

OSAWA



— 建築を革新する再生ウッド —



強く、美しく、使いやすく

WOOD



es-wood



OOD

EXAMPLE



ES-WOOD EXAMPLE

エス・ウッドの施工例

エス・ウッドは、時代、民族、文化を超えて多くの人に愛されてきた「木」を創ることを目指しました。天然木に迫る風合いや色合い、加えて長く使い続けられる耐久性、耐候性を兼ね備えています。私たちの生活空間に自然に溶け込みます。

学校・公共施設 デッキ

天然木のような鋭いささくれや割れの発生がなく、子供の手足にやさしく、運動場と隣接している場合でも、砂埃にさらされてデッキの表面が荒らされることなく美しい状態を保ちます。濡れても滑りにくく、安心して安全でありながら塗り替えなどの特別なメンテナンスも必要ありません。



商店内外装壁面

ウッドデッキとしてはもちろん、デッキ材を商店の建物外部壁面に使用したり、建物内部通路に使うことにより、个性的でおしゃれな空間を創ります。



フェンス

横・縦、平張り・斜めなど、用途に合わせた様々なフェンスが設計可能。



施設 ルーバー

外壁のアクセントとして、ぬくもりのある木質感を塗り替えなどの特別なメンテナンスなしで長期間楽しめます。



商業・レジャー施設 デッキ

たくさんの方が訪れる都市部のショッピングセンターなど広範囲の施工現場でも、現場カットができ、ビス止め位置の自由度も高く現場に合わせた対応ができます。



テラス デッキ

マンションなどのテラスにデッキ材を用いることで耐久性があり、美しい仕上がりにできます。



NO.

7



Before



After



テーブル・ベンチ

設計寸法を変えるだけでテーブルやベンチになるタイプや、既存のベンチを作りかえるタイプなど、様々です。

NO.

8

公園 パーゴラ

デッキだけでなく、フェンスやパーゴラとのコーディネートも可能。トータルなエクステリアデザインで美しい空間を演出します。





中庭デッキ



自然道階段

NO.
9

ムク材

常に吸水・吸湿が想定される環境でも、ささくれや割れがなく、退色もほとんどありません。もちろん、土に直接埋め込むなど常に高い湿度が想定される状況でも安心してお使いいただけます。切断加工やビス止め施工も天然木材と同じように扱えます。



自然道デッキ



植込み縁ベンチ



WHAT'S es-WOOD?

エス・ウッドとは?

エス・ウッドは未利用木材と再生プラスチックを
バランスよく融合した、地球環境にやさしい新素材です。
しかも独自の製法により高級天然木に負けない質感と耐久性を実現しています。

TOPIC 1

エス・ウッドの原材料

エス・ウッドは主原料である「木」、「プラスチック」とともに国内で回収され、安定的に供給される100%リサイクル材を使用しています。

- ◆体積の70%を木が占めるため、天然木を思わせる質感です。
- ◆燃やさない、捨てない、多回リサイクル可能なマテリアルです。
- ◆JIS規格(木材・プラスチック複合材料A5741)準拠。
エス・ウッドは最もレベルの高いリサイクルR90に相当します。

	原 料	重量比
木質材料	未利用木材類 (リサイクル使用率100%)	40%以上
プラスチック材料	再生プラスチック類 (リサイクル使用率100%)	50%以上
その他材料	機能性添加物	3%未満
	高耐久顔料・その他	7%未満



かけがえない木材資源を有効に活用します。



いろいろな種類のプラスチックが混ざった再生プラスチックは製品化が難しいとされてきました。

未利用木材

製材所から出るノコ屑や木片、建材ボード廃材や家具ボード廃材(MDF)など使用しています。これらは通常は使われずに廃棄されたり、焼却されたりしています。

再生プラスチック

自治体が分別回収している家庭から出るプラスチック容器や包装材、ペットボトルのキャップをリサイクルした再生プラスチックを使用しています。食品トレーやシャンプーボトル、レジ袋などが主なものです。通常回収されたもののうち、資源として製品に生まれ変わるものはほんのわずかで、そのほとんどが燃料として燃やされています。



容器包装リサイクル プラスチック高度利用認定

再生材を利用しながらも建築仕上げ材として使用されるなど製品の完成度が高度なことや、容器包装リサイクルプラスチック利用製品としての認知・浸透に貢献できること、さらに環境配慮面が評価され、高度利用認定を受けています。

TOPIC 2

エス・ウッドの生産プロセスとライフサイクル

原材料

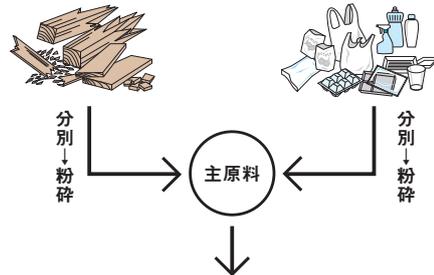
国内で回収されたリサイクル材を使用。通常はほとんどが廃棄されたり、燃料として焼却されたりしている資源です。

未利用木材

建築廃材・製材工場発生
のこ屑、各種ボード端材等

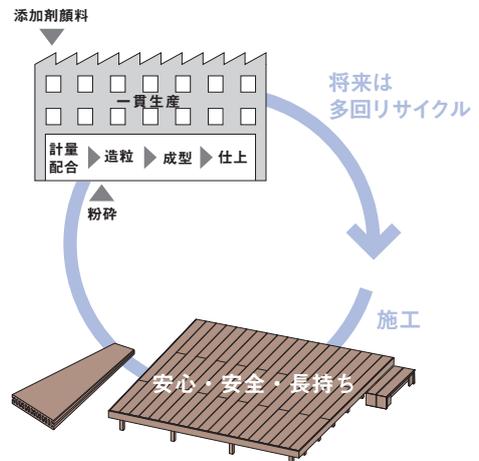
再生プラスチック

容器包装リサイクル法による廃棄物・
ペットボトルキャップ(PP、PE等)



生産

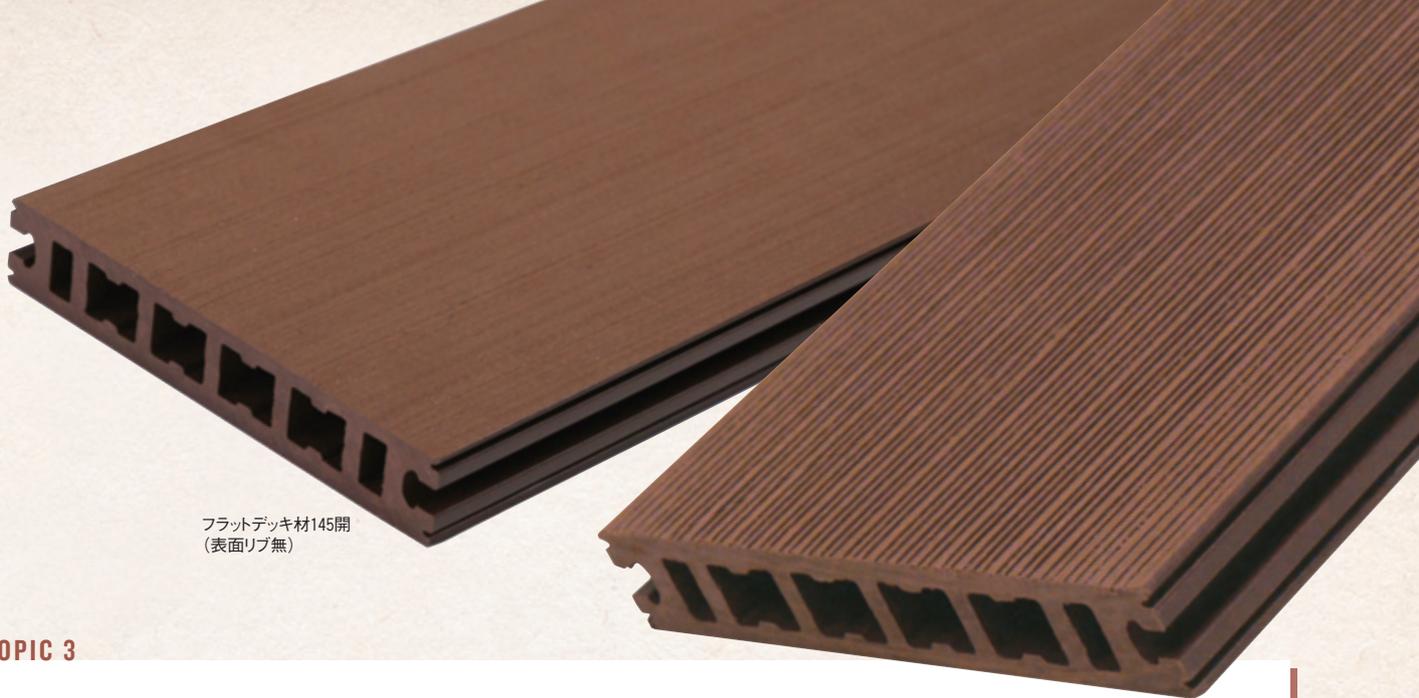
原材料、製品の移動距離を最短にするための工場を国内展開しています。(関東・中部)



破損等による部材交換・
リニューアル等使用終了後

使用

デッキ材、ルーバー材など天然木材の代替材として使用。



フラットデッキ材145開
(表面リブ無)

デッキ材145開
(表面リブ有)

TOPIC 3

エス・ウッドのCO₂ 排出削減効果

エス・ウッドはCO₂ 排出削減効果について、第三者認証を取得しています。

エス・ウッドの主原料には、通常エネルギー源として燃やされていたリサイクル材を100%使用しています。デッキ材等として使い終わった後も燃やしたり捨てたりせず、何度でもエス・ウッドに再生できる環境への負荷が少ない製品です。エス・ウッドを作るのに新たに森の木を伐採したり、原油からプラスチックを作ることはありません。つまり、伐採・輸送などに伴うCO₂発生や原油採掘、精製に伴うCO₂発生も削減できるということになります。



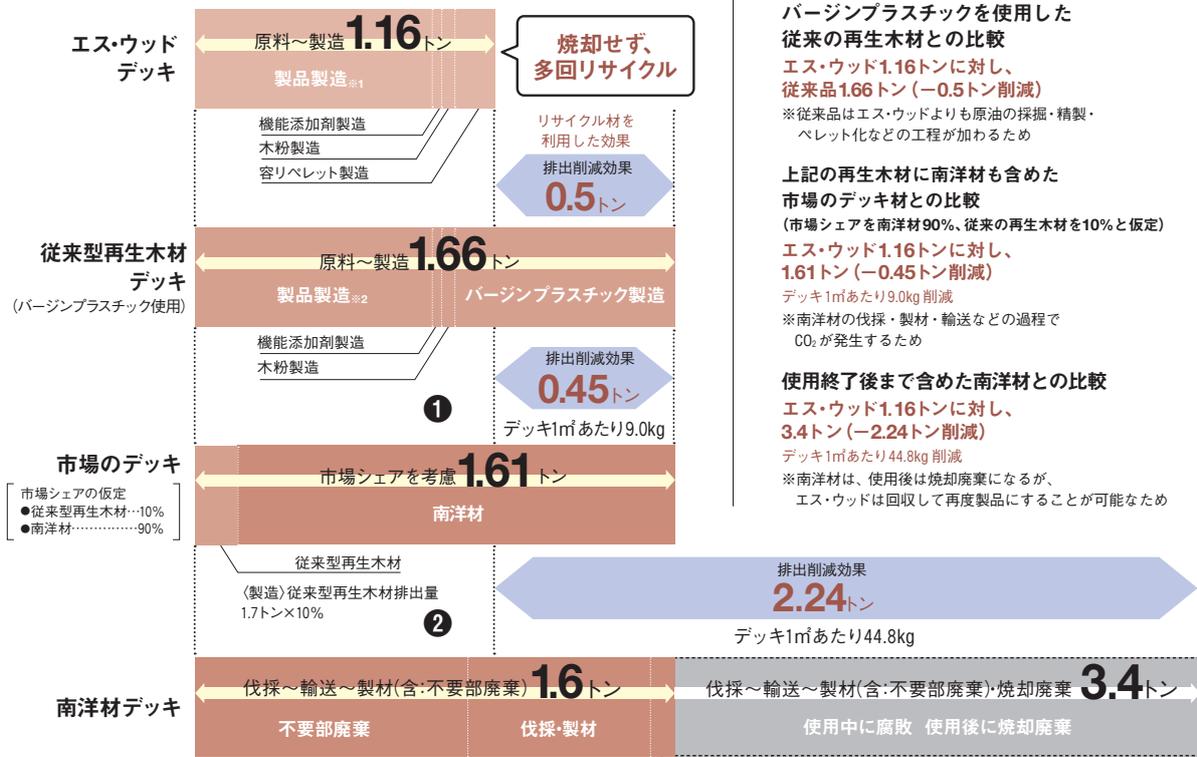
審査登録番号 2205002

従来型の再生木材と比べCO₂排出削減を実現しています。その効果について第三者審査機関である(株)日本スマートエナジー認証機構の認証を取得しています。

(デッキ約50㎡に相当あたり)

1トンのデッキ材のCO₂ 排出削減効果

(2019年7月更新データ)



(製品1トン製造するにあたり)

具体的なCO₂発生量の比較

バージンプラスチックを使用した従来型の再生木材との比較

エス・ウッド1.16トンに対し、従来品1.66トン (-0.5トン削減)

※従来品はエス・ウッドよりも原油の採掘・精製・ペレット化などの工程が加わるため

上記の再生木材に南洋材も含めた市場のデッキ材との比較

(市場シェアを南洋材90%、従来の再生木材を10%と仮定)

エス・ウッド1.16トンに対し、1.61トン (-0.45トン削減)

デッキ1㎡あたり9.0kg削減
 ※南洋材の伐採・製材・輸送などの過程でCO₂が発生するため

使用終了後まで含めた南洋材との比較

エス・ウッド1.16トンに対し、3.4トン (-2.24トン削減)

デッキ1㎡あたり44.8kg削減
 ※南洋材は、使用後は焼却廃棄になるが、エス・ウッドは回収して再度製品にすることが可能なため

※1 エス・ウッドの生産工場で使用したエネルギーをもとに算出。
 ※2 従来型再生木材の製造時のCO₂排出量はエス・ウッドと同等と仮定。

- ① エス・ウッド vs 市場のデッキ… 製品の製造時、製品1トン (デッキ約50㎡に相当) あたり、エス・ウッドは0.45トンのCO₂削減効果
- ② エス・ウッド vs 南洋材… 製品のライフサイクルを通じ、製品1トン (デッキ約50㎡に相当) あたり、エス・ウッドは2.24トンのCO₂削減効果

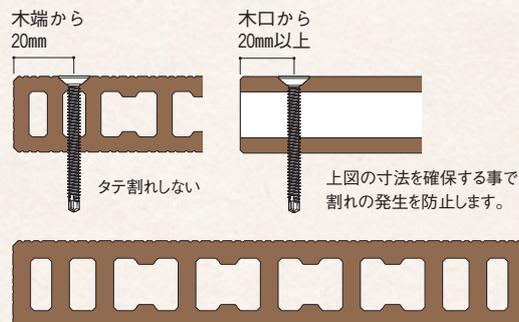
エス・ウッドの特長

エス・ウッドは木材とプラスチックそれぞれの特性を併せ持つ複合素材です。木材同様に加工性に優れ、プラスチック同様に耐久性に優れています。独自製法で表面の凹凸や色合いを工夫し、より天然木に近い質感を実現しました。

特長

独自の断面形状 PAT.

エス・ウッドの断面はアルファベットの「I」と「H」を組み合わせた左右対称の形状。均一肉厚、均一ピッチ設計なので寸法変化や割れが少なく、品質が安定しています。また、ビス打ち位置の自由度が高く、細かい加工やカットも容易です。独自の断面形状は、リサイクル時にすぐにエス・ウッドだと認識でき、より確実なリサイクルの循環が可能です。(特許取得済)



特長

2 ナチュラルな表層面 PAT.

- ◆エス・ウッドの表面リブ有の表層面は、特許取得の特殊な製造技術によるナチュラルなデザインです。天然木材は一本一本、その木目や色柄が違います。エス・ウッドは表面の凹凸を不均一にし、あえて色合いをバラつかせることにより、天然木材がもつナチュラルな質感を実現しました。
- ◆天然木本来の力強く、遅しく、鮮やかな茶褐色のブラウンや時を経た天然木の、静かで、繊細で、安定した灰褐色のグレーなど、周囲に自然に溶け込む色をご用意しています。
- ◆表面の凹凸を不均一にすることで、補修跡や多少の傷を目立ちにくくしています。タバコの焦げや汚れ、傷はサンドペーパー処理で簡単に補修が可能です。



特許技術による不均一な凹凸



天然木材のような個性差によるバラつきのあるナチュラルな質感

特長

3 利便性・加工性

- ◆電動ノコギリやプレーナー等の木工用工具による切断、切削、穴あけができます。
- ◆専用下地部材と組み合わせるとデザイン・用途が広がります。



知っておいていただきたいこと

天然木材のようなバラつきがあります。

リサイクル材を使用しているため、材料によって天然木材のように色や表層面のバラつきが見られることがあります。

不燃性、難燃性ではありません。

エス・ウッドは木とプラスチックからできているため、タバコなどを置いておくと焦げ目がつきます。焦げ目がついた場合はサンドペーパー処理することで簡単に補修が可能です。

構造体としては使用できません。

建築基準法上の建築物の構造体としては使用できません。アルミや鉄などと組み合わせてカーポート等の柱や梁の化粧材として使用することは可能です。

特長 4 耐久性・耐候性

- ◆耐水性に優れており、腐ったり、分離・分解したりしません。
- ◆吸水、吸湿での寸法変化率は天然木材、他の合成木材に比べて優れています。
- ◆水分、湿度に強く、天然木に発生するキノコなどの腐朽菌やシロアリに侵されないため腐ったり、ささくれたりしない高い耐久性を持っています。
- ◆ビスの保持力が高く、ビス打ち箇所からの割れが発生しにくい断面形状です。
- ◆紫外線や雨による退色や劣化が少なく、風雨にさらされるエクステリアに使用しても10年以上の長期間の使用が可能です。
- ◆追加工事や部材の取り換えの際、天然木材は古い部材と新しい部材で色が大幅に違うのが気になりますが、エス・ウッドならこういった心配はありません。

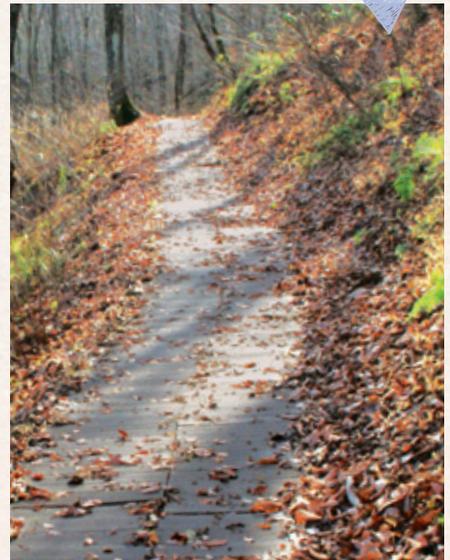
エス・ウッド耐候性能試験



※ 5000 時間は約 10 年に相当します。(地域、日照条件により異なります)



2年前に施工したデッキと、新しく施工したフェンス・パーゴラの色差が全く気にならず、自然に調和しています。



水分、湿度や腐朽菌の多い木道で使用されていますが、8年後も腐れ、傷みなどが全くありません。

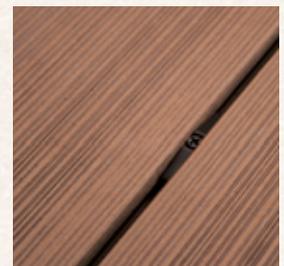
特長 5 安心・安全

- ◆割れたり、ささくれたりしないので素足、素手でも安心です。
- ◆ホルムアルデヒドなどの揮発性有害物質の放出はありません。
- ◆重金属などの有害物質の溶出も含有もありません。
- ◆紫外線の照り返しが南洋材や磁器タイルより少なく、目や肌にも優しい素材です。
- ◆表面の特殊加工による凹凸で幅・長さ方向とも滑りにくく、雨の日も安心です。

※表面ディテール:特許取得済 断面形状:特許取得済 (日本・米国・中国)



子供の素手や素足でも安心



デッキ面にビスが露出しない

塗装は避けてください。

材料の性質上塗装はできませんが、塗装しなくても美しい状態を保つことができます。



サンドペーパー処理後



アルミとの組み合わせ例 (パーゴラ)

エス・ウッドのラインナップ

■ es-WOOD EXAMPLE エス・ウッドの施工例 ▶▶ P.03-06

エス・ウッドを使って、デッキやルーバー以外にもフェンスやパーゴラ、テーブル・ベンチなど、25mmモジュールのエス・ウッド部材でさまざまな設計が可能です。



横・斜めフェンス

パーゴラ

テーブル・イス

屋外デッキ

■ WHAT'S es-WOOD? エス・ウッドとは? ▶▶ P.07-10

エス・ウッドは未利用木材と再生プラスチックをバランスよく配合した地球にやさしい素材です。生産と再利用においてCO₂排出削減効果も期待できます。



■ DECK SYSTEM エス・ウッドデッキの工法 ▶▶ P.16-32

エス・ウッドを使用したデッキをつくるためのシステムです。用途や状況に合わせて工法を使い分けることができます。



(クイック・クッション・スクリュー)

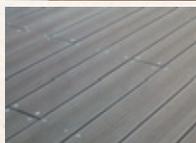


大型商業施設、
公共施設など広い場所に

本格工法

QCS工法 / TAF工法

取付けにも取り外しにも便利な『挿み入れ』が可能です。デッキ表面にビスの露出がない美しく安全な仕上がりです。大幅な工期短縮を実現します。QCS+TAF工法のアスリートデッキは、相持構造による中空デッキ材の耐荷重性能が向上します。



人通りの多い
公共施設などに

本格工法

ビス止め工法

根太にビス止め施工する一般的なデッキ工法です。割付・ビス位置が自由で、現場に合わせた設計、施工が可能です。

エス・ウッドの高耐久無垢材

エス・ウッド ムク材

中空のない無垢材です。角欠けに強く、重歩行や台車などの通行する場所でも安心。切断、R形状など加工の自由度が高く、ナチュラルな風合いです。



プランター



枕木式路盤施工

エス・ウッドの自由設計ができるオーダーデッキ

エス・ウッド オーダー・デッキ

根太、大引き、束など鋼材を用いたしっかりとした部材とフェンス、ステップなどデッキに必要な部材のコーディネートをオーダーで承ります。



エス・ウッド 遮熱仕様デッキ材

直射日光による表面温度の上昇を従来品より約5℃程度抑制します。受注生産(特注)品



遮熱仕様デッキ材(表面リブ有)



遮熱仕様フラットデッキ材(表面リブ無)

つないで、置くだけ

エス・ウッド パネル

300×300角のパネル式デッキ材を、つないで、置くだけで、アツという間にハイクオリティなデッキ空間を実現できます。



タイル・グリーン

■ LOUVER ルーバーのバリエーション

▶▶ P.33-43

エス・ウッド ルーバー

現場の状況に合わせ、簡単に取付けられる芯材付きのルーバーをご用意しています。横ルーバー、縦ルーバーとして、支持スパンに応じた3種類の厚み(37mm・25mm・50mm)のルーバー部材をラインナップ。部材サイズにより表情が変えられます。ルーバー50Zラインは、ロングスパンでの取付が可能です。

エス・ルーバー

アルミ製のルーバーです。木目がリアルなラッピング仕上げ、木目調・ウッディ調・テラコッタ調・鋳物調・リン酸亜鉛調・メッキ調・鉄サビ調・ピアノブラック調の塗装仕上げ、アルマイト仕上げよりお選びいただけます。

フェザールーバー

従来の木目ラッピングや木質被覆では成し得なかった木質感を実現しました。徹底的な軽量化、ローコスト化を実現し、アルミ芯材と組み合わせた合理的な強度設計や寸法モジュールにより高い設計施工性を実現します。



芯材付ルーバー37(表面リブ無)



芯材付ルーバー50(表面リブ有)



芯材付ルーバー25(表面リブ有)



■ OTHER その他の商品 ▶▶ P.60

床点検口

ウッドデッキに使用できる床点検口です。

ディスクロック

エス・ウッドの施工現場における振動や衝撃に耐え得る緩み止めシステム「ディスクロック」を推奨しております。

アコヤ

アセチル化した高機能性木材です。地上50年、地中・水中25年、長寿命で腐りにくく、屋外用木材として高い評価を得ています。



PART
2

DECK



デッキ



デッキシステム

DECK SYSTEM

エス・ウッドを使用したデッキをつくるためのシステムです。
現場の状態や状況に合わせて、お選びください。

本格工法 QCS工法

クイック・クッション・スクリュー

デッキ標準納まり図 ▶▶ P.52へ

部材一覧 ▶▶ P.44へ 注意事項 ▶▶ P.62へ

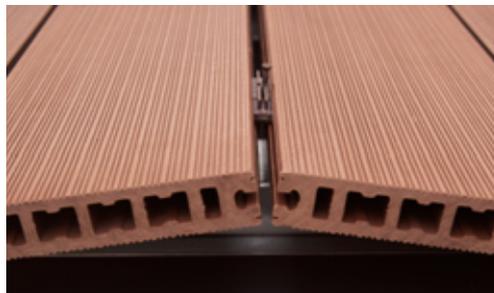
取付けにも取外しにも便利な挿み入れが可能です。

デッキ表面にビスの露出がない美しく安全な仕上がりで、大幅な工期短縮を実現します。

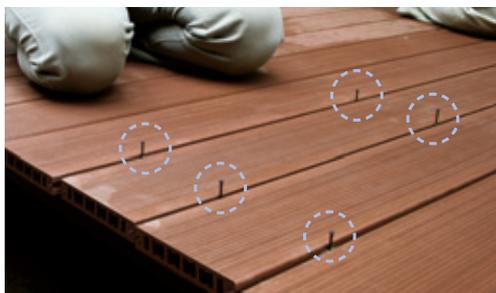
面積の広い場所に最適です。



デッキ材の溝を利用して固定します。デッキ表面にビスが露出しません。



「挿み入れ」でデッキ材が簡単に取り外せ、メンテナンスに有利。



① 取り換えたいデッキ材と隣のデッキ材を止めているW(ワイド)QCSのビスを両側とも緩めます。



② デッキ材を傾けるように持ち上げるとカンタンに外れます。

カラーバリエーション

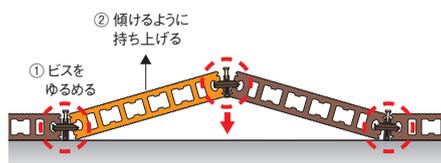
リブ有



リブ無



- ◆ 下穴加工や幅方向の目地調整が不要なため、施工時間の短縮と施工品質の向上を実現しました。
- ◆ 用途に合わせて2種類のQCSから選択可能です。通常歩行用途のデッキに最適なQCSと、コインなどの落下防止対策が可能で重歩行用途のデッキに最適なW(ワイド)QCSをご用意しています。用途や目的に合わせてお選びください。※目地材N(別売)
- ◆ 金属根太(アイハット鋼など)及びエス・ウッド根太などに対応。



挿み入れならデッキ材1本から交換可能

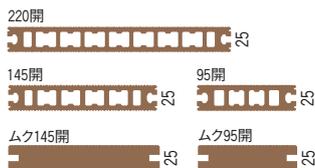
- デッキが破損した場合など、どこからでもカンタンに交換することができます。
- 再度取付ける際は、同じように挿み入れて取付けが可能です。

また、デッキに大きな損傷がなければ、裏返して使用することができます。



- ① 根太等下地施工
 - ② デッキ材(145開・95開・220開)の溝にQCSを差し込み、次のデッキ材を差し込む
 - ③ QCSを仮固定
 - ④ ②、③を繰り返して全体を敷いていき、QCSを本締め
- ※QCS本体にビス頭がめり込むほど締め過ぎないでください。

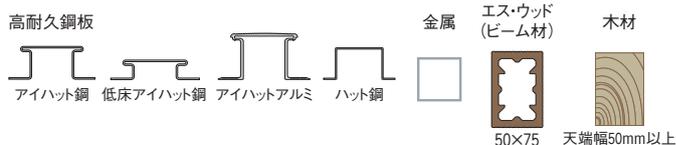
デッキ材



固定部品



下地材



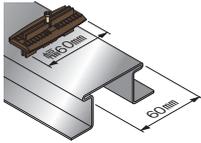
注意事項

- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm〜20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- 発注時のご指定で、正寸カットした部材の出荷も可能です。(費用別途)

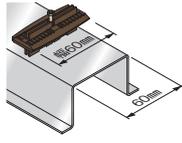
ワイド

■ WQCS

現場の要望に応え、ラインナップを充実しました。目地材Nにより、コイン落下防止と排水性能を両立しました。W(ワイド)QCSなら充実の機能で現場に応じた高度な要求に対応します。(PAT.)



