



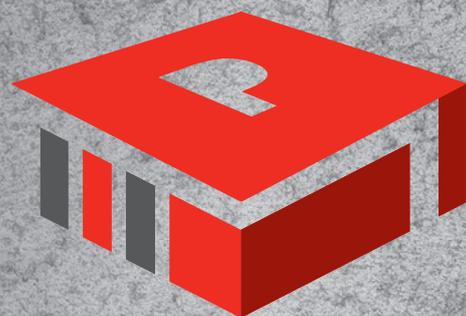
**WEISSBUCH**

**TROCKENBAU/STAHLLEICHTBAU**

TECHNISCHE HINWEISE 07/25



# PROTEKTOR AKADEMIE



GEMEINSAM ZUM PERFEKTEN PROFIL –  
DER PRAXISAUSTAUSCH MIT PROTEKTOR

- ▶ KOMPETENZ · FACHWISSEN · KNOW-HOW
- ▶ WEBINARE ONLINE
- ▶ WORKSHOPS OFFLINE

2025  
SCHULUNGEN



JETZT ANMELDEN UNTER:

[www.protektor.de/akademie](http://www.protektor.de/akademie)



JETZT SCANNEN  
UND ANMELDEN »

®  
**PROTEKTOR**

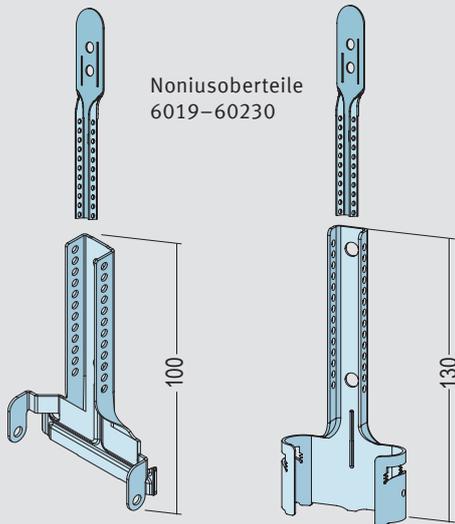
### Produktinformationen

<b>Noniusoberteile für Noniushänger 6012 und 6018 — Minimale und maximale Abhängehöhen</b>	4
<b>Noniusoberteile für Noniushänger 6015 und 6017 — Minimale und maximale Abhängehöhen</b>	5
<b>System-Verlängerung Noniusabhangung</b>	6
<b>Abhängedrähte für Abhänger mit Spezialspannfeder 6162</b>	7
<b>UK-Verstärkungsplatte 6670</b>	8
<b>RC-PROFIL 5100</b>	9
<b>RS-Wandprofil UW, vorgestanzt</b>	10/11
<b>Balkennivellierwinkel-Adapter 5575</b>	12/13
<b>Justierbare Direktabhangung, 6110 und 6111</b>	14
<b>Verlängerung der CW- und UA-Profile</b>	15
<b>Ausschnitte CW-Profile</b>	16
<b>Maximale Stegausschnitte in UA-Profilen von Standerwanden</b>	17
<b>GK-Direktmontage an Kappendecke</b>	18
<b>Türeinbau-Unterkonstruktion</b>	19
<b>U-Hänger mit Schwingungsdämpfung 6160</b>	20
<b>Gleitende Anschlüsse</b>	21
<b>Dehnfugen und Bewegungsfugen</b>	22
<b>Einbau von Flansch-/Stutzenclip 6141</b>	23
<b>Korrosionsgeschutzte Unterkonstruktionen Produktklasse 6570</b>	24/25
<b>Metallstanderwande ohne Deckenanschluss</b>	26

# PRODUKTINFORMATION

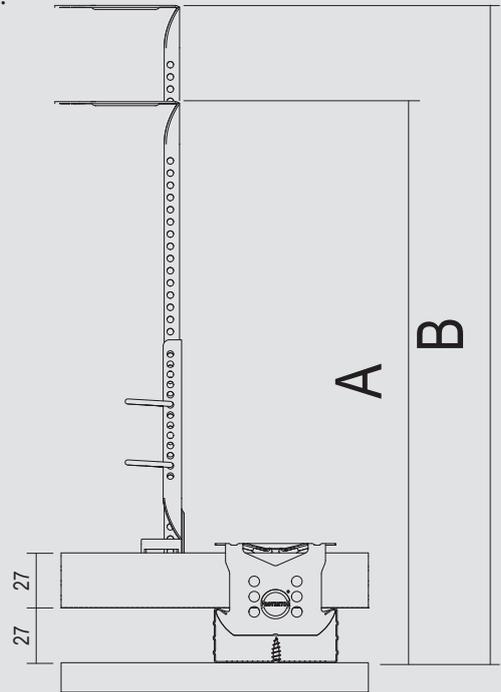
## NONIUSBERTEILE FÜR NONIUSUNTERTEIL 6012 UND 6018

Noniusabhänger dienen zur drucksteifen Abhängung von Plattendecken-Systemen. Noniusoberteil dient der Verankerung an der Bestandsdecke und zur Justierung der Abhänghöhe von Deckensystemen.



Noniusunterteil 6012

Noniusunterteil 6018



Minimale (A) und maximale (B) Abhänghöhe

### Minimale und maximale Abhänghöhen

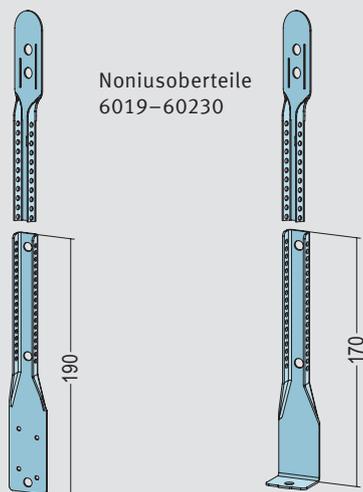
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutzlänge (mm)	Noniusunterteil Art.-Nr. 6012		Noniusunterteil Art.-Nr. 6018	
			A von (mm)	B bis (mm)	A von (mm)	B bis (mm)
6020	Noniusoberteil	85	166	198	181	211
6021	Noniusoberteil	135	169	240	181	255
6022	Noniusoberteil	235	269	340	281	355
6023	Noniusoberteil	340	369	440	381	455
6024	Noniusoberteil	440	469	540	481	555
6025	Noniusoberteil	540	569	640	581	655
6026	Noniusoberteil	640	669	740	681	755
6027	Noniusoberteil	740	769	840	781	855
6028	Noniusoberteil	840	869	940	881	955
6029	Noniusoberteil	940	969	1040	981	1055
60211	Noniusoberteil	1040	1069	1140	1081	1155
60212	Noniusoberteil	1140	1169	1240	1181	1255
60213	Noniusoberteil	1240	1269	1340	1281	1355
60214	Noniusoberteil	1340	1369	1440	1381	1455
60215	Noniusoberteil	1440	1469	1540	1481	1555
60216	Noniusoberteil	1540	1569	1640	1581	1655
6019	Noniusoberteil	1640	1669	1740	1681	1755
60218	Noniusoberteil	1740	1769	1840	1781	1855
60219	Noniusoberteil	1840	1869	1940	1881	1955
60220	Noniusoberteil	1940	1969	2040	1981	2055
60225	Noniusoberteil	2440	2469	2540	2481	2555
60230	Noniusoberteil	2940	2969	3040	2981	3055

Die Abhänghöhen sind identisch für alle korrosionsgeschützten Produkte aus unserem Profilsortiment defendo.

# PRODUKTINFORMATION

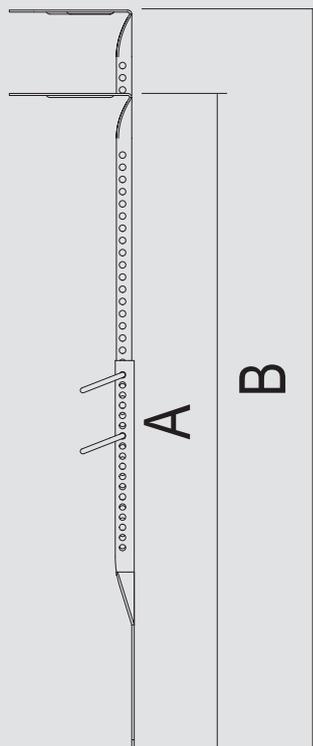
## NONIUSBERTEILE FÜR NONIUSUNTERTEIL 6015 UND 6017

Noniusabhänger dienen zur drucksteifen Abhängung von Plattendecken-Systemen.  
 Noniusoberteil dient der Verankerung an der Bestandsdecke und zur Justierung der Abhänghöhe von Deckensystemen.

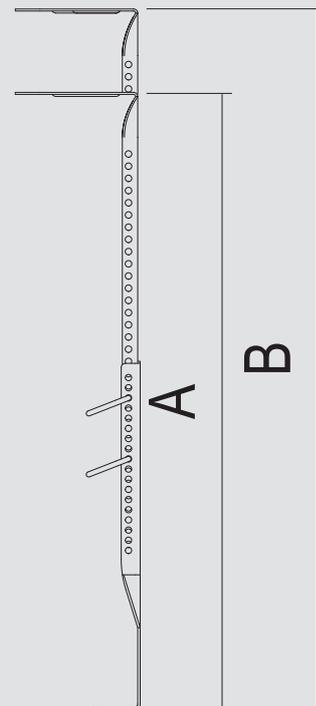


Noniusoberteil 6015

Noniusoberteil 6017



Noniusunterteil 6015



Noniusunterteil abgewinkelt 6017

### Minimale und maximale Abhängehöhen

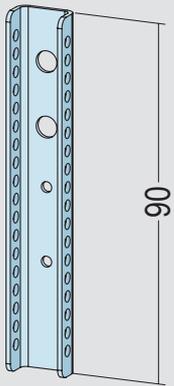
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutzlänge (mm)	Noniusunterteil Art.-Nr. 6015		Noniusunterteil abgewinkelt Art.-Nr. 6017	
			A von (mm)	B bis (mm)	A von (mm)	B bis (mm)
6020	Noniusoberteil	85	210	240	190	220
6021	Noniusoberteil	135	210	285	195	265
6022	Noniusoberteil	235	310	385	295	365
6023	Noniusoberteil	340	410	485	395	465
6024	Noniusoberteil	440	510	585	495	565
6025	Noniusoberteil	540	610	685	595	665
6026	Noniusoberteil	640	710	785	695	765
6027	Noniusoberteil	740	810	885	795	865
6028	Noniusoberteil	840	910	985	895	965
6029	Noniusoberteil	940	1010	1085	995	1065
60211	Noniusoberteil	1040	1110	1185	1095	1165
60212	Noniusoberteil	1140	1210	1285	1195	1265
60213	Noniusoberteil	1240	1310	1385	1295	1365
60214	Noniusoberteil	1340	1410	1485	1395	1465
60215	Noniusoberteil	1440	1510	1585	1495	1565
60216	Noniusoberteil	1540	1610	1685	1595	1665
6019	Noniusoberteil	1640	1710	1785	1695	1765
60218	Noniusoberteil	1740	1810	1885	1795	1865
60219	Noniusoberteil	1840	1910	1985	1895	1965
60220	Noniusoberteil	1940	2010	2085	1995	2065
60225	Noniusoberteil	2440	2510	2585	2495	2565
60230	Noniusoberteil	2940	3010	3085	2995	3065

# PRODUKTINFORMATION

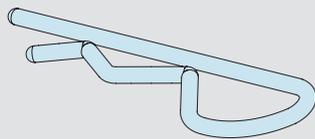
## SYSTEM-VERLÄNGERUNG NONIUSABHÄNGUNG

Pro Verbindung jeweils 2 Sicherungsklammern  
Art.-Nr. 6199 verwenden.

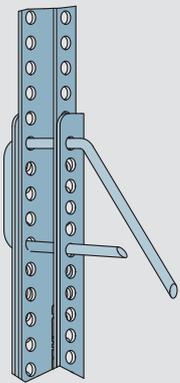
- ① Noniusoberteil
- ② Noniusverbinder 6032
- ③ Noniustange 6031
- ④ Noniusunterteil 6018



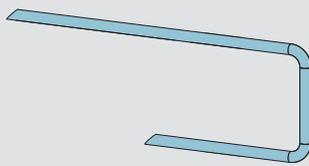
Noniusverbinder 6032



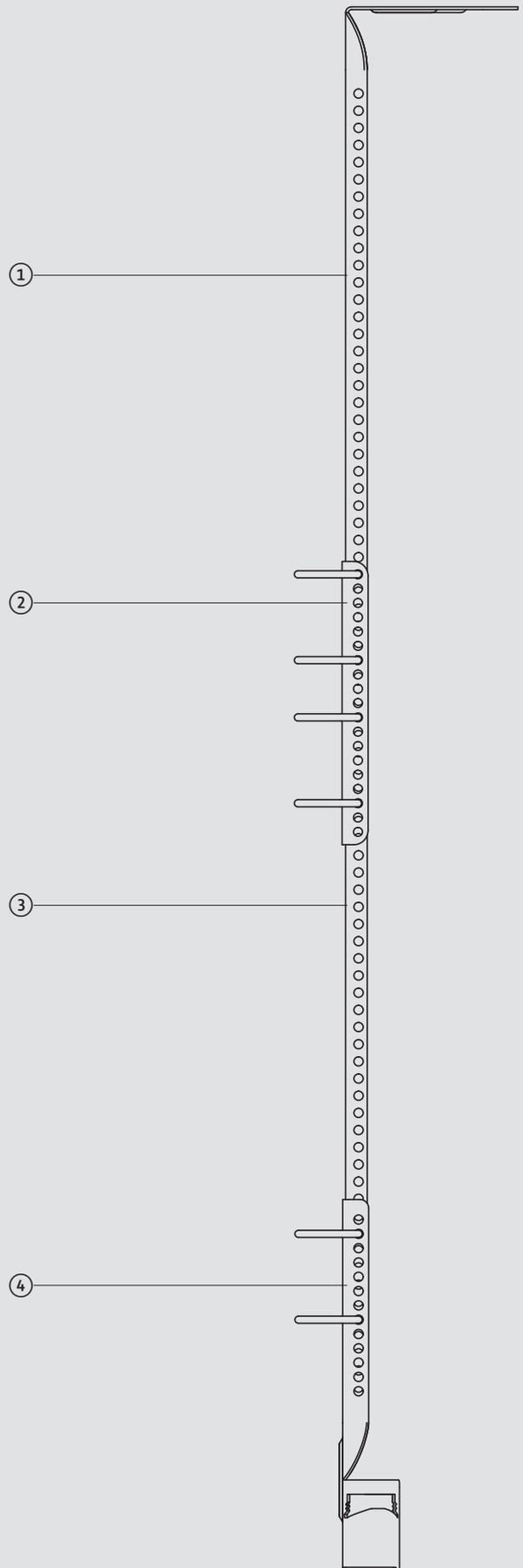
Sicherungsklammer 6199



Sicherungsbügel 6201  
nach der Montage umbiegen.



