Industrie / Handel

„TM“ PVC-Fliesen

TM MECHANIC / TM ECO / TM LIGHT / TM INVISIBLE / TM XL / TM PRINT / TM DECOR / TM ULTRA

1. Vorstellung der „TM“ PVC-Fliesen

Wir stellen Ihnen ein erstklassiges Verbundsystem für PVC-Fliesen vor. Die Fliesen werden auf modernen, energiesparenden Spritzpressen in homogener sowie heterogener Ausführung hergestellt. Das TM-System kann auf neue sowie alte Untergründe unterschiedlicher Qualität verlegt werden. Dank dem sorgfältig ausgewählten Material zeichnen sich die homogenen Fliesen durch eine hohe Beständigkeit gegen Verschleiß, chemische Widerstandsfähigkeit und langfristige Stabilität aus. Sie sind für die Herstellung von Boden-Trittoberflächen mit hoher Betriebsbelastung bestimmt, bei denen eine extra hohe Abriebfestigkeit, Stoßwiderstand und Beständigkeit gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (Business and Home) erforderlich sind.

Die ästhetisch entwickelten heterogenen Fliesen TM Decor (Business und Home) sind für Geschäfts- und Wohräume bestimmt, hier zeichnen sie sich durch ihre Materialwiderstandsfähigkeit, einfache Wartung sowie ihren posi tiven Einfluss auf Sicherheit beim Laufen aus.

2. Verlegung eines neuen Bodens

Verlegen Sie die Fliesen immer auf einer ebenen und harten Oberfäche. Vor dem eigentlichen Verlegen sollten sich die Fliesen akklimatisieren können (siehe Punkt 2.3)

Bei höheren Belastungen des Bodens (insbesondere wenn Stapler eingesetzt werden) sollte der Belag entweder fxiert oder verklebt werden (siehe Punkt 2.5). Sehen Sie sich bitte zuerst unsere Ratschläge, Hinweise und Garantien an (Punkt 3 und 4).

Der Verlegung von TM-Produkten geht immer eine sorgfältige Raumvermessung voraus. Wir empfehlen, die Verlegung so planen, dass auf jeder Seite des Raumes im Idealfall gleich große Einheiten verbleiben. Beachten Sie einen Abstand von 10 mm zu jedem Fixpunkt (z.B. Säulen, 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 insbesondere für größere Flächen und Räume, die nicht ausreichend rechteckig sind.

2.1.1. Spezifische Anweisungen für die Reihen „TM“ Mechanic, Ultra, Light und XL

Beginnen Sie mit dem Verlegen am Eingang und dann weiter in den Raum. Markieren Sie zuerst am Boden mit Kreide oder einem Laser die Raummitte, von der Sie zwei rechtwinkelige Linien ziehen, siehe unterbrochene Linie in der Abbildung 1. Verlegen Sie die Fliesen nach diesen Linien in der Reihenfolge, wie in der erwähnten Abbildung angeführt. Wenn Sie die Rampen genau ausgerichtet haben wollen, verlegen Sie zuerst zwei Reihen der Fliesen entlang der Linie und verlegen Sie dann die Rampen und die Ecken. Führen Sie die abschließenden Zuschnitte und Ergänzungen der äußeren Fliesen und Leisten erst am Schluss durch, wenn alle anderen Fliesen verlegt sind. Idealerweise nach mehreren Stunden nach der Applikation. 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.

2.1.2. Spezifische Anweisungen für die Reihen Invisible, Home, Business

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° 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 TM Business und Home Fliesen verläuft zufällig, deshalb empfehlen wir die Fliesen auf den Boden zu legen, zu vergleichen und nach eigener Wahl zusammen zu stellen.

⚠ WICHTIG

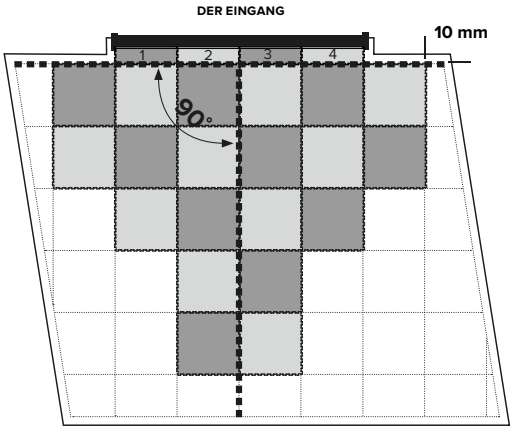
der sichtbare Teil der Verbindung zeigt immer in Richtung der Verlegung und die verdeckten Verbindungen zeigen zur Wand

Verlegen:

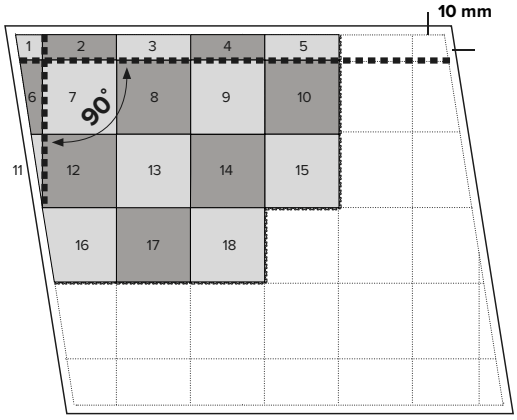
Es gibt zwei Verlegungsmöglichkeiten:

- In einem regelmäßigen Schachbrettmuster, bei dem die Enden der Fliesen gegenseitig anknüpfen (siehe Bild)
- Durch Verschieben „auf Bindung“, dabei ist es möglich, die Fliesen versetzt zu verlegen (bei Business und Home 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.