アイハット鋼



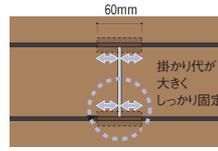
高耐久鋼板 下地材
ハット型4090

W(ワイド)QCSの幅と同じ60mmの場合、デッキ目地部から根太の金属色が見えにくくなります。



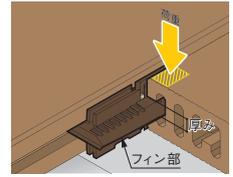
ビス頭が目立たずスッキリ

QCSのビスの位置が下がったため、ビス頭が目立たずスッキリとした印象になりました。



ジョイント部の掛かり代が大きい

幅が広く掛かり代が大きいため、2本のデッキの端部をしっかりと固定します。



重歩行環境下での強度アップ

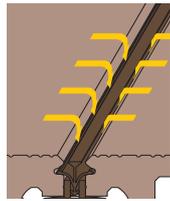
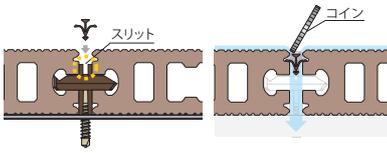
厚みを増したフィン部分がデッキ材端部のコーナー部分にかかる荷重を確実に受け止めます。

ワイド

■ WQCS 目地材 N

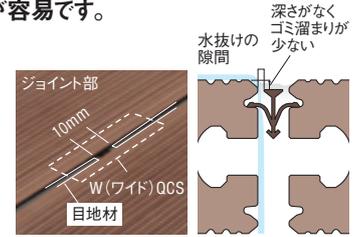
目地へのコイン等落下防止対策が可能です。

W(ワイド)QCSには目地材受けのためのスリットが設けてあります。W(ワイド)QCS目地材Nを差し込む事で、コイン等の小物類のデッキ下への落下を防止します。



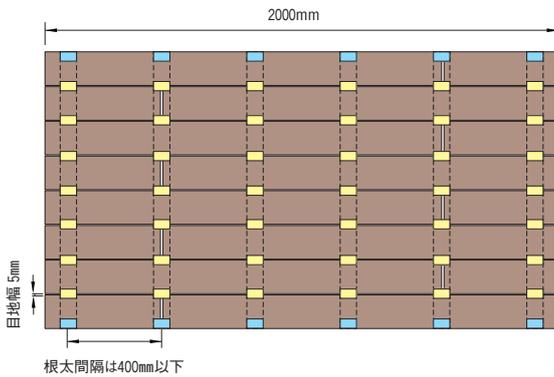
簡単取付け、取り外しでメンテナンスが容易です。

目地材はワイドQCSに差し込み、しっかりと押さえるだけの簡単取り付けです。目地部にはどうしてもゴミなどが溜まりがちですが、W(ワイド)QCS目地材なら簡単に取り外しができるため、清掃などのメンテナンスも容易です。
※TAF取付け箇所のみ目地材は装着できません。
※目地材をつなぐ場合はW(ワイド)QCSの上でジョイントし10mm程度隙間をあけてください。



ワイド

■ WQCS・QCSの必要数量



- QCS
- 端部固定用 根太の本数×2個
- (端部固定物 又はビス)

W(ワイド)QCS (PAT.)



QCS (PAT.)



<1㎡あたりの使用数量>

デッキ材 25- 95開の場合：約24~28個

デッキ材 25-145開の場合：約16~20個

デッキ材 25-220開の場合：約11~15個

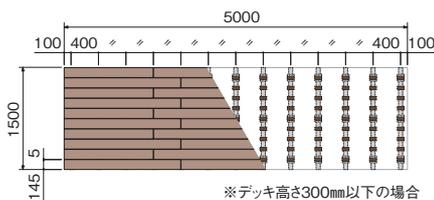
※ビスは付属です。金属根太用と木根太用があります。250個入と50個入の箱を用意しています。

※QCS工法では、デッキ材は開タイプ、ムク材は「開加工」をお選びください。

■ 部材必要数量の目安

5m×1.5mのマンションバルコニーにデッキを敷いた場合

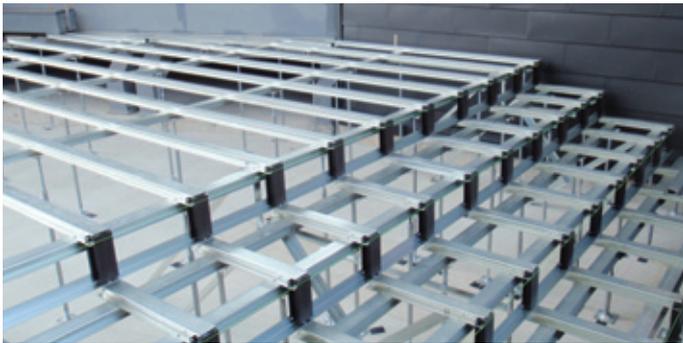
本格工法 QCS工法



項目	品名	数量
デッキ材	デッキ材145開 L=2000	30本
デッキ固定部品	QCS 金属根太用	117個
	端部固定用 サラテクス	26本
根太	高耐久鋼板下地材 ハット型4090 L=3000	7本
束	※P.45、P.52~54参照	39本
その他	根太・束固定用ビス(束に付属)	78本
	コンクリート釘(束に付属)	78本
	接着剤 束職人	2本

取付上の注意

- エス・ウッドデッキ材は、熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(デッキ:5mm)
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- コンクリート、タイル、シート防水層等の仕上げ面でご使用ください。砂、土に直接設置することはできません。



デッキ必要部材をトータルシステム化

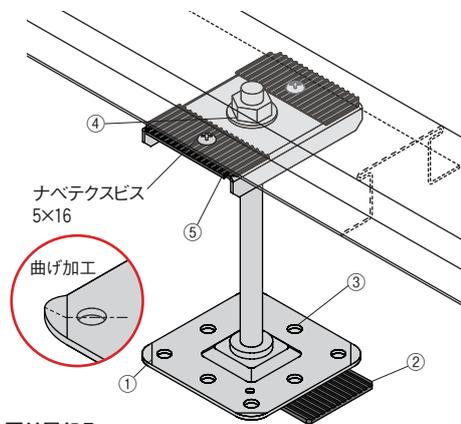
ウッドデッキに必要な不可欠な根太・大引用鋼材、束材をはじめ、幕板等の副資材をラインナップしています。

デッキ仕上がり高さに応じた下地構成

デッキ仕上がり高さに最適な下地システムをご用意しています。

■ 束・束用部材

エス束



■ 付属部品
水勾配対応角度調整プレート
ナベテクス5x16(5本)



エス束小 25 23~48mm エス束小 40 40~67mm エス束小 65 65~92mm エス束小 90 90~117mm エス束小 115 115~142mm エス束小 140 140~167mm エス束小 165 165~192mm エス束小 190 190~217mm エス束小 215 215~242mm エス束大 203 203~323mm エス束大 278 278~438mm エス束大 318 318~555mm

① 防水層を傷つけない

ベースプレートの角はR状となっており、若干曲げ加工してあることで、防水層を傷つけにくい形状となっています。

② 水勾配対応角度調整プレート

水勾配(1/100~1/50)に対応した角度調整プレートが付属しています。

③ アンカー効果向上プレート大穴

プレート穴に接着剤が入り込む事で、接着剤のアンカー効果が向上します。

④ 高さ調整容易

高さ調整は根太受けプレートで高さを出し、上からナットで締め付けるだけです。

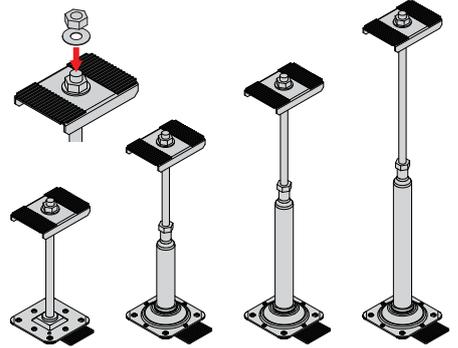
⑤ 音鳴り・接触錆防止束上パッキン

束上にリサイクルプラスチック製のパッキンがあることで、音鳴りや、金属同士の接触による金属音を防ぎ、錆の発生リスクを抑えます。

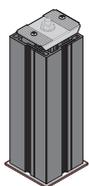
鋼製束小 M12ボルトねじり寸法~140mm
鋼製束大 M12ボルト全ねじ

<材質>

ベース・ボルト	溶融亜鉛めっき
根太受けプレート	高耐食溶融メッキ鋼板(ZAM)
束上パッキン	リサイクルプラスチック(ブラック)



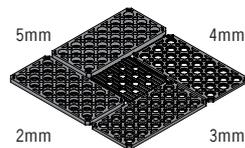
束隠しカバー「つかまえて」



束隠しカバー
「つかまえて」
長さ400mm
(現場カット調整)

<材質>
リサイクルプラスチック
(ブラック)

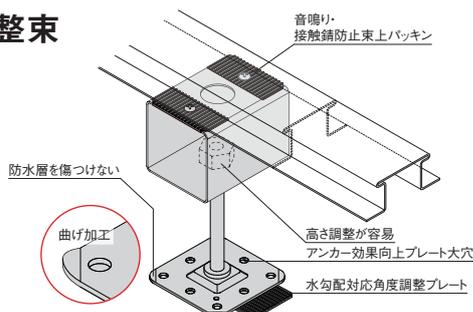
レベル調整材



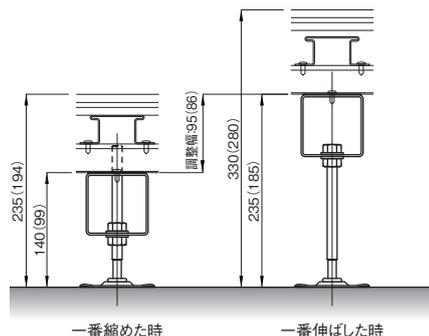
<材質>
リサイクルプラスチック

- ◆ 2mm、3mm、4mm、5mmのプレート(4枚)がセットになっており、1枚ごとに分けて使用します。4つの厚さを選ぶことで束の微妙な高さ調整が可能です。(1枚あたり)98x48mm)
- ◆ 接着剤が絡みやすい穴あき形状です。
- ◆ 中央部パーツは、1~2mm程度の隙間を調整できる傾斜プレートです。

大調整束



<材質>
ベース・ボルト : 溶融亜鉛めっき
根太受け角鋼板 : 高耐食溶融メッキ鋼板(ZAM)
束上パッキン : リサイクルプラスチック(ブラック)



- ・大調整束は、鋼製束小(調整域25mm程度)と比べ高さ調整域が86mm、95mmと大きくなっています。
- ・調整域が大きいため、ある程度大きな選定が可能になります。数種類の束の選定が不要になります。
- ・2種類のサイズからお選びいただけます。

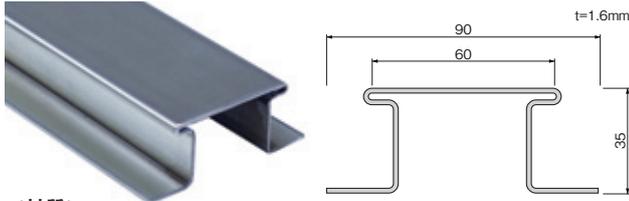
大調整束 99
束高さ 99mm~185mm (調整域 86mm)
大調整束 140
束高さ 140mm~235mm (調整域 95mm)

■ 付属部品
水勾配対応角度調整プレート
ナベテクス5x16(5本)

※ () 寸法は大調整束99を示す。

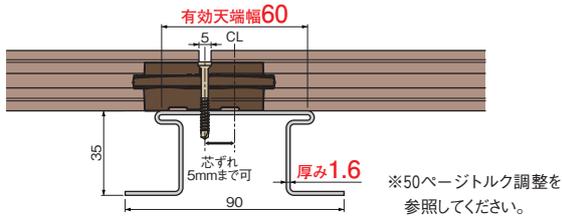
■ 根太・大引き

アイハット鋼



＜材質＞
高耐食溶融メッキ鋼板 (ZAM)

ワイドな有効天端幅60mm



有効天端幅60mm、厚み1.6mmのアイハット型高耐久鋼板仕様です。I(アイ)型断面により強度を向上させるとともに、持ち上げやすくなりました。

■シングル工法 束ピッチ:1200mm 跳ね出し:200mm
■クロス工法 大引ピッチ:1200mm 束ピッチ:800mm 跳ね出し:200mm

※49ページの図を参照してください。



持ちやすい形状

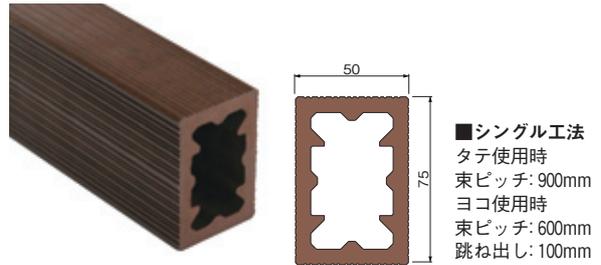
低床アイハット鋼



＜材質＞
高耐食溶融メッキ鋼板 (ZAM)

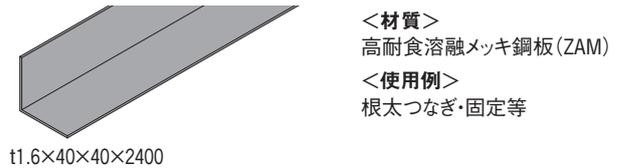
■シングル工法 束ピッチ:800mm 跳ね出し:100mm
■クロス工法 大引ピッチ:800mm 束ピッチ:600mm 跳ね出し:100mm

エス・ウッド ビーム材



■シングル工法 タテ使用時 束ピッチ:900mm ヨコ使用時 束ピッチ:600mm 跳ね出し:100mm

汎用アングル



＜材質＞
高耐食溶融メッキ鋼板 (ZAM)

＜使用例＞
根太つなぎ・固定等

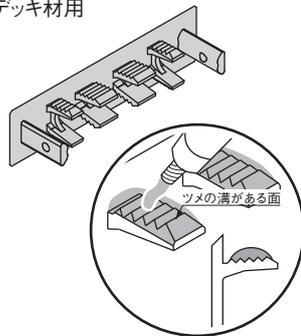
■ デッキ端部の納まり

エンドキャップ



エンドキャップ

デッキ材用



コニシ GPKクリヤー(別売)にて接着

- ◆加工不要な嵌合+接着方式。
(取付方法を改良し、現場での取付けが容易になりました)
- ◆固定にビスを使用しないのでスッキリとした仕上がり。
- ◆キャップもエス・ウッドなので違和感がありません。
- ◆全断面に取付け可能です。
- ◆工場でのキャップ取付加工を承っております。

カラーバリエーション



※キャップはデッキ材の色と多少異なります。

ムク材

- ◆角欠けに強いので重歩行や台車が通行する場所の端部にお勧めです。
- ◆R形状のデッキ等にも最適です。

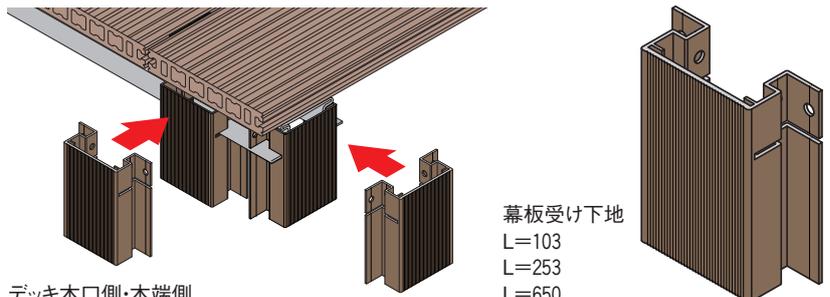


カラーバリエーション



※製法の違いによりカラー・質感(表面層)は、デッキ材(中空材)等と若干異なります。

■ 幕板受下地



デッキ木口側・木端側(共通使用可能)
材質:アルミ(ブロンズ色)

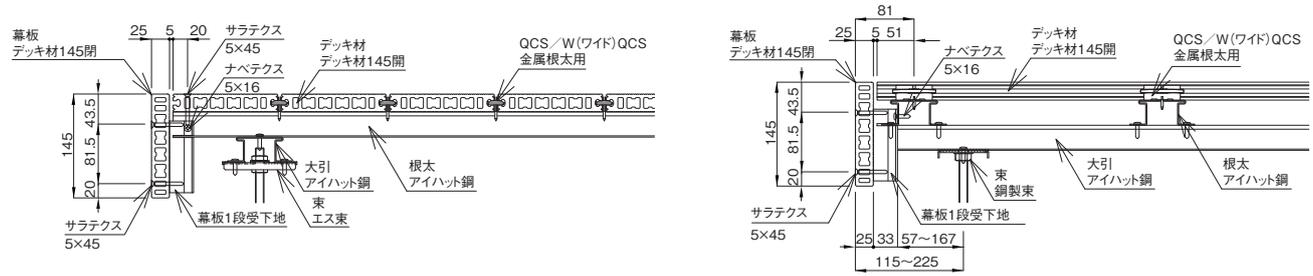
幕板受下地
L=103
L=253
L=650
アイハット鋼補助材
L=2400(スリット加工なし)

- ◆アイハット鋼に取付けるスリットがプレ加工されているため容易に取付可能です。
- ◆木口側、木端側に共通使用可能です。

■ 幕板 デッキ標準収まり図

幕板1段 デッキ材145閉(幕板)・エス東・アイハット鋼(根太大引)使用

断面図

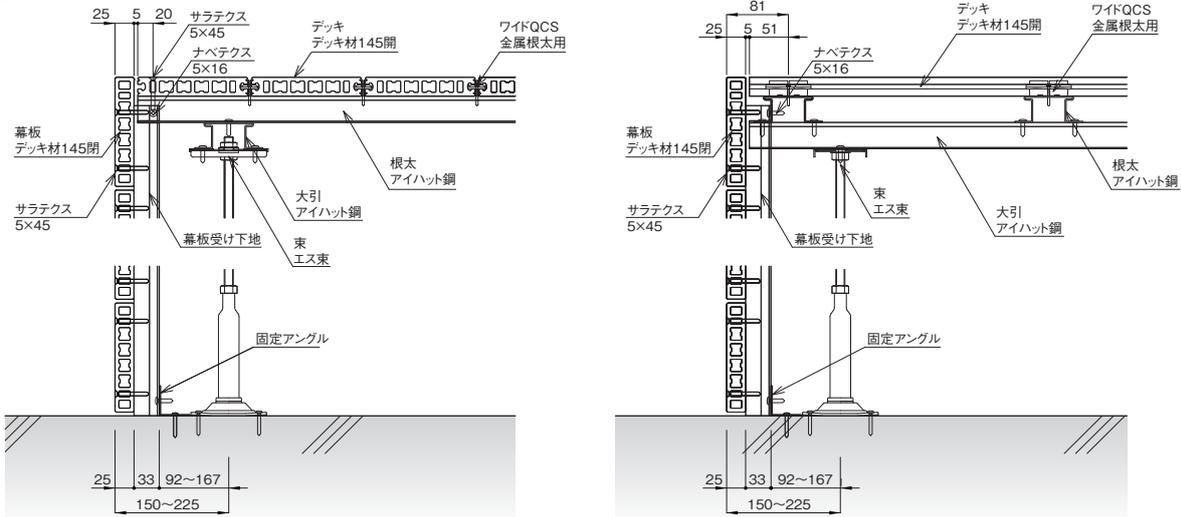


側面図

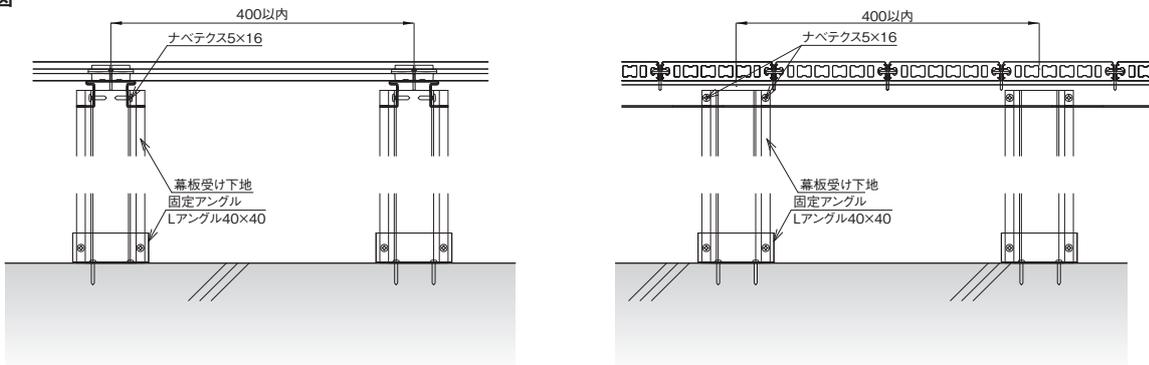


幕板複数段 デッキ材145閉(幕板)・エス東・アイハット鋼(根太大引)使用

断面図

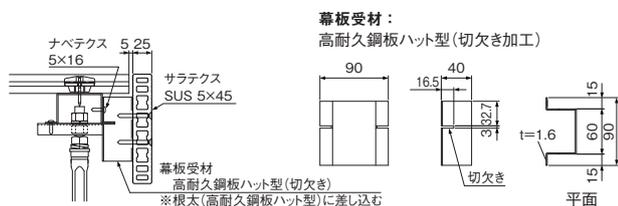


側面図

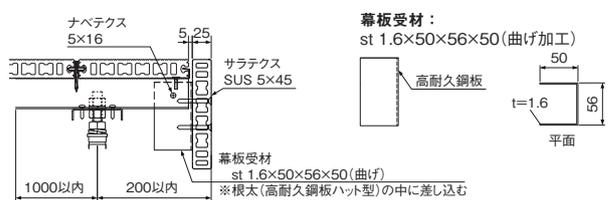


ハット型鋼用受下地

断面図



断面図



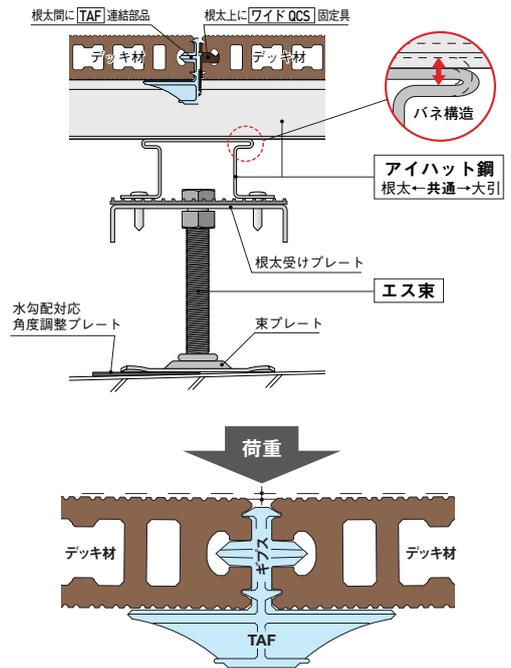
アスリートデッキ TAF工法

TAF工法デッキ標準納まり図 ▶ P.54へ
部材一覧 ▶ P.44へ 注意事項 ▶ P.62へ

W(ワイド)QCSに加えて、デッキ連結部品TAFを併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能を向上させることができます。

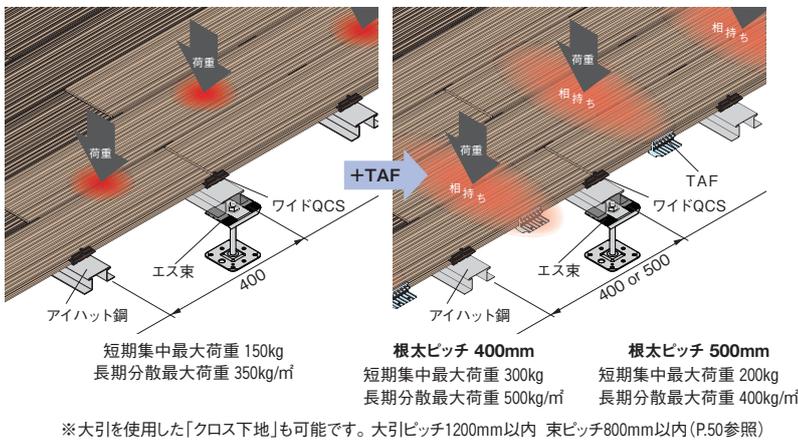


- ◆ 耐荷重、耐衝撃性能を高めたアスリートデッキです。
- ◆ W(ワイド)QCS工法に、デッキ連結部品 TAFを併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能の向上を実現した工法です。現場の設置状況に合わせて根太ピッチ400mm、根太ピッチ500mmの仕様から選択可能です。



重さ・衝撃力に面で耐えるデッキ構成

- ◆ デッキの面構造を一体化させる、連結部品TAF
- ◆ TAFはデッキ端面と端面を固定する、ギブス固定部品です。デッキ上の荷重を、隣り合わせのデッキ複数で受け(相持ち効果)、耐荷重を飛躍的に高めます。



TAFプラスLED

アスリートデッキのデッキ間目地部にLEDライトを用意しました。デッキ連結部品TAFと同一形状なので、TAFの機能はそのままに、LEDの明かりをライン・図形・文字で表現でき、夜間の床面を安全で華やかに演出します。



目地の間から点灯し、歩行感が変わらずまた、誘導灯として安全にご利用になれます。

※デッキ施工図およびLED配線図が確定した後に、納品の対応とさせていただきます。

デッキ連結部品 TAF

ポリカーボネートクリア(透明)



TAF対応デッキ材

145開(表面リブ有)



145開(TAF対応)



※フラット可

固定部品

W(ワイド)QCS



根太材

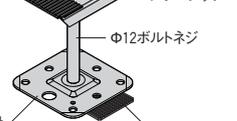
アイハット鋼(根太/大引)