Sicherungsbügel 6201



# PRODUKTINFORMATION

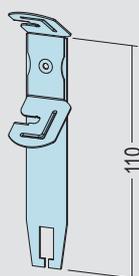
## ABHÄNGEDRÄHTE FÜR ABHÄNGER MIT SPEZIALSPANNFEDER 6162

### Abhängedrähte mit Öse Ø 6 mm

Die Abhängedrähte mit Öse dienen zur Abhängung von Plattendecken-Systemen. Der Abhängedraht mit Öse dient der Verankerung an der Bestandsdecke und zur Justierung der Abhänghöhe von Deckensystemen.

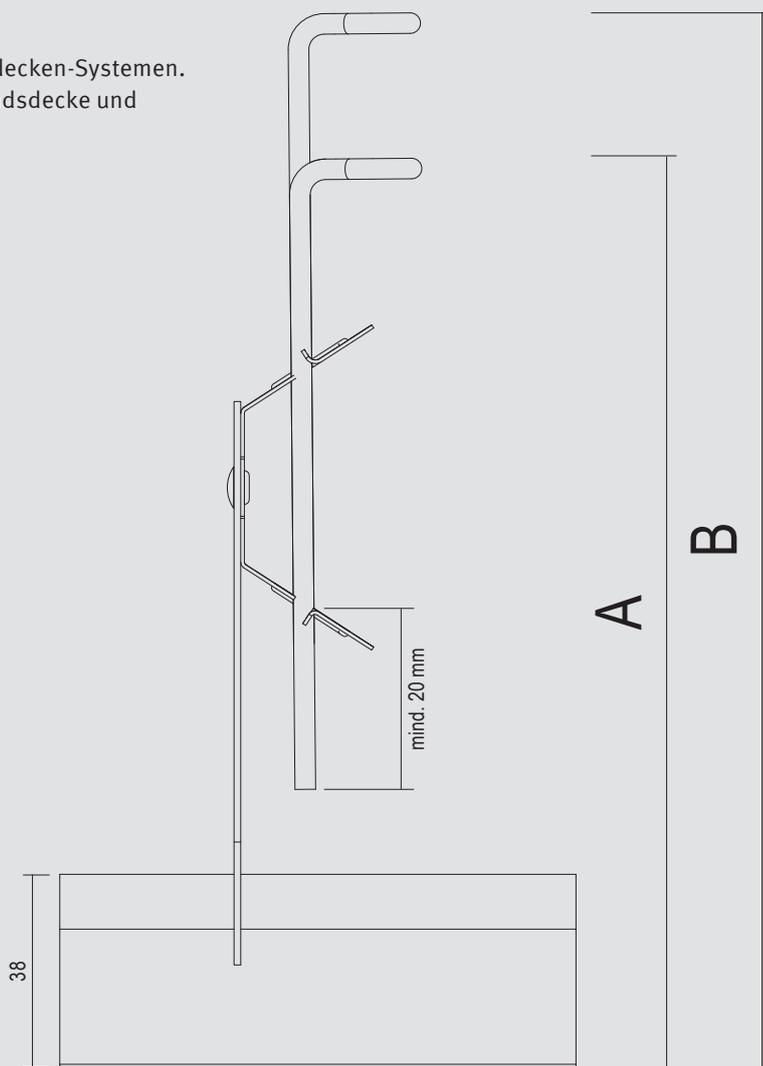


Abhängedrähte  
mit Öse Ø 6 mm  
6041 – 6049



Abhänger mit  
Spezialspannfeder  
6162

110



Minimale (A) und maximale (B) Abhänghöhe

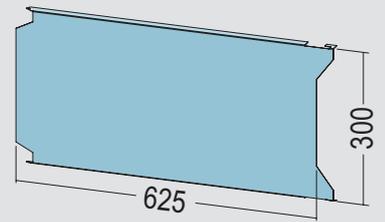
### Technische Daten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge (cm)	Abhänger mit Spezialspannfeder Art.-Nr. 6162	
			A von (mm)	B bis (mm)
6041	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	12,5	154	179
6042	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	25	274	350
6043	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	37,5	399	475
6044	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	50	524	600
6045	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	75	774	850
6046	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	100	1024	1100
6048	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	125	1274	1350
6050	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	150	1524	1600
6040	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	200	2024	2100
6062	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	250	2524	2600
6063	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	300	3024	3100
6049	Abhängedraht mit Öse Ø 6 mm	Fixlänge	–	–

# PRODUKTINFORMATION

## UK-VERSTÄRKUNGSPLATTE 6670

Die UK-Verstärkungsplatte, verzinkt, Abmessung 625 × 300 × 0,7 mm, die zur vorgesehenen Montage von Wandschränken, Regalen, Heizkörpern usw. Die Verstärkungsplatte wird zwischen die C-Ständerprofile eingerastet und mit der Crimperzange fixiert. Nach erfolgter Beplankung können Wandlastbefestigungen mit 2 Holzschrauben (Vollgewinde) 5 mm × ≥ 45 mm ohne vorzubohren mit dem Schnellbauschrauber montiert werden. Die Verwendung von speziellen Hohlwanddübeln entfällt.

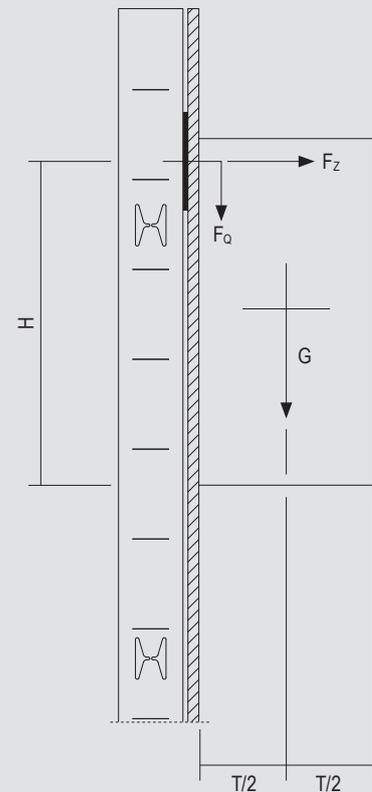
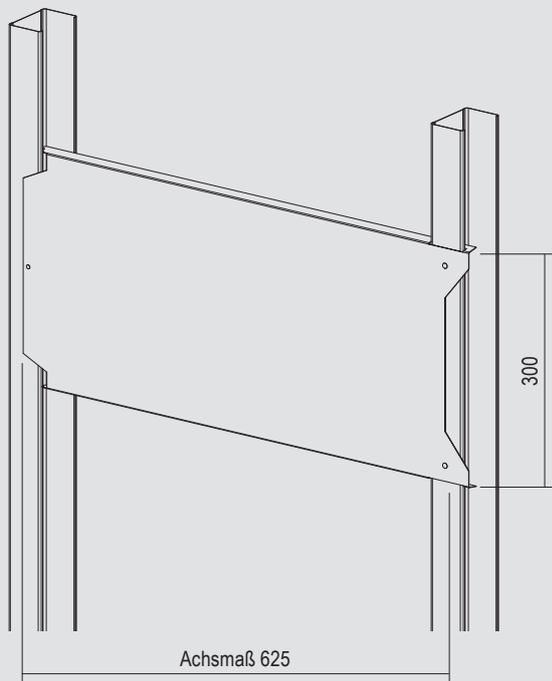


### Belastungstabelle

Zulässiges Schrankgewicht G (kN) bei GK-Einfachbeplankung (1 × 12,5 mm), bzw. GK-Doppelbeplankung (2 × 12,5 mm). Bei Befestigung mit 2 Holzschrauben (Vollgewinde) 5 mm × ≥ 45 mm.

**Einfachbeplankung:** 1 × 12,5 mm GK  
zul.  $F_Q = 0,56$  kN  
zul.  $F_Z = 0,32$  kN

**Doppelbeplankung:** 2 × 12,5 mm GK  
zul.  $F_Q = 0,72$  kN  
zul.  $F_Z = 0,53$  kN

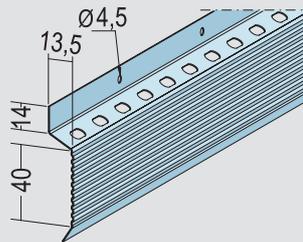


### Technische Daten

T (mm)	100		200		300		400	
H (mm)	G (kN)							
	1 × 12,5 mm	2 × 12,5 mm	1 × 12,5 mm	2 × 12,5 mm	1 × 12,5 mm	2 × 12,5 mm	1 × 12,5 mm	2 × 12,5 mm
200	0,78	1,07	0,60	0,86	0,48	0,71	0,41	0,61
400	0,92	1,23	0,78	1,07	0,68	0,95	0,60	0,86
600	0,98	1,29	0,87	1,17	0,78	1,07	0,71	0,99
800	1,01	1,33	0,92	1,23	0,84	1,15	0,78	1,07
1000	1,03	1,35	0,95	1,27	0,89	1,20	0,83	1,13

### RC-Profilkonstruktionen für optimierte Schalldämmwerte

Art.-Nr. 5100  
 RC-Profil, verzinkt  
 Materialdicke: 0,60 mm  
 Stablänge: 3,00 m  
 Verpackung: 10 Stäbe/Bund



**Das RC-Profil ist eine Lösung zur Optimierung der Schalldämmwerte von Metall- und Holzständerwänden. Das aus 0,6 mm dickem verzinktem Stahlblech bestehende Trockenbauprofil setzt neue Maßstäbe bei der Verbesserung der Luftschalldämmung.**

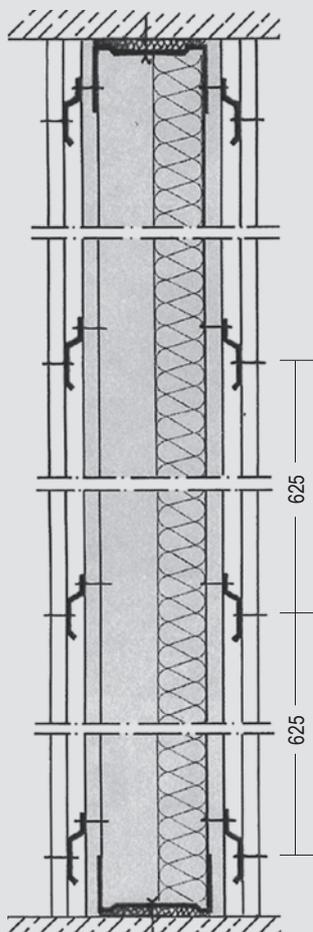
Die optimierten Schalldämmwerte\* beruhen unter anderem auf der speziellen Profilkonstruktion, die eine vereinfachte Verarbeitung und einen vielfältigen Einsatz ermöglichen:

- ▶ Für die Herstellung von Vorsatzschalen aus Gipskarton sowie anderen Materialien
- ▶ Auflage des RC-Profiles mit nur einem Schenkel, dadurch wird einer starren Lattung entgegengewirkt
- ▶ Die Profiltrillung gewährleistet eine erleichterte Verschraubung
- ▶ Durch die horizontale Montage ( $e = \leq 625$  mm) ist bei einer Aufbauhöhe von 13,5 mm die Kabelmontage für Elektroinstallationen problemlos möglich
- ▶ Das RC-Profil ist ideal geeignet für den Einsatz im Fertighausbau und im Renovierungsbereich von Altbauten

\* Verbesserung bis zu 11 db bestätigt in umfangreichen Untersuchungen durch die Eidgenössische Materialprüfungsanstalt

## Montagebeispiele

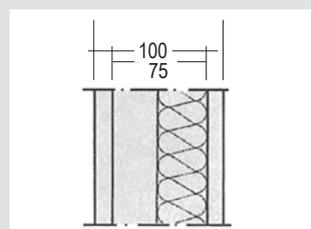
Systemschnitt



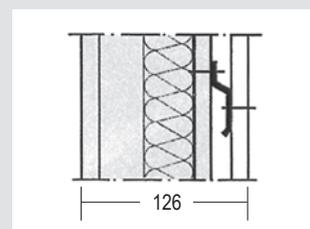
### Materialdaten

- ▶ Ständerwerk: UW + CW 75-06
- ▶ Beplankungen: Gipskartonplatten 12,5 mm, 8,5 kg/m<sup>2</sup>
- ▶ Dämmstoff: 60 mm, 22 kg/m<sup>3</sup>

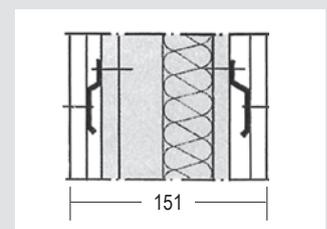
Prüfung nach EN ISO 140-3/717-1, Werte entsprechend DIN 4109 um - 2 dB abgemindert, EMPA Dübendorf – Schweiz Nr. 415761/1/3/5/6



