

＼ デッキ施工革命 /  
施工時間 50% ダウン

 grad<sup>®</sup>

デッキシステム      2 タイプ  
ファサードシステム   1 タイプ

- ✓ 革新的固定クリップの施工性
- ✓ ワンタッチ取付、ビス固定無し
- ✓ 国産桧エステックウッド<sup>®</sup>の高耐久性



 grad<sup>®</sup> JAPAN

デッキ施工動画はこちら



## デッキシステム

### アルミレールタイプ

根太や大引などの下地材が木材や鋼材の際に、専用アルミレールを取り付けることで、デッキ材のビス固定が不要となります。

[主な使用シーン] 専門工事業者やDIYによるデッキ工事



grad デッキシステム アルミレールタイプの使用例

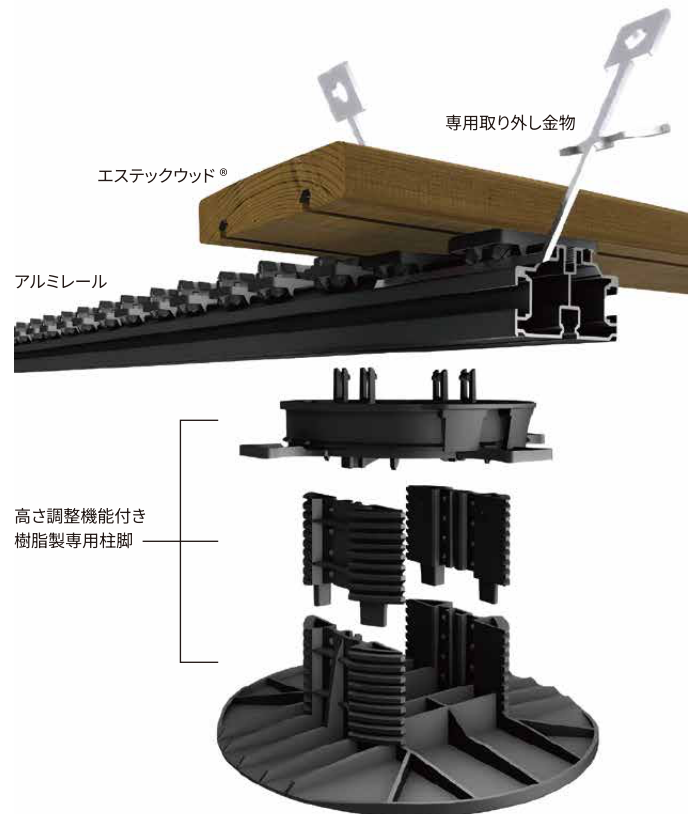
### アルミレール + 専用樹脂下地タイプ

専用アルミレールに加え、専用の樹脂製の柱脚を取り付けることで、手軽にビス固定が不要のデッキを施工することが可能です。

[主な使用シーン] DIYによるデッキ工事



grad デッキシステム アルミレール + 専用樹脂下地タイプの使用例



専用金物でデッキ材を簡単に取り外し可能です。

# 外装タイプ ～ファサード・ラタン仕上げ～

## 優れたデザイン性、抜群の通気性、高い施工性

ファサード・ラタン仕上げとは、ドイツ、オーストリア、スイスなど、欧州で外装仕上げとして多く見られる、板に隙間を設けたすのこ状の外壁仕上げで、最近日本でも注目されている外壁仕上げです。すのこ状に隙間があることで、壁内部の通気性が確保され、湿気がこもりにくいとされています。また、高いデザイン性も魅力です。

木の外装仕上げとして多くあるサネ付きの羽目板外装仕上げの場合、経年変化で板が変形し、サネが外れることがあります。ファサード・ラタン仕上げの場合、木材にサネがなく、隙間が空いているので、経年による変形を許容でき、また通気性が良いので、木の外装仕上げとして耐久性に優れます。将来的に部分的な交換も可能な外装木仕上げです。

grad® 外装タイプは、ファサード・ラタン仕上げの、ビス無しのワンタッチ施工を可能とします。



grad 外装タイプの使用例



横貼り、縦貼りの様子

grad 外装タイプの納まり

## grad® デッキと既存デッキ仕様の施工時間比較

デッキ面積 9m<sup>2</sup> (3×3m) / 同一大工 (2人工で検証)  
※ 写真は開始から 1 時間時点の様子

### GRADタイプ

アルミレール + 専用樹脂地下タイプ [Aタイプ]

