

## Gipsplatten-Unterdecke

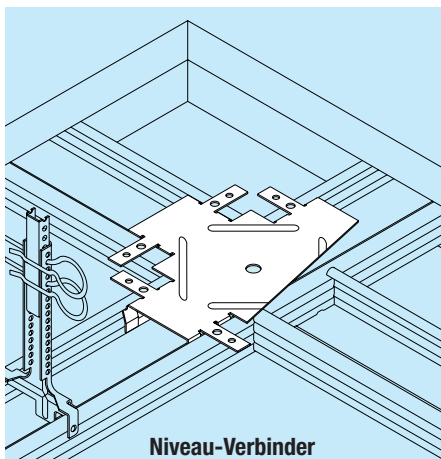
Schraubmontage

– niveaugleiche Unterkonstruktion –

### Anwendungshinweise:

- Korrosionsgeschützte niveaugleiche Metallunterkonstruktion zum Anschrauben von Gipsplatten
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten von der einfachen Deckenverkleidung bis zu asymmetrischen Baukörpern, in glatter/geschlossener Fläche
- Brandschutz bis F90
- Besonders bewährte Anwendungsbereiche: Altbau, Fertighaus, Wohnungsbau, Verwaltungsbau, Schul- und Institutsbau, Produktions- und Lagerhallen
- Bei der Ausführung sind die entsprechenden Normen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse, Prüfberichte, Zulassungen und die Herstellerangaben sowie die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Einbauen wie Beleuchtung, Lüftung, Sprinkleranlagen etc. sind zusätzlich abzuhängen.



### Technische Daten und Eigenschaften

Unterkonstruktion	Stahlblech, korrosionsgeschützt
Montage	niveaugleich
Deckenplatten	Gipsplatten
Plattendicken	mm 12,5, 15, 18, 25
Plattenoberflächen	glatt/geschlossen
Deckengewicht	kg/m <sup>2</sup> 15 – 50
Deckenprüfung	nach DIN 18168 T2
Brandschutz	F30 – F90 nach DIN 4102

### Montageanleitung

Die CD-Grundprofile werden je nach Anwendungsbereich und Beplankungsdicke mit Abhängern im Achsabstand von 1.250 mm an der Rohdecke befestigt. Die Befestigung ist nach den baulichen Voraussetzungen zu wählen.

Die Abstände der Abhänger und CD-Tragprofile sind abhängig von der Beplankungsdicke und können der Tabelle 1, bei Brandschutz Tabelle 2, entnommen werden.

Die fluchtgerechte Verlängerung der CD-Grundprofile erfolgt mit dem CD-Verbinder. Die Stöße der CD-Grundprofile sind grundsätzlich versetzt anzuordnen und in max. 100 mm Abstand vom Stoß mit einem Abhänger an der Rohdecke zu befestigen. Die Verbindung der CD-Trag- an die CD-Grundprofile erfolgt mit Niveau-Verbindern. Die Gipsplatten sind grundsätzlich im Verband zu verlegen. Stirnkantenstöße sind um mind. 400 mm versetzt auf CD-Profilen anzuordnen. Die Plattenquerstöße müssen immer auf einem CD-Trageprofil verschraubt werden.

Die Gipsplatten werden mit BLACK STAR®-Schrauben Typ 1 verschraubt. Der entsprechende Schraubabstand ist der Tabelle 1 bzw. 2 zu entnehmen. Die Wandanschlüsse können entsprechend den Details „Wandanschlüsse“ ausgeführt werden.

Das Wandanschlussprofil, die CD-Profile und Gipsplatten dürfen nicht miteinander verschraubt werden.

Bei Brandschutz sind die Laschen des Niveauverbinders und SYTRA Nonius-Abhänger abzubiegen und mit Blechschrauben LN 3,5×9 mm an das CD-Profil anzuschrauben.

Bei Unterdecken ohne Brandschutzanforderungen gilt dies auch für den Niveauverbinder ab einem Deckengewicht von 0,25 kN/m<sup>2</sup>.

Die Verspachtelung ist gemäß DIN 18181 zu erfolgen, das Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten-Oberflächengütern“ der IGG ist zu beachten.

Für den Einbau von Revisionsklappen sind die techn. Blätter-Revisionsklappen 9.1/D113, 9.2/D112 zu beachten.