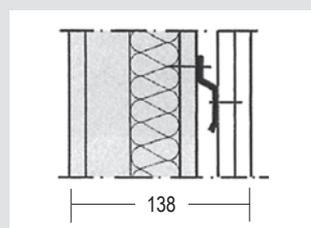
Basissystem CW 75/100  
 R<sub>wR</sub> 41 dB



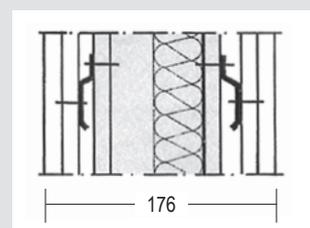
Basissystem CW 75/100 +  
 RC 1 x 12,5 mm GK einseitig  
 R<sub>wR</sub> 44 dB, Prüfbericht Nr. 6



Basissystem CW 75/100 +  
 RC 1 x 12,5 mm GK beidseitig  
 R<sub>wR</sub> 46 dB, Prüfbericht Nr. 5



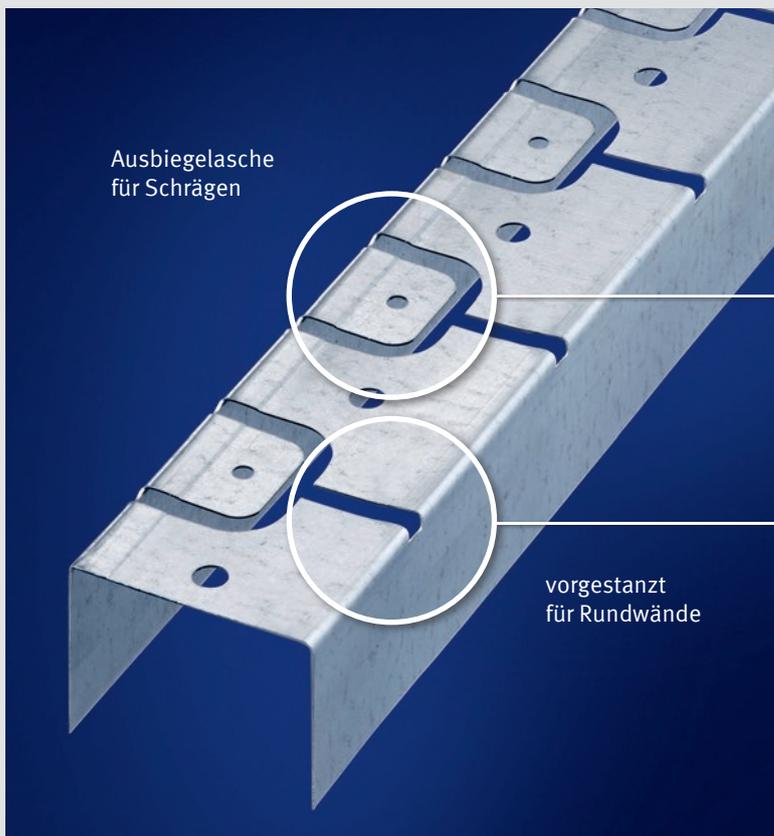
Basissystem CW 75/100 +  
 RC 2 x 12,5 mm GK einseitig  
 R<sub>wR</sub> 47 dB, Prüfbericht Nr. 1



Basissystem CW 75/100 +  
 RC 2 x 12,5 mm GK beidseitig  
 R<sub>wR</sub> 52 dB, Prüfbericht Nr. 3

# PRODUKTINFORMATION

## RS-WANDPROFIL UW, VORGESTANZT



### Montage für gebogene Wand- oder Vorsatzschalenkonstruktionen

- ▶ einmessen des geplanten oder gekrümmten Profil- bzw. Wandverlaufs
- ▶ markieren des Verlaufs an Boden und Decke (lotrecht)
- ▶ vorgestanzte Flansche des PROTEKTOR RS-Profils mit Hand- oder Elektroblechschere einschneiden
- ▶ je nach Biegeradius zwischen engem oder weitem Stanzabstand wählen (je kleiner der Biegeradius, desto engere Profileinschnitte)
- ▶ Anschlussdichtung an Boden und Decke entlang der Markierung aufkleben
- ▶ das PROTEKTOR RS-Profil am Rohbauteil anlegen
- ▶ dabei das PROTEKTOR RS-Profil am Wandanfang fixieren und entlang des markierten Wandverlaufs biegen
- ▶ das PROTEKTOR RS-Profil dabei kontinuierlich, immer im Bereich der geplanten C-Wandprofile am Rohbauteil befestigen
- ▶ die C-Wandprofile einstellen, anschließend mit der Crimperzange am PROTEKTOR RS-Profil fixieren

**Bitte beachten:** Der erforderliche Abstand für die C-Wandprofile richtet sich nach dem geplanten Biegeradius und den Vorgaben des Beplankungsherstellers (gewöhnlicher Abstand: ca. 300 – 400 mm). Bei der anschließenden Beplankung die Montagevorgaben des Beplankungsherstellers beachten.

# PRODUKTINFORMATION

## RS-WANDPROFIL UW, VORGESTANZT

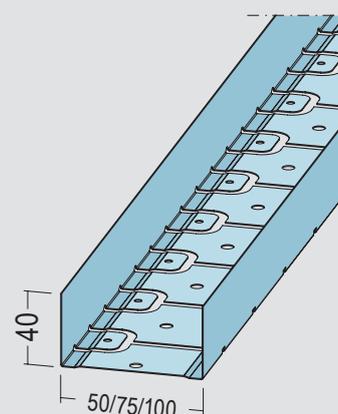
Art.-Nr.: **5272** UW 50-06; **5273** UW 75-06; **5274** UW 100-06  
Materialdicke: 0,60 mm  
Stablänge: 3,00 m  
Verpackung: 8 Stäbe/Bund

### Zeit ist Geld

Mit PROTEKTOR verlieren Sie keine Zeit mit der Suche nach dem richtigen Produkt oder mit der Montage. Unser RS-Profil ist bei Neubau und bei der Sanierung enorm breit einsetzbar. Es deckt verschiedene bauliche Anforderungen ab. Eine intelligente Anordnung von Stanzungen und Lochungen ermöglicht sinnvolle Kombinationsmöglichkeiten und schnelle Montage.

### Ein Profil für zwei Anwendungsbereiche

- ▶ bei Anschlüssen von Montagewänden/Vorsatzschalen an Schrägen
- ▶ bei Rundwand-Konstruktionen

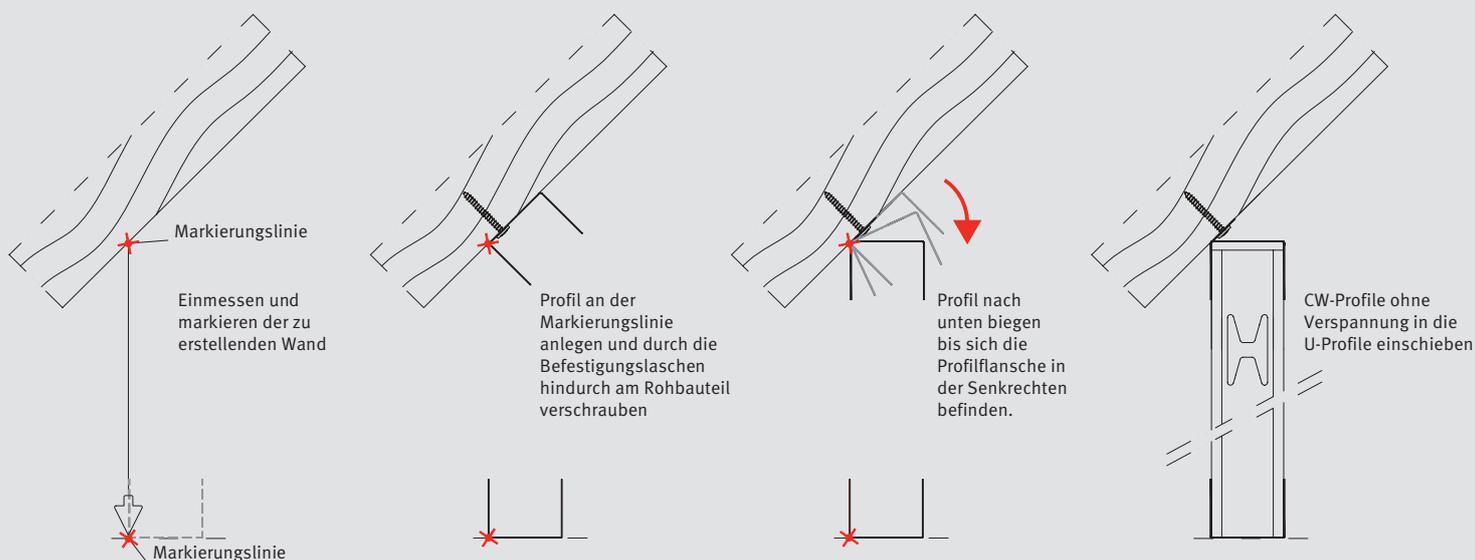


## Montage im Schräganschluss (z. B. Dachgeschoss-Ausbau)

- ▶ Verlauf des PROTEKTOR RS-Profils einmessen
- ▶ raumabgewandte Profilverlaufskante am Rohbauteil markieren
- ▶ optional entlang der Markierungslinie alle 3 – 4 Dachsparren Nägel oder Schrauben (ca. 60 mm Länge) einschlagen bzw. -schrauben
- ▶ das PROTEKTOR RS-Profil mit der Kante der Ausbiegeklaschen flach von unten gegen das Rohbauteil in der Form anlegen, dass diese (raumabgewandte) Profilkante mit der Markierung übereinstimmt
- ▶ o. g. Nägel oder Schrauben dabei als Anschlag nutzen
- ▶ die Ausbiege- bzw. Befestigungslaschen mittels geeigneter Befestigungsmittel kraft- und formschlüssig am Rohbauteil befestigen
- ▶ das PROTEKTOR RS-Profil so weit nach unten abbiegen, bis die Profilflansche senkrecht ausgerichtet sind (eingestanzte Laschen lassen sich am Befestigungspunkt leicht aus dem Profilkörper heraus biegen und stellen damit eine formschlüssige Verbindung der Vorsatzschalen- bzw. Wand- zur Schrägkonstruktion her)
- ▶ C-Wandprofile ohne Verspannung in die U-Profile einschieben

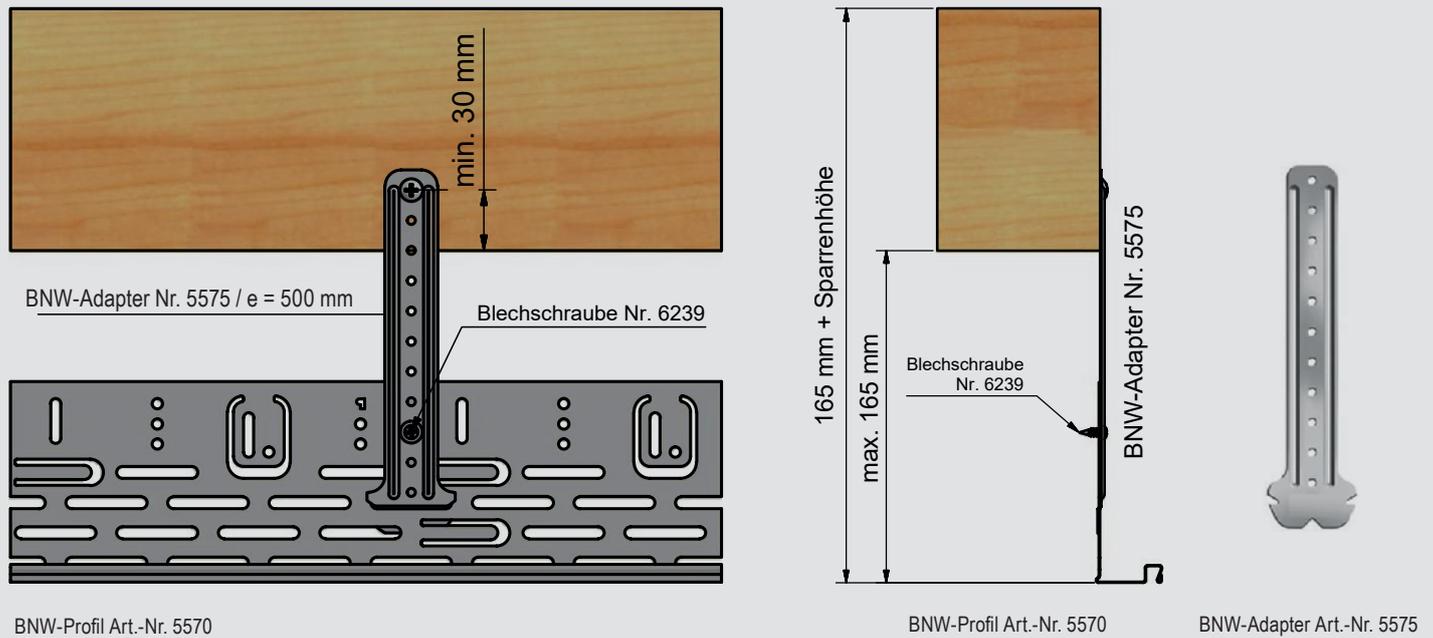
### Empfehlung bei Trennwandaufbauten und zu erwartenden Konsollasten:

Durch die am Rohbauteil anliegende Profilkante eine zusätzliche Verschraubung mit dem Rohbauteil herstellen.

