



**Empfohlene Methode der Verlegung von ecotile Fliesen:** die nachfolgenden Informationen wurden nur als allgemeine Einleitung zusammengestellt, mit bestem Willen jedoch ohne jgliche Garantie, weil die Verlegungsbedingungen unterschiedlich von den daruter beschriebenen sein können.

## Punkte zu berücksichtigen vor der Verlegung von ecotile Fliesen:

- **Loses Verlegen oder mit Kleber?** Ecotile lässt sich auf jeder harten Oberfläche verlegen und in den meisten Situationen verlangt es keinen Kleber. Wir empfehlen das Verkleben in den nachfolgenden Situationen:
- **Direkte Sonneneinstrahlung** (Eingänge in Läden, sdlichorientierte Verladungsrampen, etc.) Es ist zu empfehlen Fliesen zu verkleben, wenn die Oberfläche der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt wird, wie z.B. verglaste Eingänge. Es besteht die Möglichkeit, dass die exponierten Fliesen stark von der Sonne erwärmt werden und sich stark ausdehnen.
- **Schwere Fahrzeuge** - Einige Gabelstapler oder Pallettenhubwagen wurden so konstruiert, dass es dadurch Probleme entstehen können. Dazu zählen schwere Lastwagen mit kleinen Reifen, besonders mit elektrischem Antrieb, wo die Batterie sich über dem Hinterrad befindet. Wenn Sie solche Fahrzeuge benutzen, empfehlen wir Ihnen die Fliesen zuerst in diesen Bedingungen zu testen um zu entscheiden welche Ihren Anforderungen entsprechen (7 oder 10 mm ecotile und/oder erwägen Sie das Verkleben von Fliesen)
- **Quellen der Aussenhitze/katalytische Konverter** : fen, katalytische Konverter, etc. können den Boden stark erwärmen und Verformungen, Ausdehnen verursachen. Um dieses Problem zu vorbeugen empfiehlt man die Fliesen in Frontflächen von Öfen oder Konverter zu verkleben oder an Stellen, wo sich der katalytische Konverter beim Parken befindet.
- **Verfärbungen**
  - **Verfärbungen, die von Gummireifen stammen:** Es ist möglich, dass einige Gummireifen die Fliesen (und viele andere Bodenbeläge) verfärben können. Es handelt sich dabei um eine chemische Reaktion, die zwischen dem Anti-oxidant, das in Gummiprodukten verwendet wird und Weichmacherkomponenten von Vinyl entsteht. Die chemische Reaktion resultiert mit brauner Verfärbung, daher ist es weniger sichtbar auf einigen von Fliesenfarben wie z.B. dunkelgrau, terrakotta oder schwarz. Im Falle von der möglichen Entstehung von Verfärbungen wegen Reifen, Haarfarben und anderen chemischen Produkten, empfiehlt ecotile anti-colour Produkte (2-teilige Auflöser). Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung um ein ausführliches Angebot zu erhalten.
  - **UV Resistanz** - ecotile werden für externe Anwendung nicht empfohlen, weil die Farben nicht UV resistent sind.
  - **Partie-Kontrolle** : wir sind nicht in der Lage Ihnen 100% Farbenbereinstimmung von jeder einzelnen Partie zu versichern. Jede einzelne Bestellung wird von der gleichen Partie ausgeliefert. Im Falle einer Nachbestellung von extra Fliesen oder eines Wunsches die Oberfläche des Bodens zu vergrössern können wir Ihnen nicht garantieren, dass die Lieferung von der gleichen Partie erfolgt.
  - **Finish der Oberfläche/Patina/Abrcke auf Spritzstellen** - ecotile wurde entworfen um ausgewhnliche Haltbarkeit kombiniert mit simpler Verlegung anzubieten. Diese Eigenschaften werden durch einandergreifendes Design und eine spezielle Methode der Herstellung gesichert. Diese Produktionsmethode resultiert mit sichtbaren Stellen in der Mitte des Einspritzens und rund um Fliessenslinien und Rnden. Die Stellen sind nicht zu vorbeugen. Überprüfen Sie bitte Ihre Fliesen, ob die sichtbaren Stellen für Sie akzeptabel sind. Wenn nicht, hören Sie bitte mit weiterem Verlegen auf, weil ecotile keine Verantwortung für Austausch oder Vergeltung von Waren im Wert von/und über 10 m2 übernimmt.

