

### Doppelboden | Stützen

Die bei der Firma Weiss erhältlichen Doppelbodenstützen– jeweils aus galvanisch verzinktem, blau passivierten Stahl bestehend- reichen von Stützen für den Ausgleich von Bodenunebenheiten bei Hohlraumböden bis hin zu maßgeschneiderten Schwerlaststützen in unterschiedlichsten Längen.

Wir bieten unseren Kunden das gesamte Sortiment an Größen und Variationen, auch in individuellen Zwischenlängen. Im Bereich der Verlegung von Doppelbodenplatten sind die vorrangig verwendeten Stützenfüße die sogenannten M16 und M20 Stützen.

#### Installation

Der Stützenfuß wird mit PU-Kleber auf dem Rohboden verklebt. Dafür muss der Untergrund fest, trocken und belastungsfähig sein, damit die Verklebung einwandfrei und dauerhaft ist. Eine zweifache Verdübelung des Stützenfußes ist zusätzlich möglich.

Sobald der Stützenfuß fest sitzt, kann die Höhe der jeweiligen Stütze feinjustiert und anschließend mechanisch mit einer Kontermutter gesichert werden.

Der Verstellbereich der Stützen reicht üblicherweise von 25 mm bis zu 2.000 mm. Sonderhöhen sind anwendungsbedingt möglich. Bisher wurden maximale Höhen von 5.000 mm realisiert.

Präzision, hohe Tragfähigkeit und durchdachte Details, die dem Monteur das Leben leichter machen, zeichnen unsere Stützen aus.

#### M20 Stütze (Steckstützen)

Die M20-Steckstützen werden in zwei Ausführungen angeboten: Zum einen als Standard-Version mit der Rohrabmessung 24 x 2 mm oder in der Schwerlast-Version mit den Abmessungen 26 x 3 mm.

Bei der Installation wird der Stützenkopf in das Stützenfuß gesteckt und mittels einer Mutter in der Höhe verstellt.

Durch die in unterschiedlichen Varianten erhältlichen M20-Steckstützen sind sie je nach Einsatzbereich und geforderter Belastung hervorragend für den Einsatz in hohen Doppelbodeninstallationen mit großen Traglasten geeignet.



#### M16 Stütze (Drehstützen)

Bei der M16-Stütze mit der Rohrabmessung 22 x 1,8 mm verfügt der Stützenfuß über ein Gewinde.

Der jeweilige Stützenkopf wird daher auf die Stütze selbst gedreht.

Drehstützen eignen sich besonders für Installationen mit niedriger Bauhöhe sowie geringen Traglasten.

Dabei bieten sie ein optimales Verhältnis aus Ökonomie und Funktionalität.

M16



#### M12 Stütze (Drehstützen)

Kleine Fußplatte – große Kopfplatte zur optimalen, ökonomischen Installation von Hohlraumböden in gegossener oder trockener Ausführung. Bei der M12-Stütze mit der Rohrabmessung 14 x 1,1 mm verfügt der Stützenfuß über ein Gewinde.

Der jeweilige Stützenkopf wird daher auf die Stütze selbst gedreht.

M12



#### Stützenköpfe

##### CS | DS Kopf

Der einmalige, universalverwendbare Standardkopf der Firma Weiss ist sowohl für die Aufnahme von Traversen als auch von C-Profilen geeignet.

Das CS/DS-Oberteil tritt dabei in Verbund mit M20 Steckstützen (24 x 2 mm oder 26 x 3 mm) auf und ist in allen gängigen Bodensystemen verwendbar.

Als Universal-Stützenkopf dient er der direkten Verlegung von Doppelbodenplatten oder von Traversen zur horizontalen Aussteifung;

zusätzlich können C-Profile sowie Traversen in mehrere Richtungen an der Stütze verschraubt werden.

CS DS



##### CF | DF Kopf

Das CF/DF-Oberteil kommt durch seine ideale Anpassung an bestehende Randbereiche oftmals innerhalb von Schaltwartenstützen im Rahmenbau zum Einsatz und ist für die Rohrabmessungen 24 x 2 mm sowie 26 x 3 mm geeignet.

Mit seiner flachen Kopfplatte ist diese Ausführung für die Erstellung von Rahmenkonstruktionen optimiert, welche zur Aufnahme von schweren USV Anlagen, Serverracks, Trafostationen oder ähnlichem dienen.

