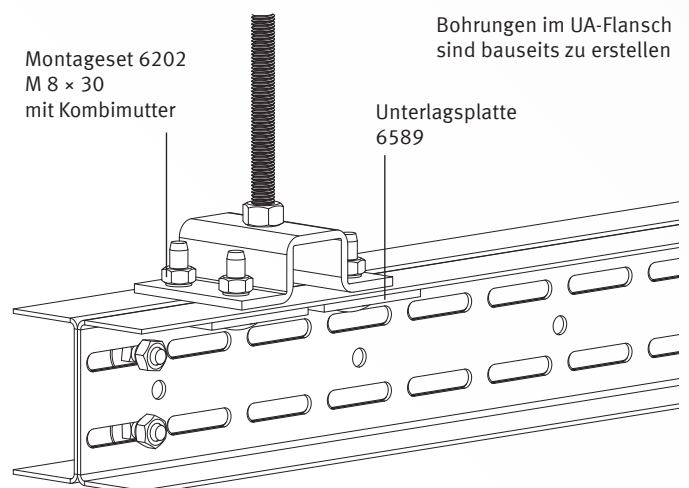
Abhängung von schräger Stahlkonstruktion mit Abhängeklammer 6586 und Gewindestab M 10*



Abhängung Doppelträger C 77/C 102 mit Adapter 6186 an Gewindestab M 10*



Abhängung Doppelträger (UA-Profile) mit Adapter 6186 an Gewindestab M 10*

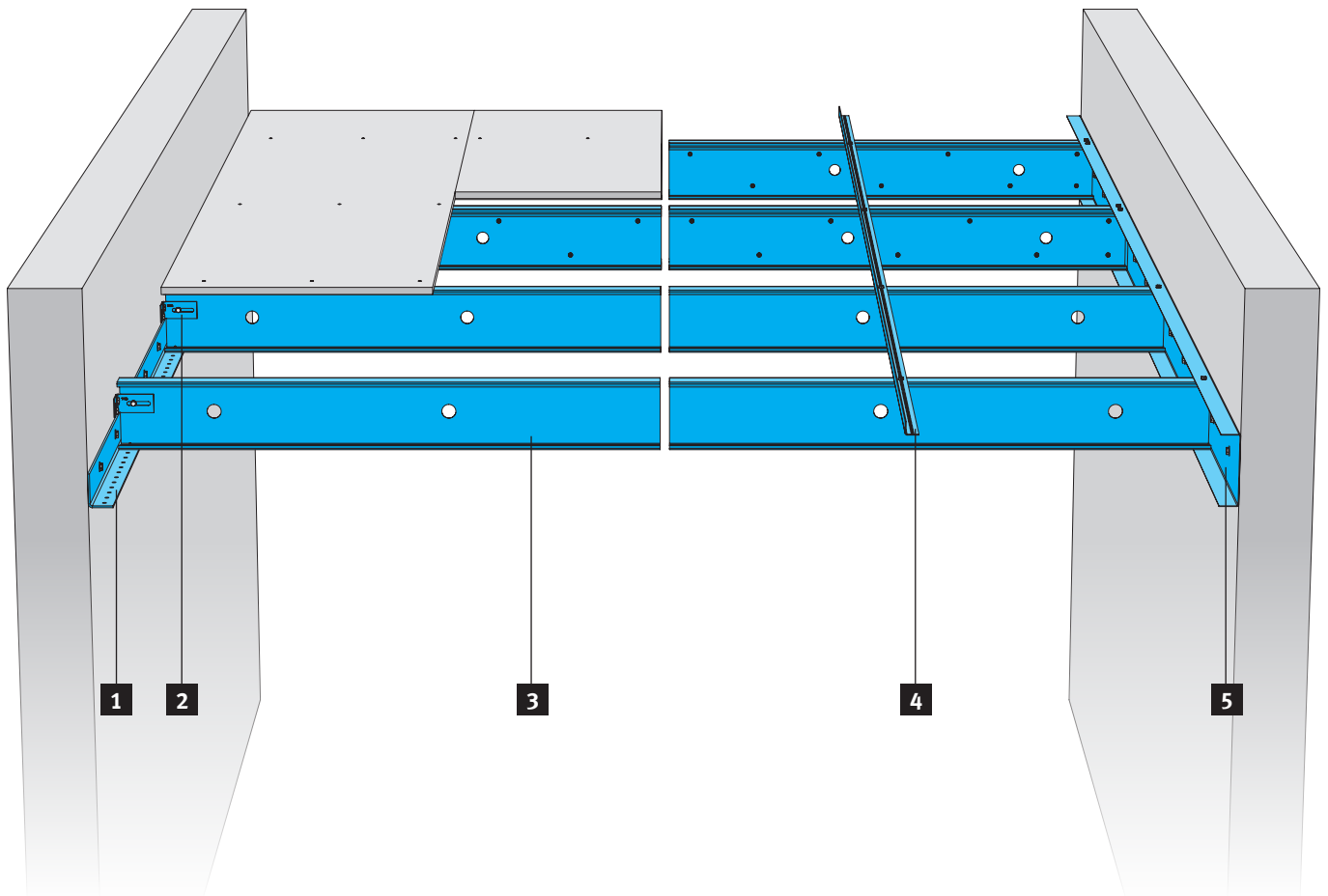


*Befestigungsmittel nach Wahl der Abhängung/Anschluss nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

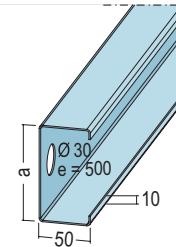
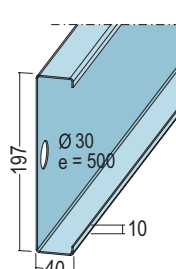
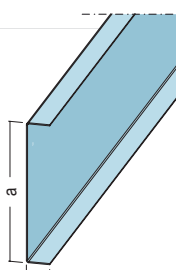
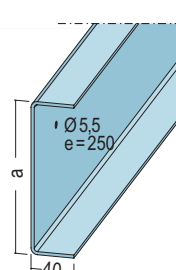
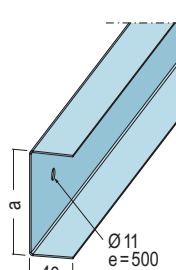
SYSTEMÜBERSICHT

- 1 Auflagerwinkelprofil**
Alternative Anschlussmöglichkeiten
siehe technische Details Seite 37–38
- 2 Wandbefestigung mit L-Winkel**
Kippsicherung im Auflagerbereich
- 3 C/U-Weitspannträger**
- 4 Kippsicherung, $e \leq 1500$ mm**
z. B. mit Kippsicherungswinkel
- 5 U-Wandanschlussprofil**



Sollen Deckenkonstruktionen begehbar sein oder ist auf Grund örtlicher Gegebenheiten der Einbau einer richtigen Zwischendecke mit Belastungen bis zu $2,50 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m^2) erforderlich, dann bietet das System MAXI die entsprechenden Lösungen. Als Wandaufleger kommen U-Wandanschlussprofile zum Einsatz. Alternativ können die Profile auch mit Anschlusswinkeln und Auflagerwinkelprofilen an den aufgehenden Bauteilen befestigt werden. Werden die Träger seitlich auf Auflagerwinkelprofilen gelagert, ist eine zusätzliche Kippsicherung im Auflagerbereich anzubringen. Liegen die Träger auf einem Auflager (z. B. Wand) auf, sind sie mit TA-Trägeraussteifungen im Auflagerbereich gegen Kippen zu sichern. Die Kippsicherung der Träger im Feld wird über Kippsicherungswinkel im Abstand $e \leq 1500$ mm hergestellt. Ist die Konstruktion begehbar oder liegt aus anderen Gründen oberseitig eine Beplankung auf (z. B. Spanplatten, OSB-Beplankung o. ä.), wird die Kippsicherung durch Verschraubung der oberseitigen Beplankung mit den Trägern erreicht.

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Artl.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
C-Profil (Wand/Decke)								
4710	97-50-15	97,0	Stahlblech verzinkt	1,5	244,0	400, 500, 600	1 Stk	
4715	147-50-15	147,0		1,5	302,0	400, 500, 600	1 Stk	
4810	97-50-20	97,0		2,0	320,0	400, 500, 600	1 Stk	
4815	147-50-20	147,0		2,0	401,0	400, 500, 600	1 Stk	
C-Profil (Wand/Decke)								
4419	197-40-15	197,0	Stahlblech verzinkt	1,5	341,0	400, 500, 600, 700, Fixlänge	1 Stk	
4519	197-40-20	197,0		2,0	452,0	400, 500, 600, 700, Fixlänge	1 Stk	
U-Profil (Wand/Decke)								
4525	247-40-20	247,0	Stahlblech verzinkt	2,0	506,0	Fixlänge	1 Stk	
4529	297-40-20	297,0		2,0	584,0	Fixlänge	1 Stk	
U-Profil (Wand/Decke)								
4914	147-40-30	147,0	Stahlblech verzinkt	3,0	514,0	Fixlänge	1 Stk	
4918	197-40-30	197,0		3,0	632,0	Fixlänge	1 Stk	
4923	247-40-30	247,0		3,0	750,0	Fixlänge	1 Stk	
4929	297-40-30	297,0		3,0	868,0	Fixlänge	1 Stk	
U-Anschlussprofile								
4410	100-40-15	100,0	Stahlblech verzinkt	1,5	209,0	400	1 Stk	
4415	150-40-15	150,0		1,5	267,0	400	1 Stk	
4420	200-40-15	200,0		1,5	326,0	400	1 Stk	

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
U-Anschlussprofile								
4510	101-40-20	101,0	Stahlblech verzinkt	2,0	286,0	400	1 Stk	
4515	151-40-20	151,0		2,0	359,0	400	1 Stk	
4520	201-40-20	201,0		2,0	437,0	400	1 Stk	
4427	251-40-20	251,0		2,0	515,0	auf Anfrage	1 Stk	
4530	301-40-20	301,0		2,0	593,0	auf Anfrage	1 Stk	

