



PROTEKTOR

Profile für modernes Bauen

**Unterkonstruktionen
für gewölbte Decken,
gebogene Wände und
Sonderbauteile**

Gewölbte Deckenkonstruktionen

Gestalterische Freiheit erfordert moderne und flexible Materialien und Systeme. Dies gilt nicht nur für repräsentative Neubauten wie Hotels, Museen und Verwaltungsgebäude, sondern auch für den Sanierungsbereich. Mit den Unterkonstruktionen für gewölbte Decken bietet Protektor die Lösung für besondere architektonische Herausforderungen.

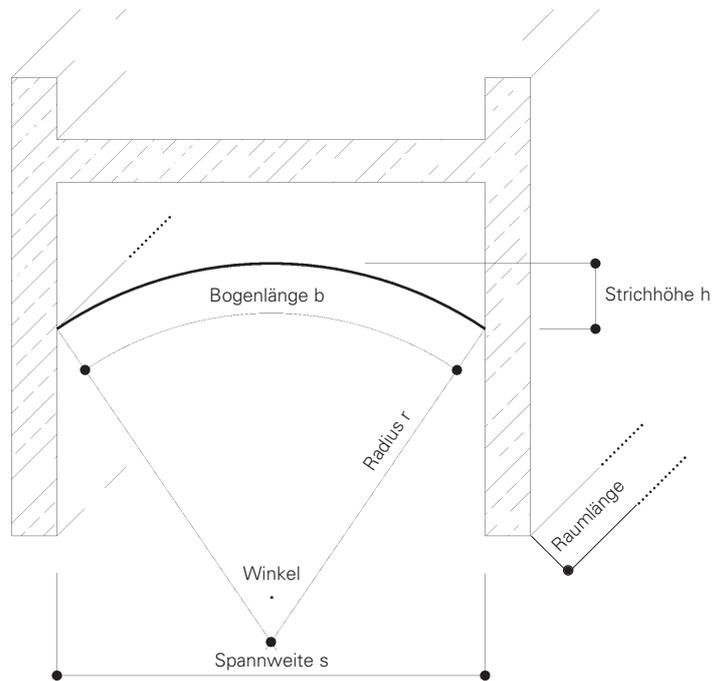
Gewölbte Deckenkonstruktionen gewinnen als gestalterisches Element immer mehr an Bedeutung, weil mit ihnen vielfältige Wirkungen erzeugt werden können – gemütliche Atmosphäre in der Gastronomie oder großzügiges Ambiente in Passagen, Bahnhöfen oder Kirchen. Anspruchsvolles Design in Verbindung mit zeitgemäßen, praxisorientierten Profilsystemen eröffnen Architekten und Bauausführenden die Möglichkeit, auch ausgefallene Wünsche des Bauherren zu realisieren.

Auf Anfrage sind die gewölbten Deckenkonstruktionen auch als Ausführung mit erhöhtem Korrosionsschutz lieferbar.





Mit den in der Zeichnung enthaltenen Angaben lassen sich Gewölbekonstruktionen beschreiben. Zum Biegen der Profile sind mindestens 2 Maße der unten genannten Maßkombinationen notwendig. Zur Kalkulation des Materialbedarfs werden zusätzlich die Gewölbelänge, die Abhänggehöhen sowie die Konstruktionsabstände benötigt.



- Radius r + Winkel \cdot
- Radius r + Spannweite s
- Radius r + Stichhöhe h
- Radius r + Bogenlänge b
- Winkel \cdot + Spannweite s
- Winkel \cdot + Stichhöhe h
- Winkel \cdot + Bogenlänge b
- Spannweite s + Stichhöhe h

Die Fertigung der werkseitig vorgebogenen CD-Profile oder Hut-Deckenprofile erfolgt nur auftragsbezogen.

Konstruktion K 400 Bogen W auf Basis von werkseitig (W) vorgebogenen C-Deckenprofilen

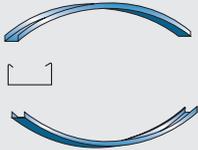
Konvex oder konkav vorgebogenes C-Deckenprofil (Grundprofil)

in Materialdicke 0,7 mm, verzinkt.
Produktionsbedingt sind die Profillängen am Anfang und am Ende je 25 cm gerade und nicht gebogen. Mindestbiegeradius 200 cm – konvex oder konkav

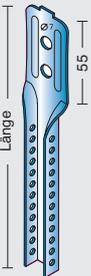
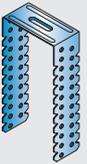
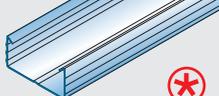
Stablänge 260 cm, 310 cm und 400 cm

Mindestabnahme 20 Stäbe pro Länge und Radius (auch für Nachbestellungen)

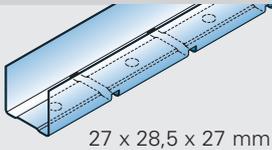
Bei Anfragen und Bestellungen sind immer die auf Seite 3 genannten Maße und Maßkombinationen anzugeben.

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	
					
Biegung konkav					
5511	260	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5512	260	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5513	260	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5514	260	0,7	66	20	Radien > 500 cm
Biegung konvex					
5516	260	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5517	260	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5518	260	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5519	260	0,7	66	20	Radien > 500 cm
Biegung konkav					
5521	310	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5522	310	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5523	310	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5524	310	0,7	66	20	Radien > 500 cm
Biegung konvex					
5526	310	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5527	310	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5528	310	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5529	310	0,7	66	20	Radien > 500 cm
Biegung konkav					
5531	400	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5532	400	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5533	400	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5534	400	0,7	66	20	Radien > 500 cm
Biegung konvex					
5536	400	0,7	66	20	Radien 200-300 cm
5537	400	0,7	66	20	Radien 301-400 cm
5538	400	0,7	66	20	Radien 401-500 cm
5539	400	0,7	66	20	Radien > 500 cm

 Geprüft nach DIN 18168-2

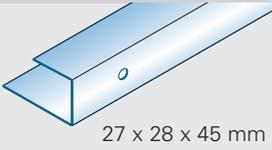
Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	
Justierstab verzinkt, für Noniushänger					
6020	13,5	1,0	2,5	100	 <p>Länge 55</p> <p>Auch in Fixlängen lieferbar</p>
6021	20	1,0	3,5	100	
6022	30	1,0	5,6	100	
6023	40	1,0	7,5	100	
6024	50	1,0	9,0	100	
6025	60	1,0	10,5	100	
6026	70	1,0	12,6	100	
6027	80	1,0	15,0	100	
6028	90	1,0	16,5	100	
6029	100	1,0	17,5	100	
6019	170	1,0	31,0	50	
Noniushänger verzinkt mit Lochung Ø 6,5 mm					
6017	17	1,2	5,0	100	 <p>max. für 0,25 kN</p>
Sicherungsklammer verzinkt, für Noniusabhängesystem					
6199	-	-	0,6	100	<p>pro Verbindung 2 Stück</p> 
Flachkopfschrauben verzinkt, mit spez. Vierkantansatz					
6204	1,6	5	0,4	100	<p>mit Kombimutter, SW 8, M5 x 16 mm</p> 
U-Hänger zur Befestigung von CD-Profilen, verzinkt					
6157	12,5	0,9	5,8	100	<p>max. für 0,40 kN</p> 
C-Deckenprofile verzinkt, n. DIN EN 14195 und DIN 18182-1 zur Plattenmontage					
5116	400	0,7	66,0	12	
5120	400	0,6	57,0	12	
	310			260	
CD-Kreuzschnellverbinder für C-Deckenprofile, Nr. 5120 oder 5116					
6101	-	1,0	5,4	100	<p>max. für 0,37 kN</p> 

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab
U-Anschlussprofil verzinkt, einseitig geschlitzt				
5242	350	0,6	38,0	8



27 x 28,5 x 27 mm

U-Anschlussprofil verzinkt, für CD-Konstruktionen				
5168	300	0,6	46,9	16



27 x 28 x 45 mm

Blechschrabe mit Flachkopf und Kreuzschlitz

6236	1,3	4,2	0,18	1000	verzinkt, Selbstbohrspitze für Blechdicken von 0,7 bis 2,25 mm Kopfaußen-durchmesser 11 mm 4,2 x 13 mm
------	-----	-----	------	------	--



6239	1,3	4,2	0,16	100	verzinkt Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm 4,2 x 13 mm
------	-----	-----	------	-----	--