高耐久鋼板下地クッションパネ構造により、衝撃を柔らげます。

エス束

リサイクルプラスチック



Φ12ボルトネジ
束プレート
防水層を傷つけにくい形状
角度調整プレート付き

注意事項

- TAFは、デッキ材220開、デッキ材95開、デッキ材30-145開、ムク材開には使用しないでください。「アスリートデッキ」適用外です。
- TAFを取付けた場合は、QCS工法の特長である挿み入れ(外し)はできません。
- より高度な耐荷重要件、デッキ高さが650mmを超える要件につきましては、別途対応可能です。
- 多数人員集会(音楽・イベント)、乗用車の通過する場所や駐車場の高荷重要件につきましては設計時にお問い合わせください。

本格工法 ビス止め工法

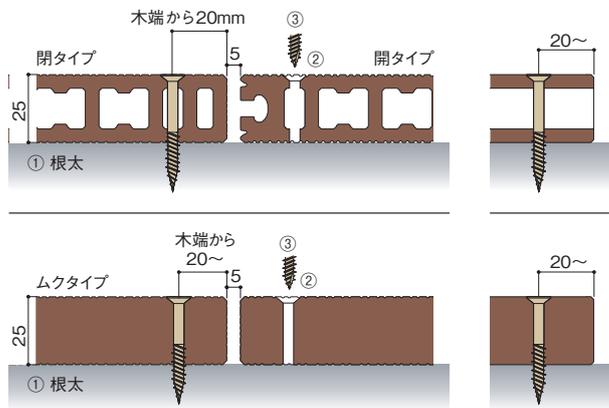
根太にビス止め施工する一般的なデッキ工法です。

部分的に他の工法と組み合わせることで、さらに現場での自由度が増します。



- ① 根太等下地を施工
- ② デッキ材に下穴(φ6mm)と皿加工を施す
- ③ 目地幅5mmを確保し、デッキ材をビス止め

デッキ
木口からの
ビス止め位置



- ◆ 一般天然木材デッキでよく見られる一般的な工法のため、特別な知識は必要ありません。
- ◆ ビス止め位置の自由度が高いため、天然木材デッキと同じ仕上がりが可能です。
- ◆ 従来の再生木材はその断面形状によりビス止め位置が限定される場合がありますでしたが、エス・ウッドは中空材であってもビス止め位置の自由度が高いため、現場の状況に合わせた設計、施工が可能です。

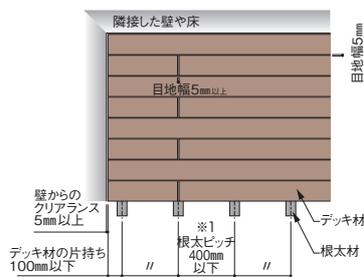
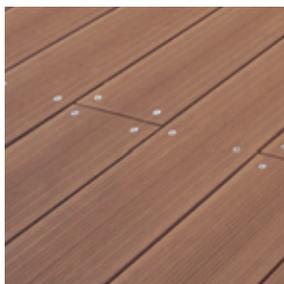


コーナー部を確実に固定可能です。

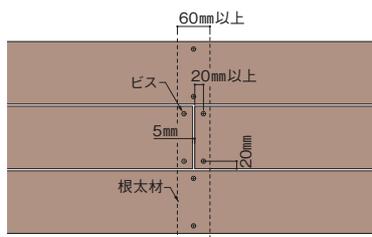


R形状の部分止め例です。

ビス止め工法のデッキの基本的な納まり



長手方向のデッキジョイント部の固定



<デッキ材の割付け>

材長2m以下(標準)
馬目地

<根太ピッチ※1>

145・95：芯々400mm以下

<デッキ材の片持ち>

75mm以下

<デッキ材の目地幅>

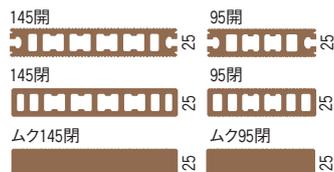
幅方向：5mm

長手方向：5mm

<壁からのクリアランス>

5mm以上

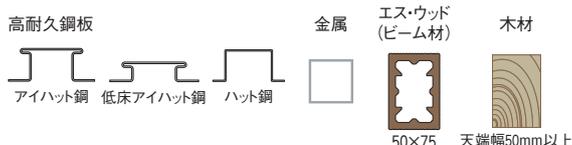
デッキ材



固定部品



下地材



注意事項

- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm～20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(デッキ:5mm)
- エス・ウッドの貼り方は伸縮による目地のバラつきを抑えるため、馬目地(ちどり)を推奨いたします。

デッキ材30厚

本格工法QCS工法 ▶▶ P.16へ 注意事項 ▶▶ P.62へ



従来のデッキ材25mm厚に加え、厚み30mmのデッキ材、ムク材を用意しております。QCS工法に対応しています。

カラーバリエーション

デッキ材30-145 表面リブ有

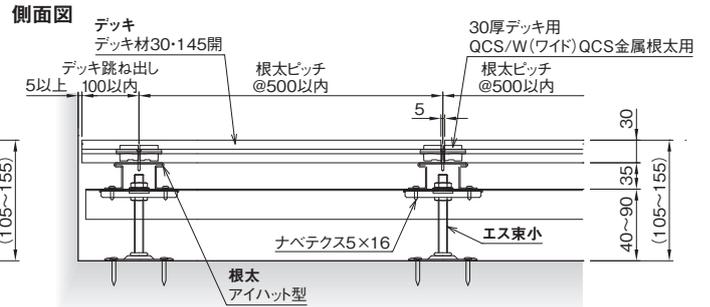
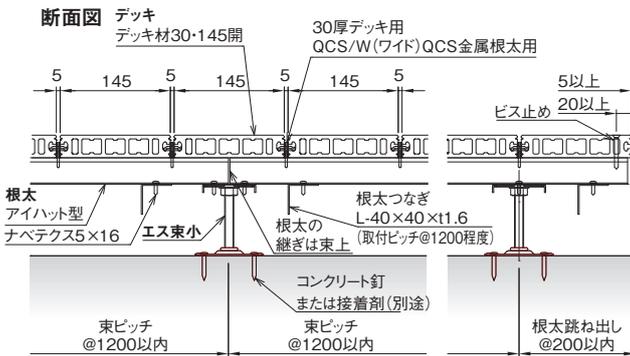


ムク材30 表面リブ有



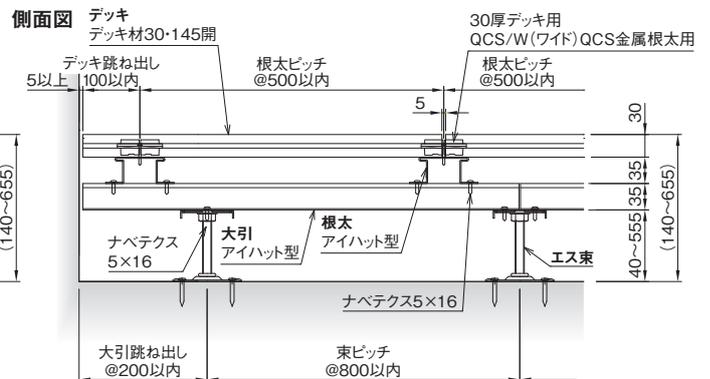
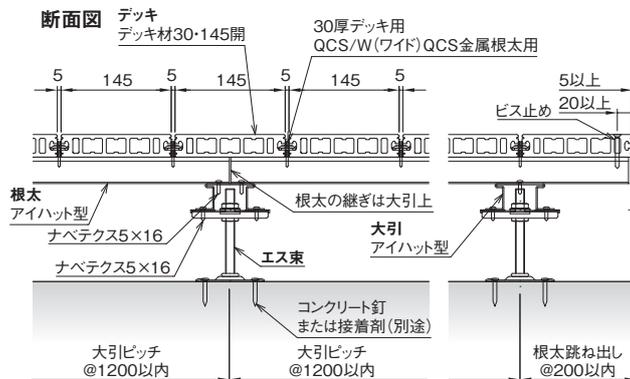
※製法の違いによりカラー・質感(表面層)は、デッキ材(中芯材)等と若干異なります。

デッキ材標準納まり図 高耐久鋼板下地 デッキ材(H=105~150の場合)



※束をコンクリート釘固定できる場合は、根太つなぎを取り付けなくても可。
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

デッキ材(H=140~655の場合)



形状	商品名	価格	色	入数	重量
デッキ材30-145開	デッキ材 L=2000	¥4,800	ブラウン	1本	5.3kg
	デッキ材 L=3000	¥7,200	サンディ グレー ダークグレー	1本	7.95kg
フラットデッキ材30-145開	フラットデッキ材 L=2000	¥4,800	ブラウン	1本	5.4kg
	フラットデッキ材 L=3000	¥7,200	サンディ グレー ダークグレー	1本	8.1kg
ムク材30-145両側開加工	ムク材30-145開 L=2000	¥9,500	ブラウン/ダークグレー	1本	8.8kg
	ムク材 両側開加工	¥500	—	1本分	—
ムク材30-120両側開加工	ムク材30-120開 L=2000	¥7,200	ブラウン/ダークグレー	1本	7.2kg
	ムク材 両側開加工	¥500	—	1本分	—
ムク材30-105両側開加工	ムク材30-105開 L=2000	¥6,400	ブラウン/ダークグレー	1本	6.4kg
	ムク材 両側開加工	¥500	—	1本分	—
エス・ウッド製	デッキ材 30-145	単品 ¥250/個	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	エンドキャップ	取付加工 ¥450/箇所	—	—	—
	—	—	—	—	—

・ムク材30-145両側開加工、ムク材30-120両側開加工、ムク材30-105両側開加工は、受注生産になります。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
30厚用W(ワイド)QCS	30厚デッキ用W(ワイド)QCS 金属根太用セット250個入※1	¥28,000	ブラウン	250個/箱	3.5kg
	30厚デッキ用W(ワイド)QCS 金属根太用セット50個入※1	¥6,500		50個/箱	0.7kg
	30厚デッキ用W(ワイド)QCS 木根太用セット250個入※2	¥28,000		250個/箱	3.5kg
	30厚デッキ用W(ワイド)QCS 木根太用セット50個入※2	¥6,500		50個/箱	0.7kg
30厚用QCS	30厚デッキ用QCS 金属根太用セット250個入※1	¥25,000	ブラウン	250個/箱	2.2kg
	30厚デッキ用QCS 金属根太用セット50個入※1	¥6,000		50個/箱	0.5kg
	30厚デッキ用QCS 木根太用セット250個入※2	¥25,000		250個/箱	2.2kg
	30厚デッキ用QCS 木根太用セット50個入※2	¥6,000		50個/箱	0.5kg

※1 鋼製下地材にも対応 ※2 エス・ウッド下地材にも対応

注意事項

- デッキ材30-145開、フラットデッキ材30-145開、ムク材30mm厚は、TAF「アスリートデッキ」適用外です。
- より高度な耐荷重要件、デッキ高さが650mmを超える要件につきましては、別途にて対応可能です。お問い合わせください。
- 多数人員集会(音楽・イベント)、乗用車の通過する場所や駐車場の高荷重要件につきましては設計時にお問い合わせください。



ムク材 高耐久無垢

SOLID WOOD

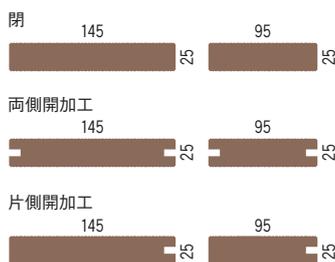
エス・ウッドに中空のないムク材を用意しました。
デッキ材としてはもちろん、ランドスケープなど幅広い用途で
お使いいただけます。

部材一覧 ▶▶ P.46へ 図面 ▶▶ P.52へ 注意事項 ▶▶ P.62へ

耐久性と加工の自由度の高さにより、
天然木材と同じように広い用途で使えます。

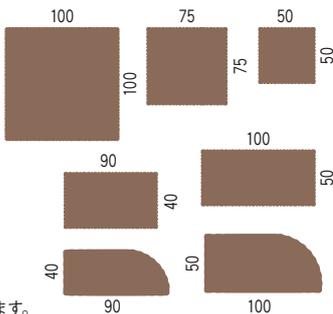
- ◆高い耐久性を持ち、腐らないため吸水・吸湿等が想定される場所でも安心して使用できます。
- ◆角欠けに強いいため、重歩行や台車が通行する場所でも安心して使用できます。
- ◆加工の自由度が高いため、R形状のデッキなどに最適です。
- ◆素朴でナチュラルな表面デザインです。

ムク板材 L=2000



※両側開加工・片側開加工は、受注対応となります。

ムク角材 L=2000



天然木材デッキのリニューアルに最適

天然木材デッキの部分リニューアルでは、リニューアル部分の色が周囲になじまず、全体の印象を壊してしまいがちです。エス・ウッドのムク材は天然木材と色やテクスチャーがマッチングするため隣に並べても違和感がなく、全体の景観の印象を壊さない部分リニューアルが可能です。リニューアル工事中も施設の営業に大きな影響を与えないスピード施工が可能なQCS工法、一般的なビス止め工法に対応しています。

カラーバリエーション



※デッキ材等の中空材と製法が違うため、色、テクスチャー（感触、質感）など風合いが異なります。また、表面と裏面の仕上がりに違いがあります。

※製法により、ムク材の切断面には「す」がありますが、性能上の問題はありません。

遮熱仕様デッキ材(受注生産)

注意事項 ▶▶ P.62へ

エス・ウッドの遮熱対応が可能になりました。
直射日光による表面温度上昇を抑制します。

- ◆標準のエス・ウッドに比べて、直射日光による表面温度の上昇を約5℃程度抑制します。
- ◆100%リサイクル、安全性、耐久性、帯電性能などの特徴はそのままに、遮熱対応が可能です。
- ◆標準仕様のデッキ材と若干色調が異なります。ご注意ください。
- ◆靴をはいて歩行するウッドデッキ環境であれば、標準タイプを推奨します。



カラーバリエーション(上:表面リブ有/下:表面リブ無)

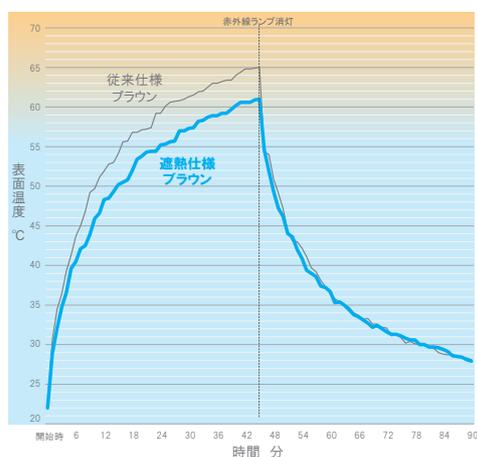


受注生産(特注)品:目安 100㎡規模以上の物件

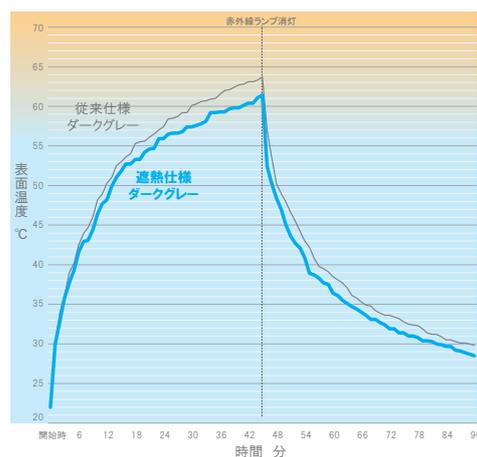
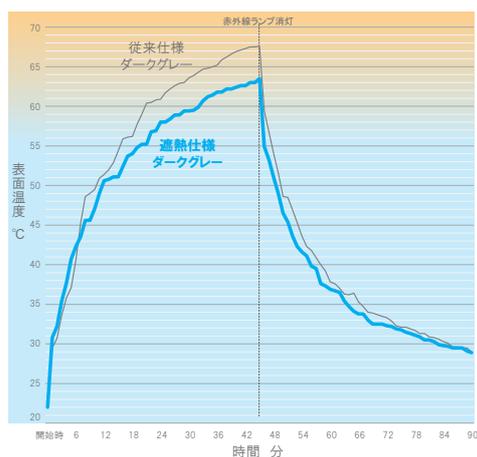
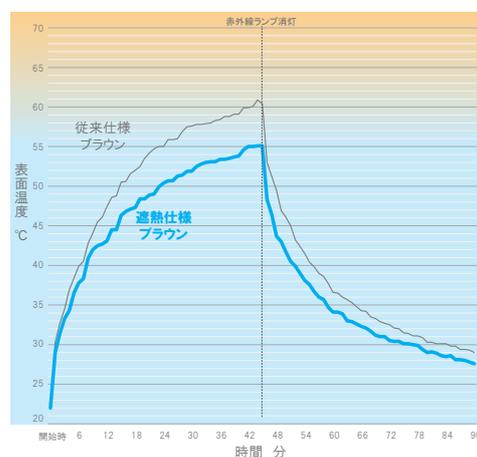
※遮熱仕様デッキ材は、特注による受注生産となります。標準仕様の価格より約5%増しとなります。お問い合わせください。

表面温度測定試験 (上:ブラウン/下:ダークグレー)

デッキ材(表面リブ有)



フラットデッキ材(表面リブ無)



<試験方法>

上面・正面が開いている断熱材製の箱型試験装置に試験体をセットし、赤外線ランプ(250W)を試験体上部から45分間照射後、消灯した。その間、表面温度計を使用し、1分ごとに表面温度を測定した。(社内試験)

※試験結果の数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。

注意事項

- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm~20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- 発注時のご指定で、正寸カットした部材の出荷も可能です。(費用別途)





オーダー・デッキ

ORDER DECK

エス・ウッド デッキ材及び、各部材を使用したデッキ標準図です。
根太、大引き、束などに鋼材を用いたしっかりとした部材をご用意できます。
自由設計にて製作できます。お問い合わせください。

部材一覧 ▶▶ P.44へ 注意事項 ▶▶ P.62へ

オーダー・デッキは自由設計にて製作できます。
作図対応し提案いたします。

さまざまなご要望にお応えいたします。お問い合わせください。

- ◆オーダー・デッキは、コンクリート下地に根太、大引き、束などを組み、デッキを敷くシステムです。
- ◆オーダー・デッキのフェンスは、既存のデッキの上に取り付けるものではありません。フェンスは根太、大引きを組み合わせて十分な強度を確保しています。



コンクリート下地に対し、鋼材を用いた強度のある
しっかりとした部材をご用意いたします。

オーダー・デッキの施工例です。しっかりとした作りをご覧ください。



コンクリート下地を基礎に



鋼製束を用いた例



H型鋼板を組み合わせて

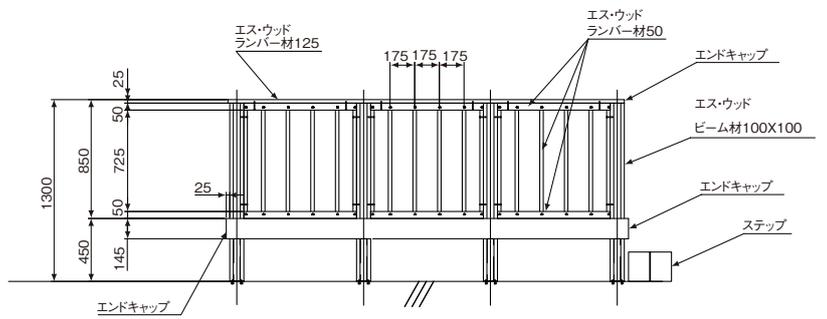
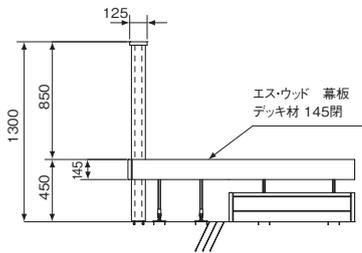
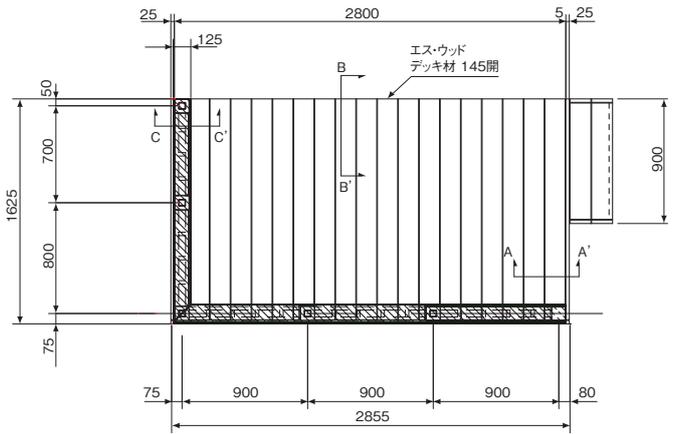


鋼材を芯材にした支柱

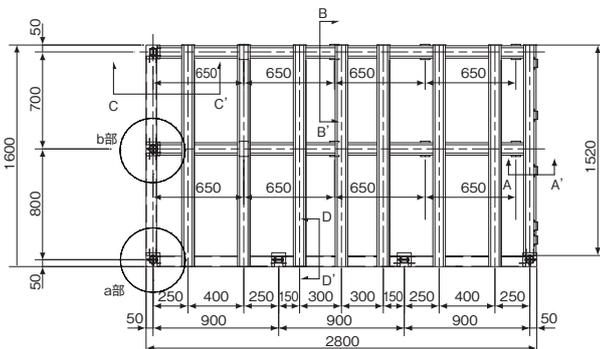
カラーバリエーション



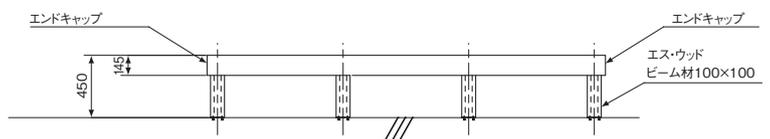
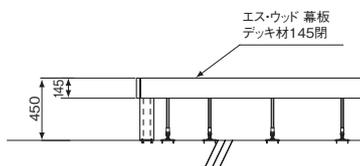
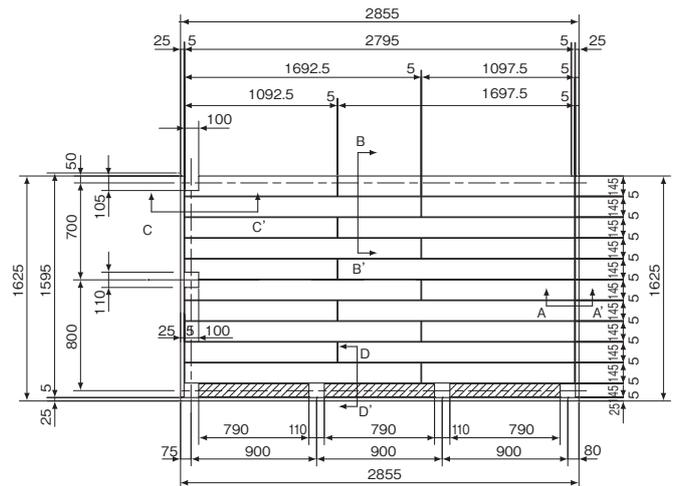
■ オーダー・デッキ標準図(縦敷) フェンス・ステップ付



■ オーダー・デッキ標準図(横敷)



根太・大引・束・柱平面図(横敷)



パネル

PANEL

エス・ウッドパネルは、置くだけでカンタンに、ウッドデッキ空間を創り出せるすぐれものです。
木のぬくもりを持つ洗練されたエクステリアを複雑な積算や専門知識なしに、
ビスを使わずスピーディに完成させることができます。

エクステリアからインテリアまで、 自在にコーディネート

エス・ウッドパネルなら、置くだけで上質なエクステリア空間をデザインできます。どなたでも手軽に組み立てができるように工夫されています。



エアコン室外機下への敷き込みも可能。



床下に配線を通してすっきりと。



排水性と通気性に優れています。



インテリアグリーンの置き台などにも。

複雑な形状の施工も、もちろん可能です

通常の木材同様、自在にカットできるので、さまざまなデザインアイデアに対応可能です。またデッキ下地には十分な空間があるので、排水や配線の確保が必要な場所にも安心してご利用いただけます。



ノコギリや丸ノコで手軽にカットできます。



ピッタリと敷き込みたい場所にも便利です。



カットによって下地が不安定になった時、下地に差し込むだけで支持脚として対応可。
商品名 エス・ウッドパネル
フットピース
価格 ¥1,000(10個入)

取付けは、それぞれの接合フックに差し込むだけ

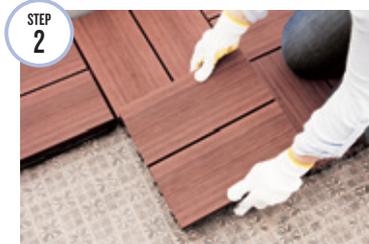
エス・ウッド パネル 設置方法

設置方法は、接合フックに引っ掛けていくだけのカンタンな仕組みです。

従来品とは異なり、どこからでも取り外せるのでメンテナンスも驚くほどカンタンです。(システム:特許取得済)



STEP 1 外周から設置し、順々に中を設置します。



STEP 2 下地材のフック部分を差し込んで置くだけです。

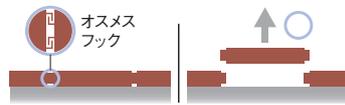


STEP 3 自由にカットできるので、さまざまな場所に設置できます。



エス・ウッドパネル

1枚だけ取り外し可能



エス・ウッドパネルなら、針金ハンガー等でフックを作ればどこからでも外すことができます。
お掃除する際はもちろん、移動の必要がある場合もラクラクです。

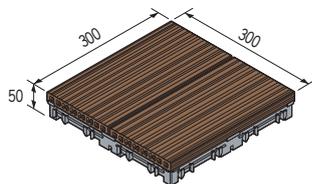
従来の パネル式デッキ

周囲のデッキも持ち上がる

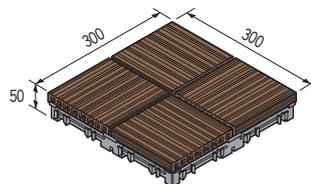


寸法から必要枚数が割り出せます

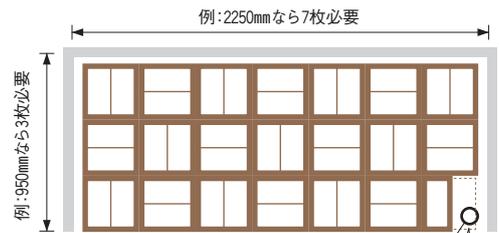
エス・ウッドパネルのサイズは300mm角です。設置する場所の寸法を測って必要枚数を割り出してみましょう。スムーズな排水のために周囲に50mm程度の余裕をみてください。



スタンダード
外形寸法:304×304×50



市松
外形寸法:304×304×50



障害物がある場合はカットできます

スタンダード
1/2カット

市松
1/4カット

■ パネル

置くだけでカンタンに
デッキ空間を創りだすことができます。

- ◆カットによって不安定になった時、下地材に差し込むだけで
支持脚になる「フットピース(P.30参照)」(別途)を用意しています。
- ◆屋上等、風の影響を直接受けるような場所にご使用の場合は
一度ご相談ください。

商品名	エス・ウッドパネル 市松Iタイプ	エス・ウッドパネル スタンダードEタイプ	エス・ウッドパネル 市松Eタイプ
商品番号	665-202 ブラウン 665-222 サンディ 665-242 グレー 665-262 ダークグレー	665-200 ブラウン 665-220 サンディ 665-240 グレー 665-260 ダークグレー	665-201 ブラウン 665-221 サンディ 665-241 グレー 665-261 ダークグレー
サイズ	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)
重量	0.98kg	1.4kg	1.4kg
入数	11枚	11枚	11枚
価格	¥1,700/枚	¥1,700/枚	¥1,700/枚