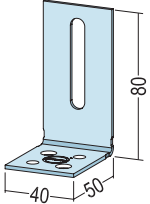
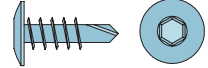
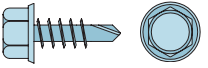
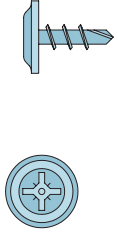
Auflagerwinkel								
5504	70 × 50 mm	–	Stahlblech verzinkt	2,0	156,0	400	1 Stk	
5503	70 × 50 mm	–		3,0	234,0	400	1 Stk	
5502	70 × 50 mm	–		4,0	312,0	400	1 Stk	

Trägeraussteifungen								
4540	TA 100	90	Stahlblech verzinkt	4,0	36,2	–	1 Stk	
4541	TA 150	123		4,0	40,7	–	1 Stk	
4542	TA 200	148		4,0	56,7	–	1 Stk	
4543	TA 250	173		4,0	59,7	–	1 Stk	
4544	TA 300	202		4,0	68,4	–	1 Stk	

Anschlusswinkel								
4550	AW 90	90	Stahlblech verzinkt	2,0	14,0	–	1 Stk	
4551	AW 140	140		2,0	21,8	–	1 Stk	
4552	AW 90	90		4,0	35,1	–	1 Stk	
4553	AW 140	140		4,0	54,6	–	1 Stk	

Kippsicherungswinkel								
5198	30 × 30 mm	–	Stahlblech verzinkt	2,0	76,0	400	8 Stk	
	Zur oberseitigen Kippsicherung von Weitspannträgerkonstruktionen.							
Bemerkung: Norm EN 14195, *Lochabstände können produktionsbedingt abweichen, Regellochung nur auf Anfrage								

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SYSTEMKOMPONENTEN

Art.-Nr.	Beschreibung	Maß a (mm)	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (cm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
Anschlusswinkel								
6185	für UA 50-20	44,0	Stahlblech verzinkt	2,0	9,2	–	100 Stk	
Blechschaube TX 30 mit Flachkopf und Super TEKS-Schraube								
6233	Blechschaube TX 30 6,3 × 19 mm, TX 30	–	Stahlblech verzinkt	6,3	0,42	1,9	500 Stk	
6234	Super TEKS-Schraube 6,3 × 19 mm, SW 10	–	Stahlblech verzinkt	6,3	0,67	1,9	500 Stk	
Bemerkung: Selbstbohrspitze für Blechdicke bis 6,0 mm								
Blechschauben mit Flachkopf und Kreuzschlitz								
6236	4,2 × 13 mm	–	Stahlblech verzinkt	4,2	0,18	13	1000 Stk	
6237	4,2 × 19 mm	–		4,2	0,25	19	1000 Stk	
Bemerkung: Selbstbohrspitze für Blechdicken von 0,7 bis 2,25 mm, Kopfaussendurchmesser 11 mm								

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 97-50-15 4710		2 × C 97-50-15 4710 + 4710		C 97-50-20 4810		2 × C 97-50-20 4810 + 4810		C 147-50-15 4715		2 × C 147-50-15 4715 + 4715	
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,15	5,57	6,60	6,45	7,64	5,94	7,05	6,78	8,04	7,49	8,87	8,56	10,15
0,25	4,89	5,80	5,81	6,89	5,27	6,25	6,18	7,32	6,62	7,85	7,78	9,23
0,50	4,02	4,77	4,89	5,80	4,37	5,18	5,27	6,25	5,48	6,49	6,62	7,85
0,75	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05
1,00	3,25	3,85	4,02	4,77	3,55	4,21	4,37	5,18	4,45	5,27	5,48	6,49
1,50	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71	3,88	4,59	3,92	4,64	4,86	5,76
2,50	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15	3,31	3,93	3,32	3,94	4,15	4,92

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,15	5,27	6,25	6,18	7,32	5,65	6,70	6,53	7,74	7,11	8,43	8,24	9,77
0,25	4,60	5,46	5,52	6,54	4,97	5,90	5,89	6,98	6,25	7,41	7,42	8,79
0,50	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85	4,97	5,90	5,13	6,08	6,25	7,41
0,75	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
1,00	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93	4,09	4,85	4,15	4,92	5,13	6,08
1,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
2,50	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93	3,09	3,66	3,09	3,67	3,87	4,58

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,15	5,03	5,97	5,94	7,05	5,41	6,41	6,31	7,48	6,80	8,06	7,95	9,43
0,25	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61	5,65	6,70	5,94	7,05	7,11	8,43
0,50	3,56	4,22	4,37	5,18	3,88	4,59	4,73	5,61	4,86	5,76	5,94	7,05
0,75	3,13	3,71	3,88	4,60	3,42	4,06	4,22	5,00	4,29	5,08	5,29	6,27
1,00	2,86	3,39	3,56	4,22	3,13	3,71	3,88	4,59	3,92	4,64	4,86	5,76
1,50	2,51	2,97	3,13	3,71	2,75	3,26	3,42	4,06	3,44	4,08	4,29	5,08
2,50	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32

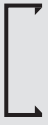





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,15	4,98	5,90	5,89	6,99	5,36	6,35	6,26	7,42	6,73	7,98	7,89	9,35
0,25	4,32	5,12	5,22	6,19	4,68	5,55	5,60	6,64	5,88	6,97	7,04	8,35
0,50	3,51	4,16	4,32	5,12	3,83	4,54	4,68	5,55	4,80	5,69	5,88	6,97
0,75	3,09	3,67	3,83	4,55	3,38	4,01	4,17	4,94	4,23	5,02	5,23	6,20
1,00	2,82	3,34	3,51	4,16	3,09	3,66	3,83	4,54	3,87	4,58	4,80	5,69
1,50	2,47	2,93	3,09	3,67	2,71	3,21	3,38	4,01	3,39	4,02	4,23	5,02
2,50	2,09	2,48	2,63	3,11	2,30	2,72	2,87	3,41	2,87	3,41	3,60	4,27

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,15	4,74	5,62	5,65	6,70	5,11	6,06	6,03	7,15	6,42	7,62	7,59	9,00
0,25	4,10	4,86	4,98	5,90	4,45	5,27	5,36	6,35	5,58	6,62	6,73	7,98
0,50	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
0,75	2,92	3,46	3,63	4,30	3,19	3,78	3,95	4,68	4,00	4,74	4,95	5,87
1,00	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
1,50	2,33	2,77	2,92	3,46	2,56	3,03	3,19	3,78	3,20	3,79	4,00	4,74
2,50	1,97	2,34	2,47	2,93	2,16	2,57	2,71	3,21	2,71	3,21	3,39	4,02

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 97-50-15 4710		2 × C 97-50-15 4710 + 4710		C 97-50-20 4810		2 × C 97-50-20 4810 + 4810		C 147-50-15 4715		2 × C 147-50-15 4715 + 4715	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,15	4,58	5,43	5,49	6,51	4,95	5,87	5,86	6,95	6,21	7,37	7,38	8,75
0,25	3,95	4,68	4,81	5,71	4,29	5,09	5,19	6,15	5,38	6,38	6,52	7,73
0,50	3,19	3,78	3,95	4,68	3,48	4,13	4,29	5,09	4,36	5,17	5,38	6,38
0,75	2,80	3,32	3,49	4,14	3,07	3,64	3,80	4,51	3,84	4,55	4,77	5,65
1,00	2,55	3,03	3,19	3,78	2,80	3,32	3,48	4,13	3,50	4,15	4,36	5,17
1,50	2,24	2,65	2,80	3,32	2,45	2,91	3,07	3,64	3,07	3,64	3,84	4,55
2,50	1,89	2,24	2,38	2,82	2,08	2,46	2,60	3,09	2,60	3,08	3,26	3,86

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,15	4,51	5,34	5,41	6,42	4,87	5,78	5,79	6,87	6,12	7,25	7,29	8,64
0,25	3,88	4,60	4,74	5,62	4,22	5,00	5,11	6,06	5,29	6,27	6,42	7,62
0,50	3,13	3,71	3,88	4,60	3,42	4,06	4,22	5,00	4,29	5,08	5,29	6,27
0,75	2,75	3,26	3,43	4,06	3,01	3,57	3,74	4,43	3,77	4,47	4,69	5,56
1,00	2,51	2,97	3,13	3,71	2,75	3,26	3,42	4,06	3,44	4,08	4,29	5,08
1,50	2,20	2,61	2,75	3,26	2,41	2,86	3,01	3,57	3,02	3,57	3,77	4,47
2,50	1,86	2,20	2,33	2,77	2,04	2,42	2,56	3,03	2,55	3,02	3,20	3,79

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,15	4,37	5,18	5,27	6,25	4,73	5,61	5,65	6,70	5,94	7,05	7,11	8,43
0,25	3,76	4,46	4,60	5,46	4,09	4,85	4,97	5,90	5,13	6,08	6,25	7,41
0,50	3,03	3,59	3,76	4,46	3,31	3,93	4,09	4,85	4,15	4,92	5,13	6,08
0,75	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
1,00	2,42	2,87	3,03	3,59	2,66	3,15	3,31	3,93	3,32	3,94	4,15	4,92
1,50	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32
2,50	1,79	2,13	2,25	2,67	1,97	2,33	2,47	2,93	2,46	2,92	3,09	3,67

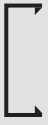

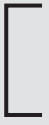



maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,15	4,10	4,86	4,98	5,90	4,45	5,27	5,36	6,35	5,58	6,62	6,73	7,98
0,25	3,51	4,16	4,32	5,12	3,83	4,54	4,68	5,55	4,80	5,69	5,88	6,97
0,50	2,82	3,34	3,51	4,16	3,09	3,66	3,83	4,54	3,87	4,58	4,80	5,69
0,75	2,47	2,93	3,09	3,67	2,71	3,21	3,38	4,01	3,39	4,02	4,23	5,02
1,00	2,25	2,67	2,82	3,34	2,47	2,93	3,09	3,66	3,09	3,67	3,87	4,58
1,50	1,97	2,34	2,47	2,93	2,16	2,57	2,71	3,21	2,71	3,21	3,39	4,02
2,50	1,67	1,98	2,09	2,48	1,83	2,17	2,30	2,72	2,29	2,71	2,87	3,41