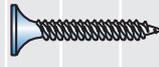
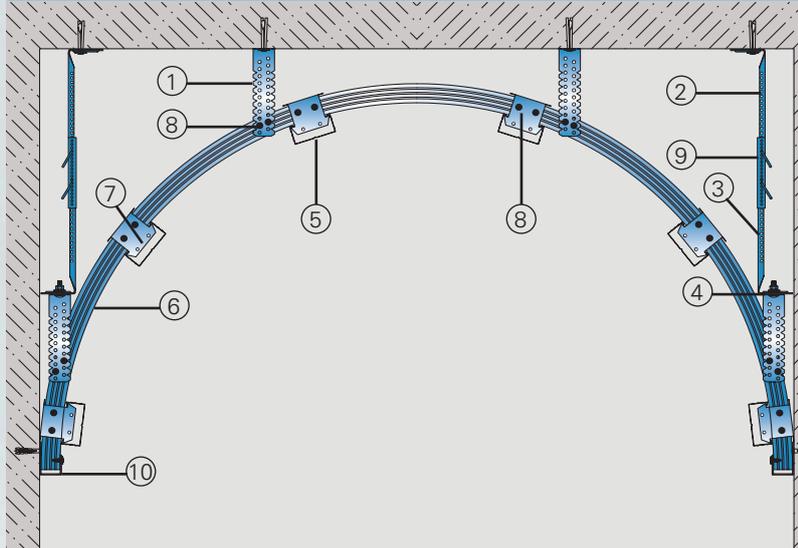


6240	1,3	4,2	0,13	1000	verzinkt, mit Linsenkopf 4,2 x 13 mm
------	-----	-----	------	------	---



Schnellbauschraube

6205	2,5	3,5	0,16	1000	TYP TN 3,5 x 25 mm Trompetenkopf Doppelganggewinde spezial-phosphatiert Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm
------	-----	-----	------	------	---

Gewölbekonstruktionsaufbau

- 1 U-Hänger Nr. 6157
- 2 Justierstab Nr. 6019 – 6029
- 3 Nonius-Hänger Nr. 6017
- 4 Flachkopfschraube mit Kombimutter Nr. 6204
- 5 C-Deckenprofil 60 x 27 Nr. 5120
- 6 konkav gebogenes C-Deckenprofil
- 7 Kreuzschnellverbinder Nr. 6101
- 8 Blechschrabe Nr. 6239/6240
- 9 Sicherungsklammer Nr. 6199
- 10 U-Anschlussprofil Nr. 5168 (45x28x27)

Montagefolge

Die Abhängung der werkseitig vorgebogenen C-Deckenprofile hat mit drucksteifen Noniushängern Nr. 6017 und Justierstäben in erforderlichen Längen und in Verbindung mit U-Abhängern Nr. 6157 zu erfolgen. Quer zu den gebogenen C-Deckenprofilen in Längsrichtung verlaufend sind C-Deckenprofile Nr. 5120 mittels Kreuzschnellverbinder Nr. 6101 zu montieren. Die Kreuzschnellverbinder sind gegen Verrutschen mit Blechschraben Nr. 6239/6240 zu sichern.

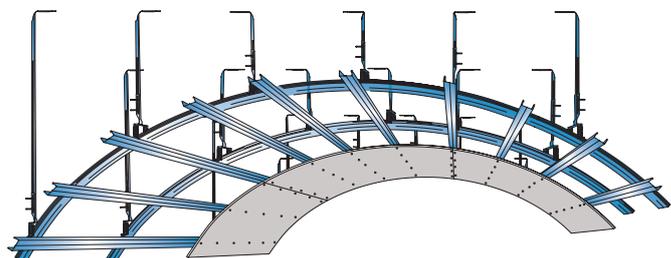
Der Achsabstand der C-Deckenprofile ist entsprechend der Beplankung und Gewölbeform zu wählen. Anschließend ist die Beplankung entweder trocken oder vorgebogen in Querverlegung an die C-Deckenprofile anzuschrauben und zu verspachteln.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung hat nach den Verarbeitungsrichtlinien der Plattenhersteller zu erfolgen.

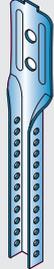
Montagetabelle:

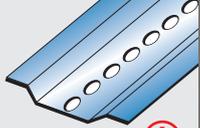
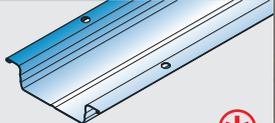
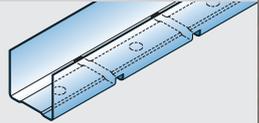
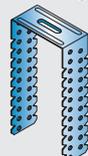
Für Konstruktionen aus vorgebogenen C-Deckenprofilen

Beplankung	Plattendicke mm	Gewölbe- profilabstand geb. CD (Grundprofil) mm	C-Deckenprofil- abstand (Trageprofil) mm	Hänger- abstand mm
Spezialgipsplatten trocken biegsam R > 600 mm	1 x 6 2 x 6	850 850	300 300	750 750
GK-Platten	1 x 9,5	850	300 bis 420	750
	1 x 12,5	850	300 bis 500	750
	2 x 12,5	750	300 bis 500 je nach Radius!	600

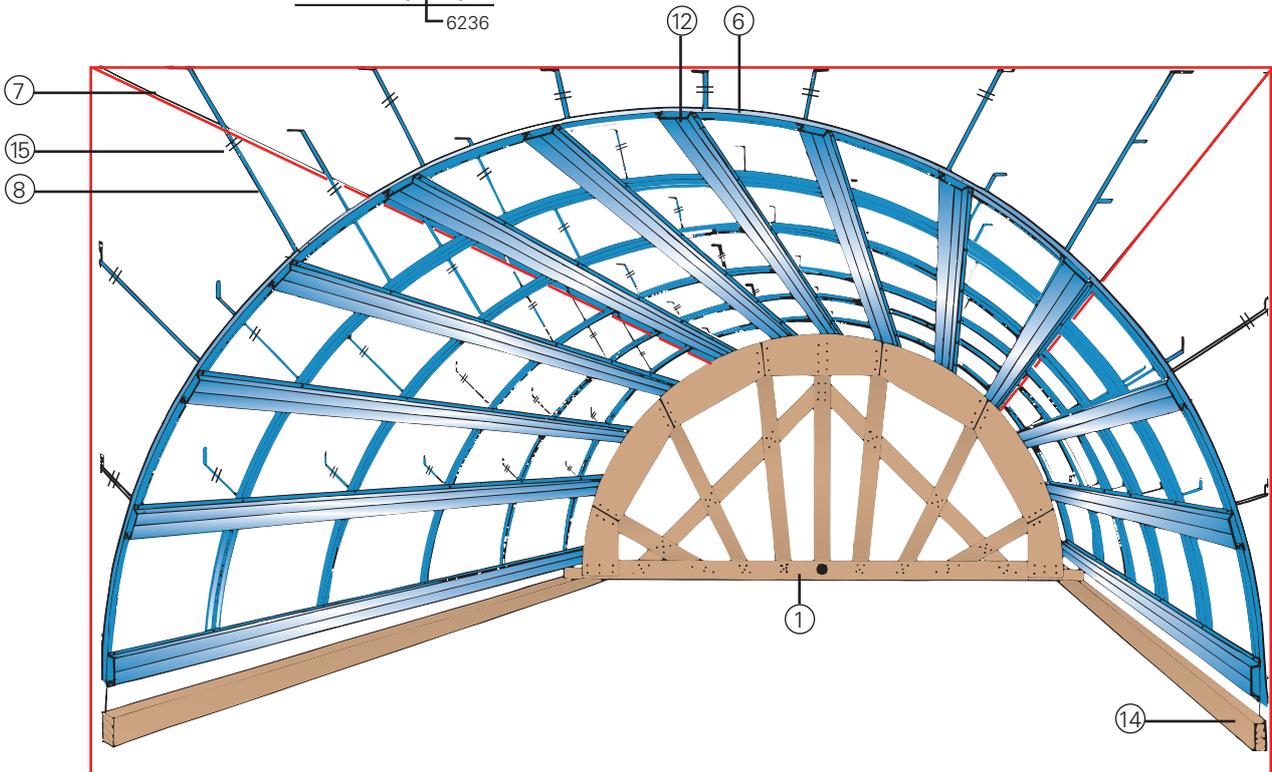
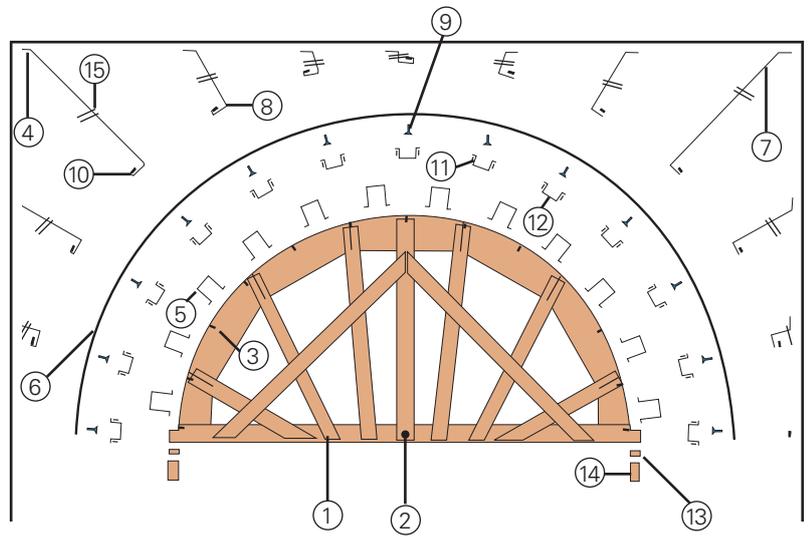
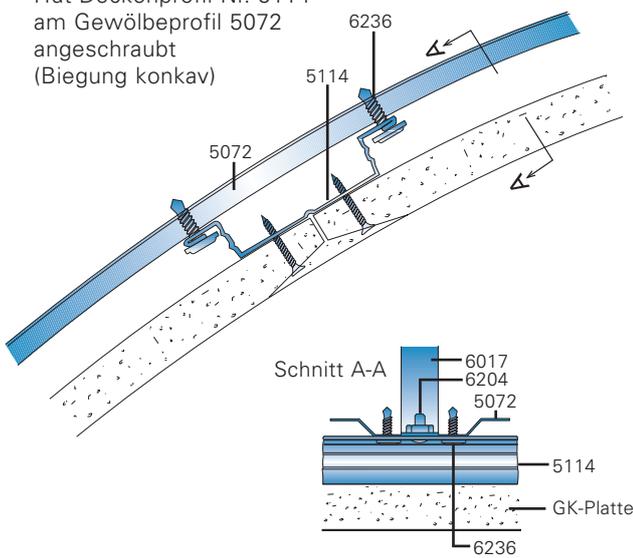