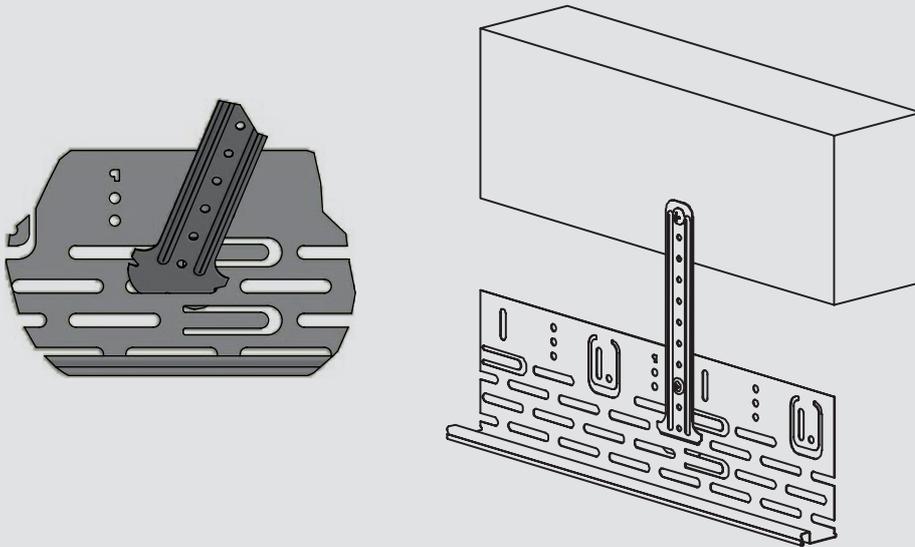


# PRODUKTINFORMATION

## BALKENNIVELLIERWINKEL-ADAPTER 5575



### Montagedetails



### Anwendung

- BNW-Adapter zur Vergrößerung der Aufbauhöhe mit BNW-Profil Nr. 5570
- Einsatz sowohl in horizontalen Unterdecken als auch in Dachschrägen möglich
- zum Einbau von Unterkonstruktionen im „Innenbereich“ einsetzbar

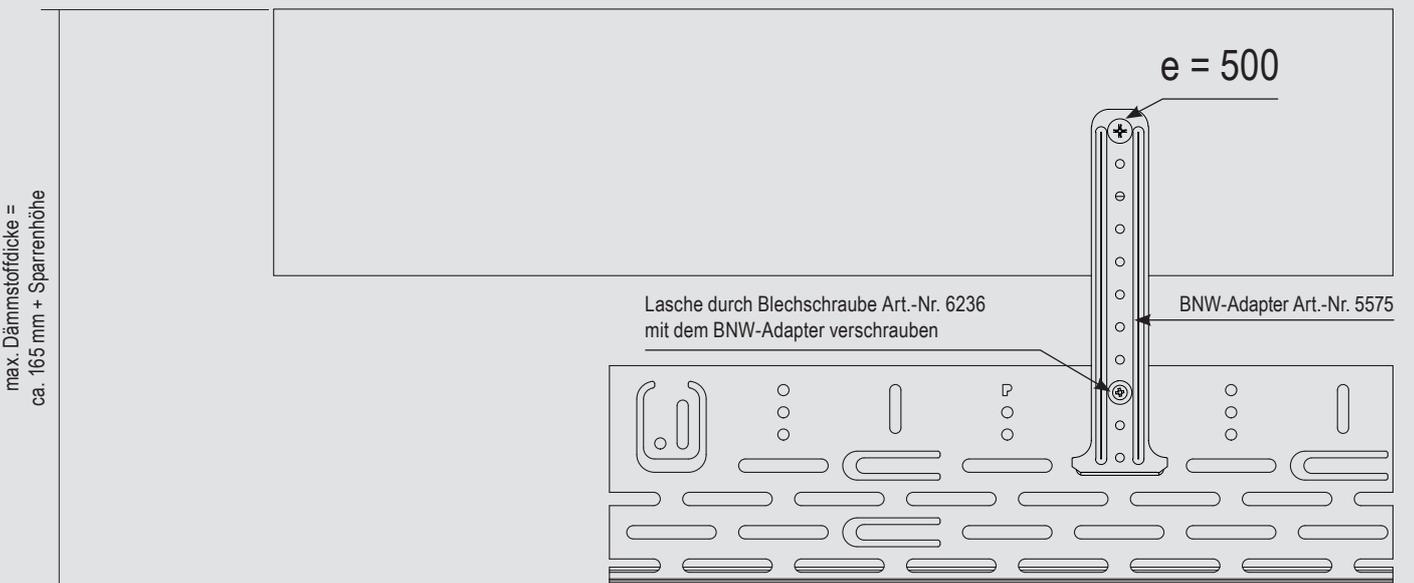
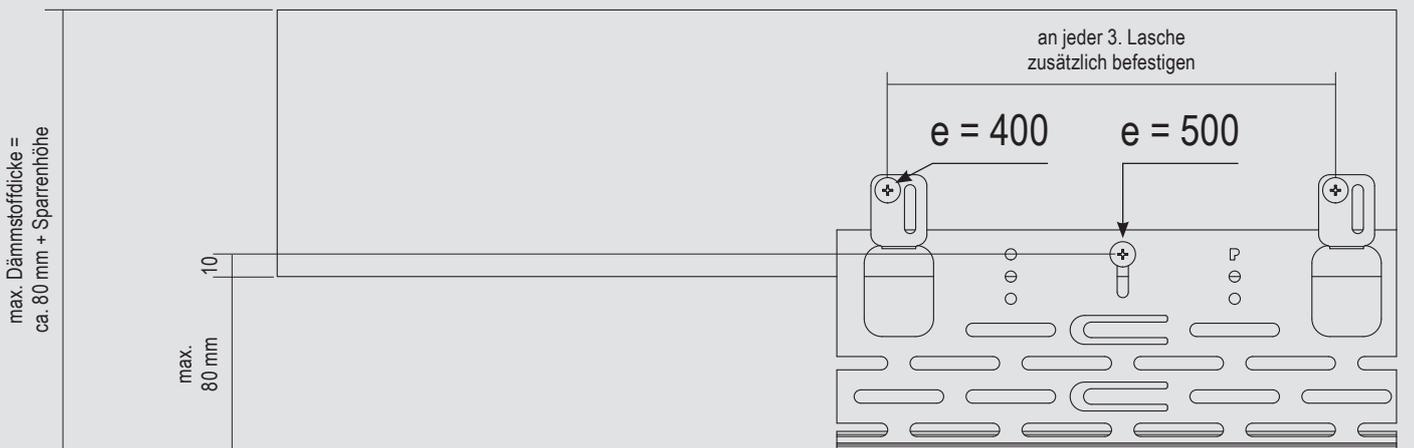
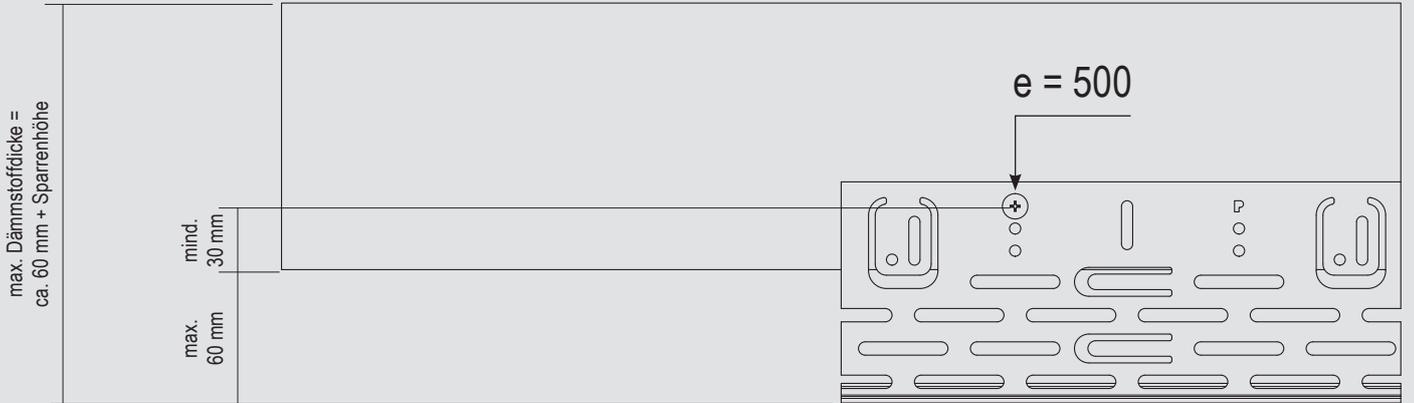
### Besonderheiten

- ergibt eine zusätzliche Aufbauhöhe der Balkennivellierwinkel-Konstruktion
- in Verbindung mit Balkennivellierwinkelprofil 100 mm (5570) einsetzbar
- maximale zusätzliche Aufbauhöhe/Dämmschicht unter Holzbalken/-sparren von 165 mm
- mehr Energieeffizienz durch den Einsatz höher Dämmstoffdicken möglich
- einfache, unkomplizierte Handhabung durch einclippen im Langloch + Verschraubung (zwingend erforderlich)

# PRODUKTINFORMATION

## BALKENNIVELLIERWINKEL-ADAPTER 5575

### Montagedetails



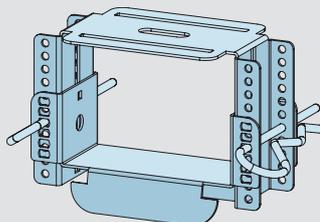
# PRODUKTINFORMATION

## JUSTIERBARE DIREKTABHÄNGUNG, 6110 UND 6111

Art.-Nr.: **6110** für UK-CD Profil 60-27,  
2-teilig mit Sicherungsklammern,  
**Justierbereich 59–108 mm**

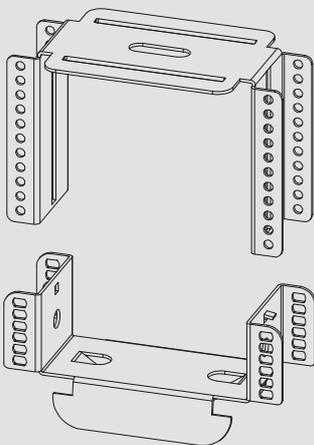
Art.-Nr.: **6111** für UK-CD Profil 60-27,  
2-teilig mit Sicherungsklammern,  
**Justierbereich 40–70 mm**

Lastklasse: 0,40 kN nach DIN 18168/2

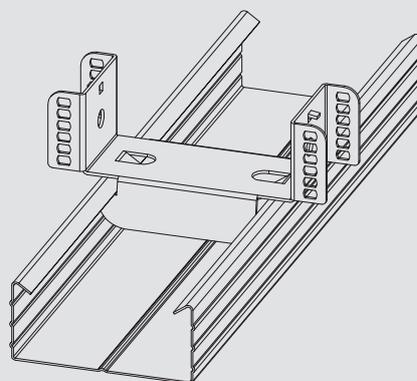


### Montagedetails Direktmontage

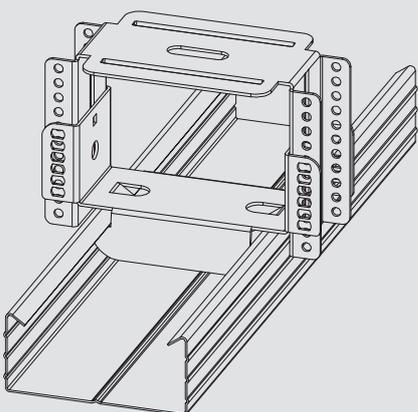
1. Oberteil an Decke befestigen



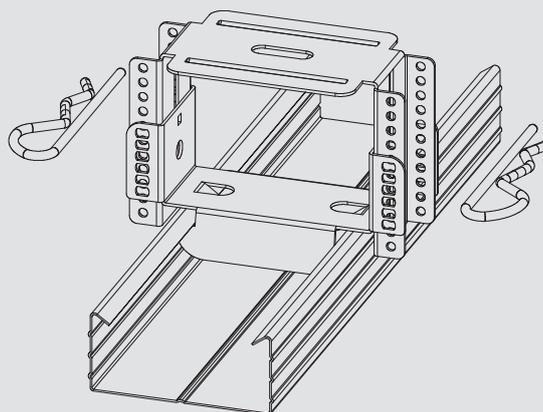
2. Justierteil in CD-Profil einstecken



3. CD-Profil mit Justierteil in Abhängeteil eindrücken



4. Höhe justieren und mit Justierklammern arretieren



Min. Abhängöhe bis UK CD-Profil  
= 59 mm (Art.-Nr.: 6110)  
= 40 mm (Art.-Nr.: 6111)

Max. Abhängöhe bis UK CD-Profil  
= 108 mm (Art.-Nr.: 6110)  
= 70 mm (Art.-Nr.: 6111)

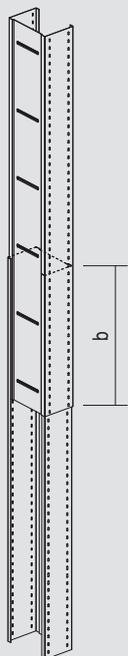
### Bitte beachten Sie:

Bei Verschraubung an Holzbalken sind Unterlagscheiben z. B. nach DIN 440 Größe R 5,5/18 2 oder R 6,6/22/2 verzinkt zu verwenden.  
Bei zugelassenen Deckendübeln für Betondecken sind größtenteils Unterlagscheiben am Dübelelement bereits vorhanden.

# PRODUKTINFORMATION

## VERLÄNGERUNG DER CW- UND UA-POFILE

### Wandprofile lassen sich wie folgt ändern

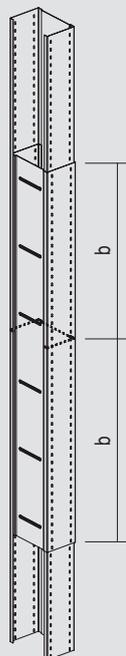


#### Variante 1

##### Verschachtelung der CW-Profile

Die unterschiedlich hohen Profilflanschen ermöglichen ein Verschachteln der Profile. Dabei werden die CW-Profile ineinander gelegt und müssen mindestens das 10-fache der Profilbreite überlappen. Im Überlappungsbereich die Profile verschrauben, vernieten oder wenn möglich crimpern.