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,15	3,88	4,60	4,74	5,62	4,22	5,00	5,11	6,06	5,29	6,27	6,42	7,62
0,25	3,32	3,93	4,10	4,86	3,62	4,29	4,45	5,27	4,54	5,38	5,58	6,62
0,50	2,66	3,15	3,32	3,93	2,91	3,45	3,62	4,29	3,65	4,32	4,54	5,38
0,75	2,33	2,77	2,92	3,46	2,56	3,03	3,19	3,78	3,20	3,79	4,00	4,74
1,00	2,12	2,52	2,66	3,15	2,33	2,76	2,91	3,45	2,91	3,45	3,65	4,32
1,50	1,86	2,20	2,33	2,77	2,04	2,42	2,56	3,03	2,55	3,02	3,20	3,79
2,50	1,57	1,86	1,97	2,34	1,72	2,04	2,16	2,57	2,16	2,56	2,71	3,21

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 147-50-20 4815		2 × C 147-50-20 4815 + 4815		U 147-40-30 4914		2 × U 147-40-30 4914 + 4914		C 197-40-15 4419		2 × C 197-40-15 4419 + 4419	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,15	7,96	9,44	8,97	10,63	8,16	9,67	9,10	10,79	8,88	10,52	10,09	11,97
0,25	7,12	8,44	8,25	9,78	7,36	8,73	8,46	10,03	7,89	9,35	9,22	10,93
0,50	5,95	7,05	7,12	8,44	6,22	7,37	7,40	8,78	6,55	7,76	7,89	9,35
0,75	5,29	6,28	6,43	7,62	5,56	6,59	6,73	7,98	5,81	6,89	7,09	8,41
1,00	4,86	5,76	5,95	7,05	5,11	6,06	6,25	7,41	5,33	6,32	6,55	7,76
1,50	4,29	5,08	5,29	6,28	4,52	5,36	5,59	6,63	4,70	5,57	5,81	6,89
2,50	3,65	4,32	4,54	5,38	3,86	4,57	4,81	5,70	3,99	4,73	4,97	5,90

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,15	7,60	9,01	8,67	10,28	7,82	9,27	8,84	10,48	8,45	10,02	9,73	11,53
0,25	6,74	7,99	7,90	9,36	7,00	8,30	8,14	9,65	7,45	8,83	8,80	10,43
0,50	5,58	6,62	6,74	7,99	5,85	6,94	7,03	8,34	6,14	7,28	7,45	8,83
0,75	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
1,00	4,54	5,38	5,58	6,62	4,78	5,67	5,88	6,98	4,97	5,90	6,14	7,28
1,50	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
2,50	3,39	4,02	4,23	5,02	3,59	4,26	4,49	5,33	3,71	4,40	4,64	5,50

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,15	7,29	8,65	8,41	9,97	7,53	8,93	8,60	10,20	8,09	9,60	9,41	11,15
0,25	6,43	7,62	7,60	9,01	6,69	7,94	7,86	9,32	7,09	8,41	8,45	10,02
0,50	5,29	6,28	6,43	7,62	5,56	6,59	6,73	7,98	5,81	6,89	7,09	8,41
0,75	4,69	5,56	5,75	6,82	4,94	5,85	6,06	7,18	5,14	6,09	6,33	7,50
1,00	4,29	5,08	5,29	6,28	4,52	5,36	5,59	6,63	4,70	5,57	5,81	6,89
1,50	3,77	4,47	4,69	5,56	3,99	4,73	4,97	5,89	4,13	4,89	5,14	6,09
2,50	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19

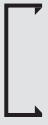





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,15	7,23	8,57	8,35	9,89	7,47	8,85	8,55	10,13	8,01	9,50	9,33	11,07
0,25	6,36	7,54	7,53	8,93	6,63	7,86	7,80	9,24	7,02	8,32	8,37	9,92
0,50	5,23	6,20	6,36	7,54	5,49	6,51	6,66	7,90	5,74	6,81	7,02	8,32
0,75	4,63	5,49	5,69	6,74	4,88	5,78	5,99	7,10	5,07	6,02	6,26	7,42
1,00	4,23	5,02	5,23	6,20	4,47	5,30	5,53	6,55	4,64	5,50	5,74	6,81
1,50	3,72	4,41	4,63	5,49	3,94	4,67	4,91	5,82	4,07	4,83	5,07	6,02
2,50	3,16	3,74	3,95	4,68	3,34	3,96	4,19	4,97	3,45	4,09	4,32	5,12

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,15	6,92	8,20	8,06	9,56	7,17	8,50	8,29	9,83	7,65	9,08	9,00	10,67
0,25	6,05	7,18	7,23	8,57	6,32	7,50	7,51	8,90	6,67	7,91	8,01	9,50
0,50	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
0,75	4,37	5,19	5,39	6,40	4,62	5,47	5,69	6,75	4,79	5,68	5,93	7,03
1,00	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
1,50	3,51	4,16	4,37	5,19	3,72	4,41	4,64	5,50	3,84	4,55	4,79	5,68
2,50	2,97	3,53	3,72	4,41	3,15	3,74	3,96	4,69	3,25	3,86	4,07	4,83

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 147-50-20 4815		2 × C 147-50-20 4815 + 4815		U 147-40-30 4914		2 × U 147-40-30 4914 + 4914		C 197-40-15 4419		2 × C 197-40-15 4419 + 4419	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,15	6,70	7,95	7,86	9,32	6,96	8,26	8,11	9,61	7,41	8,79	8,76	10,39
0,25	5,85	6,93	7,01	8,32	6,12	7,25	7,30	8,66	6,44	7,63	7,77	9,21
0,50	4,77	5,65	5,85	6,93	5,02	5,95	6,15	7,29	5,23	6,20	6,44	7,63
0,75	4,21	4,99	5,20	6,16	4,44	5,27	5,49	6,51	4,61	5,46	5,71	6,77
1,00	3,84	4,55	4,77	5,65	4,06	4,81	5,05	5,99	4,20	4,98	5,23	6,20
1,50	3,37	4,00	4,21	4,99	3,57	4,23	4,47	5,30	3,69	4,37	4,61	5,46
2,50	2,86	3,39	3,58	4,24	3,03	3,59	3,81	4,51	3,12	3,70	3,91	4,64

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,15	6,61	7,83	7,77	9,22	6,87	8,14	8,02	9,51	7,30	8,65	8,65	10,26
0,25	5,75	6,82	6,92	8,20	6,02	7,14	7,21	8,55	6,33	7,50	7,65	9,08
0,50	4,69	5,56	5,75	6,82	4,94	5,85	6,06	7,18	5,14	6,09	6,33	7,50
0,75	4,13	4,90	5,11	6,06	4,36	5,17	5,40	6,41	4,52	5,36	5,61	6,65
1,00	3,77	4,47	4,69	5,56	3,99	4,73	4,97	5,89	4,13	4,89	5,14	6,09
1,50	3,31	3,92	4,13	4,90	3,50	4,16	4,39	5,20	3,62	4,29	4,52	5,36
2,50	2,80	3,32	3,51	4,16	2,97	3,52	3,74	4,43	3,06	3,63	3,84	4,55

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,15	6,43	7,62	7,60	9,01	6,69	7,94	7,86	9,32	7,09	8,41	8,45	10,02
0,25	5,58	6,62	6,74	7,99	5,85	6,94	7,03	8,34	6,14	7,28	7,45	8,83
0,50	4,54	5,38	5,58	6,62	4,78	5,67	5,88	6,98	4,97	5,90	6,14	7,28
0,75	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
1,00	3,65	4,32	4,54	5,38	3,86	4,57	4,81	5,70	3,99	4,73	4,97	5,90
1,50	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19
2,50	2,71	3,21	3,39	4,02	2,87	3,40	3,61	4,28	2,96	3,51	3,71	4,40

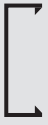

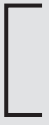



maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,15	6,05	7,18	7,23	8,57	6,32	7,50	7,51	8,90	6,67	7,91	8,01	9,50
0,25	5,23	6,20	6,36	7,54	5,49	6,51	6,66	7,90	5,74	6,81	7,02	8,32
0,50	4,23	5,02	5,23	6,20	4,47	5,30	5,53	6,55	4,64	5,50	5,74	6,81
0,75	3,72	4,41	4,63	5,49	3,94	4,67	4,91	5,82	4,07	4,83	5,07	6,02
1,00	3,39	4,02	4,23	5,02	3,59	4,26	4,49	5,33	3,71	4,40	4,64	5,50
1,50	2,97	3,53	3,72	4,41	3,15	3,74	3,96	4,69	3,25	3,86	4,07	4,83
2,50	2,52	2,98	3,16	3,74	2,67	3,16	3,36	3,99	2,75	3,26	3,45	4,09

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,15	5,75	6,82	6,92	8,20	6,02	7,14	7,21	8,55	6,33	7,50	7,65	9,08
0,25	4,95	5,87	6,05	7,18	5,21	6,18	6,36	7,54	5,44	6,44	6,67	7,91
0,50	4,00	4,74	4,95	5,87	4,22	5,01	5,24	6,21	4,38	5,19	5,44	6,44
0,75	3,51	4,16	4,37	5,19	3,72	4,41	4,64	5,50	3,84	4,55	4,79	5,68
1,00	3,20	3,79	4,00	4,74	3,39	4,02	4,25	5,04	3,50	4,15	4,38	5,19
1,50	2,80	3,32	3,51	4,16	2,97	3,52	3,74	4,43	3,06	3,63	3,84	4,55
2,50	2,37	2,81	2,97	3,53	2,51	2,98	3,17	3,76	2,59	3,07	3,25	3,86