※()内寸法は、下地を含む外形寸法です。 ※11枚で約1㎡です。
※重量は1枚あたりです。

Iタイプ

リアルなウッディデザインのパネル

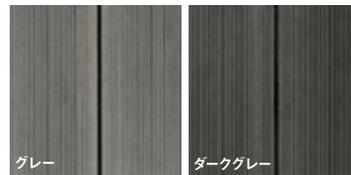
市松Iタイプ



Eタイプ

ストレートラインのパネル

スタンダードEタイプ



市松Eタイプ



エス・ウッドパネル タイル／グリーン

エス・ウッドパネルのタイル(磁器タイル)・グリーン(人工芝)は、
再生木材のエス・ウッドパネルと下地が共通なのでジョイントが可能です。
併用して、タイルやグリーンを並べることで多様なコーディネートが可能です。
特別な工具もなしに誰でも簡単に設置できます。

エス・ウッドパネル タイル

砂岩調



ホワイト

クリームベージュ

大理石調



キャメル

チャコールグレー

エス・ウッドパネル グリーン



グリーン(人工芝)



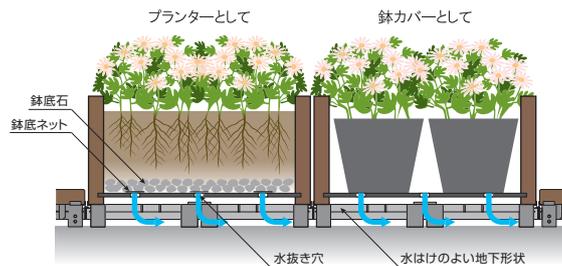
商品名	エス・ウッドパネル タイル	エス・ウッドパネル グリーン
商品番号	665-270 砂岩調 ホワイト 665-271 砂岩調 クリームベージュ 665-272 大理石調 キャメル 665-273 大理石調 チャコールグレー	665-274 グリーン (人工芝)
サイズ	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)
重量	2.3kg	0.7kg
入数	5枚	5枚
価格	¥2,000/枚	¥2,000/枚

※()内寸法は、下地を含む外形寸法です。 ※11枚で約1㎡です。
※重量は1枚あたりです。 ※入数単位にて注文承ります。

※エス・ウッドパネル タイル・グリーンは、切断・穴あけを想定した商品ではありません。
三角榫Sの取付けは基本的に想定しておりません。(お問い合わせください)

コンテナ

エス・ウッドの腐らない特長を生かしたプランターコンテナです。付属の下地を使えばエス・ウッドパネルと連結してお使いいただけます。ポット苗などを入れて鉢カバーとしてお使いいただけるのはもちろん、直接土を入れて植物を植え込んでいただけます。下地は、水はけや通気性の良いつくりになっています。



カラーバリエーション



オリジナルなガーデニング空間が楽しめます。

姿		
商品名	エス・ウッドコンテナ 300×300×145	エス・ウッドコンテナ 300×300×290
商品番号	665-203 ブラウン 665-223 サンディ 665-243 グレー 665-263 ダークグレー	665-204 ブラウン 665-224 サンディ 665-244 グレー 665-264 ダークグレー
外形寸法 (下地含)	304×304×175	304×304×320
重量	2.5kg/個	5kg/個
入数	2個	1個
価格	¥6,000/個	¥10,000/個

※コンテナ300×300×145は2個(¥12,000)で注文承ります。

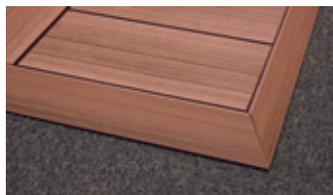
三角框S

風対策や段差解消のための見切り材です。ビスや工具を一切使用せず、パネルの下地にスライドするだけのカンタン取付けです。風の吹き込みが大きいバルコニーなどでは、強風対策としての必須アイテムです。

カラーバリエーション



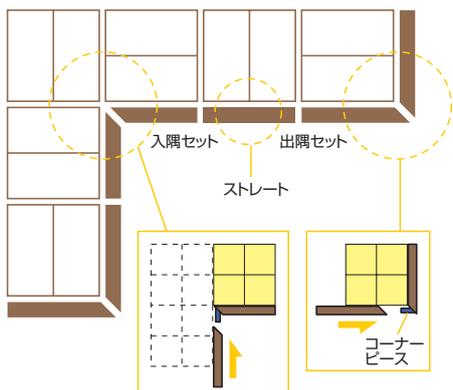
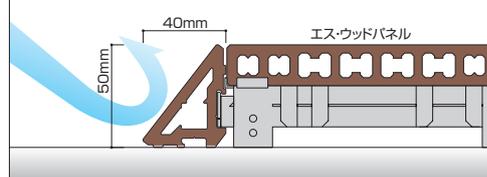
スライドさせてはめ込むカンタン取付けです。



段差を解消した美しい仕上がりになります。

段差の解消や風対策に

エス・ウッドパネルの50mmの段差を解消するだけでなく、エス・ウッドパネルの下に風が吹き込むのを防ぐため、強風対策としても有効です。風の吹き込みが大きいバルコニーやルーフバルコニー、マンション、バルコニーの隣家との隔壁板下部などの強風対策に最適です。



姿			
商品名	エス・ウッド三角框S ストレート 2本セット	エス・ウッド三角框S 出隅セット (コーナーピース1個付)	エス・ウッド三角框S 入隅セット (コーナーピース1個付)
商品番号	665-206 ブラウン 665-226 サンディ 665-246 グレー 665-266 ダークグレー	665-208 ブラウン 665-228 サンディ 665-248 グレー 665-268 ダークグレー	665-207 ブラウン 665-227 サンディ 665-247 グレー 665-267 ダークグレー
サイズ	L=300×2本	L=340×2本	L=300×2本
入数	1セット	1セット	1セット
価格	¥1,400/セット	¥2,000/セット	¥2,000/セット



LOUVER

ルーバー



エス・ウッドルーバー

es-WOOD LOUVER

エス・ウッドならではの木質感あふれるテクスチャーで、高い耐久性を生かしたメンテナンスフリー仕様です。横ルーバー、縦ルーバーのいずれも可能で、木目がすっきり見えるルーバー37(表面リブ無)や、繊細な表情を持つルーバー25(表面リブ有)とダイナミックな印象を持つルーバー50(表面リブ有)がごさいます。支持スパンに応じてお選びいただけます。また、アルミルーバーのサイズ・仕上げのバリエーションもごさいます。

(表面リブ無)

芯材付ルーバー37

部材一覧 ▶ P.47へ 図面 ▶ P.55へ 注意事項 ▶ P.63へ

表層面のリブをおさえたデザインです。37mm厚という断面サイズで、表にブラケット材が出ない納まりのインナーブラケット方式です。ルーバー材を後付できる専用ブラケットも用意しています。

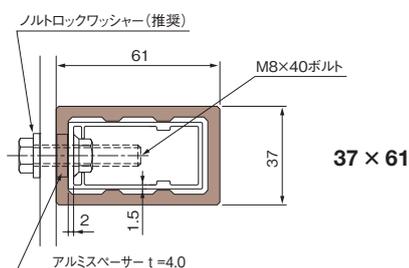
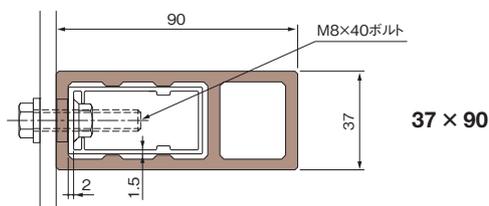
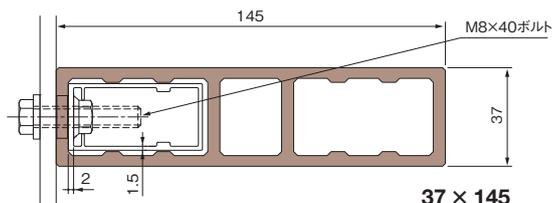
カラーバリエーション(表面リブ無)



(表面リブ無)

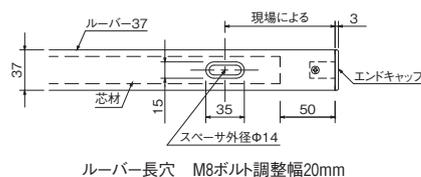
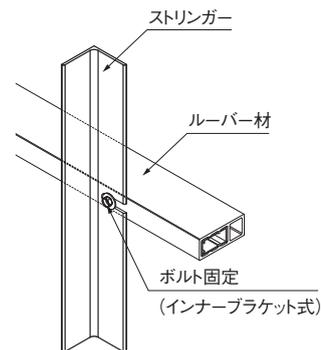
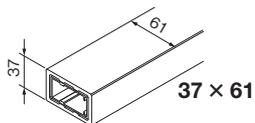
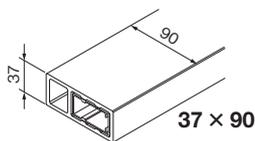
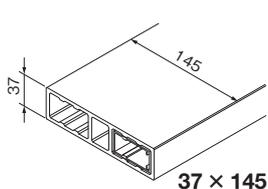
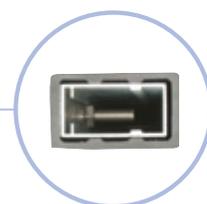
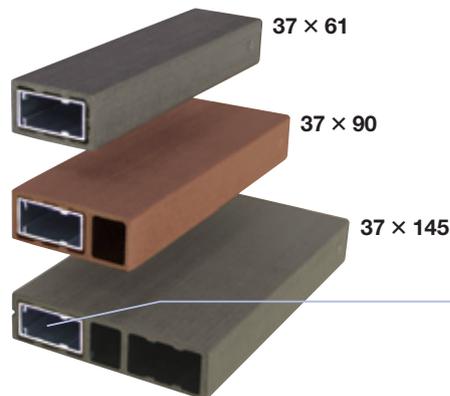
■ 芯材付ルーバー37バリエーション

ルーバーの長さは3000mまで製作可能(受注生産)

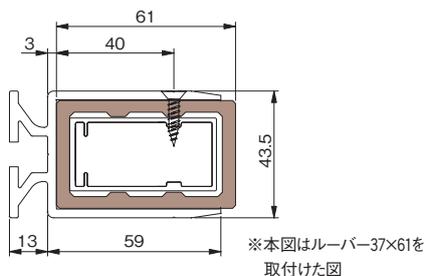


ルーバー37 芯材付

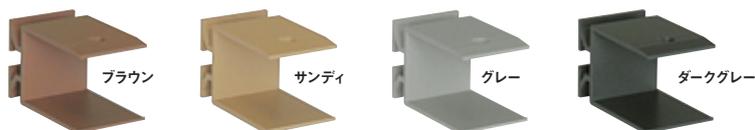
支持スパン	横ルーバー	1500mm
	縦ルーバー	2000mm
跳ね出し(片持ち)寸法		500mm



■ 芯材付ルーバー37用後付アルミブラケット



芯材付ルーバー37用後付アルミブラケット カラーバリエーション



注意事項

- 定尺カットは1mm単位まで承ります。 ○ルーバーの支持スパンや跳ね出し寸法は、風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、ルーバー設置高さ30mm以下の場合の寸法です。その他、高層マンションや海沿い等は別途ご相談ください。
- その他、納まり上の問題や仕様などご不明な点をご相談ください。

芯材付ルーバー-25・50 (表面リブ有)

現場の状況に合わせて、簡単に取付けられるより頑丈な芯材付ルーバーをお勧めいたします。ルーバーの芯材に対してビス止めすることにより、より確実に固定できます。

カラーバリエーション(表面リブ有)



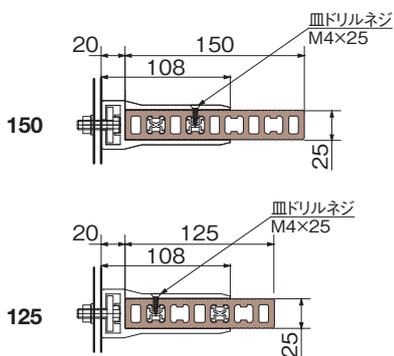
(表面リブ有)

■ 芯材付ルーバー-25・50 バリエーション

ルーバーの長さは3000mまで製作可能(受注生産)

ルーバー-25 X芯材付 バリエーション

※アルミブラケットL(大)使用



アルミブラケットL(大)



サンディ

幅60mm

芯材付ルーバー-25用
(ルーバー-150・125用)

※4色あります。(ブラウン、サンディ、グレー、ダークグレー)



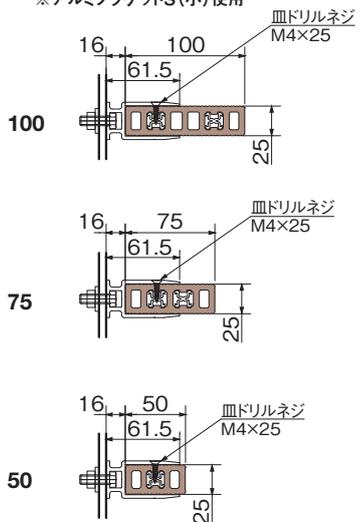
※イメージ

ルーバー-25 (150・125) X芯材付

最大支持スパン	横ルーバー	取付高さ～10m	750mm
	縦ルーバー	取付高さ～10m	750mm
跳ね出し(片持ち)最大寸法			150mm

ルーバー-25 X芯材付 バリエーション

※アルミブラケットS(小)使用



アルミブラケットS(小) カラーバリエーション



ブラウン



サンディ



グレー



ダークグレー

幅40mm

芯材付ルーバー-25用
(ルーバー-100・75・50用)



※イメージ

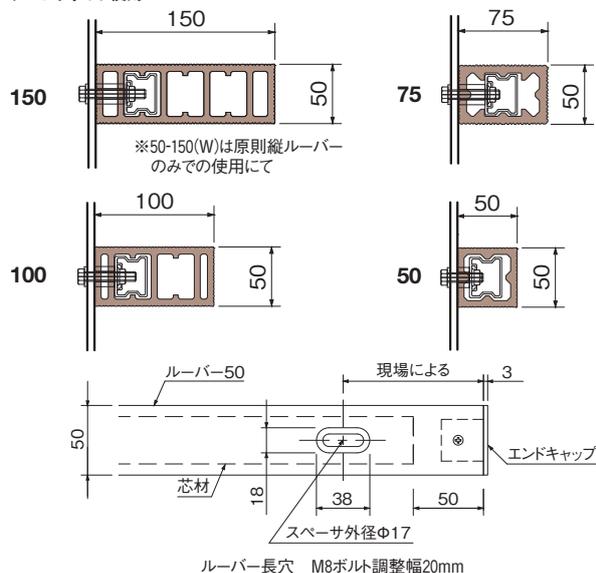
ルーバー-25 (100・75・50) X芯材付

最大支持スパン	横ルーバー	取付高さ～30m	1000mm
	縦ルーバー	取付高さ～30m	1500mm
跳ね出し(片持ち)最大寸法			150mm



ルーバー50 芯材付 バリエーション

※インナーブラケット使用



(表面リブ有)

ルーバー長穴 M8ボルト調整幅20mm



芯材付ルーバー50用
インナーブラケット
(ルーバー50芯材付仕様)

ルーバー50 (150) 芯材付

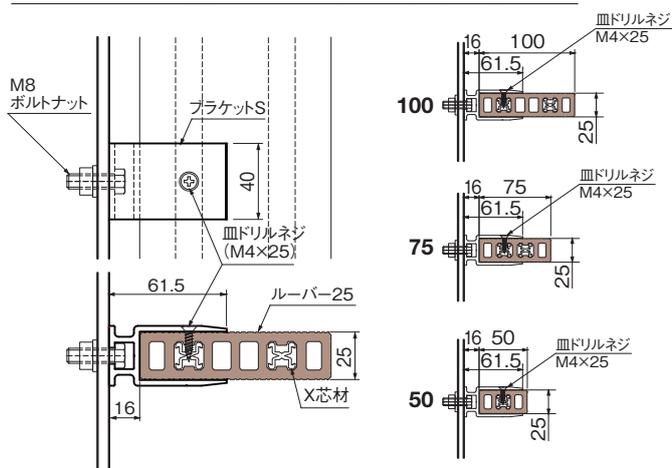
最大支持スパン	横ルーバー	取付高さ ~ 30m	1000mm
	縦ルーバー	取付高さ ~ 10m	1500mm
		取付高さ ~ 30m	1000mm
跳ね出し(片持ち)最大寸法		横ルーバー	200mm
跳ね出し(片持ち)最大寸法		縦ルーバー	500mm

ルーバー50 (100・75・50) 芯材付

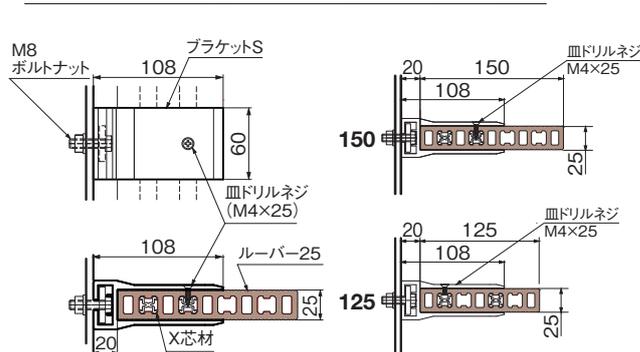
最大支持スパン	横ルーバー	取付高さ ~ 30m	1500mm
	縦ルーバー	取付高さ ~ 30m	2000mm
跳ね出し(片持ち)最大寸法			500mm

■ 芯材付ルーバー25・50 取付図

ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットS(小) 取付図(A)

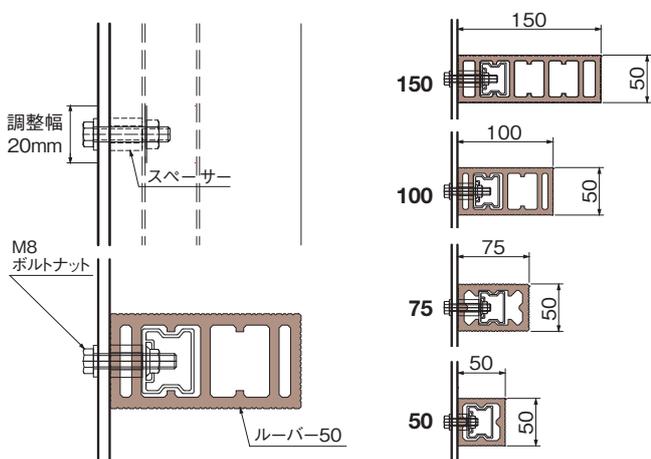


ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットL(大) 取付図

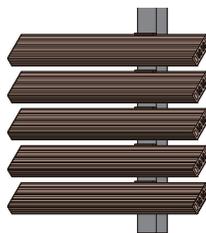


■ 傾斜ルーバー 傾斜ピースボルト固定方式 (ブラケットレス工法)

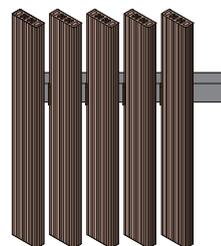
ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 取付図



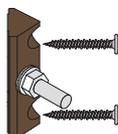
横ルーバー



縦ルーバー



傾斜ピースルーバー25用



傾斜ピース (金属補強板付き)	四角 ボルトナット	ハイ&ロービス
Mセット	M6×25	4.6×35

<材質>
傾斜ピース : ガラス繊維×リポリカーボネート
金属補強板 : SUS304
ハイ&ロービス : SUS410

エス・ルーバー (アルミ製)

ラッピング(不燃)、塗装(木目調/ウッディ調/テラコッタ調/鋳物調/
リン酸亜鉛調/メッキ調/鉄サビ調/ピアノブラック調)、アルマイト

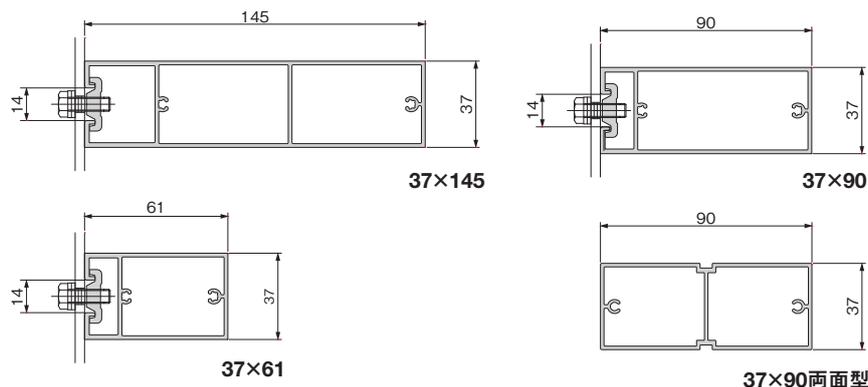
ES - LOUVER

エス・ルーバーは、建物周りの空間を印象的に演出することができるアルミルーバーです。
木目がリアルなラッピング(不燃)、様々な風合いの塗装、一般的なアルマイト仕上げをご用意しております。
アルミ形材は軽量かつ耐食性に優れた商品のため幅広い現場のニーズに対応できます。
各種パネルと取付金具によるボルト固定により安全で確実な施工を実現します。
過酷な条件下でも強度を発揮します。

※掲載の4つの形材以外に、任意サイズの形材が製作できます。但し、型代別途のため、大型物件に使用する場合にて承ります。
※塗装品に関しては、カタログに掲載の色のとおりではなく、オーダーで色を濃くしたり、明るくしたり、任意で色を調整して仕上げることができます。

■ アルミルーバー バリエーション

ルーバーの長さ、生産ロットなどはお問い合わせください。(受注生産)



取付上の注意

- 定尺カットは1mm単位まで承ります。
- 高層マンションや海沿い等の場合は別途ご相談ください。
- その他、断面バリエーションは多数あります。お問い合わせください。
- その他、納まり上の問題や仕様などご不明な点はご相談ください。

ラッピング(不燃)

化粧シートは、高い耐候性、耐久性を保持したフッ素オレフィンシートを使用しております。発注にはロットがございますのでご相談ください。

ラッピング



ラフィネチェリー

ソレイユティネオ

カルモウオールナット

プライムチーク

プライマリーオーク

ノワールエルム

塗装(木目調／ウッディ調)

用途、好みに合わせ様々な塗装対応が可能です。ウッディ調は少しデコボコしており立体感のある塗装です。塗装品は掲載色のおりではなく、オーダーで色を濃くしたり、明るくしたり、任意で色を調整して仕上げることができます。発注にはロットがございますのでご相談ください。

木目調

ウッディ調



檜(カシ)

古木

白木

檜(カシ)

古木

塗装(テラコッタ調／鋳物調／リン酸亜鉛調／メッキ調／鉄サビ調／ピアノブラック調)

用途、好みに合わせ様々な塗装対応が可能です。発注にはロットがございますのでご相談ください。

テラコッタ調

鋳物調

リン酸亜鉛調

メッキ調

鉄サビ調

ピアノブラック調



サンド

茶まだら

アルマイト

発注にはロットがございますのでご相談ください。

アルマイト(つや消し)



シルバー

ステンカラー

ブロンズ

ダークブロンズ

ブラック

フェザールーバー

FEATHER LOUVER

リサイクル原料、合理的な製造方法により、これからの地球環境に配慮した再生木材です。
 従来の木目ラッピングや木質被覆では成し得なかった木質感を実現しました。
 従来の再生木材ルーバーでは成し得なかった徹底的な軽量化、
 ローコスト化を実現し、アルミ芯材と組み合わせた合理的な強度設計や
 寸法モジュールにより高い設計施工性を実現します。

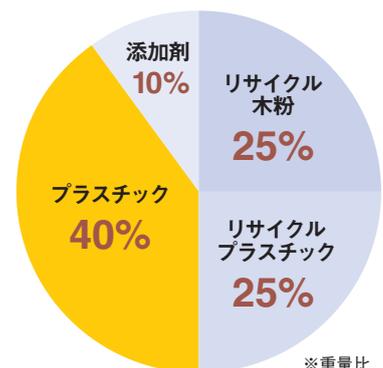
部材一覧 ▶▶ P.48へ 図面 ▶▶ P.59へ

- ◆木質素材ルーバーとして最軽量、且つロングスパンを実現しました。
- ◆独自技術によるナチュラルな表層テクスチャーが、高級天然木材さながらの風合いを演出します。
- ◆業界初、リサイクルが困難であったポリスチレン系プラスチックにリサイクル木粉を混合した再生木材の製品化を実現しました。環境配慮型の軽量・質感マテリアルです。



素材比重	フェザールーバー 0.62 再生木部	<	従来の再生木材 1.2程度	<	アルミ 2.7
mあたりの重量	フェザールーバー 0.55kg/m 再生木部 0.95kg/m アルミ芯材含む	<	アルミ一体型 (再生木被覆) 1.2kg/m	<	再生木材 (アルミ芯材挿入) 1.35kg/m 再生木のみ 1.95kg/m アルミ芯材含む
支持スパン	従来の再生木材 1.0m 再生木のみ 1.5m アルミ芯材入り	<	フェザールーバー AL芯材入り 1.8~2.5m*	<=	アルミ一体型 (再生木被覆) 2.5m

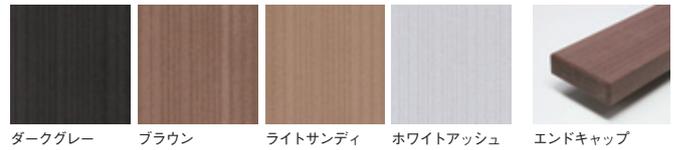
※上記はいずれもフェザールーバー25×75で、縦ルーバーの場合の数値を比較しています。
 ※フェザールーバーの支持スパンは取付け高さおよび、縦ルーバーか横ルーバーかにより異なります。



■ フェザルーバー バリエーション

ルーバーの長さは3000mmまで製作可能
 (受注生産。1mm単位で正寸に指定しカット対応可能)
 特注で長さ5000mmまで製作可能です。
 (但し、1サイズでの発注ロット1000本以上)

