

シンコールイノヴァーフロア性能試験結果(8mm厚タイプ)

試験項目	試験方法	適用規格	判定基準	結果
デュボン衝撃試験	半径6.35±0.03mm撃ち型と受け台を取り付け、試験片の表面を上向きにして撃ち型が試験片の衝撃点にくるように、試験片を挟み、質量500gのおもりを高さ300mmから撃ち型の上にとす。試験後ノギスを用いて、凹み量(mm)を測定する。	JIS K 5400	0.4mm以下(耐傷仕様) 0.4~0.7mm(一般仕様)	0.05mm
鉛筆引っ掻き試験	塗膜用鉛筆引っ掻き試験機で750gの荷重をかけ、毎秒0.5mmで鉛筆を引っ掻く。白化したときのひとつ前の鉛筆硬度(6H~6B)を記入する。	JIS K 5600-5-4	6H・・・傷が最もつきにくい 6B・・・傷つきやすい	6Hで傷を認めない。 弊社調査で9Hまで認められている。
スチールワール試験	スチールワールの円形パッド(直径3cm)を1kg荷重で押し付けながら10回往復させ、傷の有無を確認する。	—	表面に傷がつかないこと	表面に傷を認めない
ブリネル硬度試験	試験体に、単調増加の荷重を加えて、プランジャーを定められた深さまで圧入し、その抵抗値を測定する。	JIS Z 2101	数値が高いほど重い荷重に耐えられる	43.6N/mm <sup>2</sup>
2類浸漬剥離試験	試験片を70±3℃の温水中に2時間浸漬した後、60±3℃の温度で3時間乾燥する。	JASフローリング	同一接着層における剥離しない部分の長さがそれぞれの側面において2/3以上であること。	剥離を認めない
含水率試験	試験片を乾燥器中で100℃~105℃で乾燥し恒量に達したと認められるときの重量を全乾重量とし、次の式によって算出する。 含水率(%)=(W1-W2)/W2 (W1=乾燥前の重量(g) W2=全乾重量(g))	JASフローリング	自社基準:一般品6~14% 自社基準:床暖房用6~12% (JAS基準:14%以下)	5.6%
磨耗A試験	試験片を磨耗試験機に水平に固定し研磨紙を巻き付けたゴム製円盤2個を取り付け500回の回転を行い、試験片の表面の変化及び100回転当たりの磨耗減量を求める。この場合試験片上加わる総重量はゴム製円盤の重量を含め1000gとする。	JASフローリング	自社基準:500回転において着色が50%以上残っており、かつ、100回転当たりの磨耗減量が0.15g以下であること。JAS基準:500回転において表面材料が残っており、基材が現れることなく、かつ、100回転当たりの磨耗減量が0.15g以下であること。	500回転後において表面材料が残っている。 磨耗減量:0.01g
耐水B試験	60℃温水中に1時間浸漬後、60℃で2時間乾燥する工程を2回繰り返して、室温に達するまで放置する。	JAS特殊合板	塗膜について、ハガレ、著しい艶変化、フクレ、変色を生じないこと。	変化なし
退色A試験	JAS規格退色試験機にて48時間さらした後に、暗室に72時間放置。	JAS特殊合板	著しい色、艶の変化がないこと。 (着色量の少ない商品やクリア塗装商品は対象外)	変化なし
汚染A試験	試験片の表面に一般市販品事務用青インキ、黒色速乾性インキ、赤色クレヨンでそれぞれ幅10mmの線を描き4時間放置した後、溶剤または洗剤を布に含ませてふき取る。	JAS特殊合板	表面に色が残らないこと。	すべてのインキで色が残らない
耐シンナー試験	試験片を水平に置いた後、試験片の表面にラッカーシンナーを滴下し、シャーレーで6時間放置した後、直ちにふき取り、室内に24時間放置する。	JAS特殊合板	表面に割れ、ふくれ、はがれ、軟化並びに著しい変色または艶の変化を生じないこと。	変化なし
耐酸試験	試験片を水平に置いた後、試験片の表面に5%酢酸水溶液を滴下し、シャーレーで6時間放置した後、直ちに水洗いし、室内に24時間放置する。	JAS特殊合板	表面に割れ、ふくれ、はがれ、軟化並びに著しい変色または艶の変化を生じないこと。	変化なし
耐アルカリ試験	試験片を水平に置いた後、試験片の表面に1%炭酸ナトリウム水溶液を滴下し、シャーレーで6時間放置した後、直ちに水洗いし、室内に24時間放置する。	JAS特殊合板	表面に割れ、ふくれ、はがれ、軟化並びに著しい変色または艶の変化を生じないこと。	変化なし
床材の滑り抵抗性試験	載荷重量を80kgとして所定の前置時間、荷重速度で引っ張り、その時の引っ張り荷重を載荷重量(80kg)で除した値(C.S.R)を滑り抵抗の評価指標とする。	JIS A 1454	—	1.4
熱耐久試験	根太張り、床暖房、12mm捨貼り合板の上に通湯温度80℃、1100時間連続で床暖房をかけ続ける。600x600mmのカーベットを1枚床板のつなぎ箇所を中心に敷く。毎日1回30ccの水を床板のつなぎ箇所を中心にまく。散水が拡がらないようにφ150程度の囲いをつけること。	東京ガス試験基準に順ずる	フローリング間の隙間と段差がエンド、サイド方向すべてで変動値0.5mm以下であること。	隙間最大値0.15mm 段差最大値0.05mm