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 197-40-20 4519		2 × C 197-40-20 4519 + 4519		U 197-40-30 4918		2 × U 197-40-30 4918 + 4918		U 247-40-20 4525		2 × U 247-40-20 4525 + 4525	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,15	9,56	11,34	10,70	12,69	10,05	11,91	11,09	13,15	10,65	12,63	11,84	14,04
0,25	8,58	10,18	9,89	11,72	9,15	10,84	10,39	12,32	9,61	11,39	10,99	13,04
0,50	7,20	8,54	8,58	10,18	7,80	9,25	9,19	10,90	8,11	9,61	9,61	11,39
0,75	6,43	7,62	7,77	9,22	7,00	8,30	8,41	9,97	7,25	8,59	8,73	10,35
1,00	5,90	7,00	7,20	8,54	6,46	7,66	7,84	9,29	6,66	7,90	8,11	9,61
1,50	5,21	6,18	6,43	7,62	5,73	6,79	7,04	8,35	5,90	6,99	7,25	8,59
2,50	4,44	5,26	5,52	6,54	4,89	5,80	6,08	7,21	5,03	5,96	6,23	7,39

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,15	9,14	10,84	10,37	12,29	9,67	11,46	10,80	12,81	10,21	12,10	11,49	13,63
0,25	8,14	9,65	9,49	11,25	8,72	10,34	10,03	11,89	9,13	10,82	10,57	12,53
0,50	6,77	8,03	8,14	9,65	7,36	8,72	8,77	10,39	7,63	9,04	9,13	10,82
0,75	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
1,00	5,52	6,54	6,77	8,03	6,05	7,17	7,40	8,77	6,23	7,39	7,63	9,04
1,50	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
2,50	4,13	4,90	5,15	6,10	4,56	5,41	5,69	6,74	4,68	5,55	5,82	6,90

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,15	8,79	10,42	10,07	11,94	9,34	11,08	10,55	12,51	9,83	11,66	11,18	13,26
0,25	7,77	9,22	9,14	10,84	8,37	9,92	9,72	11,52	8,73	10,35	10,21	12,10
0,50	6,43	7,62	7,77	9,22	7,00	8,30	8,41	9,97	7,25	8,59	8,73	10,35
0,75	5,70	6,75	6,97	8,27	6,24	7,40	7,60	9,02	6,43	7,63	7,85	9,31
1,00	5,21	6,18	6,43	7,62	5,73	6,79	7,04	8,35	5,90	6,99	7,25	8,59
1,50	4,59	5,44	5,70	6,75	5,06	6,00	6,27	7,44	5,20	6,16	6,43	7,63
2,50	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52

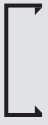





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,15	8,71	10,33	10,00	11,85	9,27	10,99	10,49	12,43	9,74	11,55	11,11	13,17
0,25	7,69	9,12	9,07	10,75	8,29	9,82	9,65	11,44	8,64	10,25	10,12	12,00
0,50	6,35	7,53	7,69	9,12	6,92	8,21	8,33	9,88	7,16	8,49	8,64	10,25
0,75	5,63	6,67	6,89	8,17	6,17	7,31	7,52	8,92	6,36	7,54	7,77	9,21
1,00	5,15	6,10	6,35	7,53	5,66	6,71	6,96	8,25	5,82	6,90	7,16	8,49
1,50	4,53	5,37	5,63	6,67	4,99	5,92	6,20	7,35	5,13	6,08	6,36	7,54
2,50	3,85	4,56	4,80	5,69	4,25	5,04	5,31	6,30	4,36	5,16	5,43	6,44

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,15	8,35	9,90	9,68	11,47	8,92	10,58	10,20	12,10	9,36	11,09	10,77	12,78
0,25	7,33	8,69	8,71	10,33	7,93	9,40	9,32	11,04	8,25	9,78	9,74	11,55
0,50	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
0,75	5,32	6,31	6,55	7,76	5,84	6,93	7,17	8,50	6,01	7,13	7,38	8,75
1,00	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
1,50	4,28	5,07	5,32	6,31	4,72	5,59	5,87	6,96	4,84	5,74	6,01	7,13
2,50	3,62	4,30	4,53	5,37	4,01	4,75	5,02	5,95	4,11	4,87	5,13	6,08

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	C 197-40-20 4519		2 × C 197-40-20 4519 + 4519		U 197-40-30 4918		2 × U 197-40-30 4918 + 4918		U 247-40-20 4525		2 × U 247-40-20 4525 + 4525	
												
Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964												
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,15	8,10	9,60	9,45	11,20	8,68	10,30	10,00	11,86	9,08	10,77	10,53	12,49
0,25	7,08	8,40	8,46	10,03	7,68	9,10	9,08	10,77	7,98	9,46	9,48	11,24
0,50	5,80	6,87	7,08	8,40	6,35	7,52	7,72	9,15	6,55	7,76	7,98	9,46
0,75	5,12	6,07	6,31	7,48	5,63	6,67	6,92	8,21	5,79	6,86	7,12	8,44
1,00	4,68	5,54	5,80	6,87	5,15	6,11	6,38	7,56	5,29	6,27	6,55	7,76
1,50	4,11	4,87	5,12	6,07	4,53	5,38	5,65	6,70	4,65	5,51	5,79	6,86
2,50	3,48	4,13	4,35	5,16	3,85	4,56	4,83	5,72	3,94	4,67	4,93	5,84

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,15	7,98	9,47	9,34	11,08	8,57	10,16	9,90	11,74	8,96	10,62	10,42	12,35
0,25	6,97	8,27	8,35	9,90	7,57	8,97	8,97	10,64	7,85	9,31	9,36	11,09
0,50	5,70	6,75	6,97	8,27	6,24	7,40	7,60	9,02	6,43	7,63	7,85	9,31
0,75	5,03	5,96	6,21	7,36	5,53	6,55	6,81	8,08	5,69	6,74	7,01	8,31
1,00	4,59	5,44	5,70	6,75	5,06	6,00	6,27	7,44	5,20	6,16	6,43	7,63
1,50	4,03	4,78	5,03	5,96	4,45	5,28	5,56	6,59	4,57	5,41	5,69	6,74
2,50	3,42	4,05	4,28	5,07	3,78	4,48	4,74	5,62	3,87	4,59	4,84	5,74

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,15	7,77	9,22	9,14	10,84	8,37	9,92	9,72	11,52	8,73	10,35	10,21	12,10
0,25	6,77	8,03	8,14	9,65	7,36	8,72	8,77	10,39	7,63	9,04	9,13	10,82
0,50	5,52	6,54	6,77	8,03	6,05	7,17	7,40	8,77	6,23	7,39	7,63	9,04
0,75	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
1,00	4,44	5,26	5,52	6,54	4,89	5,80	6,08	7,21	5,03	5,96	6,23	7,39
1,50	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52
2,50	3,30	3,91	4,13	4,90	3,65	4,33	4,59	5,44	3,74	4,43	4,68	5,55

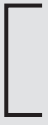

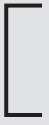



maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,15	7,33	8,69	8,71	10,33	7,93	9,40	9,32	11,04	8,25	9,78	9,74	11,55
0,25	6,35	7,53	7,69	9,12	6,92	8,21	8,33	9,88	7,16	8,49	8,64	10,25
0,50	5,15	6,10	6,35	7,53	5,66	6,71	6,96	8,25	5,82	6,90	7,16	8,49
0,75	4,53	5,37	5,63	6,67	4,99	5,92	6,20	7,35	5,13	6,08	6,36	7,54
1,00	4,13	4,90	5,15	6,10	4,56	5,41	5,69	6,74	4,68	5,55	5,82	6,90
1,50	3,62	4,30	4,53	5,37	4,01	4,75	5,02	5,95	4,11	4,87	5,13	6,08
2,50	3,07	3,64	3,85	4,56	3,39	4,02	4,27	5,06	3,48	4,12	4,36	5,16

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,15	6,97	8,27	8,35	9,90	7,57	8,97	8,97	10,64	7,85	9,31	9,36	11,09
0,25	6,02	7,13	7,33	8,69	6,58	7,80	7,97	9,45	6,79	8,05	8,25	9,78
0,50	4,86	5,77	6,02	7,13	5,35	6,35	6,61	7,84	5,50	6,52	6,79	8,05
0,75	4,28	5,07	5,32	6,31	4,72	5,59	5,87	6,96	4,84	5,74	6,01	7,13
1,00	3,90	4,62	4,86	5,77	4,30	5,10	5,38	6,38	4,41	5,23	5,50	6,52
1,50	3,42	4,05	4,28	5,07	3,78	4,48	4,74	5,62	3,87	4,59	4,84	5,74
2,50	2,89	3,42	3,62	4,30	3,20	3,79	4,03	4,78	3,27	3,88	4,11	4,87

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	U 247-40-30 4923		2 × U 247-40-30 4923 + 4923		U 297-40-20 4529		2 × U 297-40-20 4529 + 4529		U 297-40-30 4929		2 × U 297-40-30 4929 + 4929	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 400 mm

0,15	11,80	13,99	12,83	15,22	11,99	14,22	13,22	15,67	13,45	15,94	14,51	17,21
0,25	10,82	12,83	12,11	14,35	10,88	12,90	12,35	14,64	12,41	14,71	13,77	16,32
0,50	9,30	11,03	10,82	12,83	9,24	10,96	10,88	12,90	10,75	12,75	12,41	14,71
0,75	8,39	9,95	9,95	11,80	8,28	9,82	9,93	11,77	9,73	11,54	11,46	13,59
1,00	7,75	9,19	9,30	11,03	7,63	9,05	9,24	10,96	9,01	10,68	10,75	12,75
1,50	6,90	8,18	8,39	9,95	6,76	8,02	8,28	9,82	8,03	9,53	9,73	11,54
2,50	5,90	7,00	7,27	8,62	5,77	6,85	7,15	8,47	6,89	8,17	8,47	10,04

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 500 mm

0,15	11,39	13,51	12,54	14,87	11,52	13,66	12,86	15,25	13,02	15,43	14,22	16,85
0,25	10,35	12,27	11,73	13,90	10,36	12,28	11,91	14,12	11,90	14,11	13,37	15,85
0,50	8,80	10,43	10,35	12,27	8,71	10,33	10,36	12,28	10,19	12,08	11,90	14,11
0,75	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
1,00	7,27	8,62	8,80	10,43	7,15	8,47	8,71	10,33	8,47	10,04	10,19	12,08
1,50	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
2,50	5,51	6,53	6,81	8,08	5,38	6,38	6,68	7,92	6,43	7,63	7,94	9,41

