

人と地球にやさしく、次世代へと伝える環境対応型再生木材

燃やさない、捨てない

ハンディウッド 2020

ハンディウッドはウッドデッキを始め、フェンス、ルーバー、パーゴラなどに用いる建材として開発された次世代再生木材です。
地球環境への優しさはもちろんのこと、天然木材を思わせるナチュラルな風合いと耐久性、加工性の良さなどから、従来天然木材が使われてきた様々な場所で使われ始めています。

藤沢市新庁舎／神奈川県

PART OF LIXIL



「燃やさない・捨てない」

かけがえのない地球資源である天然木材と、石油からできたプラスチック。
これまで、これらの大半は使い終わった後は焼却されたり、埋められたりしてきました。

こうした状況に対し、私たちハンディテクノは、使い終わった木とプラスチックを
「燃やさない、捨てない」という理念のもとに、100%リサイクル原料で生産される
再生木材「ハンディウッド」の普及を目指しています。

会社概要

会社称号	ハンディテクノ株式会社
所在地	本　　社　〒150-0036　東京都渋谷区南平台町15-8　ウッディ南平台ビル ＴＥＬ：03-5784-3913　ＦＡＸ：03-5784-3973 テクノラボ　本社1階 中部工場　愛知県豊橋市 関東工場　群馬県伊勢崎市
設立年月日	2006年11月11日
資本金	1億円（2018年3月末現在）
代表取締役社長	鈴木　淳
取締役	上手　創地
主な事業	再生木材ハンディウッドに関する ・技術開発、商品開発、施工技術開発 ・製造 ・販売、施工 ・製造プラントの設計、販売 その他ハンディウッドの普及に関する事業

取得特許		
特許第4134050	木質合成板建材	ハンディウッドの表面溝
特許第4361856	デッキ構造	ＱＧＰ、カブトムシ
特許第4303217	木質合成板建材の製造方法	ハンディウッドの製造方法
特許第4822411	床構造体の構築方法	置くだけデッキ下地・Ｌデッキ下地
特許第4908098	デッキ材の固定装置	ＱＣＳ
特許第5015684	床材の接合装置	小目地金物
特許第4927434	床面構造体	置くだけデッキ連結材
特許第4988635	簡易敷設型デッキ構造用框材	三角框Ｓ
特許第5297480	デッキ材固定具	ワイドＱＣＳ
特許第5432205	木質合成建材の製造方法	再生木材の木質表現技術
特許第5524818	木質合成建材及びその製造方法	再生木材の表層溝

許認可・免許		
建設業許可一般建設業	東京都知事許可	（般-28）第146675
一級建築士事務所登録	東京都知事登録	第51579号



Contents

ハンディウッドと環境 ・・・・・・・・・・・・ 3
素材特性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
デッキ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
特許取得　表層面デザイン・・・・・・・・・・ 9
デッキ材・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
デッキ材25-145開 ・・・・・・・・・・・・・13
デッキ材25-220開 ・・・・・・・・・・・・・15
デッキ材25-95開・・・・・・・・・・・・・・16
デッキ材30-145開 ・・・・・・・・・・・・・17
フラットデッキ材25-145開 ・・・・・・・・・19
デッキ施設別施工事例・・・・・・・・・・・・21
デッキ材バリエーション・・・・・・・・・・・33
中空材・・・・・・・・・・・・・・・・・・・33
ムク板材・・・・・・・・・・・・・・・・・・35
デッキ事例・・・・・・・・・・・・・・・・・37
デッキ材固定工法　ＱＣＳ工法・・・・・・・・41
デッキ下地材・・・・・・・・・・・・・・・・45
トータルデッキシステム・・・・・・・・・・45
根太・大引・・・・・・・・・・・・・・・・・46
束・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・47
下地材　関連部材・・・・・・・・・・・・・・50
デッキ端部材・・・・・・・・・・・・・・・・51
デッキ端部固定・・・・・・・・・・・・・・・51
エンドキャップ・・・・・・・・・・・・・・・52
デッキ幕板（1段）・・・・・・・・・・・・・53
デッキ幕板（複数段）・・・・・・・・・・・・54
特殊納まり・・・・・・・・・・・・・・・・・55
下地補助材・・・・・・・・・・・・・・・・・55
曲げ加工（特注対応）・・・・・・・・・・・・56
ハンディアスリートトータルデッキシステム・・57
バルコニー向け工法　ＱＧＰ工法・・・・・・・59
インテリア向け工法　小目地工法・・・・・・・61
汎用工法　脳天ビス止め工法・・・・・・・・・62
置くだけデッキ・・・・・・・・・・・・・・・63
三角框Ｓ50 ・・・・・・・・・・・・・・・・65
コンテナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・66
置くだけデッキ事例・・・・・・・・・・・・・67
タイル・グリーン・・・・・・・・・・・・・・68
造作材（ムク角材）・・・・・・・・・・・・・69
ルーバー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・73
ルーバー材・・・・・・・・・・・・・・・・・75
ルーバー25 ・・・・・・・・・・・・・・・・75
ルーバー50 ・・・・・・・・・・・・・・・・76
フラットルーバー37 ・・・・・・・・・・・・77
ルーバープレ加工サービス・・・・・・・・・・78
ルーバー固定部品・・・・・・・・・・・・・・79
ブラケットレス工法・・・・・・・・・・・・・79
ルーバー50Zライン ・・・・・・・・・・・・・80
ルーバースパン表・・・・・・・・・・・・・・81
ルーバー施設別施工事例・・・・・・・・・・・85
傾斜ルーバー・・・・・・・・・・・・・・・・91
マルチストリンガーシステム・・・・・・・・・93
ルーバーストリンガーの製作・・・・・・・・・95
設計・施工資料 ・・・・・・・・・・・・・・・97
デッキ標準納まり図・・・・・・・・・・・・・97
デッキ　設計・施工資料・・・・・・・・・・・110
ルーバー標準納まり図・・・・・・・・・・・・111
ルーバー　設計・施工資料・・・・・・・・・・119
部材一覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・120
性能試験・物性・・・・・・・・・・・・・・・137
メンテナンス・・・・・・・・・・・・・・・・138

環境素材があたりまえの時代を目指して



減り続ける森林

古来、森林は私たちの生活に様々な恵みを与えてくれる貴重な存在でした。しかし近年、熱帯林を中心に年間で日本の国土の2割にも相当する森林の減少は動植物の絶滅やCO_2の吸収・蓄積ができなくなる原因にもなっており、森林をこれ以上減らしてはいけない状況にあります。
それでも年間2000万トンともいわれる廃木材の大半は燃やされたり、捨てられているのです。

限りある石油

現代生活を石油由来の燃料や樹脂を抜きにして語ることはできません。しかし石油は限りある地球資源です。そのため多くの産業界で石油資源の有効活用に取り組み、廃プラスチックも有効利用率が高まっています。しかし未だに埋め立てや単純焼却が4割近くを占めています。有効活用量と言われる2割さえも、熱利用という形で燃やされています。

サスティナブルな環境づくりへ

こうした状況を踏まえ、ハンディウッドは「燃やさない、捨てない」という理念のもとに、かけがえのない地球資源の使用を抑制し、少しでも永く有効に活用するサスティナブルな環境づくりを目指しています。



サスティナブルな環境づくりに貢献

ハンディウッドは「燃やさない、捨てない」というコンセプトに基づいた100%リサイクル・国産の環境素材です。
サスティナブルな環境づくりのため、原材料面、生産面、製品面で様々な取り組みを行っています。

原　材　料

100% リサイクル原料

主原料の『木材』と『プラスチック』は、100%リサイクル素材です。『木材』は家具工場などから出る木片や建材ボード廃材、『プラスチック』は家庭から回収された容器包装材を使用しています。

地域で発生した原料を使用可能

原料の木材、プラスチックは、ともに地域の生活や企業活動から恒常的に排出されるものです。
例えば、廃プラスチックであるレジ袋や洗剤容器などは生活になくてはならないものばかりです。

安全な原料

リサイクル原料を使うとき、最も重要なことはその安全性です。そのため原材料の収集から製造まで、何段階にも渡る工程の中で、安全であることを第三者機関などで確認しています。

生　産

地産地消型工場

ハンディウッドは地域の生活から出た廃プラスチックや企業や製材所から出た廃木材を製品として蘇らせ、同じ地域で利用する「地産地消型工場」とも言うべき地域循環型システムの全国展開を進めています。

コンパクトな設備

ハンディウッドの製造は全工程を同一工場内で行うことで、移動の最小化を図っています。また、従来の1/2程度のコンパクトな設備で製造することで電気、水等の使用量を削減しています。

原料生産技術の深化

ハンディウッドは再生木材技術の原材料、製造プロセス、製品、施工、市場について熟知した専業企業ハンディテクノが企画、開発、製造し、常に改善、改良を行っています。

製　品

長く使用できる耐久性

かけがえのない地球資源を長く使用するため、ハンディウッドという「木」に蘇らせるだけでなく腐らない、色あせにくいという耐久性を高め、ライフサイクルの長期化を実現しました。

利用しやすい製品設計

いくらエコ建材として優れていたとしても、普及しなければ意味はありません。汎用性の高い断面設計や専用工法などをご用意することで、建材としての使いやすさを追求しています。

何度でもリサイクル可能

リサイクル材を使用しても、使用終了時に廃棄するしかないというのは問題です。ハンディウッドであれば、回収・粉砕し再度同じ製品として蘇らせる「多回リサイクル」が可能です。

環境に関する認証

ハンディウッドは使われる原料だけでなく製品のライフサイクル全体を通して環境保全に取り組んでおり、環境に関する各種認証を取得しています。

エコマーク認定100%リサイクル

多回リサイクル可能な製品として環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められ、エコマークに認定されています。
エコマークの認定は原材料面、生産面、品質面企業面で評価された結果です。



CO_2削減効果

南洋材やバージンプラスチックを使用した従来型の再生木材と比べ、CO_2排出削減の高い効果を実現しています。
その効果について第三者審査機関である日本スマートエナジーの認証を取得しています。



容器包装リサイクルプラスチック高度利用認定

製品の完成度が高く、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貢献することや環境配慮面が評価されました。



CASBEE® 評価貢献製品

CASBEE－建築環境総合性能評価システムは建築物の環境性能を評価したものです。ハンディウッドはCASBEE評価に貢献します。



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

地域循環型ライフサイクル

主原料
国内で回収された**100%リサイクル素材**を使用しています。

生産
環境配慮の地産地消型工場を関東・中部に展開しています。

製品
デッキ材やルーバー材など、様々な**エクステリア用途**に。

原料
原料として**再利用**。

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)などを使用しています。
これらは通常廃棄されたり、焼却されたりしています。



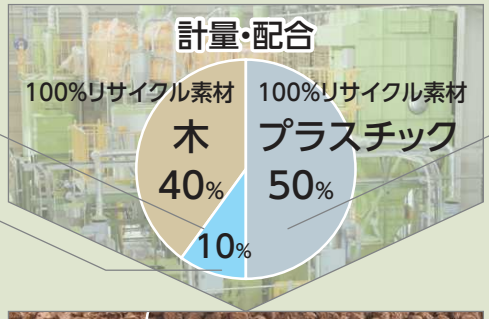


廃プラスチック

自治体が容器包装リサイクル法により回収し、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、ペットボトルのキャップなどが主です。