## Werkzeuge & Geräte

Alles, was Sie zur Verlegung benötigen: Gummihammer, Kreide bzw. eine andere Methode, die gerades Schneiden und Verlegen versichert. Ecotile Fliesen lassen sich mit unterschiedlichen Methoden schneiden je nach persönlichen Präferenzen, Erfahrung und/oder zur Verfügung stehenden Werkzeugen

- Magnum Schlagschere/Tafelschere - zum Ausleihen von Ecotile
- Stanley-/ Universalmesser mit konkaver Klinge - verwenden Sie bitte immer eine Gerade und tragen Sie Schutzhandschuhe
- Elektrische Stichsäge mit mittlerem oder rauem Holzsgeblatt



Guillotine (Erhältlich zum Ausleihen)



Elektrische Stichsäge



Stanleymesser mit konkaver Klinge

## ✓ Wichtigste Hinweise für einfaches und erfolgreiches Verlegen

- ✓ Lassen Sie bitte Ihre Fliesen für 24 Stunden zum Aklimatisieren, die minimale empfohlene Verlegungstemperatur beträgt 15°C.
- ✓ ffnen Sie bitte die Palette und verlegen Sie zuerst die Fliesen lose, bevor Sie mit dem Verbinden von Fliesen beginnen
- ✓ Fangen Sie bitte, wenn möglich von der zentralen Stelle an
- ✓ Das Verlegen soll mühelos und kraftlos erfolgen beginnend von einer Ecke mit leichten Hammerschlägen
- ✓ Lassen Sie bitte frei 5 mm breite Dehnungsfuge zwischen den Fliesen und fixen Einrichtungen wie z.B. Maschinen, Wänden etc.
- ✓ Bitte ein Muster für komplizierte Schneidestellen zuerst vorbereiten

### Stufe 1 - Temperatur – Fliesen akklimatisieren lassen

Die Verlegung sollte nicht in Temperaturen niedrigeren als 15°C erfolgen. Verlegen Sie bitte keine Fliesen direkt nach der Auslieferung, weil das Material Zeit für Akklimatisation braucht um die Raumtemperatur zu erreichen. Daher empfehlen wir Ihnen 24 Stunden abzuwarten, jedoch die vorgeschlagene Zeit hängt von der bestehenden Raumtemperatur ab. Je wärmer desto schneller werden die Fliesen anwendungsbereit. Wenn Sie unter Zeitdruck stehen, empfehlen wir Ihnen die Palette in kleinere Portionen aufzugliedern (siehe Bild Nr. 1) und dadurch die Akklimatisationsdauer zu reduzieren. Wenn die Verlegung in der Temperatur unter 15°C stattfindet, sind grossere Dehnungsfugen zwischen den einzelnen Fliesen zu machen.

### Stufe 2 – Vorbereitung

Kehren Sie oder staubsaugen den Boden um ihn von Schmutzpartikeln zu befreien. Versichern Sie, dass es keine unebenen, gewölbten Stellen gibt, Löcher füllen Sie bitte mit Reparaturstoff auf wie z.B. Ardurapid A46 oder ähnliches. Für unebene Flächen, welche Verbesserungen verlangen verwenden Sie bitte eine Spachtelmasse z.B. Ardex Feather Finish.

### Stufe 3 – Verlegen

Die Beginnstelle hängt von dem Fliesendesign ab, berücksichtigen Sie bitte entsprechende Hinweise für verborgene oder sichtbare Fugestelle.

**Wichtiger Hinweis:** Es ist relevant für die beiden Designs, dass die Fliesen ausgeglichen verlegt werden. Es wird empfohlen Kreide, Schreinerwinkel oder Laser zu verwenden um die Fliesen mit dem richtigen Grad zu verlegen

**Stufe 4 – Methode der Verlegung:** Nach der Identifizierung des Startpunktes und der Bestimmung der Linien beginnen Sie mit der Verlegung von Fliesen. Unsere erste Empfehlung ist die Fliesen auf die Bodenfläche lose zu legen um den Dehnungsprozess zu initialisieren. Dann verbinden Sie die einzelnen Fliesen zusammen, beginnend von einer Ecke, kreisförmig mit der Hilfe eines Gummihammers (siehe Bild Nr. 5). Ecotile Fliesenverlegung ist so einfach wie Puzzle, wenn Sie merken, dass die einzelnen Teile nicht drucklos reinpassen, heisst es höchstwahrscheinlich, dass Sie etwas falsch machen. Das erste Zeichen dafür ist, wenn sich die einzelnen Teile mit leichtem Hammerschlag nicht verbinden lassen, was bedeutet, dass sie nicht synchronisch gelegt wurden.