ケイワイズグループ

**シンコール株式会社**

北陸本社 〒920-8658 金沢市直江町112  
TEL.076-237-7714 FAX.076-238-4861

東北本社 〒984-0015 仙台市若林区卸町2-1-16  
TEL.022-765-6121 FAX.022-765-6120

新潟支社 〒951-8035 新潟市中央区船場町2-3436-1  
TEL.025-227-5150 FAX.025-227-5121

<http://www.sincol-kys.co.jp>

最新のHDFラミネートフロア

**eminence**  
エミネンス

SINCOL

**INNOVAR** FLOOR シンコールイノヴァーフロア



SINCOL®

最新のHDFラミネートフロア

SINCOL INOVAR FLOOR

シンコール  
イノヴァーフロア

## 5つの革新技术が 10の問題点を解決!

「釘」「接着剤」すべてを不要にした革新的な床材が日本を席卷ー。

① 耐摩耗性に優れた  
**表面コーティング**  
(土足可能)

① 酸化アルミニウムコーティングにより、磨耗・引っ掻き傷・擦り傷等を抑制するとともに、汚れにくく、色あせにくくなっております。

② メラミン樹脂含浸の  
**木目調表面装飾**

② メラミン樹脂を含浸し、多彩なデザインを可能にしております。シンコールイノヴァーフロアでは木目調の天然木の様な質感に仕上げ、高級感を持たせております。

③ **HDF**  
(高密度繊維板)

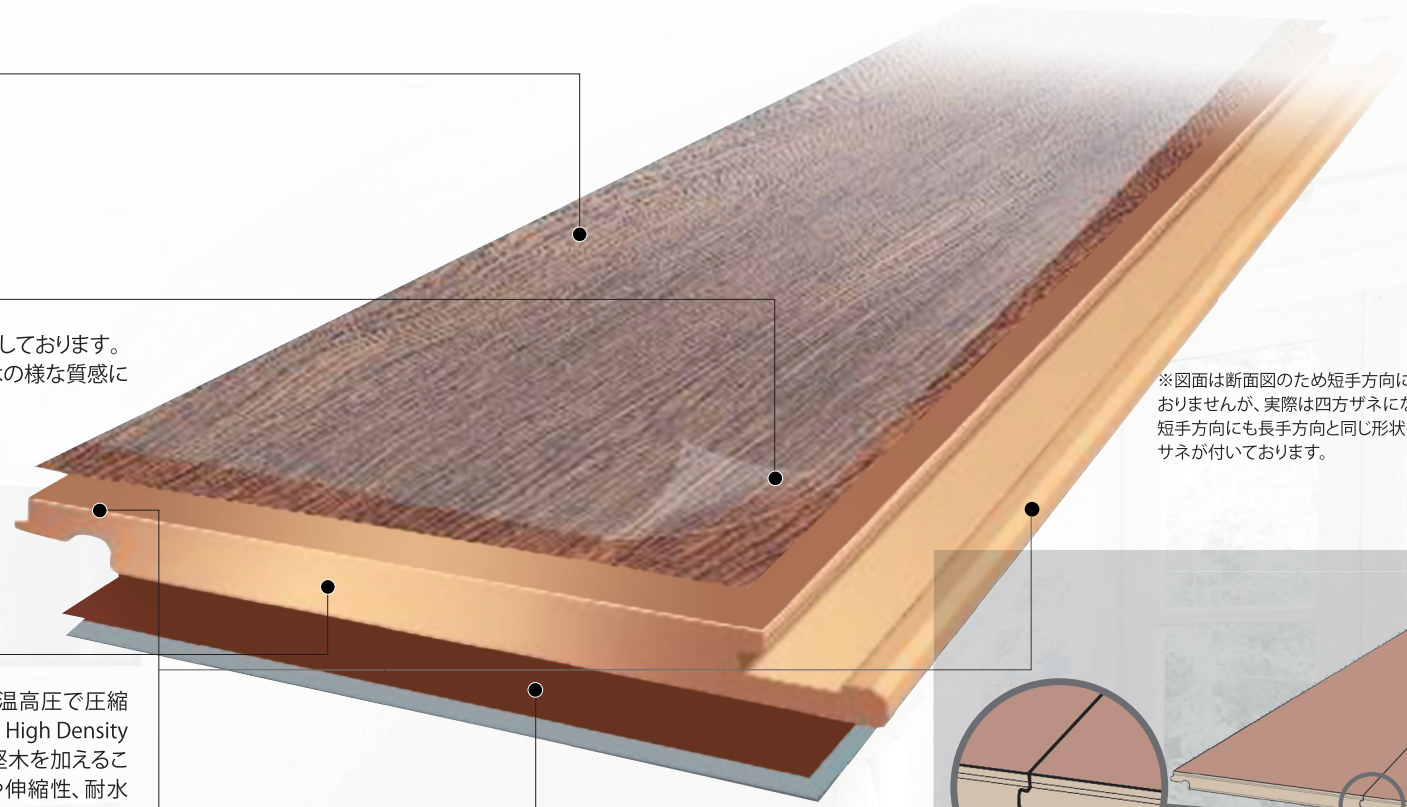
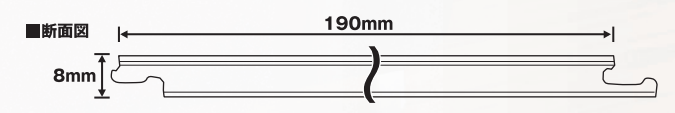
③ 広葉樹の繊維をベースに高温高圧で圧縮し成形された基盤(HDF ~ High Density Fiberboard)を採用。さらに堅木を加えることで硬度が高く、耐衝撃性や伸縮性、耐水性において優れた効果を発揮します。HDFは極めて高密度(850kg/m<sup>3</sup>以上)であるためMDFと比較して1/3の伸縮率で済みます。また、HDFは合板や製材の端材や木材のチップを利用しているため、環境に優しいエコ建材であり合板基材の代替材料として注目されております。

