

1. VORSTELLUNG DER PVC FLIESEN ROBUST

Wir stellen Ihnen das erstklassige Verbundsystem der PVC Fliesen vor. Die Fliesen werden auf modernen energiesparenden Spritzpressen in homogener oder heterogener Ausführung hergestellt. Das easyfloor System kann auf neue und auch alte Untergründe verlegt werden. Dank dem sorgfältig ausgewählten Material entstehen unsere homogenen Fliesen mit einer hohen Beständigkeit gegen Abnutzung, einer chemischen Beständigkeit sowie einer langzeitigen Stabilität. Sie eignen sich zur Bildung einer Trittlfläche von Böden mit einer hohen Betriebsbelastung, bei denen eine über

dem Standard liegende Beständigkeit gegen Abrieb und Stöße gefordert wird. Die ästhetisch ausgearbeiteten heterogenen Fliesen Fortelock Business sind für Geschäft- und Wohnräume sowie für öffentliche Räume, wo sie sich durch die Beständigkeit des Materials, die einfache Instandhaltung und den positiven Einfluss auf die Sicherheit beim Gehen auszeichnen.

Hergestellt in der Tschechischen Republik.

2. VERLEGEN EINES NEUEN BODENS

Verlegen Sie die Fliesen immer **auf einer ebenen und harten Oberfläche**. Vor dem eigentlichen Verlegen sollten sich die Fliesen richtig **an die Raumtemperatur anpassen** können (siehe Punkt 2.4)

Bei höheren Belastungen des Bodens (insbesondere wenn Stapler eingesetzt werden) sollte der Belag entweder **fixiert oder verklebt werden** (siehe Punkt 2.6). Sehen Sie sich bitte zuerst auch unsere **Garantien, Ratschläge und Hinweise** an (Punkt 3 und 4). Der Verlegung von easyfloor-Produkten geht immer eine sorgfältige Raumvermessung voraus. Es wird empfohlen, die Verlegung so zu gestalten, dass sich auf jeder Seite des Raums Einheiten gleicher Größe befinden. Rechnen Sie mit einem Mindestabstand von **10 mm von allen festen Punkten** (z.B. rund um Pfeiler, Regale, Wände). Diese Fuge kann mit einer Sockelleiste verdeckt werden. Anhand der markierten Linien und der damit verbundenen Senkrechten wird laufend die erforderliche exakte Verlegung der einzelnen installierten Reihen überprüft. Dies gilt vor allem für größere Flächen und Räume, die nicht ausreichend rechteckig sind.

2.1. SPEZIFISCHE ANWEISUNGEN FÜR DIE REIHEN ROBUST STRONG, ROBUST STRONG PLUS, ROBUST XL

Beginnen Sie mit dem Verlegen am Eingang des Raums. Markieren Sie zuerst am Boden mit Kreide oder einem Laser die Raummitte, von der Sie zwei rechtwinklige Linien ziehen, siehe unterbrochene Linie in der Abb. 1. Verlegen Sie die Fliesen nach diesen Linien in der Reihenfolge, wie in der erwähnten Abbildung angeführt.

Wenn Sie die Kanten genau ausgerichtet haben wollen, verlegen Sie zuerst zwei Reihen der Fliesen entlang der Linie und schließen Sie an der gewünschten Stelle die Kanten und Ecken an.

Führen Sie die abschließenden Zuschnitte und Ergänzungen der äußeren Fliesen und Leisten erst am Schluss durch, wenn alle anderen Fliesen verlegt sind. Rechnen Sie beim Schneiden der äußeren Fliesen mit einem Mindestabstand von 10 mm von allen festen Punkten (z.B. rund um Pfeiler, Regale, Wände). Diese Fuge kann mit einer Sockelleiste verdeckt werden.

2.2. SPEZIFISCHE ANWEISUNGEN FÜR DIE REIHEN ROBUST INVISIBLE, ROBUST DESIGN

Vorbereitung:

Wir beginnen mit dem Verlegen von der linken Seite und gehen schrittweise nach rechts. Daher wird für das Vermessen eine Ecke ausgewählt, die $< 90^\circ$ ist, siehe Abb. 2. Vor dem Verlegen wird auf dem Boden mit Kreide, Markierband oder Laser der rechte Winkel in der ausgewählten Raumecke markiert. Dieser ist von der Wand in der Größe des berechneten Zuschnitts entfernt (d.h. die abgeschnittene Fliese von der ersten ganzen Fliese zur Wand), der nicht kleiner als $1/3$ der Fliesengröße sein sollte (bei zentrierter Verlegung).

Von der Ecke werden nach und nach zwei rechteckige Linien gezogen – siehe die gestrichelte Linie Abb. 2, die zum Messen der Fliesenzuschnitte für die Umrandungen dienen und gleichzeitig eine laufende Kontrolle der exakten Verlegung ermöglichen. Die Verlegung kann aber auch auf andere Weise im Hinblick auf die von Ihnen beabsichtigte Anordnung der Fugen zwischen den Fliesen ästhetisch geeignet erfolgen. Das Muster auf den ROBUST design Fliesen verläuft zufällig, deshalb empfehlen wir, die Fliesen auf den Boden zu legen, zu vergleichen und nach eigener Wahl zusammen zu stellen.

⚠ WICHTIG

Der sichtbare Teil der Verbindung zeigt immer in Richtung der Verlegung und die verdeckten Verbindungen zeigen zur Wand, siehe Abb. 3.

Verlegung:

Es gibt zwei Verlegungsmöglichkeiten:

- In einem regelmäßigen Schachbrettmuster, bei dem die Enden der Fliesen gegenseitig anknüpfen (siehe Punkt 7).
- Durch Verschieben „auf Bindung“, dabei ist es möglich, die Fliesen versetzt zu verlegen (bei Business nur um 16, 32 und 48 cm).