Konstruktion K 400 Bogen B auf Basis von bauseitig (B) gebogenen Gewölbeprofilen

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	
Justierstab verzinkt, für Noniushänger					
6020	13,5	1,0	2,5	100	
6021	20	1,0	3,5	100	
6022	30	1,0	5,6	100	
6023	40	1,0	7,5	100	
6024	50	1,0	9,0	100	
6025	60	1,0	10,5	100	
6026	70	1,0	12,6	100	
6027	80	1,0	15,0	100	
6028	90	1,0	16,5	100	
6029	100	1,0	17,5	100	
6019	170	1,0	31,0	50	Auch in Fixlängen lieferbar
Noniushänger verzinkt, mit Lochung \varnothing 6,5 mm					
6017	17	1,2	5,0	100	
max. für 0,25 kN					
Sicherungsklammer verzinkt, für Noniusabhängesystem					
6199	-	-	0,6	100	
pro Verbindung 2 Stück					
Flachkopfschrauben verzinkt, mit spez. Vierkantansatz					
6204	1,6	5,0	0,4	100	mit Kombimutter, SW8, M5 x 16 mm 

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	
Gewölbeprofil, verzinkt, zum Selbstbiegen, als Grundprofil					
5072	400	1,25	59	10	
Radius konkav \geq 1500 mm Radius konvex \geq 2500 mm					
Hut-Deckenprofil, verzinkt, zur Direktmontage der Beplankung					
5114	400 500	0,6	47,1	10	
(werkseitig vorgebogen lieferbar, z.B. für Sonderbauteile)					
Blechschaube mit Flachkopf und Kreuzschlitz					
6236	1,3	4,2	0,18	1000	verzinkt, Selbstbohrspitze für Blechdicken von 0,7 bis 2,25 mm, Kopfaußendurchmesser 12 mm  4,2 x 13 mm
U-Anschlussprofil, verzinkt, einseitig geschlitzt					
5242	350	0,6	38,0	8	 27 x 28,5 x 27 mm
Schnellbauschraube					
6205	2,5	3,5	0,16	1000	TYP TN 3,5 x 25 mm Trompetenkopf, Doppelganggewinde spezialphosphatiert Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm 
U-Hänger					
6157	12,5	0,9	5,8	100	125 x 60 x 30 mm als Distanzbügel 
max. für 0,40 kN					

Montagedetail:
Hut-Deckenprofil Nr. 5114
am Gewölbeprofil 5072
angeschraubt
(Biegung konkav)



Gewölbekonstruktionsaufbau

- 1 Biegelehre
- 2 Mittelpunkt
- 3 Achsen-Markierung Hut-Deckenprofile
- 4 Befestigungspunkte
- 5 Distanzbügel aus U-Abhänger Nr. 6157
- 6 Gewölbeprofil Nr. 5072
- 7 Justierstäbe Nr. 6020 - 6029
- 8 Noniushänger Nr. 6017
- 9 Flachkopfschrauben Nr. 6204
- 10 Kombimuttern (gehört zu Nr. 6204)
- 11 Blechschrauben Nr. 6236
- 12 Hut-Deckenprofil Nr. 5114
- 13 Distanzklötzchen
- 14 Kämpferlatten
- 15 Sicherungsklammer Nr. 6199

Montagetabelle:

Für Gewölbeprofil-/Hut-Deckenprofilkonstruktion

Beplankung	Plattendicke mm	Gewölbe- Profilabstand (Grundprofil)	Hut-Decken- profilabstand (Trageprofil)	Hänger- abstand mm
		mm	mm	
Spezialgipsplatten trocken biegsam R > 600 mm	1 x 6	750	300	600
	2 x 6	750	300	
GK-Platten	1 x 9,5	750	300 bis 420	600
	1 x 12,5	750	300 bis 500	
	2 x 12,5	625	300 bis 500 je nach Radius!	

Montageablauf Gewölbedecke K 400 Bogen B

1. Jeweils an den Stirnwandflächen den fertigen Gewölbeverlauf anzeichnen. Von der Gewölbemitte aus zu beiden Seiten im erforderlichen Abstand (gemäß Montagetabelle S. 7) die Achsen der Hut-Deckenprofile Nr. 5114 ⑫ sowie die Abhängpunkte markieren. Vom Gewölbemittelpunkt aus die Markierungen der Abhängpunkte radial auf die Rohdecke übertragen. An den Längswänden die Positionen der Gewölbeprofile Nr. 5072 ⑥ markieren und ebenfalls auf die Rohdecke übertragen. In den entstehenden Schnittpunkten der Markierungslinien die Justierstäbe ⑦ mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren. (Abb 1)

2. Anfertigen einer Biegelehre auf Maß des Fertiggewölbes inkl. Kennzeichnung der Abhäng- und Hut-Deckenprofilpositionen.

3. Kämpferlatten ⑭ an den Längswänden montieren und U-Anschlussprofile Nr. 5242 nach dem Einschneiden an den Stirnflächen auf Maß der Unterkante Unterkonstruktion befestigen.

