

7. TECHNISCHE PARAMETER DER PVC FLIESEN FORTELOCK ESD

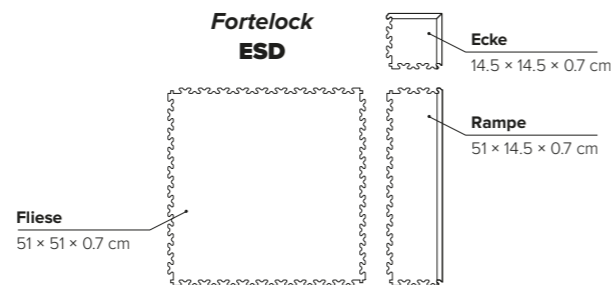
Die Bodenfliesen Fortelock unterliegen der Beurteilung gemäß der Verordnung des EP und Rates Nr. 305/2011 ("CPR") unter Einhaltung der Vorgänge gemäß der harmonisierten Norm ČSN EN 14041.

Detaillierte Informationen über das Produkt und seine Varianten finden Sie im Katalog oder auf den Webseiten: www.fortelock.de.

	Norm	PVC Fliesen Fortelock
Reihe		INDUSTRY ESD
Produktnummern		2020, 2025, 2026
Verwendung (Klassifizierung gemäß ČSN EN ISO 10581 und 10582)		Industrie, hoch belastbar, Lager (industrielle Nutzung, Belastungsklassen 42, 43)
Äußere Abmessungen der Fliese		510×510 mm
Typ		homogene Fliesen
Gewicht (+/- 10%)		2.2 kg
Trittfächenbehandlung		PVC
Oberfläche		leder
Oberflächenschicht		PVC
Stärke		7 mm
Stärke der Trittschicht	ČSN EN ISO 24340	7 mm
Abmessungsbeständigkeit	ČSN EN ISO 23999	≤ 0,4 %
Chemische Beständigkeit	ČSN EN ISO 26987	gut
Reaktion auf Feuer	ČSN EN 13501-1+A1	B _s -s1
Beständigkeit gegen Bakterien	ČSN EN ISO 846	ja
Härte	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A
Deformation nach statischer Belastung	ČSN EN ISO 24343-1	< 0,1 mm
Einfluss von Sesseln mit Rädern	ČSN EN 425	geeignet
Abriebbeständigkeit	ČSN EN 660-2	T
Rutschfestigkeit	DIN 51130:2014-02	R10
Direkte, Rechtwinkligkeit,Länge	ČSN EN ISO 24342	<=±0,20% nominale Längen
Einheitliche Farbe		<±2ΔE*ab
Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht		>5 (ohne Beschädigung) (ČSN EN 20105-A02)
Farben		Graphite, Grey
Garantie		
Stückzahl pro 1m ²		4
Druckfestigkeit	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm ²
Resistenz (R pp)	ČSN EN 61340-5-1	< 10 ⁵ Ω
Elektrischer Erdungswiderstand	ČSN EN 61340-5-1	< 10 ⁶ Ω

Die Auffahrflächen und Ecken für PVC Fliesen Fortelock der Reihe Industry ESD erfüllen die technischen Parameter der Fliesen Fortelock Industry ESD.

Für nähere Informationen kontaktieren Sie den Händler.



1. VORSTELLUNG DER PVC FLIESEN FORTELOCK ESD

Im Produktportfolio der homogenen Bodenbeläge Fortelock finden Sie die Reihe ESD, die die Anforderungen an die elektrischen Eigenschaften erfüllt. Die Fortelock ESD Fliesen sind ein spezieller Bodenbelag, der sich durch seine ausgezeichnete elektrische Leitfähigkeit auszeichnet und sich für Räumlichkeiten eignet, wo elektrische Entladungen vermieden werden sollen.

Der homogene Bodenbelag ist in seiner gesamten Stärke gleich zusammengesetzt und ausgeführt. Die Trittsfläche (Nutzfläche) ist gleich stark wie die Fliese.
Hergestellt in der Tschechischen Republik.