Zunächst wird das angepasste Eckteil verlegt und in Richtung der auf dem Boden gezeichneten rechteckigen Linien, nach denen die Verlegung erfolgen soll, ausgerichtet. Beide Seiten mit den Verbindungen müssen in Richtung Raum zeigen, siehe Abb. 3. Wir installieren alle zusätzlichen Fliesen, indem wir zuerst die Ecken der Fliese fest an den Verbindungen der unteren Fliese befestigen. Anschließend werden alle Verbindungen ausgehend von der Ecke in Richtung Fliesenmitte durch Klopfen bearbeitet, siehe Abb. Nr. 4. Somit wird eine feste Verbindung aller Fliesen sichergestellt. Bei einem anderen Verfahren können die Schösser beschädigt werden. Die Angemessenheit der Verbindungen und die richtige Position der Fliese wird durch Abtasten der Verbindungen überprüft.

Die Genauigkeit und Rechtwinkligkeit der Verlegung wird anhand der Verbindungsdetails (insbesondere an der Kreuzstelle der Fugen bei gerader Verlegung) und anhand der markierten Linien überprüft. Als Zubehör empfehlen wir die für die einzelnen Designs hergestellten Sockelleisten sowie Kanten-, Übergangs- und Abschlussprofile.

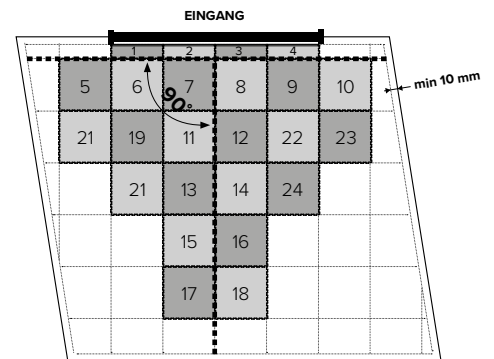


Abb. 1: Verlegung **ROBUST strong**, **ROBUST strong PLUS**, **ROBUST XL**

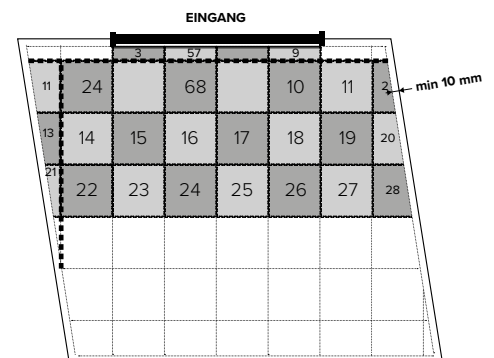
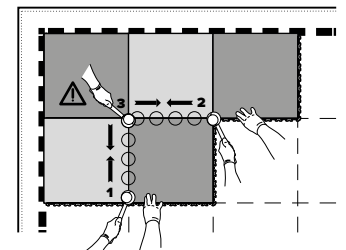
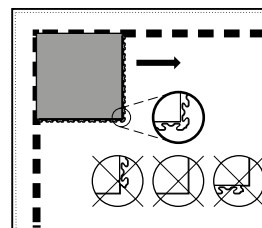


Abb. 2: Verlegung **ROBUST invisible**, **ROBUST design**

Abb. 3: Verlegungsrichtung der Fliesen **ROBUST invisible**, **ROBUST design**

Abb. 4: Verlegungsmethode der Fliesen **ROBUST invisible**, **ROBUST design**



2.3. ABSCHLIESSENDE GEMEINSAME ANWEISUNGEN

Verlegen Sie die Fliesen in der in der Abbildung angeführten Reihenfolge und klopfen Sie diese mit einem Gummihammer fest (mit einem schwarzen oder weißen Hammerkopf je nach Farbe der Fliesen). Beginnen Sie an der äußeren Ecke der Fliese und gehen Sie dann weiter nach innen vor. Es ist notwendig, dass die Fliesen in einer rechteckigen Position gegeneinander gehalten werden.

Nach der Applikation empfehlen wir die Verwendung von Reinigungs- und Pflegemitteln der Firma Dr. Schutz. Weiter sollten Sie nach dem Dokument Reinigung, Instandhaltung und Desinfektion vorgehen.

Mit einem PVC-Markierungsklebeband können Sie den Arbeitsbereich in Lagern und Industrieanlagen eindeutig und klar definieren.

2.4. TEMPERATURBEDINGUNGEN UND BEHANDLUNG DES URSPRÜNGLICHEN UNTERGRUNDES

TEMPERATURBEDINGUNGEN

Verlegen Sie die Fliesen nicht sofort nach der Lieferung. **Der Bodenbelag sollte mindestens für 48 Stunden vor dem Verlegen bei einer Temperatur von 18-26 °C** gelagert werden, damit er sich an die Temperatur im jeweiligen Raum anpassen kann. Je höher die Temperatur umso schneller können sich die Fliesen anpassen. Die Fliesen müssen von der Palette genommen und in dem Raum verteilt werden, in dem sie verlegt werden. Um den Prozess der Temperaturanpassung zu beschleunigen, verteilen Sie die Fliesen in kleineren Stapeln zu jeweils 10 Stück/6 Stück bei XL Fliesen. Achtung, die Temperatur der Unterlage darf nicht unter + 15 °C fallen. **Die Arbeitstemperatur während der Verlegung und 24 Stunden danach muss sich konstant zwischen 18-26 °C bewegen**, damit Abmessungsveränderungen der einzelnen Teile aufgrund der Temperaturschwankungen vermieden werden. Beim Verlegen unter normalen Temperaturen muss berücksichtigt werden, dass sich die Fliesen ausdehnen können, daher muss zwischen den Fliesen und allen festen Punkten (z.B. Wände) **ein Abstand von mindestens 10 mm** beibehalten werden, wenn die Verlegung bei einer Temperatur von unter 15 °C erfolgen muss, sollten Sie einen größeren Abstand (Fuge) zwischen den Fliesen und allen festen Punkten (z.B. Wände) beibehalten. Wenn die Fliesen in einer

Umgebung unter 0 °C verlegt werden sollten, kontaktieren Sie die Vertriebsabteilung des Herstellers.

BEARBEITUNG DES URSPRÜNGLICHEN UNTERGRUNDES

Die easyfloor Fliesen können praktisch auf jeder harten Oberfläche verlegt werden, die glatt und eben ist. Entfernen Sie daher alle Unebenheiten vom Boden. Füllen Sie eventuelle Unebenheiten oder Löcher mit einer Fugen- oder Ausgleichsmasse auf. Voraussetzung für eine dauerhafte Funktionsqualität der PVC Bodenbeläge ist ein Untergrund, der gemäß den Empfehlungen der geltenden nationalen oder europäischen Normen konstruiert wurde.