プラスチック量を最適化し、吸水による寸法変化を抑えています。体積比では木が約60%を占めるため天然木材のようなナチュラルな風合いを作り出します。

機能添加材
・高耐久顔料
・製造、性能向上剤

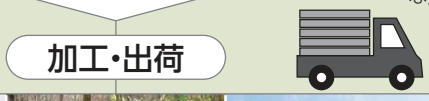
機能添加材は強度や耐久性を高めるとともに成型性の向上、着色を目的として配合されています。



原材料を加熱溶融し粒状にした「ハンディウッドペレット」を作る工程です。
従来、原材料に容リプラスチックを使用することには多くの技術的困難がありましたが、独自技術によって製品化に成功しました。



ハンディウッドペレットを金型に入れて成型し、表面仕上げをすることで製品化する工程です。独自の表面仕上げによってハンディウッドならではのナチュラルな質感を生み出します。





デッキや木道、ルーバーやフェンスなど、様々な用途に使用可能です。

ハンディウッドならではのナチュラルな質感によりぬくもりのある空間を演出します。



使用ニーズの変化により、やがては使用を終了し、解体・撤去されます。

部材の断面形状を見ただけで、一目でハンディウッドだとわかるため、回収・多回リサイクルが確実です。

素材特性

安全性

第三者の公正な目で、環境だけでなく人にも安全で安心な素材である事を確認しています。

Made in JAPAN の信頼性

ハンディウッドは原材料調達から製造まで全て日本国内で行っています。
原材料は木質系原料、プラスチック系原料ともにトレーサビリティーが明確な材料を使用し、国内工場で高品質・高信頼の製品製造を実現しています。

有害物質の含有、溶出がない

エコ性能が高くても、人や環境の安全を脅かすものであってはなりません。
それはリサイクル材を原料とするハンディウッドであればなおさらです。
ホルムアルデヒドなどの揮発性有害物質の放出やカドミウムなどの重金属の含有、溶出がないことを第三者機関で確認し、その結果、エコマーク認証も取得しています。
ラットやウサギ、メダカによる生物への有害性確認テストも実施済みです。

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)	0.01mg/l以下	○	ハンディウッドを粉砕し、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)	0.01mg/l以下	○	
	水銀		0.0005mg/l未満 (測定限界値)	0.0005mg/l以下	○	
	セレン		0.01mg/l未満 (測定限界値)	0.01mg/l以下	○	
	ひ素	JIS K0400-61-10	0.01mg/l未満 (測定限界値)	0.01mg l以下	○	
	六価クロム	JIS K0400-65-20	0.05mg/l未満 (測定限界値)	0.05mg/l以下	○	

耐久性

天然木材の弱点を克服し、長く使い続けられる耐久性・耐候性を持っています。

腐らない

高級天然木材であっても弱点があります。その一つが腐朽菌による腐れです。
木とプラスチックの複合材であるハンディウッドなら水分、湿度に強く、シロアリや腐朽菌に侵されないため、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。
そのため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。

割れ・ささくれがない

ハードウッドと呼ばれる高級天然木材の弱点は乾燥に伴う干割れであり、時として手足を傷つける鋭利なササクレ、割れ、破壊などにつながるものでした。
ハンディウッドなら鋭利な割れやささくれを生じることはありません。



ささくれがないため子供の素手や素足でも安心





水分、湿度や腐朽菌の多い木道で使用されていますが、15年後も腐れや痛みなどは全くありません。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

経年変化

色褪せにくい

屋外環境は想像以上に苛酷です。炎天下の夏、雪や凍結のある冬との寒暖の差。
多湿な梅雨、乾燥の続く冬場。何より、紫外線による建材へのアタック。そのため高級天然木材であっても、変退色は避けられませんでした。
しかし、ハンディウッドの原材料であるプラスチック成分の働きによって、退色しにくくなっています。

ハンディウッド（ブラウン）



0　200　1,000　5,000（時間）

ハードウッド（南洋ジャラ）



0　100　200（時間）

経年による物性変化

15年経過後も同程度の強度を有していることを確認しています。

施工時



2004年撮影

初期　物性値

項目	結果
曲げ強度	20.9MPa
シャルピー衝撃値	6.67kJ/㎡

15 年経過後



2018年撮影

15年経過後　物性値

項目	結果
曲げ強度	20.8MPa
シャルピー衝撃値	6.84kJ/㎡

経年事例



15年後





15年後




デッキ



ハンディウッドデッキなら天然木材のように
バラつきのあるナチュラルな空間を演出します。
デッキ材は中空材・ムク材から選べ、
幅、厚み、表層デザインなど、ニーズに応じた
選択が可能です。
業界ナンバー1のスピード工法『ＱＣＳ工法』にも
対応しています。

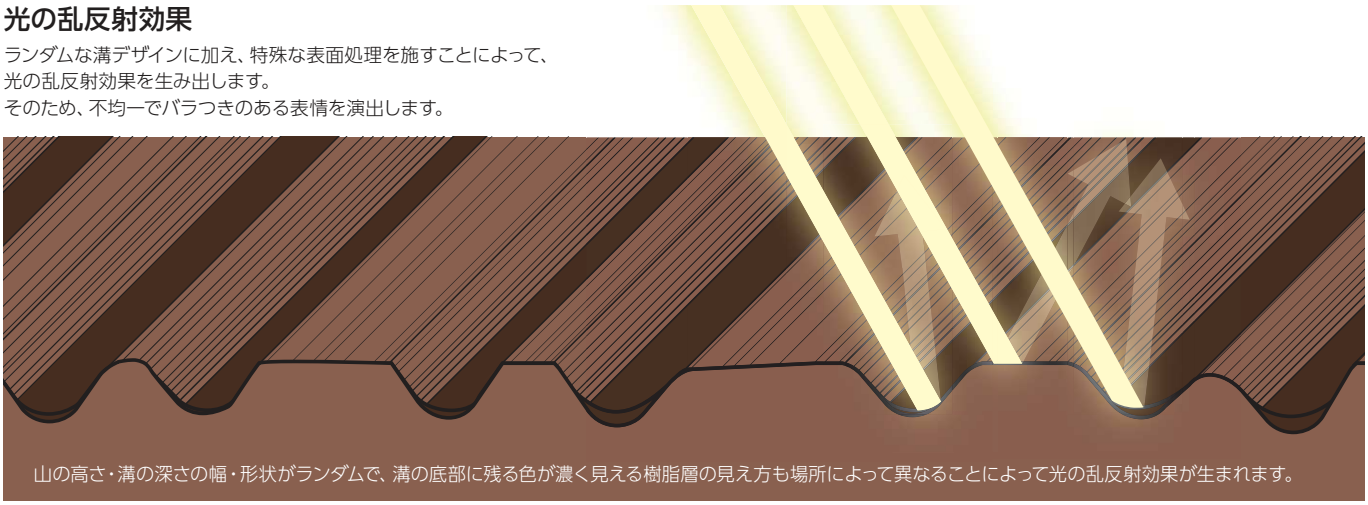
特許取得 表層面デザイン <ランダム溝デザイン>

外観・デザイン

ランダム溝デザイン ＝ 光の乱反射効果

光の乱反射効果

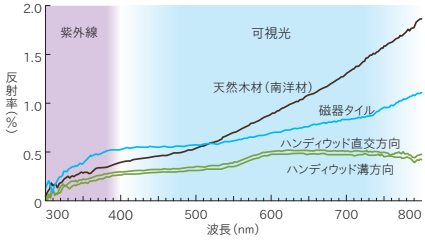
ランダムな溝デザインに加え、特殊な表面処理を施すことによって、
光の乱反射効果を生み出します。
そのため、不均一でバラつきのある表情を演出します。



山の高さ・溝の深さの幅・形状がランダムで、溝の底部に残る色が濃く見える樹脂層の見え方も場所によって異なることによって光の乱反射効果が生まれます。

反射率

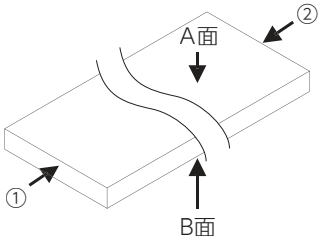
光の反射率（反射量）はハンディウッドが最も小さく、照り返しが少ないことを確認しています。
有害とされる紫外線（波長300～400mm部分）の反射が磁器タイルに比べ約1/2となっています。



ナチュラルなデッキを生み出す『4フェイスデザイン』

向きによって見え方が異なる『4フェイスデザイン』

ランダム溝デザインによる光の乱反射効果により、不均一でバラつきのある表情を生み出すため、1本の部材を取ってみても、表・裏・手前・奥と見る向きによって表情が違ってきます。





A面①側より　A面②側より　B面①側より　B面②側より

施工後デッキのナチュラル感

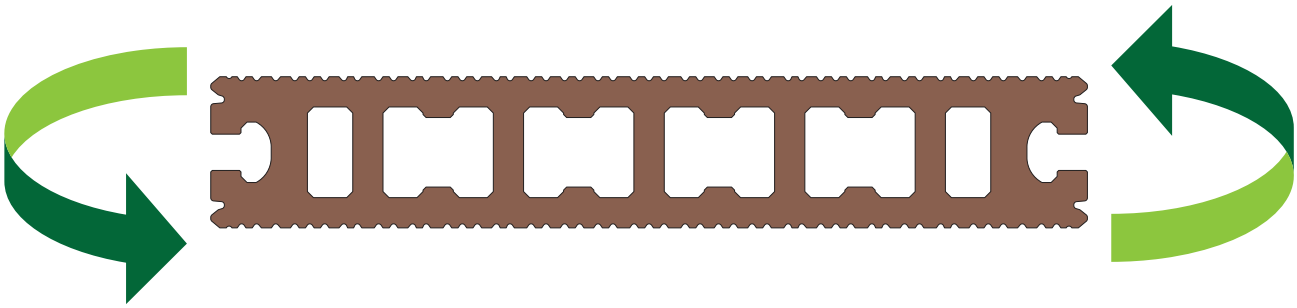
『4フェイスデザイン』により、工業製品でありながら天然木材のように部材一本一本の表情が違って見えるため、デッキ全体がバラつきのあるナチュラルな仕上がりになります。
納入部材のバラつきを分散させて貼り分ける『分散貼り』が自然な空間づくりのコツです。

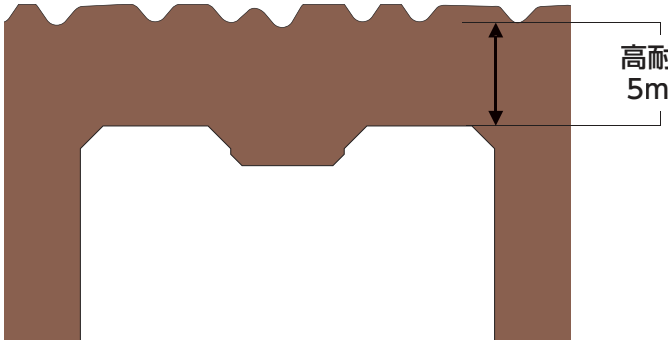


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

部材組成・構造

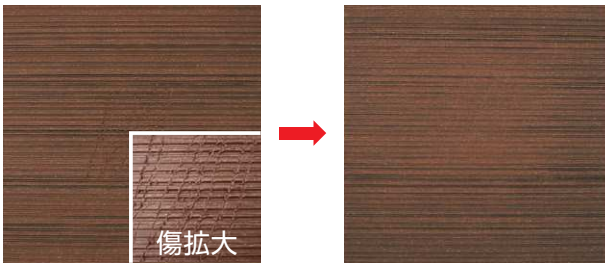
単一素材・リバーシブル



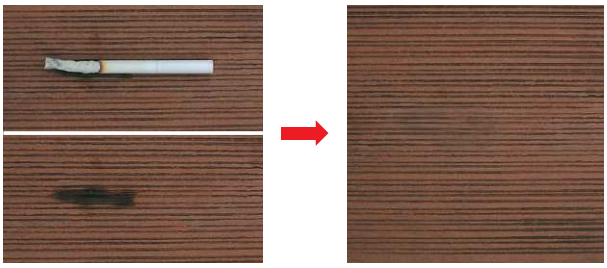


■摩耗に強く、異質なものが露出しない
■キズが目立ちにくく、簡易補修が容易
■リバーシブルで表裏反転使用が可能
■耐候性やリサイクル率は内部まで変わらない
■粉砕して再度リサイクルが可能