カラーバリエーション

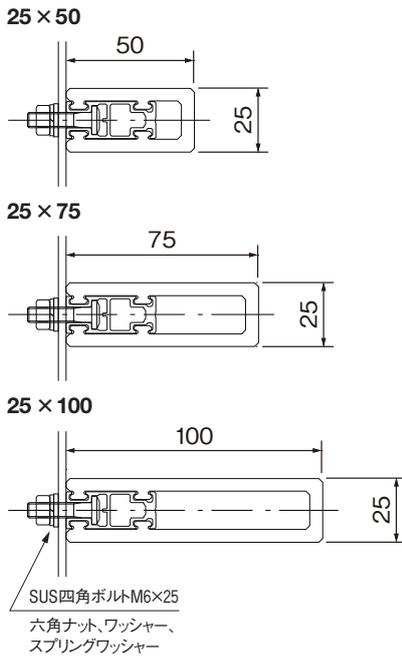


部材一覧 ▶ P.48へ 標準納まり図 ▶ P.59へ 注意事項 ▶ P.63へ

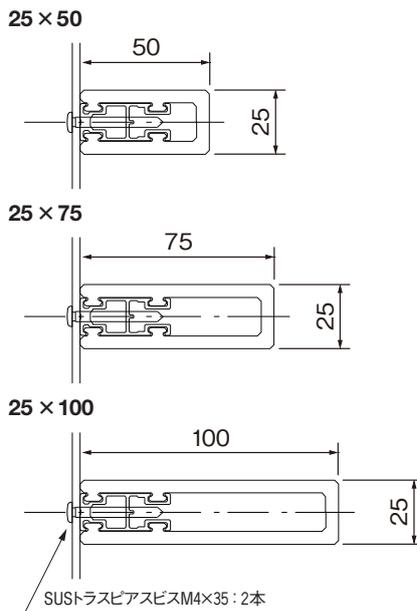
■ 断面モジュール・固定方法

機能性を追求した断面形状と、オリジナル形状のアルミ芯材の併用によって、
 ボルトナット固定とビス固定の2工法を両立しました。

ボルトナット固定

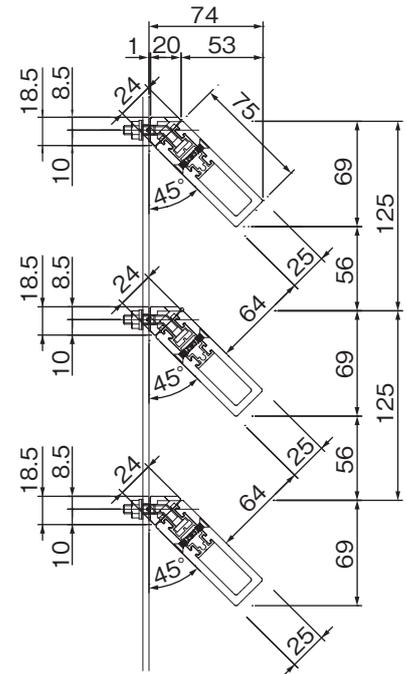


ビス固定



傾斜収まり

※傾斜ピース使用



横ルーバー

最大支持スパン表			
横		ルーバー取付高さH	
		10m	20m
断面	100mm	1500mm	
	75mm		
	50mm		

跳ね出し(片持ち)寸法表			
横		ルーバー取付高さH	
		10m	20m
断面	100mm	45~150mm (納まり最小寸法は45mm)	
	75mm		
	50mm		

縦ルーバー

風圧力による最大支持スパン表						
縦		ルーバー取付高さH				
		5m	10m	15m	20m	25m
断面	100mm	2200mm	2000mm	1800mm		1500mm
	75mm		2200mm	2000mm	1800mm	
	50mm	2500mm	2200mm	2000mm		

跳ね出し(片持ち)寸法表						
縦		ルーバー取付高さH				
		5m	10m	15m	20m	25m
断面	100mm	45~200mm (納まり最小寸法は45mm)				
	75mm					
	50mm					

傾斜ルーバー

ルーバーサイズ	ルーバーピッチ	開口率
25×75	@100	30%
	@125	45%
	@150	55%

注意事項

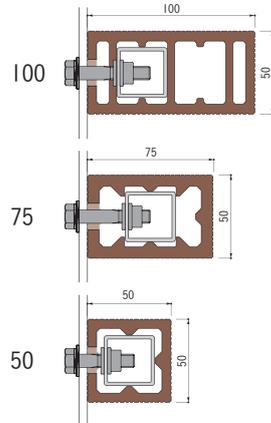
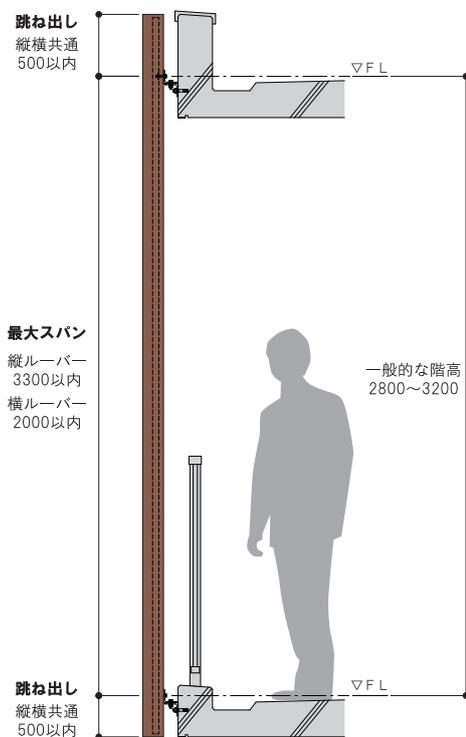
- リサイクル材のため、色調にはバラつきがあります。ルーバー材とエンドキャップの色調は、同系色ですが異なります。
- 固定方法、支持スパンなど規定の仕様、設計寸法を守ってください。
- 熱の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。
用途に合わせた固定方法により相応な寸法、目地幅を確保してください。(ルーバー5~10mm以上)
- ルーバー取付け高さが30mを超える場合は、別途ご相談ください。
- 不燃材、難燃材ではありません。

ルーバー50 Zライン

注意事項 ▶ P.62へ

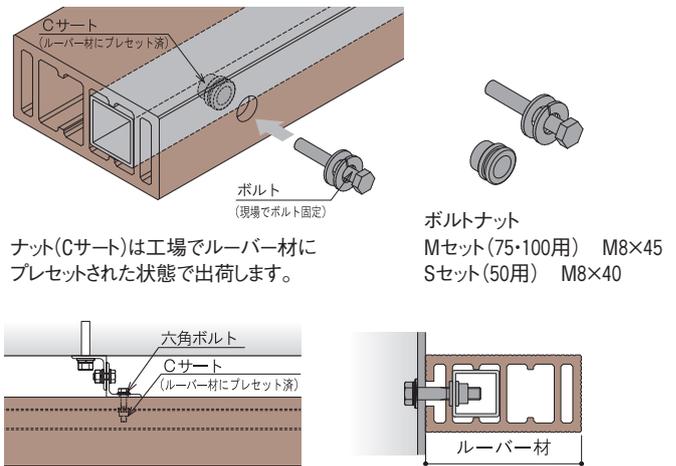
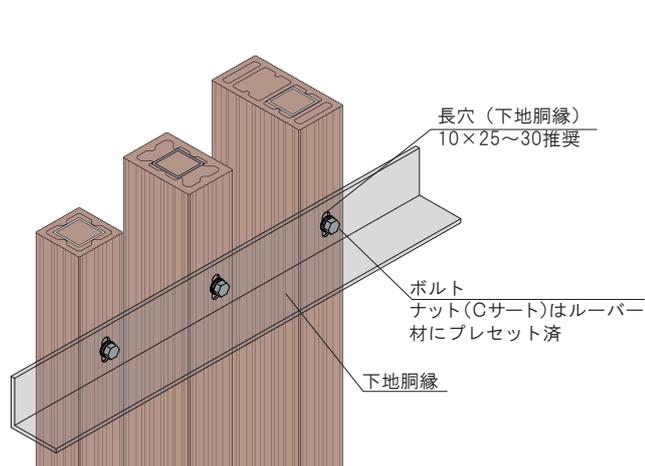
従来の常識を超えたロングスパンを実現します。

ルーバーZライン インナーボルトナット方式



- ◆従来の常識を超えたロングスパンを実現します。
- ◆定尺1本モノ~4mのロングルーバーです。従来は定尺~3mでは分割せざるを得なかった箇所に対しても、1本モノで繋ぎジョイントのないルーバー納まりを実現できます。
- ◆階高跨(また)ぎでの2点支持を実現します。強度、耐久性共に信頼のZAM®鋼板製の芯材を採用し、エス・ウッドルーバーの中空部に格納しました。従来の支持スパンを飛躍的に超える設定を実現したため、階高を跨ぎ躯体側(スラブ間や鉄骨部)1次下地へ2点支持が可能となりました。
- ◆固定部品が露出しない背面ブラケットレス工法です。表側の目付面や側面部に異質な金物部品類が露出せず、ルーバー材の背面側のみで固定を実現、高い外観意匠性をもたらします。
- ◆オールインワンで提供いたします。エス・ウッドルーバー、ZAM®鋼板製芯材、インナーナット(Cサート)まで、プレ加工組立済の状態でお届けいたします。
- ◆材長・固定位置寸法の明示、加工図承認が必要です。
- ◆長尺製品のため、チャーター便による配送が必要となります。

ブラケットレス工法 スーパーロングスパン



最大支持スパン表

【設計条件】 基準風速34m/s・地表面粗度区分Ⅲ・取付高さ30m以下において破壊無し。(短期分散荷重) 単位(mm)

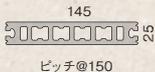
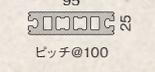
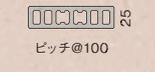
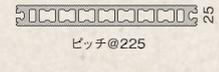
縦ルーバー	ルーバー取付高さH	ルーバー取付高さH			跳ね出し
		10m	20m	30m	
50mm厚	100mm	3300以内	使用不可	500以内	
	75mm				
	50mm				

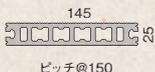
横ルーバー	ルーバー取付高さH	ルーバー取付高さH			跳ね出し
		10m	20m	30m	
50mm厚	100mm	2000以内	使用不可	500以内	
	75mm				
	50mm				

商品名	4m価格	材質	色	入数
ルーバー50 Zライン	100(W)	再生木材 + ZAM®(芯材)	ブラウンサンディグレース + ダークグレー	1本
	75(W)			
	50(W)			

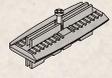
商品名	1箇所価格	材質	色	入数
ルーバー50 Zライン用 ボルトナット	Sセット 取付加工	SUS304	シルバー	1箇所
	Mセット 取付加工			

部材一覧 1

エス・ウッド デッキ材 25mm厚 (表面リブ有)					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
 145 ピッチ@150	デッキ材 145開 L=2000	¥4,800	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.1kg
	デッキ材 145開 L=3000	¥7,200		1本	7.65kg
 145 ピッチ@150	デッキ材 145閉 L=2000	¥5,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.0kg
	デッキ材 145閉 L=3000	¥7,500		1本	7.5kg
 95 ピッチ@100	デッキ材 95開 L=2000	¥3,300	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	3.5kg
	デッキ材 95開 L=3000	¥5,000		1本	5.25kg
 95 ピッチ@100	デッキ材 95閉 L=2000	¥3,300	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	3.5kg
	デッキ材 95閉 L=3000	¥5,000		1本	5.25kg
 220 ピッチ@225	デッキ材 220開 L=2000 (WQCS推奨)	¥7,200	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	7.2kg

エス・ウッド デッキ材 25mm厚 (フラットデッキ)					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
 145 ピッチ@150	フラットデッキ材 145開 L=2000	¥4,800	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.4kg
	フラットデッキ材 145開 L=3000	¥7,200		1本	8.1kg
 145 ピッチ@150	フラットデッキ材 145閉 L=2000	¥5,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.4kg
	フラットデッキ材 145閉 L=3000	¥7,500		1本	8.1kg

デッキ材 25mm厚 エンドキャップ単品・取付加工					
形状	商品名	単品価格	価格 取付加工	色	入数 重量
 エス・ウッド製 ※コニシ GPクリヤー (別途) にて接着	デッキ材 145 エンドキャップ (開・閉共通)	¥250 /個	¥450 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	— —
	デッキ材 95 エンドキャップ (開・閉共通)	¥180 /個	¥400 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	— —
	デッキ材 220 エンドキャップ (開・閉共通)	¥300 /個	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	— —

QCS (クイック・クッション・スクリー) 工法 デッキ材25専用					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
 W (ワイド) QCS	W(ワイド)QCS 金属根太 用セット250個入 ※鋼板下地材にも対応	¥28,000	ブラウン	250個 /箱	3.5kg
	W(ワイド)QCS 金属根太 用セット50個入 ※鋼板下地材にも対応	¥6,500		50個 /箱	0.7kg
	W(ワイド)QCS 木根太用 セット250個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥28,000		250個 /箱	3.5kg
	W(ワイド)QCS 木根太用 セット50個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥6,500		50個 /箱	0.7kg
 QCS	QCS 金属根太用セット 250個入 ※鋼板下地材にも対応	¥25,000	ブラウン	250個 /箱	2.2kg
	QCS 金属根太用セット 50個入 ※鋼板下地材にも対応	¥6,000		50個 /箱	0.5kg
	QCS 木根太用セット 250個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥25,000		250個 /箱	2.2kg
	QCS 木根太用セット 50個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥6,000		50個 /箱	0.5kg
	TAF クリア 40個入	¥8,000	透明	40個 /箱	1.0kg

※デッキ材30-145開、ムク材開はアスリートデッキシステム TAF工法には使用できません。

QCS (クイック・クッション・スクリー) 工法 関連部材					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
 取付けサラテクス 4×16 (別途)	デッキ端部固定金物 20個入	¥7,000	ブラウン	20個 /袋	0.2kg
 取付けナベテクス 5×16 (別途)	デッキ端部固定金物アイ ハット鋼ビス固定用10個入	¥3,200	メッキ色	10個 /袋	0.24kg
 取付けナベテクス 5×16 (別途)	デッキ端部固定金物低床 アイハット鋼ビス固定用 10個入り	¥3,200	メッキ色	10個 /袋	0.2kg
	W(ワイド)QCS 目地材 N 長さ2000mm	¥10,000	茶 グレー	20本	1.2kg

端部固定部材					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	サラテクス SUS5×45 500本入 (高耐久鋼板下地根太用)	¥15,500	ブロンズ シルバー	500本 /箱	2.2kg
	デッキ用ビス SUS6×45 500本入 (エス・ウッド下地・木根太用)	¥15,500	ブロンズ	500本 /箱	2.5kg
 下地固定用	ナベテクス 5×16 500本入	¥9,000	シルバー	500本 /箱	0.8kg
 デッキ固定未対応	パンノビス SUS4.2×45 500本入	¥18,800	ブロンズ シルバー	500本 /箱	1.2kg
 デッキ固定未対応	パンノビス SUS4.2×62 500本入	¥18,800	ブロンズ シルバー	500本 /箱	1.7kg

注意事項

- 定尺(長さ)の表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮その他を考慮したラフカットのため、5mm~20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- 特注寸法の受注生産および、正しい寸法でのカット対応が可能です。(費用別途)

部材一覧 2

下地材					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	高耐久鋼板下地材 アイハット鋼(根太・大引) 35×90×2400	¥2,900	メッキ色	1本	5.4kg
	高耐久鋼板下地材 アイハット鋼(根太・大引) 35×90×3000	¥3,625	メッキ色	1本	6.75kg
	高耐久鋼板下地材 低床アイハット鋼(根太・大引) 20×90×2400 (3000)	¥2,900 (¥3,625)	メッキ色	1本	4.8kg (6.0kg)
	高耐久鋼板下地材 ハット型 4090 L=3000	¥5,000	メッキ色	1本	6.5kg
	アイハットアルミ L=2400	¥5,500	ブロンズ	1本	3.12kg
	汎用Lアングル40×40 ピース90	¥300	メッキ色	1個	0.09kg
	汎用Lアングル40×40 ピース20	¥250	メッキ色	1個	0.02kg
	アイハット鋼補助材 L=2400(スリット加工なし)	¥5,500	ブロンズ	1個	2.8kg
	高耐久鋼板 汎用Lアングル 40×40×2400	¥2,000	メッキ色	1本	2.4kg

下地材 束用部材					
形状	商品名	価格	備考	入数	重量
	束隠しカバー つかまえて 黒	¥1,500	長さ400mm 現場カット調整	1本	0.9kg
	レベル調整材 2・3・4・5mm 黒	¥3,750	2mm、3mm、 4mm、5mmの板 のセット	100枚/ セット	3.6kg

束用接着剤				
形状	商品名	価格	入数	付属部品
	エフレックスZ(グレー) 333ml 屋外用	¥1,550	1本	変成シリコン エポキシ樹脂系

幕板受下地					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	幕板1段受下地 L=103	¥900	ブロンズ	1個	0.1kg
	幕板2段受下地 L=253	¥1,500	ブロンズ	1個	0.3kg
	幕板3段受下地 L=650	¥2,700	ブロンズ	1個	0.8kg
	低床用幕板受下地 L=40	¥800	ブロンズ	1個	0.045kg

エス束						
形状	価格	高さ調整域(束)	商品名	入数	備考	標準納まり図 (掲載ページ)
	¥665	23~48	エス束小 25	1セット	SUS十字穴付 ナベテクス 5×16:5本付属	デッキ①、② 52ページ デッキ④ 53ページ デッキ⑤、⑥ 54ページ
	¥665	40~67	エス束小 40	1セット		
	¥685	65~92	エス束小 65	1セット		
	¥745	90~117	エス束小 90	1セット		
	¥815	115~142	エス束小 115	1セット		
	¥845	140~167	エス束小 140	1セット		
	¥865	165~192	エス束小 165	1セット		デッキ③ 52ページ デッキ⑦ 54ページ
	¥910	190~217	エス束小 190	1セット		
	¥920	215~242	エス束小 215	1セット		
	¥1,570	203~323	エス束大 203	1セット		
	¥1,800	278~438	エス束大 278	1セット		
	¥2,030	318~555	エス束大 318	1セット		

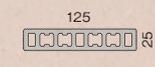
大調整束						
形状	価格	高さ調整域(束)	商品名	入数	備考	掲載ページ
	¥1,800	99~185	大調整束99	1セット	SUS十字穴付 ナベテクス 5×16:5本付属	18ページ
	¥2,000	140~235	大調整束140	1セット		

鋼製束						
形状	価格	高さ調整域(束)	商品名	入数	備考	
	¥1,250	22~50	束WD-110(60L)	1本	ドリルネジ 4×16:3本、 コンクリート釘 #12×25:2本付属	
	¥1,350	30~135	束WD-110L	1本		
	¥1,420	122~164	束WD-L1.1	1本		
	¥1,450	153~228	束WD-L1.7	1本		
	¥1,500	193~288	束WD-L2.3	1本		
	¥1,540	193~288	束WD-L2.3H	1本		
	¥1,570	237~352	束WD-L3.0	1本		
	¥1,640	322~437	束WD-L3.8	1本		
	¥1,700	412~527	束WD-L4.7	1本		
	¥1,840	512~627	束WD-L5.7	1本		
	¥1,970	612~727	束WD-L6.7	1本		
	¥2,070	721~827	束WD-L7.7	1本		

※デッキ高500以上の場合、揺れる恐れがありますので、振れ止めを別途ご用意ください。

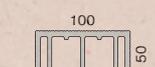
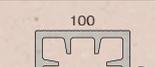
部材一覧 3

エス・ウッド ランバー材 (表面リブ有)

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ランバー材 150 L=2000	¥5,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.4kg
	ランバー材 150 L=3000	¥7,500		1本	8.1kg
	ランバー材 125 L=2000	¥4,300	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	4.5kg
	ランバー材 125 L=3000	¥6,500		1本	6.75kg
	ランバー材 100 L=2000	¥3,400	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	3.6kg
	ランバー材 100 L=3000	¥5,100		1本	5.4kg
	ランバー材 75 L=2000	¥2,700	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.7kg
	ランバー材 75 L=3000	¥4,000		1本	4.05kg
	ランバー材 50 L=2000	¥1,900	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	1.9kg
	ランバー材 50 L=3000	¥2,800		1本	2.85kg

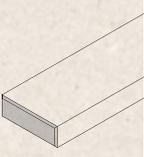
エス・ウッド ビーム材 (表面リブ有)

※両側開加工、片側開加工は受注可能

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ビーム材 50×150 L=2000	¥8,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	7.0kg
	ビーム材 50×150 L=3000	¥12,000		1本	10.5kg
	ビーム材 50×100 L=2000	¥6,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	5.0kg
	ビーム材 50×100 L=3000	¥9,000		1本	7.5kg
	ビーム材 50×75 L=2000	¥4,600	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	4.0kg
	ビーム材 50×75 L=3000	¥6,800		1本	6.0kg
	ビーム材 100×100 L=2000	¥10,300	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	8.4kg
	ビーム材 100×100 L=3000	¥15,300		1本	12.6kg
	ビーム材 50×50 L=2000	¥3,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.5kg
	ビーム材 50×50 L=3000	¥4,500		1本	3.75kg

エンドキャップ ランバー材単品・取付加工

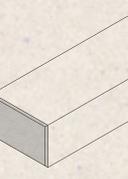
※取付加工は受注対応

形状	商品名	単品価格	価格 取付加工	色	入数	重量
	ランバー材150 エンドキャップ	¥250 /個	¥450 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材125 エンドキャップ	¥180 /個	¥450 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材100 エンドキャップ	¥180 /個	¥400 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材75 エンドキャップ	¥150 /個	¥400 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材50 エンドキャップ	¥150 /個	¥350 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—

エス・ウッド製
※コニシ GPクリヤー
(別売) にて接着

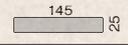
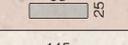
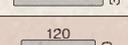
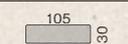
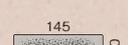
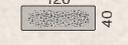
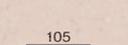
エンドキャップ ビーム材単品・取付加工

※取付加工は受注対応

形状	商品名	単品価格	価格 取付加工	色	入数	重量
	ビーム材50×150 エンドキャップ	¥500 /個	¥700 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×100 エンドキャップ	¥400 /個	¥650 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×75 エンドキャップ	¥300 /個	¥600 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×50 エンドキャップ	¥250 /個	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材100×100 エンドキャップ	¥500 /個	¥700 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—

エス・ウッド製
※コニシ GPクリヤー
(別売) にて接着

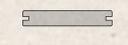
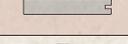
ムク材 (板材)

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ムク材25-145閉 L=2000	¥6,800	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
	ムク材25-95閉 L=2000	¥5,200	ブラウン ダークグレー	1本	4.7kg/本
	ムク材30-145閉 L=2000	¥9,500	ブラウン ダークグレー	1本	8.8kg/本
	ムク材30-120閉 L=2000	¥7,200	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
	ムク材30-105閉 L=2000	¥6,400	ブラウン ダークグレー	1本	6.4kg/本
	ムク材40-145閉 L=2000	¥11,500	ブラウン ダークグレー	1本	12.2kg/本
	ムク材40-145閉 L=2400	¥13,800		1本	14.64kg/ 本
	ムク材40-120閉 L=2000	¥9,500	ブラウン ダークグレー	1本	10.0kg/本
	ムク材40-120閉 L=2400	¥11,400		1本	12.0kg/本
	ムク材40-105閉 L=2000	¥8,400	ブラウン ダークグレー	1本	8.8kg/本
	ムク材40-105閉 L=2400	¥10,100		1本	10.56kg/ 本

※ムク材30-145閉、30-120閉、30-105閉はL=2400の規格長さもございます。

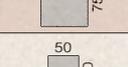
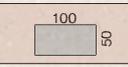
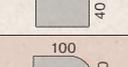
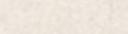
ムク材加工

※受注対応

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	両側開加工 (受注対応)	¥500	—	1本 分	—
	片側開加工 (受注対応)	¥350	—	1本 分	—

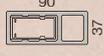
※25mm厚: QCS・ワイドQCSのみ対応 ※30mm厚: 30厚QCSのみ対応

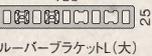
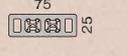
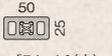
ムク材 (角材)

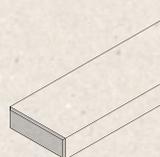
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ムク材100×100 L=2000	¥17,000	ブラウン ダークグレー	1本	20kg/本
	ムク材75×75 L=2000	¥9,500	ブラウン ダークグレー	1本	11.2kg/本
	ムク材50×50 L=2000	¥5,000	ブラウン ダークグレー	1本	5kg/本
	ムク材50×100 L=2000	¥9,000	ブラウン ダークグレー	1本	10kg/本
	ムク材40×90 L=2000	¥8,500	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
	ムク材50×100R L=2000	¥9,000	ブラウン ダークグレー	1本	9.4kg/本
	ムク材40×90R L=2000	¥8,500	ブラウン ダークグレー	1本	6.8kg/本

部材一覧 4

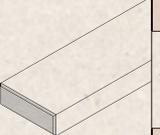
※ルーバーの価格は、表記の長さまでの価格です。 ※ルーバーの長さは、規格3000mmまで製作できます。ロットにより特注で4000mmまで製作可能です。お問い合わせください。

ルーバー-37 芯材付(表面リブ無)		※受注生産品				
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 ・ルーバー-37用 後付ブラケットが対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-37 芯材付 (表面リブ無) 145	¥4,200	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.9kg/m
		¥6,000	～1500			
		¥7,900	～2000			
		¥11,650	～3000			
 ・ルーバー-37用 後付ブラケットが対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-37 芯材付 (表面リブ無) 90	¥3,200	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.1kg/m
		¥4,550	～1500			
		¥5,900	～2000			
		¥8,700	～3000			
 ・ルーバー-37用 後付ブラケットが対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-37 芯材付 (表面リブ無) 61	¥2,550	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	1.6kg/m
		¥3,650	～1500			
		¥4,750	～2000			
		¥7,000	～3000			

ルーバー-25 X芯材付(表面リブ有)		※受注生産品				
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 ・ルーバーブラケットL(大) ルーバー-25用が対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-25 X芯材付 (表面リブ有) 150	¥4,100	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	3.3kg/m
		¥5,550	～1500			
		¥7,200	～2000			
		¥9,600	～3000			
 ・ルーバーブラケットL(大) ルーバー-25用が対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-25 X芯材付 (表面リブ有) 125	¥3,900	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.9kg/m
		¥5,100	～1500			
		¥6,750	～2000			
		¥8,800	～3000			
 ・ルーバーブラケットS(小) ルーバー-25用が対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-25 X芯材付 (表面リブ有) 100	¥3,400	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.4kg/m
		¥4,400	～1500			
		¥5,950	～2000			
		¥7,600	～3000			
 ・ルーバーブラケットS(小) ルーバー-25用が対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-25 X芯材付 (表面リブ有) 75	¥2,950	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	1.95kg/m
		¥3,750	～1500			
		¥5,450	～2000			
		¥6,800	～3000			
 ・ルーバーブラケットS(小) ルーバー-25用が対応 ・アルミ製のエンドキャップ (別途)が対応	ルーバー-25 X芯材付 (表面リブ有) 50	¥1,900	～1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	1.25kg/m
		¥2,450	～1500			
		¥3,150	～2000			
		¥4,400	～3000			

エンドキャップ取付加工 ルーバー-37 芯材付						
形状	商品名	価格	色	入数	重量	
 ※エンドキャップは、 アルミ焼付塗装	ルーバー-37 芯材付 145用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,150 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-37 芯材付 90用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,050 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-37 芯材付 61用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥950 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	

アルミブラケットS(小)・L(大) / インナーブラケット						
形状	商品名	価格	色	入数	重量	
	アルミブラケットS(小) ルーバー-25用	¥650	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	49g	
	アルミブラケットL(大) ルーバー-25用	¥1,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	177g	
	芯材付 ルーバー-37用 後付ブラケット	¥700	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	70g	
	インナーブラケット (ルーバー-50芯材付 仕様用)	¥1,000 /箇所	シルバー	—	—	
	インナーブラケット (ルーバー-37芯材付 仕様用)	¥1,000 /箇所	シルバー	—	—	

エンドキャップ取付加工 ルーバー-25 芯材付						
形状	商品名	価格	色	入数	重量	
 ※エンドキャップは アルミ焼付塗装	ルーバー-25 芯材付 150用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,100 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-25 芯材付 125用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,100 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-25 芯材付 100用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,100 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-25 芯材付 75用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,050 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー-25 芯材付 50用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,050 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
		ルーバー-25 芯材付 50用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,050 /箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—

