



RETHINK
RENEW
UPGRADE

Bonaレジリエントソリューション

リノリウム、ラバー、PVC、塩ビなど弾性床材のフロアリノベーション

Bona レジリエントソリューションは、古い弾性床材に新しい命を吹き込み、衛生的で美しい、持続可能なフロアの維持を可能にします。一般的な弾性床材は、Bona レジリエントソリューションでそのルックスを一新できます。

Bona レジリエントソリューションの対象床材



VCT

ビニールコンポジションタイル (VCT) は、主に商業施設などでよく使用される床材です。

LVT

高級ビニールタイル(LVT=Luxury Vinyl Tile) は、ビニールの基材に高精細な印刷を施すことで、フローリングや石材の表面を再現する床材です。



ビニールシート床材

シート状やロール状のビニール床材は、大きく連続した柔軟なシート状になっており、水を全く通しません。

テラゾー

テラゾーは、打ち放しまたはプレキャストで作られる複合床材で、大理石、石英、花崗岩などのチップとセメント系バインダーやポリマーを組み合わせたものです。

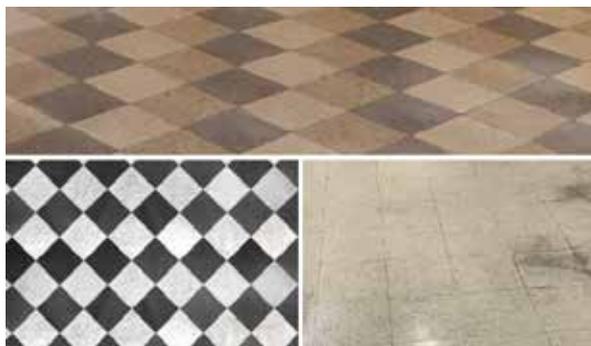
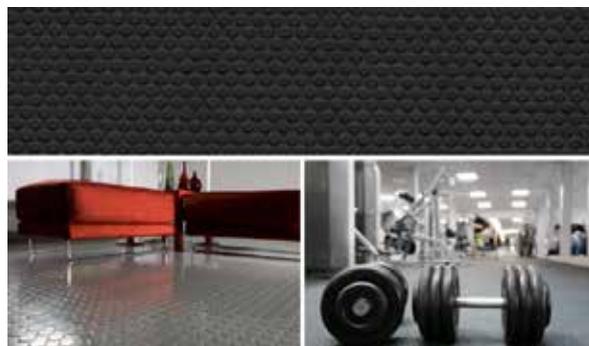


リノリウム

リノリウム床材は、亜麻仁油、亜麻、コルク、木粉、顔料などを固めたものをジュート製の台紙に圧着して製造されます。

ラバー

ラバーフロアには、バージンゴム、リサイクルゴム、合成ゴムなどの素材があり、足元にクッション性や弾力性を持たせられます。タイル状とロール状があります。



VAT

ビニールアスベストタイル (VAT=Vinyl Asbestos Tile) は、現在でも多くの建物で見られる一般的なアスベスト含有材料 (ACM) です。VAT は非飛散性のアスベストであり、適切に取り扱えば、基本的に公衆衛生へのリスクはありません。VAT はすでに製造されていませんが、Bona レジリエントソリューションで安全な床材にリノベーションできます。

RETHINK
RENEW
UPGRADE



カラーリノベーション

弾性床材のリノベーション用に開発された耐久性と柔軟性にすぐれた 2液型水性ポリウレタンペイントとカラーチップとの組み合わせで、既存床材のルックスを完全に一新。2液型水性ポリウレタン樹脂塗料でコーティングして保護します。

都内オフィスのエレベーターホールの傷んだテラゾーをカラーリノベーション

一見、キレイに見えるテラゾーの床も、経年劣化によって部分的に床材が欠けており、パテ補修などで対応しながら、新しい床材へと張替えを待つばかりの状態でした。しかし床材の張り替えは、高コストで工期もかかり、ビルオーナーはなかなか張替えに踏み切れずにいました。

Bona レジリエントソリューションのカラーリノベーションによって、1日の作業でまるで新品のように蘇りました。



国立大学実験室の傷んだ長尺塩ビシートをカラーリノベーション

古く傷んだ長尺塩ビシートは、床材の継ぎ目が浮いてしまっており、床材にも汚れが浸透し、清掃で対応できるレベルを越えており、新しい床材に張り替えるしかないと考えられていました。