⚠ 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.

2.5. SCHNEIDEN VON UMFANGSFLIESEN, INSTALLATION VON LEISTEN

Nach dem Kürzen der Fliesen sollte die Schnittfläche gegenüber der Wand oder einem festen Punkt gedreht werden, damit nach dem Verlegen der Fliese **die empfohlene Dilatationsfuge erhalten bleibt**. Diese Dilatation sollte an allen durchgehenden, eventuell anknüpfenden Konstruktionen (z.B. Heizung, anderer Bodenbelag) beibehalten werden. Anschließend werden die Fugen mit Sockel- oder Übergangleisten abgedeckt.

Für einfache, gerade und schnelle Zuschnitte der einzelnen Fliesen **empfehlen wir die Verwendung eines Schneidegerätes/einer Guillotine**, z.B. Magnum Soft Flooring Shear (762 mm). Sie können auch **ein Teppichmesser oder eine Stichsäge**, insbesondere für z.B. runde Schnitte, verwenden. Wir empfehlen für schwierige und komplizierte Schnitte eine Schablone anzufertigen. Weiter können Sie die Fliesen auch mit einer Heißluftpistole am Schnittpunkt erwärmen, um sie dann leichter mit dem Teppichmesser bearbeiten zu können. Insbesondere bei komplexeren Ausschnitten (z. B. um Heizungen, Türrahmen, Nischen und Außenecken) ist das Schneiden nach dem Einsatz einer Heißluftpistole wesentlich einfacher.

⚠ HINWEIS!

In diesem Fall die Fliesen immer auf der nicht sichtbaren Seite erhitzen! Die Produkte der Reihe easyfloor ROBUST strong, XL und invisible können auch durch originale Bodenleisten ergänzt werden, die aus Fliesen der zugehörigen Reihe (außer ECO) hergestellt werden, wobei die technischen Parameter mit denen des ursprünglichen Produktes übereinstimmen.

Es gibt drei Möglichkeiten, die Bodenleisten zu installieren:

- durch Festschrauben der Basisleiste in die Wand und Einschiebung der Bodenleiste,
- durch Kleben der Basisleiste an die Wand und Einschiebung der Bodenleiste,
- durch direktes Schrauben der Bodenleiste in die Wand ohne Verwendung einer Basisleiste.

Bei den Bodenleisten easyfloor ROBUST strong, XL und invisible sollte an der Wand die Höhe 9 cm von der Oberfläche der Fliese vermessen werden. Bei der Installation achtet man auf richtige Verbindungen.

Am wenigsten technisch anspruchsvoll ist die Installation durch Kleben. Man passt zuerst die Größe der Basisleiste an die Größe des Raums an (sie werden in einer Länge von 2,5 m geliefert). Dann klebt man die Basisleiste an die Wand. Wir empfehlen, ein Universalkleber auf Basis von MS Polymeren zu verwenden oder die Leiste festzuschrauben. Beachten Sie beim Kleben die Anweisungen des Herstellers. Wenn Sie die Basisleiste anschrauben, können Sie die einzelnen Leistenteile sofort einbauen. Führen Sie den oberen Teil der Bodenleiste unter die Kante der Basisleiste und pressen Sie sie gegen die Wand, so dass der untere Teil der Bodenleiste (verengter Teil) die Dehnungsfuge bedeckt. Schrittweise setzt man die andere Teile der Bodenleiste ein und achtet auf korrekte Verbindungen.

⚠ WICHTIG

Wir empfehlen, dass die Breite der geschnittenen Fliesen, die sich am nächsten an den Wänden befinden, **mehr als 1/3 der Fliesengröße beträgt**.

An Türen und in Ecken sollte die Fläche der geschnittenen Fliese **größer sein als die Hälfte** der ursprünglichen ganzen Fliese.

2.6. FIXIERUNG UND VERKLEBUNG VON FLIESEN

Unter gewissen weiter unten angeführten Bedingungen müssen die easyfloor PVC Fliesen fixiert oder mit dem Untergrund verklebt werden.

2.6.1. Fixierung

Die Fixierung ist eine lösbare Verbindung der Fliesen mit dem Boden, die in ausreichendem Maß die Stabilität der Fliesen beim Befahren mit schweren Lasten garantiert. Die Fixierung kann durch eine wasserlösliche **Grundierung auf dem Boden oder durch ein Klebeband erfolgen**. **Zur Fixierung der Fliesen empfehlen wir die UZIN Universalfixierung 6473. Saugfähige Unterlagen absorbieren den dünnen Dispersionsanstrich und senken die rutschhemmende Wirkung, deshalb muss der Boden vor dem Auftragen der Fixierung mit einer geeigneten Penetration bearbeitet werden.**

Zur Fixierung der Fliesen kann auch ein fixierendes beidseitiges Klebeband verwendet werden. Das Fixierband kann wegen der starken Haftung längs in der Mitte der Fliesen oder an ihren Rändern angebracht werden.

Je glatter der Boden, desto stärker haftet das Fixierband.

VORTEILE

- einfaches Anbringen der Fixierung mit Rolle
- geringer Verbrauch
- einfache Demontage einer Fliese oder sogar des gesamten Bodens
- die fixierende Schicht des Anstrichs kann mit Wasser entfernt werden und beschädigt nicht den Unterboden.

2.6.2. Verklebung

Das Verkleben ist eine dauerhafte Art, um die Fliesen mit dem Boden zu verbinden. Für normale Stellen können gängige Dispersions- oder Lösungskleber für PVC Bodenbeläge verwendet werden. Zum Verkleben der Fliesen in Bereichen mit hohen Belastungen empfehlen wir Kleber der Marke Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers zur Fixierung und zu den Bedingungen der sachgemäßen Verwendung von Klebstoffen.

2.6.3. Wann muss der Boden fixiert und wann verklebt werden?

DIREKTE SONNENEINSTRALUNG

Die Fliesen sind an jenen Stellen zu verkleben, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.

Dabei handelt es sich vor allem verglaste Raumstellen, nach Süden orientierte Laderaumtüren, Dachfenster u. ä. Fliesen, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, können sich sehr einfach erhitzen und schneller als der Rest des Bodens ausdehnen.