<傷による場合>

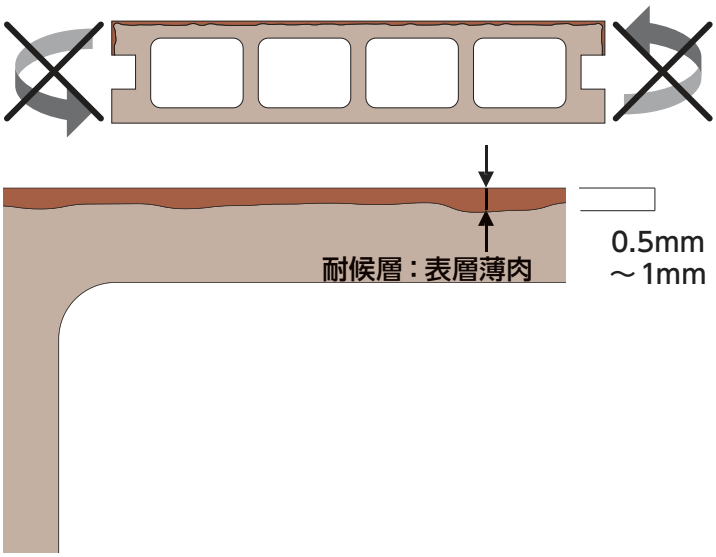


<たばこの焦げ目の場合>



他の再生木材との比較

他社再生木材（複層素材・片面仕様 / 表裏意匠違い）



□摩耗に弱く、やがて異質なものが露出する
（表層肉厚が不均一・肉薄部が弱点）
□キズが目立ち、薄い表層部のため簡易補修は困難
□反転使用が不可能な部材が多い
（表裏の意匠差異も）
□表層はバージン材を使用し、内部（基層）は耐候性を考慮していない
□二層（表層と基層部）の材質が異なり、再リサイクル困難

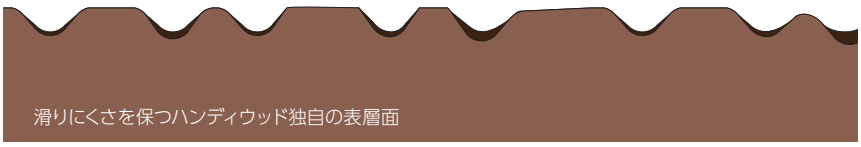
特許取得 表層面デザイン <ランダム溝デザイン>

耐滑り性・耐摩耗性

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

ハンディウッドの滑り抵抗値（C.S.R値）0.8以上は、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。
ハンディ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。



滑りにくさを保つハンディウッド独自の表層面

滑り抵抗係数と滑り評価

滑り抵抗値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

摩耗に強い

床材は摩耗が避けられませんが、ハンディウッドの摩耗量はハードウッド（南洋ジャラ）と同等程度と、耐摩耗性に優れたデッキ材です。

摩耗量

品名	摩擦量
ハンディウッド	0.47mm
ハードウッド（南洋ジャラ）	0.47mm
他社再生木材（フラット）	0.93mm

乾燥状態・水濡れ状態の滑り抵抗値（C．S．R値）の差が小さいため、急な「ツルッ、ヒヤッ」が少なく安全

エクステリア材の場合、乾燥した場所と水に濡れた場所が共存することが多くあります。
乾燥した場所から水に濡れた場所に向かって歩いているときに思わず「ツルッ」と滑って「ヒヤッ」とすることがあったり、逆に水に濡れた場所から乾燥した場所に移った時につまずくような感覚になることがあると思います。
これは乾燥状態と水濡れ状態の床の滑りやすさ、つまり滑り抵抗値（C.S.R値）の「差」が大きい（0.2以上）ためです。
ハンディウッドは乾燥状態と水濡れ状態の滑り抵抗値（C.S.R値）の差が小さいため、滑ったり、つまずいたりする危険が少なく安全です。

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
ハンディウッド（ランダム溝デザイン）	**磨耗前**	**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**	
	磨耗後	**長手方向**	**0.89**	**0.88**	**0.01**	
		幅方向	**0.88**	**0.87**	**0.01**	
他社再生木材（フラット）	**磨耗後**	**長手方向**	**0.4～**	**非公開（すべる）**		**△ 滑りやすく、安全性が低い**
長尺ビニールシート(病院用)			1.14	0.30	0.84	-（屋外用途外）
滑り止めビニールシート			0.76	0.59	0.17	△ 水濡れ状態が滑りやすい
床タイル			0.88	0.49	0.39	△ 乾燥・水濡れのC.S.R値の差が大きく、安全性が低い

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

帯電防止性能

帯電防止性能を備えています

ハンディウッドなら通常仕様で帯電対策が可能

ハンディ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。
ハンディ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

＜JIS　A1455　床材及び床の帯電防止性能＞

「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。

【結果】

U値：2.4

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

＜JIS　L1021-16　帯電性歩行試験方法＞

試験片上を歩行し、人体帯電位（V）を求める。

【結果】

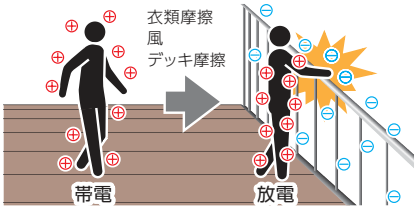
電位：0.3kV

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

静電気について

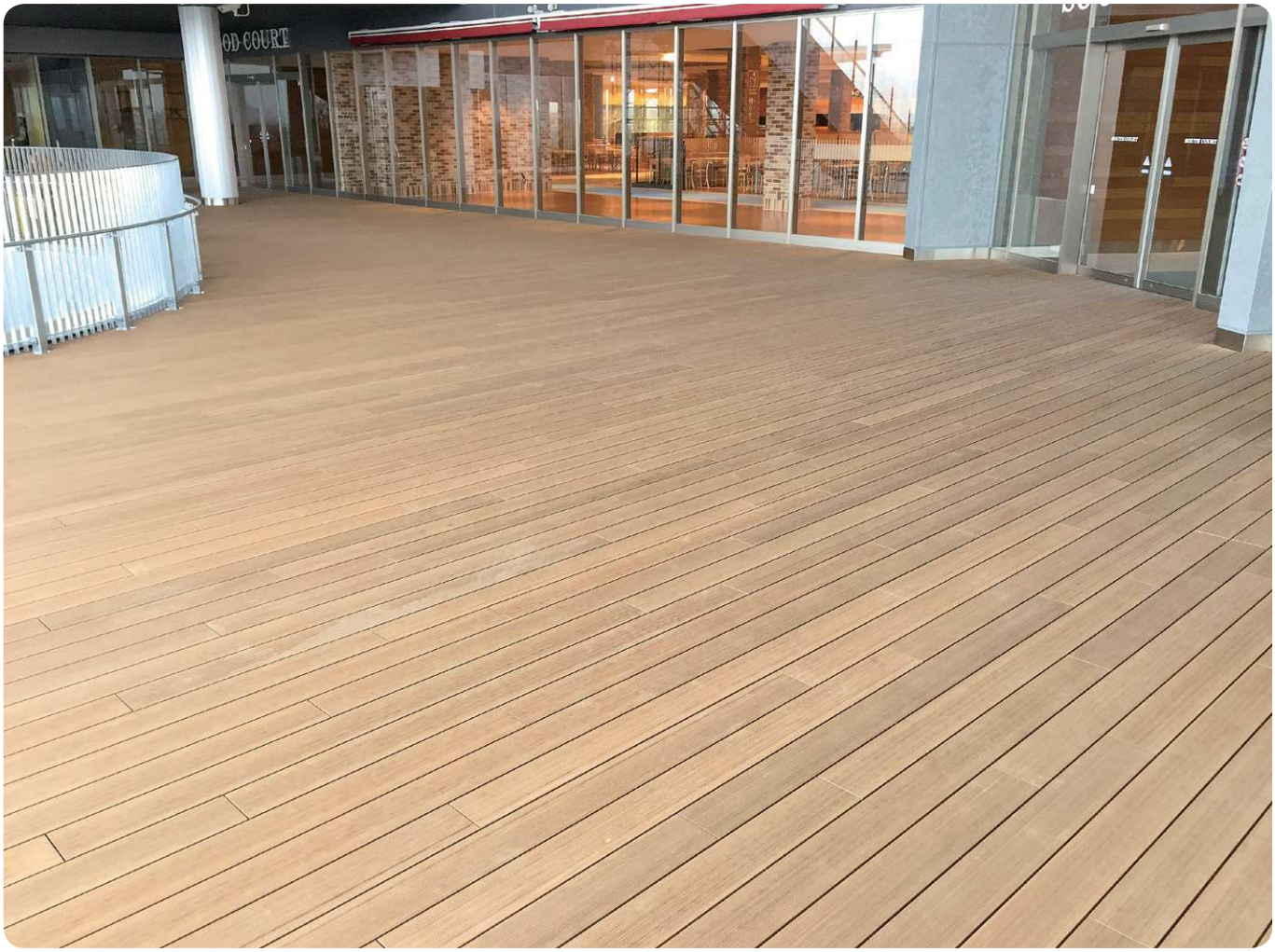


人体は元々少量の電気を蓄えられるようになっているため、動き回ったりすることで衣類や接触物との摩擦が起こり、帯電します。人体が帯電すると体内に静電気が滞留し、その状態で電気を通しやすい金属製手すりなどに触れることで一気に放電する「放電ショック」を、人が「静電気」として感じます。デッキ材そのものの帯電状況に関わらず、床面と人の靴底摩擦によって人体側が帯電する可能性があります。上記帯電防止性能は試験値であり、人が感じる「静電気」は、場所や気温・湿度等の気象条件、人に滞留する静電気の量にも個人差がありますので、誰もが「静電気」を全く感じない、という事ではありません。
「静電気」に対しては、「放電ショック」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笠木や手すり、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。


＜採用例＞教育施設


＜採用例＞福祉施設

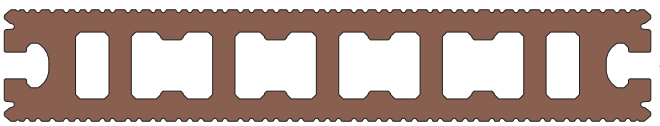
デッキ材 25-145 開 標準仕様



部材

デッキ材25-145開

表層面ランダム溝　リバーシブル



ワイドQCS

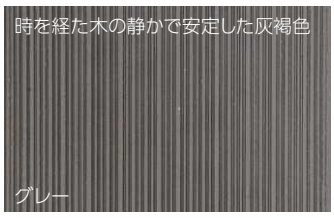


サイズ	定尺	重量
25×145mm	2m	5.1kg
	3m	7.65kg

■デッキ材カラーバリエーション



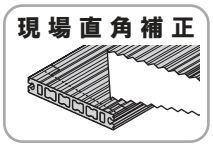






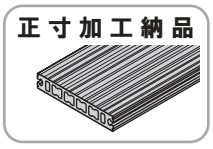
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）
より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。



