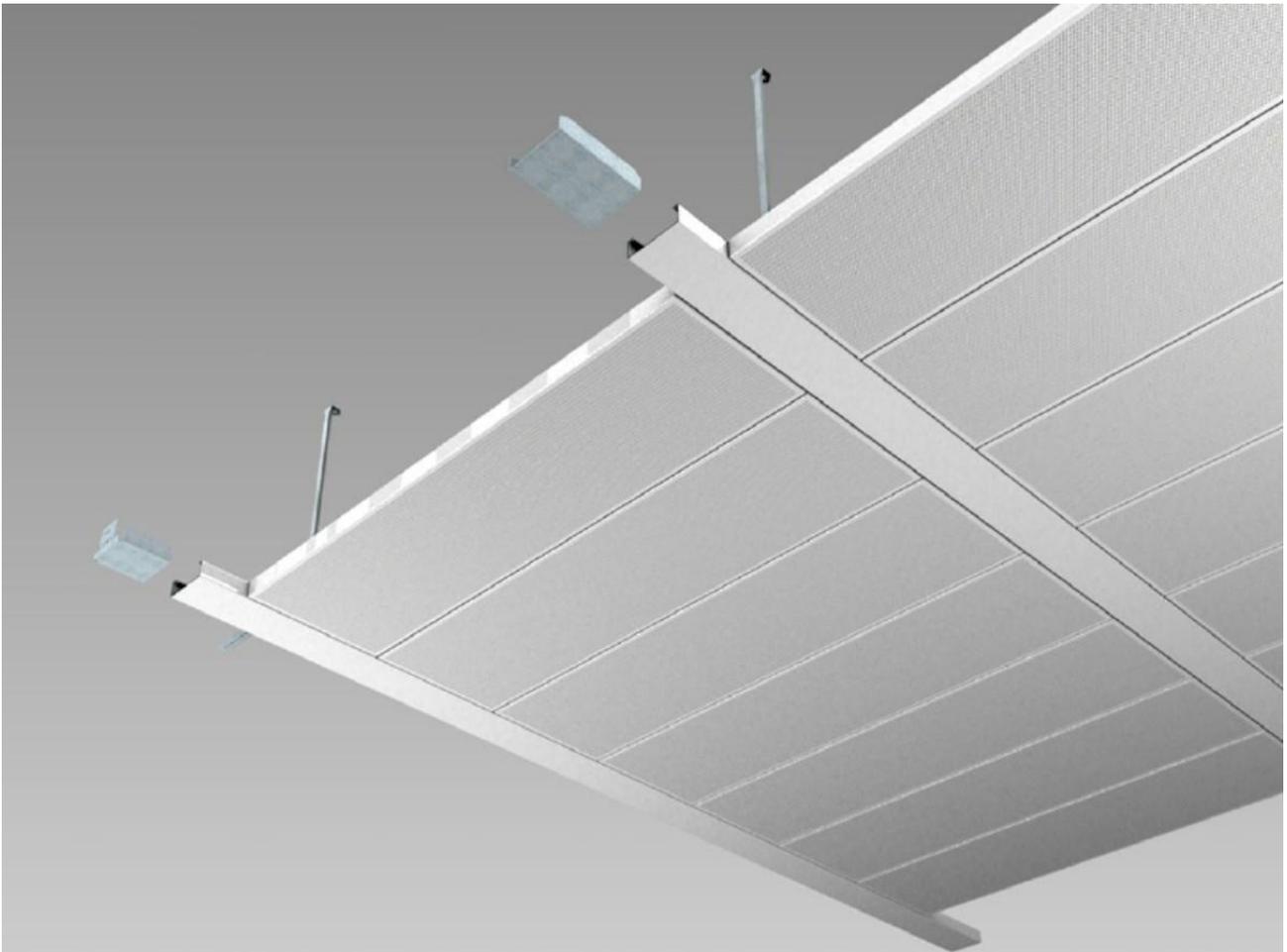


LMD-B 100

Achsbandrasterdecke
Deckenplatten aufgelegt
Standardmontage

Bild 1



1. LMD-B 100 Metalldeckenplatte
- 324/325. Wandprofil
8. Nonius-Abhängeroberteil
9. Nonius-Sicherungssplint
54. C-Bandrasterprofil
55. Nonius-Abhängerunterteil
56. Längsverbinder für C-Bandrasterprofil
57. Wandanschluss-Schuh für C-Bandrasterprofil
- 78b. Bohrkopfschraube

Inhaltsverzeichnis

1.	Sicherheitshinweise	3
2.	Zusätzliche Unterlagen	3
3.	Montagevorbereitungen	4
3.1.	Bauliche Voraussetzungen	4
3.2.	Lagerungshinweise/Materialanlieferung	5
3.3.	Entsorgung von Restmaterial	6
3.4.	Oberflächenschoner	6
4.	Befestigungsuntergründe	6
4.1.	Trennwände	6
4.2.	Rohdecke	7
4.3.	Befestigung festlegen	7
5.	Befestigungen	8
5.1.	Rohdecke	8
5.2.	Massivwände	8
5.3.	GK-Wände	8
6.	Wandanschluss	8
6.1.	Wandanschluss montieren	8
7.	Unterkonstruktion montieren	9
7.1.	Nonius-Abhänger	9
7.2.	C-Bandraasterprofil montieren	11
7.3.	Aussteifung montieren	12
8.	Deckenplatte montieren/demontieren	13
8.1.	Metall-Deckenplatte montieren	13
8.2.	Metall-Deckenplatte demontieren	14
9.	Passplatten	15
9.1.	Passplatte mit werksseitiger U-Kantung	15
9.2.	Passplatte mit werksseitiger Z-Kantung	16
9.3.	Passplatten erstellen	17
9.4.	Passplatten mit Niederhalter sichern	18
9.5.	Passplatten vor Ort nachträglich Kanten	19
9.6.	Passplatten mit U-Deckenprofil sichern	20
9.7.	Passplatten zweiseitig geschnitten (Empfehlung)	21
9.8.	Nicht zugelassene Variante von Passplatten	22
10.	Ausschnitt erstellen	22
11.	Leuchten/Lüftungen oder Ähnliches montieren	23
11.1.	Deckenplatte sichern	24
12.	Von dieser Montageanleitung nicht erfasste Bauarten	25
13.	Prüfkarte	26

1. Sicherheitshinweise

- Die Montage ist mit der erforderlichen Sorgfalt durchzuführen, um weder sich selbst noch andere bei der Montage zu gefährden und Beschädigungen aller Art zu vermeiden.
- Die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen z.B. hinsichtlich Absperrungen und Schutzausrüstung sind zu treffen.
- Die nationalen Regeln zur Arbeitssicherheit sind zu beachten.
- Der Montagebetrieb hat die volle Verantwortung für die Systemkonformität zu sorgen.
- Für die Montage der Metalldecke sind Fachkräfte einzusetzen, die über die notwendigen Fachkenntnisse, Ausbildungen, Einweisungen und Qualifikationen verfügen.
- Während der Montage des Deckensystems sind ständig die Achsabstände, Mindestauflagefläche und Befestigung der Deckenplatten zu kontrollieren. Trotz Montage-/Demontage oder verschieben von einzelnen Deckenplatten muss die Mindestauflage der Deckenplatten gewährleistet sein.
- Veränderungen am Deckensystem oder der Einsatz von Fremdteilen, führen zu Veränderungen der technischen Eigenschaft der Metalldecken und sind mit dem Systemhersteller abzustimmen.
- Andere Deckensysteme und Kombinationen mit anderen Deckentypen dürfen nur in Abstimmung mit dem Systemhersteller ausgeführt werden.
- Es dürfen grundsätzlich nur Materialien entsprechend den Herstellerangaben eingesetzt werden.
- Die Montage muss nach dieser Anleitung erfolgen. Die nachstehenden Hinweise sind ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Abweichungen sind mit dem Systemhersteller abzustimmen.
- Metalldecken sind, ohne vorherige Abstimmung mit dem Systemhersteller, nicht für die Aufnahme von Zusatzlasten oder zum Befestigen von Trennwänden geeignet.
- Es wird dringend empfohlen, für jedes Bauteil die Prüfkarte auszufüllen und mit den Bauakten aufzubewahren.
- Standard-Metalldecken sind nur für Innenräume geeignet. Zusätzliche Anforderungen, wie z. B: Außen- oder Schwimmbadeinsatz sind gesondert zu betrachten und müssen projektbezogen geplant werden.
- Wird dieses Deckensystem als Plafotherm Heiz-/Kühldecke ausgeführt, ist zusätzlich die Montagerichtlinie: „Plafotherm® B 100“ zu berücksichtigen. Hier sind zusätzliche/andere Kriterien wie, Abmessungen, Materialien, Achsraster, etc. festgelegt, die vorrangig zu beachten sind.

2. Zusätzliche Unterlagen

Zusätzlich zu dieser Montagerichtlinie gibt es noch folgende Unterlagen, die im Bedarfsfall zu beachten sind:

- DIN EN 13964
- TAIM – Montage und Verarbeitungshinweise (<http://www.taim-ev.org>)
- Montagerichtlinie Plafotherm® B 100
- Montagerichtlinie LMD-B 100/110/111 Typ 4/5
- Reinigungsanleitung für Metalldecken

3. Montagevorbereitungen

3.1. Bauliche Voraussetzungen

3.1.1. Umfeld

Es ist seitens des Auftraggebers sicherzustellen, dass die Baustellenzufahrt ausreichend befestigt und mit 40 t-Fahrzeugen befahrbar ist.

Die Decken dürfen bis zur Abnahme nur von hierzu ausdrücklich autorisierten Monteuren geöffnet bzw. geschlossen werden. Diese Monteure müssen über Fachkenntnisse und über die geeigneten Werkzeuge verfügen.