Bona レジリエントソリューションのカラーリノベーションによって、床材のリペア後に Bona ピュアカラーで塗装し、まるで新品のように蘇りました。



RETHINK
RENEW
UPGRADE



クリアリノベーション

弾性床材用に開発された耐久性と柔軟性にすぐれた 2 液型水性ポリウレタン樹脂塗料でコーティングし、床材を元の状態に復元します。既存のフロアのデザインやカラーは残したまま、メンテナンス性を高め、頻繁なワックス塗布作業を不要にします。

都内幼稚園の汚れた PVC タイルをクリアリノベーション

定期的にビルメンテナンス会社がワックスクリーニングを行っていましたが、汚れを抱き込んでワックスを繰り返し塗り重ねてきたことが原因で、美観を損ねていました。ワックスをはく離してリセットしても、同じことを繰り返すことを懸念したオーナーは、ワックスをはく離した後、Bona レジリエントソリューションのクリアリノベーションで、今後ワックス塗布が必要のないノンワックスのフロアにリノベーションしました。



卓球場の PVC フロアをリノベーション

使用頻度が多いこの施設の PVC フロアは、数年で床材の印刷層が摩耗してしまいます。毎月ワックスを塗布しても印刷層の摩耗は防げず、定期的に床材を張り替えていました。毎月ワックスを塗布しているからと言って美観が向上するわけではなく、スカッフマークが多数付着し、床材がくすんで見えていました。クリアリノベーションしたことで、新築当時の床材の美しさが復元しました。施工後2年経過しましたが、美観は維持されています。



The Process

カラーリノベーション



ワックスが塗布されている場合は、必ずワックスをすべて除去してから施工してください。

カラーチップを使用する場合は、トップコートは必ず2回塗布してください。塗り重ねる前に、Bona スクラッドパッドでドライ研磨してください。

カラーチップを使用しない場合は、トップコートは1層です。

クリアリノベーション



Bonaレジリエント
ソリューションは、
持続可能で
耐久性があり
美しいフロアを実現!

BONALレジリエントソリューションでフロアをリノベーションすると
床材を張り替える場合と比較して、以下のメリットがあります



コスト削減効果



お好みのデザインに



ダウンタイムの短縮



衛生的なフロアに



サステナビリティ



耐摩耗性能の向上





¥

コスト削減効果

50% COST SAVINGS

古くなったレジリエントフロアを、高いコストと時間をかけて張り替えることなく生まれ変わらせます。Bonaレジリエントソリューションによるフロアのリノベーションは、新しい床材に張り替える場合と比べて平均して50%安価であることが判明しています。



フロアリノベーションのコスト削減効果

- ・ 什器の撤去が不要
- ・ 材料費を平均90%減少
- ・ 古い床材の撤去や廃棄の手間が軽減

Bonaレジリエントソリューションは、既存の床を剥がして撤去するのではなく、そのまま生かし、床表面を塗装して仕上げます。新しい床材への張り替えに比べ半分のコストで床のリノベーションができます。

50万円

VS.

100万円

BONAリノベーション

張り替え

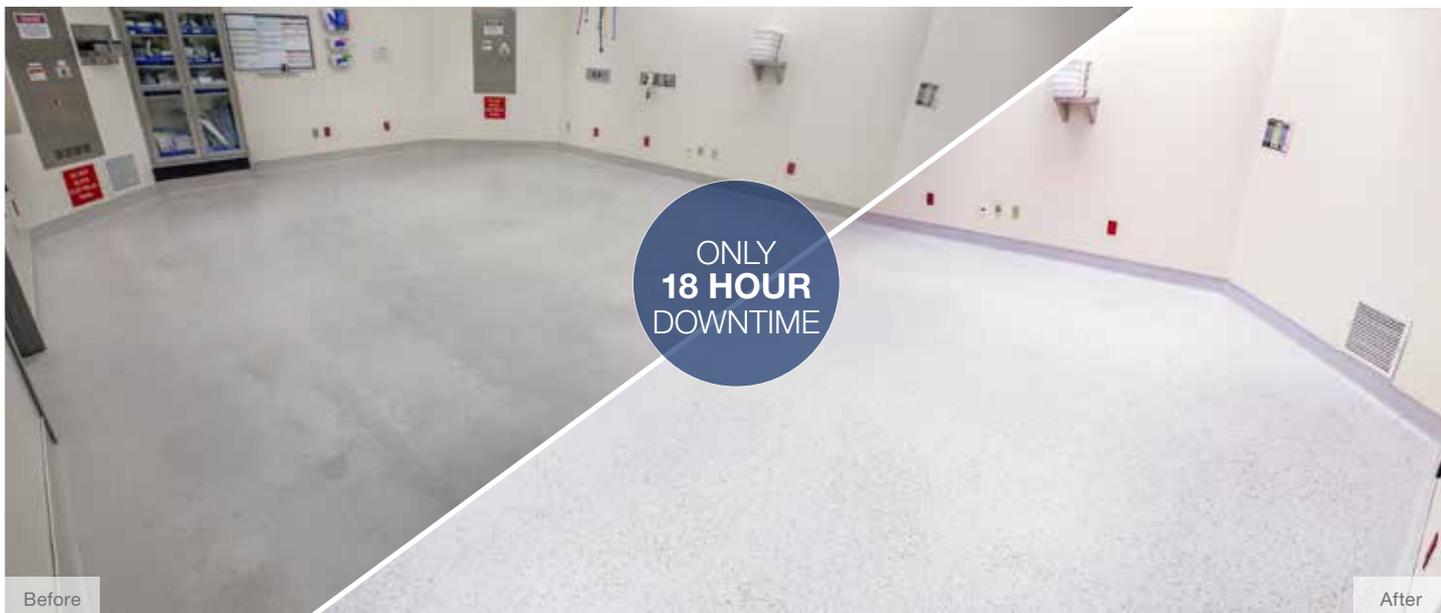
*記載されている結果は、実際の事例によるものですが、環境や条件によっては異なる場合もあります。



