



Datenblatt

Aluminium- Vollplatte AL 500/60 cm

Technische Spezifikationen

- ✓ Massives Doppelbodensystem aus Aluminium
- ✓ Erhältlich in der Größe 600 x 600 mm, Dicke: 50 bis 60 mm (ohne Belag)
- ✓ Platte aus Aluminiumdruckguss
- ✓ Leitfähige Epoxy-Lackierung
- ✓ Geeignet für Reinräume und Rechenzentren 70 % Recyclingmaterialanteil
- ✓ Auswahl zwischen blank oder Hammerschlag
- ✓ Brandschutzklasse: A1
- ✓ Nicht brennbares Material

Belagoptionen

- ✓ ohne Oberbelag oder Epoxy-Beschichtung
- ✓ elastische Beläge (PVC, Linoleum, Synthese-Kautschuk)
- ✓ HPL

Zusätzliche Belagoptionen auf Anfrage

Systemleistungskriterien

Systemtyp	Statische Lasten			
	Konzentrierte Sicherheitslast	Sicherheitsfaktor gegen Bruch	Bruchlast	Flächenlast
Aluminium-Platte				
AL500	2 bis 10 KN Durchbiegung < 2.5mm	2	4 bis 20 KN	10 KN/m ² Durchbiegung < 1,0mm

*Alle Tests werden mit den von CISCA empfohlenen Testverfahren für Doppelböden durchgeführt, mit Ausnahme der Systemlast.

1. Die Systemlast wird mit der CISCA-Testmethode für konzentrierte Lasten auf einer tatsächlichen Unterkonstruktion statt auf Stahlblöcken getestet. Die Systemlast wird ermittelt, in dem der niedrigere Wert der Bruchlast durch zwei geteilt wird oder der Punkt, an dem dauerhafte Schäden auftreten (Fließgrenze).

2. Der Sicherheitsfaktor ist das Vielfache der Systemlast zur Bruchlast. Internationale Normen und DIN EN 12825 empfehlen ein Minimum von 2.

Maßtoleranzen

Rechtwinkligkeit: $\pm 0.40\text{mm}$
Dicke: $\pm 0.30\text{mm}$; **Geradheit:** $\leq 0.60\text{mm}$; **Verwindung:** $\leq 0.30\text{mm}$

Ableitwiderstand

(DIN EN 1081 | DIN 54345)
Abhängig vom Oberbelag
 $R \geq 109 \Omega$
 $105 \Omega \leq R \leq 109 \Omega$

Installation

Der fertige Doppelboden wird starr, vibrations- und schwingungsfrei montiert und über den gesamten Raum verteilt eine Höhendifferenz von maximal 3 mm aufweisen. Die Anschnittplatten werden präzise vor Ort zugeschnitten, um an alle festen Bauteile herum passgenau anzuschließen. Alle Platten sind vollständig austauschbar, sodass zukünftige Änderungen möglich sind. Der Doppelboden wird seinen ursprünglichen Zustand beibehalten, wenn die Nutzerrichtlinien beachtet werden.

Kriterien für das Doppelbodensystem

Die wichtigsten Kriterien für das Doppelbodensystem sind zu berücksichtigen, da sie die Leistung bei einer typischen Installation darstellen. Kriterien, die nur auf den Platten basieren, wie z. B. Punktlasten, werden häufig zur Spezifikation von Bodensystemen herangezogen. Der Test ist jedoch nicht repräsentativ für eine tatsächliche Installation, da er mit Plattenauflageblöcken und nicht mit der tatsächlichen Unterkonstruktion durchgeführt wird.