⚠ HINWEIS

Fliesen aus wiederverwerteten Materialien können sich stärker ausdehnen als Fliesen aus primären Rohstoffen. Lackierte Fliesen ROBUST invisible und XL können aufgrund ihrer Stärke dehnbarer als Fliesen ROBUST strong sein, **und müssen daher an Stellen verklebt werden**, an denen sie erhitzt werden können.

SCHWERE STAPLER UND STARK BEANSPRUCHTE STELLEN

Einige Gabelstapler und Palettenhubwagen können die Beständigkeit der Verbindungen der PVC Fliesen Fortelock beeinträchtigen. Dabei handelt es sich z.B. um schwere Stapler mit kleinen Rädern, insbesondere dann elektrische Stapler für schwere Lasten, bei denen sich die Batterie über der Antriebsachse befindet. Wenn Sie diese Art von Staplern verwenden, empfehlen wir die Fliesen mit den Staplern zu testen, bevor Sie darüber entscheiden, welchen Typ der Fliesen Sie verwenden und ob Sie diese fixieren, ggf. verkleben.

EXTERNE WÄRMEQUELLEN UND KATALYSATOREN

Backröhren, Öfen, Katalysatoren und andere Wärmequellen können den Boden stark erhitzen und eine Ausdehnung der Fliesen verursachen. Um dies zu vermeiden, **kleben Sie die Fliesen im Bereich der Wärmequelle**, entweder vor dem Ofen oder dort, wo sich der Katalysator oder eine andere Wärmequelle bei dem geparkten Auto befindet.

EXTERNE WÄRMEQUELLEN

Backröhren, Öfen, Katalysatoren und andere Wärmequellen können den Boden stark erhitzen und eine Ausdehnung der Fliesen verursachen. Um diesen Vorgang zu vermeiden, sollten die Fliesen im Bereich der Wärmequelle befestigt oder verklebt werden.

TEMPERATURSCHWANKUNGEN

Werden die Fliesen in Innenräumen verlegt, in denen die Temperaturschwankungen mehr als 15 °C betragen, müssen die Fliesen aufgrund der Ausdehnung befestigt oder verklebt werden.

⚠ ANMERKUNG

Wenn nicht anders angeführt, gelten die unten angeführten Vorgehensweisen, Empfehlungen und Garantien für alle Arten der easyfloor Fliesen.

3. GARANTIE

Der Hersteller garantiert, dass für die Dauer von 12 Jahren ab der Lieferung unter normaler Nutzung die easyfloor Fliesen nicht durchgeschleudert oder durchgerissen und sie keine Produktionsmängel aufweisen werden. Die Garantie bezieht sich nicht auf Fliesen aus wiederverwertetem Material, für die im jeweiligen Land gültige gesetzliche Garantie gilt. Der Hersteller ersetzt alle mangelhaften Produkte kostenlos, wenn der Mangel noch vor dem Verlegen ersichtlich ist. Wenn der Kunde davon überzeugt ist, dass der Mangel am Produkt erst nach dem Verlegen aufgetreten ist, teilt er diese Tatsache sofort dem Hersteller mit und ermöglicht eine Kontrolle des Produktes. Wenn der Hersteller nach der durchgeführten Kontrolle zu dem Schluss kommt, dass das Produkt einen Mangel aufweist und sich die in dieser Garantie angeführten Einschränkungen nicht darauf beziehen, ersetzt er das mangelhafte durch ein mangelfreies Produkt.

3.1. DIESE GARANTIE BEZIEHEN SICH NICHT AUF FOLGENDES

- **Abrisse, Verbrennungen, Schnitte** und Beschädigungen durch unsachgemäße Verlegung, scharfkantige Räder, Bewegung von Rädern an einer Stelle (Durchdrehen oder Rollen), unsachgemäße oder grobe Anwendung, durch falsche Reinigungsmittel oder Instandhaltung.
- **Transportkosten und Kosten für die Verlegung** des ursprünglichen und/oder ausgetauschten Materials.
- **Probleme durch Feuchtigkeit, hydrostatischen Druck oder alkalische Stoffe** im Untergrund des Bodens.
- **Probleme durch die Verwendung, Instandhaltung und Verlegen**, die nicht den vom Hersteller herausgegebenen Spezifikationen, Empfehlungen und Anweisungen entsprechen.
- **Mit offensichtlichen Mängeln** installiertes Material.
- **Installation mit anderen** als von der Gesellschaft Fortemix empfohlenen Klebern.
- Schriftlicher Ausschluss der Garantie durch den Hersteller.
- **Direkte oder vorausgesetzte Zugeständnisse** von Verkäufern oder Vertretern.

Wenn der Eigentümer mit der Qualität nicht zufrieden ist, muss er den Hersteller informieren und ihm die Kontrolle des Bodenbelages ermöglichen. Wenn die Reklamation anerkannt wird, ersetzt der Hersteller die abgenutzten Fliesen durch neue aus. Für den Ersatz kann dem Kunden eine Gebühr in Rechnung gestellt werden, die den Unterschied in der Amortisation der neuen und der alten Fliese widerspiegelt. Damit der Kunde die Rechte geltend machen kann, die sich aus dieser Garantie ergeben,

ben, muss er den Hersteller schriftlich über jeden beanspruchten Mangel unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von 90 Tagen ab Feststellung des Mangels informieren. Diese Mitteilung muss an die Adresse des Unternehmens gesendet werden. Um die oben angeführten sowie die gesetzlichen Garantien anzuerkennen, müssen die in diesem technischen Datenblatt und in den Geschäftsbedingungen des Herstellers Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, Tschechische Republik angeführten Bedingungen erfüllt werden.