VERWENDUNG DER PVC FLIESEN FORTELOCK ESD

- Labors, chemische Industrie
- Räumlichkeiten mit Explosionsgefahr
- elektrotechnische Industrie
- pharmazeutische Betriebe
- Automobilindustrie
- Papier- und Gummiindustrie

Fortelock INDUSTRY

- 2020 – Fortelock ESD Lederdesign
- 2025 – Rampe Fortelock ESD Lederdesign
- 2026 – Ecke Fortelock ESD Lederdesign

3. VERLEGUNG EINES NEUEN BODENS

3.1. VERLEGEARTEN

VORBEREITUNG DES URSPRÜNGLICHEN UNTERGRUNDES

Voraussetzung für eine dauerhafte Sicherstellung der Funktionsqualität des PVC Bodenbelages ist ein mangelfreier Untergrund gemäß den Empfehlungen der geltenden nationalen oder europäischen Normen. Die Oberfläche muss eben, ohne Risse und Staub, ausreichend fest, sauber und trocken sein. Fettflecken und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Unebenheiten, Risse, Konstruktionsverbindungen und unterschiedliche Höhen entfernen und ausgleichen. Die Auswahl des zu verlegenden Materials hängt von der Art der Verwendung ab und es müssen solche Eigenschaften berücksichtigt werden, wie die Beständigkeit gegen punktuelle Belastungen.

Die PVC Fliesen Fortelock ESD können auf Beton, Holz, Asbestfliesen und weiteren festen Standardböden verlegt werden. Am Rand sollte eine Dilatationsfuge belassen werden, um eine Expansion und Kontraktion zu ermöglichen. Der Boden muss ordnungsgemäß geerdet werden, damit eine statische Entladung ermöglicht wird.

Die elektrische Leitfähigkeit des ursprünglichen Untergrundes kann sich ebenfalls wesentlich unterscheiden und in Folge dessen können die verlegten Fliesen einen geringeren Widerstand aufweisen als das in der Spezifikation angeführte Minimum. Deshalb empfehlen wir die Verwendung einer Unterschicht aus Zement zur Bildung einer isolierenden Barriere zwischen dem ESD Vinylboden und dem ursprünglichen Untergrund.

Die untere Schicht sollte vor dem Verlegen des Fortelock ESD Bodenbelages trocken sein. Mängel wie, Löcher, Rillen und tiefe Kratzer, die sich im Betonuntergrund befinden, müssen beseitigt werden. Neu betonierte Betonplatten enthalten oft sehr viel Restfeuchtigkeit und andere Verunreinigungen. Vor dem Verlegen des ESD Vinylbodens sollten Sie die Feuchtigkeit des jeweiligen Betons messen.

- a) Die Betonkonstruktion muss die statischen und dynamischen Belastungen für die vorgesehene Nutzung des Raumes erfüllen und/oder überschreiten.
- b) Die Installation der Vinylfliesen Fortelock ESD auf einem bestehenden flexiblen Boden wird nicht empfohlen. Nach der Entfernung von flexiblen Untergründen bleiben oft lösliche Reste von Asphaltklebern zurück, die nicht leicht erkennbar sind.
- c) Untergründe auf Gipsbasis werden nicht für die Verwendung mit ESD fliesen empfohlen.

EMPFEHLUNG

Wenn am Ort der Verlegung weitere Bauarbeiten durchgeführt werden, schützen Sie alle neu verlegten Bodenbeläge mit einer entsprechenden Schutzabdeckung. Dadurch vermeiden Sie unerwünschte Beschädigungen. Sonst geht die Haftung aufgrund der Garantie auf den Subzulieferer und nicht auf den Hersteller des Fortelock ESD Bodenbelages über.

3.2. ERDUNG

Eine geeignete Installation des Erdungssystems gilt als Voraussetzung für sämtliche ESD-Böden. Dieses System sorgt für Leitungsfähigkeit des installierten Bodens in den Erdungspunkt über einen im Voraus festgelegten und gesteuerten Weg.

- Wir empfehlen die Verwendung eines Erdungsbandes und eines Erdungssets für jede 30 m². Ein Erdungsset enthält eine Steckdose, ein Verbindungskabel sowie eine Verbindungsniete. Für das Erdungssystem können als getestete Möglichkeit entweder Kupfer (das ein Kupfernetz herstellt) oder ESD-Band verwendet werden.
- Die nominale Breite des Bandes sollte 70 mm, die Stärke 0,1 mm betragen. Die Breite

und die Spurbreite richten sich nach den Leistungsstandards.

- Das Erdungssystem wird mit der Erdung des gesamten Gebäudes verbunden und erfolgt durch einen Fachelektriker, nicht durch den Bodenlieferanten, und ist durch die Gültigkeit der Elektrorevision bedingt.

Für ein komplettes und funktionsfähiges System des ESD-Fußbodenbelages können unsere Kunden ein Erdungsset sowie ein Erdungsband direkt bestellen. Informieren Sie sich bei unserem Vertriebsunternehmen.