Es ist seitens des Auftraggebers sicherzustellen, dass ein geeigneter Lagerplatz und eine Stellfläche für einen Schuttcontainer in der Nähe des Montageortes, sowie ein Stromanschluss vorhanden sind.

3.1.2. Allgemeines

Zur Montage von Metalldecken sind Mindestvorgaben an Baukörper, Logistik, Abstimmung Haustechnik, Umfeld, Klima etc. zu beachten.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu ermöglichen, müssen bestimmte Grundvoraussetzungen vor Montagebeginn sichergestellt sein. Diese gehören nicht zum Leistungsumfang der Lindner AG oder des Montageunternehmens und müssen vom Auftraggeber erfüllt werden.

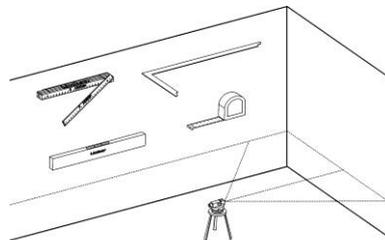
Anwendungsbereiche und Anforderungen von Metalldecken sind im Detail in den TAIM-Richtlinien (Herausgeber TAIM e.V.) geregelt und werden von Lindner Metalldecken erfüllt, soweit nichts anderes vereinbart ist. TAIM-Richtlinien werden auf Anforderung zur Verfügung gestellt.

Anforderungen und Anwendungen, die davon abweichen, z.B. besondere sicherheitsrelevante Einflüsse, besondere Einsatz- und Klimabedingungen, Oberflächen, Zusatzlasten, Windbeanspruchungen usw., sind vom Auftraggeber im Rahmen seiner Planung zu berücksichtigen.

3.1.3. Bezugspunkte

Höhenbezugspunkte und Achsfestlegung sind seitens des Auftraggebers zu erbringen. Diese sind so ausreichend anzulegen, dass keine größeren Messstrecken als 30 m pro Etage für die Übertragung des Ausbauhandwerkes notwendig werden.

Bild 2



3.1.4. Umweltbedingungen

Werden keine besonderen Vorgaben getroffen, gilt DIN EN 13964 Tabelle 7, Klasse A als vereinbart und die dort genannten Umweltbedingungen von einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 70% und einer relativen Temperatur bis 25°C.

Mit der Montage der Metalldecke darf erst begonnen werden, wenn der Raum abgetrocknet und die Fassade geschlossen ist. Eine Kondensatbildung im Deckenhohlraum ist seitens des Auftraggebers auszuschließen. Nachträglich darf keine Feuchtigkeit in den Raum gebracht werden, um Korrosion oder Schimmelbildung an mineralischen Oberflächen zu vermeiden.

Sofern zusätzliche Anforderungen durch Außenluftbeanspruchung, erhöhte Luftfeuchtigkeit oder schwache Chloridbelastung gestellt sind, sind diese besonders zu vereinbaren.

3.1.5. Aufnahme von Bezugspunkten und Umgang mit Gebädetoleranzen

Bild 3

Häufig weichen Gebäude und Bezugspunkte in der Ausführung vom Planzustand ab. Es wird empfohlen eine derartige Überprüfung nach den nationalen Normen und Vorschriften rechtzeitig vorzunehmen, Verlege- und Bestellpläne unter zu Grundlegung der tatsächlichen Maße zu erstellen und Maßunstimmigkeiten in Bezug auf Deckenplanung -bestellung und -montage frühzeitig zu erfassen und zu bewerten.

Die Aufnahme von Bezugspunkten, z.B. von Fassadenrastern oder von Gebäudestützen, ist rechtzeitig zu prüfen.

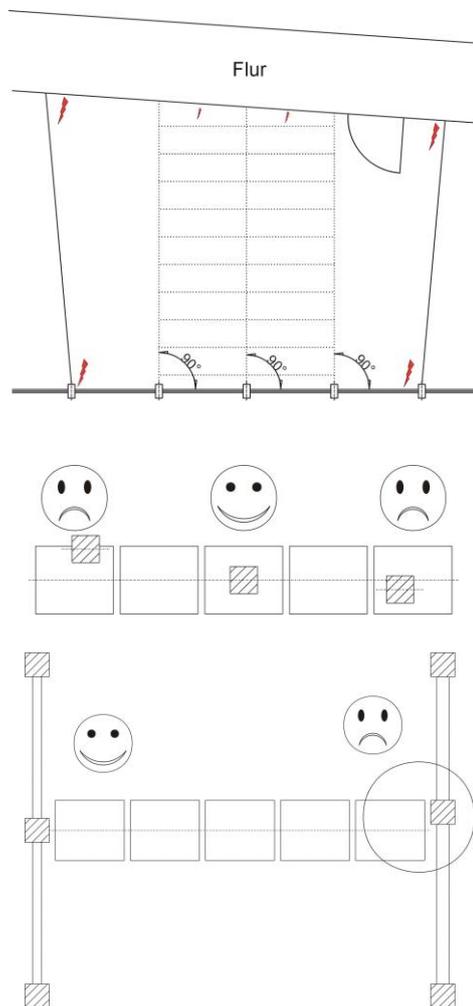
Die Lage und die Flucht von Fassadenpfosten und Stützen usw. stimmen möglicherweise nicht exakt mit dem Planzustand überein.

In Verbindung mit den präzisen Fluchten der Metaldecken kann dies sichtbar werden und kann bei Nichtbeachtung zu Reklamationen führen.

Eventuell sind Passfelder, Sonderplatten oder andere Maßnahmen sinnvoll.

Die Auswirkungen der obigen Überprüfungen z.B. auf die Verlegerichtung, Festlegung der Fluchten, Lage von Schnittplatten usw. sind vom Montagebetrieb in Abstimmung mit dem Gebäudeplaner zu ermitteln und festzulegen und nicht Sache des Herstellers.

Dem Montagebetrieb wird empfohlen, Maßunstimmigkeiten rechtzeitig dem Gebäudeplaner anzuzeigen und eine Freigabe für die zu realisierende Lösung zu erwirken.



3.2. Lagerungshinweise/Materialanlieferung

Bild 4

Bitte prüfen Sie alle Materialien vor der Montage sorgfältig auf Beschädigungen. Beanstandungen im verbauten Zustand müssen wir ablehnen.

Die Metaldeckenplatten nicht im Freien lagern und vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen!

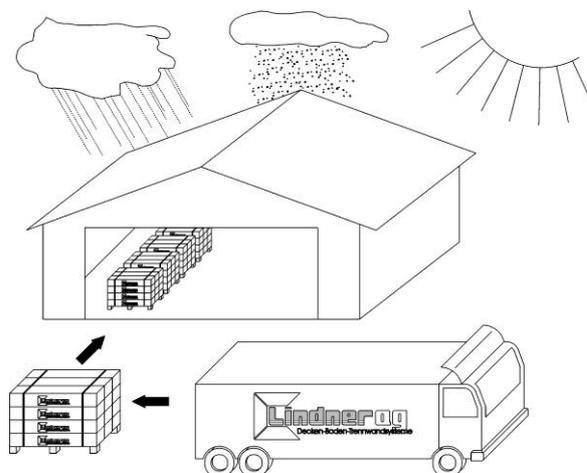
Werden Metaldeckenplatten auf Paletten oder in Holzkisten geliefert, müssen diese bis zur Montage darauf bzw. darin gelagert werden.

Die Metaldeckenplattenpakete müssen vollflächig, eben und trocken, sowie mit der Pfeilrichtung nach oben gelagert werden.

Die maximale Stapelhöhe sind drei Reihen. Zweite Reihe um 90° gedreht stapeln.

Ist eine längere Einlagerungszeit vorgesehen, ist vorher der Hersteller zu befragen.

Die nachstehenden Erläuterungen zu den Schutzfolien sind zu beachten.



3.3. Entsorgung von Restmaterial

Die Entsorgung von Metalldeckenabfällen stellt bei entsprechend vorsichtigem Umgang und der Verwendung geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (z.B. Arbeitshandschuhe, Sicherheitsschuhe, Helm, Schutzbrille usw.) mit möglicherweise scharfkantigen Teilen keine ungewöhnliche Gefährdung dar.

Metaldecken enthalten keine gesundheitsgefährdenden Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. Die Behandlung von Abfällen hat auf der Grundlage der örtlichen geltenden Regelungen (z.B. des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes, Verpackungsverordnung usw.) zu erfolgen.

Nicht auf Hausmülldeponien entsorgt werden dürfen grundsätzlich Bauabfälle, die mit Schadstoffen verunreinigt sind. Diese müssen in eigens dafür vorgesehene Anlagen zur Sondermüllbehandlung bzw. -beseitigung gebracht werden.

National und regional geltende Vorschriften z.B. Verpackungsverordnungen, wonach sämtliche Verpackungen wieder in den Wirtschaftskreislauf zurückzuführen sind, sind zu beachten.

Eine Trennung und Sortierung der bauspezifischen Baustellenabfälle auf der Baustelle wird empfohlen um eine zusätzliche Vermischung zu vermeiden.

Die vorzusehende Trennung von Abfällen bei Metalldeckenarbeiten ist im Einzelfall abzustimmen. Die örtlich geltenden Abfallschlüssel sind zu beachten.

3.4. Oberflächenschoner

3.4.1. Pulverbeschichtete Deckenplatten

Zum Schutz der Oberfläche werden pulverbeschichtete Deckenplatten Rücken an Rücken verpackt. Gegenüberliegende Sichtseiten werden durch Schaumstoffstreifen beim Transport gegen Verkratzen geschützt. Diese sind bei der Plattenmontage zu entfernen.