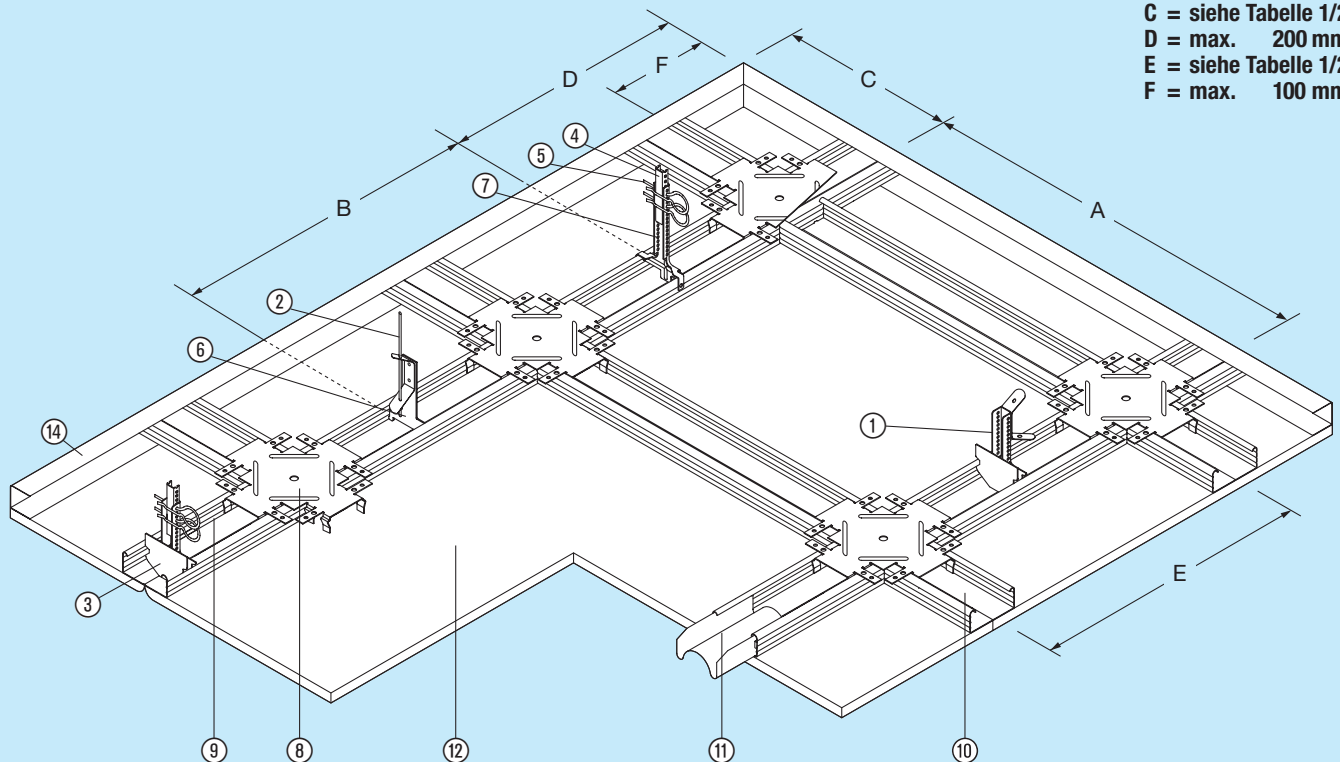
# DECKENAUFBAU

## 9.1/D113

### MATERIALBEDARF

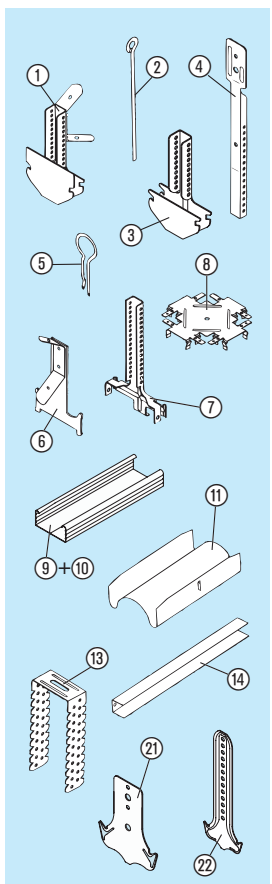
geprüft nach DIN 18168 T 2

A = max. 1250 mm  
B = siehe Tabelle 1/2  
C = siehe Tabelle 1/2  
D = max. 200 mm  
E = siehe Tabelle 1/2  
F = max. 100 mm



**Materialbedarf** je m<sup>2</sup> Decke ohne Verlust und Verschnittzuschlag. Die Mengen beziehen sich auf eine Deckenfläche von 10 m × 10 m = 100 m<sup>2</sup>

Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	ohne Brandschutz			mit Brandschutz	
				<0,15 kN/m <sup>2</sup>	<0,3 kN/m <sup>2</sup>	<0,5 kN/m <sup>2</sup>	F 30	F 90
1	Fix-Anker-Schnellabhänger	252825000000	100 Stk	0,8	1,2	–	–	–
6	Anker-Schnell-Abhänger	252809100000	100 Stk	0,8	1,2	–	–	–
2	Ösendraht	253301 . . . . .	100 Stk	0,8	1,2	–	–	–
13	Direktabhänger CD 60/27	25293510 . . . .	100 Stk	0,8	1,2	1,2	–	–
20	Blechschaube LN 3,9 × 11	344435091400	1000 Stk	1,6	2,4	2,4	–	–
21	Ankerhänger 80 mm	252904000000	100 Stk	0,8	1,2	–	–	–
22	Ankerhänger 170 mm	252904100000	100 Stk	0,8	1,2	–	–	–
3	Fix-Anker-Nonius-Abhänger	252905800000	100 Stk	0,8	1,2	1,2	–	–
7	Anker-Nonius-Abhänger SYTRA	252905500000	100 Stk	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2
4	Nonius-Oberteil	253204 . . . . .	100 Stk	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2
5	Nonius-Klammer	253308000000	100 Stk	1,6	2,4	2,4	2,4	2,4
20	Blechschaube LN 3,9 × 11	344435091400	1000 Stk	–	–	–	2,4	2,4
8	Niveau-Verbinder	253402310000	100 Stk	1,7	1,7	2,1	1,7	2,1
20	Blechschaube LN 3,9 × 11	344435091400	1000 Stk	–	13,8	16,8	13,8	16,8
9	CD-Profil 60/27 / = 4000 mm	123064002000	12 Stk	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
10	CD-Profil 60/27 / = 1190 mm	123061192000	12 Stk	2,1	2,1	2,6	2,1	2,6
11	Längs-Verbinder CD 60/27	253402150000	100 Stk	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
14	UD-Profil 28/27 / = 3000 mm	110143002600	16 Stk	nach Bedarf				
16	BLACK STAR-Schraube TN, Typ 1, 25 mm	311235251400	1000 Stk	27	9	–	9	–
17	BLACK STAR-Schraube TN, Typ 1, 35 mm	311235351400	1000 Stk	–	27	15	27	15
19	BLACK STAR-Schraube TN, Typ 1,57 mm	311235571400	1000 Stk	–	–	29	–	29
12	Gipsplatte GKB	–	–	nach Bedarf				
12	Gipsplatte GKF	–	–					siehe Tabelle 2
15	Dämmstoff	–	–					siehe Tabelle 2



# GIPSPLATTEN- UNTERDECKE

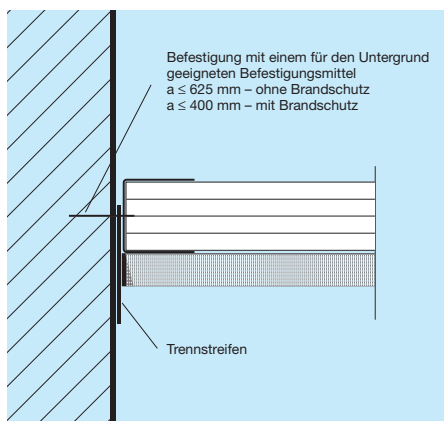
9.1/D113

**Tabelle 1 Angaben ohne Brandschutz**

Flächenlast	kN/m <sup>2</sup>	< 0,15	> 0,15 ≤ 0,3	> 0,3 ≤ 0,5
Grundprofilabstand (A)	mm	1250	1250	1250
Abhängerabstand (B)	mm	≤ 1000	≤ 650	≤ 400
Tragprofilabstand (E) (Querbefestigung)	mm	500	500	400
Abstand des Grundprofils zum Wandanschluss (C)	mm	< 1220	< 1220	< 1220
Schraubabstand	mm	170	170	170
Mindest-Abhängehöhe für Schnellabhänger (ohne Beplankung)	mm	> 140	> 140	> 140
Mindest-Abhängehöhe für Noniusabhänger (ohne Beplankung)	mm	> 170	> 170	> 170
Mindest-Abhängehöhe für Direktabhänger (ohne Beplankung)	mm	> 30	> 30	> 30