1. TM verlegen: LIGHT, MECHANIC, XL



2. TM verlegen: INVISIBLE, BUSINESS, HOME

Fliesen Business und Home

Die Fliesen Business und Home werden mit der Feder in einem Winkel von ca. 30° in die Fuge eingesetzt und auf den Boden gelegt. Dadurch werden die Verbindungen gekoppelt. Das vierte Teil, das das Quadrat bildet, wird an den Ecken gefasst und leicht nach oben gebogen und dann im rechten Winkel mit leichter Neigung in diagonaler Richtung eingefügt. Nachdem die Ecke der Feder in die Fuge eingeführt wurde, wird die Fliese langsam ausgerichtet, eingesetzt und geprüft, ob die Feder in die Fuge einrastet. Richtig verlegte Fliesen müssen perfekt passen.

Die Fliesen Business und Home müssen nach dem Verbinden mithilfe eines Gummihammers vorsichtig zusammengeklopft werden. Aus diesem Grund ist es erforderlich, jede verlegte Randfiese mit Keilen oder Abstandshaltern an der Wand zu befestigen, um ein Verschieben zu verhindern. Es erfolgt auch eine laufende Prüfung nach den markierten Linien Die Angemessenheit der Koppelung und ob die Fliese die richtige Position hat, wird durch Abtasten der Verbindungen überprüft. Die Genauigkeit und Rechtwinkligkeit der Verlegung wird anhand der Fugendetails (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 Abschlussprofle.

TIPP:

2.1.3. Abschliessende gemeinsame Anweisungen

Ohne Laser wird der genaue rechte Winkel vermessen, indem 3 m vom Startpunkt in die gewünschte Richtung gemessen und danach der Verbindungspunkt einer 5 m langen vom Endpunkt der ersten Linie und einer 4 m langen von dem Starteckpunkt gespannten Schnur gefunden werden. Dieser Verbindungspunkt steht dann im rechten Winkel zu der 3 m langen Startlinie.

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. Die Fliesen müssen gegenüber in einer rechtwinkeligen Position verlegt werden.

Nach der Applikation empfehlen wir die Verwendung von Reinigungs- und Pfegemitteln 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 defnieren.

Es würde uns sehr freuen, wenn Sie uns Ihre guten und auch schlechten Erfahrungen beim Verlegen mitteilen und Fotos zusenden. Senden Sie uns Ihre Erfahrungen bitte an die E-Mail info@castimondi.de

2.3. Temperaturbedingungen

Temperaturbedingungen

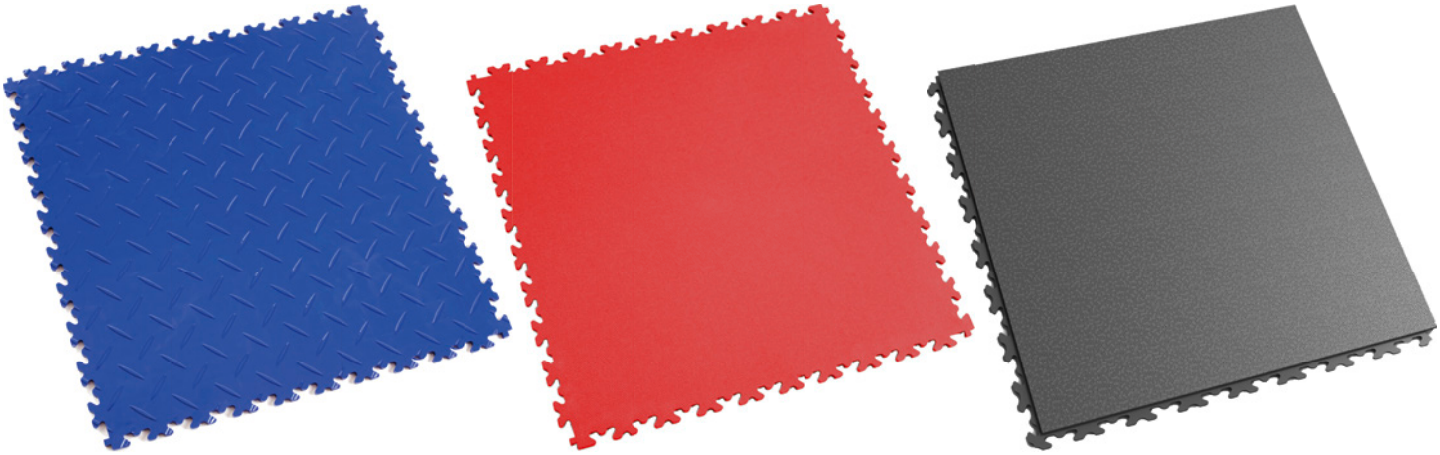
Verlegen Sie die Fliesen nicht sofort nach der Lieferung. Der Bodenbelag sollte mindestens für 48 Stunden vor dem Verlegen bei einer Temperatur von 18–26 °C gelagert werden, damit er sich an die Temperatur im jeweiligen Raum anpassen kann. Je höher die Temperatur umso schneller können sich die Fliesen anpassen. Die Fliesen müssen von der Palette genommen und in dem Raum verteilt werden, in dem sie verlegt werden. Um den Prozess der Akklimatisierung zu beschleunigen verteilen Sie die Fliesen in kleineren Stapeln zu jeweils 10 Stück/6 Stück für XL Fliesen. Achtung, die Fliesen dürfen nicht bei einer Temperatur von unter + 15 °C verlegt werden. Die Temperatur während des Verlegens und 24 Stunden nach dem Verlegen, muss sich konstant zwischen (18–26) °C bewegen, damit Veränderungen 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 jedweden festen Punkten ein Abstand von mindestens 10 mm beibehalten werden (z.B. von Wänden). Wenn die Verlegung bei einer Temperatur von unter 15 °C erfolgen muss, sollten Sie einen größeren Abstand (Fuge) zwischen den Fliesen und jedweden festen Punkten beibehalten (z.B. von Wänden). Wenn die Fliesen in einer Umgebung unter 0 °C verlegt werden sollten, kontaktieren Sie uns.