Diese Garantien ersetzen alle weiteren ausgedrückten oder vorausgesetzten Garantien. Der Hersteller haftet nicht für jedwede zufällige Schäden oder Folgeschäden, die durch den Mangel verursacht werden können. Eine erweiterte Garantie muss schriftlich vom Hersteller bestätigt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Anweisungen und Empfehlungen des Herstellers entstehen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die empfohlenen Produkte, da die richtigen Informationen darüber, ob die verwendeten Produkte für die jeweilige Anwendung geeignet sind (z. B. Qualität der Unterlage, Bau- und Betriebsbedingungen), in der Verantwortung des jeweiligen Herstellers (Reinigungsmittel, Klebstoffe, Spachtelmasse etc.) und des Bodenherstellers und nicht des Bodenbelagsherstellers liegen. Dieses Handbuch wurde nur als Anleitung vorbereitet. Die Informationen werden in gutem Glauben, jedoch ohne Garantie gewährt, da sich die Bedingungen vor Ort unterscheiden und nicht vom Hersteller beeinflusst werden können.

4. RATSCHLÄGE UND HINWEISE

Damit Sie mit dem Endergebnis zufrieden sind, unerwünschte Risiken eliminieren und die Installation ohne unnötige Anstrengungen verläuft, haben wir für Sie eine Liste mit Ratschlägen und Hinweisen erstellt. Diese werden Sie beim Entwurf von Innen- und Außenrichtungen oder bei der eigentlichen Umsetzung und Instandhaltung zu schätzen wissen. Das System der PVC Fliesen easyfloor ist ein schneller Weg zu einem neuen Boden

1. Einige Arten von Reifen und Rädern können mit der Zeit auf den Fliesen Flecken hinterlassen. Dies ist die Folge einer chemischen Reaktion, die zwischen dem Antioxidans (Phenaline Diamin (6PPD)), das in einigen Gummimischungen verwendet wird, und dem Plastifikator, der für PVC Produkte verwendet wird, eintritt. Der Fleck/die Reaktion hat eine braune Farbe, daher ist sie auf Fliesen bestimmter Farben nicht ganz sichtbar (dunkelgrau, schwarz etc.). Wir empfehlen den Einsatz eines Zweikomponenten-Polyurethananstriches, der vor Farbveränderungen und Flecken schützt (z.B. Dr. Schutz Anticolor). Bei der Nutzung des Bodens können Flecken von Reifen und von aggressiven Chemikalien wie z.B. durch Lösungsmittel, Laugen, Haarfarben u.ä. entstehen. Kontaktieren Sie uns bitte und Sie erhalten weitere Informationen von uns.

2. Für eine bessere Reinigung, ein besseres Aussehen und eine längere Lebensdauer des Bodenbelages empfehlen wir Reinigungsmittel der Firma Dr. Schutz, die Sie in unserem Angebot finden.

3. Die Fliesen der Reihe ECO, die aus wiederverwerteten elektrischen Leitern hergestellt werden, sind farblich nicht einheitlich und können Stoffe enthalten, die diese elektrischen Leiter enthalten haben, z.B. Kupfer, Aluminium, Cadmium, Blei. Aufgrund der Verwendung des ECO-Eingangsmaterials können die ECO-Fliesen optische Defekte auf der Oberfläche in Form von Schlieren, Versilberungseffekten und verstreuten kleinen Partikeln aufweisen, die jedoch die Funktionalität der Fliesen in keiner Weise einschränken. Sie können auch DEHP-Phthalat (EC 204-211-0; CAS 117-81-7) enthalten, das als ein Stoff klassifiziert ist, für den die Beschränkungen des Anhangs XVII der REACH-Verordnung gelten, und auch als ein genehmigungspflichtiger Stoff, Anhang XIV der REACH-Verordnung. Die Fortemix, s.r.o. hat Produkte aus ECO-Material, die in der SCIP-Datenbank registriert sind. Die SCIP-Nummer für die Fortelock-Produkte lautet a03a4574-b9e2-4f5d-bb70-2a4d15ab-bc1. Phthalat wird aus den Fortelock-Produkten unter normalen Bedingungen nicht in nennenswertem Umfang freigesetzt. Der Phthalatgehalt im Produkt kann zwischen 0 und 11 % liegen. Bitte berücksichtigen Sie diese Informationen bei der Verlegung von Fliesen und verwenden Sie sie für industrielle und landwirtschaftliche Zwecke.

4. Der Untergrund muss den Anforderungen der lokalen Norm für die Verlegung von PVC-Fußböden entsprechen.

5. Die Bodenbeläge sind nur für Innenbereiche bestimmt. Beim Verkleben der Fliesen dürfen diese nicht in Räumen verlegt werden, die nicht ausreichend gegen Bodenfeuchtigkeit isoliert sind. Vermeiden Sie Feuchtigkeit (z.B. nasse Schuhe, verschüttetes Wasser) auf dem Untergrund, der zum Verlegen vorbereitet wird.

6. Verwenden Sie die Fliesen nicht in einer Umgebung mit langfristiger relativer Luftfeuchtigkeit von mehr als 75 %.

7. Betriebsbedingungen für den frei verlegten Bodenbelag: Lufttemperatur + 15 °C bis + 27 °C. Bei größeren Temperaturschwankungen müssen die Fliesen fixiert oder verklebt werden.

8. Vermeiden Sie auf der Fußbodenoberfläche Bewegungen von Gegenständen mit scharfen Kanten aus härteren Materialien als PVC. Kleine Steine, Sandkörner, scharfkantige Möbel, Krallen von Haustieren können die Oberfläche verkratzen. Montieren Sie an Gegenständen mit scharfen Kanten oder Ecken Schutzelemente. Verschieben Sie Paletten nicht, ohne diese anzuheben. So vermeiden Sie, dass der Boden verkratzt wird.

9. Verwenden Sie für Sessel Rollen des Typs „W“ – weicher Kunststoff mit hartem Kern, oder PET-Unterlagen für mobile Möbelstücke. Versehen Sie Möbelfüße mit Schutzelementen aus weichem Kunststoff, Filzunterlagen u.ä. und kontrollieren Sie regelmäßig deren Funktionstüchtigkeit. Wenn bei lackierten Fliesen die Oberfläche der PUR-Schutzschicht durch bewegliche Möbel zerkratzt wird, deren Kontaktflächen nicht durch geeignete Schutzausrüstung geschützt werden, können solche Kratzer nicht reklamiert werden.