**Wichtig: die Stöße sollten im Wandverlauf versetzt angeordnet werden.**

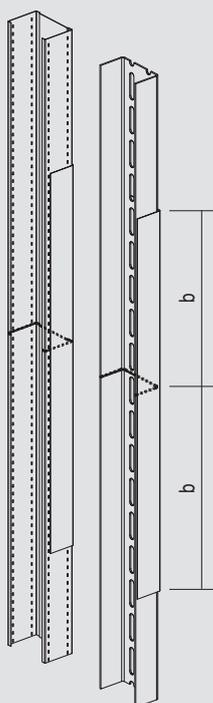


#### Variante 2

##### Verlängerung mit einem CW-Profil

Die CW-Profile werden stumpf gestoßen und mittels einem zusätzlichem CW-Profil geschachtelt. Dabei muss das CW-Profil mindestens die 10-fache Profilbreite über jeden Stoß überlappen. An jedem Flansch ist eine mechanische Verbindung mittels vernieten, verschrauben oder wenn möglich durch crimpern notwendig.

**Wichtig: Die Stöße sollten im Wandverlauf versetzt angeordnet werden.**

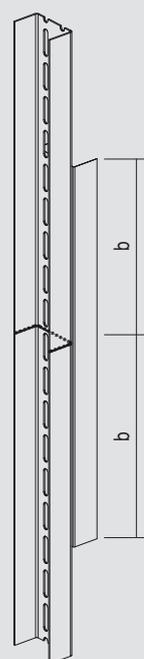


#### Variante 3

##### Verlängerung mit einem UW-Profil

Die CW- und UA-Profile werden stumpf gestoßen und mittels zusätzlichem UW-Profil verbunden. Dabei muss das UW-Profil mindestens die 10-fache Profilbreite über jeden Stoß überlappen. An jedem Steg bzw. Flansch ist eine mechanische Verbindung mittels vernieten, verschrauben oder wenn möglich durch crimpern notwendig.

**Wichtig: Die Stöße sollten im Wandverlauf versetzt angeordnet werden.**



#### Variante 4

##### Verlängerung mit einem UA-Profil

Die UA-Profile werden stumpf gestoßen und mittels zusätzlichem UA-Profil stegseitig verbunden. Dabei muss das UA-Profil mindestens die 10-fache Profilbreite über jeden Stoß überlappen. An jedem Steg sind je Profil mind. 2 mechanische Verbindungen durch Verschrauben z. B. mit Montageset Art.-Nr. 6203 M8 x 20 oder selbstbohrenden Schrauben z. B. Art.-Nr. 6234 notwendig.

**Wichtig: Die Stöße sollten im Wandverlauf versetzt angeordnet werden.**

**PROTEKTOR-Empfehlung:**

**Raumhohe UA-Profile verwenden**

b) 10-fache Profilbreite (b) ergibt z. B. bei CW / UA 75, 10 x 75 mm =  $\geq 750$  mm

# PRODUKTINFORMATION

## AUSSCHNITTE CW-PROFILE

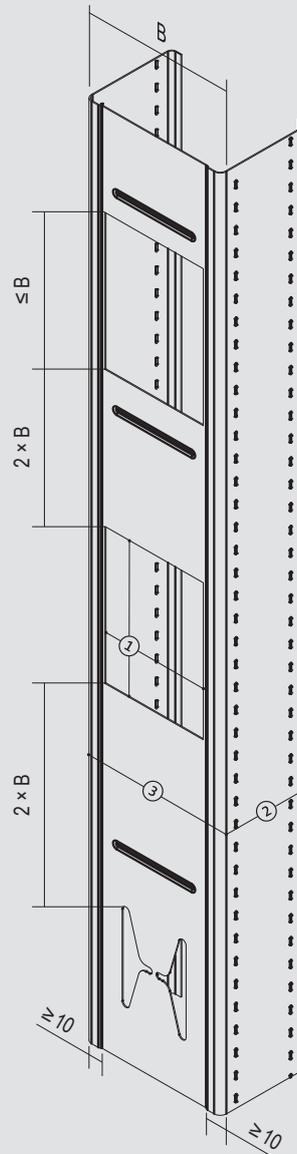
### Verarbeitungshinweise

#### Ausschnitte an den Flanschen der CW-Profile sind unzulässig!

Für Kabel bzw. Rohrdurchführungen sind entsprechende Vorstanzungen in den Profilstegen vorgegeben oder es werden entsprechende Öffnungen aus den Profilstegen ausgeschnitten.

- ① maximale Ausschnittsgröße
- ② Flanschbreite
- ③ übliche Steghöhen (B) 50/75/100/125/150

- Stegausschnitte max. 2 je Metallständer
- Maße gemäß Zeichnung rechts bitte beachten



### Anwendung

Die Maximale Ausschnittsbreite ergibt sich aus der Steghöhe (B) abzüglich 10 mm zu beiden Seiten, die maximale Ausschnittshöhe ist gleich der Steghöhe (B) des CW-Profiles.

Die beiden 10 mm Ränder geben dem Profil auch noch im Bereich des Ausschnitts eine ausreichende Stabilität und die Flansche bleiben zur Befestigung der Beplankung erhalten.

Die Öffnungen können zusätzlich zu den werkseitigen H-Stanzungen vorhanden sein.

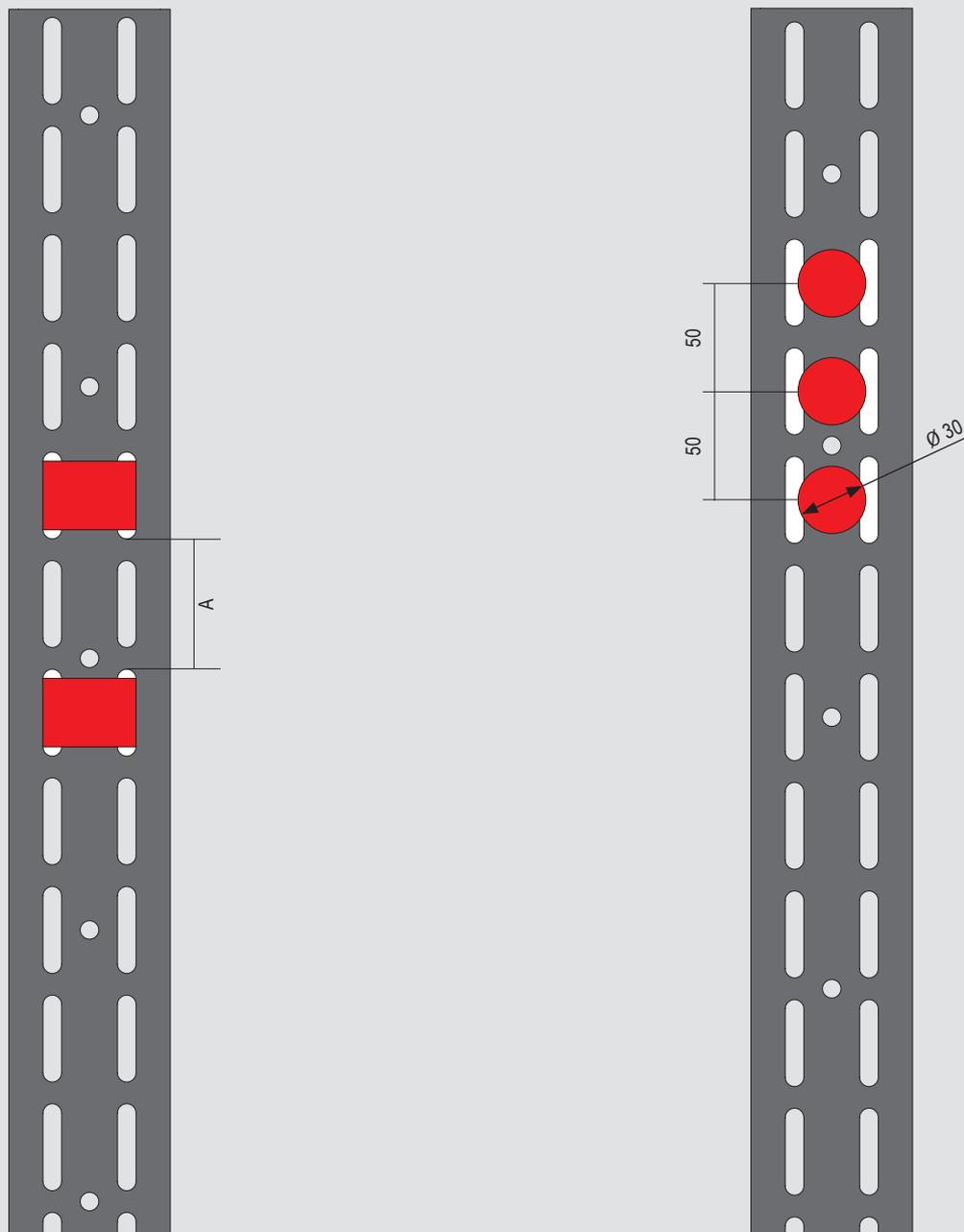
**Wurden die Flansche eingeschnitten oder gar ausgeschnitten, so darf dieses Profil nicht mehr beplankt werden!**

Qualifizierte Trockenbaufirmen müssen in der Lage sein, Mängel an den CW-Profilen zu erkennen. Gegenüber dem Auftraggeber ist der Auftragnehmer verpflichtet, seine Bedenken gemäß VOB/B § 4 Nr. 3 schriftlich anzumelden und auf mögliche Auswirkungen hinweisen. Wer die Anmeldung von Bedenken unterlässt, macht sich am späteren Schaden mitverantwortlich.

## PRODUKTINFORMATION

### MAX. STEGAUSSCHNITTE IN UA-PROFILIEN VON STÄNDERWÄNDEN

#### Verarbeitungshinweise



1. Maximal zwei Öffnungen wie dargestellt. Ein Langlochbereich (A) mit Steg muss mindestens zwischen den beiden Öffnungen verbleiben. Im Bereich von Stegausschnitten keine Horizontalfuge anordnen. Anzuwenden bei UA 75 bis 150.

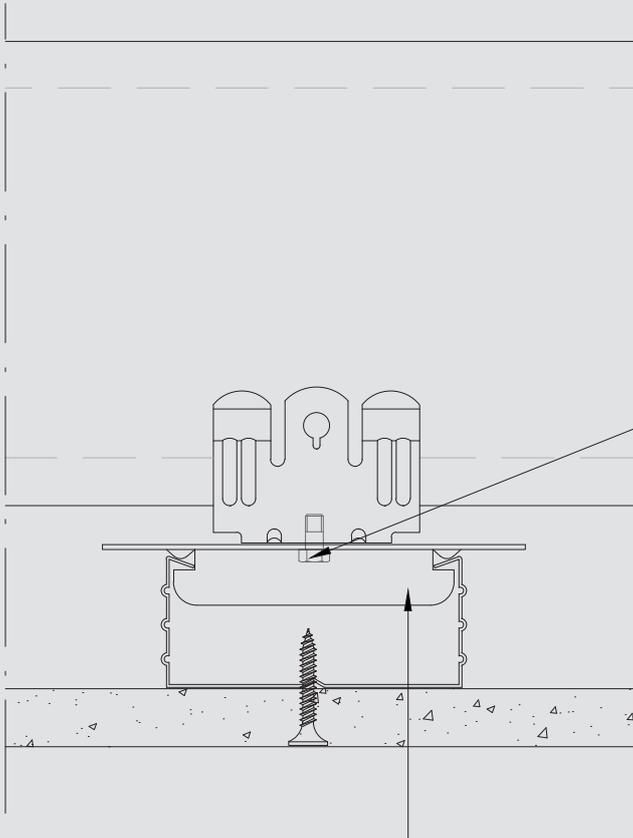
2. Für Kabeldurchführung können maximal 3 Lochungen im Bereich der Profilenenden und Profilmitte runde Öffnungen ( $\varnothing 30$  mm) im Abstand von ca. 50 mm eingebracht werden. Im Bereich von Stegausschnitten keine Horizontale anordnen. Anzuwenden bei UA 50 bis 150 mm.

**Hinweis:** Langlochbereiche dürfen nicht angeschnitten werden.  
In angeschnittenen Langlöchern der UA-Profile darf nicht verschraubt werden.