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 600 mm

0,15	11,03	13,08	12,27	14,55	11,12	13,18	12,54	14,87	12,64	14,98	13,94	16,53
0,25	9,95	11,80	11,39	13,51	9,93	11,77	11,52	13,66	11,46	13,59	13,02	15,43
0,50	8,39	9,95	9,95	11,80	8,28	9,82	9,93	11,77	9,73	11,54	11,46	13,59
0,75	7,50	8,89	9,04	10,72	7,37	8,74	8,96	10,62	8,72	10,34	10,46	12,40
1,00	6,90	8,18	8,39	9,95	6,76	8,02	8,28	9,82	8,03	9,53	9,73	11,54
1,50	6,10	7,23	7,50	8,89	5,97	7,08	7,37	8,74	7,12	8,44	8,72	10,34
2,50	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92

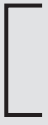





maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 625 mm

0,15	10,95	12,98	12,21	14,48	11,03	13,07	12,47	14,78	12,55	14,88	13,87	16,45
0,25	9,86	11,69	11,31	13,41	9,83	11,65	11,43	13,55	11,36	13,47	12,93	15,33
0,50	8,30	9,84	9,86	11,69	8,19	9,71	9,83	11,65	9,63	11,41	11,36	13,47
0,75	7,41	8,79	8,95	10,61	7,28	8,64	8,86	10,51	8,62	10,22	10,35	12,28
1,00	6,81	8,08	8,30	9,84	6,68	7,92	8,19	9,71	7,94	9,41	9,63	11,41
1,50	6,02	7,14	7,41	8,79	5,89	6,99	7,28	8,64	7,03	8,34	8,62	10,22
2,50	5,13	6,08	6,37	7,55	5,01	5,94	6,24	7,39	6,00	7,11	7,43	8,81

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 750 mm

0,15	10,57	12,54	11,91	14,12	10,61	12,58	12,12	14,37	12,14	14,39	13,56	16,08
0,25	9,45	11,20	10,95	12,98	9,39	11,14	11,03	13,07	10,91	12,94	12,55	14,88
0,50	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
0,75	7,03	8,33	8,53	10,12	6,90	8,18	8,43	10,00	8,19	9,71	9,89	11,73
1,00	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
1,50	5,69	6,75	7,03	8,33	5,56	6,60	6,90	8,18	6,65	7,88	8,19	9,71
2,50	4,84	5,74	6,02	7,14	4,72	5,60	5,89	6,99	5,66	6,71	7,03	8,34

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM SPANNWEITENTABELLEN

Deckengewicht in kN/m ²	U 247-40-30 4923		2 × U 247-40-30 4923 + 4923		U 297-40-20 4529		2 × U 297-40-20 4529 + 4529		U 297-40-30 4929		2 × U 297-40-30 4929 + 4929	
												
	Durchbiegungsbeschränkung nach DIN 18 168-1 bzw. DIN EN 13964											
	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300	≤ 1/500	≤ 1/300

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 850 mm

0,15	10,30	12,22	11,69	13,86	10,31	12,23	11,87	14,07	11,85	14,05	13,33	15,81
0,25	9,17	10,87	10,69	12,68	9,10	10,78	10,74	12,73	10,60	12,57	12,27	14,55
0,50	7,62	9,04	9,17	10,87	7,50	8,89	9,10	10,78	8,86	10,51	10,60	12,57
0,75	6,77	8,03	8,25	9,79	6,64	7,87	8,14	9,66	7,89	9,36	9,58	11,36
1,00	6,21	7,36	7,62	9,04	6,08	7,20	7,50	8,89	7,24	8,59	8,86	10,51
1,50	5,47	6,49	6,77	8,03	5,35	6,34	6,64	7,87	6,39	7,58	7,89	9,36
2,50	4,65	5,51	5,79	6,87	4,54	5,38	5,66	6,72	5,44	6,45	6,77	8,02

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 900 mm

0,15	10,18	12,07	11,59	13,74	10,18	12,07	11,75	13,93	11,72	13,89	13,22	15,68
0,25	9,04	10,72	10,57	12,54	8,96	10,62	10,61	12,58	10,46	12,40	12,14	14,39
0,50	7,50	8,89	9,04	10,72	7,37	8,74	8,96	10,62	8,72	10,34	10,46	12,40
0,75	6,66	7,89	8,13	9,64	6,52	7,74	8,01	9,50	7,76	9,20	9,43	11,19
1,00	6,10	7,23	7,50	8,89	5,97	7,08	7,37	8,74	7,12	8,44	8,72	10,34
1,50	5,37	6,37	6,66	7,89	5,25	6,22	6,52	7,74	6,28	7,45	7,76	9,20
2,50	4,57	5,41	5,69	6,75	4,45	5,28	5,56	6,60	5,34	6,33	6,65	7,88

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1000 mm

0,15	9,95	11,80	11,39	13,51	9,93	11,77	11,52	13,66	11,46	13,59	13,02	15,43
0,25	8,80	10,43	10,35	12,27	8,71	10,33	10,36	12,28	10,19	12,08	11,90	14,11
0,50	7,27	8,62	8,80	10,43	7,15	8,47	8,71	10,33	8,47	10,04	10,19	12,08
0,75	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
1,00	5,90	7,00	7,27	8,62	5,77	6,85	7,15	8,47	6,89	8,17	8,47	10,04
1,50	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92
2,50	4,41	5,23	5,51	6,53	4,30	5,10	5,38	6,38	5,16	6,12	6,43	7,63

maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1250 mm

0,15	9,45	11,20	10,95	12,98	9,39	11,14	11,03	13,07	10,91	12,94	12,55	14,88
0,25	8,30	9,84	9,86	11,69	8,19	9,71	9,83	11,65	9,63	11,41	11,36	13,47
0,50	6,81	8,08	8,30	9,84	6,68	7,92	8,19	9,71	7,94	9,41	9,63	11,41
0,75	6,02	7,14	7,41	8,79	5,89	6,99	7,28	8,64	7,03	8,34	8,62	10,22
1,00	5,51	6,53	6,81	8,08	5,38	6,38	6,68	7,92	6,43	7,63	7,94	9,41
1,50	4,84	5,74	6,02	7,14	4,72	5,60	5,89	6,99	5,66	6,71	7,03	8,34
2,50	4,10	4,87	5,13	6,08	4,00	4,74	5,01	5,94	4,80	5,70	6,00	7,11

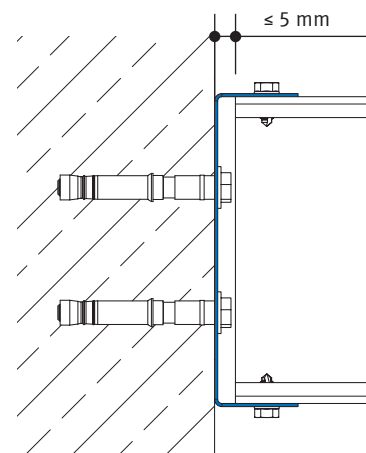
maximale Spannweite l bei Achsabstand e = 1500 mm

0,15	9,04	10,72	10,57	12,54	8,96	10,62	10,61	12,58	10,46	12,40	12,14	14,39
0,25	7,89	9,36	9,45	11,20	7,78	9,22	9,39	11,14	9,17	10,87	10,91	12,94
0,50	6,45	7,65	7,89	9,36	6,32	7,49	7,78	9,22	7,52	8,92	9,17	10,87
0,75	5,69	6,75	7,03	8,33	5,56	6,60	6,90	8,18	6,65	7,88	8,19	9,71
1,00	5,20	6,16	6,45	7,65	5,07	6,02	6,32	7,49	6,08	7,20	7,52	8,92
1,50	4,57	5,41	5,69	6,75	4,45	5,28	5,56	6,60	5,34	6,33	6,65	7,88
2,50	3,87	4,59	4,84	5,74	3,77	4,47	4,72	5,60	4,53	5,37	5,66	6,71

MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM AUFLAGERBEMESSUNG*

U-Anschluss-Profil

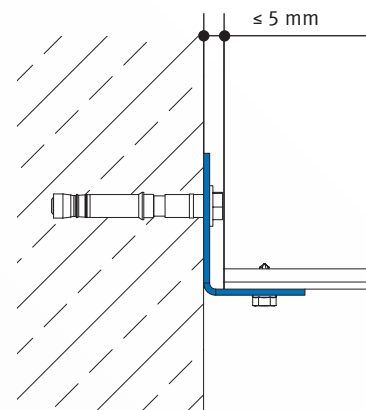
Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MAXI	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 100-40-15 (4410)	1,5	40	0,61	0,79
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815) U 147-40-30 (4914)	U 150-40-15 (4415)				
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 200-40-15 (4420)				
	C 97-50-15 (4710) C 97-50-20 (4810)	U 101-40-20 (4510)				
	C 147-50-15 (4715) C 147-50-20 (4815) U 147-40-30 (4914)	U 151-40-20 (4515)				
	C 197-40-15 (4419) C 197-40-20 (4519) U 197-40-30 (4918)	U 201-40-20 (4520)				
	U 247-40-20 (4525) U 247-40-30 (4923)	U 251-40-20 (4427)	2,0	40	1,09	1,40
	U 297-40-20 (4529) U 297-40-30 (4929)	U 301-40-20 (4530)				



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Auflager-Winkelprofil

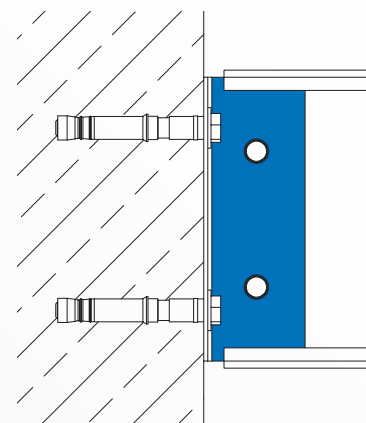
Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Auflager-Winkelprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MIDI & MAXI	alle aus dem MIDI und MAXI-System	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
		AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Anschlusswinkel

Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Anschlusswinkel	Material- dicke [mm]	Höhe h [mm]	Streck- grenze $f_{y,k}$ [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MAXI	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 2,0 (4550)	2,0	90	320	21,8
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 2,0 (4551)		140		40,0
	C 97-50-15 bis U 147-40-30	AW 90 × 4,0 (4552)	4,0	90		43,6
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 4,0 (4553)		140		80,0



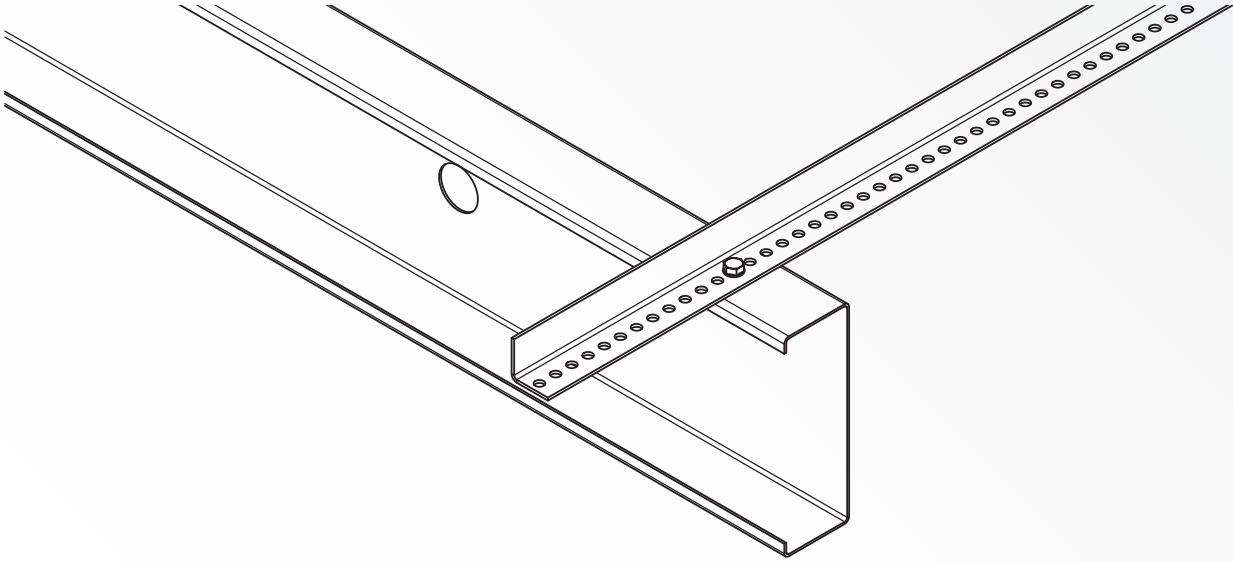
Die angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Nachweis des Winkels, die Verschraubung mit den Weitspannträgern bzw. die Befestigung am Bauteil ist separat zu betrachten.

* Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

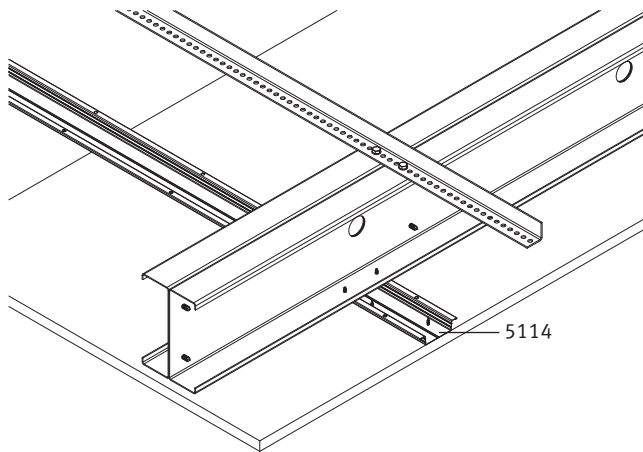
MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

DETAILS

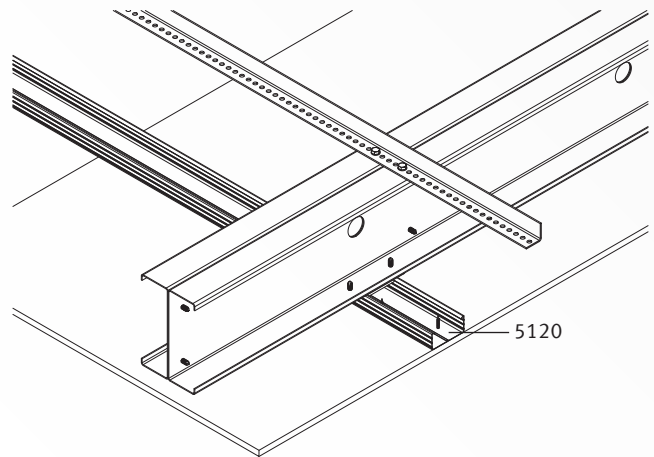
Kippsicherung durch Kippsicherungswinkel 5198 bei Einfachträger



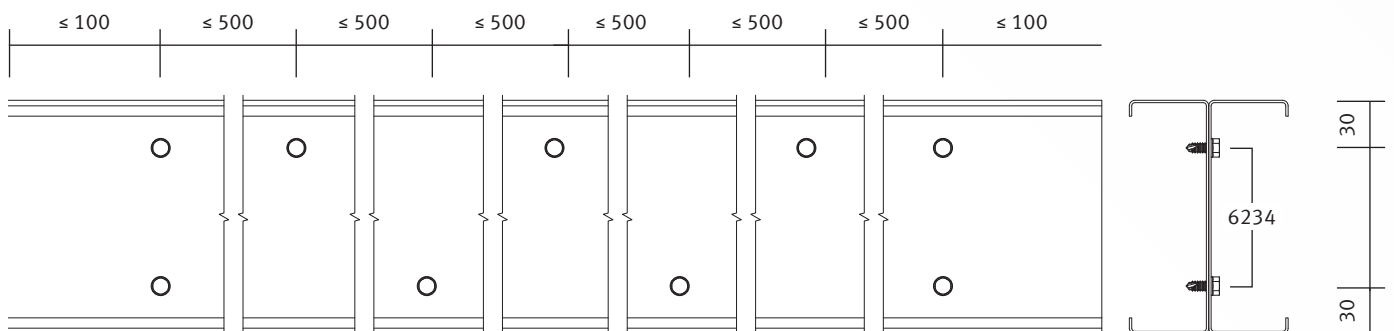
Hutprofil 5114 direkt befestigt als Tragprofil für Beplankung



CD-Profil 60/27, z. B. 5120 als Tragprofil für Beplankung Befestigung durch Schnellmontage-Clip 6092



Verschraubung der Weitspannträger

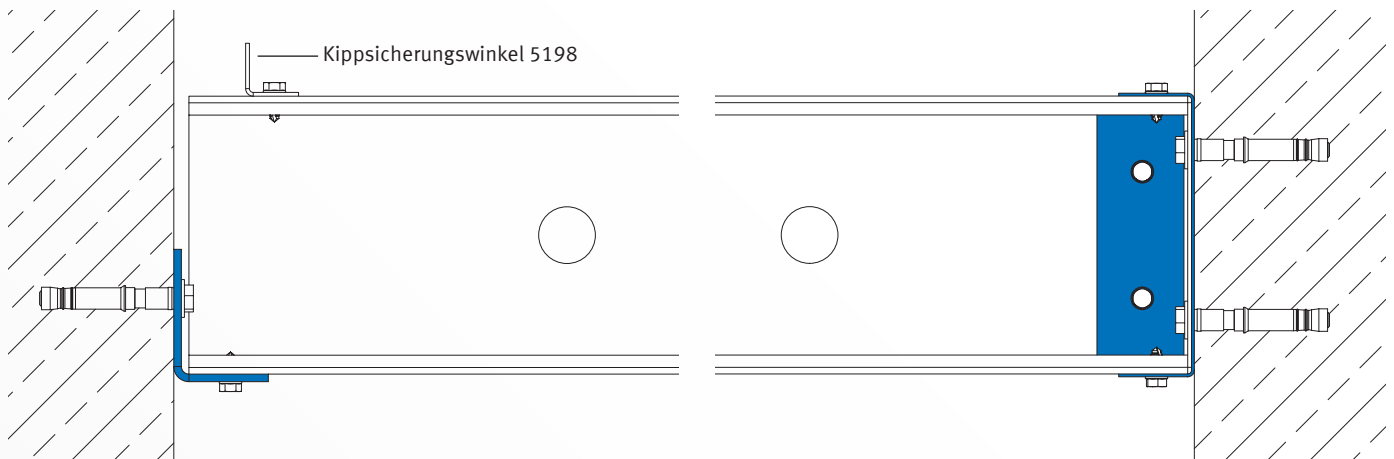


MAXI WEITSPANNTRÄGERSYSTEM

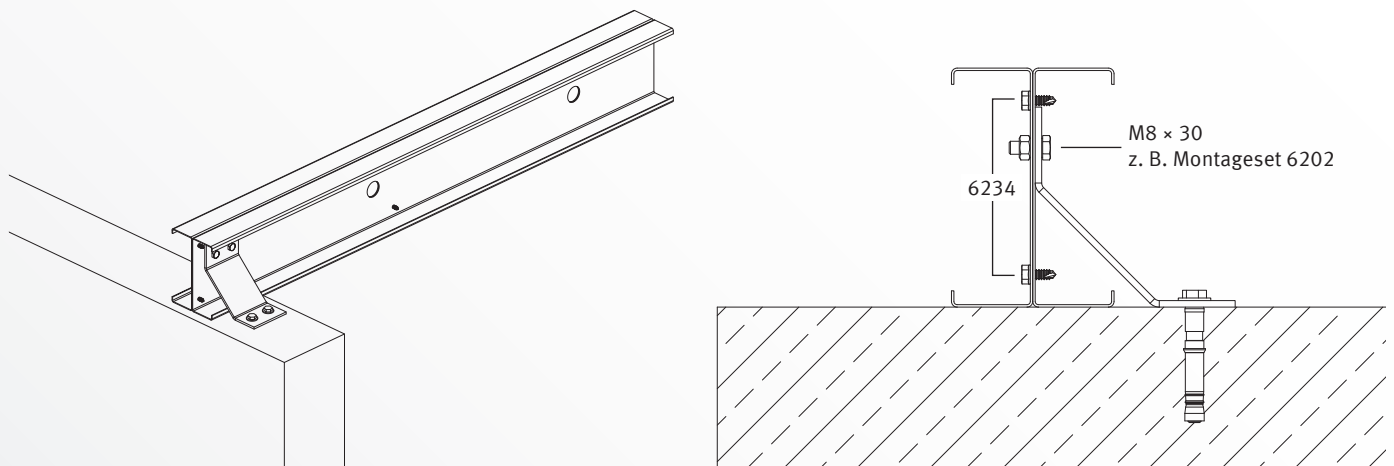
DETAILS

Wandanschluss Auflagerwinkel z. B. 5502 (70 × 50 × 4),
(in Abhängigkeit von der Belastung) Kippsicherung ent-
sprechend der baulichen Gegebenheiten vorsehen*