10. Die punktuelle Belastung des Bodenbelages sollte nicht über 50 MPa liegen.

11. Glühende und glimmende Gegenstände hinterlassen dauerhafte farbliche und strukturelle Veränderungen.

12. Gummi und Produkte aus dunklem und farbigem Gummi (Gummiräder, Geräteunterlagen, Schuhsohlen etc.) können bei längerem Kontakt mit dem Bodenbelag dauerhafte Farbveränderungen der Trittschicht verursachen, die sich durch Gelb-, Braun- oder Schwarzverfärbung der Oberfläche des Bodenbelages an den Kontaktstellen bemerkbar machen können. Wir empfehlen den Einsatz des von uns angebotenen Zweikomponenten-Polyurethananstriches Anticolor Dr. Schutz, der vor Farbveränderungen und Flecken schützt.

13. Die Fliesen sollten nicht im Freien verlegt werden, die Farben sind nicht UV beständig. Direkte UV Strahlung im Spektrum C (z.B. germizide Leuchten, direkte Sonneneinstrahlung) verursacht eine allmähliche und dauerhafte Farbveränderung des Bodenbelages.

14. Die Einhaltung präventiver Maßnahmen, wie die Verwendung von ausreichend bemessenen und wirksamen Reinigungs- und Pflegemitteln, ist für die Erhaltung der Qualität und Lebensdauer des Bodenbelages erforderlich.

15. In einigen Fällen, wenn es die Konstruktionslösung der Verlegung erfordert oder zulässt, können die Fliesenkanten und andere geschnittene Verbindungsflächen wärme- oder kaltverschweißt oder mit Hilfe von Komponentenklebern verklebt werden, wodurch eine stabile Verbindung hergestellt wird. Wenn ein Kleber eingesetzt wird, kann der Bodenbelag erst belastet werden, wenn der Kleber ausgehärtet ist.

16. Eine hundertprozentige Farbkonsistenz kann nicht garantiert werden, insbesondere zwischen einzelnen Produktchargen. Im Fall von verschiedenen Chargen muss diese Tatsache beim Verlegen berücksichtigt werden.

17. Der Produktionsprozess der Fortelock Fliesen Business ermöglicht keine automatische Verbindung der einzelnen Fliesen, damit das Holzdekor der zufällig ausgewählten Fliesen übereinstimmt.

18. Die Fliesen wurden so entworfen, damit sie eine außergewöhnliche Lebensdauer haben und einfach verlegt werden können. Dies wurde durch ein einzigartiges Verbindungsdesign und eine einzigartige Herstellungsmethode erreicht. Diese Art der Herstellung kann zur Folge haben, dass auf den Fliesen sichtbare Spritzspuren von der Mitte zum Rand vorhanden sind.

19. Obwohl einige Fliesen ein einzigartiges Ableitungssystem für Feuchtigkeit haben, muss mit einem Eindringen von Feuchtigkeit in die Verbindungen der Quadrate gerechnet werden und diese Information muss in den Spezifikationen des Objektes berücksichtigt werden.

20. Kontrollieren Sie bitte vor der Verwendung auf der Website www.easyfloor.at, ob Ihnen die aktuelle technische Dokumentation vorliegt.

21. Damit die Verbindungen der in den Ecken verbundenen Fliesen besser halten, empfehlen wir immer die nächste Fliese gegenüber der letzten um 90 Grad zu drehen. Die Orientierung erleichtert das Logo auf der Unterseite der Fliese. Diese Vorgehensweise sollte während der gesamten Verlegung eingehalten werden (gilt für die Produkte der Reihen Industry und XL).

22. Nähere Informationen zur Wartung finden Sie im Dokument mit dem Titel: Reinigung, Wartung und Desinfektion.

23. Wenn Fliesen mit Diamant Design auf Paletten gelagert werden, kann das Design in die umliegenden Fliesen durchgedrückt werden. Dieser Aspekt beeinflusst nicht die technischen Bodeneigenschaften, es handelt sich nur um eine visuelle Erscheinung.

24. Obwohl die PVC Fliesen easyfloor gegen Öl, Benzin und andere Stoffe aus Rohöl beständig sind, sollten sie nach einer solchen Verunreinigung immer sofort gereinigt werden, sonst könnten sich deren Farbe und Form verändern. Wenn solche Stoffe öfter entweichen, eine sofortige Reinigung nicht garantiert werden kann und ein Eindringen in die untere Schicht des Bodens droht, empfehlen wir, die Fliesen zu verkleben. Kontaktieren Sie unsere Vertriebsabteilung, um den Widerstandsgrad gegen einzelne Chemikalien zu erfahren.

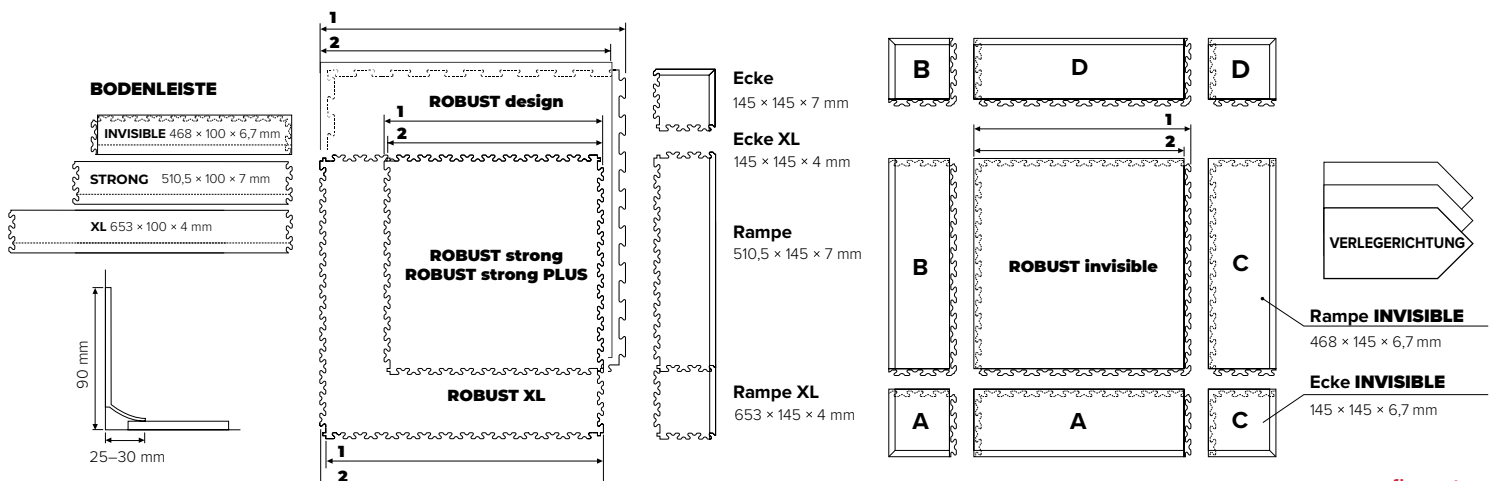
5. TECHNISCHE PARAMETER DER PVC FLIESEN EASYFLOOR ROBUST, INVISIBLE, XL, DESIGN

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 der Webseite: www.easyfloor.at. Für nähere Informationen kontaktieren Sie Ihren Händler.