ダウンタイムの短縮

**50% LESS
DOWNTIME**

- ✓ 効率性の最適化
- ✓ 生産性の向上
- ✓ 収益の最大化





サステナビリティ

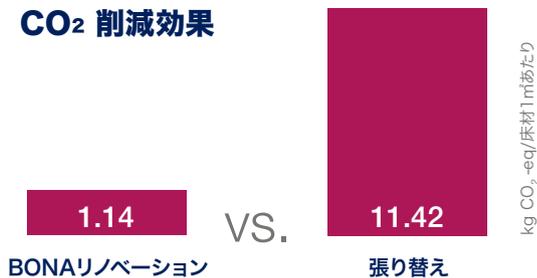
90% SAVINGS

サステナビリティの最前線へ

IVLスウェーデン環境研究所が行った調査では、新しい床材に張り替えるのではなく、Bonaレジリエントフロアソリューションでリノベーションすることで、温室効果ガス排出とエネルギーのどちらも90%の削減/節約になることがわかりました。

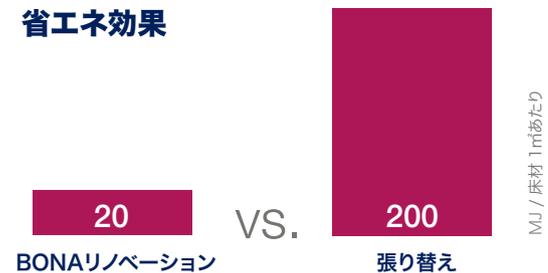
スウェーデン環境研究所レポート；2020

CO₂ 削減効果



レジリエントフロアのリノベーションは、環境面から見ると1㎡あたり1.14kgの二酸化炭素を排出します。新しいフロアへの張り替えが平均11.42kgであることと比較すると、リノベーションの二酸化炭素排出量は10分の1以下であることが分かります。この排出量には、使用するすべての商品、電気、消耗品、廃棄物処理、輸送が含まれています。

省エネ効果



上の図は、リノベーションが、フロアの張り替えと比較して、エネルギー資源の使用量を大幅に削減できることを示しています。床材を継続的に使用できることが大きな理由です。リノベーションでの一次エネルギー資源の総使用量は20 MJ / m²です。ここには原材料や資源の生産と施工者の移動が含まれています。200MJ/m²のエネルギー使用量を必要とする新しい床材への張り替えに比べて、90%の削減になります。



お好みのデザインに



カラーを一新

Bonaレジリエントソリューションは、摩耗したフロアをモダンで新鮮なルックスに一新できます。6色の標準色に加えて、RALカラーに準拠したカスタムカラーにも対応することで、フロアに大きな可能性をもたらします。