注意事項

- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(ルーバー:10mm)
- ルーバーの場合は長さの指定が可能です。(最長3000mmまで受注対応可能)
- 経年変化による伸縮や変形を避けるため、カタログに表記の固定ピッチ等は必ず厳守願います。
- 設置後のメンテナンスが困難な箇所には、芯材付きのタイプを推奨いたします。
- アルミ等のルーバーに比べると重量があります。ストリンガー等の選別は、エス・ウッドの重量をよく考慮した上で設計してください。

部材一覧 5

※ルーバーの価格は、表記の長さまでの価格です。 ※ルーバーの長さは、3000mmまで製作できます。

傾斜ルーバー固定部材					
※受注生産品					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	傾斜ピース ルーバー25用 Mセット 50セット入	¥25,000	ブラウン	50個/箱	1.5kg
	傾斜ピース ルーバー25用 Mセット 取付加工	¥1,250/箇所		—	—

ルーバー50 芯材付(表面リブ有)						
※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
	ルーバー50 芯材付 (表面リブ有) 150	¥5,450	~ 1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	4.1kg/m
		¥8,100	~ 1500			
		¥10,650	~ 2000			
		¥15,300	~ 3000			
	ルーバー50 芯材付 (表面リブ有) 100	¥4,400	~ 1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	3.2kg/m
		¥7,000	~ 1500			
		¥8,850	~ 2000			
		¥13,000	~ 3000			
	ルーバー50 芯材付 (表面リブ有) 75	¥3,650	~ 1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	2.5kg/m
		¥5,600	~ 1500			
		¥7,850	~ 2000			
		¥10,500	~ 3000			
	ルーバー50 芯材付 (表面リブ有) 50	¥2,800	~ 1000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1本	1.85kg/m
		¥4,500	~ 1500			
		¥6,300	~ 2000			
		¥8,500	~ 3000			

エンドキャップ取付加工 ルーバー 50 芯材付						
※受注対応						
形状	商品名	価格	色	入数	重量	
	ルーバー50 芯材付 150用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,350/箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー50 芯材付 100用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,250/箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー50 芯材付 75用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,200/箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー50 芯材付 50用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,100/箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	ルーバー100 芯材付 100用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥1,650/箇所	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—	
	※エンドキャップはアルミ焼付塗装					

フェザールーバー						
※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
	フェザールーバー 25×50	¥2,250 (¥2,430)	~ 1000	ブラウン サンディ ダークグレー (ホワイトアッシュ)	1本	0.79kg
		¥3,000 (¥3,240)	~ 1500		1本	1.19kg
		¥3,880 (¥4,190)	~ 2000		1本	1.58kg
		¥5,500 (¥5,940)	~ 3000		1本	2.37kg
	フェザールーバー 25×75	¥2,880 (¥3,100)	~ 1000	ブラウン サンディ ダークグレー (ホワイトアッシュ)	1本	0.95kg
		¥3,880 (¥4,180)	~ 1500		1本	1.43kg
		¥5,250 (¥5,670)	~ 2000		1本	1.9kg
		¥7,250 (¥7,830)	~ 3000		1本	2.85kg
	フェザールーバー 25×100	¥3,250 (¥3,500)	~ 1000	ブラウン サンディ ダークグレー (ホワイトアッシュ)	1本	1.1kg
		¥4,500 (¥4,850)	~ 1500		1本	1.65kg
		¥6,000 (¥6,480)	~ 2000		1本	2.2kg
		¥8,500 (¥9,180)	~ 3000		1本	3.3kg

【フェザールーバーの注意事項】
 ※不燃材、難燃材ではありません。
 ※支持スパンは、取付け高さ及び、縦・横ルーバーにより異なります(P.42, P.59をご覧ください)
 ※「ボルトナットM6組み込み」とは、工場出荷時に、両端にキャップを先に付けておきたい場合、ボルトナットを先に組み込んでおくことです。ご指示ください。
 ※特寸でL=5000まで製作可能です。(但し、1サイズでの発注ロット1000本以上)
 ※ホワイトアッシュ色は、価格が異なります。上記の()内の金額となります。

フェザールーバー 部品・加工					
※受注対応					
形状	商品名	価格	色	入数	重量
	フェザールーバー エンドキャップ 取付加工	50 ¥375 (¥405)	ブラウン ライトサンディ ダークグレー (ホワイトアッシュ)	—	—
		75 ¥390 (¥420)		—	—
		100 ¥415 (¥450)		—	—
	フェザールーバー エンドキャップ 単品	50 ¥125 (¥135)	ブラウン ライトサンディ ダークグレー (ホワイトアッシュ)	1個	6g
		75 ¥140 (¥155)		1個	9g
		100 ¥165 (¥180)		1個	11g
	フェザールーバー エンドキャップ 穴あけ加算	¥20	—	—	—
	ボルトナットセットM6 50セット入	¥4,500	シルバー	50入/箱	—
	ボルトナットM6 組み込み	¥200	—	1箇所	—
	フェザールーバー 傾斜ピース 50セット入り箱	¥25,000	—	50セット/箱	—
	フェザールーバー 傾斜ピース 工場組み込み	¥700/箇所	—	1個あたり	—

注意事項

- 設置後のメンテナンスが困難な箇所には、芯材付きのタイプのルーバー材を推奨いたします。
- アルミ等のルーバーに比べると重量があります。ストリンガー等の選別は、エス・ウッドの重量をよく考慮した上で設計してください。

エス・ウッド デッキシステム 施工手順

下地施工 必要に応じ、束・大引き・根太等の下地施工をする

デッキ施工 決められたクリアランス (5mm) で現場に合わせた長さにデッキ材をカットする

QCS工法 デッキ材を固定する

ビス止め工法 デッキ材のビス止め位置を割り出す

QCS仮止め

デッキ材に下穴Φ6、皿穴加工を施す

QCS本締め

デッキ材固定

1 下地施工 根太について

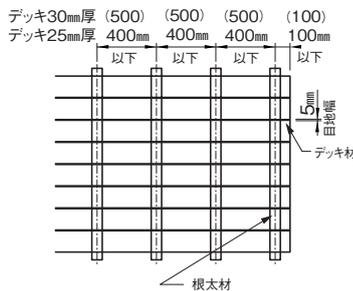
高耐久鋼板根太、エス・ウッド根太、木根太、金属根太をご使用ください。

根太サイズ

	デッキの固定方法	
	QCS工法	ビス止め工法
木根太	幅 50mm以上	幅 60mm以上
金属根太	幅 50mm以上	幅 60mm以上
	スチール t=1.6mm以上、アルミ t=2.5mm以上	

※エス・ウッド(根太)は木材とプラスチックの複合木材のため、温度差や吸気による寸法変化が発生することがあります。

※木根太については、ビスの引抜強度が発揮され、かつ耐久性のある材種をご使用ください。



<根太間隔(ピッチ)>

デッキ材25mm厚 145・95 } 芯々
デッキ材25mm厚 220 } 400mm以下

デッキ材30mm厚 芯々500mm以下

※1人通りが多い所(ショッピングセンター、学校など)では、400mmより狭くしてください。

<デッキ材の片持ち寸法>

根太芯からデッキ先端100mm以下

<デッキ材の目地幅>

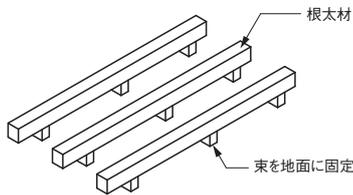
幅方向 5mm
長手方向 5mm

<壁からのクリアランス>

5mm以上

※アスリートデッキ(TAF工法)の場合は、別途ご相談ください。

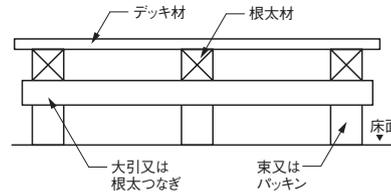
2 下地施工 束・大引について



◆デッキ高さが150mmを超える時は、大引をご使用ください。

◆必ず束を設置面に固定してください。

※しっかりと固定しないとデッキ材の反りにより下地ごと持ち上がる場合があります。



◆設置面に固定ができない場合、大引又は根太つなぎを設置して床面の変形を抑える構造としてください。

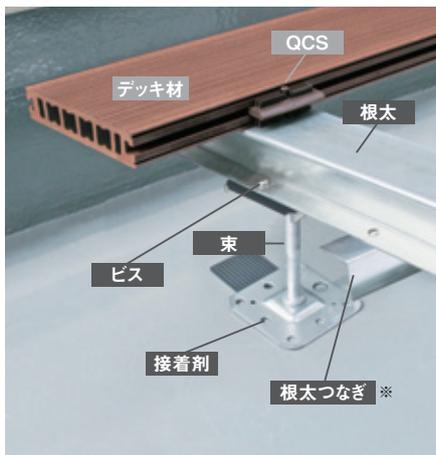
※束を固定しない場合、強風でデッキが床組ごと飛散する可能性があります。

3 下地の設計 デッキ仕上がり高さに応じた下地構成

シングル工法

デッキ仕上がり高さ150mm以下に適用

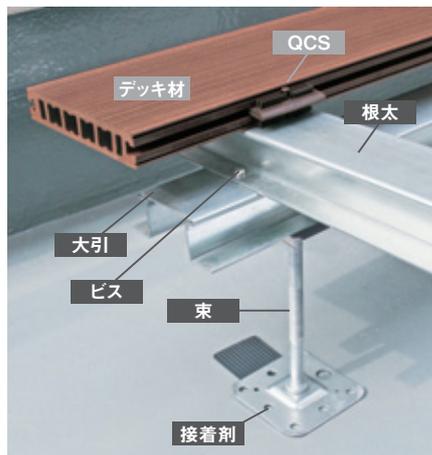
構成部材:デッキ材+根太+束



クロス工法

デッキ仕上がり高さ150mm以上~650mm以下に適用

構成部材:デッキ材+根太+大引+束

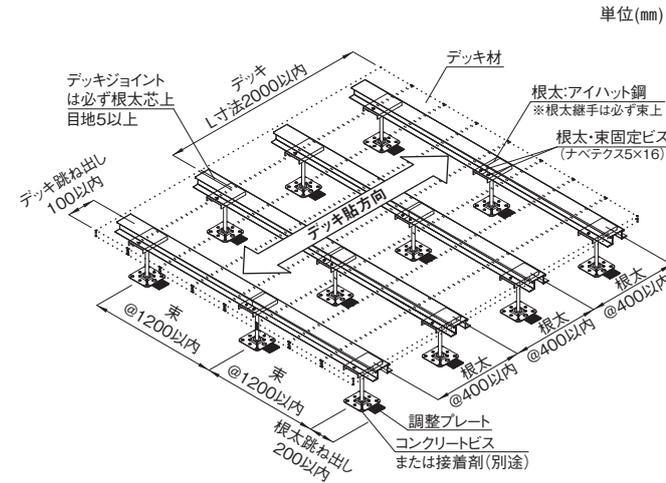


単位(mm)

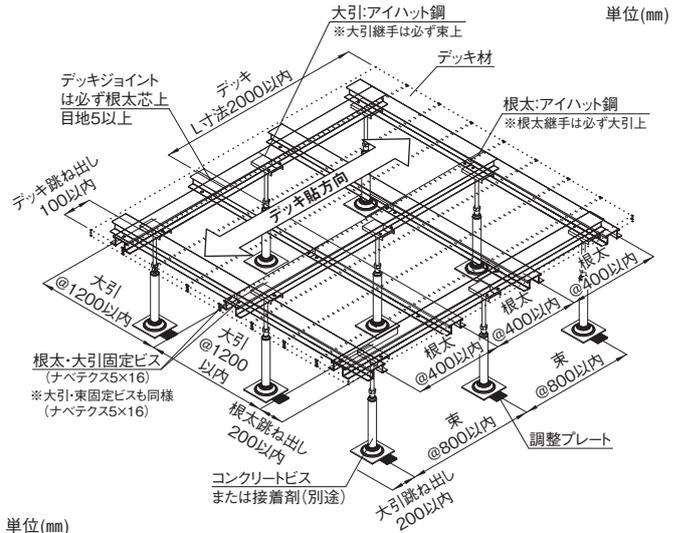
エス束の種類及び高さ調整域	高さ調整域(束)
エス束小 25	23~48
エス束小 40	40~67
エス束小 65	65~92
エス束小 90	90~117
エス束小115	115~142
エス束小140	140~167
エス束小165	165~192
エス束小190	190~217
エス束小215	215~242
エス束大203	203~323
エス束大278	273~438
エス束大318	318~555

納まり概略図

シングル工法 (デッキ材+根太+束) デッキH150以下



クロス工法 (デッキ材+根太+大引+束) デッキH150以上



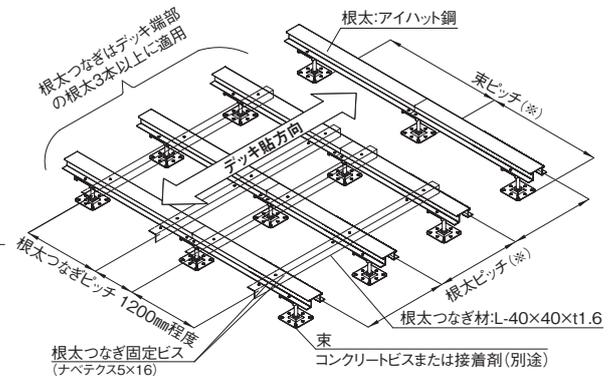
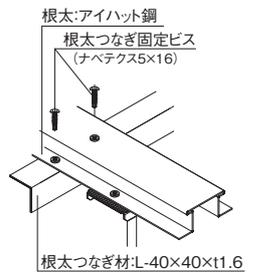
デッキ材の種類及び下地ピッチ (デッキ材25mm厚・30mm厚)

デッキ種類	表層面 [厚み] デザイン	デッキ 跳ね出し	根太 ピッチ	束 ピッチ		大引 ピッチ	束 ピッチ	根太 大引 跳ね出し		
				(シングル)	(クロス)					
W220開 L2000	表面リップ有 [25]	100以内 (根太芯より)	アイハット鋼 400以内	エス束 1200以内	アイハット鋼 1200以内	エス束 800以内	200以内 (根太: 束芯・大引芯より) (大引: 束芯より)	200以内 (根太: 束芯・大引芯より) (大引: 束芯より)		
W145開・閉 L2000・L3000	表面リップ有・フラット共 (表面リップ無) [25]									
W95開・閉 L2000・L3000	表面リップ有 [25]									
W145開・閉(ムク) L2000	表面リップ有 [25]									
W145開 L2000・L3000	表面リップ有・フラット共 (表面リップ無) [30]								500以内	750以内
W145開・閉(ムク) L2000	表面リップ有 [30]									

※設計条件:短期最大集中荷重150kg・長期分散最大荷重350kg/m²。(但し、上記部材・部品を用いた場合のみ)
 ※上記を超えるピッチについては条件付で可能となる場合があります。お問い合わせください。

根太つなぎの固定

・根太つなぎ取付けの目的
 根太つなぎは、根太をつなぐ事でデッキの長辺方向端部の経年変化による反りやたわみ等を抑える事を目的としています。(根太つなぎ材は鋼材を使用)
 ・根太つなぎの配置
 根太つなぎ材でデッキ端部より根太を3本以上固定するようにし、根太つなぎのピッチは1200mm程度とし、根太材端部には必ず配置してください。

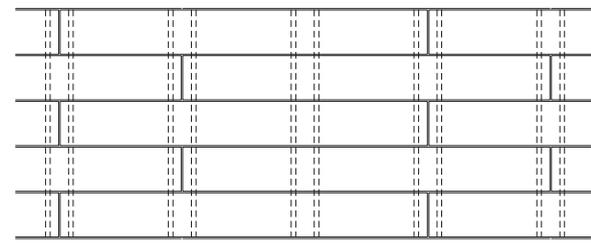


※デッキ材・下地材の仕様によりピッチが異なります。

デッキ材の貼り方について

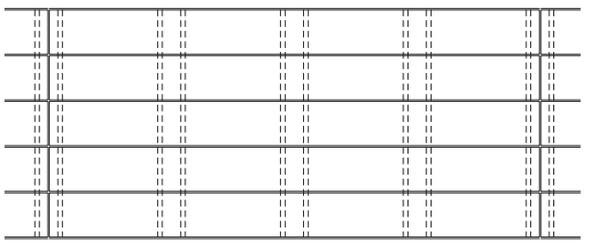
デッキ材の貼り方は馬目地(ちどり)を推奨します。見栄えの向上と目地部のバラつきを抑えられます。

馬目地 (ちどり) 【推奨】



目地のバラつきが目立たない

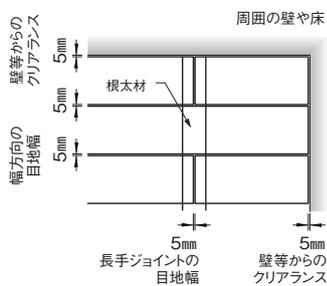
芋目地



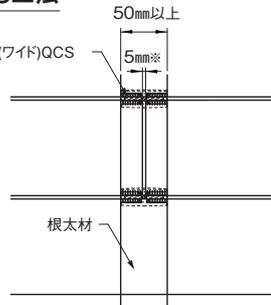
伸縮により目地のバラつきが目立つ

エス・ウッド デッキ材 敷設時の注意

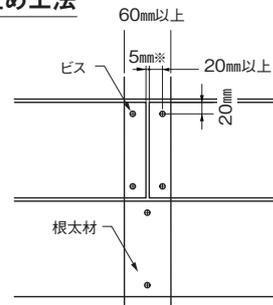
デッキ材の間隔



QCS工法



ビス止め工法



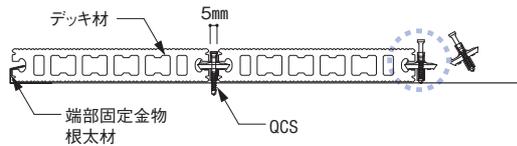
デッキ材の幅方向の目地幅、長手方向ジョイントの目地幅及び周囲の壁や床端部からのクリアランスは5mmとしてください。

※エス・ウッドのデッキ材は木材とプラスチックの複合材料のため、温度差や吸水による寸法変化が発生します。(目地幅確保 デッキ:5mm)

※デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、最大材長2000mm以下としてください。3m材はカットして使用してください。

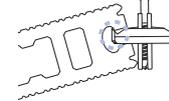
2 デッキ材の仮置き

QCS工法

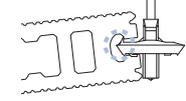


1. デッキ材の溝にQCSを差し込み、次のデッキを差し込んだ後、根太芯にQCSを配置させ、QCSのビスを仮固定します。使用するビットは2番ビットです。
2. 次のデッキ材を手前のQCSに差し込む、次のQCSを差し込む、を繰り返していきます。この時点ではQCSのビスは締めないでください。

W(ワイド)QCS



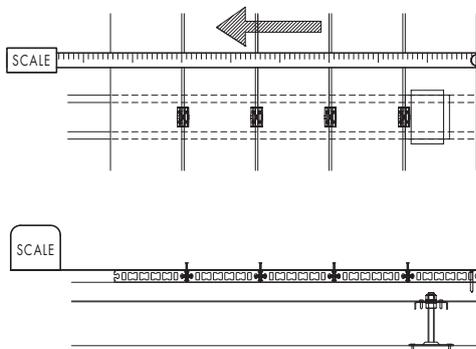
QCS



デッキ材にQCSを差し込む際、矢じり側を差し込んでください。矢じり側には引っかかりがあるため、デッキを傾けてもQCSが落ちにくく、施工性がよくなります。

3 デッキ材の敷き込み幅の確認

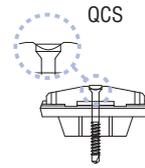
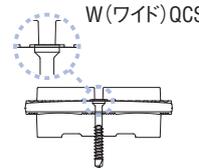
QCS工法



いきなり本締めしてしまうと目地が揃わなくなりますので、デッキ材を何枚か仮置きしたら押し込み、デッキの敷き込み幅を確認してから本締めを行ってください。これを繰り返していきます。

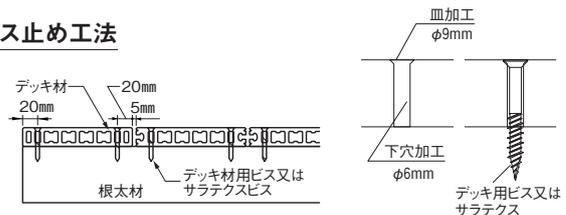
4 ビス打ち (トルク調整)

QCS工法



本締めする際は電動ドリルのトルクを調整して、QCSにビス頭がめり込まないように締めてください。めり込み過ぎるとビスが外れなくなったり、QCSが壊れる場合があります。

ビス止め工法



1. 根太間隔を測り、全てのデッキ材のビス位置を割り出します。
2. デッキ材に下穴φ6mm、皿加工φ9mmを施します。
3. 端材等で目地幅5mmを確保し、ビス止めします。

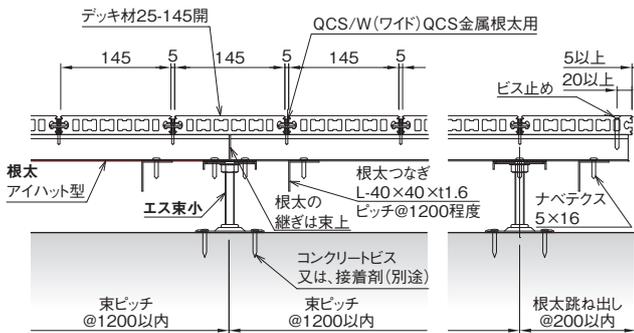
ES・ウッド デッキシステム 設計・施工資料

■ デッキ標準納まり図 高耐久鋼板下地

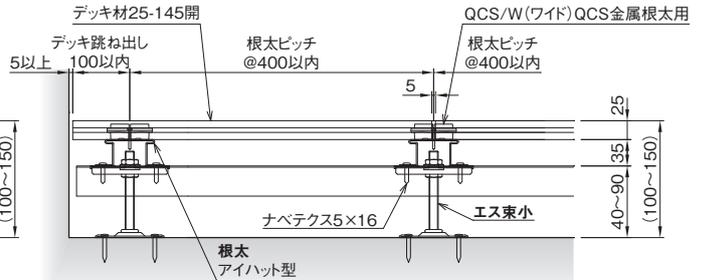
デッキの高さの選択幅が広いため、さまざまな現場に対応可能です。
高耐久鋼板下地材を使用しているため、束ピッチが飛ばせます。

デッキ① (H=100~150の場合)

断面図



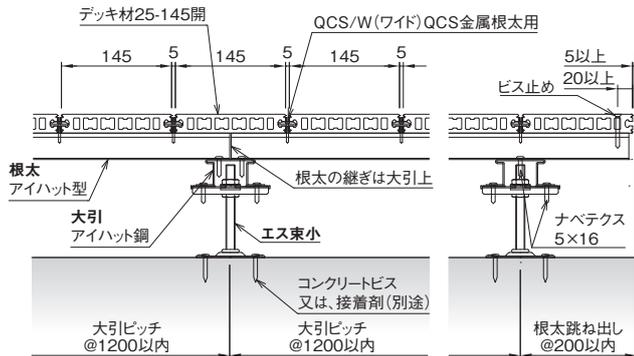
側面図



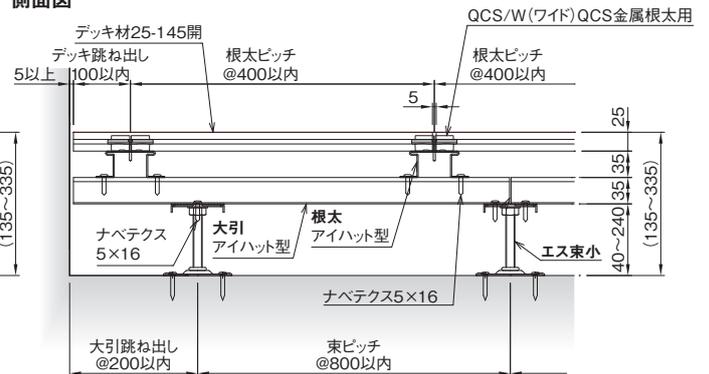
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可。
※根太つなぎは、デッキ端部の根太3本以上に適用します。

デッキ② (H=135~335の場合) 大引使用

断面図

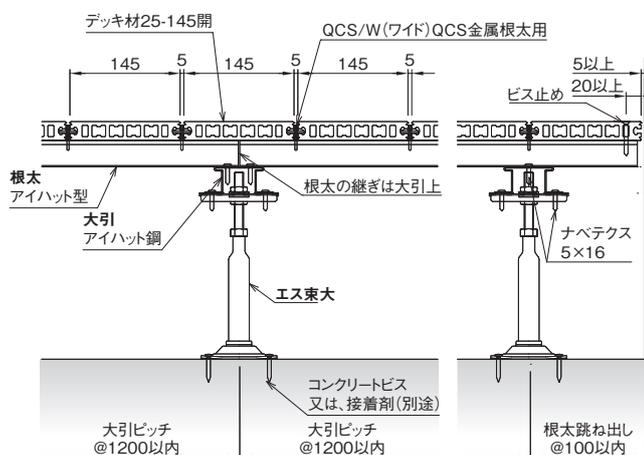


側面図

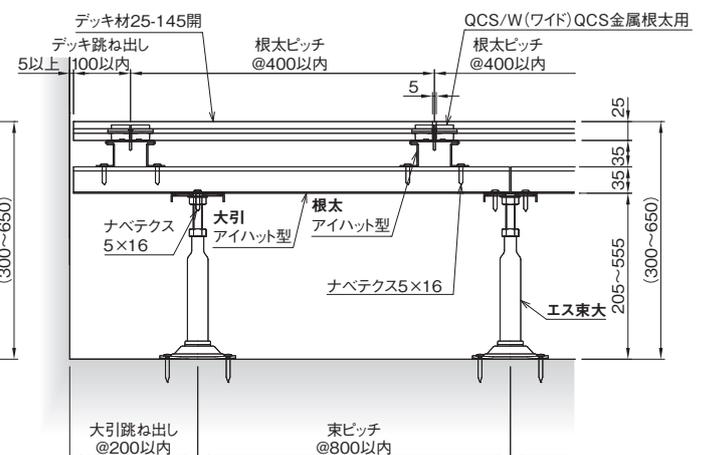


デッキ③ (H=300~650の場合) 大引使用

断面図



側面図

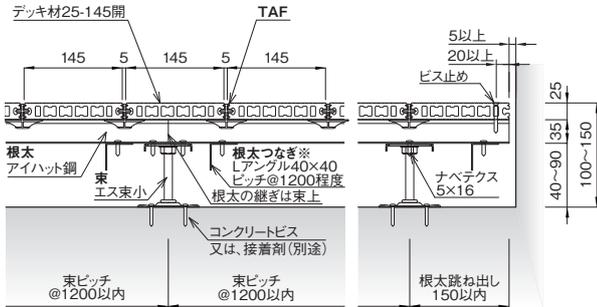


■ デッキ標準納まり図 高耐久鋼板下地 アスリートデッキTAF工法

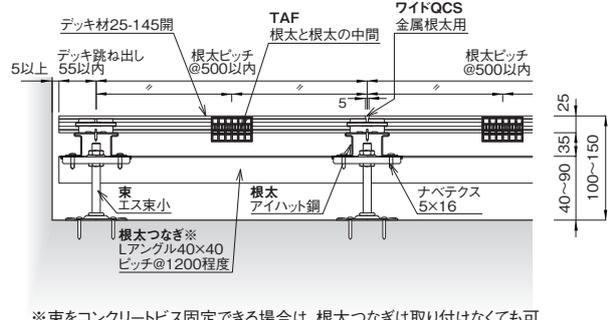
重さ・衝撃力に面で耐えるデッキ構成と、しなやかに受け耐える下地構成です。ワイドQCSに加えてデッキ連結材『TAF』を併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能の向上を実現した工法です。現場の設置状況に合わせて根太ピッチ400mm、根太ピッチ500mmの仕様から選択が可能です。