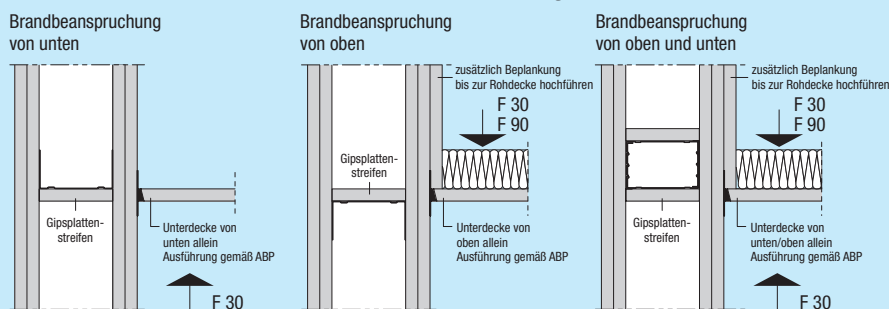
**Tabelle 2 Angaben mit Brandschutz**

Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2		F 30 von unten	F 30 von unten	F 30 von oben	F 90 von unten	F 90 von oben
Beplankung GKF DIN 18180	mm	2 × 12,5	2 × 12,5	2 × 12,5	2 × 20	2 × 20
Grundprofilabstand (A)	mm	1250	1250	1250	1250	1250
Abhängerabstand (B), Sytra Noniusabhänger mit CD verschraubt	mm	≤ 650	≤ 650	≤ 650	≤ 650	≤ 650
Tragprofilabstand (E) (Querbefestigung)	mm	500	500	500	400	400
Abstand des Grundprofils zum Wandanschluss (C)	mm	≤ 625	≤ 625	≤ 625	≤ 625	≤ 625
Dämmstoff DIN EN 13162, Schmelzpunkt > 1000°, Baustoffkl. A DIN 4102	mm		40 mm	40 mm	2 × 40 mm	2 × 40 mm
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		40	40	40	40
Schraubabstand 1 Lagemm	mm	500	500	500	300	300
Schraubabstand 2 Lagemm	mm	170	170	170	150	150
Schraubentyp Schnellbauschraube TN 1. Lage	mm	3,5 × 25	3,5 × 25	3,5 × 25	3,5 × 35	3,5 × 35
Schraubentyp Schnellbauschraube TN 2. Lage	mm	3,5 × 35	3,5 × 35	3,5 × 35	3,5 × 55	3,5 × 55



**Wandanschlüsse  
ohne/mit Brandschutz an Massivwand**

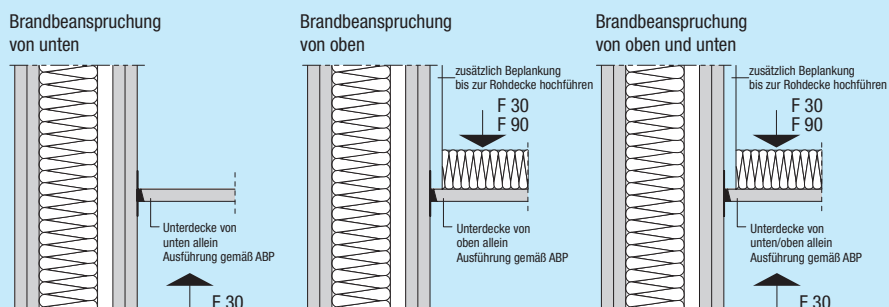
## Anschlüsse von Unterdecken mit Brandschutzanforderungen an leichte Trennwände



Die Trennwand muss mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse wie die Unterdecke besitzen und doppelt-beplankt ausgeführt sein.

Erfolgt der Anschluss der Unterdecke an eine Wand mit einer höheren Feuerwiderstandsklasse, so kann der Querriegel unter folgenden Bedingungen entfallen:

Decke F 30 – Wand F 90    Decke F 90 – Wand F 180



Die Trennwand muss mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse wie die Unterdecke besitzen und doppelt-beplankt ausgeführt sein.



QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

UMWELTMANAGEMENTSYSTEM



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001

### **RICHTER SYSTEM GmbH & Co. KG**

Postfach 11 20, 64343 Griesheim

Telefon: 0 61 55/8 76-0

Telefax: 0 61 55/8 76-2 81

Hotline: 0 61 55/8 76-3 33

eMail: [info@richtersystem.com](mailto:info@richtersystem.com)

Internet: [www.richtersystem.com](http://www.richtersystem.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von RICHTER Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von RICHTER SYSTEM-Komponenten oder von RICHTER SYSTEM ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma RICHTER SYSTEM, PF 1120, D-64343 Griesheim.