正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



ランダム溝デザイン 特許

天然木材に迫るナチュラルなデザイン

特許取得の特殊なランダム溝による表層面デザイン、製造技術によって、一本一本が違うランダムな風合いを持つ「天然木材」に迫るナチュラルさを実現しています。
ランダムな凹凸のため、滑りにくく、多少の傷や汚れが目立ちにくい特徴があります。

滑り抵抗係数C．S．R値

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

帯電防止性能

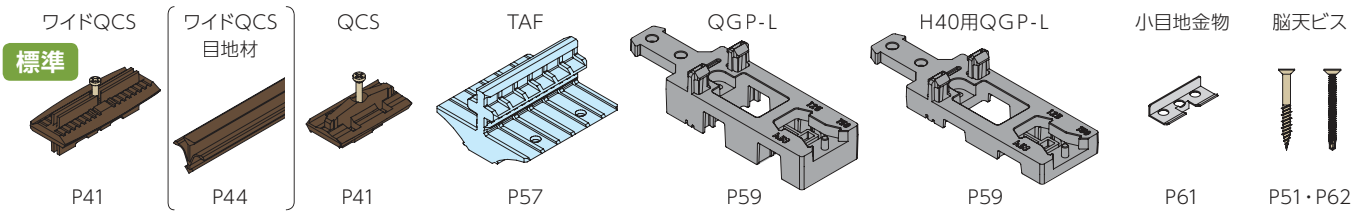
帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	2.4　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.3kV　電撃を全く感じない

スタンダード幅

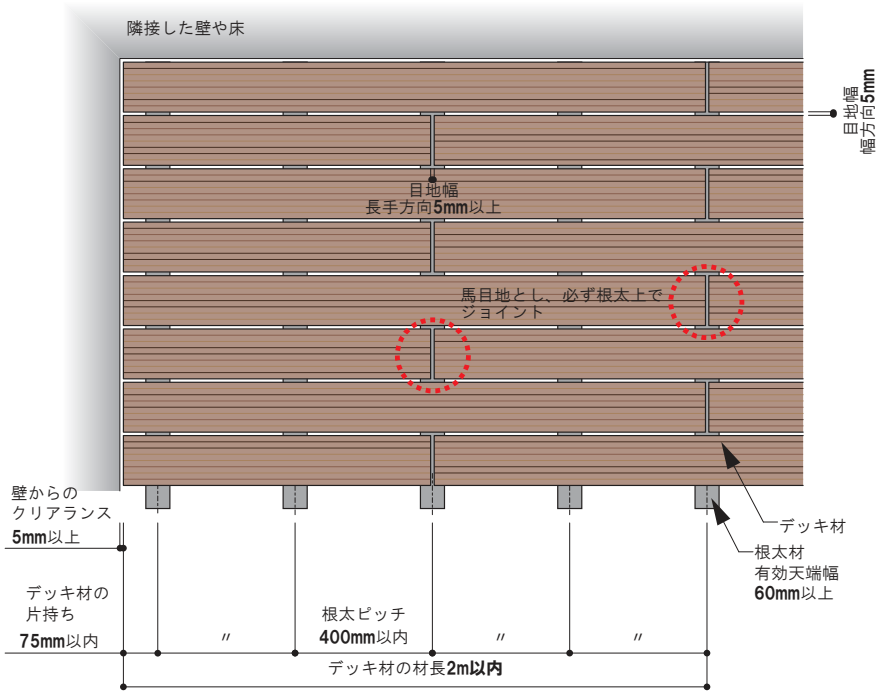
145mm のスタンダードなデッキ幅

目地5mmを含めて150mmピッチのデッキ材幅です。

対応部品



平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部をずらすデザイン

根太ピッチ

400mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

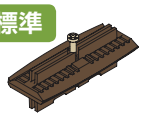
5mm以上

デッキ耐荷重

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

デッキ材 25-220 開



ワイドQCS 標準

P41

ワイドQCS 目地材

P44

小目地金物

P61

脳天ビス（端部）

P51・P62

ダイナミックな幅広サイズデッキ

施工のスピードアップが可能

デッキ幅を220mmとしたことでダイナミックな印象に仕上がります。
また、施工手間が減ることで施工のスピードアップを可能にします。

滑り抵抗係数C．S．R値

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

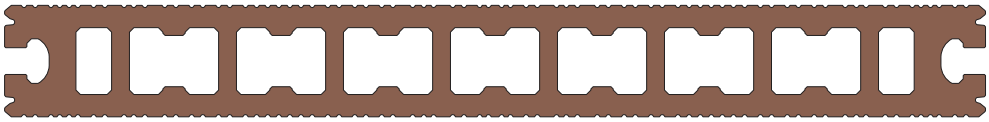
帯電防止性能

帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	2.4　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.3kV　電撃を全く感じない

部材

デッキ材25-220開

表層面ランダム溝　リバーシブル



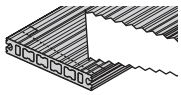
サイズ	定尺	重量
25×220mm	2m	7.2kg

■デッキ材カラーバリエーション



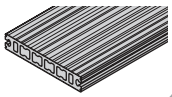
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）
より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。

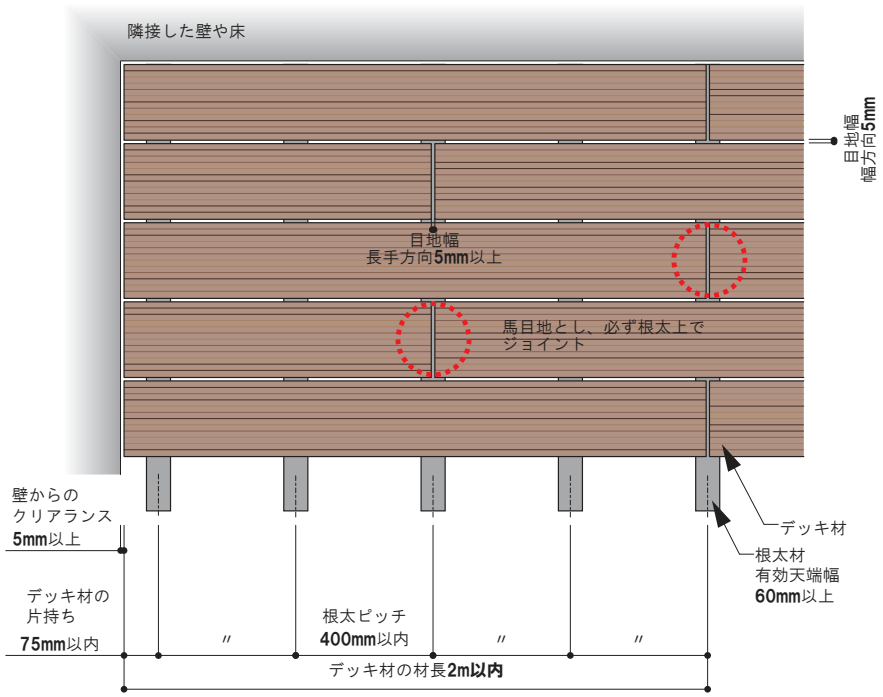
現場直角補正


正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）

正寸加工納品


平面納まり（QCS工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での
割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部
をずらすデザイン

根太ピッチ

400mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

デッキ耐荷重

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

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

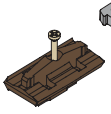
デッキ材 25-95 開



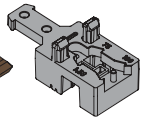
ワイドQCS 標準 P41



ワイドQCS 目地材 P44



QCS P41



QGP-S P59



小目地金物 P61



脳天ビス P51・P62

端正なデザインの細幅デッキ

ウッドデッキらしい細幅デッキ

細幅デッキのため、ウッドデッキらしい端正な表情を演出します。

滑り抵抗係数C．S．R値

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

帯電防止性能

帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	2.4　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.3kV　電撃を全く感じない

部材

デッキ材25-95開



表層面ランダム溝
リバーシブル

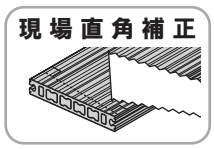
サイズ	定尺	重量
25×95mm	2m	3.5kg
	3m	5.25kg

■デッキ材カラーバリエーション



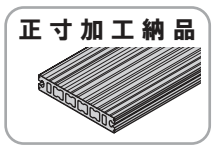
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）
より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。

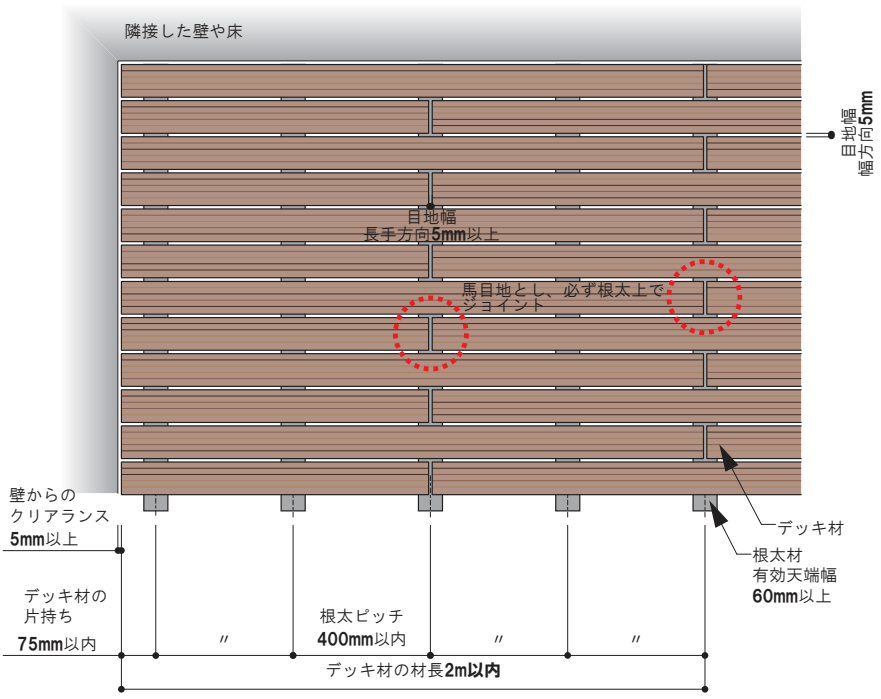


正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）



平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部をずらすデザイン

根太ピッチ

400mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

デッキ耐荷重

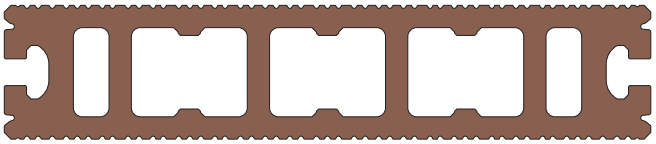
短期集中最大荷重（10㎝）　：100kg
長期分散最大荷重（/㎡）　：350kg/㎡

デッキ材 30-145 開



部材

デッキ材30-145開



表層面ランダム溝

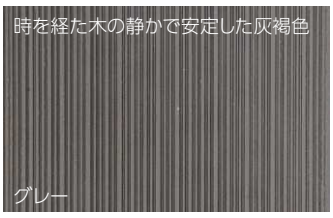
リバーシブル

サイズ	定尺	重量
30×145mm	2m	5.3kg
	3m	7.95kg

■デッキ材カラーバリエーション



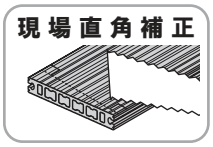






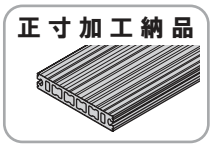
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）
より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。