**Betrifft nur ESD Fliesen:** ecotile ESD enthält rostfreie Stahlfasern, die auf der Oberfläche der Fliese zu sehen sind. Das lässt sich nicht vermeiden und ist ein fundamentaler Teil des Herstellungsprozesses. Dadurch werden optimale Eigenschaften der antielektrostatischen Fliesen gesichert. Überprüfen Sie bitte, ob die bestehenden, sichtbaren Faserzeichen für Sie akzeptabel sind. Wenn nicht, hören Sie bitte mit weiterem Verlegen auf. Ecotile übernimmt keine Verantwortung für Austausch oder Vergeltung von Waren von/über 10m<sup>2</sup>.

Um vollkommene antielektrostatische Wirkung zu erhalten, soll der ESD Fussboden geerdet werden. Das erreicht man mit der Verwendung von einem schwarzen Konduktivstreifen, zentriert 2m in eine Richtung und 5m in die andere Richtung, den unter den Fliesen geführt werden soll (siehe Bild Nr. 8). Ein Erdungspunkt ist notwedig pro jede 60 bis 80 m<sup>2</sup> des ecotile ESD Bodens und/oder ein Punkt pro eine separate Sektion eines Raumes. Die Erdungspunkte sollten sich in den Ecken des Raumes befinden oder die Wand entlang verlaufen um Stolperfälle zu vermeiden.

**Wichtiger Hinweis: Um die optimalen ESD Eigenschaften zu erhalten wird es empfohlen, den ESD Boden nach der Verlegung mit Green Care Heavy Degreaser gründlich zu reinigen.**



Bild Nr. 1 Gliedern Sie bitte die Palette auf um den Akklimatisationsprozess zu beschleunigen



Bild Nr. 2 Kehren Sie bitte den Boden und entfernen bzw. reparieren alle Unebenheiten



Bild Nr. 3 Versichern Sie, dass die Fliesen ausgeglichen verlegt werden (mit Kreide, Laser oder Schreinerwinkel)



Bild Nr. 4 Gliedern Sie bitte die Palette auf und verlegen Sie die Fliesen lose, bevor Sie mit dem Fixieren anfangen

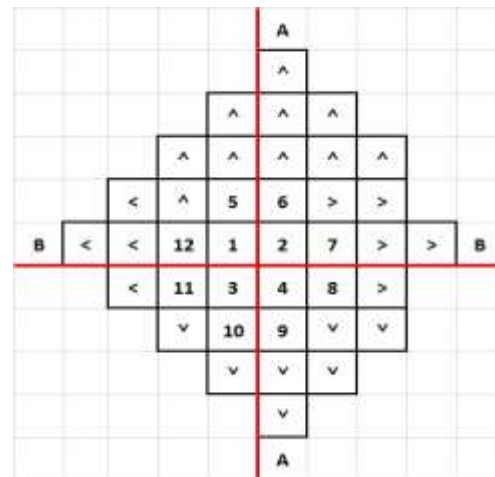


Bild Nr. 5 Beginnend von einer Ecke, mit wenig Druck zwei Fliesen mit Gummihammer klopfend, kreisförmig verbinden

**Wo beginnen?** Der Beginnpunkt für sichtbare Fügestelle E500/7 & E500/10 befindet sich immer möglichst nahe des zentralen Punktes des Raumes. Die verborgene Fügestelle E500/6 sollte von einer Ecke des Raumes verlaufen.