3.4.2. Deckenplatten mit aufgetragenen Schutzfolien

Zum Schutz von nicht pulverbeschichteten Oberflächen sind diese mit Schutzfolien versehen.

Stahlblech:

Bei Stahlblech lässt sich die Schutzfolie innerhalb von 4 – 5 Monaten nach der Auslieferung der Deckenplatten abziehen.

Alu/Edelstahl:

Bei Aluminium-/Edelstahl-Deckenplatten mit transparenter Folie (nicht UV-beständig) die Folie innerhalb von 4 Wochen nach Anlieferung abziehen.

Bei Aluminium-/Edelstahl-Deckenplatten mit undurchsichtiger Folie z.B. weiß, schwarz, (UV-beständig) die Folie innerhalb 3 Monaten nach Anlieferung abziehen.

Durch das Einwirken von starker UV-Strahlung (z. B. im Fassadenbereich) können sich diese Zeiträume verkürzen.

Bitte beachten Sie, dass sich die Schutzfolie nach Ablauf dieses Zeitraums unter Umständen nur erschwert abziehen lässt und teilweise Rückstände von Folien bzw. Kleber auf den Oberflächen haften bleiben können. Dann ist mit hohem Reinigungsaufwand zu rechnen.

Bei Reinigungsarbeiten sind die Reinigungsanleitungen zu beachten.

Vor dem Entfernen von Kleberückständen mit Reinigungsmitteln ist der Hersteller zu befragen.

4. Befestigungsuntergründe

4.1. Trennwände

Sind die Trennwände, an denen befestigt werden soll, ausreichend tragfähig?

→ nein →

Bauleitung einschalten

↓
ja
↓

Soll an Massivwänden befestigt werden?	→ ja →	weiter zu 4.2
--	--------	---------------

↓
nein
↓

Soll an Gipskartontrennwänden befestigt werden?	→ ja →	weiter zu 4.2
---	--------	---------------

↓
nein
↓

Soll an sonstigen leichten Trennwänden oder Abschottungen befestigt werden?	→ ja →	Systemhersteller einschalten
---	--------	------------------------------

4.2. Rohdecke

Befestigungsuntergrund bekannt?	→ nein →	Bauleitung einschalten
---------------------------------	----------	------------------------

↓
ja
↓

weiter zu 4.3

4.3. Befestigung festlegen

<p>In Abhängigkeit von der Belastung des Deckensystems, dem Befestigungsuntergrund, Befestigungsart (z.B. Dübel) ist der Befestigungsabstand festzulegen. Dabei Dübel, Abhänger, Verbinder, Profile und Platten nicht überlasten! (Erforderliche Sicherheiten berücksichtigen). Nationale Vorschriften einhalten.</p> <p>Es sind nur Dübel oder Befestigungsmittel mit gültigem Nachweis(z.B. bauaufsichtlicher Zulassung, siehe die jeweils gültigen nationalen Regeln sowie die TAIM- Richtlinien) zu verwenden.</p>	→ nein →	Systemhersteller einschalten
--	----------	------------------------------

↓
ja
↓

Sind alle Kriterien erfüllt, kann mit der Montage des Deckensystems begonnen werden!

5. Befestigungen

Sicherheitshinweis:

- In Abhängigkeit von der Belastung des Deckensystems, dem Befestigungsuntergrund, der Befestigungsart (z.B. Dübel) ist der Befestigungsabstand festzulegen!

5.1. Rohdecke

Sicherheitshinweise:

- Der Dübel muss eine ETA-Zulassung oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen.
- Den Dübel genau nach Herstellervorschrift des Dübelherstellers setzen!

5.2. Massivwände

Sicherheitshinweise:

- Der Dübel muss eine ETA-Zulassung oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen.
- Den Dübel genau nach Herstellervorschrift des Dübelherstellers setzen!

5.3. GK-Wände

Sicherheitshinweise:

- Für die Befestigung an GK-Wänden sind Dübel mit Prüfzeugnis zu verwenden!
- Den Dübel genau nach Herstellervorschrift des Dübelherstellers setzen!
- Befestigung bei GK-Trennwänden direkt in die Metallunterkonstruktion!

6. Wandanschluss

6.1. Wandanschluss montieren

Hinweis:

- Regelabstand zwischen den Befestigungsmitteln max. 500 mm. Je nach Zusatzlasten, Wandbeschaffenheit und Sonderanforderungen ist der Regelabstand geringer.

6.1.1. Materialien

Pos. Nr. 325



L-Wandprofil 30x25/KL (00098195)
Alu, RAL 9010

Pos. Nr. 324



Stufenwandprofil 25x20x20x25/KL
(00098281) Alu, RAL 9010

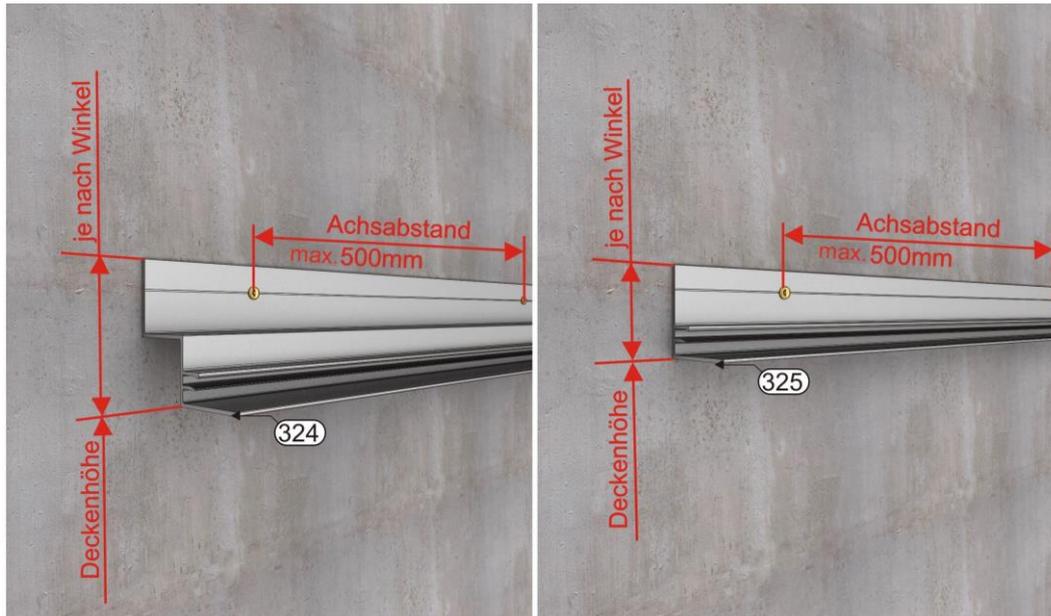


Dübel
je nach Befestigungsuntergrund

6.1.2. Montageablauf

- Vorgegebene Deckenhöhe ausnivellieren und umlaufend aufreißen
- Oberkante Wandprofil (Pos. Nr. x) aufreißen (z. B. mit Schlagschnur)
- Bohrstelle markieren
- Dübelloch bohren und Wandprofil (Pos. Nr. x) mit Dübel befestigen
- Die Ecken der Wandprofile (Pos. Nr. x) sind stumpf zu stoßen oder nach Vorgabe sauber auf Gehrung zu schneiden

Bild 5



7. Unterkonstruktion montieren

7.1. Nonius-Abhänger

7.1.1. Materialien

Pos. Nr. 8



Nonius Oberteil
Je nach benötigter Länge

Dübel
je nach Befestigungsuntergrund

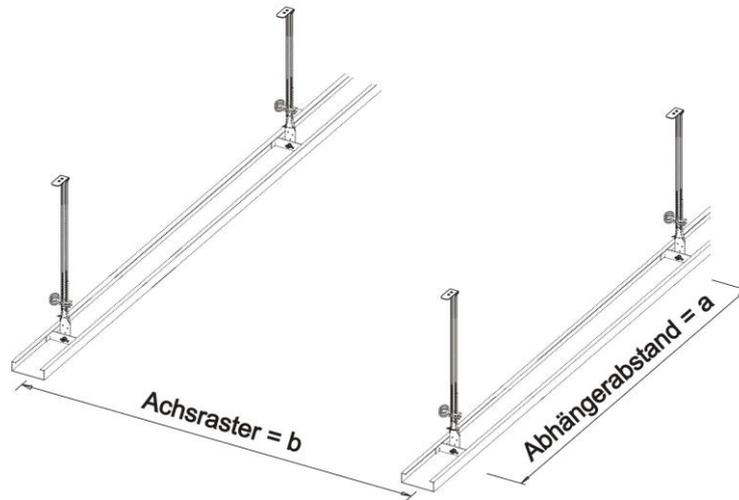
7.1.2. Befestigungsabstände Achsmaß zu Abhängerabstand

Hinweis:

- Die nachstehende Empfehlung für Achsabstände bezieht sich nur auf Standarddecken mit einer maximalen Plattenlänge bis 3000 mm ohne Zusatzlasten, soweit nicht anders angegeben. Zwischenmaße sind im Verhältnis (Raster / Abhängerabstand) anzupassen.