④ **バランスフィルム**

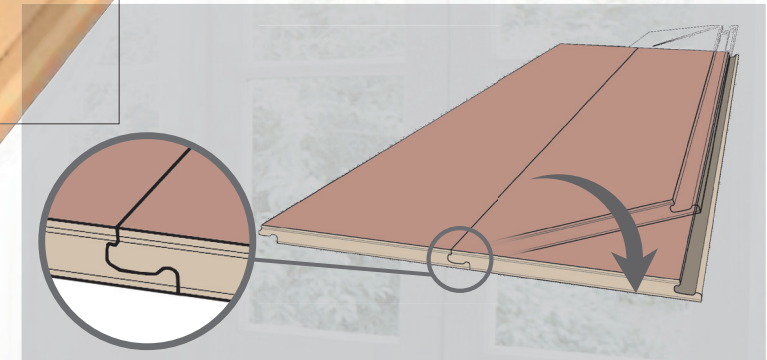
④ 裏面には形状安定性と防湿性を保持するためのバランスシートを取り付けております。

⑤ **バリンゲロックシステム**

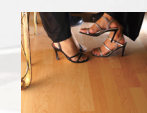
⑤ スウェーデンのValinge(バリンゲ)社で国際特許取得したサネ形状。釘・接着剤を必要とせずはめ込むだけの簡単な施工で引っ張り強度にも強い。



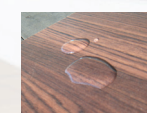
※図面は断面図のため短手方向にサネが付いておりませんが、実際は四方サネになっており、短手方向にも長手方向と同じ形状のサネが付いております。



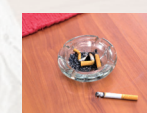
置床式の簡易施工で、工期短縮。



**傷に強い**  
表面も基板も、とにかく硬い。だから、オフィスのイスのキャスター傷・ショッピングカートの引きずり傷・車いすの傷、すべての傷が付きにくい。



**水に強い**  
表面は撥水性があり、キッチン・トイレなどの水廻りにも使用可能。



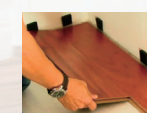
**火に強い**  
熱にも強い。タバコの火を落としても焦げ跡がほとんど残りません。だから、飲食店やパチンコ店、喫煙室にもピッタリ。



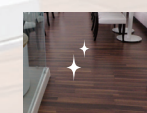
**床暖房対応**  
東京ガスの熱耐久試験に合格しています。しかも、施工に釘を使いませんので、万一の場合でもフロアをはがして再施工ができます。