4. U-Hänger Nr. 6157 ⑤ auf Maß der Beplankungsdicke zuzügl. Höhe des Hut-Deckenprofils abbiegen und als Distanzbügel auf der Biegelehre anschrauben. (Abb. 2)

5. Gewölbeprofil Nr. 5072 ⑥ entweder ausgehend von der Mitte oder von einer Gewölbeseite aus auf die U-Hänger Nr. 6157 ⑤ auflegen und im Zuge des Biegens mit Gripzangen an den U-Hängern befestigen. Profilstöße im Bereich von Abhängungen anordnen und überlappend verschrauben. (Abb. 3)

6. Noniushänger Nr. 6017 ⑧ - gemäß Markierungen auf der Biegelehre - mit dem Gewölbeprofil Nr. 5072 ⑥ über Flachkopfschrauben mit Kombimutter Nr. 6204 ⑨ + ⑩ verschrauben. (Abb. 3)

7. Biegelehre mit vormontiertem Gewölbeprofil Nr. 5072 ⑥ auf die Kämpferlatten ⑭ inkl. Distanzklötzchen ⑬ aufsetzen, gegen Kippen sichern und Noniushänger Nr. 6017 ⑧ mit den bereits rohdeckenseitig montierten Justierstäben ⑦ über jeweils 2 Sicherungsklammern Nr. 6199 ⑮ verbinden. (Abb. 4)

8. Biegelehre durch Lösen der Gripzangen und Herausziehen der Distanzklötzchen ⑬ absenken und abnehmen. Enden der Gewölbeprofile Nr. 5072 ⑥ wandseitig befestigen. (Abb. 5)

9. Vorgänge ⑤ bis ⑧ gemäß Gewölbeverlauf wiederholen und anschließend Hut-Deckenprofile Nr. 5114 ⑫ mit je 2 Blechschrauben Nr. 6236 ⑪ in Gewölbelängsrichtung und entsprechend Vormarkierungen an den Gewölbeprofilen Nr. 5072 ⑥ (Stöße versetzt) anschrauben. (Abb. 6)

10. Abschließend erfolgt das Beplanken mit dem gewählten Plattenwerkstoff inkl. Verspachtelung nach den Verlegerichtlinien des Plattenherstellers.

Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

Abb. 4

Abb. 5

Abb. 6



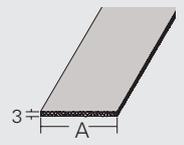
Unterkonstruktionen für gebogene Metallständerwände, Vorsatzschalen und Sonderelemente



Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab
-----------	----------	------------------	------------------------	-----------------------

Filz-Streifen,
einseitig selbstklebend

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Abmessungen
6180	2000	3,0	1,9		40 mm breit
6187	2000	3,0	2,2	Rolle	50 mm breit
6188	2000	3,0	3,5	20 m	70 mm breit
6189	2000	3,0	4,5		95 mm breit



U-Hänger zur Befestigung von
CD-Profilen, verzinkt

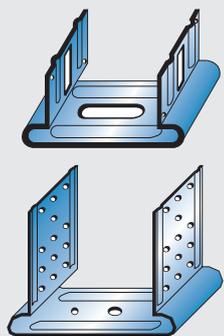
Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Abmessungen
6157	12,5	0,9	5,8	100	125x60x30
6159	20	0,9	8,0	100	200x60x30 flache Ausführung
6167	12,5	0,9	5,8	100	125x60x30 flache Ausführung
6169	6,5	0,9	3,3	100	65x60x30 flache Ausführung



max. für 0,40 kN

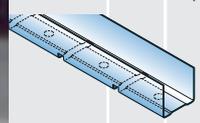
Justier-Schwingbügel, verzinkt,
für Vorsatzschale mit CD-Profil

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab
6156	3	0,8	3,4	100
6158	6	0,8	4,3	100
6154	9	0,8	6,3	100



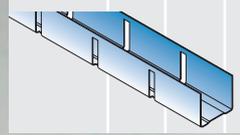
U-Anschlussprofil, verzinkt,
einseitig geschlitzt

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
5242	350	0,6	38	8	für Boden- und Deckenanschlüsse von Vorsatzschalen in Verbindung mit CD-Profilen



U-Anschlussprofil, verzinkt,
zweiseitig geschlitzt

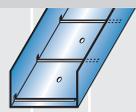
Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
5243	350	0,6	38	8	für konkave/konvexe Horizontalanschlüsse an gebogene Wände/Stützen in Verbindung mit CD-Profilen



Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab
-----------	----------	------------------	------------------------	-----------------------

U-Wandprofile - UW -
nach DIN 18182-1, verzinkt

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Abmessungen
5277	400	0,6	58	8	40 x 50 x 40 mm
5278	400	0,6	69	8	40 x 75 x 40 mm
5279	400	0,6	92,5	8	40 x 100 x 40 mm



vorgestanzt für
Rundwände

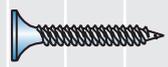
Blechschaube mit Flachkopf und Kreuzschlitz

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
6236	1,3	4,2	0,18	1000	verzinkt, Selbstbohrspitze für Blechdicken von 0,7 bis 2,25 mm, Kopfaußendurchmesser 11 mm 4,2 x 13 mm
6239	1,3	4,2	0,16	100	verzinkt, Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm 4,2 x 13 mm



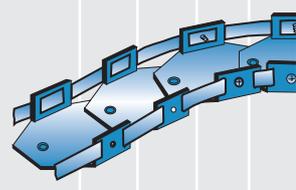
Schnellbauschraube

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
6205	2,5	3,5	0,16	1000	TYP TN 3,5 x 25 mm Trompetenkopf, Doppelganggewinde spezialphosphatiert Schraubenspitze für Blechdicke bis 0,7 mm



Flexibles U-Profil, verzinkt,
in Segmentform

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
5601	300	0,8	108	10	30 x 75 x 30 mm für gebogene Wand- oder Deckenkonstruktionen in Verbindung mit CW 75-06 Nr. 5215



Schlagdübel,
verzinkte Nagelschraube mit Kunststoffdübel

Best.-Nr.	Länge/cm	Materialdicke mm	Gewicht/kg 100 m/Stück	Verpackung Stück/Stab	Anwendung
6248	4,0	6,0	0,4	100	zur Montage von UW-Profilen, Bohr- Ø 6 mm, max. Befestigungsdicke = 12 mm. 6 x 40 mm Nicht für Deckenabhängungen zu verwenden.



Gebogene Montagewände und Vorsatzschalen

Best.-Nr.

Länge/cm

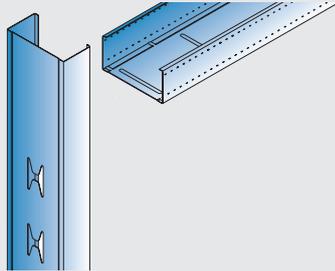
Materialdicke
mm

Gewicht/kg
100 m/Stück

Verpackung
Stück/Stab

Maxi-CW-Profile, verzinkt
nach DIN EN 14195 und DIN 18182-1

5211	250	0,6	70,6	8	48,8 mm CW 50-06
	260				
	275				
	300				
	325				
	350				
	400				
5215	250	0,6	82	8	73,8 mm CW 75-06
	260				
	275				
	300				
	325				
	350				
	400				
5216	260	0,6	92,9	8	98,8 mm CW 100-06
	275				
	300				
	325				
	350				
	400				
	450				
5216	500	0,6	92,9	8	98,8 mm CW 100-06
	600				

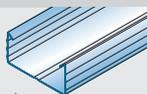


H-Ausstanzungen am Stab-Anfang und Stab-Ende.
Längenangaben sind Lagerlängen, Fixlängen auf
Bestellung!

Ab 6m Stablänge Fixlängenzuschlag erfragen!

C-Deckenprofile verzinkt, n. DIN EN 14195 und
DIN 18182-1 zur Plattenmontage

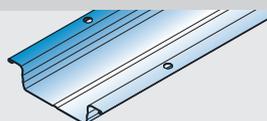
5116	400	0,7	66	12	CD 60-07
5117	400	0,6	57	12	CD 60-06 (runder Umbug)
	310				
	260				
5120	400	0,6	57	12	CD 60-06
	310				
	260				



Hut-Deckenprofil, verzinkt,
zur Direktmontage der Beplankung

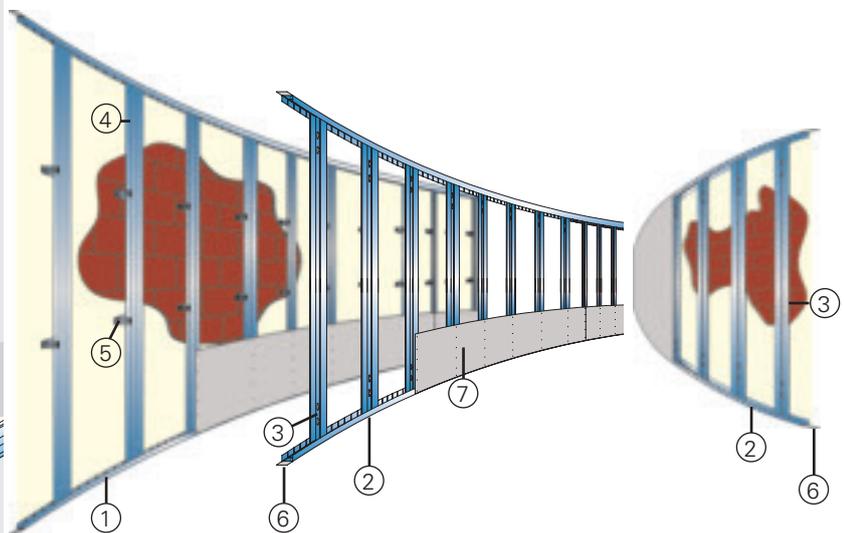
5114	400	0,6	47,1	10
	500			

(werkseitig vorgebogen
lieferbar, z.B. für Sonderbauteile)