正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



ランダム溝デザイン 特許

天然木材に迫るナチュラルなデザイン

特許取得の特殊なランダム溝による表層面デザイン、製造技術によって、一本一本が違うランダムな風合いを持つ「天然木材」に迫るナチュラルさを実現しています。
ランダムな凹凸のため、滑りにくく、多少の傷や汚れが目立ちにくい特徴があります。

滑り抵抗係数C．S．R値

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

帯電防止性能

帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	2.4　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.3kV　電撃を全く感じない

厚板デッキ材

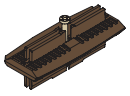
厚さ 30mm・幅 145mm の厚板デッキ材

根太ピッチ500mmに対応しています。

対応部品

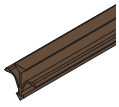
新商品
標準

30厚デッキ用 ワイドQCS



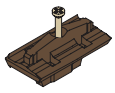
P41

ワイドQCS 目地材



P44

30厚デッキ用 QCS



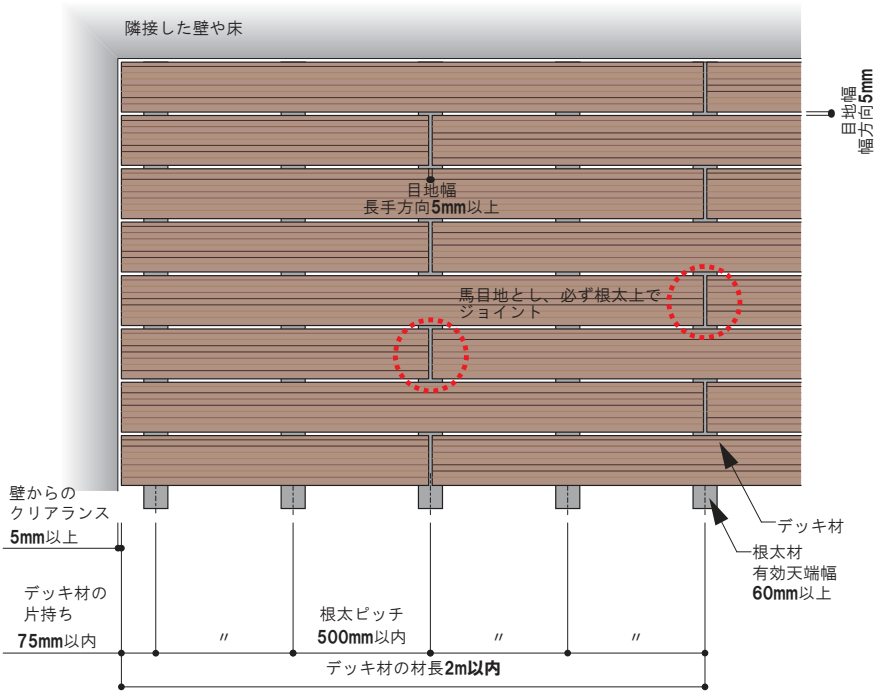
P41

脳天ビス



P51・P62

平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部をずらすデザイン

根太ピッチ

500mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

デッキ耐荷重

短期集中最大荷重（10㎠）　：150kg
長期分散最大荷重（/㎡）　：350kg/㎡

フラットデッキ材 25-145 開

天然木材（南洋材・ハードウッド）の代替品として、表層面デザインバリエーションをご用意

「もうこれ以上、森の木を伐らない」依然として使用されている天然木材（特に南洋材・ハードウッド）の代替品として、さらなる森林伐採の抑止力となるべく、ウッドデッキにおける表層意匠選択肢をご用意しています。



南洋材は、滑り止め性能向上のためリブ加工されるが、フラット面のまま採用されるケースも依然多い





代替

独自性
【特許】

フラット調デザイン

同一素材及び断面木口の形状ともに同等のデッキ材として、表層面デザインのフラット調もご用意しています。
同価格で、表層デザインのお好みに合わせてご選択頂けます。

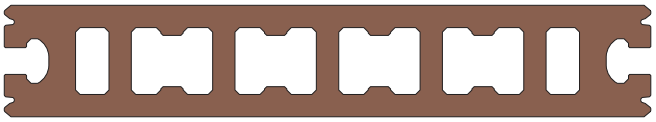
※耐滑り性能等、ウッドデッキとして求められる性能指標が異なります。次頁の性能数値をご確認の上、ご選択ください。





部材

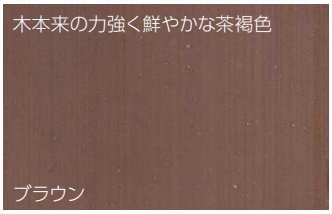
フラットデッキ材25-145開

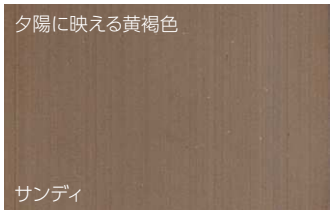


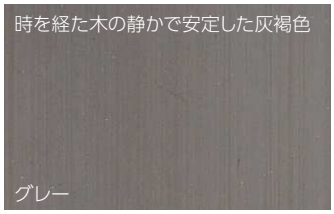
表層面フラット
リバーシブル

サイズ	定尺	重量
25×145mm	2m	5.4kg
	3m	8.1kg

■デッキ材カラーバリエーション



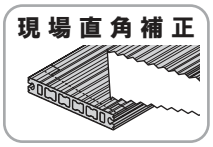






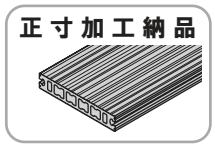
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。



正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



フラットデザイン

スマートな仕上がりのフラットデザイン

スマートな印象のフラットデザインもご用意しました。
表面溝が非常に浅いため、比較的清掃が容易です。

滑り抵抗係数C．S．R値

乾燥状態	長手	0.65	あまり滑らない
	幅	0.65	あまり滑らない

湿潤状態	長手	0.66	あまり滑らない
	幅	0.68	あまり滑らない

帯電防止性能

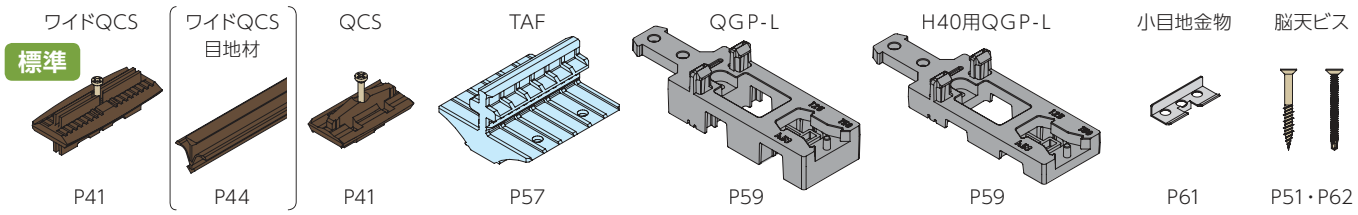
帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	1.6　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.3kV　電撃を全く感じない

スタンダード幅

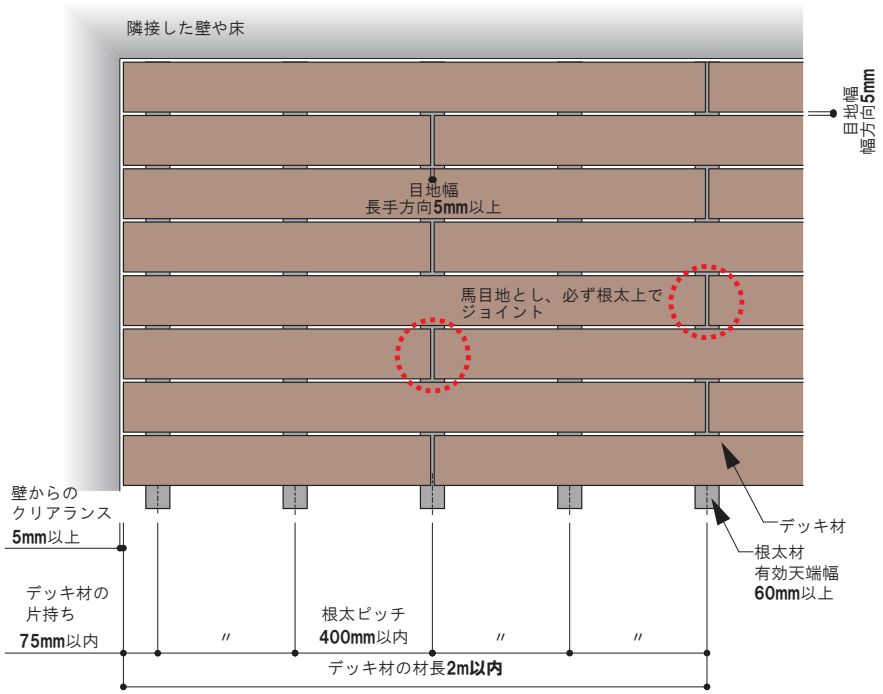
145mm のスタンダードなデッキ幅

目地5mmを含めて150mmピッチのデッキ材幅です。

対応部品



平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での
割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部
をずらすデザイン