Bearbeitung des unrsprünglichen Untergrundes

Die TM Fliesen können praktisch auf jeder harten Oberfäche verlegt werden, die glatt und eben ist. Deshalb sollten Sie alle Unebenheiten vom Boden entfernen. 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.



⚠ **Hinweis:** Falls nicht anders angegeben, gelten die hier genannten Verfahren, Empfehlungen und Garantien für sämtliche Arten der TM-Fliesen.

2.4. Schneiden von Umfangsfliesen, Installation von Leisten

Nach dem Kürzen der Fliesen sollte die Schnittfäche zur Wand oder einem festen Punkt gedreht werden, damit 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 Übergangsleisten abgedeckt.

Für einfache, gerade und in erster Linie schnelle Zuschnitte der einzelnen Fliesen empfehlen wir die Verwendung eines Schneidegerätes/ einer Guillotine, z. B. des Typs 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 sich eine Schablone anfertigen. Weiter können Sie die Fliesen auch mit Heißluftpistolen 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 TM-Reihe Mechanic, 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.

Bodenleisten können auf drei Weisen installiert werden:
- durch Einschrauben der Basisleiste in die Wand und Einschiebung der Bodenleisten,
- durch Kleben der Basisleiste an der Wand und Einschiebung der Bodenleiste,
- durch direktes Einschrauben der Bodenleiste in die Wand ohne Verwendung der Basisleiste.

Bei den TM-Bodenleisten Mechanic, XL und Invisible sollte an der Wand die Höhe (9 cm) von der Oberfäche der Fliese vermessen werden. Bei der Installation achten wir auf die richtige Verbindung der Verzahnungen. Am wenigsten technisch anspruchsvoll ist die Installation durch Kleben. Man passt zuerst die Größe der Bodenleiste 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 Verwendung eines Unvibersalklebers auf Basis von MS_Polymeren oder man schraubt ihn fest an. Beim Kleben muss der Kleber vor dem Einsetzen der Einzelteile aushärten (wir empfehlen 24 h). Wenn Sie die Basisleiste anschrauben, können Sie die einzelnen Teile der Bodenleisten 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. Allmählich setzt man andere Teile der Bodenleiste ein und achtet auf die korrekte Verbindung der Schlösser.

⚠ WICHTIG
- Wir empfehlen, dass die Breite der geschnittenen Fliesen, die sich am nächsten an den Wänden befnden, 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.

2.5. Verkleben und Fixierung der Fliesen

Unter gewissen weiter unten angeführten Bedingungen müssen die TM PVC Fliesen fxiert oder mit dem Untergrund verklebt werden. Die Fixierung ist eine Verbindung der Fliesen mit dem Boden, die in ausreichendem Maß die Stabilität der Fliesen beim Befahren mit schweren Lasten garantiert. Zur Fixierung der Fliesen empfehlen wir die UZIN Universalfxierung 6473. Saugende Untergründe absorbieren den dünnen Dispersionsanstrich und senken die rutschhemmende Wirkung, deshalb muss der Boden vor dem Auftragen des Klebers mit einer geeigneten Penetration penetriert werden.

Vorteile
- Einfache Applikation des Klebers mit einem Roller
- Niedriger Verbrauch
- Die Demontage einer Fliese oder des gesamten Bodenbelags ist im Fall der Fixierung sehr einfach
- Die fxierende Schicht des Klebers kann mit Wasser entfernt werden und beschädigt nicht den Boden.

Die Fixierung ist eine Applikation mit einem wasserlöslichen Anstrich des Bodens, der die Fliesen an der gewünschten Stelle fxiert. Zur Fixierung der Fliesen kann auch ein fxierendes beidseitiges Klebeband verwendet werden. Das fxierende Klebeband kann wegen der starken Haftung längs in der Mitte der Fliesen oder an ihren Rändern angebracht werden. Je glatter der Boden, umso stärker haftet das fxierende Klebeband.