**紫外線に強い**  
窓際や、サンルーム、ショウウィンドウなどの、直射日光のあたる床や壁面にもピッタリです。



**施工性が良い**  
「釘」「接着剤」を一切使用せず、ワンクリックではめ込んでいくだけの簡易施工。



**ワックス不要**  
酸化アルミニウムコーティングの表面は、ワックス不要。輝きが持続します。



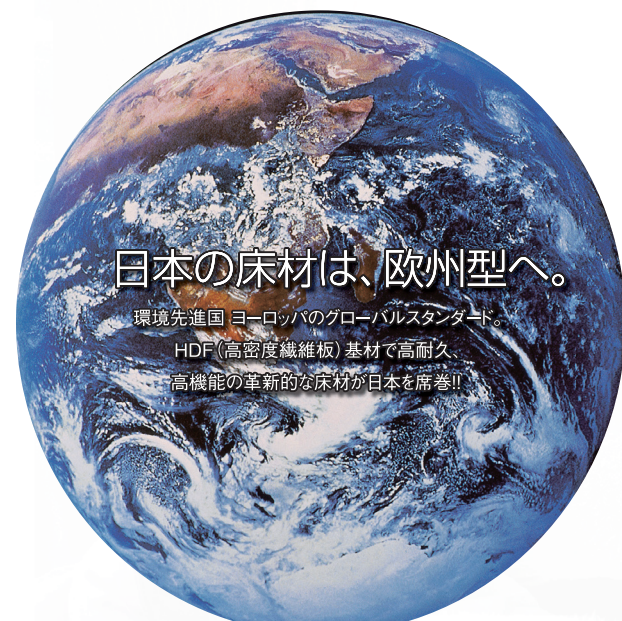
**汚れに強い**  
一般的なフローリングと異なり、目地(溝)がないフルフラット構造のためゴミ・埃がたまりません。衛生的で掃除が簡単。



**衝撃に強い**  
重い物の落としてもへこみにくい。



**F☆☆☆☆認定品**  
ホルムアルデヒド対策のされた安全な建材として国土交通大臣の認定を受けています。



It's Global Standard in the World.

## シンコール イノヴァーフロア

# 高性能&デザイン力。どんな建築物にも対応。

12種類のデザインで、お部屋に合わせて選べます。

マンション・アパート・オフィス・店舗・学校・施設・新築・リフォームにも!

t 8×巾190×長さ1286 (mm)

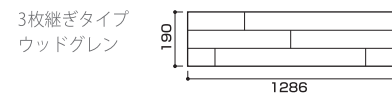
1.95m<sup>2</sup> / ケース

8枚入 / 梱包

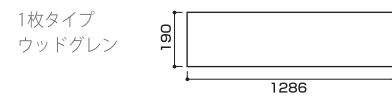
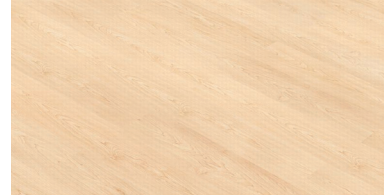
\*1ケースに1坪入れでは  
ないのでご注意ください。

ウッド  
グレン  
仕上げ

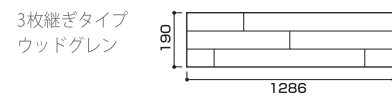
Honey Oak  
MF 303 ハニーオーク



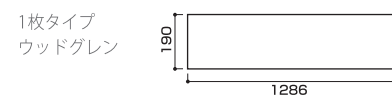
Natur Maple  
MF 647 ナチュラルメイプル



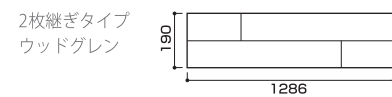
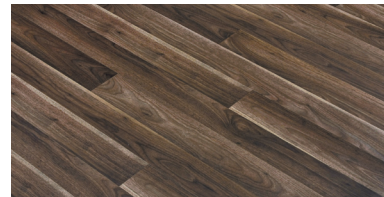
Spanish Oak  
MF 398 スパニッシュオーク



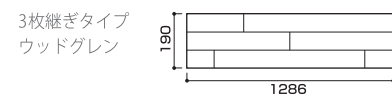
Augusta Oak  
MF 331 オーガスタオーク



Grand Walnut  
MF 860 グランドウォールナット

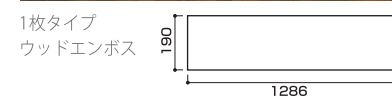
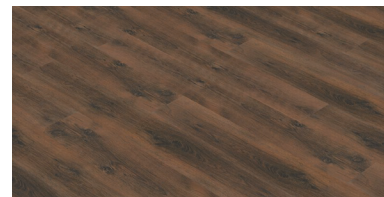


ZenOak  
MF 301 ゼンオーク

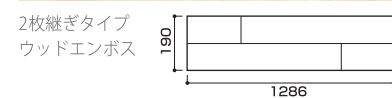
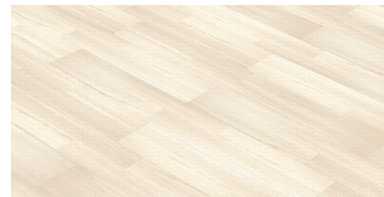