### A. Anweisungen nur für ecotile E500/7 & E500/10 sichtbare Fügestelle

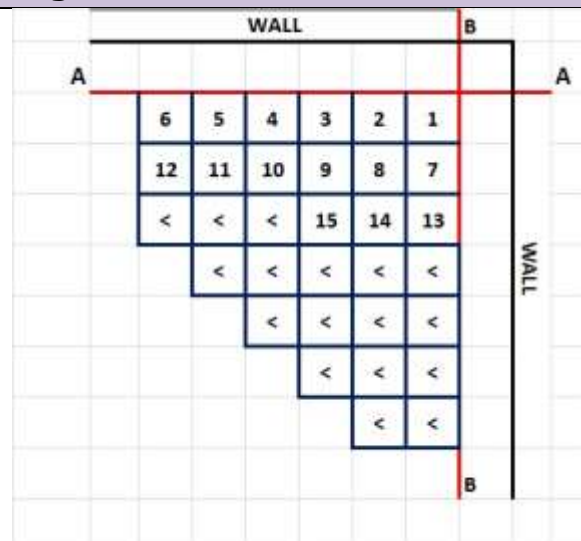
1. Beginnen Sie bitte möglichst nahe der Mitte des Raumes
2. Zeichnen Sie bitte Linien A-A und B-B mit Kreide oder mit Laser. Versichern Sie, dass diese Linie den richtigen Grad haben (Sehe Bild Nr. 6)
3. Verwenden Sie einen Gummihammer um die Fliesen von einer Ecke aus in Richtung Seiten zusammen zu klopfen
4. Arbeiten Sie kreisförmig von der Mitte des Raumes nach aussen und füllen Sie dabei die Ecken
5. Nach der Verlegung von allen ganzen Fliesen, lassen Sie sie zuerst ausdehnen und sich setzen, bevor Sie anfangen weitere Abmessungen and Anpassungen von den Randteilen durchzuführen.
6. Minimum 5mm Fügeabstand ist notwendig zwischen Fliesen und fixen Einrichtungen (wie z.B. Maschinen, Wänden, holzernen Tuerpfosten etc.)
7. Die Erdungspunkte (min. ein pro 60 bis 80m<sup>2</sup>) sollen sich in den Ecken oder entlang den Wänden befinden in the corners or along the extremities of the esd floor. Ensure that the grounding tape is connected to the studded grounding tile and connect you floor to your grounding point.



Pic. 6 Bild Nr. 6

### B. Anweisungen nur für ecotile E500/6 verborgene Fügestelle

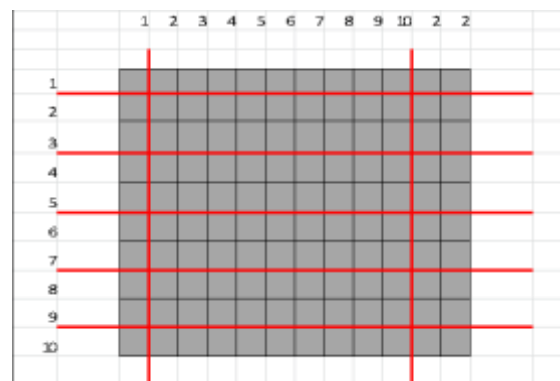
1. Messen Sie genau 20 cm von jeder Wand ab und zeichnen mit der Kreide oder Laser die Linien A-A und B-B wie auf dem Bild Nr. 7. Versichern Sie, dass die Linien in der Position 90 Grad liegen.
  2. Legen Sie bitte die Fliesen mit der verborgenen Fügestelle (identifiziert hier mit roten Linien) und der sichtbaren Fügestelle Verbindung auf der linken Seite zur Wand. Sehr wichtig – die ersten Reihen sollen ideal gelegt werden, weil jede Abweichung die ganze weitere Verlegung beeinflusst.
  3. Legen Sie bitte die Fliesen von der rechten zur linken Seite, mit der verborgenen Ecke auf der sichtbaren Ecke. Verlegen Sie eine vollständige Reihe, bevor Sie anfangen sich mit der nächsten Reihe zu befassen.
  4. Schneiden Sie bitte die umkreisenden Fliesen so, dass es mindestens 5mm Dehnungsabstand von fixen Einrichtungen besteht
- Wichtiger Hinweis:** wir empfehlen Ihnen Verwendung von Kreide, Schreinerwinkel oder Laser um den richtigen Verlegungsgrad während des ganzen Verlegungsprozesses zu versichern



Pic 7.