Das Verkleben ist eine dauerhafte Art um die Fliesen mit dem Boden zu verbinden. Für normale Stellen können gängige Dispersions- oder Kontaktkleber für PVC Bodenbeläge verwendet werden. Zum Verkleben der Fliesen in Bereichen mit hohen Belastungen empfehlen wir Kleber der Marke Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, Dipur Polychem.

Betrefend die Eignung und die Anwendungsbedingungen der Kleber halten Sie sich an die Anweisungen des Herstellers.

2.5.1. Fixieren oder Verkleben?

Direkets Sonnenlicht
Die Fliesen sind an jene Stellen zu verkleben, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Dabei handelt es sich vor allem um Räume mit vielen Scheiben, nach Süden orientierte Bereiche, Lichtkuppen u.Ä.. Fliesen die direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden, 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 TM Fliesen Invisible und XL können aufgrund ihrer Stärke dehnbarer als TM Fliesen Mechanic sein, und müssen daher an Stellen verklebt werden, an denen die Fliesen erhitzt werden können.

Schwere Stapler und stark beanspruchte Stellen
Einige Stapler und Hubameisen können die Verbindungen der TM PVC Fliesen beschädigen. Dabei handelt es sich z.B. um schwere Stapler mit kleinen Rädern, insbesondere dann elektrische Stapler für schwere Lasten, bei denen die 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 auf dem Boden fixieren, oder kleben.

Externe Wärmequellen und Katalysatoren
Öfen, Katalysatoren und andere Wärmequellen können den Boden stark erhitzen und die Fliesen dehnen. Um diesen Vorgang zu verhindern, kleben Sie die Fliesen im Bereich der Wärmequelle, entweder vor dem Ofen oder dort, wo sich beim Abstellen des Autos ein Katalysator oder eine andere Wärmequelle befindet.

Empfohlenes Maximalgewicht	Freies Verlegen		Fixieren		Verkleben
	Nutzung bei 20 °C	Nutzung bei 25 °C	Nutzung bei 20 °C	Nutzung bei 25 °C	
Stapler mit vier Gummirädern	<5500 kg	<5000 kg <5500 kg**	<5500 kg	<5500 kg	>5500 kg
Schubmaststapler mit harten Rädern	<0 kg <3500 kg**	<0 kg <2500 kg**	<4200 kg	<4200 kg	>4200 kg
Hubameisen mit harten Rädern	<800 kg <1200 kg* <2200 kg**	<500 kg <1000 kg* <1800 kg**	<2200 kg ***	>2200 kg ***	>2200 kg ***

* TM Hard

** TM Ultra

*** Die Befestigung des TM Ultra ist im Hinblick auf die maximale Tragfähigkeit des Hubwagens nicht erforderlich.

Anmerkung:

Bei unebenen Oberflächen und/oder bei der Verwendung von Fliesen aus wiederverwerteten Materialien kann die maximale Belastung geringer sein. Die in der Tabelle angeführten Angaben wurden auf Grund der empfohlenen Verwendung von „TM" PVC-Fliesen Mechanic gemessen.

Verwendung von Rampen

Bei der Verwendung von Kanten, z. B. an einer Garageneinfahrt, empfehlen wir, sowohl die Kanten als auch alle Fliesenreihen dort, wo die Sonne beim Öffnen des Garagentors scheint, zu verkleben.

⚠ Anmerkung

Wenn nicht anders angeführt, gelten die unten angeführten Vorgehensweisen, Empfehlungen und Garantien für alle Typen der TM Fliesen

3. Garantie

Die Firma Castimondi garantiert, dass für die Dauer von 12 Monaten ab der Lieferung unter normaler Nutzung, die TM Fliesen nicht durchgescheuert oder durchgerissen werden und sie keine Produktionsmängel aufweisen werden. Die Garantie bezieht sich nicht auf Fliesen aus wiederverwertetem Material, für die die im jeweiligen Land gültige gesetzliche Garantie gilt. Die Firma Castimondi tauscht alle mangelhaften Produkte gratis aus, 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 der Firma Castimondi mit und ermöglicht eine Kontrolle des Produktes. Wenn die Firma Castimondi 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, tauscht sie das schadhafte Produkt durch ein mangelfreies Produkt aus.

Wenn der Eigentümer nicht mit der Qualität zufrieden ist, muss er die Firma Castimondi informieren und ihr die Kontrolle des Bodenbelages ermöglichen. Wenn die Reklamation anerkannt wird, tauscht die Firma Castimondi die abgenutzten Fliesen durch neue aus. Der Austausch dieser Fliesen kann für den Kunden mit Kosten verbunden sein, die sich aus der Differenz der Amortisation der neuen und alten Fliesen ergeben.