**Montageablauf für Metallständer-Rundwände,
freistehende Metallständer-Vorsatzschalen und
CD-Wandvorsatzschalen mit Wandabstützung.**

Werkseitig vorgestanzte U-Anschlussprofile an den Außenschlitzern einschneiden und dem Wandverlauf nach, an Boden und Decke, befestigen. Die Ständerprofile in die gebogenen UW/UD-Profile einstellen und befestigen. Der Achsabstand der CW/CD-Profile ist nach DIN 18183 zu wählen und aus Verarbeitungsgründen u. U. dem Biegeradius der Wandschale anzupassen, wobei gilt: je kleiner der Biegeradius der Wand, desto enger die Profilabstände. Die Ständerprofile der Trennwand stehen frei ohne Abstützung. Die Ständerprofile der CW-Vorsatzschalen müssen je nach Wandhöhe zur Rohkonstruktion hin abgestützt werden. Ist dies aus baulichen Gründen nicht möglich, sind stärkere Profile, wie z. B. UA-Profile, einzusetzen. Vorsatzschalen aus CD-Profilen, die hauptsächlich aufgrund des geringen Platzbedarfs eingesetzt werden, sind grundsätzlich zu der rückwärtigen Konstruktion abzustützen. Dafür stehen U-Abhänger oder Justierschwingbügel zur Verfügung, die i.d.R., wie folgt, montiert werden: Der unterste auf ca. 900 mm Höhe und die weiteren dann in Abständen von ca. 1500 mm. Wichtig ist, dass die unterste Abstützung zug- und druckfest ausgebildet ist. Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung hat nach Angabe des Herstellers zu erfolgen.



- 1 Vorgestanztes U-Anschlussprofil Nr. 5242
- 2 Vorgestanzte UW-Anschlussprofile 50/75/100mm Nr. 5277/5278/5279
- 3 Maxi-CW-Profile 50/75/100 mm Nr. 5211/5215/5216
- 4 C-Deckenprofil 60-27 als Ständerprofil Nr. 5120/5117/5116
- 5 U-Abhänger/Justierschwingbügel
- 6 Filzstreifen
- 7 GK-/GF- Beplankung nach Anforderung

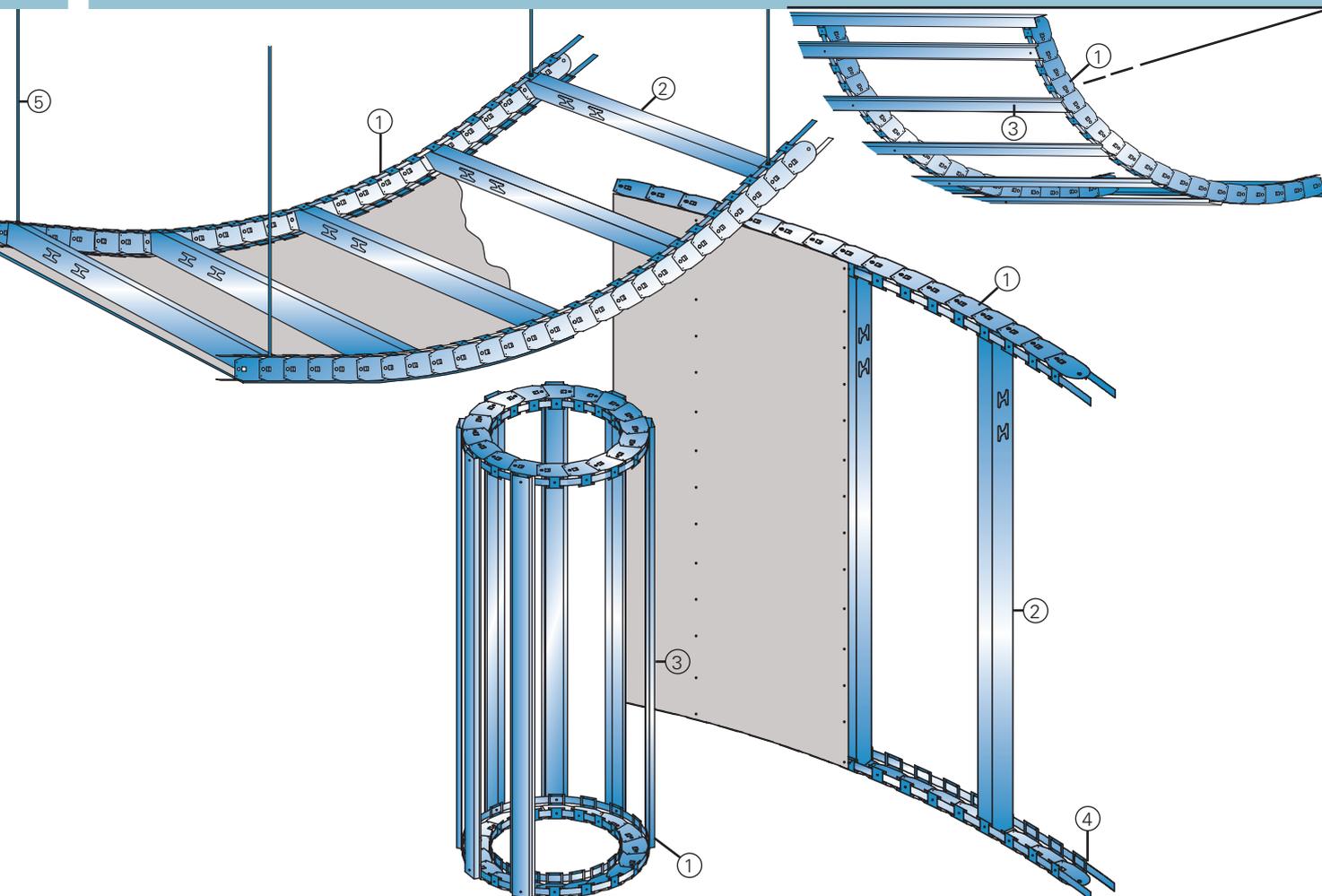
Frei gespannte Wand-, Decken- und Sonderelemente

Montageablauf für frei gespannte Wände, Deckensegel oder Eckgesimse

Dazu werden die flexiblen U-Anschlussprofile (Nr. 5601) dem gewünschten Wandverlauf nach an Decke und Boden angelegt und befestigt. Möglich ist auch, die Profile mit Hilfe einer Schablone zu biegen und durch Vercrimpen der Spannbänder gebogene und gleichzeitig starre Profile herzustellen. Als Ständer- oder Trägerprofile werden Maxi-CW-75-Profile (Nr. 5215) eingestellt bzw. eingeschoben und mit den U-Profilflanschen verbunden.

So entstehen Komplettbauteile, die sich frei aufstellen, frei aufhängen oder zwischen Decke und Wand frei gespannt montieren lassen. Beim Bau von Säulen, Eckgesimsen oder ähnlichen Konstruktionen empfiehlt es sich, quer zu den U-Profilen eine Feinkonstruktion aus Hut-Deckenprofilen (Nr. 5114) anzubringen oder vor Anbringen der Beplankung den Überstand der UW-Profile mittels 6 mm GK-Plattenstreifen auszugleichen.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung hat nach Angabe des Herstellers zu erfolgen.



- 1 Flexibles UW-Profil 75 Nr. 5601
- 2 Maxi-CW-Profil 75 Nr. 5215
- 3 Hut-Deckenprofil Nr. 5114
- 4 Trennwandfilz Nr. 6187
- 5 Befestigungsmittel

Freitragende oder frei gespannte Konstruktionen können mit dem flexiblen UW-Profil 75 Nr. 5601 ausgeführt werden. Das aus mehreren Segmenten zusammengesetzte U-Profil ist im Lieferzustand (ohne einzuschneiden) biegsam und kann durch Verschrauben oder Vercrimpen der Spannbänder mit den einzelnen Segmenten in einer vorgegebenen Form fixiert werden. Dadurch ist es auch möglich, freie Felder zu überspannen oder freistehende Gesimsbögen herzustellen.