デッキ⑤ (H=100~150の場合)

断面図



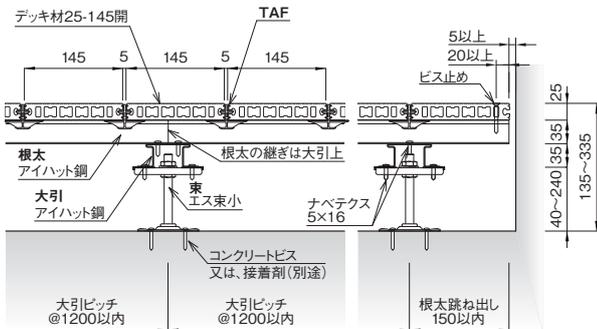
側面図



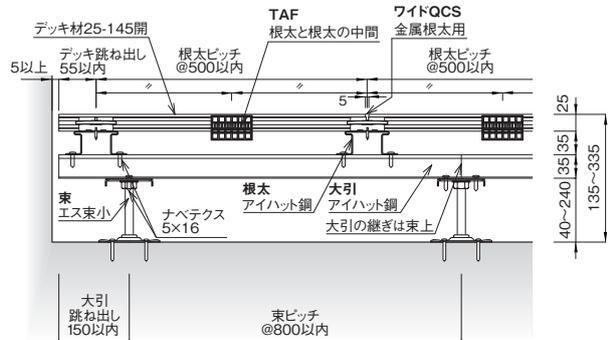
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可。
※根太つなぎは、デッキ端部の根太3本以上に適用します。

デッキ⑥ (H=135~335の場合)

断面図

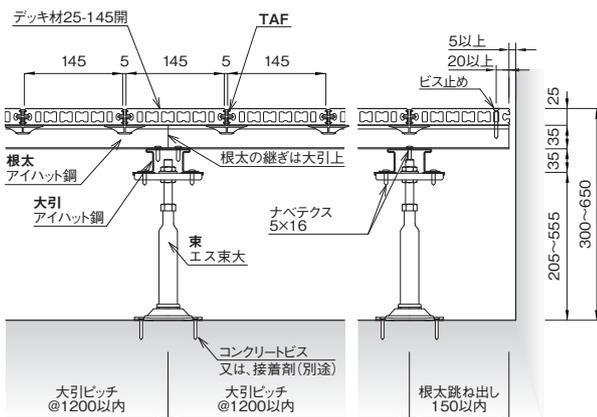


側面図

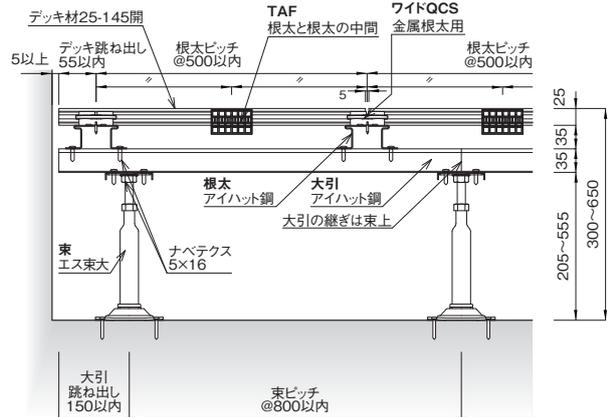


デッキ⑦ (H=300~650の場合)

断面図

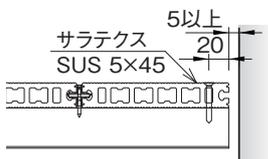


側面図



端部ビス止め固定の場合の納まり

端部ビス止め固定の場合の納まり端部は、端部金物も使えますが、ビス止め固定を推奨しております。

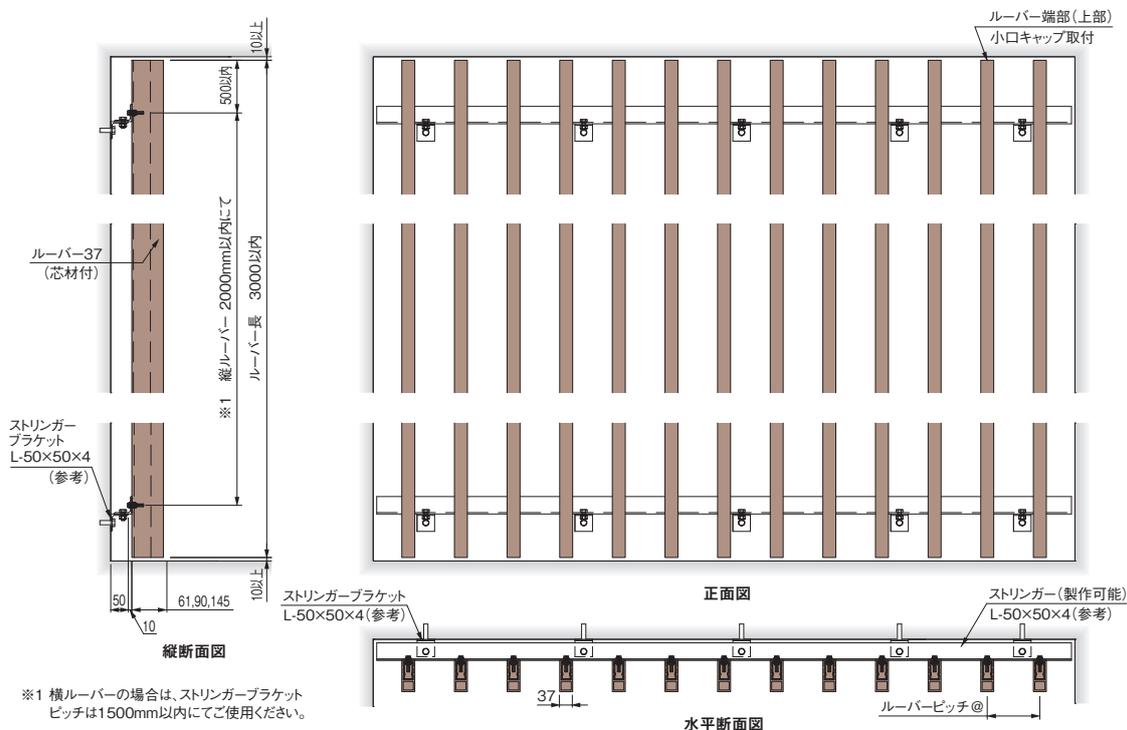


注意事項

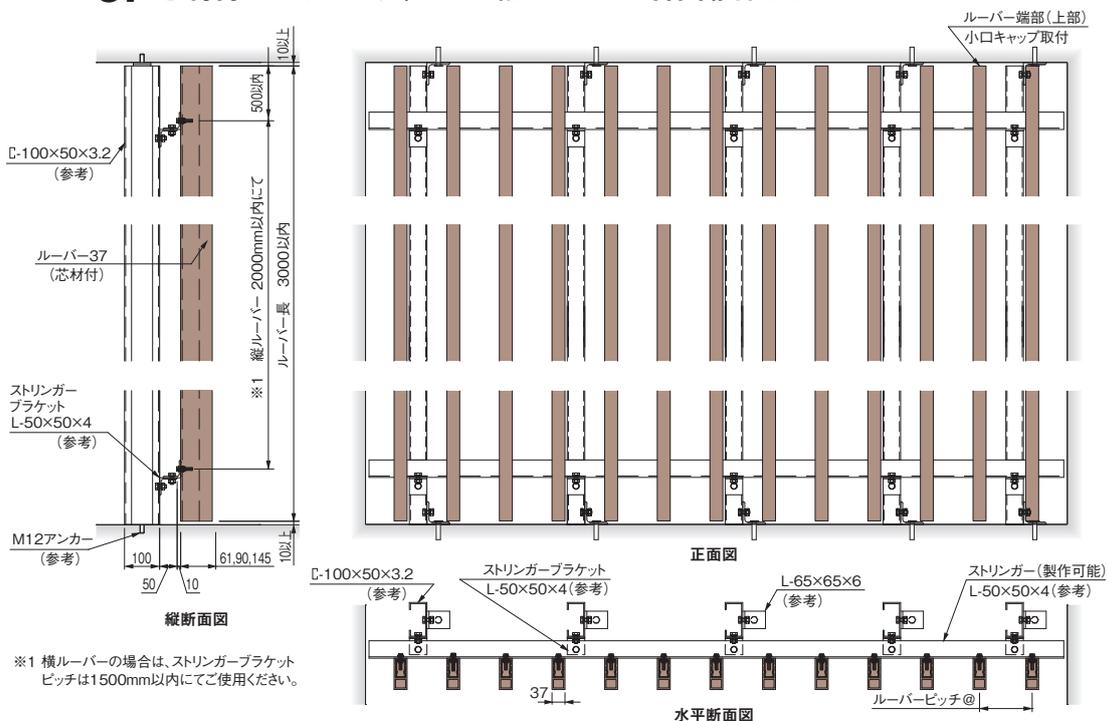
- 設計条件は、短期集中最大荷重200kg/m²、長期集分散最大荷重400kg/m²となります。
- デッキ材の材長は、2000mm以下を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に5mmを標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地(ちどり)を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には5mm以上の隙間をあけてください。
- 多数人員集会(音楽・イベント)、乗用車の通過する場所や駐車場の高荷重仕様にも対応します。別途ご相談ください。
- ※1人通りが多い場所(ショッピングセンター、学校など)では、根太ピッチを400mmより狭くしてください。

アルミブラケット/インナーブラケット 標準納まり図

■ ルーバー37 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体あり



■ ルーバー37 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体なし



注意事項

- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。○気温の変化による伸縮があるため、壁など建物に接する箇所やルーバー材のジョイント部は、季節や日照等取付け条件を考慮して目地幅を確保してください(目安10mm)。
- ルーバー材の伸縮を吸収するため、ブラケット(別注)の固定部のボルト穴は長穴としてください。
- 現場調達ブラケットの材質、寸法、ボルト径等は、ルーバー材の重量やルーバー材の取付ピッチを考慮して決めてください。
- 図面上のストリンガー等(@)の寸法ピッチは、ルーバーの重量や状況により変動します。(上記の図及び仕様は参考)

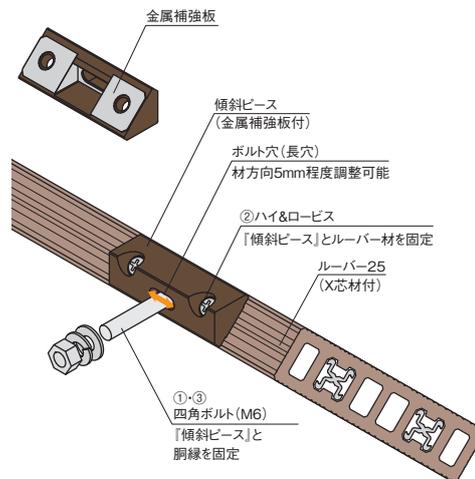
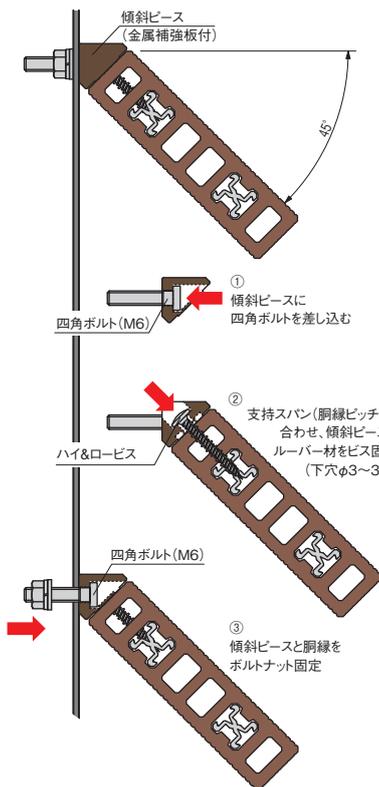
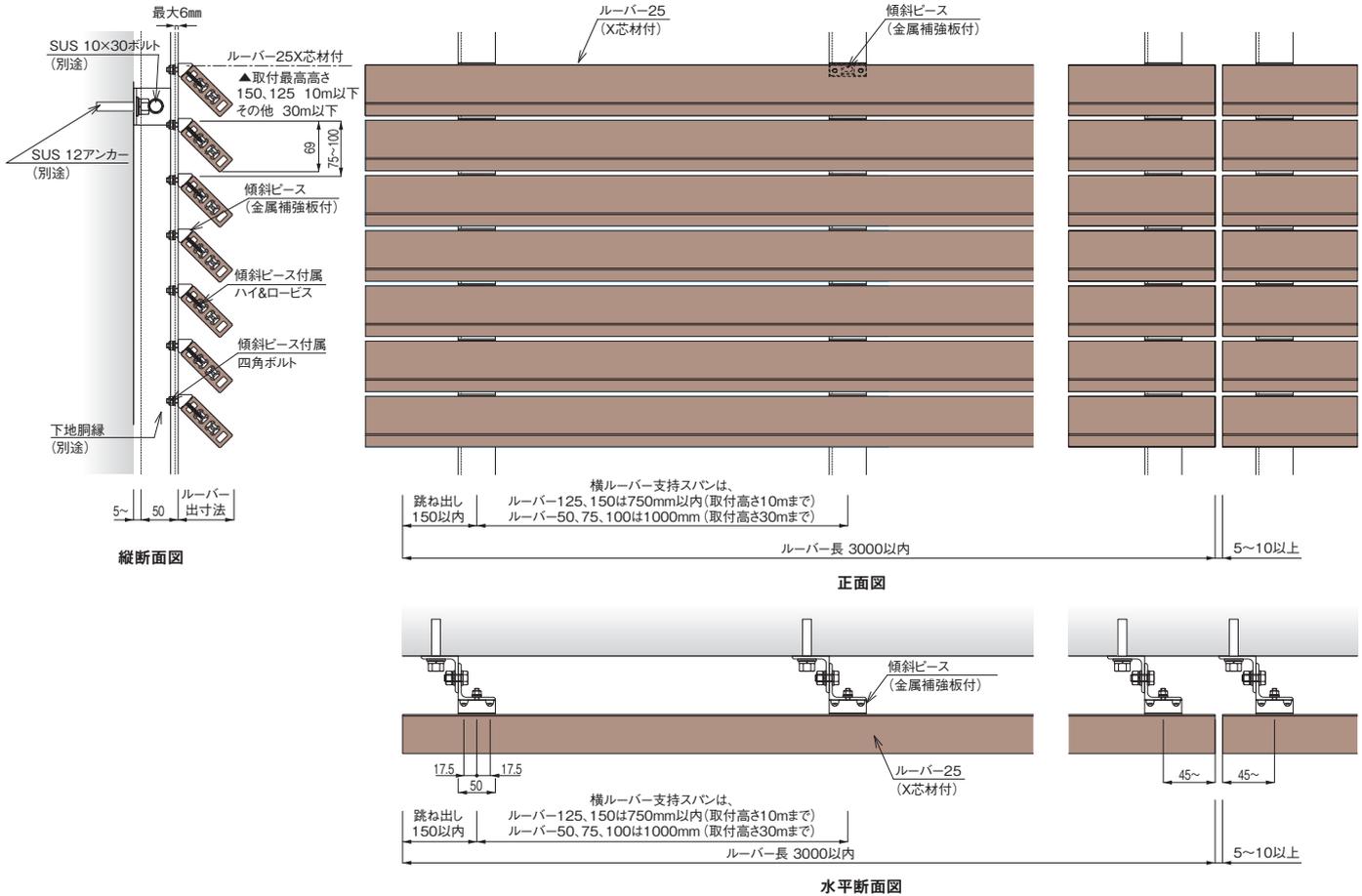
■ 傾斜ルーバー ルーバー25 X芯材付 ブラケット工法 横ルーバー

部材一覧 ▶ P.48へ

注意事項 ▶ P.63へ

傾斜ルーバー

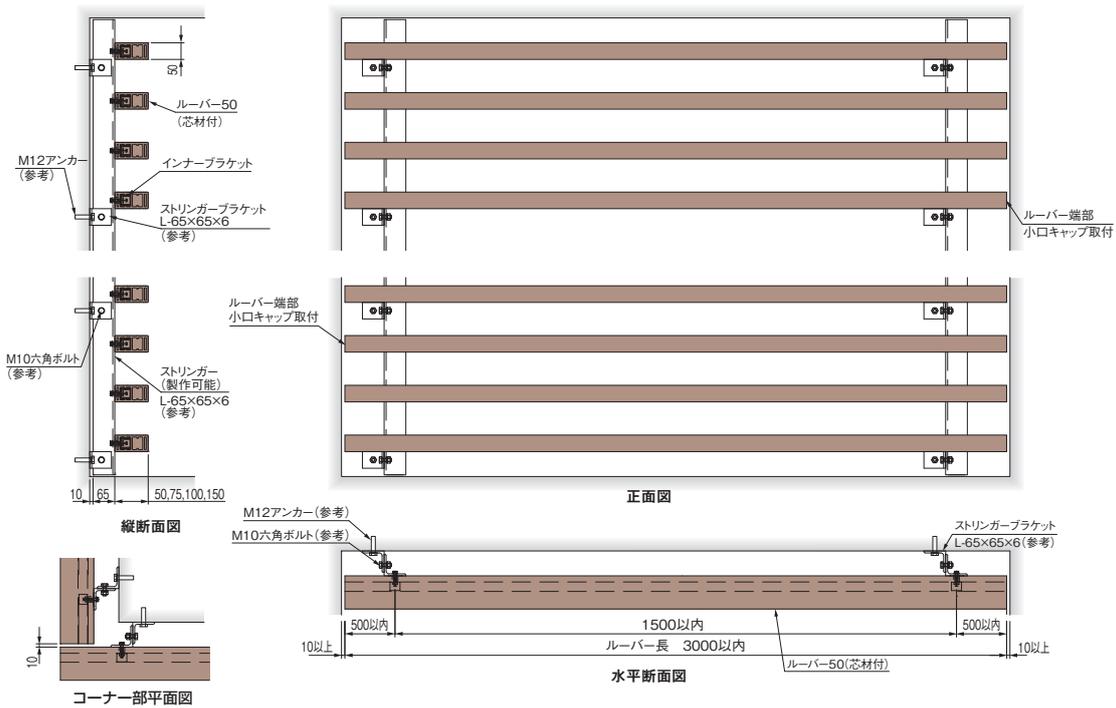
- ・ エス・ウッドのルーバー材を斜め45°に取り付けられる「傾斜ピース」により、高いデザイン性を引き出しながら、光や風をコントロールします。
- ・ ルーバー材と同じ厚みの「傾斜ピース」を使用することで、正面からは取付け部が目立ちません。
- ・ 「傾斜ピース」を介して胴縁とルーバーをボルト・ナットで簡単、確実に固定できます。
- ・ 傾斜ピースの材質: ガラス繊維入りポリカーボネート+金属補強板



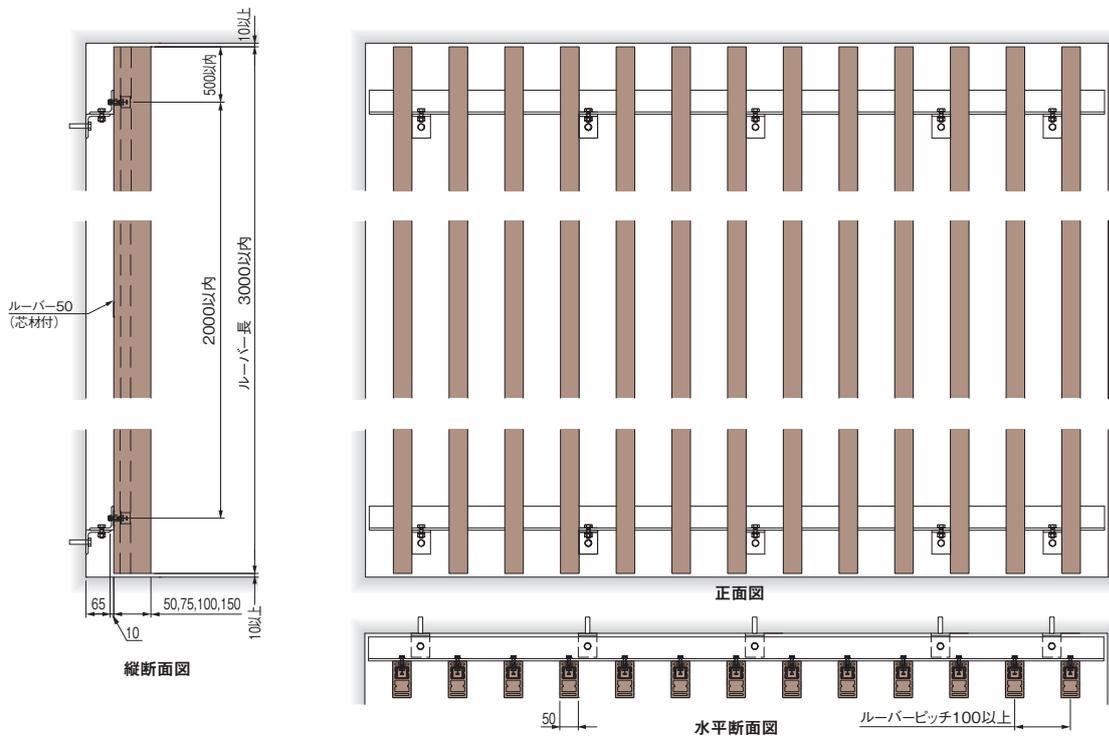
注意事項

- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。
- 取付け高さは、ルーバー125、150は10m以下で、ルーバー50、75、100は30m以下で設計してください。
- 最大支持スパンは、ルーバー125、150は750mm以内（取付高さ10mまで）としてください。ルーバー50、75、100は、1000mm（取付高さ30mまで）としてください。

■ ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 横ルーバー 背面躯体あり



■ ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体あり

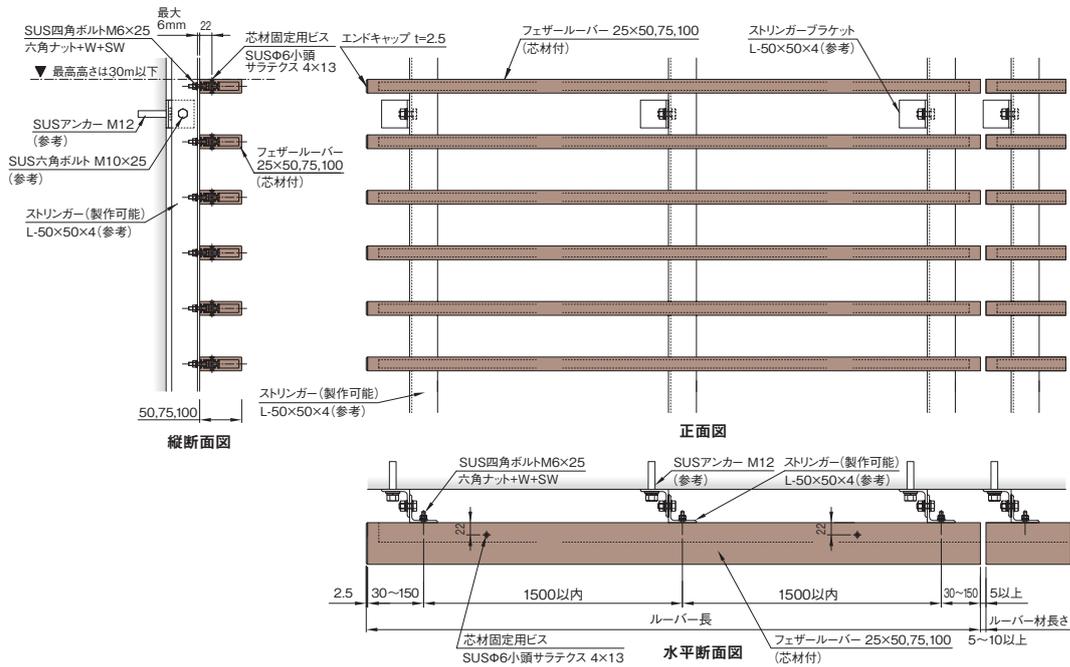


注意事項

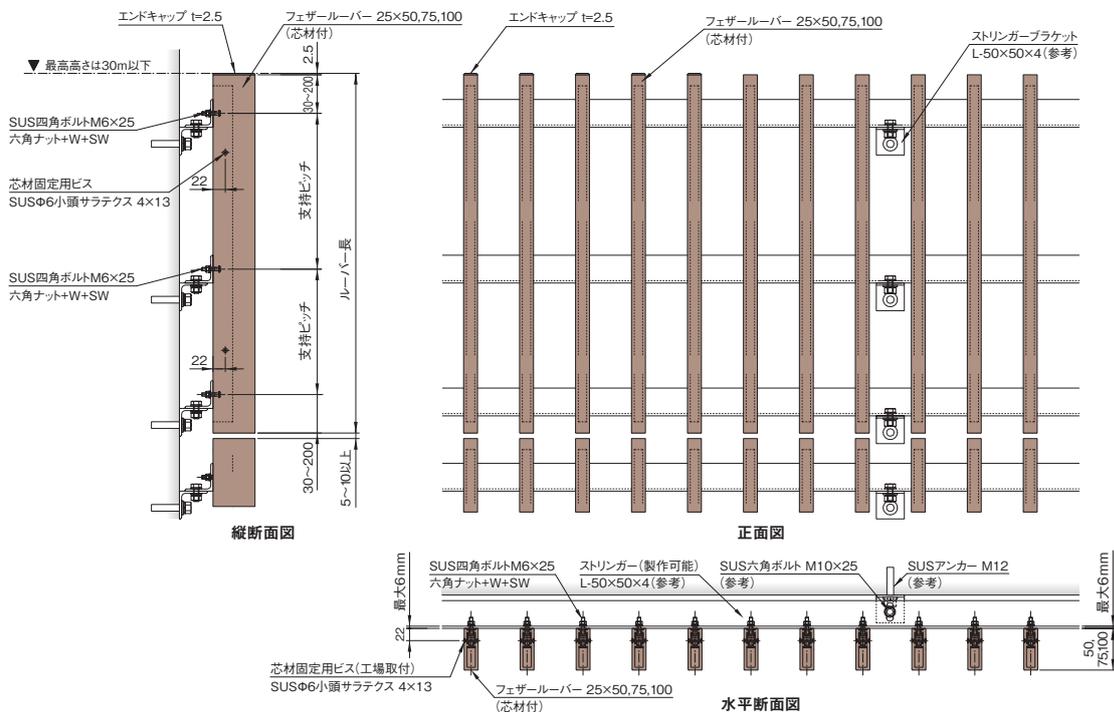
- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。○気温の変化による伸縮があるため、壁など建物に接する箇所やルーバー材のジョイント部は、季節や日照等取付け条件を考慮して目地幅を確保してください(目安10mm)。
- ルーバー材の伸縮を吸収するため、ブラケット(別注)の固定部のボルト穴は長穴としてください。
- 現場調達ブラケットの材質、寸法、ボルト径等は、ルーバー材の重量やルーバー材の取付けピッチを考慮して決めてください。
- 図面上のストリンガー等の寸法ピッチは、ルーバーの重量や状況により変動します。(上記の図及び仕様は参考)