### c. Anweisungen nur für ecotile E500/7/ESD & E500/5/ESD

1. Folgen Sie bitte der Anweisungen der Stufe 1 und 2, wie es in der Sektion A beschrieben wurde
2. Legen Sie bitte ein Erdungsband (blaue Linie auf dem Bild Nr. 8). Das Erdungsband sollte min 2m zentral die Linie E-E entlang und 5m zentral die Linie F-F entlang gelegt werden
3. Mit einem Gummihammer verbinden Sie klopfend die Fliesen, beginnend von einer Ecke der Fliese nach aussen in die Randenrichtung.
4. Arbeiten Sie bitte kreisförmig und füllen Sie dabei die Ecken
5. Bevor Sie Randteile abmessen und schneiden, lassen Sie den ecotile Boden sich setzen und ausdehnen
6. Versichern Sie, dass es min. 5mm Dehnungsfuge zwischen den Fliesen und fixen Einrichtungen (wie z.B. Maschinen, Wänden, Türpfosten, etc.) gibt
7. Die Erdungspunkte jede 60m bis 80 m<sup>2</sup> in die Ecken bzw. ESD Bodenrand entlang setzen. Versichern Sie, dass das ableitende Band mit der Erdungsfliese verbunden worden ist und schliessen Sie Ihren Boden an den Erdungspunkt an.



Pic. 8

# SCHNEIDEN, FERTIGSTELLUNG & INSTANDHALTUNG VON IHREN ECOTILE FLIESEN

## Für das perfekte Finish

- ✓ **Minimum 5mm Dehnungsabstand zwischen den Fliesen und fixen Einrichtungen (wie z.B. Wände, Maschinen, etc.) berücksichtigen**
- ✓ **Den 5mm Dehnungsabstand mit speziellen dazu geeigneten Profilen (Sockelleisten) zudecken**
- ✓ **Schneiden Sie untere Teile von Türen und verlegen Sie die Fliesen darunter**
- ✓ **Verwenden Sie die ecotile Endungs- und Randprofile, (E500/7 & 10) oder Rampprofile für E500/6.**
- ✓ **Fliesen, die direkter Sonnestrahlung ausgesetzt werden, empfehlen wir zu verkleben**
- ✓ **Um gepflegtes und sauberes Aussehen zu verleihen ist es notwendig die Fliesen regelmässig zu kehren und mit einem Schrubber zu reinigen**



- ✓ **Minimum 5mm Dehnungsabstand zwischen Fliesen und fixen Einrichtungen (Wände oder Maschinen)**



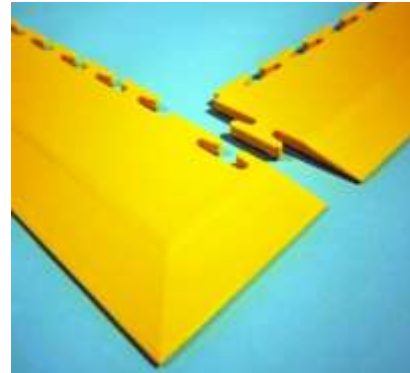
- ✓ **Fliesen können Verkleben verlangen, wenn sie direkter Sonnestrahlung ausgesetzt werden**



- ✓ **Um ein dauerhaftes gepflegtes Aussehen zu verleihen, sollte man den Boden regelmässig mit dazu geeigneten Putzgeräten reinigen**



Sockelleisten



Eckenprofile

## Reinigungsanweisungen

- Regelmässiges und leichtes Reinigen ist effizienter, als irreguläres und starkes
- Legen Sie eine Eingangsmatte, damit reduzieren Sie die Feuchtigkeits- und Schutzverbreitung
- Verwenden Sie Reinigungsmitteln mit neutralem PH und verzichten womöglich auf stark wirkende Konzentrate von Reinigungsdetergenten
- Verwenden Sie entsprechende Reinigungsgeräte
- Verzichteten Sie auf zu viel Wasser, weil das nur Ihre Arbeit schwieriger macht, es wird ein Dampfmop empfohlen als die effizienteste Lösung

## Instandhaltung

- Verwenden Sie Schutzendungen für Stühle, Tischbeine um Kratzer zu vermeiden
- Ecotile hat eine undurchdringbare Oberfläche, die sich einfach mit gewöhnlichen unkomplizierten Reinigungsmethoden sauber halten lässt. Jedoch Verwendung von extra Versiegelungsmitteln verlängert die Lebensdauer des Bodens. Das Niveau und Intensivität vom Verkehr ist entscheidend, wie der Boden gepflegt wird
- Gewöhnliche Putzmittel sind bei der ESD und antistatischen ecotile Reihe nicht zu empfehlen, weil sie die anti- und antielektrostatischen Eigenschaften des Bodens beeinflussen. Überprüfen Sie bitte unsere Liste von den empfohlenen Produkten, die zu diesen Zwecken entworfen wurden.