Wandaufleger in U-Anschlussprofil
zzgl. Anschlusswinkel
(in Abhängigkeit von der Belastung)*



Wandaufleger mit Trägersaussteifung TA gesichert*



	Trägersaussteifung TA	Art.-Nr.	Abmessung A × 80 × 4,0	für Trägerhöhe
	100	4540	90 × 80 × 4,0	97
	150	4541	123 × 80 × 4,0	147
	200	4542	148 × 80 × 4,0	197
	250	4543	173 × 80 × 4,0	247
	300	4544	202 × 80 × 4,0	297

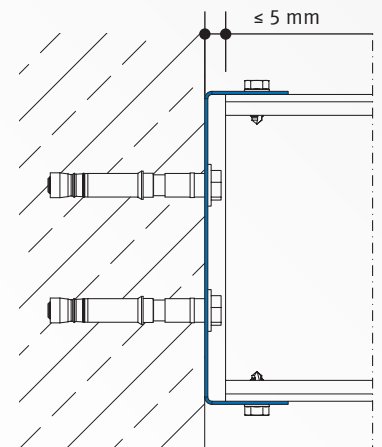
*Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

AUFLAGERBEMESSUNG*

ANSCHLUSS MIT U- ODER WINKELANSCHLUSS-PROFIL

U-Anschluss-Profil

Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger					
					einzel	doppelt				
					max $V_{E,d}$ [kN]					
MINI	CW 75-06 (5215)	U 77,8-40-20 (5513)	2	40	0,48	0,61				
	CW 100-06 (5216)	U 102,8-40-20 (5514)								
	CW 125-06 (5141)	U 127,8-40-20 (5515)								
	CW 150-06 (5224)	U 152,8-40-20 (5516)								
MIDI	C 77 (5126)	U 77 (5137)	2,0	42	0,48	0,58				
	C 102 (5127)	U 102 (5138)		62	0,48	0,58				
	UA 75-20 (5130)	U 77,8-40-20 (5513)		40	0,48	0,61				
	UA 100-20 (5131)	U 102,8-40-20 (5514)								
	UA 125-20 (5132)	U 127,8-40-20 (5515)								
	UA 150-20 (5140)	U 152,8-40-20 (5516)								
MAXI	C 97-50-15 (4710)	U 100-40-15 (4410)	1,5	40	0,61	0,79				
	C 97-50-20 (4810)									
	C 147-50-15 (4715)	U 150-40-15 (4415)								
	C 147-50-20 (4815)									
	U 147-40-30 (4914)									
	C 197-40-15 (4419)	U 200-40-15 (4420)								
	C 197-40-20 (4519)									
	U 197-40-30 (4918)									
	C 97-50-15 (4710)	U 101-40-20 (4510)					2,0	40	1,09	1,40
	C 97-50-20 (4810)									
	C 147-50-15 (4715)	U 151-40-20 (4515)								
	C 147-50-20 (4815)									
	U 147-40-30 (4914)									
	C 197-40-15 (4419)	U 201-40-20 (4520)								
	C 197-40-20 (4519)									
	U 197-40-30 (4918)									
	U 247-40-20 (4525)	U 251-40-20 (4427)								
	U 247-40-30 (4923)									
U 297-40-20 (4529)	U 301-40-20 (4530)									
U 297-40-30 (4929)										



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

Siehe nächste Seite ►

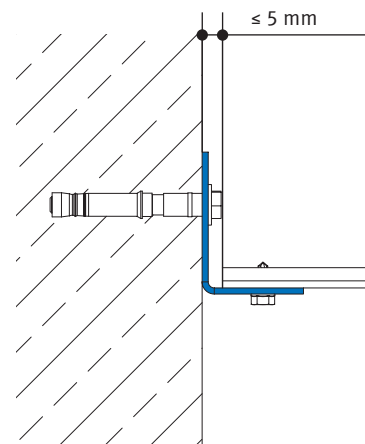
*Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

AUFLAGERBEMESSUNG*

ANSCHLUSS MIT U- ODER WINKELANSCHLUSS-PROFIL

Auflager-Winkelprofil

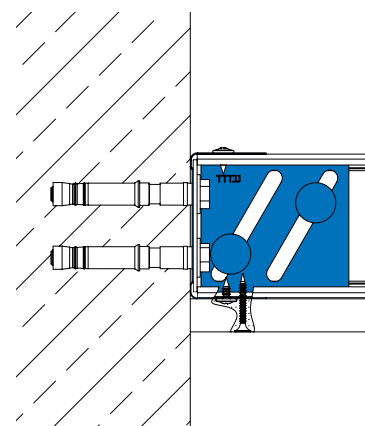
Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Auflager-Winkelprofil (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Auflager- tiefe [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	alle aus dem MINI-System	AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5504)	2,0	50	1,10	1,36
		AWP 70 × 50 (5503)	3,0	50	2,47	3,07
MIDI & MAXI	alle aus dem MIDI und MAXI-System	AWP 70 × 50 (5502)	4,0	50	4,39	5,45



Wandabstand Weitspannträger ≤ 5 mm

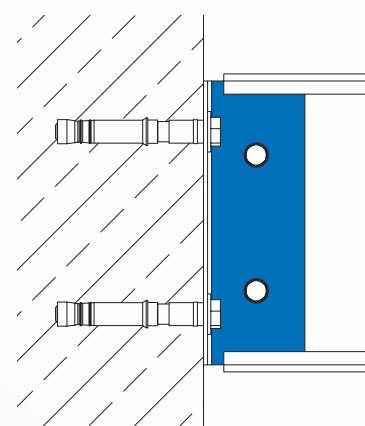
Anschlusswinkel

Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	U-Anschlussprofil (Artikelnummer) + Anschlusswinkel (Artikelnummer)	Material- dicke [mm]	Höhe h [mm]	Weitspannträger	
					einzel	doppelt
					max $V_{E,d}$ [kN]	
MINI	CW 50-06 (5211)	UW 50-06 (5230) + AW für UA 50 (6185)	2,0	40	0,35	0,5
	CW 75-06 (5215)	UW 75-06 (5233) + AW für UA 75 (6183)		68	0,35	0,5
	CW 100-06 (5216)	UW 100-06 (5234) + AW für UA 100 (6182)		93	0,35	0,5
	CW 125/150 (5141/5224)	UW 125-06 (5248) / 150-06 (5247) + AW für UA 125/150 (6190)		118	0,35	0,5



Die angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Nachweis des Winkels, die Verschraubung mit den Weitspannträgern bzw. die Befestigung am Bauteil ist separat zu betrachten.

Weit- spann- träger- system	gewählter Weitspannträger (Artikelnummer)	Anschlusswinkel	Material- dicke [mm]	Höhe h [mm]	Streck- grenze $f_{y,k}$ [N/mm ²]	max $V_{E,d}$ [kN]
MIDI	C 77 (5126)	MWW für C 77 (6179)	3,0	68	140	5,7
	C 102 (5127)	MWW für C 102 (6172)		97		10,8
	UA 50-20 (5129)	AW für UA 50 (6185)	2,0	40		1,6
	UA 75-20 (5130)	AW für UA 75 (6183)		68		4,4
	UA 100-20 (5131)	AW für UA 100 (6182)		93		7,6
	UA 125/150 (5132/5140)	AW für UA 125/150 (6190)		118		11,2
MAXI	C 97-50-15 bis U 147- 40-30	AW 90 × 2,0 (4550)	2,0	90	320	21,8
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 2,0 (4551)		140		40,0
	C 97-50-15 bis U 147- 40-30	AW 90 × 4,0 (4552)	4,0	90		43,6
	C 197-40-15 bis U 297-40-30	AW 140 × 4,0 (4553)		140		80,0



Die angegebenen Werte beziehen sich nur auf den Nachweis des Winkels, die Verschraubung mit den Weitspannträgern bzw. die Befestigung am Bauteil ist separat zu betrachten.