# PRODUKTINFORMATION

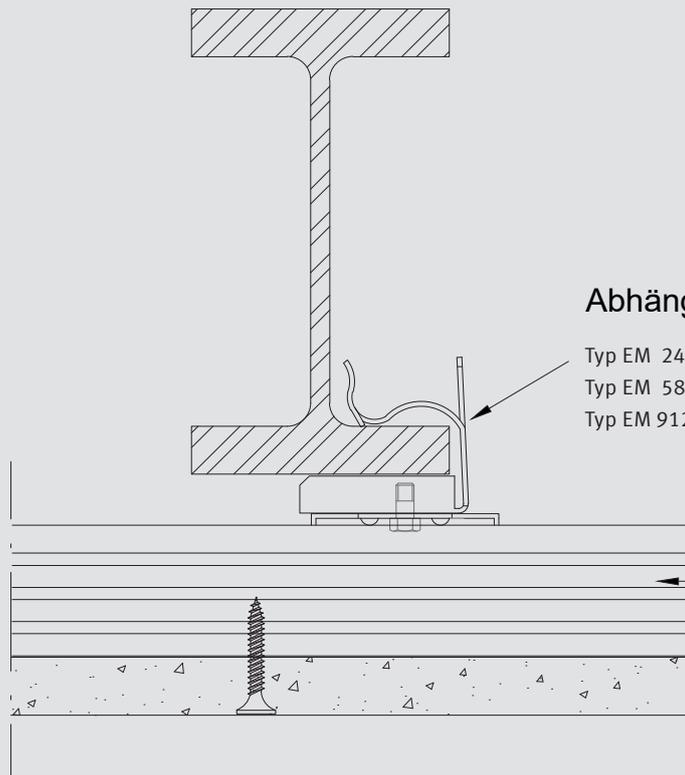
## GK-DIREKTMONTAGE AN KAPPENDECKE

### Verarbeitungshinweise



Schraube M6 x 8 bauseits

Schnellmontage-Clip Nr. 6092



Abhängekralle

- Typ EM 24 = 3-8 mm Flansch
- Typ EM 58 = 8-14 mm Flansch
- Typ EM 912 = 14-20 mm Flansch

CD-Profil 60/27  
Nr. 5120/ 5117

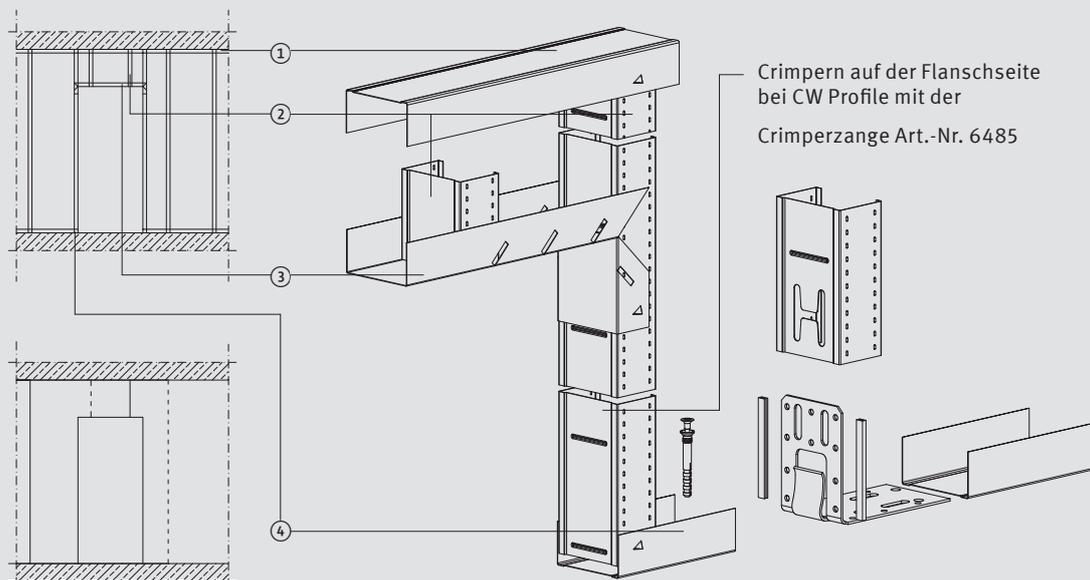
# PRODUKTINFORMATION

## TÜREINBAU-UNTERKONSTRUKTION

### Zargenbefestigung an normalen CW-Ständerprofilen

Raumhöhe  $\leq 2,60$  m  
 Türbreite  $\leq 0,90$  m  
 Gewicht des Türblattes  
 einschl. Beschläge  $\leq 25$  kg

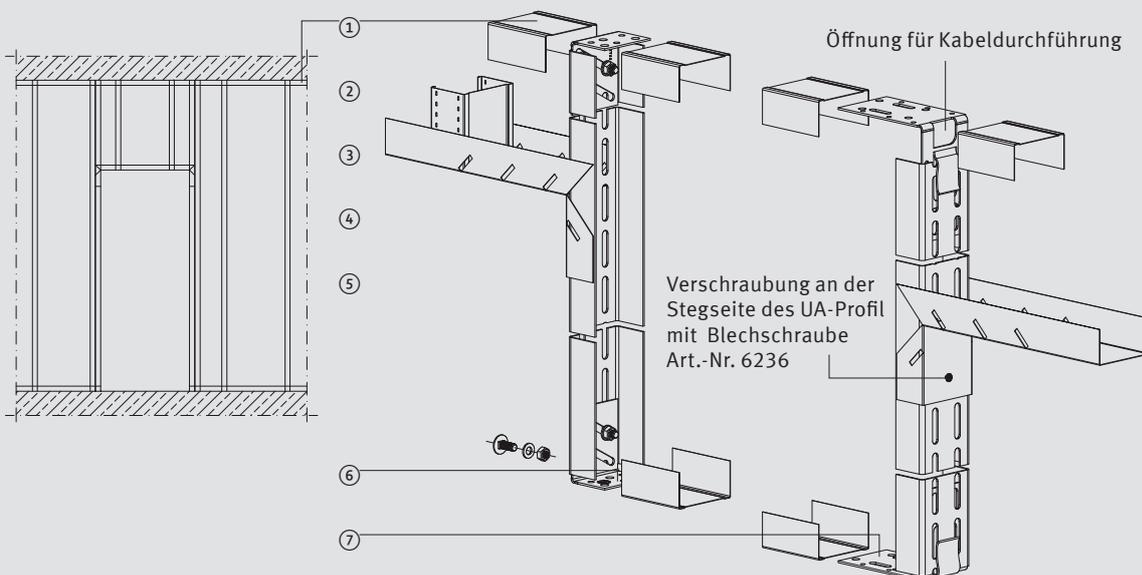
- ① UW-Profil
- ② CW-Profil
- ③ Türsturzprofil vorgestanzt  
Art.-Nr. 5261–5263  
angenietet
- ④ UW-Profil



### Zargenbefestigung an verstärkten U-Anschlussprofilen

Raumhöhe  $> 2,60$  m und/oder  
 Türbreite  $> 0,90$  m und/oder  
 Gewicht des Türblattes  
 einschl. Beschläge  $> 25$  kg

- ① UW-Profil
- ② CW-Profil
- ③ Türsturzprofil vorgestanzt  
Art.-Nr. 5261–5263  
angenietet
- ④ UW-Profil
- ⑤ UA-Profil
- ⑥ UA-Winkel
- ⑦ Stechwinkel



### Maximale Türblattgewichte

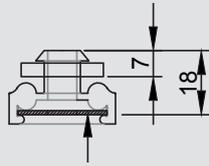
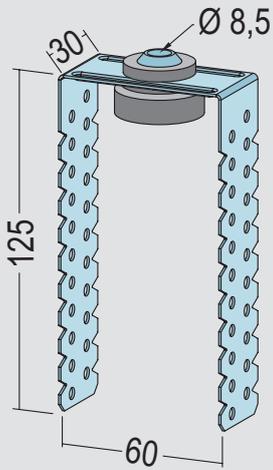
Türöffnungsbreite	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
$\leq 1010$ mm	$\leq 50$ kg	$\leq 75$ kg	$\leq 100$ kg	$\leq 125$ kg	$\leq 150$ kg
$\leq 1260$ mm	$\leq 40$ kg	$\leq 60$ kg	$\leq 80$ kg	$\leq 100$ kg	$\leq 120$ kg
$\leq 1510$ mm	$\leq 35$ kg	$\leq 50$ kg	$\leq 65$ kg	$\leq 80$ kg	$\leq 95$ kg

Bei Wänden mit Konstruktionshöhen über 2,60 m, Türbreiten über 0,885 m oder Türblattmassen über 25 kg sind im Türöffnungsbereich verstärkte Ständerwerksprofile mit einer Mindestdicke von 2 mm einzubauen. Kopf- bzw. Fußanschlussbereiche sind mit Anschlusswinkeln (im Bild exemplarisch mit Türpfostenstechwinkeln dargestellt) mit einer Mindestdicke von 2 mm zu befestigen. Als Türsturz ist ein U-Wandprofil (UW-Profil) einzubauen und an den vertikalen Profilen kraftschlüssig zu befestigen. Nach Merkblatt der IGG.

# PRODUKTINFORMATION

## U-HÄNGER MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG 6160

Zur Befestigung von CD-Profilen, verzinkt (zugelassen für GK-Feuerschutzdecken)



Unterlegscheibe (Stahl)  
Ø 27,6 × 1,2 mm  
Lochdurchmesser 8,5 mm

max. f. 0,40 kN

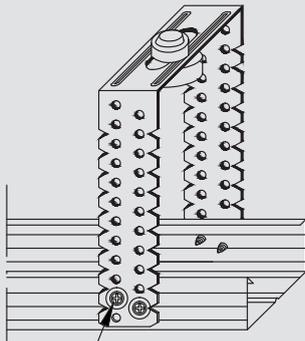
**Abhängehöhe**  
von UK-Decke bis UK-Decke-CD-Profil  
35 m bis max. 140 mm

### Dynamische Steifigkeit U-Hänger 6160

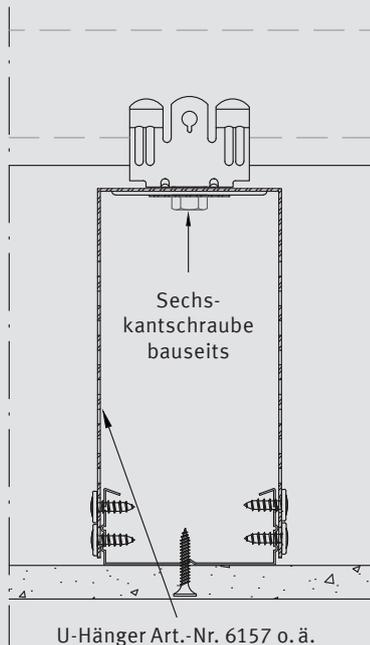
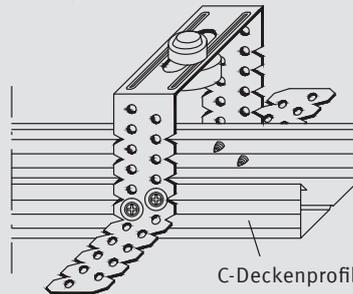
Anzugsmoment = 1,5 Nm ± 1,5 mm Anpresshöhe

Masse (N)	Eigenfrequenz fo/Hz
50	20,16
100	15,15
150	13,03
200	11,64
250	10,87
300	10,34
350	9,9
400	9,51

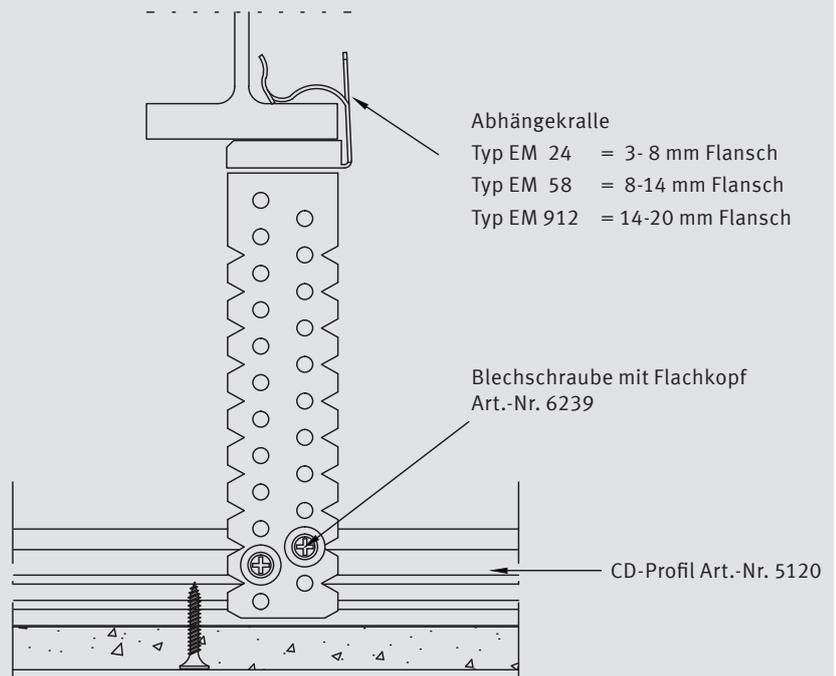
### Verarbeitungshinweise



SB-Schrauben Art.-Nr. 6239  
(> 0,25 kN = 2 Schrauben je Seite)



U-Hänger Art.-Nr. 6157 o. ä.



Abhängekralle

Typ EM 24 = 3- 8 mm Flansch  
Typ EM 58 = 8-14 mm Flansch  
Typ EM 912 = 14-20 mm Flansch

Blechschaube mit Flachkopf  
Art.-Nr. 6239

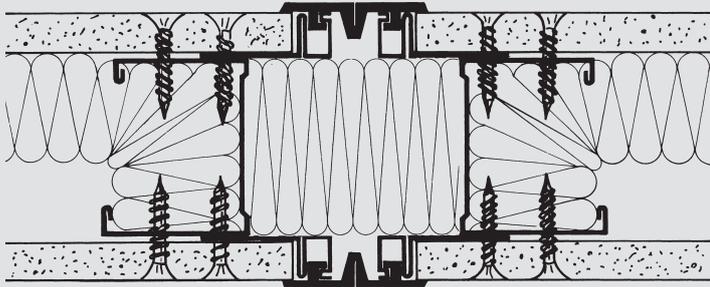
CD-Profil Art.-Nr. 5120



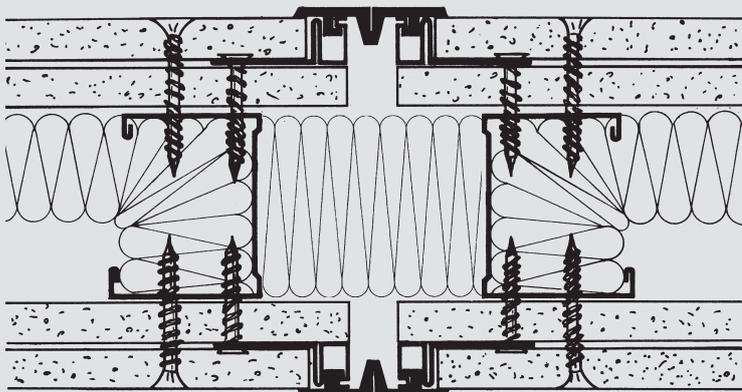
# PRODUKTINFORMATION

## DEHNFUGEN UND BEWEGUNGSFUGEN

### Möglichkeiten der Dehnungsfugenausbildung bei Metallständerwänden



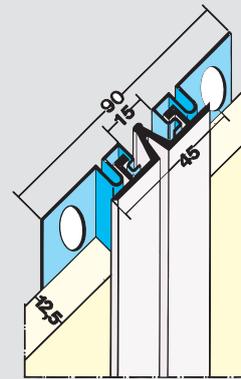
Einfache Beplankung mit eingebautem Dehnungsfugenprofil Art.-Nr. 3226



Doppelte Beplankung mit Dehnungsfugenprofil Art.-Nr. 3226

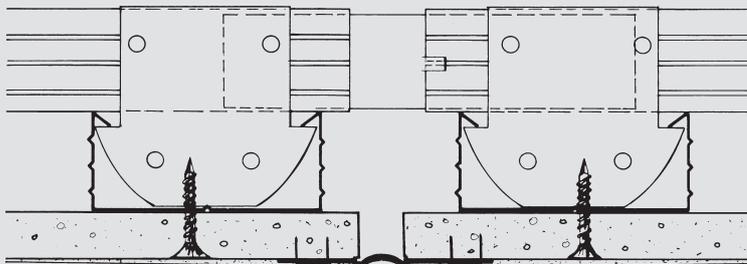
Bei der Montage der Unterkonstruktion ist darauf zu achten, dass die U-Anschlussprofile an Boden und Decke auf Dehnungsfugenbreite ausgeschnitten werden. Mittelteil nur bedingt überstreichbar.