Achsabstand / Abhängerabstand					
Achsraster b in m	bis 1,00	bis 1,50	bis 2,00	bis 2,50	bis 3,00
Abhängerabstand a in m	2,00	1,40	1,10	0,90	0,75

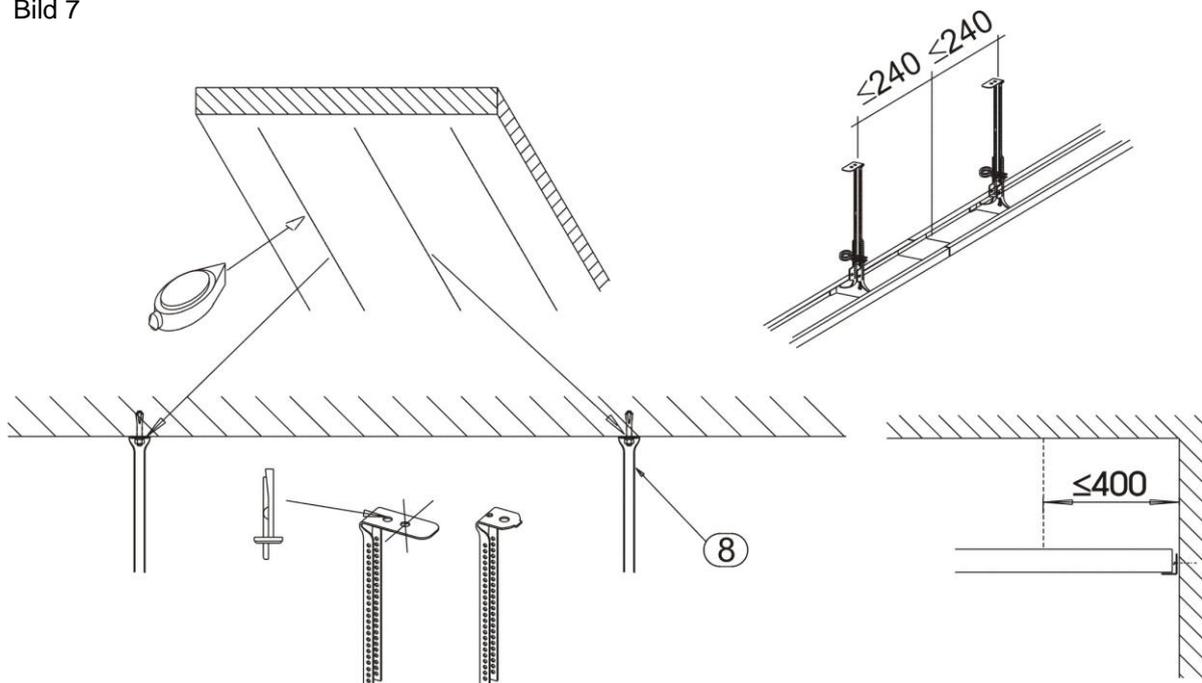
Bild 6



7.1.3. Montageablauf

- Achsraster für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) aufreißen
- Abhängerpunkte festlegen, maximaler Abstand von der Trennwand 400 mm oder 240 mm von einem C-Bandrasterprofilstoß
- Dübelloch bohren
- Nonius-Oberteil (Pos. Nr. 8) mit Dübel nach Herstellervorschrift montieren

Bild 7



7.2. C-Bandrasterprofil montieren

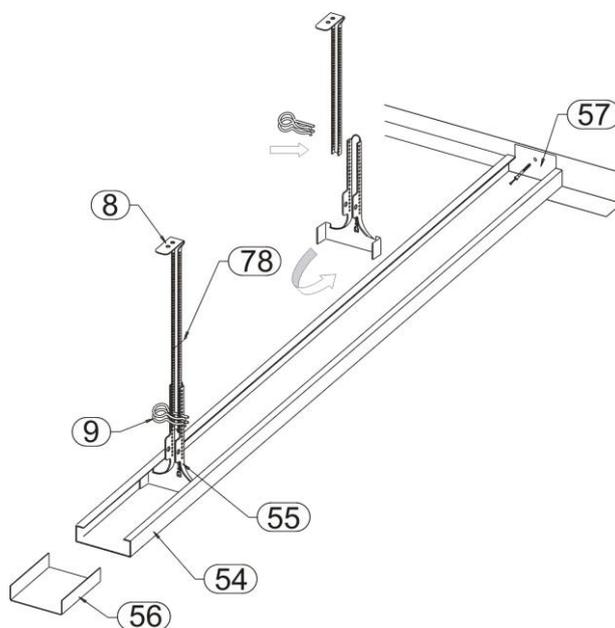
7.2.1. Materialien

Pos. Nr. 54		Pos. Nr. 55		Pos. Nr. 9	
C-Bandrasterprofil Je nach Ausführung		Nonius-Unterteil für C-Bandrasterprofil je nach Bandraster		Nonius-Sicherungssplint (00026789)	
Pos. Nr. 57		Pos. Nr. 56			
Wandanschluss-Schuh für C-Bandrasterprofil Variante je nach Ausführung		Längsverbinder für C-Bandrasterprofil Variante je nach Ausführung		Dübel je nach Befestigungsuntergrund	

7.2.2. Montageablauf

- C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) auf die benötigte Länge zuschneiden
- Wandanschluss-Schuh für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 57) an den C-Bandrasterprofilenden einschieben
- Nonius-Unterteil für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 55) in den C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) an den Abhängepunkten eindrehen
- C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) horizontal, vertikal und fluchtend für die vorgegebene Deckenhöhe ausrichten
- Nonius-Unterteil für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 55) mit zwei Nonius-Sicherungssplinten (Pos. Nr. 9) an den Nonius-Oberteilen Pos. Nr. 8) befestigen
- Muss ein C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) verlängert werden, ist der Längsverbinder für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 56) beim Stoß zu hinterlegen
- Bei der Höhenjustierung die zulässigen Höhentoleranzen lt. DIN EN 13964 beachten und den zusätzlichen Durchhang durch die noch folgenden Bauteile (Profile, Verbinder Decklagen, zulässige Auflagen) berücksichtigen, gegebenenfalls nachjustieren
- Wandanschluss-Schuh für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 57) mit Dübel an den Trennwänden befestigen

Bild 8



7.3. Aussteifung montieren

Hinweis:

- Der L-Profil 28 muss in einem maximalen Abstand bis 3000 mm an den Nonius-Unterteil für C-Bandrasterprofilen befestigt werden.
- Diese Aussteifung mit L-Profil 28 dient nicht für die Befestigung von Trennwänden an C-Bandrasterprofil.
- Die zusätzlichen Aussteifungen für Trennwandbefestigung muss separat nach statischen Vorgaben durch den Systemhersteller vorgegeben werden.

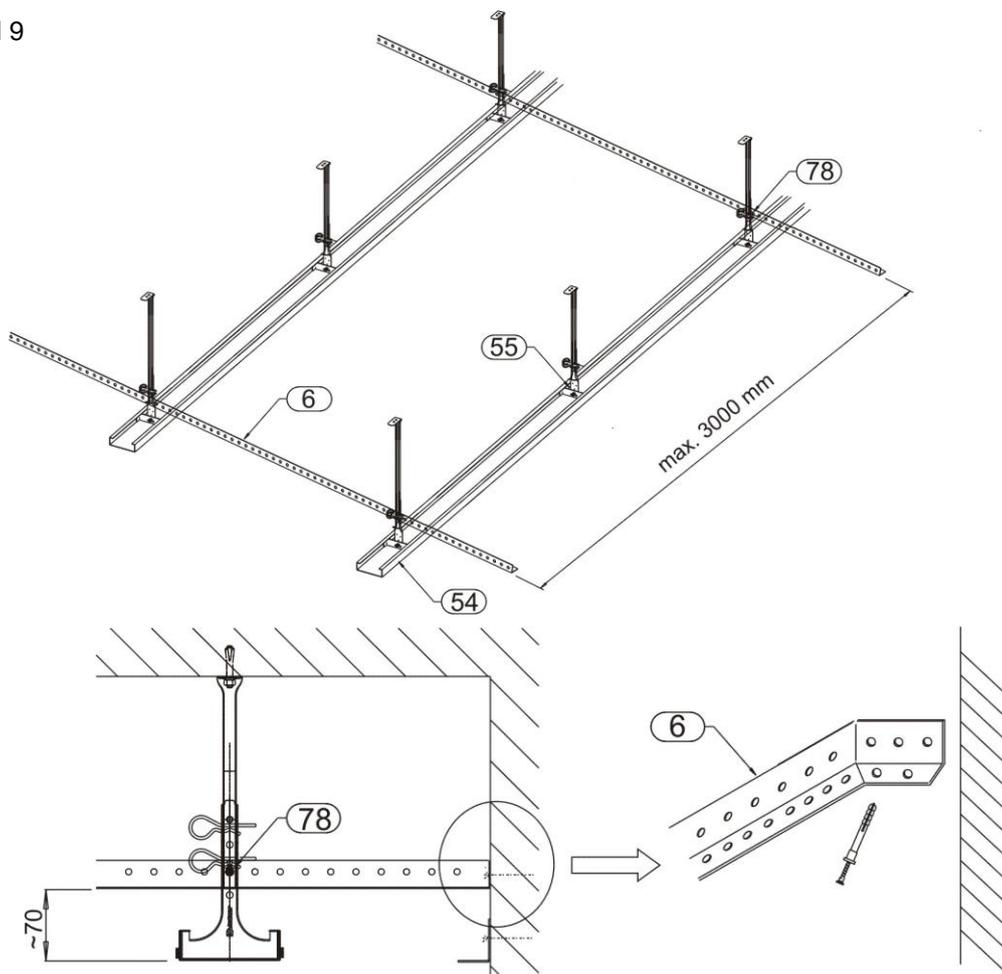
7.3.1. Materialien

Pos. Nr. 6		Pos. Nr. 78b		
L-Profil 28 (00091260)		Bohrkopfschraube (00027524)		Dübel je nach Befestigungsuntergrund

7.3.2. Montageablauf

- L-Profil 28 (Pos. Nr. 6) auf die benötigte Länge zuschneiden
- Für Befestigung an Trennwand L-Profil 28 (Pos. Nr. 6) einschneiden und 90° auf Gehrung biegen
- L-Profil 28 oberhalb der Bandraster (Pos. Nr. 54) mit der Bohrschraube (Pos. Nr. 78b) am Nonius-Unterteil für C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 55) befestigen
- L-Profil 28 (Pos. Nr. 6) mit Dübel an Trennwand befestigen

Bild 9



8. Deckenplatte montieren/demontieren

Sicherheitshinweis:

- Standsichere Leitern oder Gerüste verwenden!