Damit der Kunde die Rechte geltend machen kann, die sich aus dieser Garantie ergeben, muss er der Firma Castimondi schriftlich über jeden beanspruchten Mangel sofort, jedoch spätestens innerhalb von 90 Tagen ab Feststellung des Mangels informieren. Diese Meldung muss an die Adresse der Firma gesendet werden. Um die oben angeführte Garantie und auch die gesetzliche Garantie anzuerkennen muss die Erfüllung der angeführten technischen Bedingung in diesem Datenblatt und in den Geschäftsbedingungen der Firma Castimondi GmbH & Co. KG, Am Raffelnberg 1, 58515 Lüdenscheid, Deutschland. angeführt werden.

3.1. Diese Garantien beziehen sich nicht auf Folgendes

- Abrisse, Verbrennungen, Schnitte und Beschädigungen durch unsachgemäße Verlegung, scharfkantige Räder, Bewegung von Rädern an einer Stelle (Spinnen und Drehen), unsachgemäße oder grobe Anwendung durch falsche Reinigungsmittel oder falsche 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 von der Firma Castimondi herausgegebenen Spezifikationen, Empfehlungen und Anweisungen entsprechen.
- Mit offensichtlichen Mängeln installiertes Material.
- Installationen mit anderen Klebern, als mit jenen, die von der Firma Castimondi empfohlen werden.
- Schriftlicher Ausschluss der Garantie durch die Gesellschaft.
- Direkte oder vorausgesetzte Zugeständnisse von Verkäufern oder Vertretern.

Diese Garantien ersetzen alle weiteren Garantien, die ausgedrückt oder vorausgesetzt werden und wurden. Die Firma Castimondi haftet nicht für jedwede zufällige Schäden oder Folgeschäden, die durch den Mangel verursacht werden können. Die erweiterte Garantie muss schriftlich von der Firma Castimondi bestätigt werden. Die Firma Castimondi haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Anweisungen und Empfehlungen des Herstellers entstehen.

Die Firma Castimondi haftet nicht für die empfohlenen Produkte, wenn diese im Zusammenhang mit ihren Produkten versagen. Die richtige Information darüber, ob sich die verwendeten Produkte für die jeweilige Verwendung eignen, liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen Herstellers (der Reinigungsmittel, Kleber, Ausgleichsmassen usw.) und Verleger des jeweiligen Bodens und nicht beim Hersteller des Bodenbelages.

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 von der Firma Castimondi beeinflusst werden können.

4. Ratschläge und Hinweise

Damit Sie mit dem Endergebnis zufrieden sind, unerwünschte Risiken eliminieren und damit 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 Außeneinrichtungen oder bei der eigentlichen Realisierung und Instandhaltung zu schätzen wissen. Das System der TM PVC Fliesen ist ein schneller Weg zu einem neuen Boden.

1. Einige Typen 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 diese auf Fliesen mit bestimmten Farben nicht zu sehen (dunkelgrau, schwarz, usw.). Wir empfehlen den Einsatz eines Zweikomponenten Polyurethananstriches zu überdenken, der vor Farbveränderungen und Flecken schützt (z.B. der Marke Dr. Schutz Anticolor). Bei der Nutzung des Bodens können Flecken von Reifen und Flecken von aggressiven Chemikalien wie z.B. durch Lösungsmittel, Laugen, Haarfarben u. Ä. entstehen. Kontaktieren Sie uns und Sie erhalten weitere Informationen von uns.
2. Für eine bessere Reinigung, ein besseres Aussehen und eine längere Lebensdauer des Bodenbelages empfehlen wir die Reinigungsmittel der Firma Dr. Schutz, die Sie in unserem Angebot finden.