ウッド  
エンボス  
仕上げ

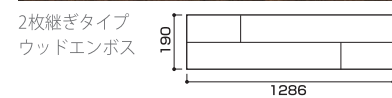
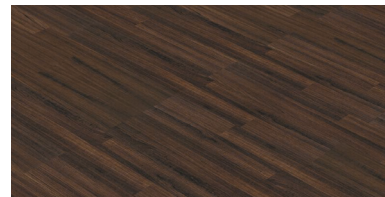
Valencia Oak  
MF300 バレンシアオーク



Pearl Teak  
MF 871 パールチーク

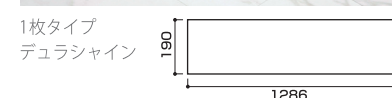
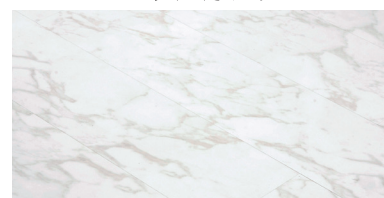


Rajah Teak  
MF 825 ラジャチーク

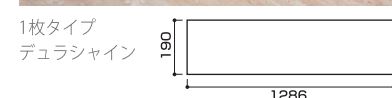
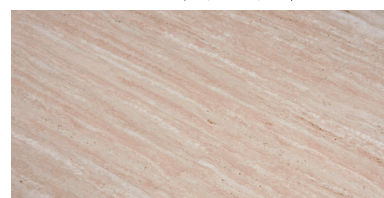


デュラ  
シャイン  
仕上げ

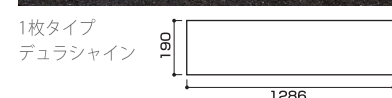
Mable Carrara  
ST1001 マーブルカレラ



Romano Travertine  
ST1002 ロマノトラバティン



Kuro Sandstone  
ST1003 クロサンドストーン



品番	表面仕上げ	設計価格(税抜き)	有効寸法・厚さ×幅×長さ(mm)
MF303 ハニーオーク	ウッドグレン	¥12,300/ケース (¥6,308/㎡)	厚さ8×長さ190×長さ1286mm 8枚入 1.95㎡ (重さ:約16kg/ケース) F☆☆☆☆(大臣認定)
MF647 ナチュラルメイプル			
MF398 スパニッシュオーク			
MF860 グランドウォールナット			
MF301 ゼンオーク	ウッドエンボス	¥13,500/ケース (¥6,923/㎡)	厚さ8×長さ190×長さ1286mm 8枚入 1.95㎡ (重さ:約16kg/ケース) F☆☆☆☆(大臣認定)
MF331 オーガスタオーク			
MF300 バレンシアオーク			
MF871 パールチーク	デュラシャイン	¥15,800/ケース (¥8,103/㎡)	厚さ8×長さ190×長さ1286mm 8枚入 1.95㎡ (重さ:約16kg/ケース) F☆☆☆☆(大臣認定)
MF825 ラジャチーク			
ST1001 マーブルカレラ			
ST1002 ロマノトラバティン			
ST1003 クロサンドストーン			

## 施工例

## CONSTRUCTION EXAMPLE

### 1 CASE

大手ハウスメーカーのショールームにご採用いただきました。



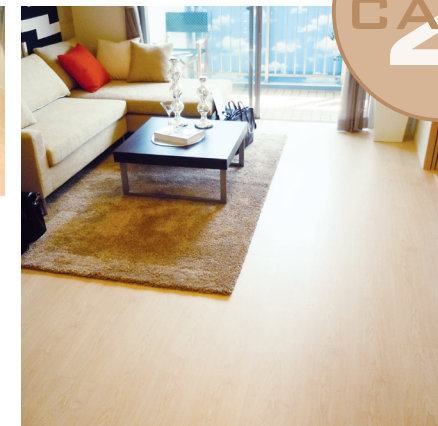
採用のポイントは、デザイン性の高さで貼りができることです。写真はグランドウォールナットと新色マーブルカレラの組合せですが、エキスパンションジョイントを使い、曲線で仕上げることも可能です。施工に際しては、ロス率が非常に少ないことも高い評価をいただきました。シンコールイノヴァーフロアは、靴のまま沢山のお客様が往来する店舗やホテルにも対応できる商品です。接着剤・釘を使わない『置き敷き工法』なので、テナントなどで撤去する場合にも簡単に床を張り替えられます。