Auf den Rahmenkopf können alle gängigen C-Profile aufgeschraubt werden.

Dreht man den CF/DF-Kopf quer, bietet dieser eine Vielzahl an Schlitten bzw. Schraubmöglichkeiten; längs gestellt fügt er sich nah an vorhandene Wände an.

Je nach Bedarf ist hier eine Einstellung zwischen 100 mm oder 120 mm möglich.

Hierdurch wird er zum optimalen Kopf, um Reservfelder oder Übergänge im Geh-/ und Rahmenbereich auszuführen.

Standardmäßig tritt das CF/DF-Oberteil in der Ausführung eines 120er Bolzen auf, nach Erfordernis sind jedoch grundsätzlich zwei Formate (100er oder 120er) nutzbar.

Zudem ist ein Aufbau von bis zu drei Profilen mit dieser Stütze nebeneinander möglich.

CF DF



##### CW | DW Kopf

Das CW/DW-Oberteil beschreibt einen Krallenkopf, welcher vor allem innerhalb von Schaltwartensystemen Verwendung findet.

Die Installation kann ebenfalls durch Stützen in den Abmessungen 24 x 2 mm als auch 26 x 3 mm erfolgen.

Als Krallenkopf tritt er nicht nur ideal zur Verlegung von Schaltwartenböden in Fläche – sprich zur Gestaltung der Gehbereiche- auf, sondern eignet sich gleichermaßen optimal für die Aufnahme von allen verfügbaren C-Profilen.

CW DW



### Doppelbodensysteme mit C-Profilen

Doppelbodensysteme mit C-Profilen, auch Schaltwartenboden genannt, kommen in Räumen mit Elektro- und Schaltanlagen, wie Serverräumen, Schalträumen und in Bereichen die höhere Lasten tragen müssen zum Einsatz.

Die Unterkonstruktion für einen Schaltwartenboden besteht aus höhenverstellbaren Stahlstützen, die sich in der Höhe exakt einstellen lassen.

Auch unter hoher Belastung bleibt diese Unterkonstruktion sicher.

Durch die Verbindung von C-Profilen mit unterschiedlichen Höhen erreicht man einen höhengleichen Übergang von Rahmen zu Gehbereich.

So können Schaltschränke oder andere schwere Geräte wie z. B. Transformatoren, USV Anlagen, Batterieschränke und Klimageräte auch direkt auf den Rahmen aus C-Profilen gestellt werden.

Außerdem muss diese Art der Konstruktion nicht verschweißt werden.

Die Verschraubung der Profile wird durch Hammerkopfschrauben solide gesichert und kann vielfach demontiert und wiederverwendet werden, ohne Qualitätseinbußen.

Ein großer Vorteil dieser Bauart ist, dass die Umsetzung und Installation zügig vorstättengeht und der komplette Querschnitt unterhalb des Schaltschranks frei für die Kabelzuführung bleibt.

Die Konstruktion bleibt selbst bei geöffnetem Doppelboden stabil.

C Profil 40 x 40 x 1.75 mm (538 mm)

C Profil 40 x 40 x 1.75 mm (2398 mm)

C Profil 80 x 80 x 1.75 mm (538 mm)

C Profil 80 x 80 x 1.75 mm (2398 mm)

C Profil 120 x 120 x 1.75 mm (538 mm)

C Profil 120 x 120 x 1.75 mm (2398 mm)

### Doppelboden | Traversen

Bei „Stützen mit Traversen“ spricht man von Stahltraversen, die an den Stützköpfen der Unterbodenkonstruktion eingehängt und dort zusätzlich noch verschraubt werden können.

Die Doppelbodenplatten liegen dann zum einen auf den Schalldämmauflagen der Stützen und zusätzlich auf den Traversen auf.

Hierdurch wird die Stabilität der horizontalen Auflagefläche der gesamten Unterbodenkonstruktion gesteigert, wodurch sich wiederum die Stabilität und die Traglast des Bodens erhöhen.

Wir empfehlen ab 500 mm Fußbodenhöhe grundsätzlich den Einsatz von Traversen, um eine Versteifung der Unterkonstruktion zu erreichen.

Je nach Beschaffenheit des Systembodens bieten wir unterschiedliche Traversen an.

Traversen