3. Die Fliesen der Reihe ECO (ECOgrey, ECOblack), die aus wiederverwerteten elektrischen Leitern hergestellt werden, sind was die Fabre betrifft nicht einheitlich und sie können Stoffe enthalten, die diese elektrischen Leiter enthalten haben, z. B. Kupfer, Aluminium, Kadmium, Blei. Aufgrund der Verwendung des ECO-Eingangsmaterials können die ECO-Fliesen optische Defekte auf der Oberfläche in Form von Versilberungseffekt und verstreuten kleinen Partikeln aufweisen, die jedoch die Funktionalität der Fliesen in keiner Weise einschränken. Weiter können Sie auch das Phthalat DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7) enthalten, das zu den Stoffen gehört, die den Einschränkungen gemäß der Anlage XVII der REACH Verordnung unterliegen. Phthalsäureester werden unter normalen Bedingungen nicht wesentlich aus unserem Produkt freigesetzt. Der Phthalatgehalt im Produkt kann sich in einer Konzentration von 0 – 5 % bewegen. Berücksichtigen Sie bitte diese Information beim Verlegen der Fliesen und verwenden Sie diese vor allem für industrielle und landwirtschaftliche Zwecke.
4. Der Untergrund muss die Anforderungen der örtlichen Norm für das Verlegen von PVC Böden erfüllen.
5. Die Bodenbeläge sind für Innenbereiche bestimmt. Beim Verkleben der Fliesen, dürfen diese nicht in Räumen verlegt werden, die nicht ausreichend vor Bodenfeuchtigkeit isoliert sind. Vermeiden Sie Feuchtigkeit (z.B. nasse Schuhe, verschüttetes Wasser) auf dem Untergrund, der zum Verlegen vorbereitet wird.
6. Stellen Sie den Bodenbelag nicht über einen längeren Zeitraum als 24 Stunden der Einwirkung von Wasser und einer langfristigen relativen Luftfeuchtigkeit von über 75 % aus. Betriebsbedingungen des Bodenbelages:Lufttemperatur + 10 °C bis + 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit (50 ± 10) %.
7. Vermeiden Sie Bewegungen mit 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.
8. Verwenden Sie für Sessel Räder des Typs „W" – weicher Kunststoff mit hartem Kern, oder PET Schutzelemente für mobile Möbelstücke. Versehen Sie Füße von Möbeln mit Schutzelementen aus weichem Kunststoff, Filzunterlagen u. Ä. und kontrollieren Sie regelmäßig deren Funktionstüchtigkeit. Wenn die PUR Schutzschicht durch die Einwirkung von beweglichen Möbelstücken beschädigt wird, deren Kontaktflächen mit dem Boden nicht durch geeignete Schutzelemente geschützt werden, kann für solche Beschädigungen keine Reklamation anerkannt werden.
9. Die punktuelle Belastung des Bodenbelages sollte nicht über 50 MPa liegen.
10. Glühende und glimmernde Gegenstände hinterlassen dauerhafte farbliche und strukturelle Veränderungen. Gummi und Produkte aus dunklem und farbigem Gummi (Gummiräder, Unterlagen unter Geräten, Schuhsohlen usw.) können bei längerem Kontakt mit dem Bodenbelag dauerhafte Farbveränderungen der Trittschicht verursachen, die sich durch Vergilben, Braunfärbung und Schwarzfärbung der Oberfläche des Bodenbelages an den Kontaktstellen bemerkbar machen können. Wir empfehlen den Einsatz eines Zweikomponenten Polyurethananstriches, der vor Farbveränderungen und Flecken schützt (z. B. der Marke Dr. Schutz Anticolor, der wir in unserem Angebot haben).
11. Die Fliesen sollten nicht im Freien verlegt werden und 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.
12. Die Einhaltung der präventiven Maßnahmen, wie die Verwendung von ausreichend dimensionierten und wirksamen Reinigungszonen und die Verwendung von geeigneten Reinigungs- und Pflegemitteln, ist für die Erhaltung der Qualität und Lebensdauer des Bodenbelages erforderlich.
13. In einigen Fällen, wenn es die Konstruktionslösung der Verlegung erfordert, oder zulässt können die Kante der Fliese und die anderen geschnittenen Verbindungsflächen mit Wärme verschweißt werden, 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.
14. Leider sind wir nicht in der Lage eine 100 % farbliche Konsistenz zu garantieren, dies betrifft insbesondere die einzelnen Produktchargen. Im Fall von verschiedenen Chargen muss diese Tatsache beim Verlegen berücksichtigt werden.
15. Der Produktionsprozess der TM Fliesen im Home, Business, Decor ermöglicht keine automatische Verbindung der einzelnen Fliesen, damit das Holzdekor der zufällig ausgewählten Fliesen übereinstimmt.
16. Die Fliesen wurden so entworfen, damit sie eine lange Lebensdauer haben und einfach verlegt werden können. Das haben wir durch das einzigartige Puzzlesystem und die Produktionsmethode erreicht. Diese Art der Herstellung kann zur Folge haben, dass auf den Fliesen sichtbare Spuren nach dem Einspritzen von der Mitte zum Rand sichtbar sind.
17. Obwohl die 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.
18. Kontrollieren Sie bitte vor der Applikation auf www.terramondi.de, ob Ihnen die aktuelle technische Dokumentation vorliegt.
19. Damit die Verbindungen in den Ecken der 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 Mechanic und XL Reihe.
20. Detailliertere Informationen über die Instandhaltung finden Sie im Dokument mit der Bezeichnung: Reinigung, Instandhaltung und Desinfektion.
21. Wenn die Fliesen im Diamant Design auf Paletten gelagert werden, kann das Design in die umliegenden Fliesen durchgedrückt werden. Dieser Aspekt beeinflusst nicht die technischen Eigenschaften, es handelt sich nur um eine visuelle Erscheinung.
22. Obwohl die PVC Fliesen TM gegen Öle, Benzin und andere Stoffe aus Rohöl beständig sind, sollten die Fliesen nach einer solchen Verunreinigung immer sofort gereinigt werden, sonst könnte sich deren Farbe und Form verändern. Wenn solche Stoffe öfter entweichen und 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.