*Befestigungsmittel und Wahl des Wandanschlusses (Auflager) nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben

UNIVERSALZUBEHÖR

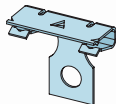
Art.-Nr.	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Verpackung/Großpack	Ansicht
----------	--------------------	------------------------	---------------------	---------

Abhängekrallen

zur waagerechten Montage, verzinkt

6580 – 1,4 100 Stk
für Flanschdicken 2–3 mm

6585 – 1,4 100
für Flanschdicken 8–14 mm



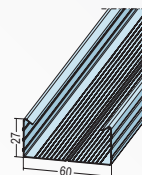
Art.-Nr.	Länge (cm)	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Verpackung/Großpack	Ansicht
----------	------------	--------------------	------------------------	---------------------	---------

C-Deckenprofile CD 60-27

mit kantigem Umbug, Stahlblech verzinkt

5120 260 0,6 57,0 12/180 Stk
310

5116 400 0,7 66,0 12/180



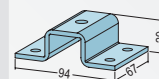
nach DIN 18182/1 und DIN EN 14195, Prüfungen nach EN 13964 und DIN 18168/2, weitere Fixmaße auf Anfrage

Art.-Nr.	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Verpackung/Großpack	Ansicht
----------	--------------------	------------------------	---------------------	---------

Adapter

Stahlblech verzinkt

6186 4,0 30,0 1 Stk
zur Gewindestab-abhängung

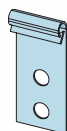


Abhängekralle

zur senkrechten Montage, Stahlblech verzinkt

6582 – 0,9 100 Stk

für Flanschdicken 2–3 mm

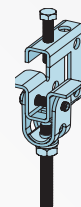


Abhängeklammer

Stahlblech verzinkt

6586 – 27,5 1 Stk

zur Abhängung an IP-Trägern, bis 24 mm Flanschdicke, für Gewindestäbe Ø 10 mm, Unterteil mit Gelenk



Trägerklammersets

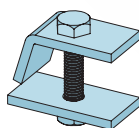
Stahlblech verzinkt

6588 – 30,0 10 Stk

M 10 × 50 für C 77/102 mit Flanschdicken bis 25 mm

6590 – 17,0 10

M 8 × 50 für UA Profil mit Flanschdicken bis 25 mm

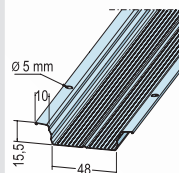


Hut-Deckenprofil 48-15,5

zur senkrechten Montage, Stahlblech verzinkt

5114 400 0,6 47,1 10/200 Stk

nach DIN EN 14195, Prüfungen nach EN 13964 und DIN 18168/2, U-Anschlussprofil 5167

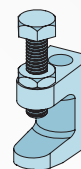


Abhängeklammer

Stahlblech verzinkt

6587 – 22,0 1 Stk

zur Abhängung an IP-Trägern, bis max. 20 mm Flanschdicke, für Gewindestäbe Ø 10 mm, max F = 2,5 kN

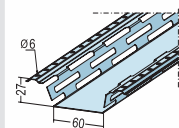


Hut-Federschiene 60-27

Stahlblech verzinkt

5007 400 0,6 69,0 10/540 Stk

Prüfungen nach EN 13964 und DIN 18168/2

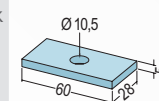


Unterlagsplatte

Stahlblech verzinkt

6589 5,0 7,1 25 Stk

60 × 28 × 5 mm, Lochung Ø 10,5 mm

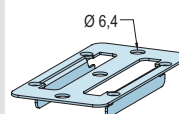


Schnellmontage-Clip

Stahlblech verzinkt

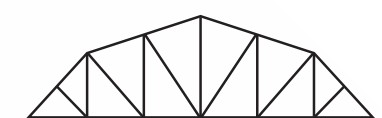
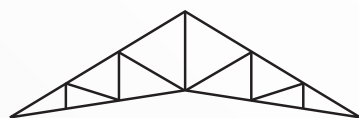
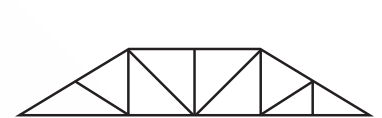
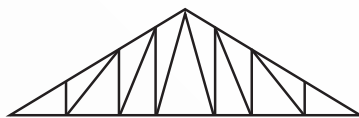
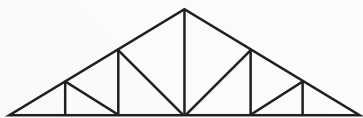
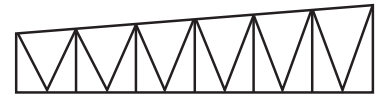
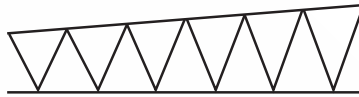
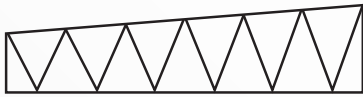
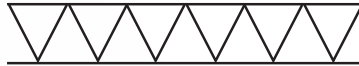
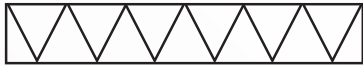
6092 – 1,0 3,1 100/10200 Stk

für Direktmontage mit CD 60-27, zulässig F = 575 N nach EN 13964, Lastklasse 0,40 kN nach DIN 18168/2 bei mittiger Befestigung



FACHWERK- UND GITTERTRÄGER / DACHTRAGWERKE

Sind die geforderten Spannweiten bei hohen Belastungen nicht mehr mit einzelnen oder Rücken an Rücken verschraubten Profilen zu erreichen, können Gitterträgerkonstruktionen zur Überbrückung von größeren Spannweiten mit höheren Belastungen verwendet werden. Aufgrund ihrer fachwerkartigen Konstruktion sind sie in der Lage, Belastungen auf mehrere Stäbe zu verteilen und somit die auftretenden Spannungen innerhalb der Konstruktion zu verringern. Dabei stehen unterschiedlichste Ausführungsvarianten zur Verfügung die sich auch an die benötigte Geometrie anpassen lassen, z. B. in Form von Dachtragwerken.



Zur Erstellung einer Gitterträgerkonstruktion werden dabei die vorhandenen Stahlblechbauprofile kombiniert. Die U-förmigen Anschlussprofile bilden dabei die Zug- und Druckgurte, die dazwischenliegenden C-/U-Profile ergeben die notwendigen Diagonalen bzw. Streben. Die Verbindung an den Knotenpunkten geschieht dabei mittels gewindeförmiger Profilschrauben.

CHECKLISTE WEITSPANNTRÄGER

Bitte füllen Sie die nachfolgende Checkliste so ausführlich als möglich aus. Dadurch ist eine effektivere Bearbeitung der Anfrage möglich.

Fax an PROTEKTORWERK +49 [0] 72 25.9 77.2 88	Telefon	<input type="checkbox"/> AD	<input type="checkbox"/> TD	<input type="checkbox"/> VL	<input type="checkbox"/> VB
	Fax	Name			
	Datum	Telefon			

Auftraggeber/Verarbeiter	Händler/Kunde/Architekt/Ingenieur-Büro
Firma	Firma
Ansprechpartner	Ansprechpartner
Straße	Straße
PLZ/Ort	PLZ/Ort
Telefon	Telefon
Fax	Fax
E-Mail	E-Mail

Bauvorhaben	
Lieferanschrift / Kommission	
Ausführungszeit	Liefertermin
Länge × Breite in m	Deckenfläche in m ²
max. Spannweite in mm	zul. Durchbiegung <input type="checkbox"/> l/500 <input type="checkbox"/> l/300 <input type="checkbox"/> _____ mm

Deckenaufbau	
begehbar <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> JA → Verkehrslast in kg/m ²	
Fußbodenaufbau <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> JA → Gewicht in kg/m ²	
Deckeneinbau <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> JA → Gewicht in kg	
Unterdeckenart	Gewicht Unterdecke in kg
Abhängeabstand in mm	Grundprofilabstand in mm
Brandschutz <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> JA → Feuerwiderstand F-	

Auflager	<input type="checkbox"/> Betonwand	<input type="checkbox"/> Mauerwerkswand	<input type="checkbox"/> Metallständerwand	<input type="checkbox"/>
Anschluss an aufgehendes Bauteil	<input type="checkbox"/> Betonwand	<input type="checkbox"/> Mauerwerkswand	<input type="checkbox"/> Metallständerwand	<input type="checkbox"/>
Abhängig an Rohdecke	<input type="checkbox"/> Betondecke	<input type="checkbox"/> Stahltragwerk	<input type="checkbox"/> Holztragwerk	<input type="checkbox"/>

Bemerkung

Ort, Datum	Stempel, Unterschrift
------------	-----------------------

PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG
 Postfach 1420, D-76554 Gaggenau
 Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau
 fon +49 [0] 72 25.9 77.0, fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11
 info@protektor.com, www.protektor.com



PARTNER MIT KOMPETENZ

VERTRIEBSGEBIETE

REGION NORD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 34

fax +49 [0] 7225.9 77.2 88

REGION SÜD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 36

fax +49 [0] 7225.9 77.2 88

AUSLIEFERUNGS-LÄGER

PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau
fon +49 [0] 72 25.9 77.0
fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

PROTEKTORWERK

Fachbereich Dachentwässerung
Zusestraße 1
D-25524 Itzehoe/Holstein
fon +49 [0] 48 21.8 04 07.0
fax +49 [0] 48 21.8 04 07.77

PROTEKTORWERK

Merowingerstr. 15
D-85551 Kirchheim/bei München
fon +49 [0] 89.31 88 04.20
fax +49 [0] 89.31 88 04.22

WILLEMSSEN GMBH

WERKSVERTRETUNGEN
Konrad-Adenauer-Ring 4
D-47167 Duisburg-Neumühl
fon +49 [0] 2 03.9 95 76.0
fax +49 [0] 2 03.9 95 76.90

PROTEKTORWERK

Gewerbestraße 15
D-15366 Hoppegarten
fon +49 [0] 33 42.39 69.20
fax +49 [0] 33 42.39 69.21

PROTEKTORWERK

An der Gösel 9
D-04579 Espenhain/OT Pötzschau
fon +49 [0] 3 43 47.8 04.20
fax +49 [0] 3 43 47.8 04.25



Anfahrtsweg unter: www.protektor.com

Bei Fragen jeglicher Art in Bezug auf den Stahlleichtbau, können Sie jederzeit unser Stahlleichtbauteam kontaktieren. Wenden Sie sich einfach per Mail an:

stahlleichtbau@protektor.de

Ausgabe: 03/19 S 13006

PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Postfach 1420, D-76554 Gaggenau
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

fon +49 [0] 72 25.9 77.0
fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

info@protektor.com
www.protektor.com

TROCKENBAU/
STAHLLEICHTBAU