根太ピッチ

400mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

デッキ材の目地幅

幅方向　：5mm
長手方向　：5mm

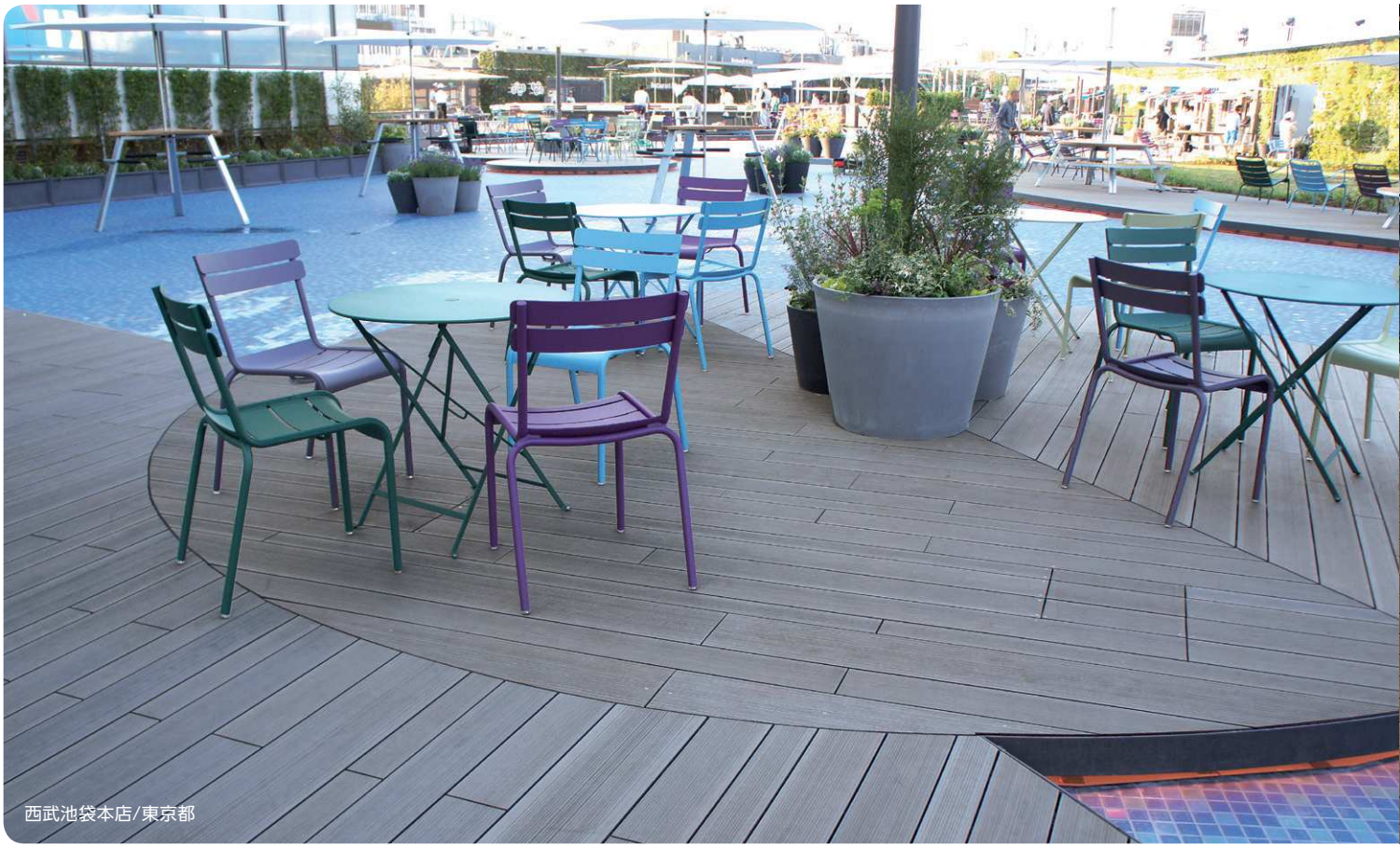
壁からのクリアランス

5mm以上

デッキ耐荷重

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

21 デッキ施設別施工事例



デッキ材25-220開グレー・デッキ材25-145開グレー・デッキ材25-95開グレー

商業施設



デッキ材25-145開ブラウン

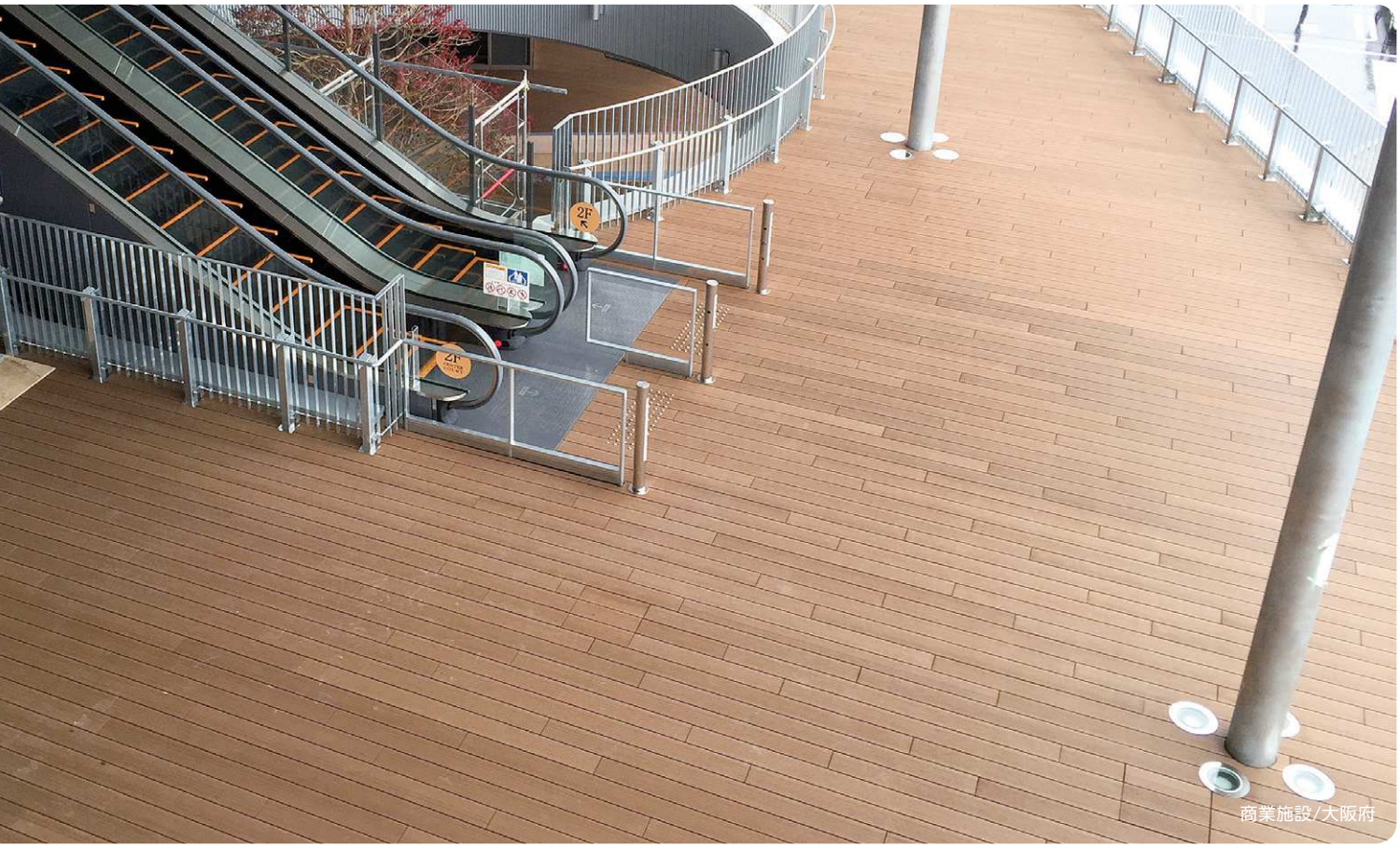


デッキ材25-95開ブラウン・ダークグレー・デッキ材25-95閉ブラウン・サンディ

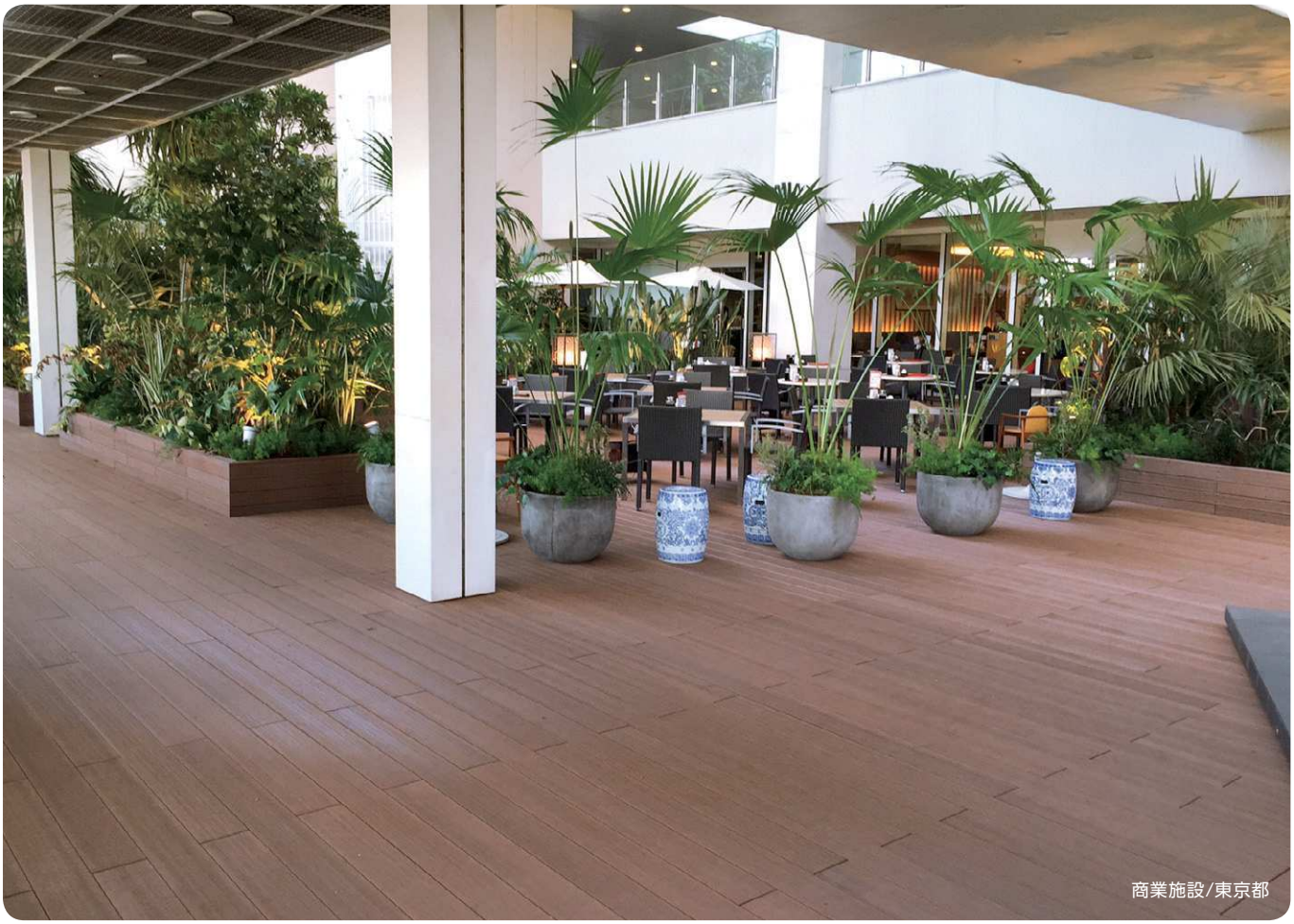


デッキ材25-145開ブラウン・ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



デッキ材25-145開サンディ



デッキ材25-145開ブラウン・ムク材25-145開ブラウン



和光市立下新倉小学校
埼玉県
施主：和光市
設計：株式会社松田平田設計

デッキ材25-145開ブラウン



明治大学駿河台キャンパス/東京都

デッキ材25-145開ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



デッキ材25-145開グレー

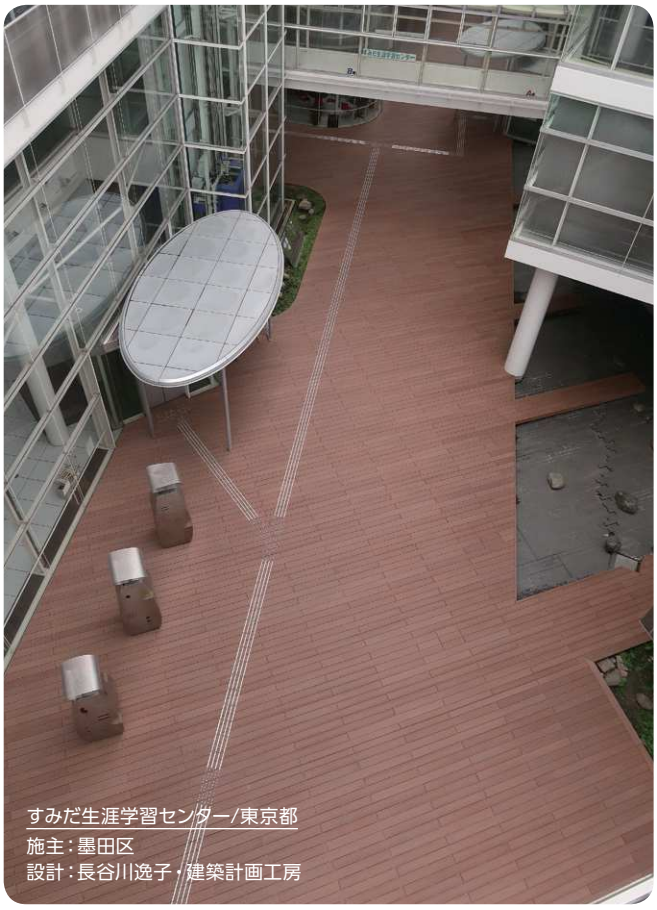
教育施設



デッキ材25-145開ブラウン

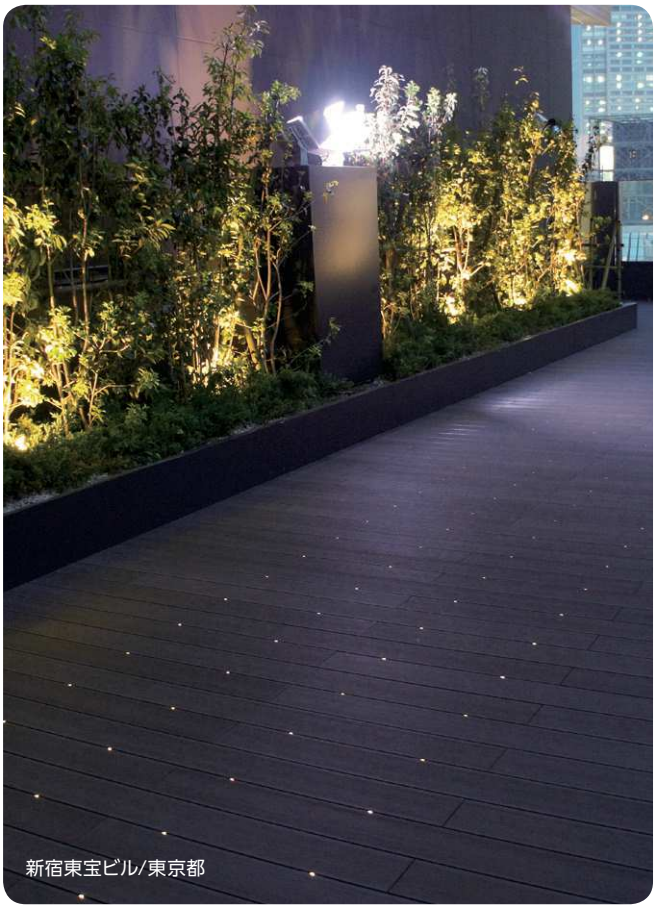


デッキ材25-145開ブラウン



すみだ生涯学習センター/東京都
施主：墨田区
設計：長谷川逸子・建築計画工房

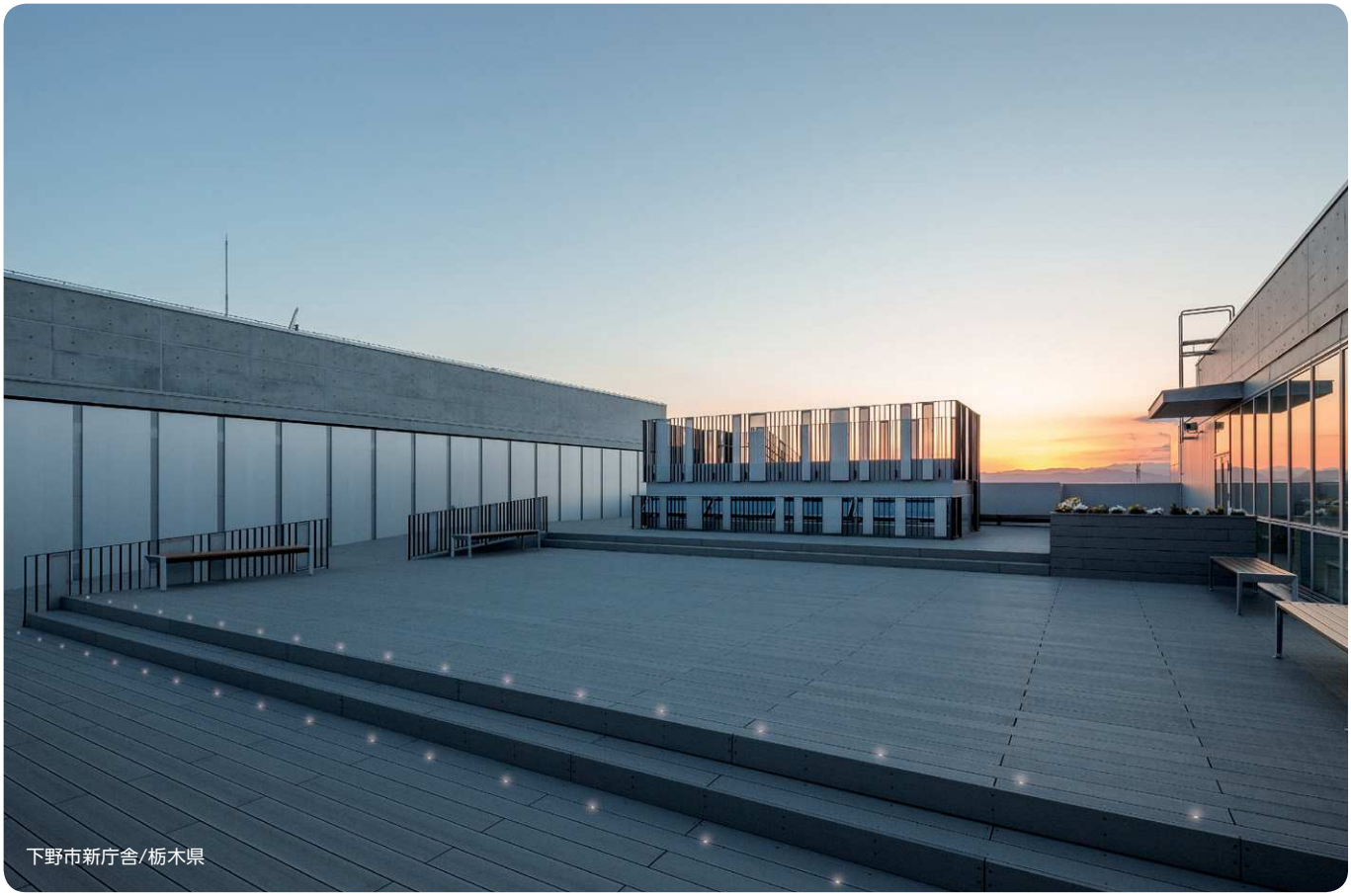
ムク材30-145開ブラウン



新宿東宝ビル/東京都

デッキ材25-145開ダークグレー・LED目地ライト

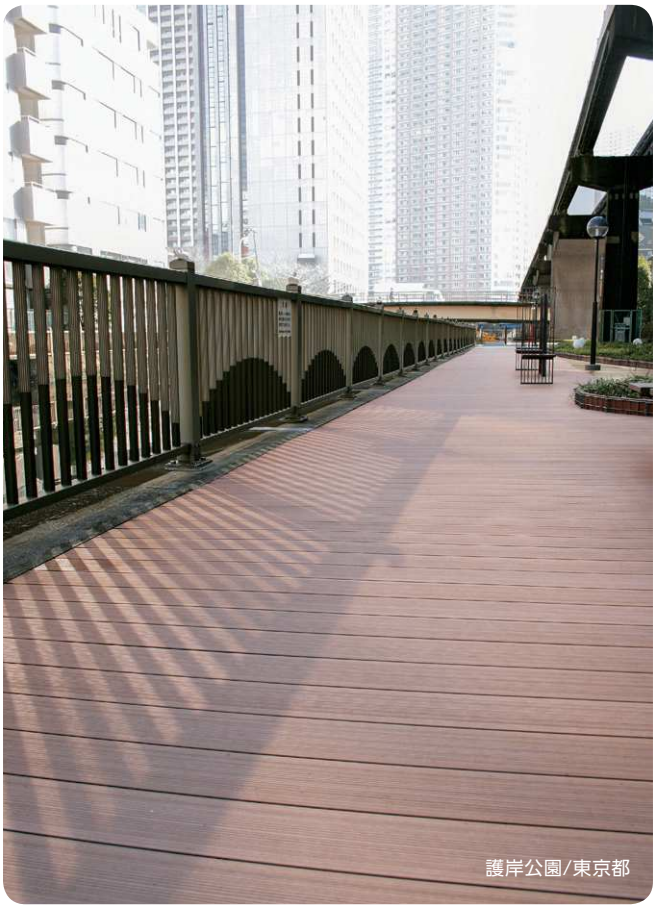
官庁・オフィスビル



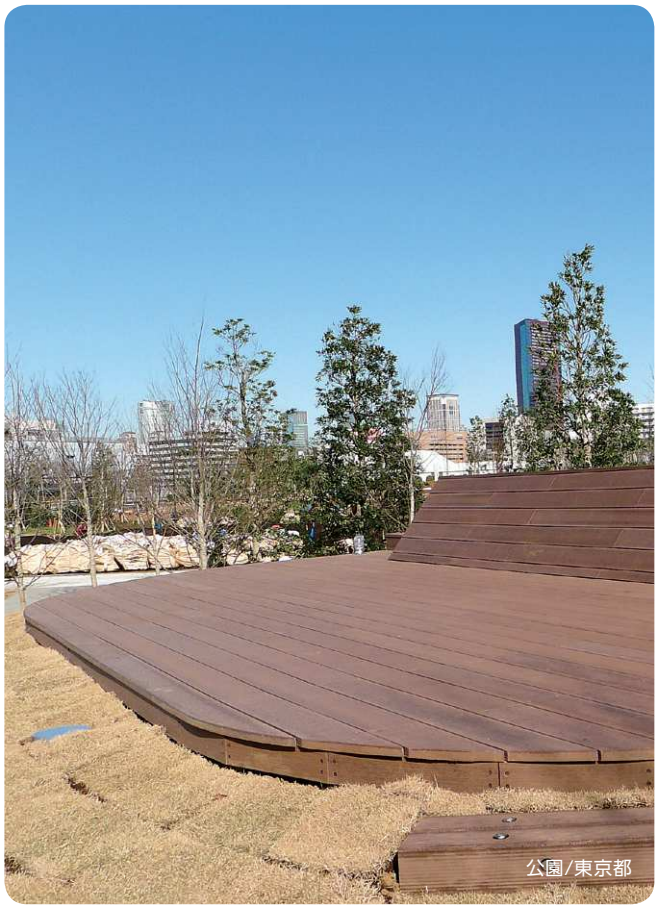
下野市新庁舎/栃木県

デッキ材25-145開グレー・LED

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



デッキ材25-145開サンディ



ムク材25-145ブラウン

公園



デッキ材25-145開ダークグレー・ムク材25-145開ダークグレー



ボートレースまるがめ/香川県

デッキ材25-145開ブラウン

レジャー施設



プール施設/ベトナム

デッキ材25-145開ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