フェザルルーバー 標準納まり図

■ フェザルルーバー 芯材付 ボルト固定 横ルーバー 背面躯体あり



■ フェザルルーバー 芯材付 ボルト固定 縦ルーバー 背面躯体あり



注意事項

- 支持スパンは、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲの場合となります。
- 上記の条件と異なる場合は、別途ご相談ください。
- 図中の下地胴縁やボルト、ビス位置は参考例です。
- 縦ルーバーとして利用される場合は、ルーバー1本につき1ヵ所背面より、落下防止用ナベテクスビスを現場にて取付けしてください。
- 下地胴縁やボルト等の仕様は、強度計算を行ったうえで決定してください。
- 出荷の際は、ルーバーにM6ボルト取付けてありません。現場にてM6ボルトを取付けを行ってください。
(両端エンドキャップ付の場合は、工場にてボルトナットを組み込んで出荷いたします)
- ルーバー取付け高さが30mを超える場合は、別途ご相談ください。



OTHER

その他の商品

ウッドデッキ用 床点検口

ウッドデッキに使用できる床点検口です。

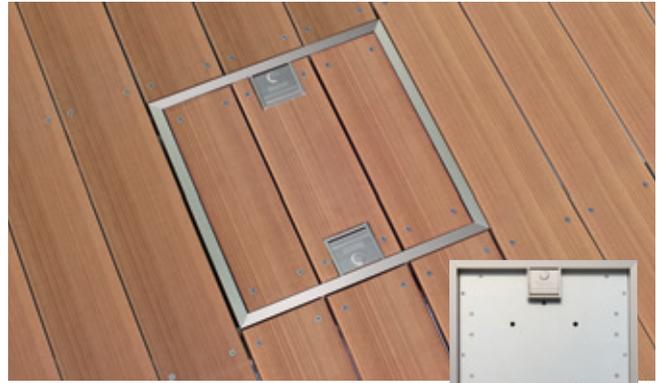
- ◆25mm厚・30mm厚、幅145mmのデッキ材に最適です。
- ◆3サイズ(300/450/600角)をラインナップ
- ◆内蓋のみの点検口です。
- ◆錠付きなので、風による蓋の飛散を防止します。
- ◆適用荷重:歩行用3.5kN/m²



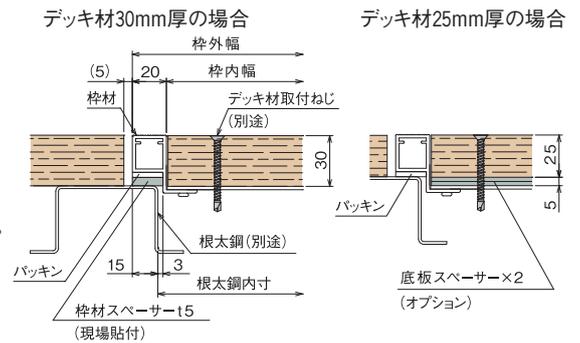
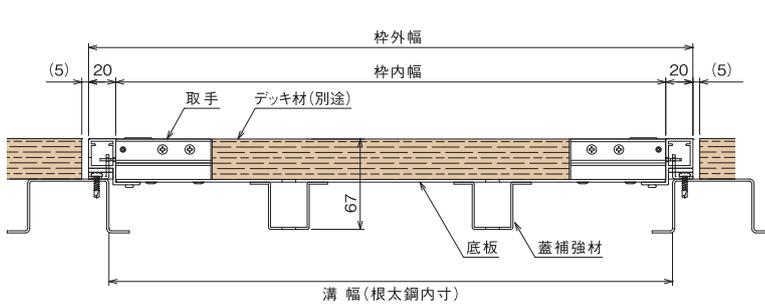
2カ所の取手カバーを上げ、付属の鍵で施錠・解錠し、点検口の蓋を開閉します。



KFDIKB型
ブロンズ



KFDIKN型
ステンカラー



注意事項

- 厚み30mmのデッキ材用です。
- 厚み25mmのデッキ材を使用したい場合は、別売の底板スペーサーが必要です。
- 枠内幅に対して、ウッドデッキ材の幅・長さ、すき間を計算してご使用ください。
- 取手部分はカットが必要です。
- 枠外幅295～800mmの範囲で、規格外サイズを別注にて製作可能です。

付属部品

錠受け(取付ネジ含む)	2個
鍵	2本
枠材スペーサー t=5	4枚

材質・仕上げ

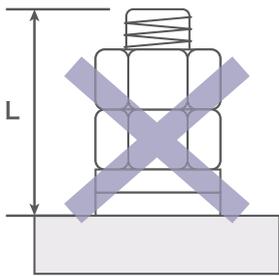
枠・底板・取手	アルミ・二次電解着色塗装 複合皮膜他
パッキン・枠材スペーサー	クロロブレンゴム
錠	ZDC・クロームメッキ
蓋補強材	高耐食溶融メッキ鋼板

商品番号		商品名	価格	サイズ			重量	
ブロンズ(B)	ステンカラー(N)			溝幅	枠外幅	枠内幅		
433-601	433-595	ウッドデッキ用床点検口 KFDIK30()	1台	¥23,000	265	295	255	1.7kg
433-602	433-596	〃 KFDIK45()	〃	¥27,000	415	445	405	3.3kg
433-603	433-597	〃 KFDIK60()	〃	¥32,000	565	595	555	4.9kg
433-245		デッキ材厚25mm用底板スペーサー FOSP2530	1セット	¥3,800	底板スペーサー厚み 5mm (2.5mm×2)			—
433-246		〃 FOSP2545	〃	¥5,800	〃			—
433-247		〃 FOSP2560	〃	¥6,500	〃			—

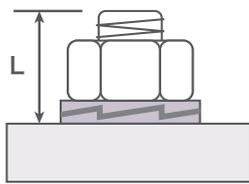
耐振防緩ワッシャー ディスクロック

エス・ウッドの施工において推奨しております。
施工現場における振動や衝撃に耐え、
緩みを防止します。

DISC-LOCK
VIBRATION PROOF WASHERS

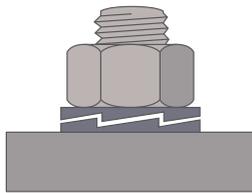


ダブルナット、スプリングワッシャー、平ワッシャー不要

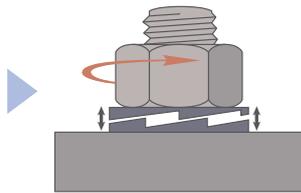


ボルトのL寸法を小さくできません

自己締結メカニズム



傾斜した歯を相互にかみ合わせ固着



傾斜を乗り越えることはできません

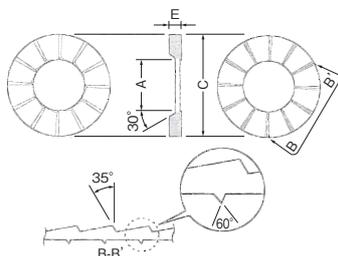
- ◆DISC-LOCKワッシャーは、あらゆる等級・形状のボルト・ナット類（メートルサイズ及びインチサイズ）に使用できます。
- ◆同形状のワッシャーを2枚1組で使用するため、部品数を増やさず管理が容易です。
- ◆狭い場所でも迅速、容易に取り付け、取り外しができます。
- ◆ボルト、ナットの再使用に影響しません。

注意事項

- 塗装面への使用はできません。
- ドブメッキ等、膜の厚いメッキ製品への使用はできません。
- キャップスクリューを使用する場合は、必ずナット側に取付けてください。
- ディスクロックと、スプリングワッシャー及び平ワッシャーは併用できません。

DISC-LOCK寸法表 (mm)

呼びM	内径(A)	外径(C)	厚さ(E)
6	6.5	13.1	1.65
8	8.4	16.7	1.65
10	10.5	19.3	1.8
12	12.4	21.2	1.8
14	14.4	29.5	1.9
16	16.4	31.8	2
18	18.5	31.8	2
20	20.8	35.3	2.6
22	22.4	37.3	2.6
24	25.4	41.9	3.2
26	27.4	42.6	3.2
32	32.3	47.6	3.2



高耐久天然木 アコヤ

地上50年、
地中・水中25年、
長寿命で腐りにくい。
アコヤは無水酢酸と
呼ばれるお酢の成分と
化学反応させることで
耐不朽性能が
飛躍的に向上した
高機能木材です。



- ◆アセチル化木材「アコヤ」は、屋外用途木材として高い評価を得ており、木材組織を破壊する腐朽菌や害虫などの栄養源とならず、熱帯多雨林産木材の高耐久性と薬剤注入防腐木材には不可能な、高い寸法安定性を同時に実現し、塗装の耐久性能を格段に向上させています。
- ◆ニュージーランド産ラジャータバインを化学処理することで木材の欠点を改良しました。
- ◆表面の色は白から淡黄色、木目は大柄です。
- ◆屋外用年数は、地上で約50年、地中と水中は約25年です。（海水に常に浸漬するような場所、pH9を超えるアルカリ性の環境での使用は避けてください）
- ◆重量は510 kg/m3(比重は0.44)です。
- ◆表面から芯まで均一な品質です。伸縮はゼロではありませんが、寸法安定性、耐久性、防蟻性に優れています。（ローメンテナンス）
- ◆軽くて柔らかく、ささくれはほとんどありません。イペ、ジャラなどの堅木と異なり、モルダー加工などが容易で加工性に優れます。（片面に節があります）
- ◆高熱処理の過程でヤニは除去されています。無害・無毒ですが、酢酸が発生するため少し酢の香りがします。（時間とともに薄くなります）
- ◆経年変化で銀白色に退色しますが、塗装により安定させることが可能です。また、安全な再利用及びリサイクルが可能です。

アコヤ寸法表

品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	仕上げ
ASS-06530	26	65	3000	無塗装
ASS-06536	26	65	3600	無塗装
ASS-06542	26	65	4200	無塗装
ASP-14030	26	140	3000	無塗装
ASP-14036	26	140	3600	無塗装
ASP-14042	26	140	4200	無塗装
ATS-06530	33	65	3000	無塗装
ATS-06536	33	65	3600	無塗装
ATS-06542	33	65	4200	無塗装
ATP-14030	33	140	3000	無塗装
ATP-14036	33	140	3600	無塗装
ATP-14042	33	140	4200	無塗装

エス・ウッドのメンテナンス

長く美しい状態でお使いいただくため、2~3カ月に1度のお手入れをお勧めします。

■ 普段のお手入れ

お手入れ道具:ほうき(掃除機)、デッキブラシ、中性洗剤

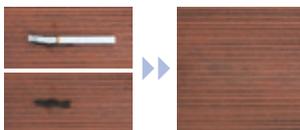
1. ほうきで、ほこりやゴミを取り除きます。
2. シミなどの汚れがある場合は中性洗剤を含ませたデッキブラシなどでブラシ掛けしてください。
デッキ表面の溝方向に沿ってブラシ掛けすると汚れが落ちやすくなります。
3. 最後にきれいな水を含ませたデッキブラシで表面をブラシ掛けしてください。
中性洗剤がデッキ表面に残らないようにするためと、落とした汚れが再度つくことのないようにするためです。
※プラスチック原料を含むため、表面張力により水が溜まる場合があります。

■ 傷やタバコの焦げ付きには

お手入れ道具:サンドペーパー(#40程度)

タバコによる焦げ付きや、中性洗剤で落ちない汚れはサンドペーパーで汚れの部分をこすることで目立たなくなります。
デッキの溝方向に向かってサンドペーパー掛けすると、補修あとが目立ちにくくなります。

<タバコによる焦げ付きの場合>

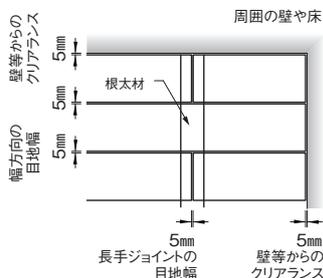


<傷による場合>



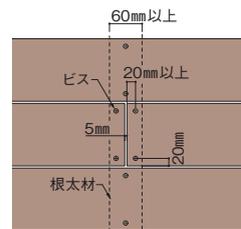
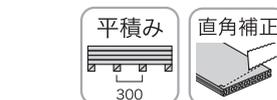
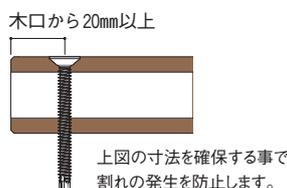
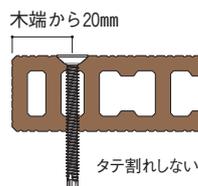
■ 設計上の注意

- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。
用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。
(デッキ:5mm以上、ルーバー:10mm以上)
部材間の目地、躯体との離れ等は5mm以上の隙間を確保してください。
- デッキ材の根太スパン、ルーバーの支持スパン等、規定の設計寸法を守ってください。
- デッキ材の固定は、ビス又はボルトナット(指定品)をご使用ください。
釘や接着剤による固定はできません。
- 材料の性質上塗装はできません。塗装しなくても美しい状態を保つ事ができます。
- デッキ材の製品公差により図面の割付けと実際の割付けにおいて誤差が生じますのでご注意ください。



■ 施工上の注意

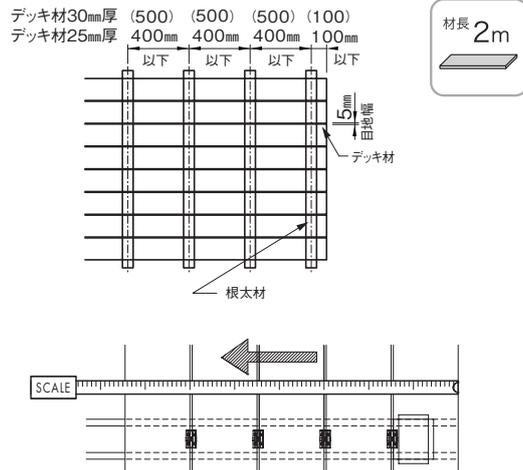
- 商品荷受け後は立てかけたまま保管せず、平積みとしてください。
輪木は300mm程度のピッチで敷いてください。
- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm~20mm程度長くなっています。
カットしてご使用ください。両端部は直角になっていないため、施工前に片側端部を垂直にカットして垂直補正してから寸法取りしてください。
- ビス等の締め付け部品(指定品)は規定本数を使い、十分な締め付けを行ってください。不十分な場合は思わぬ事故につながります。
また、ビス止め位置は規定の寸法を守ってください。
- 本体に固定のための穴を開ける場合は、後のひび割れを避けるため、木口より20mm以上、木端から20mm離すようお願いいたします。



長手方向のデッキジョイント部の固定

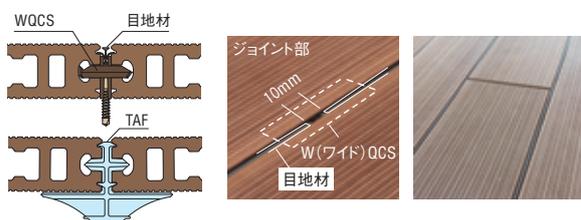
■デッキ材として使用する場合

- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。
L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- エス・ウッドの貼り方は伸縮による目地のバラつきを抑えるため、馬目地(ちどり)を推奨いたします。
- エス・ウッド下地は、根太ピッチを25mm厚デッキは400mm以下、30mm厚デッキは500mm以下で、束ピッチを1200mm以下(床からの高さ150mm以下の場合)とします。
カタログP.50ご参照いただき、厳守願います。
※1 人通りが多い所(ショッピングセンター、学校など)では、400mmより狭くしてください。
- 設置場所の見積り条件はコンクリート面の場合とします。(PC平板等は別途とします)
- QCS工法にて本体を固定の場合、目地を一定に保つために、1枚ずつ固定せず、何枚かを仮置きし調整しながら固定してください。いきなり本締めしてしまうと目地が揃わなくなりますので、デッキ材を何枚かを仮置きしたら押し込み、デッキの敷き込み幅を確認してから本締めを行ってください。これを繰り返していきます。



■デッキ材145開・95開・220開の断面形状

- デッキ材 145開とデッキ材95開とデッキ材220開が性能アップしました。固定部材のQCSとW(ワイド)QCS、目地材の使用を有効にした形状です。W(ワイド)QCS目地材N、アスリートデッキシステムTAF工法は、この断面形状のデッキ材145開のものしか使えませんのでご了承ください。
- デッキ材220開、デッキ材95開、デッキ材30-145開、ムク材開は「アスリートデッキ(TAF工法)」には使用できません。
- W(ワイド)QCS目地材Nを設ける場合は、水抜けの隙間を作るために、W(ワイド)QCSの上で10mm程度の隙間を開けてください。(右写真)



■ルーバーとして使用する場合

- ルーバーは長さの指定が可能です。(長さ3000mmまで)ロットにより特注にて4000mmまで製作可能です。バー材の場合についても有償になりますが長さの指定が可能です。
- 経年変化による伸縮や変形を避けるため、カタログ(P.36~P.43)に表記の支持スパン等は必ず厳守願います。
(設置後のメンテナンスが困難な箇所には、芯材付のタイプを推奨いたします)
- アルミ等のルーバーに比べると重量があります。ストリンガー等の選別は、エス・ウッドの重量をよく考慮した上で設計してください。



■使用上の注意

- エス・ウッドはリサイクル材を使用しているため、材料によって色のばらつきがあったり、表面に多少の他物質の混入が見られることがありますが、品質には問題ありません。
- エス・ウッドの中空材と無垢材は、製品の製造方法が異なるため、色、テクスチャー(感触、質感)など風合いが異なります。また、表面と裏面の仕上がりに違いがあります。混在で使用の場合はサンプル等で承認をとるようにしてください。
- 本製品に火気を近づけると火災の恐れがあり大変危険ですので絶対に避けてください。また、変形の恐れがありますので本製品の上で火を燃やしたり加熱したりしないでください。
- 表面の研磨屑により、色移りする場合があります。
- 本製品の上に重量物を置く場合は荷重が分散するよう敷板などをご使用ください。
- 製品に強い衝撃を与えたり、乱暴に扱ったりすると破損の恐れがあります。目的以外の用途でのご使用はおやめください。
- 製品に灯油やガソリン等の有機溶剤が付着した場合は変色、変形の要因となりますのですぐにふき取ってください。
- 長時間直射日光等を受ける場所に設置したものは、紫外線により多少の退色が見られる場合があります。
- 日差しが強いときはエス・ウッドの表面温度が上昇します。素足で歩く際はご注意ください。
- 埃やゴミ等の付着により、もらいカビが発生する事があります。

■カタログご利用のお願い

- 掲載商品の仕様・外観・価格は、予告なく変更することがございますのでご了承ください。
- デッキ材、ルーバー材の断面形状は予告なく変更になることがありますのでご了承ください。
- 掲載写真は印刷のため、実際の商品の色とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。
- 掲載の寸法は指示がある場合を除き、単位はmm(ミリメートル)です。
- 掲載の耐荷重は、商品の取付け状況や取付け方法によって異なりますのでご注意ください。
- 掲載の価格には、運賃・施工費および消費税は含まれておりません。

エス・ウッドの性能試験

※試験結果の数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。

木材・プラスチック再生複合材 (JIS A5741) によって、
要求される基本的物性及び試験方法、用途別の基準値が規定されています。

素材性能—基本物性 デッキ材 (中空材)

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
密度・比重	真比重	JIS K7112 1.173	0.8~1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K5905-6.8 0.72%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS K5905-6.10 0.01%	3%以下	○	
強度	曲げ特性	JIS K7171 20.9MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K7111 6.67kJ/m ²	0.5kJ/m ² 以上	○	—
熱特性	荷重たわみ温度	JIS K7191-1 86.3°C	70°C以上(デッキ)	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験:JIS K7350-2 (500時間)	-3.5%	○	伸び変化率26%= (1.9%-2.4%) 1.9%
	伸び変化率	評価:JIS A5721	26% (伸び率 開始時:1.9% 500h後:2.4%)	○	

素材性能—基本物性 ムク材

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
密度・比重	真比重	JIS K7112 1.06	0.8~1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K5905-6.8 0.25%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS K5905-6.10 0.024%	3%以下	○	
強度	曲げ特性	JIS K7171 24.4MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K7111 10.1kJ/m ²	0.5kJ/m ² 以上	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験:JIS K7350-2 (500時間)	1.2%	○	伸び変化率26%= (1.9%-2.4%) 1.9%
	伸び変化率	評価:JIS A5721	11% (伸び率 開始時:2.8% 500h後:2.5%)	○	

素材性能—安全性 デッキ材 (中空材)・ムク材 共通

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考	
揮発性物質放散量	ホルムアルデヒド	JIS A1460 0.1mg/l 以下	0.3mg/l 以下かつ MAX0.4mg/l 以下	○	建築基準法上 F☆☆☆☆レベル	
有害物質溶出量	カドミウム	JIS K6743	0.01mg/l 未満(測定限界値)	○	エス・ウッドを 粉碎し、煮沸してできた 水溶液について試験	
	鉛		0.01mg/l 未満(測定限界値)	○		
	水銀		0.0005mg/l 未満(測定限界値)	○		
	セレン		0.01mg/l 未満(測定限界値)	○		
	ひ素		JIS K0400-61-10	0.01mg/l 未満(測定限界値)		○
	六価クロム		JIS K0400-65-20	0.05mg/l 未満(測定限界値)		○

その他実施試験

滑り抵抗係数C.S.R値 (JIS A1454)

表面リブ有デザイン〔デッキ材(中空材)・ムク板材〕

乾燥状態	長手	幅	0.86	かなり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.82	かなり滑らない
			1.11	極めて滑らない				1.07	極めて滑らない

表面リブ無デザイン〔デッキ材(中空材)〕

乾燥状態	長手	幅	0.65	あまり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.66	あまり滑らない
			0.65	あまり滑らない				0.68	あまり滑らない

古木デザイン〔ムク角材〕

乾燥状態	長手	幅	0.6	あまり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.62	あまり滑らない
			0.68	あまり滑らない				0.71	あまり滑らない

デッキ耐荷重性能 (デッキ標準構成の場合)

短期集中最大荷重(10cm角) 150kg
長期分散最大荷重(/m²) 350kg/m²

熱線膨張率 (JIS K7197)

5.54×10⁻⁵/°C 温度差50°Cの場合の1mあたりの伸びは約2.8mm(固定無)

摩耗 (JIS A1451)

エス・ウッド摩耗量 0.47mm
ジャラ摩耗量 0.47mm

※製品安全データシート(MSDS)もご用意しています。

帯電防止性能 (JU値:JIS A1455 帯電電位:JIS L1021-16)

表面リブ有デザイン〔デッキ材(中空材)・ムク板材〕

帯電防止性能評価U値	2.4	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.3kV	電撃を全く感じない

表面リブ無デザイン〔デッキ材(中空材)〕

帯電防止性能評価U値	1.6	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.3kV	電撃を全く感じない

古木デザイン〔ムク角材〕

帯電防止性能評価U値	1.9	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.1kV	電撃を全く感じない

デッキ材断面情報

	断面係数 (cm ⁴)	断面二次M (cm ³)	根太ピッチ
デッキ材145開	12.47	15.59	@400
フラットデッキ材145開	13.58	16.98	@400
ムク材25-145両側開加工	15.08	18.85	@400
ムク材25-145両側開加工	18.43	27.74	@400

エス・ウッドの滑り防止性能・帯電防止性能

■高い安全性

摩耗前・摩耗後、ともに滑りにくく、高い歩行安全性

エス・ウッドの滑り抵抗値(C.S.R値)0.8前後は、屋外床として使用される御影石のバーナー仕上げやコンクリートの面と同等です。

また、床材は摩耗が避けられませんが、摩耗後についても摩耗前と同等以上の滑り抵抗値(C.S.R値)を保っています。

エス・ウッドは長期使用でも滑りにくく、高い歩行安全性を保持する床面と言えます。



滑りにくさを保つエス・ウッド独自の表層面

滑り抵抗係数比較表

		乾燥状態	水濡れ状態	乾燥 / 水濡れ差	屋外使用としての評価
エス・ウッド デッキ(表面リブ有)	長手方向	0.86	0.82	0.04	◎ 乾燥・水濡れともに滑りにくく、 C.S.R値の差も非常に小さいため 安全性が高い
	幅方向	1.11	1.07	0.04	
エス・ウッド フラットデッキ(表面リブ無)	長手方向	0.65	0.66	0.01	
	幅方向	0.65	0.68	0.03	

滑り抵抗係数と滑り評価

滑り抵抗係数 C.S.R値	すべりの程度
▶ 1.0以上	極めてすべらない
▶ 1.0未満～0.8以上	かなりすべらない
▶ 0.8未満～0.6以上	あまりすべらない
0.6未満～0.4以上	少しすべる
0.4未満～0.2以上	かなりすべる
0.2未満	極めてすべる

■帯電防止性能

エス・ウッドなら通常仕様で帯電対策が可能

エス・ウッドの帯電防止性能について第三者機関で試験を行ったところ、ウッドデッキとしての通常使用において、十分な帯電防止性能を備えていることを確認しています。エス・ウッドなら追加コストなしで、帯電防止対策が可能です。

帯電防止性能確認試験

床材及び床の帯電防止性能(JIS A1455)

「床研式帯電試験機」を用いて最大帯電電位(V)と半減時間(秒)を測定し、それらの値から帯電防止性能評価値(U値)を求める。

【デッキ(表面リブ有)】

U値：2.4

評価：グレードⅢ 帯電防止性能をもつ

【フラットデッキ(表面リブ無)】

U値：1.6

評価：グレードⅢ 帯電防止性能をもつ

U値	グレード	評価の意味
5.2以上	I	極めて高い帯電防止性能をもつ
3.2以上 5.2未満	II	比較的高い帯電防止性能をもつ
▶ 1.2以上 3.2未満	III	帯電防止性能をもつ
1.2未満	IV	帯電防止性能があるとはいえない

熱硬化性プラスチック一般試験方法(JIS K6911)

素材の電気抵抗値を求める。

【デッキ(表面リブ有) / フラットデッキ(表面リブ無) 共】

電位：10¹⁴Ω

帯電性歩行試験方法(JIS L1021-16)

試験片上を歩行し、人体帯電電位(V)を求める。

【デッキ(表面リブ有)】

電位：0.3kV

評価：電撃を全く感じない

【フラットデッキ(表面リブ無)】

電位：0.3kV

評価：電撃を全く感じない

人体帯電電位(kV)	電撃の強さ	備考
▶ 1.0	全く感じない	
2.0	指の外側に感じるが、痛まない	かすかな放電音発生
2.5	針に触れた感じを受け、ちくりと痛む	
3.0	針に刺された感じを受け、ちくりと痛む	
4.0	針で深く刺された感じを受け、指がかすかに痛む	放電の発光を見る

労働省産業安全研究所 静電気安全指針より

※上記帯電防止性能は試験値であり、人が感じる「静電気」は、場所や気温・湿度等の気象条件、人に滞留する静電気の量にも個人差がありますので、誰もが「静電気」を全く感じない、という事ではありません。「静電気」に対しては、「放電ショック」の発生を防ぐために、ウッドデッキの周辺で人がよく触れると想定される金属製製木や手すり、金属露出部に絶縁被膜・塗装等の対応をすることが有効です。

ES-W

≡ SUGITA ACE

ES・ウッドに関するお問い合わせは

杉田エース株式会社
営業サポートグループ

TEL : 03-3633-5374 FAX : 03-3633-5284

本社 : 東京都墨田区緑2-14-15

URL : <http://www.sugita-ace.co.jp/>

E-mail : ace25@sugita-ace.co.jp

WOOD



≡ SUGITA ACE

es -