**1 時間 14 分**



アルミレールタイプ [Bタイプ]

**1 時間 15 分**



### 在来施工

根太 (デッキ材ビス固定)

**2 時間 36 分**



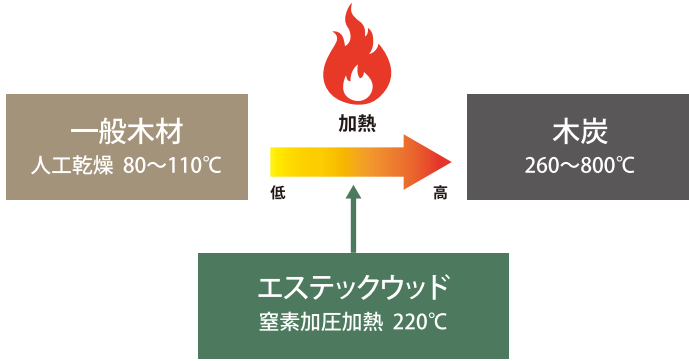
**施工時間 約 53% 短縮 を実現!**

デッキ施工動画はこちら



# エステックウッド®とは？

エステックウッドとは、人工埋もれ木の研究から誕生した防腐性能を担保する改質木材です。特許技術の窒素加圧加熱技術により、木材中の吸湿性の高いヘミセルロースが一定量熱分解され、腐朽と狂いの問題を高いレベルで解消する木材です。耐朽化・形状安定化・軽量化のみならず、環境性能面では加工プロセスにおいて化学添加物（薬品・石油化学品・重金属類）を一切使用しない生分解性の環境循環型の防腐木材です。（エステックウッド製造：江間忠木材株式会社）

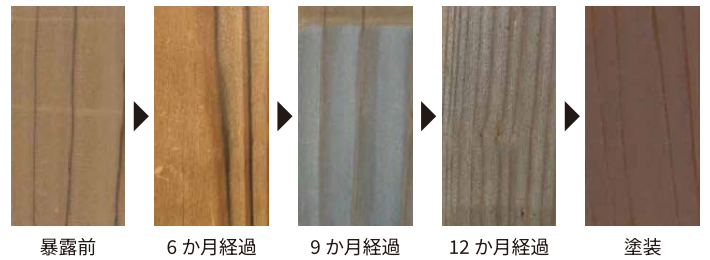


## ▼ 国産松エステックウッド®



## 経年変化の様子 屋外暴露（雨掛かり有り）

木材の表層では紫外線や雨水等の気象因子による退色が起こります。この現象はエステックウッドの基本性能である耐朽性には何ら影響しないため、木材保護塗料を塗布する必要はありませんが、表層の目隠せ防止やデザイン上の観点から塗装を推奨する場合があります。



## grad® について

専用レーンに用いられるアルミニウムは、その80%がリサイクルアルミニウムから製造されています。また樹脂部材のうち、POM樹脂は100%リサイクル品、PP樹脂は70%がリサイクル製品です。

grad® はフランスで製造使用され、20年の歴史があります。現在、欧州、北米、アジアで販売されています。

## 地域材に対応いたします

grad® 用のデッキ材、外装材は、日本各地の地域材（スギ、ヒノキ）での製造も対応可能です。お気軽にお問い合わせください。



WEBサイト



grad JAPAN

<https://japan.grad-system.com>

◎ 運営、輸入総販売元  
◎ 材工販売、エステックウッド製造  
◎ 材工販売

ブレイリーホームズ株式会社 国産材開発部 TEL 052-930-7855  
江間忠木材株式会社 高機能木材事業部 TEL 03-3533-8211  
株式会社長谷萬もくらボ事業部 TEL 03-5245-1151