デッキ材25-145開ブラウン

駅前広場・道の駅



デッキ材25-145開ダークグレー



宝塚せいれいの里/兵庫県

デッキ材25-145開ブラウン

病院・福祉施設



埼玉県立がんセンター/埼玉県

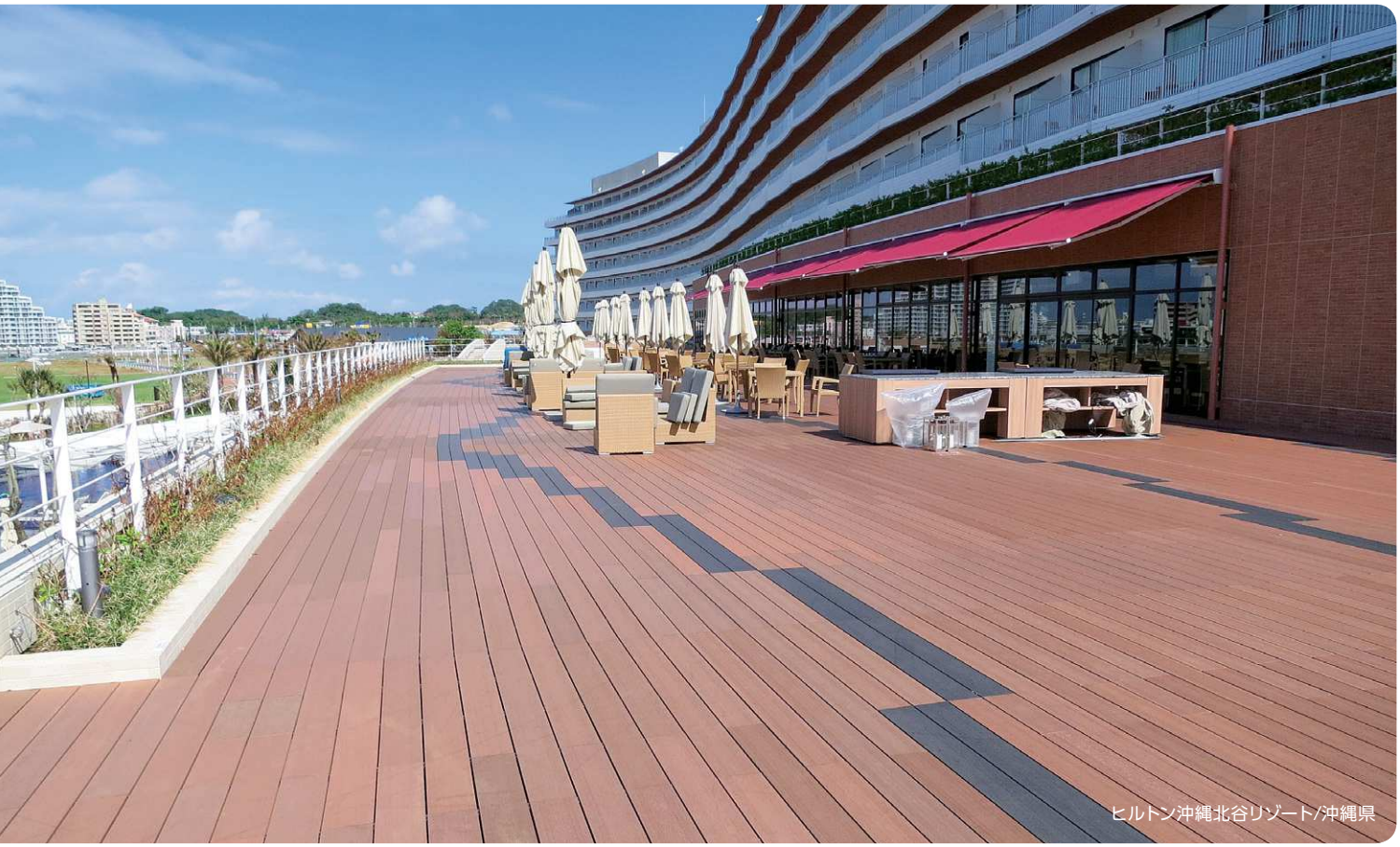
デッキ材25-145開ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。


琉球温泉瀬長島ホテル/沖縄県

デッキ材25-145開ライトサンディ

ホテル・旅館


ヒルトン沖縄北谷リゾート/沖縄県

デッキ材25-145開ブラウン・ダークグレー



デッキ材25-145開ブラウン

マンション



デッキ材25-145開サンディ

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



個人邸/東京都

デッキ材25-145開ダークグレー・LED目地ライト

住宅



複合施設/東京都

デッキ材25-145開サンディ・ムク材25-145開サンディ（特注色）

33 デッキ材バリエーション

デッキ材（中空材）



デザイン意図に応じて選べるデッキ幅デッキ材

デッキ幅は95mm、145mmに加え、空間をダイナミックに演出しながらも、施工の合理化を図ることができる幅広220mmのデッキ材もラインナップ。デザイン意図や施工条件に応じて、お選びいただくことができます。

単一素材・リバーシブルデザイン

ハンディウッドデッキ材は内部まで同一素材でできているため、磨耗したり、傷ついたりしても、異素材が露出しません。また、表裏同一のリバーシブルデザインなので、傷ついたりしても裏返して使用できます。

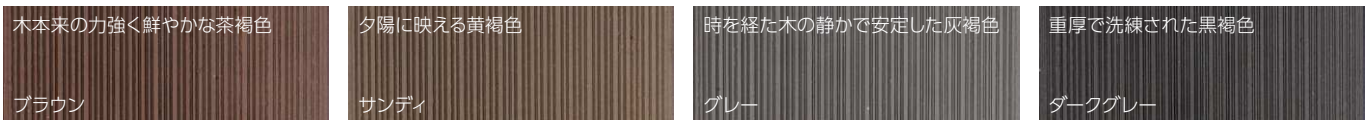
設計が容易な部材寸法

ハンディウッドデッキ材の基本寸法は目地幅5mmを前提とした25mmの倍数となっており、設計や積算が容易です。また、天然木材の伝統的な寸法体系に準じた断面もご用意し、天然木材の置き換えや混在などにも対応できるようにしています。

デッキ材（中空材）部材一覧

厚み	表面デザイン		幅 220（目地ピッチ@225）	幅 145（目地ピッチ@150）	幅 95（目地ピッチ@100）
25 根太ピッチ@400	ランダム溝	開	デッキ材25-220開　2m	デッキ材25-145開　2m・3m	デッキ材25-95開　2m・3m
		閉	–	デッキ材25-145閉　2m・3m	デッキ材25-95閉　2m・3m
	フラット	開	–	フラットデッキ材25-145開　2m・3m	–
		閉	–	フラットデッキ材25-145閉　2m・3m	–
30 根太ピッチ@500	ランダム溝	開	–	デッキ材30-145開　2m・3m	–

■ランダム溝　カラーバリエーション



■フラット　カラーバリエーション

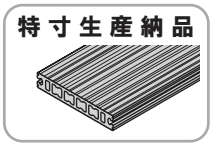


デッキ材の特寸生産・特注色対応　（受注生産：目安 300㎡規模以上の物件）