サイン・シンボル・グラフィックス

スポーツフロアのラインを描いてコートを作ったり、病院や施設内の動線を改善するためのサインを付けたり、理想のフロアをすばやく簡単に実現できます。



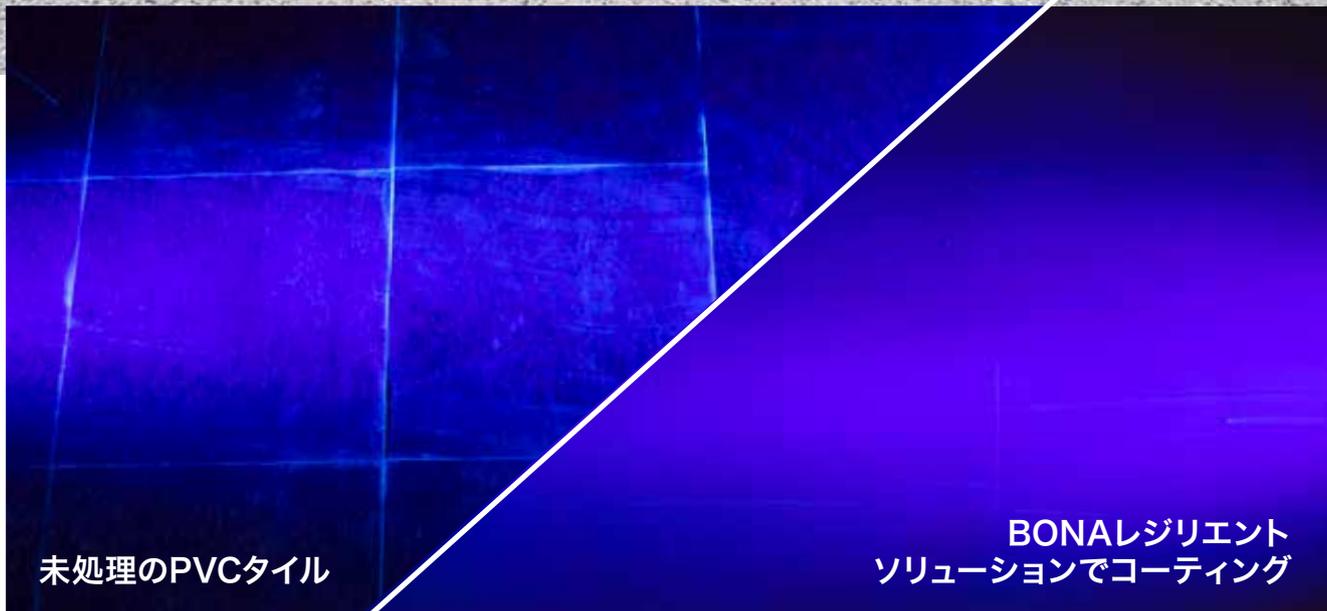
クリエイティブ・チップ

カラーチップを複数用意しており、フロアのリノベーションにさらなる深みを加えられます。ベースカラーとカラーチップを組み合わせ、独自のカスタムデザインを作成できます。Bonaクリエイティブチップの撒く量によってもデザインは変わります。



衛生的なフロアに

TRBA 250 STUDY



未処理のPVCタイル

BONAレジリエント
ソリューションでコーティング

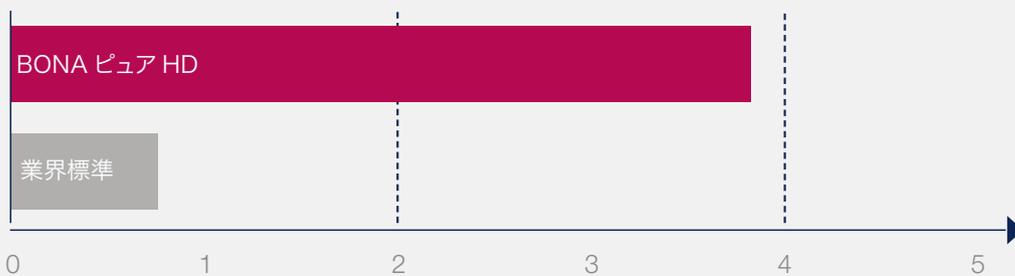
TRBA250の基準に従い、Bonaは継ぎ目のある床材をBonaレジリエントソリューションでコーティングすることで、衛生的な特性が改善されることを証明する研究を外部の第三者機関に依頼しました。

バイオロードと蛍光顔料を組み合わせ、UVライトを照射することで、床のどこにバクテリアが隠れているかを浮き上がらせます。上の写真は、無処理の床とBonaレジリエントソリューションでコーティングした床の汚染レベルを比較し、細菌やバクテリアの減少を示したものです。