**Bewegungsaufnahme: Zug/Druck +5/-2 mm**



**Art.-Nr. 3226**  
Verz. Stahlblech mit PVC-Teil, weiß.  
Länge: 3,00 m, Stab/Bund.

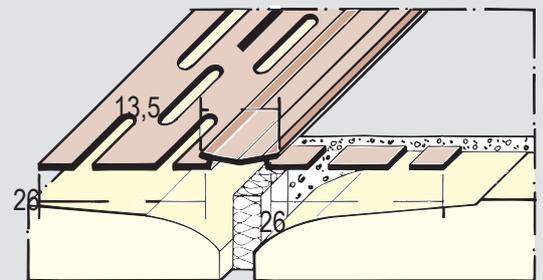
### Bewegungsfugenausbildung in einer abgehängten Gipskartondecke



Abgehängte Gipskartondecke mit eingebautem Bewegungsfugenprofil Art.-Nr. 3750, 37509. Profile mit verzinkten Klammern fixieren und anschließend beidseitig vollflächig bis zum Weich-PVC-Mittelteil anspachteln.

Nach DIN 18181 sind bei Wand- oder Deckenflächen aus Gipskartonplatten mit einer Seitenlänge  $\geq 15$  m Bewegungsfugen anzuordnen. Dies gilt auch bei wesentlich eingegengten Deckenflächen, z. B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu Rissen führen.

Bei der Ausführung von Anschlüssen und Fugen mit Brandschutzanforderungen können genormte Details nach DIN 4102-4 angewendet werden. Bei nicht genormten Anschlussdetails ist jeweils zu prüfen, ob der brandschutztechnische Verwendbarkeitsnachweis durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) bzw. durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) abgedeckt ist. Bewegungsfugenprofile z. B. Nr. 3750 können verwendet werden und haben kein Einfluss auf den Brandschutz der Fuge, wenn die Fugen nach den entsprechenden Normen und Merkblätter ausgeführt wurden. Weitere Informationen zur Fugenausbildung können Sie im Merkblatt Nr. 3 des Bundesverband der Gipsindustrie e.V. Industriegruppe Gipsplatten entnehmen.



**Art.-Nr. 3750**  
PVC-Bewegungsfugenprofil,  
weiß. Länge: 75 m/Rolle,  
Karton.

**Art.-Nr. 37509**  
PVC-Bewegungsfugenprofil,  
weiß. Länge: 25 m/Rolle,  
Karton.

**Bewegungsaufnahme:**  
Zug/Druck +2/-2 mm



Das neue **VOB-Zeichen**  
von PROTEKTOR –  
Qualität die sich rechnet.

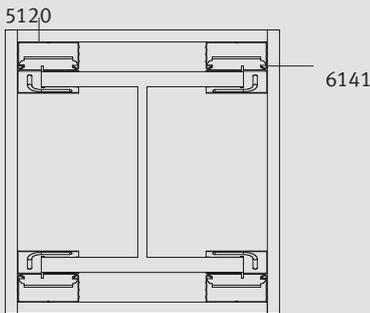


# PRODUKTINFORMATION

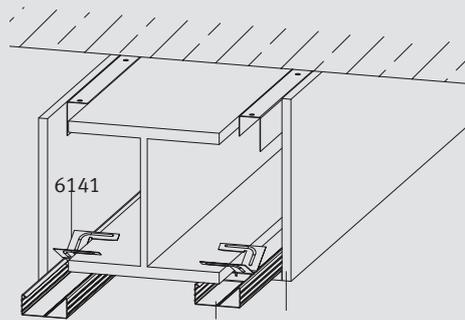
## EINBAU VON FLANSCH-/STÜTZENCLIP 6141

### Verarbeitungshinweis

Gipskartonverkleidung von Stahlkonstruktionen mit Flanschclip Art.-Nr. **6141** und CD-Profilen 60/27 Art.-Nr. **5120** z. B. als Unterkonstruktion passend auf Stahlkonstruktionen mit Flanshdicken  $\geq 7$  bis  $\leq 28$  mm. Bezüglich Unterkonstruktion und Beplankungsdicke bei Brandschutzverkleidungen sind die technischen Angaben der Beplankungshersteller zu beachten! Flanschclip nicht für statische Belastung geeignet (Montagehilfe).



Stützenverkleidung



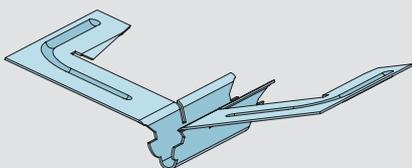
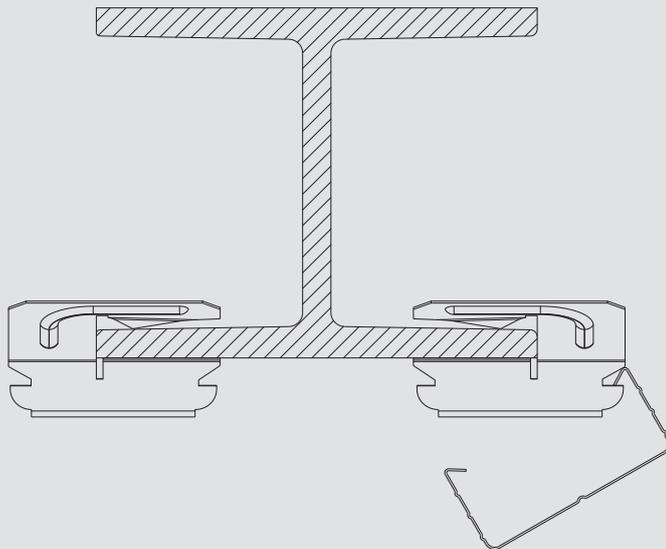
5120 Beplankung  
Stahlträgerverkleidung/Unterzugverkleidung

### Abstände der Flansch-/Stützclips bei $F30 \leq 750$ mm und bei $F90 \leq 500$ mm

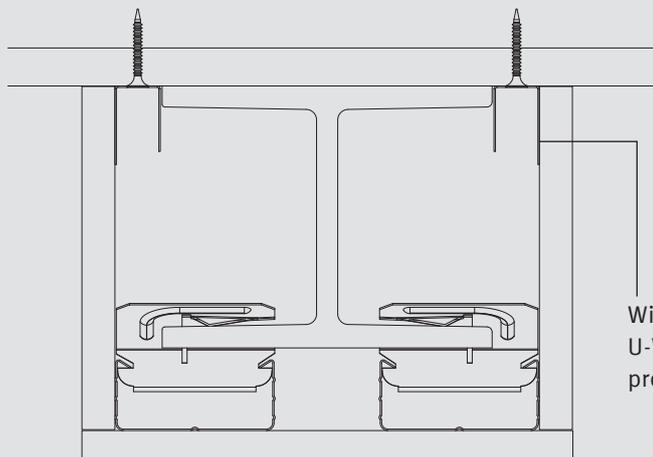


Lieferzustand  
Schnitt/Seitenansicht

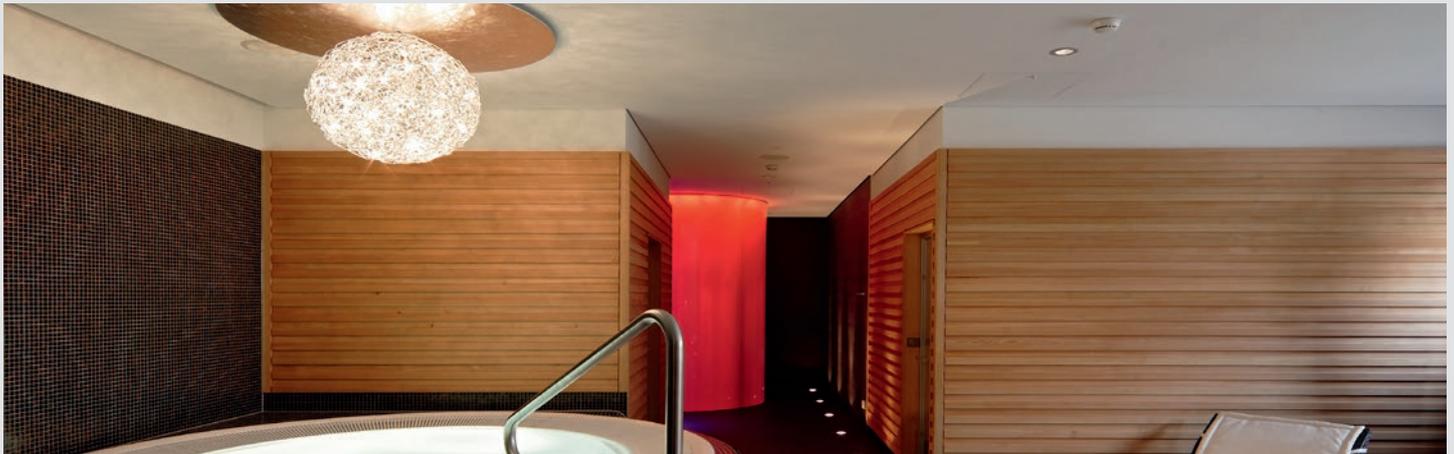
Aufschieben und CD-Profil einclippen



**Art.-Nr. 6141**  
Flanschclip/Stützenclip  
für CD 60-27, zum Verkleiden  
von Stahlstützen und Trägern,  
Flanshdicken  $\geq 7$   $\leq 28$  mm



Winkel oder  
U-Wandanschluss-  
profil



## Übersicht Korrosionsschutzklassen

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 Schwimmhallen,

sind zusätzliche Beschichtungen nötig. Protektor bietet dazu Profilsysteme inkl. Zubehör nach DIN 18219, 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.

Korrosivitätskategorie bzw. Korrosionsbelastung nach DIN 18219 und DIN EN ISO 12944-2	Atmosphärische Umgebungsbedingungen und Beispiele für typische Anwendungen im Trockenbau Schutzklasse Beispiele für Umgebungen Beispiele für Umgebungen nach DIN 18219, DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 9223 und DIN 55634	
Schutzklasse	Beispiele für Umgebungen im Außenbereich	Beispiele für Umgebungen im Innenbereich
<b>C1</b>	Keine Anwendung	Beheizte Räume oder Gebäude mit neutraler Atmosphäre, z. B. Büros, Verkaufsräume, Schulen, Hotels
<b>C2</b>	Keine Anwendung	Unbeheizte Räume oder Gebäude, in denen selten Kondensation auftreten kann, z. B. Lagerhallen, Sporthallen
<b>C3</b>	Stadt- und Industriemilieu mit mäßiger Schwefeldioxid-Belastung und geschütztem Außenbereich, der nicht direkt bewittert wird, wie z. B. Unterdecken bei Vordächern, Tankstellenüberdachung und Tiefgaragen	Produktionsräume mit geringer bzw. mäßiger Luftfeuchte und gewisser Luftverunreinigung (Lebensmittelverarbeitungsanlagen, Wäschereien, Brauereien, Molkereien und Umkleide- und Duschbereiche von Sporthallen)
<b>C4</b>	Industrie- und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	Schwimmbäder ohne Solebelastung, Chemieanlagen, küstennahe Werften und Bootshäfen
<b>C5</b>	Überdachungen von industriellen Bereichen mit hoher Feuchte und/oder aggressiver Atmosphäre	Räume oder Gebäude mit häufiger Kondensation und starker Verunreinigung
<b>C5 M</b>	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung	Schwimmbäder, Thermalbäder mit hoher Salzbelastung sowie Räume mit aggressiven Medien

Bitte beachten Sie bei der Wahl des geeigneten Systems den jeweiligen Ausschreibungstext.

### Übersicht der Korrosionsschutz-Normen

Für Profile und Zubehörteile mit zusätzlichen Korrosionsschutz gelten folgende Normen und Merkblätter:

- 1. DIN 18219 - Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen und deren Verbindungselementen im Trockenbau durch Korrosionsschutzsysteme** – Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen
- 2. DIN 55634 – Korrosionsschutz von dünnwandigen Bauteilen aus Stahl**  
Die Norm regelt, welche Korrosionsschutzsysteme zur Anwendung kommen und welche Prüfungen nach EN ISO 12944-6 notwendig sind.

- 3. DIN EN ISO 9223 – Korrosion von Metallen**  
Die Norm gibt Hinweise welcher Korrosionsschutz in Frage kommt.

- 4. DIN EN ISO 12944-6 – Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen**  
Hier werden Durchführung und Bedingungen der Prüfungen festgelegt.  
Das Ergebnis wird klassifiziert nach **EN ISO 12944-2** in Korrosivitätskategorien **C1 bis CX** und in die Schutzdauer.  
**Die Schutzdauer nach DIN EN ISO 12944-1** wird in vier Zeitspannen unterschieden:

Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“. Sie ist ein technischer Begriff, der dem Auftraggeber helfen kann, ein Instandsetzungsprogramm festzulegen. Zur Vermeidung des vorzeitigen Versagens empfehlen wir in regelmäßigen Abständen Inspektionen und ggf. Wartungen durchzuführen.