8.1. Metall-Deckenplatte montieren

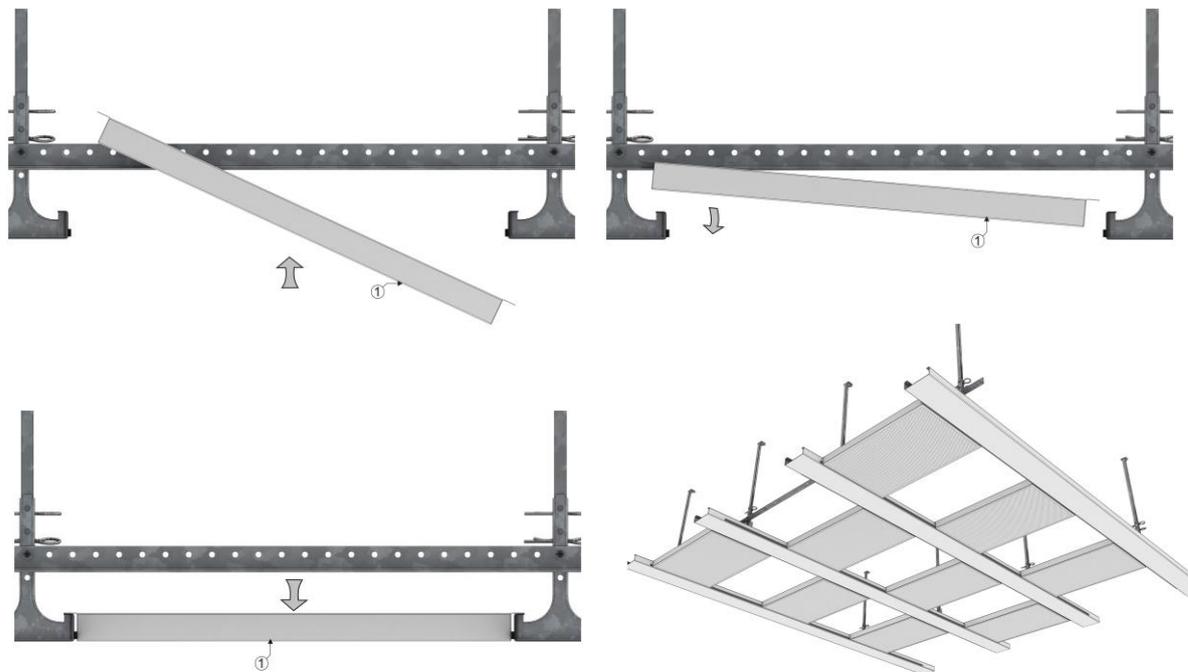
8.1.1. Material

Pos. Nr. 1			
Deckenplatte		Baumwollhandschuhe	

8.1.2. Montageablauf

- Saubere Baumwollhandschuhe tragen
- Wenn vorhanden, Schutzfolie der Deckenplatten (Pos. Nr. 1) entfernen
- Deckenplatten (Pos. Nr. 1) schräg über die C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) heben
- Langsam Deckenplatte (Pos. Nr. 1) absenken und auf den C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) ablegen
- Eine einseitige Belastung durch die Deckenplatten (Pos. Nr. 1) auf den C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) ist zu vermeiden
- Fuge auf Rechtwinkligkeit und einheitliche 3 mm Breite kontrollieren
- Auf geraden Verlauf der Längsfuge durch den kompletten Raum achten!

Bild 10



8.2. Metall-Deckenplatte demontieren

8.2.1. Material

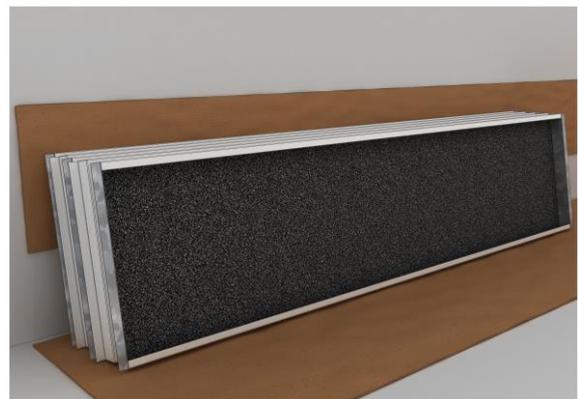
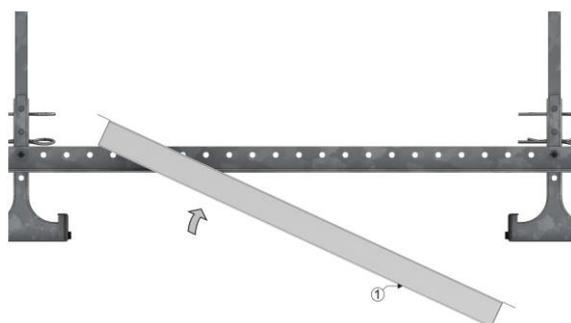
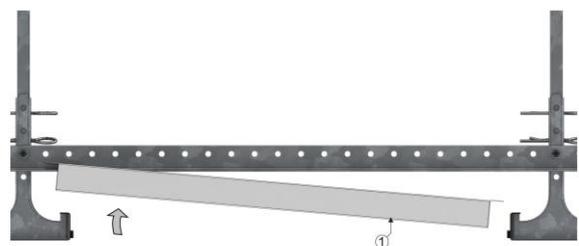
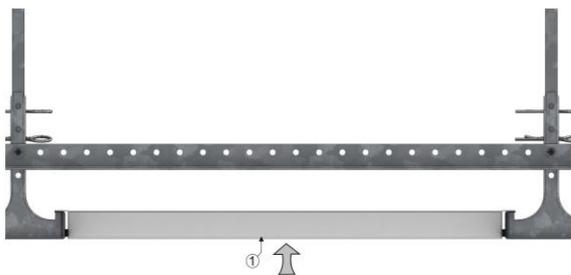


Baumwollhandschuhe

8.2.2. Montageablauf

- Saubere Baumwollhandschuhe tragen
- Deckenplatte (Pos. Nr. 1) anheben
- Schräg durch das C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) nach unten absenken
- Eine einseitige Belastung durch die Deckenplatten (Pos. Nr. 1) auf den C-Bandrasterprofil (Pos. Nr. 54) ist zu vermeiden
- Deckenplatte (Pos. Nr. 1) vorsichtig abnehmen und sicher gegen Beschädigung geschützt lagern

Bild 11



9. Passplatten

Sicherheitshinweis:

- Abhängig von der Art des Werkzeugs zur Herstellung des Ausschnitts sind die jeweiligen Sicherheitsvorschriften, wie z.B. das Tragen von Schutzbrille, Schutzhandschuhen usw., zu beachten!
- Je nach Wandwinkeltyp ist die erforderliche Mindestauflage der Passplatte (Pos. Nr. 608) zu beachten.
Ist ein Wandwinkeltyp nicht aufgeführt, ist mit dem Systemhersteller Rücksprache zu halten.
- Durch Verschieben der Passplatte (Pos. Nr. 608) darf sich diese nicht vom Wandwinkel oder der Unterkonstruktion lösen. Erforderliche Mindestauflagefläche muss gewährleistet werden, ggf. mit zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen die Passplatte gegen Verschieben sichern.

9.1. Passplatte mit werksseitiger U-Kantung

Hinweis:

- Die Passplatte besitzt eine zusätzliche U-Kantung zur Lagesicherung, die ein Verschieben der Passplatte (Pos. Nr. 608) vom Bandrasterprofil verhindert

9.1.1. Material

Pos. Nr. 608



Passplatte

Bild 12

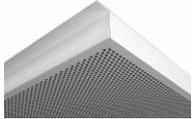


9.2. Passplatte mit werksseitiger Z-Kantung

Hinweis:

- Es wird für die Passplatte Pos. Nr. 608 die Deckenplatte Pos. Nr. 1 verwendet
- Ab einer Deckenplattenbreite von mehr als 600 mm sind mind. 2 Befestigungsklammer (Pos. Nr. 157) zu montieren