ショールーム(東京都内) 商品:グランドウォールナット、マーブルカレラ

分譲マンションに採用いただきました。

### 2 CASE

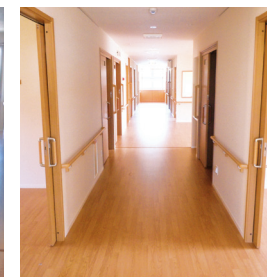
国内のメーカーで販売しているシートフロアよりも傷がつきにくく、ワックス不要であることが採用の理由です。シンコールイノヴァーフロアは目地(フロア同士のつなぎ目の溝)がないため、ゴミやホコリが詰まることなくお掃除しやすいのが特徴です。長く住まう入居者様にとっては大きなメリットとなるのではないのでしょうか。また、賃貸マンションにご採用いただく際には、インテリアの流行によって入居率に影響が出ることも考えられます。経年により内装改修工事を検討される場合にも、『置き敷き工法』ゆえに下地を痛めず簡単に張替えができる、という最大のメリットがあります。



分譲マンション(神奈川県内) 商品:ナチュラルメイプル

### 3 CASE

グループホームにご採用いただきました。



車椅子や配膳車による傷の心配が少ないことと、万が一入居者が床で粗相をしても、目地がないので臭いがつきにくく、汚れにも強いこと、杖が滑りにくいこともご採用の決め手になりました。シンコールイノヴァーフロアは衝撃や傷に強いので、老人ホームだけでなく、幼稚園やオフィスなどにも数多く採用いただいています。

グループホーム(静岡県内) 商品:ハニーオーク

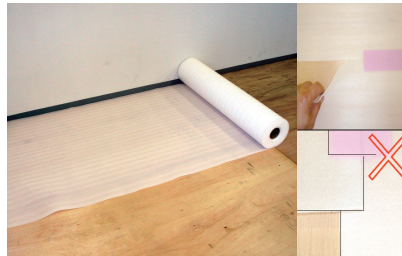
施工要領

**施工準備** 施工を円滑に遂行させるには事前の準備が必要です。下記の施工工具・付属品を事前に準備しておくことをお勧め致します。



- ①タッピングブロック (ランバー等で代用可)
- ②テープ (養生テープ等の薄いタイプ)
- ③接着剤 (ウレタン系)
- ④アテ木 (木片等で可)
- ⑤スペーサー (クリアランススペースに合わせた寸法のベニア等をカットしたものに可)
- ⑥クサビ
- ⑦カッター
- ⑧丸鋸

1 下地マットの敷き込み



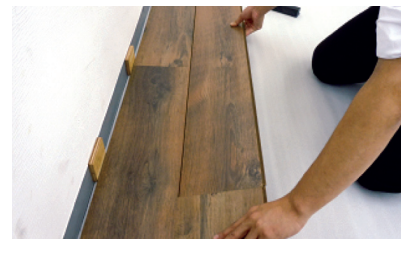
■クッションシートの場合 (合板下地の場合に使用)  
下地床を清掃後、クッションシートを隙間なく敷いて下さい。シートは転がした状態がそのまま表裏となります。重ねる部位を丁寧に【突き付け】として施工し、テープにて【突き付け】部を貼って下さい。クッションシートを重ねて施工することは不可です。

2 フロアの張り始め《最初のパネル取付け》

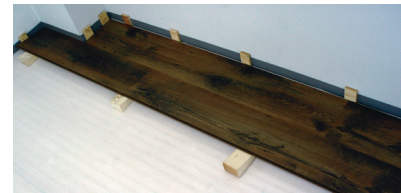


部屋の左隅側より貼り始めます。壁との間に必ずスペーサーを使用して、クリアランススペースが確保出来る様にして下さい。フロアボードの凸サネを壁側に向け、部屋の左側より貼り始めます。スペーサーは約@400mm~500mmにて取り付ける様にして下さい。

3 2列目以降の接続部施工方法

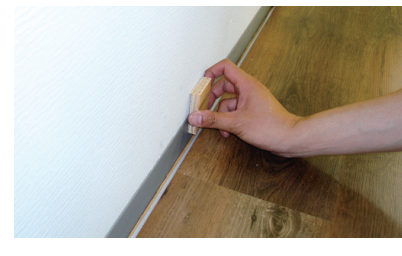


フロアボードは四方ザネになっておりますので、まず短辺方向のサネをキッチリはめ込み、その後長辺方向をはめ込みます。



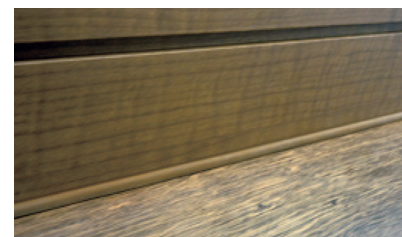
2列目以降は短辺、長辺の両方向のサネがはめ込みできるように、前のフロアボードに⑥のクサビを入れて上げた状態にして1列貼り終えるまで斜めにした状態で施工します。