Frei gespannte Wand- und Deckensegmente/Sonderkonstruktionen

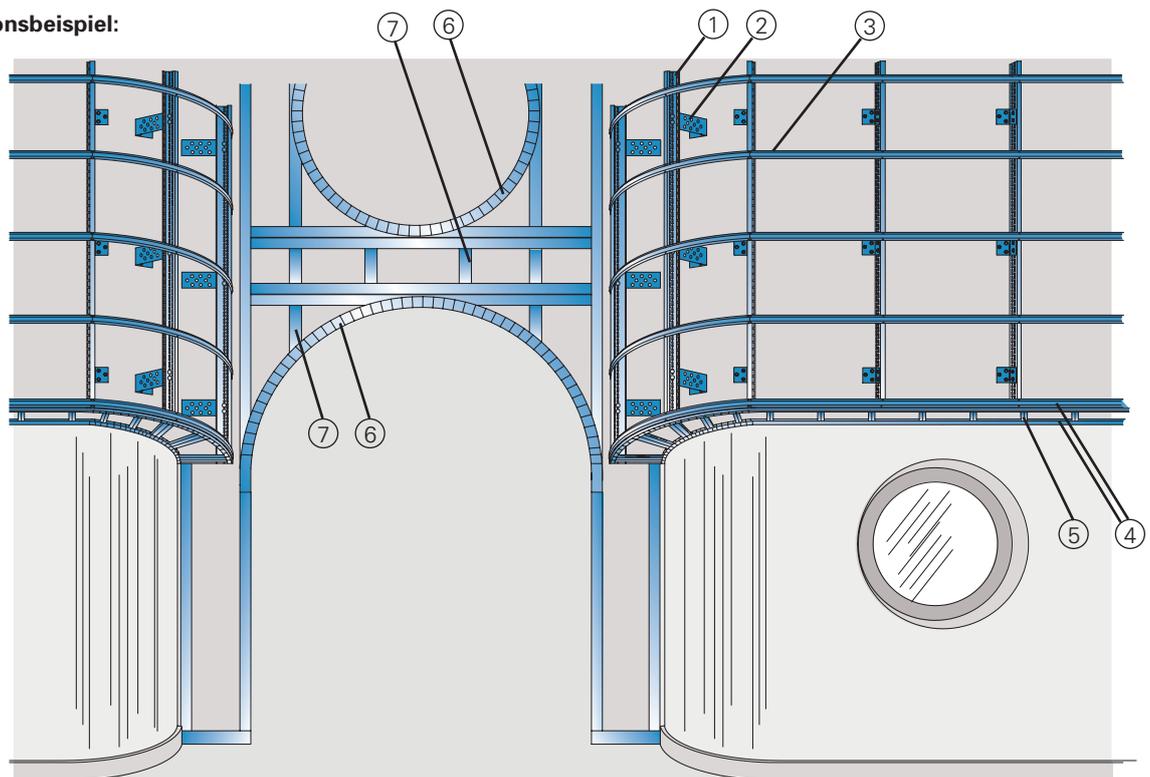
Eine moderne Architektur sowie auch die Raumgestaltung im Rahmen der Renovierung und Sanierung erfordern zunehmend mehr spezielle, auf das jeweilige Bauvorhaben individuell abgestimmte Ausführungslösungen. U. a. zählen auch gebogene Wand-, Decken- und Vorsatzschalen- oder Schürzenkonstruktionen und diese meist noch in speziellen Kombinationen dazu. Ergänzt werden solche Konstruktionen noch durch runde Bauteilöffnungen, runde Ausschnitte oder Einbauten.

Mit modernen Baustoffen des Trockenbaus lassen sich nahezu alle Anforderungen erfüllen. Je spezieller oder individueller ein Bauvorhaben jedoch wird, umso mehr kommen Sonderprodukte (z. B. Produkte mit Sonderabmessungen und -formen) oder auf den Bedarfsfall angepasste Standardprodukte (z. B. werkseitig oder bauseitig gebogen) zum Einsatz.

Eine Planung in Abstimmung mit Protektor sowie ein im Vorfeld der Verarbeitung abgestimmter Produkteinsatz sind wichtige Voraussetzungen für eine auf den konkreten Anwendungsfall zugeschnittene Produkt- oder Konstruktionslösung.

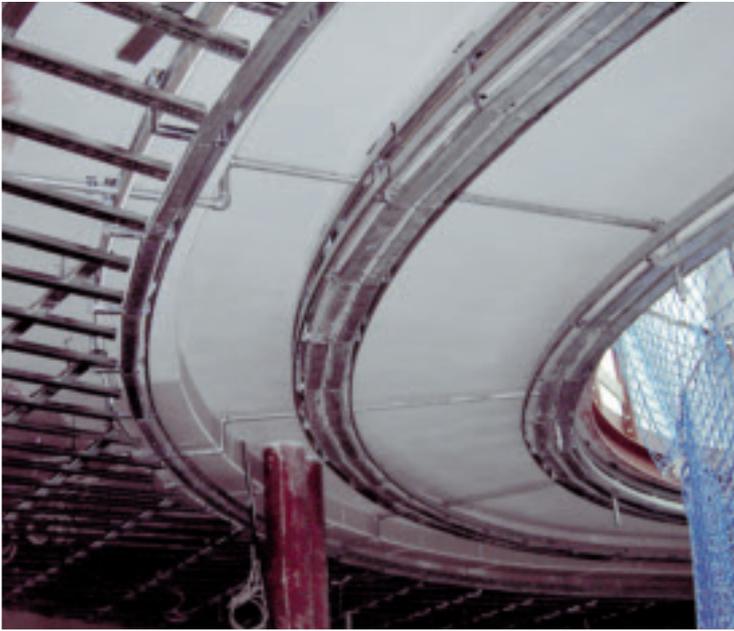
Sind Sonderprodukte werkseitig nicht oder nicht in vollem Umfang herstellbar, kommen bauseitige Anpassungen in Betracht. Auch in solchen Fällen erarbeiten erfahrene Techniker und Mitarbeiter des Unternehmens Protektor gemeinsam mit dem Planer, mit dem ausführenden Unternehmen oder z. T. auch mit dem Bauherrn Lösungen aus, geben Tipps und begleiten beratend die praktische Umsetzung.

Konstruktionsbeispiel:



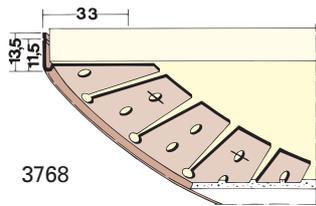
- 1 Grundkonstruktion, im Beispiel ausgebildet als Weitspannprofil C 77/102 (Nr. 5126/5127) oder als U-Aussteifungsprofil 50/75/100 (Nr. 5129/5130/5131)
- 2 Befestigungswinkel (z. B. Nr. 6179)
- 3 Hut-Deckenprofil (Nr. 5114), im Beispiel verlegt als Standardprodukt (ungebogen) und werkseitig nach Maßangaben vorgebogen
- 4 werkseitig vorgestanzte UD-Profile (Nr. 5243), nach bauseitigem Aufschneiden konvex und konkav biegsam
- 5 CD-Profilstücke (Nr. 5117/5120)
- 6 U-Wandprofile 50/75/100 (Nr. 5230/5233/5234) bauseitig eingeschnitten und somit biegsam
- 7 C-Wandprofile 50/75/100 (Nr. 5211/5215/5216)

(Produktauswahl/Ausführung/Konstruktionsabstände nach statischen Erfordernissen)

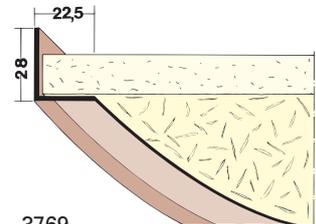


Zubehörprofile für den Trockenbau

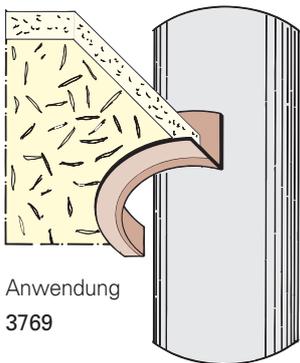
für eine effiziente Ausbildung technisch perfekter Kanten und Abschlüsse in gebogener und runder Form