Reihe	Norm	PVC Fliesen easyfloor				
		ROBUST strong	ROBUST strong PLUS	ROBUST invisible	ROBUST XL	ROBUST design
Produktnummern - Fliesen	-	2010 - Diamant 2020 - Leder 2040 - Münzen	2410 - Diamant 2420 - Leder 2440 - Münzen	2030 - Schlangenhaut	2230 - Schlangenhaut	2320
Produktnummern - Rampe	-	2015 - Diamant 2025 - Leder 2045 - Münzen	2415 - Diamant 2425 - Leder 2445 - Münzen	2035 - Typ A 2034 - Typ B 2033 - Typ C 2032 - Typ D	2235	ZDL012
Produktnummern - Ecken	-	2016 - Diamant 2026 - Leder 2046 - Münzen	2416 - Diamant 2426 - Leder 2446 - Münzen	2036 - Typ A 2037 - Typ B 2038 - Typ C 2039 - Typ D	2236	ZDL012
Produktnummern - Leisten	-	2011 - Diamant 2021 - Leder 2041 - Münzen		2031	2231	2321
Typ	-	homogene Fliesen				heterogene Fliesen
Die Größte Fliese mit Verbindung 1	-	510,5 × 510,5 mm		468 × 468 mm	653 × 653 mm	668 × 668 mm
Tatsächliche Deckungsgröße 2	-	496,5 × 496,5 mm		453 × 453 mm	639 × 639 mm	640 × 640 mm
Stärke	-	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	7 mm
Stärke der Trittschicht	ČSN EN ISO 24340	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	0,7 mm 2 mm
Gewicht (± 10 %) *	-	2,3 kg	3,1 kg	1,8 kg	2,3 kg	4,1 kg
Oberfläche	-	Leder / Diamant / Münzen		Schlangenhaut		-
Einsatzgebiet, Nutzungsintensität *	ČSN EN ISO 10581	34 - 43				-
	ČSN EN ISO 10582	-				23 - 34 - 43
Bindemittelgehalt in der Trittschicht *	ČSN EN ISO 10581 und 10582	Typ I				-
Dimensionstabilität nach Wärmeeinwirkung *	ČSN EN ISO 23999	≤ 0,25 %				≤ 0,15 %
Wellung nach Wärmeeinwirkung *	ČSN EN ISO 23999	-				≤ 1 mm
Geradheit, Rechtwinkligkeit, Länge *	ČSN EN ISO 24342	≤ 0,13 %, max. 0,5 mm				≤ 0,15 %, max. 0,5 mm
Chemische Beständigkeit	ČSN EN ISO 26987	gut				-
Brandverhalten	ČSN EN ISO 13501-1	B _f -s1				-
Beständigkeit gegen Bakterien	ČSN EN ISO 846	entspricht				-
Härte **	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A				-
Verformung nach statischer Belastung *	ČSN EN ISO 24343-1	< 0,1 mm				0,04 mm 0,03 mm
Einfluss von Stühlen mit Rollen	EN ISO 4918	entspricht				-
Einfluss von Möbelbeinen	EN ISO 16581	-				sehr gut -
Abriebbeständigkeit *	-	-	-	Typ I (ČSN EN ISO 10582)		-
Rutschfestigkeit *	DIN 51130:2014-02	R10				R9
Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht	ČSN EN 20105-A02	>5 (ohne Beschädigungen)			-	-
	ČSN EN ISO 105-B02	-			≥ 6	-
Garantie *	-	bis zu 12 Jahre				-
Stückzahl pro 1 m ²	-	4	-	5	2,5	2,44
Druckfestigkeit *	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm ²				-
Elektrostatischen Verhalten	ČSN EN 1815	< 2 kV				-

* kann nicht für Fliesen aus wiederverwerteten Materialien garantiert werden

** 99 Shore A bei ROBUST strong



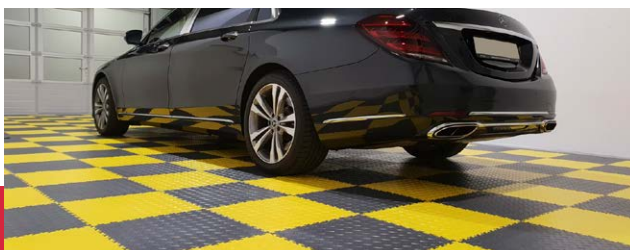
8. DYNAMISCHER LASTWIDERSTAND

Maximale dynamische Belastung in kg nach Reifen- oder Radtyp (einschließlich Gabelstaplergewicht)						
Typ der Räder	Polyurethan oder gleichwertiger Härtegrad				Gummiräder	Reifen *
Wagen-Typ	Hubwagen	Elektrohubwagen	Elektro-Gabelstapler	Elektrischer Schubmaststapler	Gabelstapler	Gabelstapler, Auto
						
Freie Verlegung						
ROBUST strong	500	700	-	-	4300	6600
ROBUST strong PLUS	1300	1700	2900	5100	5500	6600
ROBUST XL	400	-	-	-	-	6600
ROBUST invisible	300	700	-	-	4300	6600
ROBUST design	1300	1700	1700	-	-	3500
Verklebung / Fixierung						
ROBUST strong	1300	1700	2900	5100	5500	6600
ROBUST strong PLUS						
ROBUST XL						
ROBUST invisible						
ROBUST design	1300	1700	1700	-	-	3500

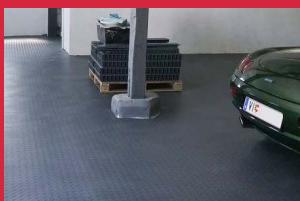
*Fahrzeuge mit Reifen sollten nicht über längere Zeit auf den Fliesen stehen, um eine Farbmigration zu verhindern. Verwenden Sie zum Schutz der Fliesen den Dr. Schutz PU Anticolor matt Lack.