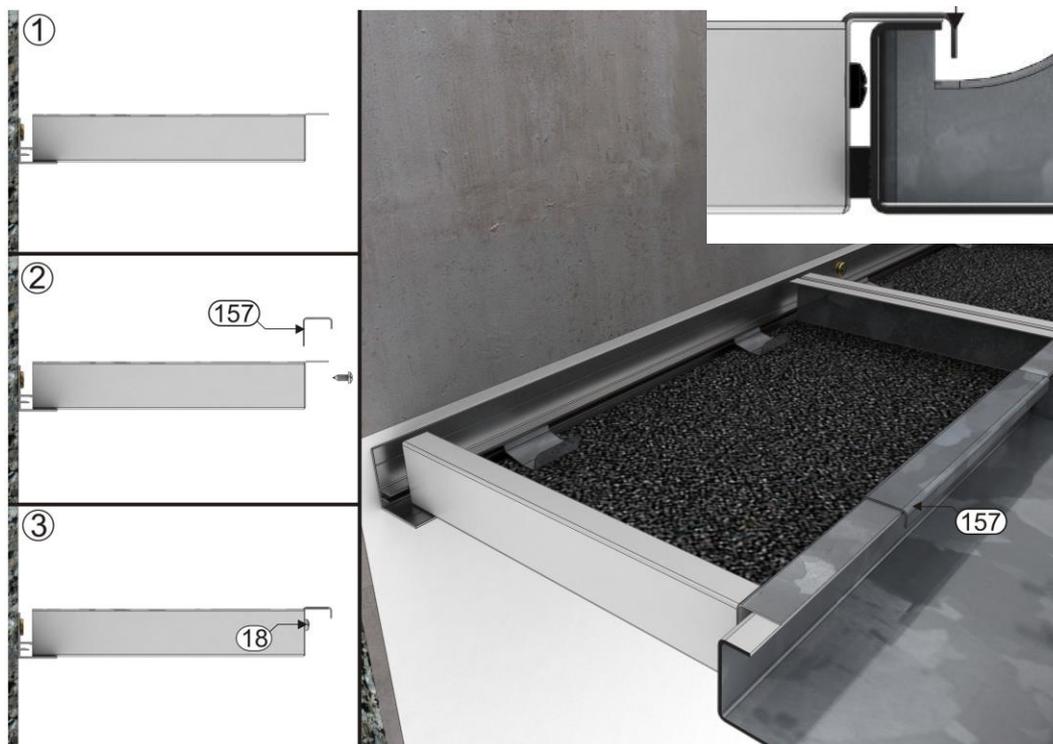
9.2.1. Material

Pos. Nr. 1		Pos. Nr. 157		Pos. Nr. 18	
Deckenplatte		Befestigungsklammer (00036227)		Bohrschraube (00027521) SBS 3,9x11	

9.2.2. Montageablauf

- Befestigungsklammer (Pos. Nr. 157) über die Z-Kantung der Deckenplatte (Pos. Nr. 1) setzen
- Befestigungsklammer (Pos. Nr. 157) mit Bohrschraube (Pos. Nr. 18) durch die Deckenplatte (Pos. Nr. 1) verschrauben
- Passplatte (Pos. Nr. 608) wie unter Punkt 9 beschrieben montieren

Bild 13



9.3. Passplatten erstellen

9.3.1. Material



Abdeckband

9.3.2. Montageablauf

- Länge der Passplatte (Pos. Nr. 608) ermitteln, erforderliche Auflagefläche je nach Wandwinkeltyp berücksichtigen und auf Passplatte anreißen
- Abdeckband „X“ entlang des vorgesehenen Schnitts aufkleben
- Mit elektrischer Bleischere, alternativ Bleischere, die Passplatte zuschneiden
- Darauf achten, dass die Passplatte (Pos. Nr. 608) nicht verformt wird
- Schnittkanten entgraten
- Falls erforderlich kann bei entsprechender Ausklinkung die Deckenplatte vor Ort mit einer Kantbank aufgekantet werden.
- Abdeckband „X“ entfernen
- Passplatte (Pos. Nr. 608) einlegen (unter Punkt 8.1)

Bild 14



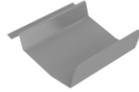
9.4. Passplatten mit Niederhalter sichern

Sicherheitshinweis:

- Maximale Plattenbreite 625 mm.

9.4.1. Material

Pos. Nr. 327

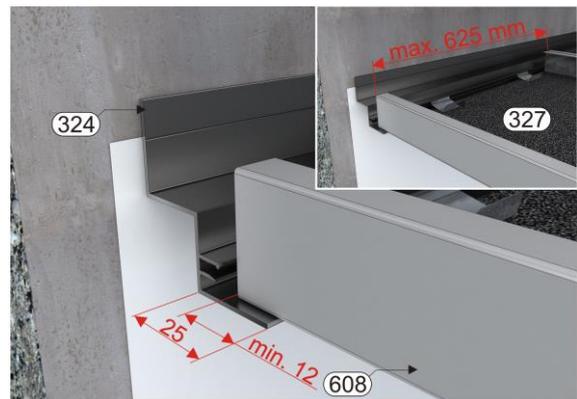


Niederhalteblech (00041671)

9.4.2. Montageablauf

- Passplattenlänge ermitteln, Mindestauflagefläche berücksichtigen
- Passplatte (Pos. Nr. 608) wie unter Punkt 9.1 beschrieben zuschneiden
- Passplatte (Pos. Nr. 608) mit Niederhalteblech (Pos. Nr. 327) gegen Verwölben und Verschieben sichern

Bild 15



9.5. Passplatten vor Ort nachträglich Kanten

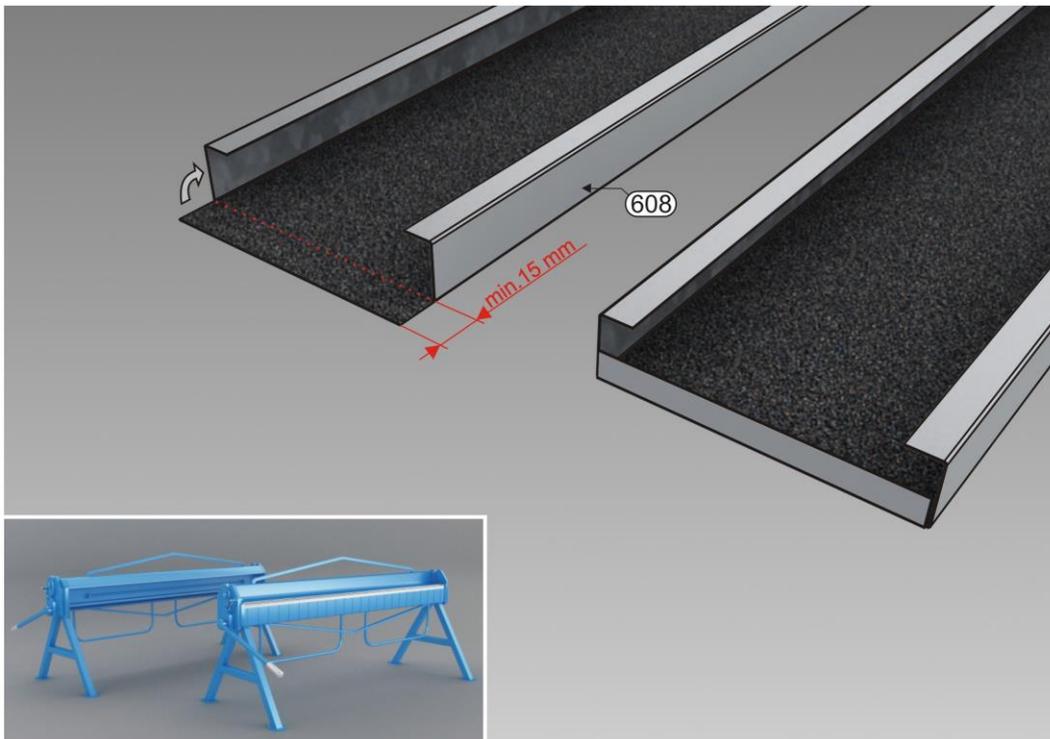
Sicherheitshinweis:

- Stirnseitige Aufkantung der Passplatte (Pos. Nr. 608) mindestens 15 mm.

9.5.1. Montageablauf

- Passplattenlänge ermitteln, Mindestauflagefläche und Höhe der zusätzlichen Aufkantung berücksichtigen
- Passplatte (Pos. Nr. 608) wie unter Punkt 9.1 beschrieben zuschneiden
- Längsseitige C-Kantung der Passplatte (Pos. Nr. 608) abgestimmt auf die Höhe der Aufkantung ausklinken
- Passplatte (Pos. Nr. 608) mit Kantbank stirnseitig aufkanten

Bild 16



9.6. Passplatten mit U-Deckenprofil sichern

Sicherheitshinweis:

- U-Deckenprofil (Pos. Nr. 156) ist für eine längsseitige C-Kantung von 30 mm ausgelegt. Bei anderen Kanthöhen Rücksprache mit dem Systemhersteller.

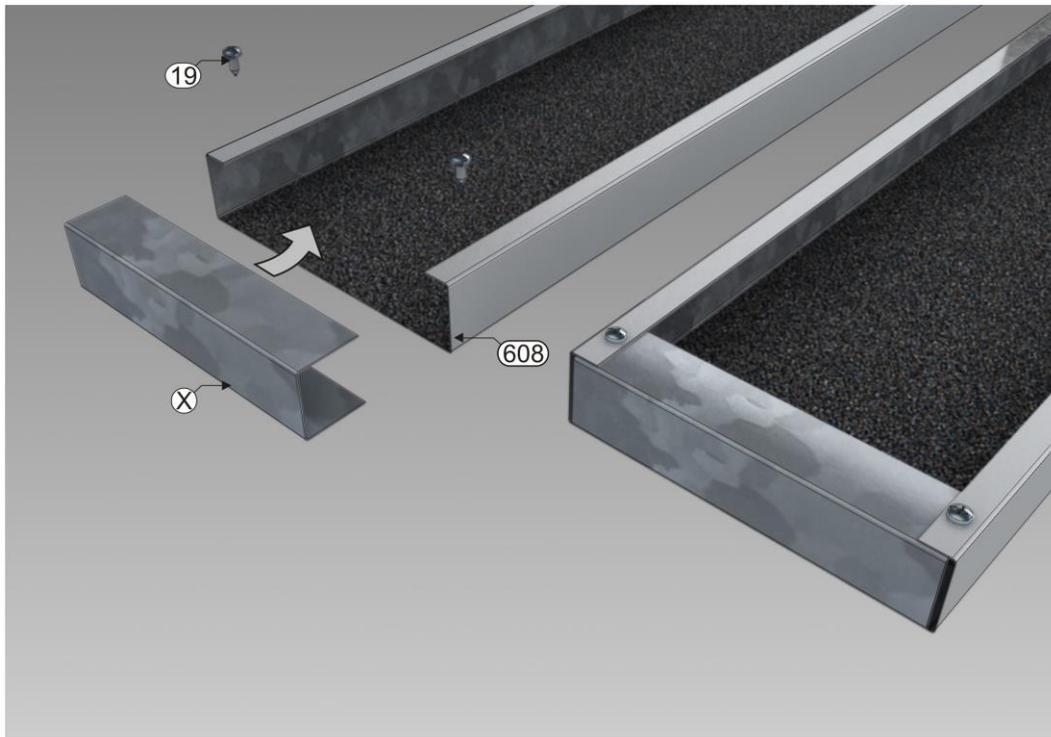
9.6.1. Material

Pos. Nr. 156		Pos. Nr. 19	
U-Deckenprofil (00088716) 27x28x27x0,6x3000		Bohrschraube	