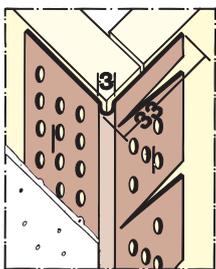
3768



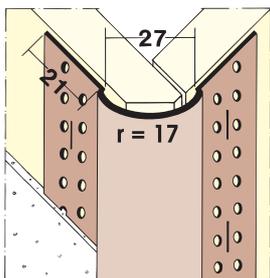
3769



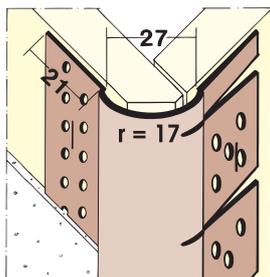
Anwendung
3769



3767



3776



3778

3768

Einseitig angeschnittenes PVC-Abschlussprofil zur Herstellung von Schattenfugen im Deckenbereich bei gebogenen Wänden. Durch leicht abtrennbaren Streifen am Profilende universell für 10 mm und 12,5 mm starke Platten einsetzbar. Profil von Hand biegen und vollflächig einspachteln. Das Profil ist zusätzlich mit verzinkten Klammern zu befestigen, um eine Rückstellung zu vermeiden.

3769

PVC-Winkel zur Ausbildung von gebogenen Anschlüssen bei Mineralfaserdecken, z. B. an runde Stützen oder Wände. Anschlüsse an runde Stützen oder Wände (konvex), mit Außendurchmesser > 0,28 m, können ohne Einschneiden gebogen werden. Ebenso können Anschlüsse an gebogene Wände (konkav), mit Innendurchmesser > 2,45 m, ausgeführt werden. Auftretende Wellen am Auflageschenkel werden nach Einbau der Deckenplatte mit einem Warmluftgerät (z. B. Fön) geglättet.

3767

Einseitig eingeschnittenes PVC-Kantenprofil zur Herstellung von gebogenen GK-/GF-Konstruktionen. Profil von Hand biegen und vollflächig einspachteln. Das Profil ist zusätzlich mit verzinkten Klammern zu befestigen, um eine Rückstellung zu vermeiden.

3776

Kantenprofile aus PVC zur Herstellung abgerundeter Kanten. Zur einwandfreien Montage müssen die GK-/GF-Plattenkanten angefast werden. Bei zu erwartender Stoßbelastung müssen die Profile vollflächig mit Spachtelmasse hinterfüllt werden.

3778

Einseitig geschnittenes PVC-Kantenprofil zur Herstellung gebogener und abgerundeter GK-/GF-Konstruktionen. Zur einwandfreien Montage müssen die GK-/GF-Plattenkanten angefast werden. Bei zu erwartender Stoßbelastung müssen die Profile vollflächig mit Spachtelmasse hinterfüllt werden. Das Profil ist zusätzlich mit verzinkten Klammern zu befestigen, um eine Rückstellung zu vermeiden.



Ausschreibungstexte

(Sonderbauteile werden individuell ausgeschrieben)

Pos.: _____

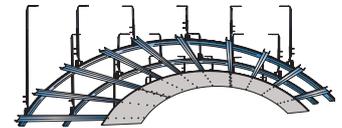
Gewölbedecke System Protektor K 400 Bogen W/B *

_____ m² Unterdecke in Gewölbeform auf verzinkter Metallunterkonstruktion

Raumlänge	_____	mm
Raumbreite	_____	mm
Gewölberadius	_____	mm
Stichhöhe	_____	mm
Abhängehöhe bis Unterkante Gewölbescheitel	_____	mm
Raumhöhe	_____	mm
Art der Rohdecke	_____	

Unterkonstruktion bestehend aus

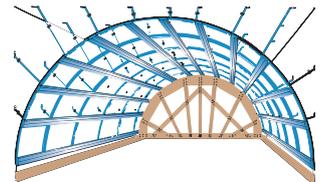
- 1)* werkseitig (W) konkav/konvex* vorgebogenen C-Deckenprofilen (Nr. 5511-5539) als Grundprofile und ungebogenen C-Deckenprofilen (Nr. 5120) als Trageprofile verbunden mittels Kreuzschnellverbinder (Nr. 6101) inkl. Abrutschsicherung über Blechschrauben (Nr. 6239/6240*). Die Abhängung der vorgebogenen C-Deckenprofile erfolgt über U-Abhänger (Nr. 6157), Sicherung durch Blechschrauben (Nr. 6239/6240*), Flachkopfschrauben mit Kombimuttern (Nr. 6204), Noniusabhänger (Nr. 6017), Noniusjustierstäbe (Nr. 6020-6029 / Länge nach Erfordernis) und Sicherungsklammern (Nr. 6199).



System Gewölbedecke K 400 Bogen W (oder gleichwertig)

alternativ:

- 2)* bauseitig (B) über Biegeschablone konkav/konvex* gebogenen Gewölbeprofilen (Nr. 5072) als Grundprofile und ungebogenen Hut-Deckenprofilen (Nr. 5114) als Trageprofile, die mittels Blechschrauben (Nr. 6236) an den Grundprofilen zu befestigen sind. Die Abhängung der Gewölbeprofile erfolgt über Flachkopfschrauben mit Kombimuttern (Nr. 6204), Noniusabhänger (Nr. 6017), Noniusjustierstäbe (Nr. 6020-6029 / Länge nach Erfordernis) und Sicherungsklammern (Nr. 6199).



System Gewölbedecke K 400 Bogen B (oder gleichwertig)

Achsabstand der gebogenen Grundprofile	_____	mm
Achsabstand der Trageprofile	_____	mm
Zwischendämmung	_____	mm
Schließen der Decke mittels geeigneter Beplankung		
Art der Beplankung	_____	

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

liefern und montieren: _____ €/m² _____ €

* nicht Zutreffendes streichen

Pos.: _____

Protector-Rundwand gewölbt (oder gleichwertig)

_____ m² gewölbte Metallständerwand

Raumhöhe _____ mm
Beplankung _____ mm
Zwischendämmung _____ mm
Radius _____ mm
Wanddicke _____ mm

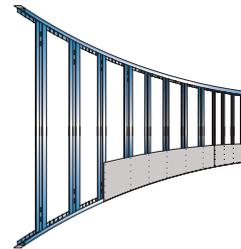
Unterkonstruktion bestehend aus

CW-Profilen 50/75/100* (Nr. 5211/5215/5216*) eingestellt in dem Wandverlauf nach gebogene, an Boden und Decke befestigte, werkseitig vorgestanzte U-Rundwandprofile 50/75/100* (Nr. 5277/5278/5279*); Achsabstand der CW-Profile 300/420/500/625* mm.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

* nicht Zutreffendes streichen

liefern und montieren: _____ €/m² _____ €



Pos.: _____

Protector-Vorsatzschale gewölbt mit Zwischenabstützung (oder gleichwertig)

_____ m² gewölbte Vorsatzschale mit Zwischenabstützung

Raumhöhe _____ mm
Wandabstand _____ mm
Beplankung _____ mm
Zwischendämmung _____ mm
Radius _____ mm

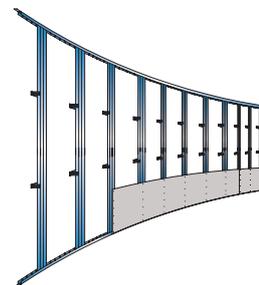
Unterkonstruktion bestehend aus

CD-Profilen (Nr. 5120) eingestellt in dem Wandverlauf nach gebogene, an Boden und Decke befestigte, werkseitig vorgestanzte UD-Profile (Nr. 5242). Als Zwischenabstützung kommen Justierschwingbügel (Nr. 6156/6158/6154)* oder U-Abhänger (Nr. 6157/6167/6159)* zum Einsatz, die kraftschlüssig mit dem Untergrund und mittels Blechschrauben (Nr. 6239) mit dem CD-Profil zu verbinden sind. Im Gehbereich ist die Gesamtkonstruktion entsprechend der DIN 18183 und DIN 4103 druck- und zugsteif auszuführen. Befestigungshöhe der Zwischenabstützung vom Boden 900 mm, im weiteren Höhenverlauf aller 1500 mm. Achsabstand der CD-Profile 300/420/500/625* mm.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