3.3. AUSSTATTUNG

Damit das ESD-Fußbodensystem effektiv funktioniert, werden benötigt:

- Erdungspunkt EBP
- Erdungsband und 2 Erdungssets für jede 30 m²

Wir empfehlen, das Bodensystem mit zwei Erdungssets zu verbinden. Das zweite Erdungsset dient für den Fall, dass während der Benutzung bei einem der Erdungsätze eine Störung auftritt und das ESD-System nicht mehr funktioniert.

3.4. VERLEGEART

1. Verlegen Sie die Fliesen auf einer geraden harten Oberfläche und lassen Sie die Fliesen vor dem Verlegen im Raum an das vorherrschende Klima gewöhnen zu lassen (siehe Punkt 3.5)

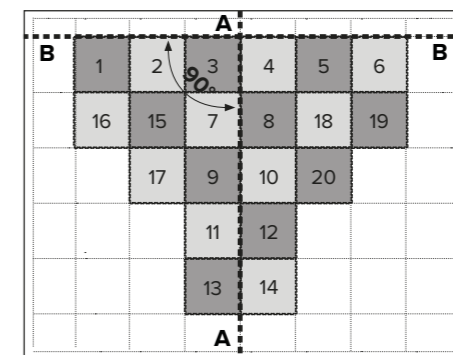
2. Zeichnen Sie mit Kreide eine Linie oder verwenden Sie einen Laser um die Linien A-A und B-B zu zeichnen.

3. Verlegen Sie das (rot markierte) Erdungsband. Das Band ist so zu verlegen, indem es unter der Mitte sämtlicher Fliesen in eine Richtung und gleichzeitig quer über die Mitte der Verbindung von jeweils 4 Fliesen verläuft.

Gesamtfläche in v m² x 2,5 = Linearmeter der Folie
Beispiel: 45 m² x 2,5 = 112,5 m 1 Folie und 2x Erdungsset

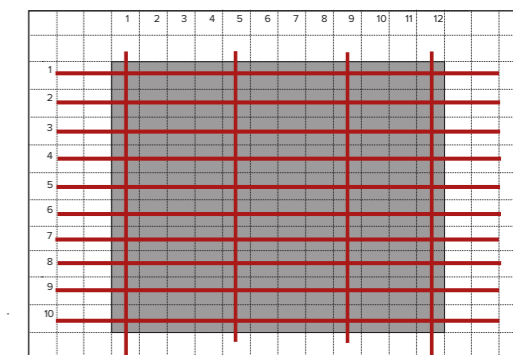
4. Beginnen Sie mit dem Verlegen vom Eingang in den Raum und verlegen Sie die Fliesen in Pyramidenform. Fügen Sie die Teile mit einem Gummihammer (mit einem schwarzen oder weißen Kopf je nach Fabre der Fliesen) zusammen. Beginnen Sie an den äußeren Ecken der Fliesen und gehen Sie in Richtung der inneren Ecke der Fliese vor. Die Fliesen müssen in einer rechtwinkeligen Position gehalten werden.

5. Verlegen Sie die Fliesen und sorgen Sie dafür, dass die Erdungsverbindungen verlegt werden (alle 60-80 m²). Der Erdungsstreifen muss mit einem Erdungstift mit den Fliesen verbunden werden.



6. Führen Sie die abschließenden Schnitte und Ergänzungen der Randfliesen (siehe Punkt 3.6) erst dann durch, wenn alle Fliesen verlegt sind. Idealerweise einige Stunden nach der Applikation. Rechnen Sie beim Schneiden der Randfliesen mit einem Abstand von 5 mm von festen Gegenständen (z.B. rund um Pfeiler, Regale und Wände). Diese Fuge kann mit einem flexiblen Kitt verfügt oder mit einer Leiste abgedeckt werden.

7. Der Erdungspunkt sollte sich in den Ecken des Raumes oder entlang der Wände befinden, damit Sie über diese nicht stolpern.



8. Reinigen Sie den Boden nach der Installation ordentlich (siehe Punkt 4), damit Sie während der Tests der Leitfähigkeit richtige Werte erhalten. Wenn der bestehende Boden bereits geerdet wurde, muss der Boden isoliert werden.

9. Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie uns nach dem Verlegen Ihres Bodens Ihre Erfahrungen und einige Fotos übermitteln. Senden Sie uns bitte Ihre Anmerkungen an die E-Mail info@fortemix.de.