9.6.2. Montageablauf

- Passplatte (Pos. Nr. 608) wie unter Punkt 9.1 beschrieben zuschneiden
- U-Deckenprofil (Pos. Nr. 156) auf Länge zuschneiden, Passplattenbreite minus 5 mm
- U-Deckenprofil (Pos. Nr. 156) in die Passplatte (Pos. Nr. 608) mit zwei Bohrschrauben (Pos. Nr. 19) montieren

Bild 17



9.7. Passplatten zweiseitig geschnitten (Empfehlung)

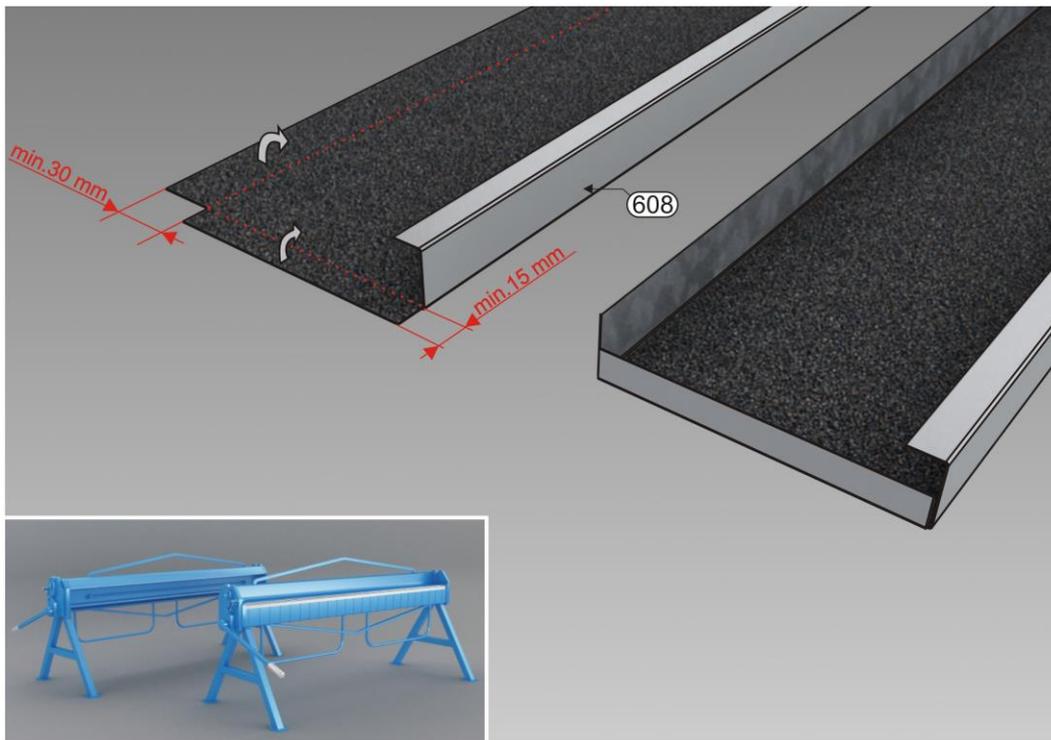
Sicherheitshinweis:

- Je nach Passplattengröße kann die zweiseitig geschnittene Passplatte (Pos. Nr. 608) mit dem Niederhalteblech (Pos. Nr. 327) gegen Verwölben und Verschieben gesichert werden. Wir empfehlen eine solche Passplatte (Pos. Nr. 608) ab einer Seitenlänge größer 625 mm beidseitig aufzukanten.
- Stirnseitige Aufkantung der Passplatte (Pos. Nr. 608) mindestens 15 mm.
- Längsseitige Aufkantung mindestens 30 mm

9.7.1. Montageablauf

- Passplattenlänge-/breite ermitteln, Mindestauflagefläche und Höhe der zusätzlichen Aufkantungen berücksichtigen
- Passplatte (Pos. Nr. 608) wie unter Punkt 9.1 beschrieben zuschneiden
- Längsseitige C-Kantung der Passplatte (Pos. Nr. 608) abgestimmt auf die Höhe der Aufkantung ausklinken
- Passplatte (Pos. Nr. 608) mit Kantbank längs-/stirnseitig aufkanten

Bild 18

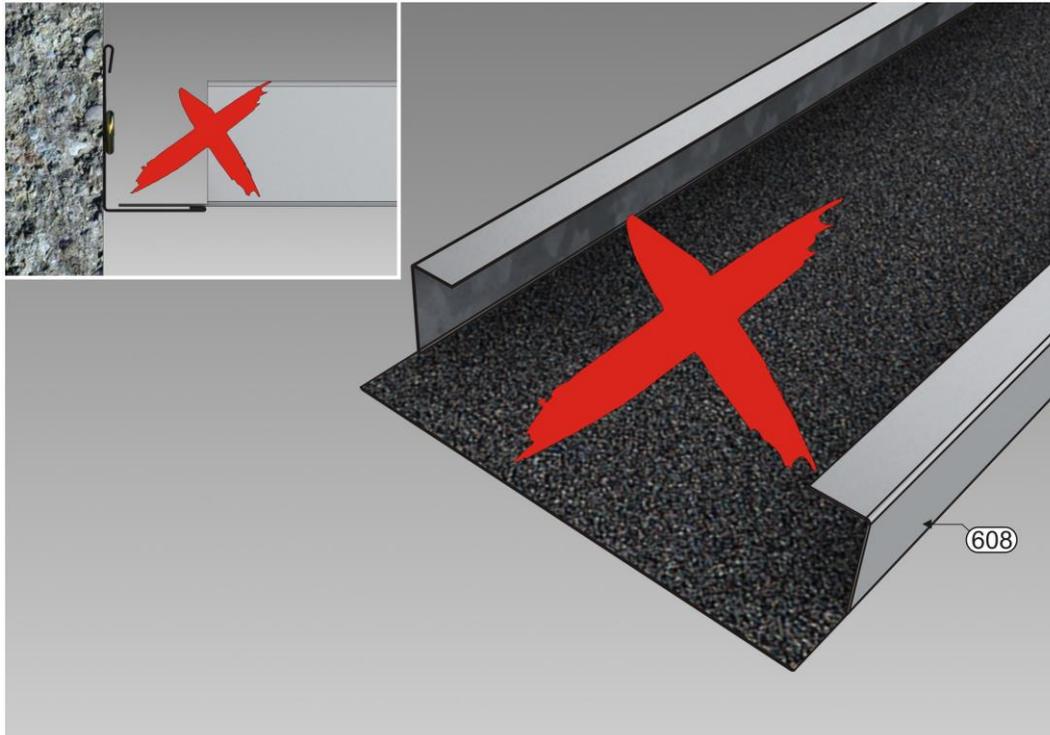


9.8. Nicht zugelassene Variante von Passplatten

Sicherheitshinweis:

- Passplatten (Pos. Nr. 608) die in der längsseitigen C-Kantung ausgeklinkt und nicht nachträglich aufgekantet sind, dürfen grundsätzlich nicht verwendet werden.

Bild 19



10. Ausschnitt erstellen

Sicherheitshinweis:

- Abhängig von der Art des Werkzeugs zur Herstellung des Ausschnitts sind die jeweiligen Sicherheitsvorschriften, wie z.B. das Tragen von Schutzbrille, Schutzhandschuhen usw., zu beachten!

