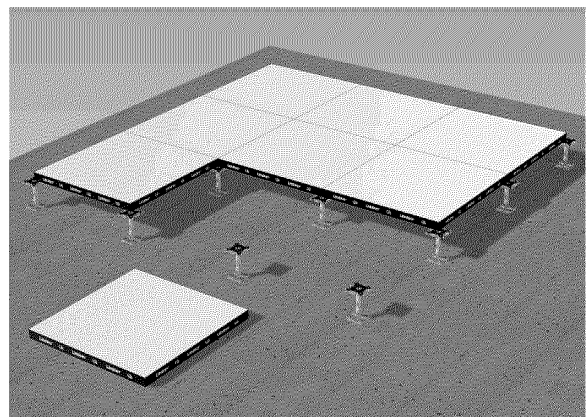


## Technische Information

Stand: 09 / 2009

### DLW-Bodenbeläge für Doppelböden

Eine Doppelbodenkonstruktion besteht aus einer Vielzahl von nicht miteinander verbundenen Einzelplatten im Standardraster 60 cm x 60 cm, versehen auf einem höhenverstellbaren Ständersystem. Der darunter liegende Hohlraum ist geeignet, verschiedene Arten von Installationen (Elektro, Computer, Heizung, Lüftung, Klima) aufzunehmen. Die Vorteile eines Doppelbodensystems liegen in der großen Variabilität und in der Möglichkeit, jederzeit alle darunter liegenden Installations-Elemente zu erreichen und modifizieren zu können. Um diese Vorteile des Doppelbodens voll zur Geltung zu bringen, muss der Bodenbelag in seinen Eigenschaften auf die Anforderungen des speziellen Objektes abgestimmt sein und die Lebensdauer des Bodenbelages den wirtschaftlichen Einsatz des Doppelbodens rechtfertigen.



Beispielbilder

Die jeweiligen europäischen Produktnormen für elastische und textile Bodenbeläge legen die Anforderungen an Bodenbeläge und deren Einstufung in Gebrauchsklassen je nach Verschleißverhalten und Aussehenserhalt fest.

### Technische Anforderungen

Die allgemeinen Kriterien, die ein Bodenbelag für Doppelböden erfüllen muss, sind:

- Verschleißfestigkeit
- Maßbeständigkeit
- Antistatik
- Farbgleichheit

Detaillierte Informationen zu den Anforderungen enthält das Handbuch zu Systemböden nach DIN EN 12825 herausgegeben vom Bundesverband Systemböden e.V.

---

## Technische Information

Stand: 09 / 2009

---

Darüber hinausgehende Anforderungen definieren sich ausschließlich aus dem geplanten Objekt und seiner Nutzung. Sie sind immer vom Nutzer oder Auftraggeber zu formulieren. Es können z.B. folgende Zusatz-Eigenschaften für den Oberbelag gefordert werden:

- Ableitfähigkeit
- Isolation
- Schallabsorption
- Stuhlrolleneignung

### Verschleißfestigkeit

Je nach Intensität der Raumnutzung sind Bodenbeläge - gleich welcher Art - einzusetzen, die die erforderliche Einstufung erreichen, um die wirtschaftliche Lebensdauer zu gewährleisten.

### Maßbeständigkeit

Die für Doppelböden geeigneten Bodenbeläge sind in den Standard-Formaten 60,8 cm x 60,8 cm und 61,0 cm x 61,0 cm so produziert, dass sie die erforderliche Maßhaltigkeit aufweisen. Die zugelieferten Zuschnitte werden als Stanzlinge bezeichnet und werden auf die eigentliche Doppelbodenplatte – in der Regel 60 cm x 60 cm – beim Doppelbodenhersteller appliziert.

### Antistatik

Bodenbeläge für Doppelböden müssen antistatisch sein. Das heißt, die Personenaufladung bleibt unter dem Spürbarkeits- und Grenzwert von 2 kV.

### Ableitfähigkeit

Anforderungen an die Ableitfähigkeit von Bodenbelägen basieren unter anderem auch auf den speziellen Forderungen von Herstellern elektronischer Geräte. Ableitfähig ist ein Bodenbelag, wenn er folgenden Grenzwert einhält:

- Nadelvlies-Bodenbeläge:  $R_{EF} \leq 10^9$  Ohm, gemessen nach ISO 10965
- Elastische Bodenbeläge :  $R_1 \leq 10^9$  Ohm, gemessen nach EN 1081

Es werden vielfach von Nutzern bzw. Geräteherstellern auch niedrigere Widerstände gefordert. Solche Forderungen der Geräte-Hersteller gibt es für

- Rechnerzentralen
- Funkzentralen
- Montage-, Produktions-, Reparatur- und Wartungsbereiche elektronischer und elektrischer Geräte.

---

## Technische Information

Stand: 09 / 2009

---

Der Bodenbelag muss mindestens die Forderung für die Ableitfähigkeit erfüllen und fachgerecht ableitfähig auf dem ableitfähigen Doppelboden verlegt werden. Da es unterschiedliche Arten von ableitfähigen Doppelböden gibt, sollte immer Rücksprache mit dem Doppelboden-Hersteller gehalten werden.

### Isolierung

Der Standortübergangswiderstand nach VDE 0100 dient dem Schutz des Menschen, wenn die Gefahr besteht, dass Personal mit Netzspannung in Berührung kommen kann.

Eine dauerhaft wirksame Isolation im Sinne der VDE 0100 kann nur mit elastischen Bodenbelägen erreicht werden.

### Schallabsorption

Der Abbau von Schallenergie im Raum der Entstehung, ist mit Nadelvlies-Bodenbelägen möglich. Für Großraum-Büros, in denen Gespräche und Telefonate zu einem erhöhten Schallpegel führen können, kann das Arbeitsklima durch Nadelvlies-Bodenbeläge deutlich verbessert werden.

Elastische Bodenbeläge dagegen reflektieren die Schallwellen vollständig – die Schallabsorption ist also eine Domäne der textilen- und somit auch der Nadelvlies-Bodenbeläge.

Armstrong DLW AG bietet als traditioneller Objekt-Belags-Hersteller seit Jahren Bodenbeläge an, die für den Einsatz auf Doppelböden geeignet sind.

Folgende Bodenbeläge der Armstrong DLW GmbH sind für die Verlegung auf Doppelböden geeignet:

- alle homogenen PVC-Bodenbeläge (EN 649) aus der Kollektion Vinyl  
bei ableitfähigen PVC-Bodenbeläge nur Royal conductive / LG2 und Royal ESD / LG1
- alle Linoleum-Bodenbeläge (EN 548), außer Marmorette Acoustic
- alle Nadelvlies-Bodenbeläge (EN 1470), außer M 733