Gesamtblastbarkeit getestet bei 23 °C und 5 km/h. Die maximale Belastbarkeit kann bei unterschiedlichen Fliesentemperaturen, unterschiedlichen Fahrgeschwindigkeiten, unterschiedlichen Oberflächenbeschaffenheiten des Untergrunds erheblich schwanken oder von anderen Faktoren wie der Größe und dem Material der Räder der Handhabungsgeräte, deren Abnutzungsgrad sowie der Beschleunigungs- und Bremszeit der Geräte beeinflusst werden. Vermeiden Sie das Durchdrehen oder Drehen der Räder auf der Stelle, starkes Bremsen oder Beschleunigen.

Bitte beachten Sie: Um die maximale dynamische Belastbarkeit zu erhalten, empfehlen wir, die Fliesen bei Temperaturen von über 27 °C zu fixieren oder zu verkleben. Bei der Verwendung von Fliesen aus recycelten Materialien kann die maximale Belastbarkeit reduziert werden.



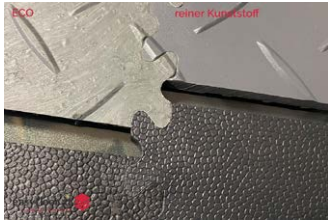
Mehr Projekte finden Sie unter
www.easyfloor.at



HINWEISE ZUR PRODUKTLINIE ECO

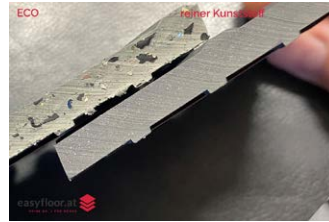
Durch die Verwendung von recycelten Materialien ist es uns möglich ein gutes und preisgünstiges Produkt anzubieten.

Bitte beachten Sie, dass es produktionsbedingt zu etwas anderen Ergebnissen wie bei den reinen PVC Fliesen kommen kann. Das Material ist nicht homogen wie bei reinen PVC Fliesen und reagiert daher empfindlicher bei Kräfteinwirkung (Beispielsweise Scherwirkung beim Wenden des Staplers).



Oberfläche generell

Die Oberfläche kann durch feine Unebenheiten und Einschlüsse etwas „schmutzig“ wirken im Gegensatz zum reinen Kunststoff. Dieser Umstand fällt bei Leder weniger auf, da hier die Struktur feiner ist. Bei den anderen Oberflächen mit entsprechend ebenen Flächen kann dies sich stärker bemerkbar machen.



Zusammensetzung Material

Der Hauptunterschied ist die Materialzusammensetzung. Im Querschnitt wird dies deutlich, dass ECO hier auch ein paar kleine Einschlüsse von Material haben kann welches nicht den gleichen Schmelzpunkt hat. Aus diesem Grund empfehlen wir beim Schneiden mit Kreissägen udgl. kein neues, hochwertiges Blatt zu verwenden da dieses durch kleine Metalleinschlüsse (Kabelreste) ggf. überdurchschnittlich schnell stumpf werden kann.



Farbunterschiede

Durch das schwankende Recyclingmaterial können bei ECO Grau die Farben unterschiedlich ausfallen zwischen den Chargen. Innerhalb einer Charge sind die Farben immer identisch. Bei reinem Kunststoff sind die Farben bis auf einen kleinen Toleranzbereich immer in gleicher Ausführung.



Einschlüsse auf der Oberfläche

Da nicht alle Elemente den gleichen Schmelzpunkt haben, kann es bei ECO kleine Materialeinschlüsse geben.



Maserungen

Bei ECO kann es durch unterschiedliche Schmelzpunkte zu Maserungen an der Oberfläche kommen.



Einspritzpunkt

Teilweise kann bei ECO die Stelle des Einspritzpunktes einen leichten Krater bilden.

⚠ HINWEIS

Unsere reinen Kunststofffliesen sind ab Werk bzw. nach kurzer Zeit Geruchsneutral. Bei ECO Produkten aus Recyclingmaterial, kann es zu einem Eigengeruch kommen. Deshalb empfehlen wir, ECO vorrangig für gut gelüftete Bereiche, Werkstätten und Flächen ohne Bodenheizung zu verwenden.

ÖL- & WASSERUNDURCHLÄSSIGES VERLEGEN

Funktionsprinzip

Die Serie Invisible bietet mit der überlappenden Verbindung die perfekten Voraussetzungen für eine öl- und wasserundurchlässige Lösung. Hierbei wird das Kaltschweißmittel auf die Fläche der Zinken aufgetragen und verflüssigt dabei kurzzeitig die Oberfläche des Kunststoffes der beiden Fliesen. Nach kurzer Zeit verflüchtigt sich das Lösungsmittel und der Kunststoff härtet wieder aus. Da dieses Verfahren chemischer Natur ist und keine thermisches Verfahren spricht man von Kaltverschweißung.

⚠ NICHT GEEIGNET FÜR:

- Flächen mit direkter Sonneneinstrahlung (Wärmedehnung)
- Flächen mit höherer Belastung (Stapler, Lader etc.) wenn der Boden nicht mit dem Untergrund verklebt ist
- Außenbereiche oder Bereiche mit starken Temperaturschwankungen

Kaltschweißmittel

Wir haben das Produkt „Typ C“ von unserem deutschen Partner Werner Müller GmbH im Sortiment.

SICHERHEITSHINWEIS

Enthält Tetrahydrofuran - leicht entzündlich! Unbedingt Herstellerhinweise beachten. Schwere Augenreizungen und Gesundheitsschädigung möglich bei unsachgemäßer Anwendung. Hautkontakt vermeiden und Schutzhandschuhe verwenden



Fliesen von unten geschlossen



Überlappende Verbindung offen



Ansicht unten / Ansicht oben
empfohlene Stelle zum Auftragen von Kaltschweißmittel