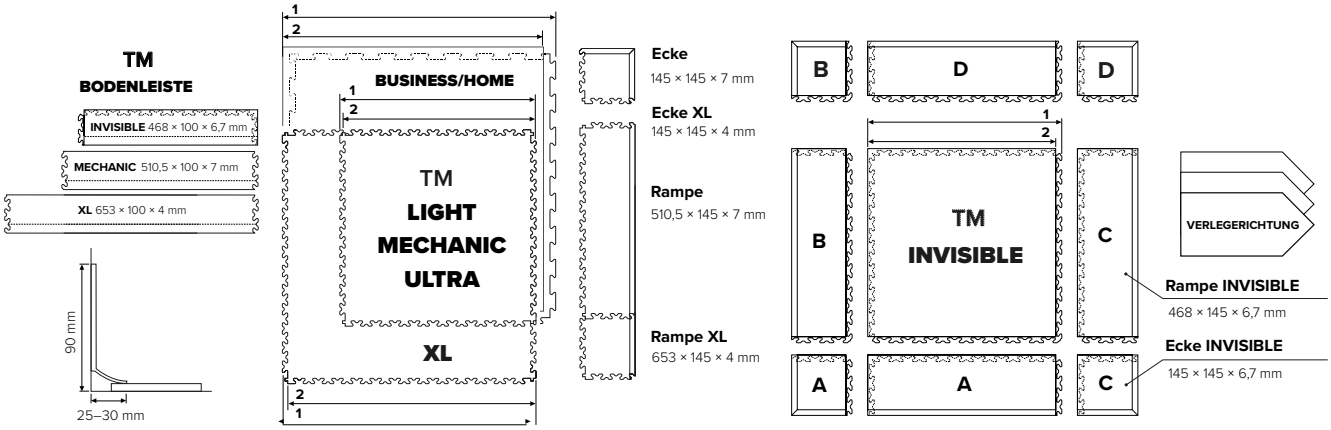
5. Technische Parameter der „TM“ PVC Fliesen Light, Mechanic, Invisible, Xl, Business, Home, Ultra

Die Bodenfliesen „TM“ unterliegen der Beurteilung gemäß der Verordnung des EP und Rates Nr. 305/2011 („CPR“) unter Einhaltung der Vorgänge gemäß der harmonisierten Norm EN 14041. Detaillierte Informationen über das Produkt und seine Varianten finden Sie im Katalog oder auf den Webseiten: www.terramondi.de.

REIHE	NORM	„TM“ PVC-FLIESEN							
Reihe		TM LIGHT	TM MECHANIC	TM ULTRA	TM INVISIBLE	TM XL	TM BUSINESS		TM HOME
Nutzungsbereich, Nutzungsintensität		32 - 33 (EN ISO 10581 und 10582)	42 - 43 (EN ISO 10581 und 10582	42 - 43 (EN ISO 10581 und 10582)	42 - 33 (EN ISO 10581 und 10582)	32 - 33 (EN ISO 10581 und 10582)	23 - 34 - 43 (EN ISO 10874)		23 - 32 - 41 (EN ISO 10874)
Die Größe der Fliese mit Schlössern 1		510,5 × 510,5 mm			468 × 468 mm	653 × 653 mm	670 × 670 mm		
Tatsächliche Deckungsgröße 2		496,5 × 496,5 mm			453 × 453 mm	639 × 639 mm	640 × 640 mm		
Typ		homogene Fliese					heterogene Fliese		
Gewicht (± 10 %)*		1,7 kg	2,3 kg	3,1 kg	1,8 kg	2,3 kg	4 kg		
Oberfläche		Leder/Diamant / Coins	Leder/Diamant / Coins	Leder/Diamant / Coins	Schlangenhaut				
Stärke		7 mm		10 mm	6,7 mm	4 mm	7 mm		
Stärke der Trittschicht	EN ISO 24340	7 mm		10 mm	6,7 mm	4 mm	0,7 mm	2 mm	0,4 mm
Abmessungs-beständigkeit*	EN ISO 23999	≤ 0,4 %							
Chemische Bestän-digkeit		gut (EN ISO 26987)					gut (EN 423)		
Reaktion auf Feuer*	EN ISO 13501-1+A1	Bfl-s1							
Beständigkeit gegen Bakterien	EN ISO 846	entspricht							
Härte**	EN ISO 868	92±3 Shore A							
Deformation nach statischer Belastung*	EN ISO 24343-1	< 0,1 mm					0,04 mm (norm ≤ 0,10)	0,03 mm (norm ≤ 0,10)	≤ 0,20 mm
Einfluss von Sesseln mit Rädern		geeignet (EN ISO 425)						entspricht (EN ISO 4918)	
Einfluss von Möbelbeinen	EN ISO 16581 (EN 424)						sehr gut		keine Schäden
Abriebbeständigkeit*		T (EN ISO 660-2)					Typ I (EN ISO 10582		T (EN ISO 660-2)
Rutschfestigkeit*	DIN 51130:2014-02	R10						R9	R10
Direkte, Recht-winkligkeit, Länge*	EN ISO 24342	<=±0,20% nominelle Längen							
Farbbeständigkeit unter künstlichem Lich		> 5 (ohne Beschädigungen) (EN 20105-A02)					≥ 6 (EN ISO 105-B02)		
Garantie		bis 12 Jahre							
Stückzahl pro 1 m²		4			5	2,5	2,46		
Druckfestigkeit*	EN ISO 604-1	520 kg/cm²							
Elektrostatisches Verhalten	EN 1815	< 2 000 V							