10.1.1. Material

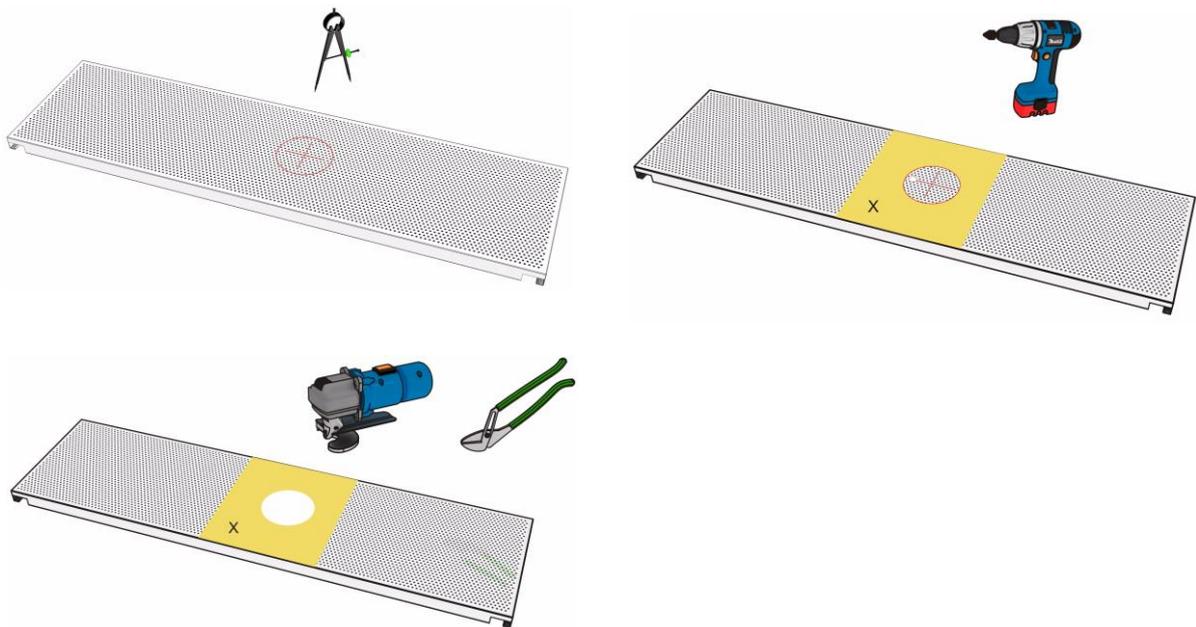


Abdeckband

10.1.2. Montageablauf

- Anzeichnen des Ausschnittmittelpunkts
- Durchmesser mit Zirkel oder Schablone anreißen
- Abdeckband „X“ entlang des vorgesehenen Schnitts aufkleben
- Kleines Loch, ca. \varnothing 40/50mm, mit einer Lochsäge in der Mitte des Ausschnittes erstellen
- Anschließend mit der elektrischen Rundblechschere, alternativ Blechschere, den Ausschnitt herstellen
- Abdeckband „X“ entfernen

Bild 20



11. Leuchten/Lüftungen oder Ähnliches montieren

Sicherheitshinweise:

- Zusätzliche Einbauten und Lasten müssen separat abgehängt oder aufgenommen werden. Das Aufbringen von Zusatzlasten, Befestigungen und Aussparungen, Kabeln, Sprinklern, Einbauleuchten, Lautsprechern, Lüftungsauslässen usw. am Deckensystem ist vom Gebäudeplaner vorzugeben und vom verantwortlichen Montagebetrieb zu berücksichtigen!
- Deckenplatten mit Einbauten sind gegen Abnehmen, Abklappen und Verschieben zu sichern.
- Die Montage und der elektrische Anschluss von Leuchten darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden!

Hinweise:

- Die Konstruktion unserer Deckensysteme ist im Standard statisch dazu ausgelegt, die Decklage (unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors 2,5) zu tragen. Zusatzlasten, wie sie beispielsweise durch Einbauleuchten auftreten, sind im Einzelfall abzuklären.
- Es ist nicht erlaubt, Leuchten oder andere Einbauten lediglich auf die Decklage aufzulegen, oder ohne zusätzliche Maßnahmen an der Decklage oder deren Unterkonstruktion bzw. Abhängung zu befestigen.
- Werden Leuchten bauseits, z.B. durch den Elektriker, an leichten Deckenbekleidungen bzw. Unterdecken montiert, so hat dieser, vor Montage und unter Angabe der beabsichtigten Befestigungsart bzw. des Leuchtengewichts, die Freigabe beim Deckensystemhersteller einzuholen.

- Die Abhängung von Leuchten oder anderen Einbauten muss drucksteif ausgebildet werden, um eine sichere Handhabung beim Wechsel des Leuchtmittels oder z.B. auch bei der Anbringung der Abdeckwanne, zu gewährleisten.
- Sollten Leuchtenbefestigungen in den Metaldecklagen integriert werden und sind die Belastungen direkt auf die Metaldeckenplatte abgeleitet, so ist auf jeden Fall eine Zustimmung des Systemherstellers einzuholen.

11.1. Deckenplatte sichern

11.1.1. Material

Pos. Nr. 19

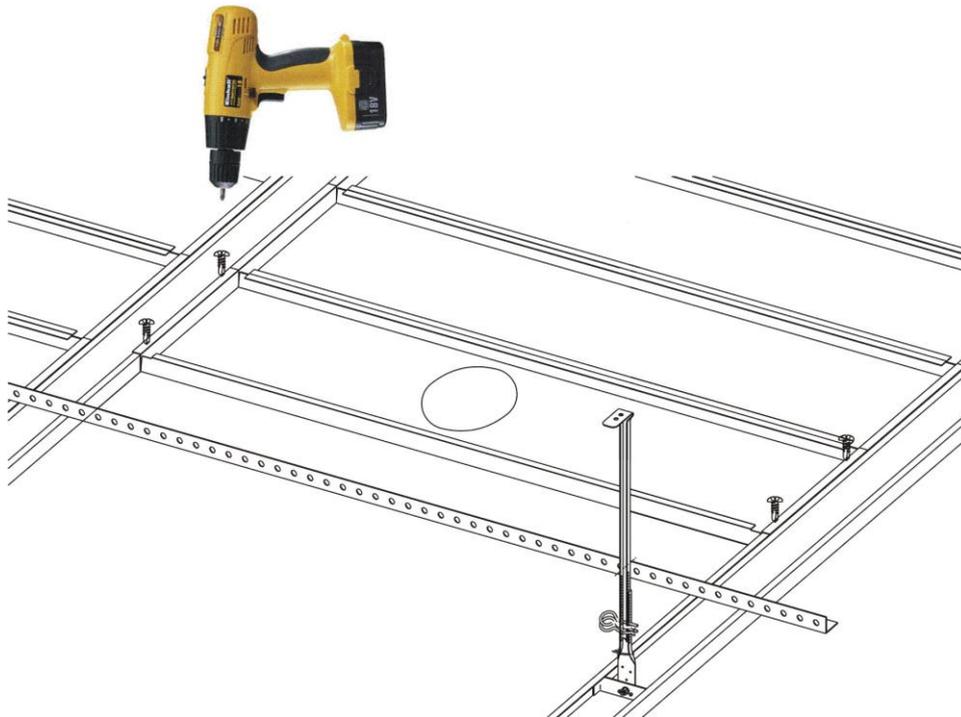


Bohrschraube

11.1.2. Montageablauf

- Deckenplatte mit erstelltem Ausschnitt sauber anhand des vorgegebenen Fugenbildes ausrichten
- Mit Bohrschrauben an den 4 Ecken befestigen und gegen verschieben und herausnehmen sichern

Bild 21



12. Von dieser Montageanleitung nicht erfasste Bauarten

Von dieser Montageanleitung nicht erfasste Bauarten, andere Deckentypen und Kombinationen von Deckentypen, dürfen nur in Abstimmung mit dem Systemhersteller ausgeführt werden.

13. Prüfkarte

Zur eigenen Sicherheit wird empfohlen, für jedes Bauteil eine Prüfkarte, auszufüllen und aufzubewahren.

BV:	Ebene:		Bauteil:												Achse:				
Projekt-Nr.	Metaldecke F0	Metaldecke F30	Metaldecke F90	Metalwabendecke	Abschott. ü. C-Ba.	Heiz-/Kühdecke Plafotherm®											OK	Datum	Geprüft durch:
Ausführungsart																			
Auszuführende Leistung mit „X“ kennzeichnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Deckenhöhe und Meterriss überprüft																	<input type="checkbox"/>		
Hängerabstand eingehalten und überprüft Abstand: mm																	<input type="checkbox"/>		
Zugelassener Dübel für Einsatzzweck und vorhandenen Befestigungsuntergrund verwendet Typ:																	<input type="checkbox"/>		
Dübel optisch auf richtige Montage überprüft																	<input type="checkbox"/>		
Grobrost BR Achsmaß eingehalten und geprüft Abstand: mm																	<input type="checkbox"/>		
Feinrost Quertragprofil Achsmaß eingehalten Abstand: mm																	<input type="checkbox"/>		
Mineralwollauflagen richtig eingebaut und geprüft																	<input type="checkbox"/>		
Umlaufende Anschlüsse lt. Detail ausgeführt und geprüft																	<input type="checkbox"/>		
Einbauten lt. Angabe des PL von Rohdecke zusätzl. abgehängt und geprüft																	<input type="checkbox"/>		
Hersteller-Montagerichtlinien eingehalten																	<input type="checkbox"/>		
Material-Lagerung geprüft																	<input type="checkbox"/>		
Anschnittplatten im Wandbereich auf richtig einschneiden geprüft																	<input type="checkbox"/>		
Sicherungsklammer richtig eingebaut																	<input type="checkbox"/>		
Mittenabhängung / Friese lt. Angabe des PL richtig montiert																	<input type="checkbox"/>		
Deckenplatten auf Funktion überprüft																	<input type="checkbox"/>		
Deckenfläche farbgleich, exakt ausgerichtet, ohne Verschmutzung																	<input type="checkbox"/>		
für Abschottung ü.C-BR: Erforderliche Aussteifung nach Vorgabe montiert																	<input type="checkbox"/>		

Unterschrift PL:
 (Nur zur Bestätigung, außer es prüft der PL selbst)

Unterschrift BL/VA:

Diese Unterlage dient als Richtlinie für den Verleger.
Da keine baustellenbezogene Besichtigung erfolgt ist, ist die Anwendung immer im Einzelfall zu prüfen.
Die Angaben in dieser Unterlage entsprechen dem neuesten Stand und informieren über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr und nach bestem Wissen. Die einschlägigen Normen insbesondere die DIN EN 13964 sowie TAIM sind zu berücksichtigen.
Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
Zeichnungen und Bilder dienen lediglich der Erklärung.
Alle Rechte vorbehalten.

Kontakt:
Lindner SE | Decke
Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland
Telefon +49 8723 20-3679
ceilings@Lindner-Group.com | www.Lindner-Group.com

Herausgeber dieser Montagerichtlinie:
Lindner SE | PM Decke
Bahnhofstraße 29 | 94420 Arnstorf | Deutschland