4 スペーサーの取り外し



全てのフロアパネル施工が終わりましたら、1番最初に取り付けました【スペーサー】を全て取り外します。周囲に均一にスペースがあることを確認して下さい。

5 幅木の取り付け



最後に、幅木がフロアを押しえ付けていないかを確認して下さい。

専用部材

MATERIALS

■クッションシート

2mm×1m×30m (30m<sup>2</sup>/本)  
木下地の不陸調整のためのマットです。必ず敷いて施工して下さい。



ロールを流した状態でそのままお使いください。防湿性はありません。

■テプレックス

3mm×1.1m×30m (33m<sup>2</sup>/本)  
コンクリート下地または床暖房をご使用の際はクッションシートではなくこちらをお使い下さい。



EPSを防湿シートと透湿シートで挟み込んだ不陸調整用シート。耐熱性・防湿性に優れており若干の透湿性もあります。防湿シートとクッションシートを分けて敷く手間がないので施工スピードがより早くなります。

■施工工具

初回購入の場合はこちらをお買い求めいただくことをおすすめします。

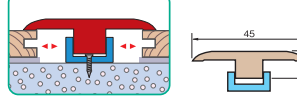


フロア貼りじまいに便利です。

デュラシャイン仕上げ (ST1001/ST1002/ST1003) につきましては、従来の **MDFタイプ** 見切りとなります。

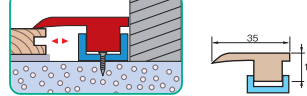
■T型床見切 **MDFタイプ**

FMT-カラー品番 / 8J 10×45×2400 (mm)



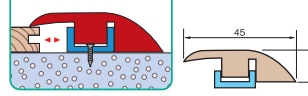
■L型床見切 **MDFタイプ**

FME-カラー品番 / 8J 12×35×2400 (mm)



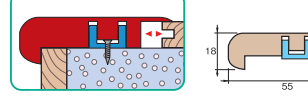
■段差見切 **MDFタイプ**

FMA-カラー品番 / 8J 12×45×2400 (mm)



■上り框 **MDFタイプ**

FMC-カラー品番 / 8J 18×55×2400 (mm)



\*フロアと同系色で見切材をご用意しております。フロアと全く同一色ではなく近い色です。ご注意ください。\*各種見切材にはコの字型のプラスチック受け材が同梱されています。そちらを先にビスで下地に留めて上にかぶせるようにして見切材をはめ込みます。受け材を含めると全体の厚み2mm程度増えるのでご注意ください。\*1本単位で出荷します。

注意事項

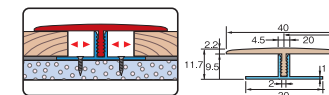
- \*フロアは必ず置き敷き工法にて施工し、下地材等への釘打ち・接着剤使用は行わないでください。
- \*下地とフロアの間に不陸調整のためのクッションシート (またはテプレックス) を必ず敷いてください。
- \*部屋の壁際には5mm以上のクリアランスを取ってフロアが常に動きを持ってください。
- \*部屋の長さが12m、幅0mを超える場合は、材の伸縮に対応するスペースを確保するためにT型見切を使用して下さい。開き戸の下にもT型見切を使用することを推奨致します。
- \*クッションシート (またはテプレックス) は下地に固定せず、継ぎ目を重ねないようにして突きつけて養生テープで留めてください。
- \*角が傷つきやすいので搬入中及び施工中の荷扱いは充分注意してください。
- \*2列目以降の施工で実をはめ込む場合は短手方向を最初にはめ込み、長手方向はあとからはめ込むようにして下さい。短辺方向のサネを入れる際、材の自重により長辺側よりも簡単にサネが入る傾向にあります。サネが入ったとしても、爪を立ててつなぎ目をなぞりますと目違い (段差) が発生している場合があります。これは、きちんとサネが入っていない状態ですので、反対側から軽く叩いて目違い (段差) が発生しない状態になるまで調整して下さい。
- \*床暖房に使用する場合は床暖房の下地に12mm以上の捨て合板を必ず敷いてください。またフロア表面温度が28℃以上にならないよう調節してください。室内の湿度は40%~60%に管理してください。室内の乾燥や、床暖房の熱でフロアパネルの間に隙間が生じることがあります。床暖房をすることで部屋全体の床表面が平均的に温まることにより、床材に狂いが生じない条件です。床表面が冷たい箇所と暖かい箇所ではつきが異なるようにしてください。
- \*過度の重量物がフロアに載る場合、事前に積載内容を把握しているであればフロアの上に重量物を載せるのではなく、重量物の際 (きわ) の部分で見切り等による見切りを行い、クリアランスを取れるようにしてください。
- \*本製品は施工時に接着剤や釘を使わないで施工することを特徴としていますが、床暖房や空調設備により極端な室内の乾燥が予想される場合、商業店舗施設等で重量のある什器等を置かれる場合は、フロアボードの短辺方向のサネ部分にウレタン系の接着剤を塗布されることを強くお勧め致します。
- \*土足でご使用の場合は入り口にアマットを使用してください。
- \*掃除の際、決して床に直接、水を撒かないでください。通常のお手入れは軽く絞った雑巾と掃除機で充分に汚れが取れます。こびりついたごみや汚れは中性洗剤を使用してください。
- \*ワックスは床材に浸透しないため不要です。ワックスをかける際には事前にサンプルにて試した上でお客様の責任の下にご使用いただくようお願いいたします。
- \*施工におかれましては「シンコロールインヴァーフロア施工ガイド (別冊)」をご参照いただくようお願い致します。