耐摩耗性能の向上

耐摩耗性能



Customer Feedback

ユタニ工業株式会社 東京支社 佐藤支社長にお聞きしました。

われわれの事務所は 25-26 年経ち、かなり壁も床も汚くなってるなと思って、先にリフォームをお願いしてたんですね、壁も天井も。

「床のリノベーション?それって、なに?」

って聞いたら、床を剥がさないで、表面を削って塗装し直す方法と聞いて、

「それって大体、いくらぐらいなの?」って聞いたら、

「PVC タイル張り替えの半値になりますよ」と聞いて、

半値になるんだったらホント、ありがたいなということから、フロアのリノベーションをお願いした次第です。

床は傷んだら張り替えるのが当たり前だと思っていたので、サンディングして塗装、コーティングするという方法を聞いて、まずコストが安いのはありがたいのは当然のこと、工期が短い。これが非常にありがたく、最終的にはこれが決め手になりました。業務に支障が出てしまうとそこが一番困るので、床の張替え見積は別の会社をお願いしていたのですが、週末3~4回に分けての作業になるという話でしたが、Bona フロアリノベーションでは、一回の週末ですべての作業が完了しました。



ユタニ工業株式会社 東京支社
佐藤支社長



床を張り替える場合は廃棄物が大量に発生しますが、Bona レジリエントソリューションは、既存の床材に塗装して仕上げますから、廃棄物を大量に削減できるこの工法を採用したことで、SDGs の一助になればと私たちもうれしく感じています。

Before

After



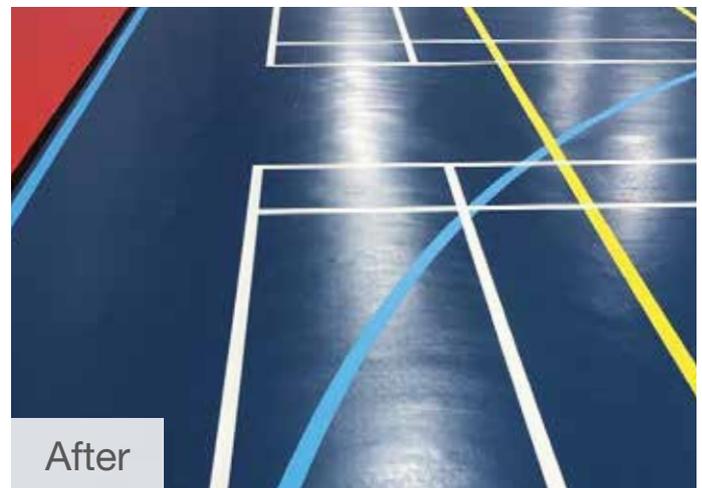
Goldhurst

施工：株式会社ゴールドハースト

THE SPORTS FLOOR RENOVATION

タラフレックスのビニール製スポーツフロアは、かなり摩耗が進んでおり、床材の張替えが検討されていました。床材の張替えには非常に大きなコストがかかるため、Bonaレジリエント・ソリューションでフロアをリノベーションすることに決定しました。

シートスポーツフロアの全面リノベーションは、5日間で全工程を完了しました。
新しい床材への張替えと比較して、半分のコストで完了しました。



シート製スポーツフロアにも最適

Bona レジリエントソリューションは、近年増加しているシート製スポーツフロアのリノベーションやメンテナンスにも最適です。

レイヤー 4：トップコート

使用量が多い場合は、さらにもう1層トップコートを追加して、フロアの保護性能を強化します。

レイヤー 3：トップコート

ポリウレタン樹脂のトップコートで、スポーツフロア耐摩耗性や耐衝撃性、耐水性などを与えてフロアを保護します。

レイヤー 2：ラインペイント

ラインペイントで必要なコートラインやビジュアル効果を追加します。

レイヤー1：ゾーンペイント

ゾーンカラーをカスタマイズし、デザイン性のあるフロアの実現が世界のトレンドになってきました。※必須の作業ではありません。

フロア表面

スポーツフロアは、怪我を防ぐために完全に滑らかで平らでなければなりません。Bona のマシンと研磨ペーパーは、効率的に滑らかなフロア表面を実現します。



Before



After

Bona[®]

Passion for wood floors

Bonaは、1919年に設立されたファミリーカンパニーです。スウェーデンのマルメに本社を置き、子会社や代理店を通じて世界90カ国以上に展開しています。Bonaはフロアの施工、メンテナンス、リノベーション用の製品を、フロアの生涯にわたってご提供しています。

今日ではプロの施工会社、ホームオーナー、そしてフローリングを工場塗装するフローリングメーカー向けのソリューションをご用意しています。