* kann nicht für Fliesen aus wiederverwerteten Materialien garantiert werden
** 99 Shore A bei TM Hard

www.terramondi.de

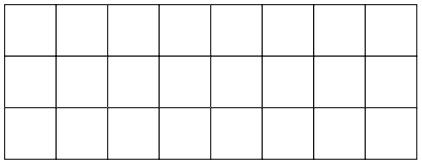


7. Zubehör und Dienstleistungen

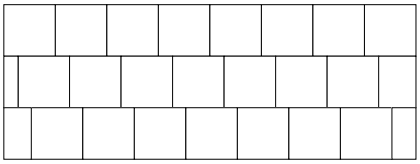
Basisleiste 2,5 m	weiß		grau		schwarz	
Kleber unter die Basisleiste						
Druck / Print GRANIT	01	02	03	04	05	06
Druck / Print MAX	Camouflage	Concrete Dark	Concrete Light	Copper	Grass	Gravel	Forest

8. Beispiele für die Verlegung der TM Fliesen Business und Home

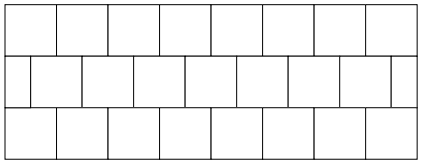
1. KREUZVERBAND

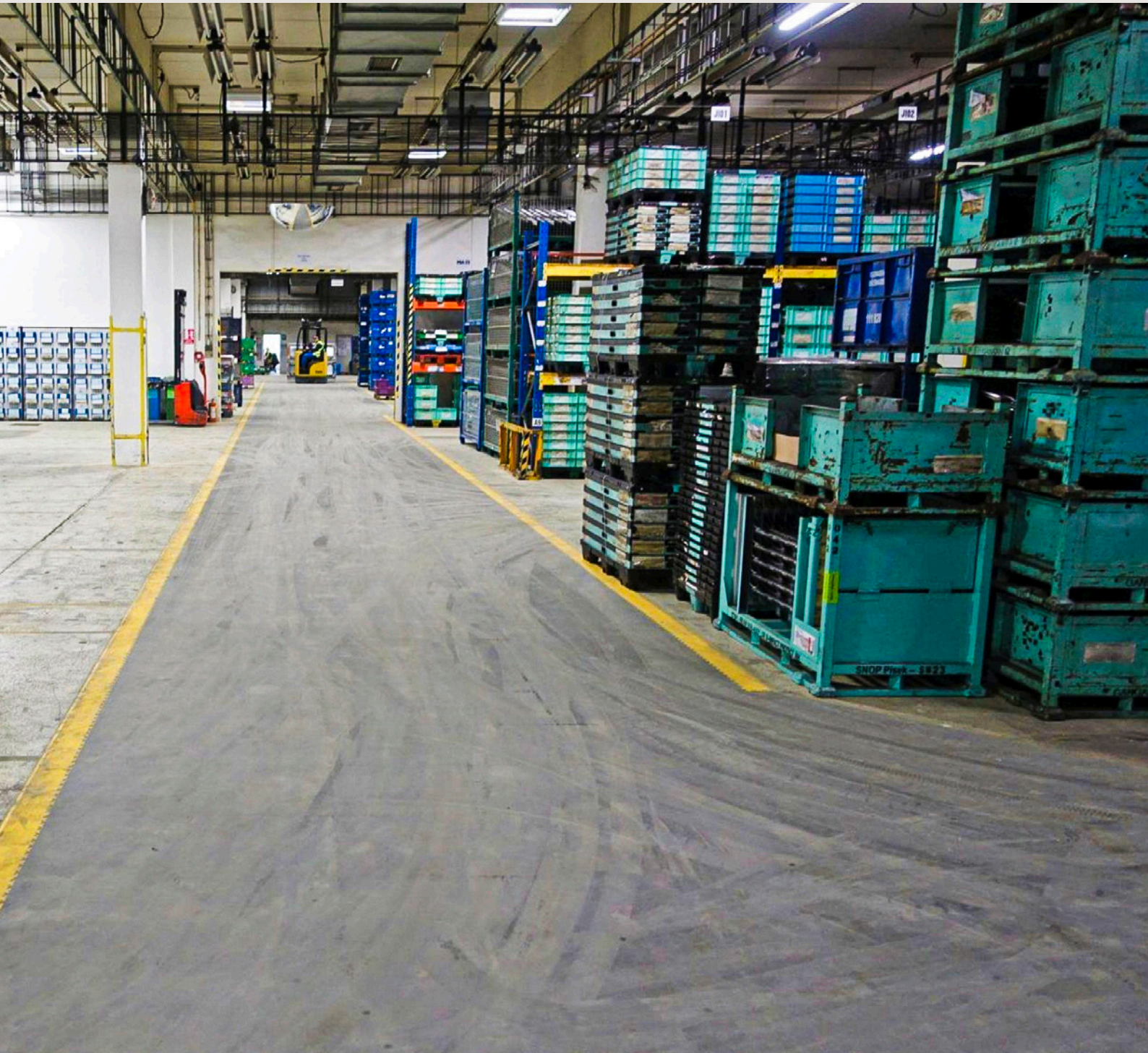


2. VIERTELVERBAND



3. HALBVERBAND



Castimondi GmbH & Co. KG

Am Raffelnberg 1 · D-58515 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 7870750
info@castimondi.de
www.terramondi.de