* nicht Zutreffendes streichen

liefern und montieren: _____ €/m² _____ €



Pos.: _____

Protector-Vorsatzschale gewölbt (oder gleichwertig)

_____ m² gewölbte Vorsatzschale

Raumhöhe _____ mm
Wandabstand _____ mm
Beplankung _____ mm
Zwischendämmung _____ mm
Radius _____ mm

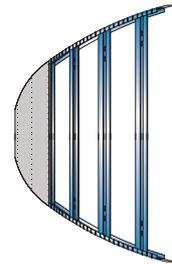
Unterkonstruktion bestehend aus

CW-Profilen 50/75/100* (Nr. 5211/5215/5216*) eingestellt in dem Wandverlauf nach gebogene, an Boden und Decke befestigte, werkseitig vorgestanzte U-Rundwandprofile 50/75/100* (Nr. 5277/5278/5279*); Achsabstand der CW-Profile 300/420/500/625* mm.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

* nicht Zutreffendes streichen

liefern und montieren: _____ €/m² _____ €



Pos.: _____

Protector-Rundwand gewölbt freistehend / frei gespannt (oder gleichwertig)

_____ m² gewölbte, freistehende oder frei gespannte Metallständerwand

Wandhöhe _____ mm
Wandlänge _____ mm
Radius _____ mm
Beplankung _____ mm
Wanddicke _____ mm

Unterkonstruktion bestehend aus

CW-Profilen 75 (Nr. 5215) eingestellt in flexible, dem Wandverlauf nach gebogene und in sich fixierte U-Rundwandprofile 75 (Nr. 5601).

Bei dreiseitigem Anschluss erfolgt die Befestigung in relativ engen Abständen am Boden und an den flankierenden Bauteilen.

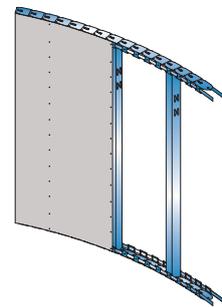
Freistehende Rundwände/-schalen sind am Boden kippstabil zu befestigen, indem die CW-Profile mittels Anschlusswinkel am Rohboden fixiert werden.

Bei stark frequentierten Räumen sind statt der CW-Profile U-Aussteifungsprofile 75 (Nr. 5130) inkl. Anschlusswinkel (Nr. 6183) und Montageset (Nr. 6203) einzusetzen; Achsabstand der CW-Profile 300/420/500/625* mm. Der Höhenunterschied zwischen U-Rundwandprofil und CW-Profil ist gegebenenfalls mittels biegbaren 6 mm GK-Plattenstreifen auszugleichen.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

* nicht Zutreffendes streichen

liefern und montieren: _____ €/m² _____ €



Pos.: _____

Protector-Deckensegel gewölbt (oder gleichwertig)

_____ Stück gewölbt, freihängendes und frei gespanntes Deckensegel

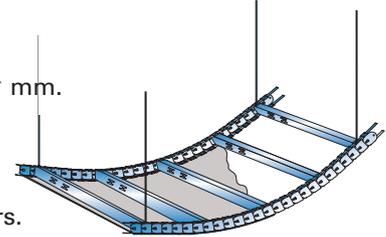
Länge _____ mm
Breite _____ mm
Radius _____ mm
Beplankung _____ mm

Unterkonstruktion bestehend aus

CW-Profilen 75 (Nr. 5215) eingesteckt in flexible, gebogene und in sich fixierte U-Rundwandprofilen 75 (Nr. 5601).

Anzahl und Abstände der Abhängungen sind abhängig vom Gewicht und der Befestigungsart, sollten jedoch das Maximalabstandmaß von 1200 mm nicht überschreiten. Achsabstand der CW-Profile 300/420/500/625* mm. Der Höhenunterschied zwischen U-Rundwandprofil und CW-Profil ist gegebenenfalls mittels biegbaren 6 mm GK-Plattenstreifen auszugleichen.

Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.



* nicht Zutreffendes streichen

liefern und montieren: _____ €/Stk _____ €

Pos.: _____

Protector-Eckgesims gebogen (oder gleichwertig)

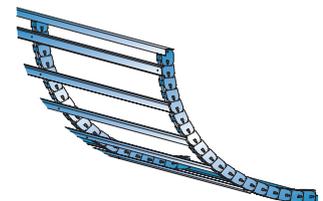
_____ lfm mehrfach gebogene und gewölbte Eckgesimsausbildung

Abwicklung _____ mm
Kleinstradius _____ mm
Beplankung _____ mm

Unterkonstruktion bestehend aus

CW-Profilen (Nr. 5215) eingesteckt in flexible, zu Gesimsbögen gebogene, Rücken an Rücken verschraubte und in sich fixierte U-Rundwandprofile (Nr. 5601).

Die Montage dieser Gesimsbögen erfolgt an verstärkten Anschlussprofilen in U- oder Winkelform, die an Decke und Wand kraftschlüssig zu befestigen sind. Die Befestigungsabstände der Gesimsbögen richten sich nach Größe, Höhe und Gewicht der Gesimsflächen, sollten jedoch das Maximalmaß von 1200 mm nicht übersteigen. Bei groben Gesimsformen erfolgt die Beplankung auf einer Ausgleichslage von vorher montierten 6 mm GK-Streifen, bei filigraneren Gesimsformen ist eine zusätzliche Feinkonstruktion aus Hut-Deckenprofilen (Nr. 5114) anzubringen.



Das Biegen, Befestigen und Verspachteln der Beplankung sowie die Wahl der Konstruktionsabstände erfolgt nach Angaben des Beplankungsherstellers.

* nicht Zutreffendes streichen

Zulage Eckausbildung, _____ Stück Innenecken _____ Stück Außenecken
liefern und montieren: _____ €/Stk _____ €



ANFAHRTSWEG

www.protektor.com/vertrieb/vertrieb.asp

WERK

Protektorwerk

Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58

D-76571 Gaggenau

Tel. 0 72 25-977-0 Fax 0 72 25-977-111

www.protektor.com info@protektor.com

VERTRIEBSBÜROS

Vertriebsbüro Nord

Gewerbestraße 15

D-15366 Dahwitz-Hoppegarten

Tel. 0 33 42-39 69-0 Fax 0 33 42-39 69-11

Vertriebsbüro Nordwest

Konrad-Adenauer-Ring 4

D-47167 Duisburg-Neumühl

Tel. 02 03-5 19 67-0 Fax 02 03-5 19 67-11

Vertriebsbüro Ost

Großpötzschau Nr. 4a

D-04579 Espenhain/OT Pötzschau

Tel. 03 43 47-804-0 Fax 03 43 47-804-11

Vertriebsbüro Süd

Merowingerstraße 15

D-85551 Kirchheim/München

Tel. 0 89-31 88 04-0 Fax 0 89-31 88 04-11

VERTRETUNG

Hanns Friedrich oHG

Postfach 16 09

D-91006 Erlangen

Tel. 0 91 31-12 06 00 Fax 0 91 31-3 80 20

AUSLIEFERUNGSLÄGER

Protektorwerk

Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58

D-76571 Gaggenau

Tel. 0 72 25-977-0 Fax 0 72 25-977-111

Protektorwerk

Fachbereich

INEFA Dachentwässerung GmbH

Brunnenstraße 8-10

D-25524 Itzehoe/Holstein

Tel. 0 48 21-8 04 07-0 Fax 0 48 21-8 04 07-77

Protektorwerk

Merowingerstraße 15

D-85551 Kirchheim/München

Tel. 0 89-31 88 04-20 Fax 0 89-31 88 04-22

Willemsen GmbH

Werksvertretungen, Kundendienst Zentrum West

Konrad-Adenauer-Ring 4

D-47167 Duisburg-Neumühl

Tel. 02 03-9 95 76-0 Fax 02 03-9 95 76-90

Hanns Friedrich oHG

Kriegenbrunner Str. 50

D-91056 Erlangen-Kriegenbrunn

Tel. 0 91 31-12 06 00 Fax 0 91 31-3 80 20

Protektorwerk

Gewerbestraße 15

D-15366 Dahwitz-Hoppegarten

Tel. 0 33 42-39 69-20 Fax 0 33 42-39 69-11

Protektorwerk

Großpötzschau Nr. 4a

D-04579 Espenhain/OT Pötzschau

Tel. 03 43 47-8 04-20 Fax 03 43 47-8 04-11

Ausgabe 18 05/07 15K 13007