- 5. DIN 18168-1 – Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken**  
In der Tabelle 2 werden die Mindestanforderungen an den Korrosionsschutz von Profilen, Abhängern und Verbindungselementen aus Metall geregelt.

**Ein zusätzlicher Korrosionsschutz** ist bei folgenden Baugegebenheiten **notwendig**:

- ☛ Bauteile im Freien oder Bauteile zu denen Außenluft ständig Zugang hat (z. B. offene Hallen und Garagen)
- ☛ Bauteile in geschlossenen Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. gewerbliche Küchen, Bädern, Wäschereien, in Feuchträumen von Hallenbädern)
- ☛ Bauteile, die häufiger starker Kondensatbildung und chemischen Angriffen nach DIN 4030 ausgesetzt sind
- ☛ Bauteile die ständig Einwirkungen angreifender Gase oder Tausalze oder starken chemischen Belastungen nach DIN 4030 ausgesetzt sind

- 6. DIN EN 13964 – Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren**  
In den Tabellen 7 und 8 werden die Anforderungen an den Korrosionsschutz für Unterdecken im Innenbereich geregelt.  
Die **Tabelle 7** definiert die **Beanspruchungsklassen A bis D**

- ☛ **Klasse A** = Schwankende relative Luftfeuchtigkeit bis 70 %, schwankenden Temperatur bis 25 Grad C, keine korrosiven Verunreinigungen
- ☛ **Klasse B** = Schwankende relative Luftfeuchtigkeit bis 90 %, schwankenden Temperatur bis 30 Grad C, keine korrosiven Verunreinigungen
- ☛ **Klasse C** = Relative Luftfeuchtigkeit über 90 %, mögliche Kondensatbildung
- ☛ **Klasse D** = Schärfere Bedingungen als oben genannt

Die aus der Tabelle 7 resultierenden Beanspruchungsklassen werden in der Tabelle 8 als Korrosionsschutzklasse umgesetzt. In der Tabelle 8 wird geregelt, welche Materialien für die Klassen A bis D zur Anwendung kommen.

Die Beanspruchungsklasse / Korrosionsschutzklasse A und B werden durch verzinkte Profile gem. DIN EN 14195 und DIN 18162-1 und durch verzinkte Zubehörteile gem. DIN EN 13964 und DIN 18168-1 abgedeckt.

**Für die Klassen C und D ist ein zusätzlicher Korrosionsschutz notwendig.**

- 7. Merkblatt 10, Korrosionsschutz im Trockenbau vom Bundesverband der Gipsindustrie e.V.**

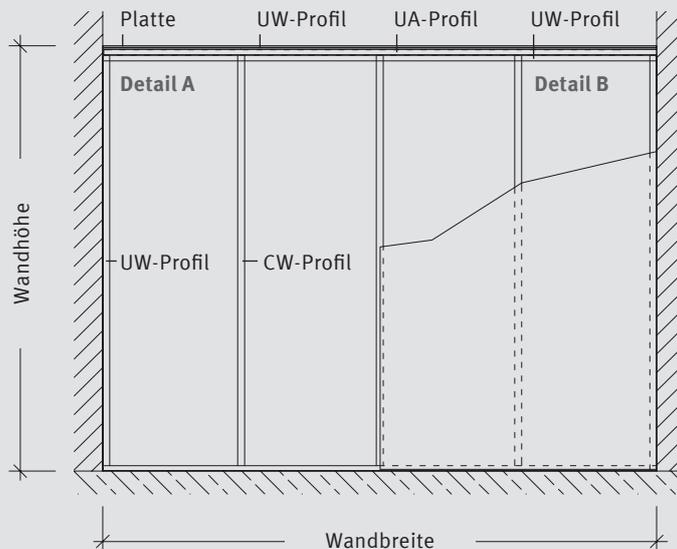
# PRODUKTINFORMATION

## METALLSTÄNDERWÄNDE OHNE DECKENANSCHLUSS

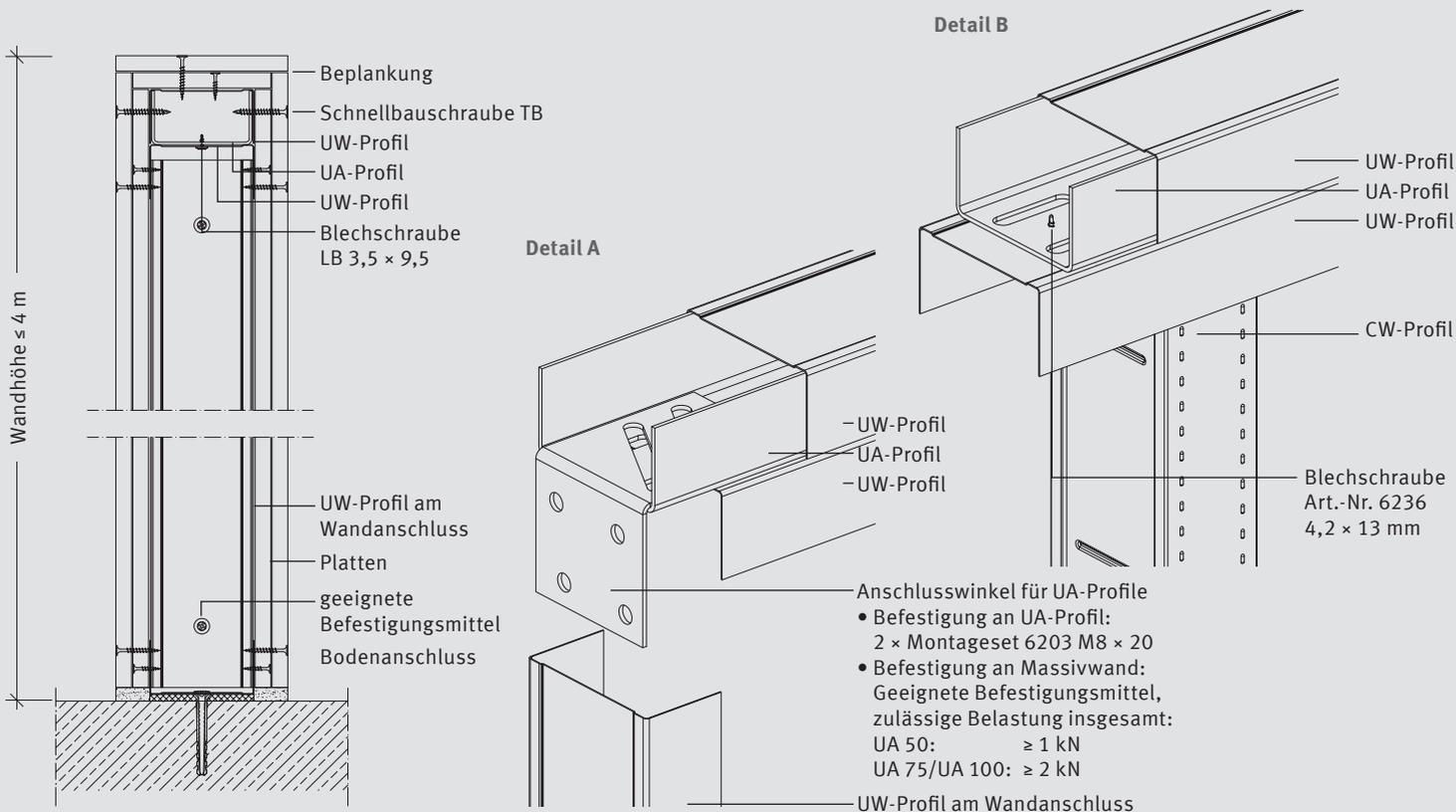
### Wandbreite = Spannweite UA-Profil

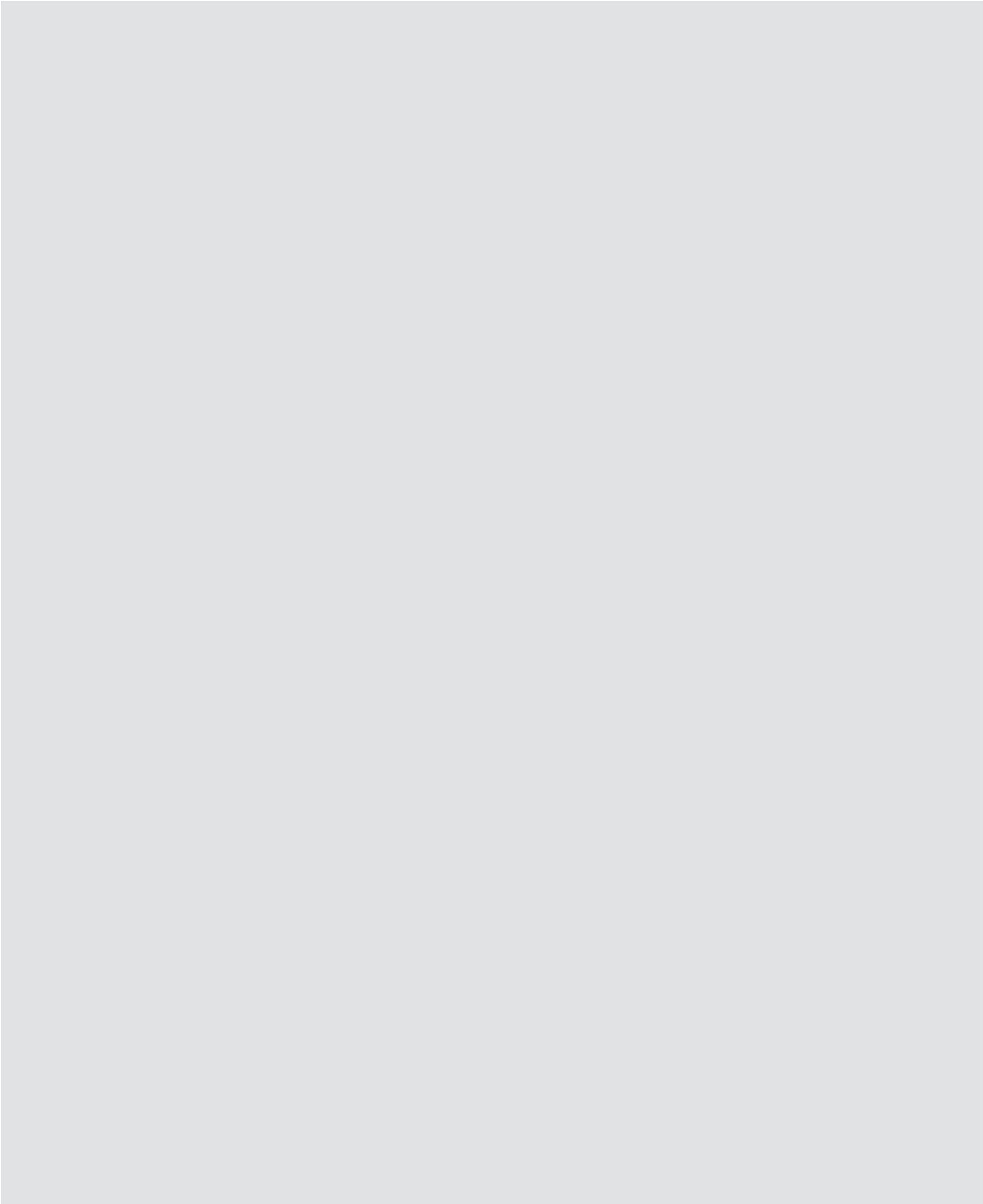
Materialdicke 2 mm	Maximal zulässige Wandbreite Einbaubereich 1	
UA-Profil	Beplankung $\geq 12,5$ mm (m)	Beplankung $\geq 2 \times 12,5$ mm (m)
50	3,00	4,00
75	4,50	5,00
100	5,00	6,00

- Größere Wandbreiten/Einbaubereich 2 auf Anfrage
- Zulässige Wandhöhe:  $\leq 4$  m (größere Höhen auf Anfrage)
- UA-Profile dürfen nicht gestoßen werden
- Brand- und Schallschutzanforderungen können mit diesen Wandkonstruktionen nicht erfüllt werden
- Tür-/Wandöffnungen auf Anfrage



### Metallständerwand ohne Deckenanschluss





## PARTNER MIT KOMPETENZ

### VERTRIEB PUTZ | TROCKENBAU | FASSADE | DACHENTWÄSSERUNG

#### VERTRIEBSTEAM SÜD

Tel. 07225 / 977-150  
 Fax 07225 / 9 77-333  
[bestellung@protektor.de](mailto:bestellung@protektor.de)  
[anfrage@protektor.de](mailto:anfrage@protektor.de)

#### VERTRIEBSTEAM NORD

Tel. 07225 / 977-120  
 Fax 07225 / 977-331  
[bestellung@protektor.de](mailto:bestellung@protektor.de)  
[anfrage@protektor.de](mailto:anfrage@protektor.de)

### AUSLIEFERUNGSLÄGER

#### PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG  
 Viktoriastr. 58  
 76571 Gaggenau  
 Tel. 07225 / 977-0  
 Fax 07225 / 977-111

#### PROTEKTORWERK

Merowingerstr. 15  
 85551 Kirchheim/bei München  
 Tel. 089 / 318804-20  
 Fax 089 / 318804-22

#### PROTEKTORWERK

Dachentwässerung  
 Zusestraße 1  
 25524 Itzehoe/Holstein  
 Tel. 04821 / 80407-0  
 Fax 04821 / 80407-77



*Protektor*  
 since 1903

**PROTEKTORWERK** Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58  
 76571 Gaggenau

Postfach 1420  
 76554 Gaggenau

Tel. 07225 / 9 77-0  
 Fax 07225 / 9 77-111

[info@protektor.com](mailto:info@protektor.com)  
[www.protektor.com](http://www.protektor.com)