見切りが新しく **樹脂タイプ** になりました。\*ただしウッドグレン仕上げとウッドエンボス仕上げのものに限りません。

■T型床見切 **樹脂タイプ**

FMT-カラー品番 / 11.7×40×2700 (mm)

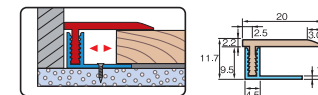
部屋の間仕切りに使用したりロングスパンでフロアを施工する場合は使用しクリアランスを取ります。(目安: 12m毎に1箇所)



■L型床見切 **樹脂タイプ**

FME-カラー品番 / 11.7×20×2700 (mm)

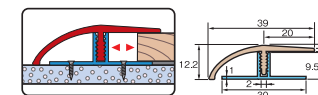
壁際に巾木を使わない場合や敷居との取り合いの部分で使用します。



■段差見切 **樹脂タイプ**

FMA-カラー品番 / 12.2×39×2700 (mm)

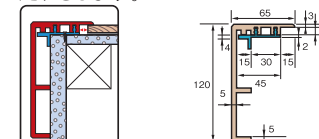
リフォームなどで段差が発生する場合に使用します。



■上り框 **樹脂タイプ**

FMC-カラー品番 / 120×65×2700 (mm)

玄関部分の上り框に使用します。段差が大きい部分や階段に使用したりもします。



商品名	品番	フロア対応品番	設計価格 (税抜き)	サイズ (mm)
クッションシート	—	—	¥8,000 / 本	厚さ2×幅1m×長さ30m (30m <sup>2</sup> /本)
テプレックス	—	—	¥26,500 / 本	厚さ3×幅1.1m×長さ30m (33m <sup>2</sup> /本)
T型床見切	FMT303/HO ハニオーク	樹脂製+オレフィンシート	¥3,500 / 本	厚さ11.7×幅40×長さ2700mm
	FMT647/NM ナチュラルメイプル			
	FMT398/SO スパニッシュオーク			
	FMT860/GW グランドウォールナット			
	FMT331/AO オーガスターク			
	FMT300/VO.ZO バレンシアオーク、ゼンオーク			
	FMT871/PT パールチーク			
	FMT825/RT ラジャチーク			
L型床見切	FMT1001/8W マーブルカレラ	MDF製+オレフィンシート	¥2,700 / 本	厚さ11×幅45×長さ2400mm
	FMT1002/8W ロマントラパティエン			
	FMT1003/8W クロサントストーン			
	FME303/HO ハニオーク			
	FME647/NM ナチュラルメイプル			
	FME398/SO スパニッシュオーク			
	FME860/GW グランドウォールナット			
	FME331/AO オーガスターク			
段差見切	FMA300/VO.ZO バレンシアオーク、ゼンオーク	樹脂製+オレフィンシート	¥3,500 / 本	厚さ12.2×幅39×長さ2700mm
	FMA871/PT パールチーク			
	FMA825/RT ラジャチーク			
	FMA1001/8W マーブルカレラ			
	FMA1002/8W ロマントラパティエン			
	FMA1003/8W クロサントストーン			
	FMC303/HO ハニオーク			
	FMC647/NM ナチュラルメイプル			
上り框	FMC331/AO オーガスターク	樹脂製+オレフィンシート	¥14,500 / 本	厚さ120×幅65×長さ2700mm
	FMC300/VO.ZO バレンシアオーク、ゼンオーク			
	FMC871/PT パールチーク			
	FMC825/RT ラジャチーク			
	FMC1001/8W マーブルカレラ			
	FMC1002/8W ロマントラパティエン			
	FMC1003/8W クロサントストーン			
	施工工具			

\*仕様・価格は2011年現在のものです。予告なく変更する場合があります。\*樹脂製見切のバレンシアオークとゼンオークは共通の見切材になります。