デッキ材の特寸指定による受注生産も対応可能です。例：L=1600　等
標準カラーバリエーションにない色調のご要望に対しては特注色の対応も近似色として可能な範囲で対応させて頂きます。お問い合わせください。
なお、特注色はサンプルも受注納品となりますのでご了承ください。
※基本的に机上のターゲット色として標準色4色からの組み合わせ、濃淡のメリハリ（下記色）対応として、印刷紙でのターゲット色調選定となります。



※100%リサイクル製品のため、色のばらつき等ご了承ください。



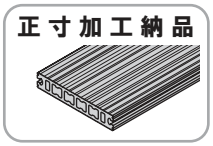
施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）
より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。



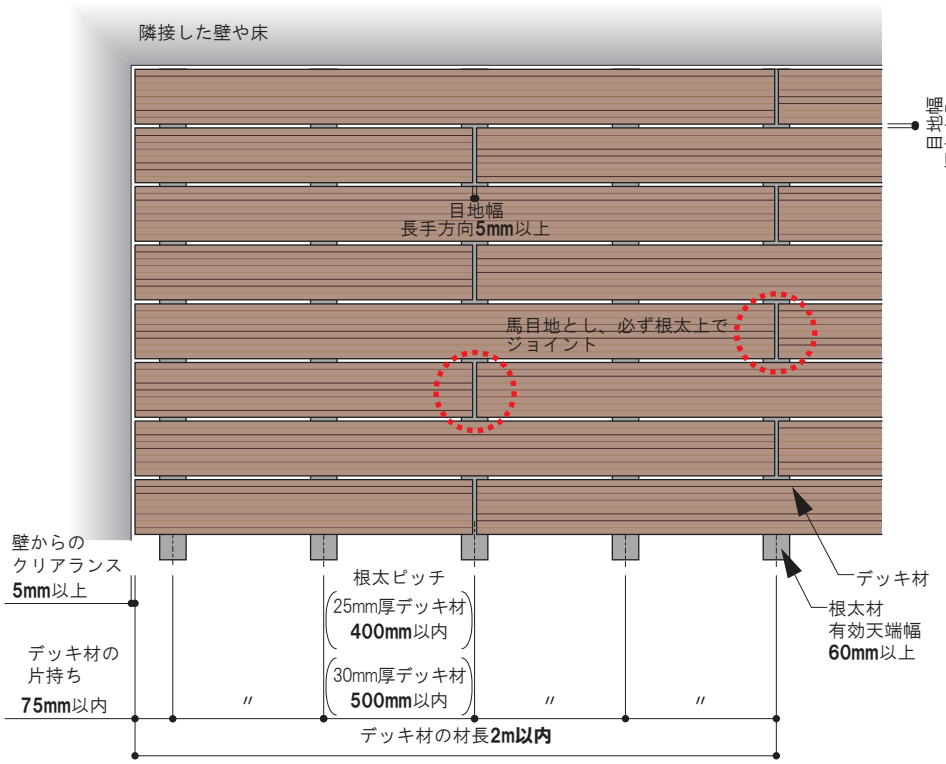
正寸カット納品も可能

発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での
割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部
をずらすデザイン

根太ピッチ

25mm厚デッキ材：400mm以内
30mm厚デッキ材：500mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

デッキ耐荷重

短期集中最大荷重（10㎠）　：150kg
長期分散最大荷重（/㎡）　：350kg/㎡

デッキ材（中空材）性能

区分	項目			試験方法	試験結果	性能基準	評価
	品質事項	性能項目	単位				
A5741 基本物性	密度比重	真比重	−	JIS K 7112	1.173	0.8〜1.5	○
	吸水特性	吸水率	%	JIS A 5905-6.8	0.72%	10%以下	○
		長さ変化率	%	JIS A 5905-6.10	0.01%	3%以下	○
	強度	曲げ特性	MPa	JIS K 7171	20.9MPa	20MPa以上	○
		衝撃強さ	kJ/㎡	JIS K 7111	6.67kJ/㎡	0.5kJ/㎡以上	○
	熱特性	荷重たわみ温度	℃	JIS K 7191-1	86.3℃	70℃以上（デッキ）	○
	耐候性	引張強さ変化率	%	試験方法：JIS K 7350-2 評価方法：JIS A 5721	-3.50%	-30%以内	○
		伸び変化率	%		26%（開始時：1.9% 500h後：2.4%）	50%以内	○
A5741 実大性能	滑り（乾燥）	長手方向　C.S.R値	−	JIS A 1454	ランダム溝：0.86	−	◎　かなり滑らない
		幅方向　C.S.R値	−		ランダム溝：1.11	−	◎　極めて滑らない
	滑り（水濡）	長手方向　C.S.R値	−		ランダム溝：0.82	−	◎　かなり滑らない
		幅方向　C.S.R値	−		ランダム溝：1.07	−	◎　極めて滑らない
他	伸縮	線膨張係数（長手方向）（-20℃〜60℃）	−	JIS K 7191	5.54×10^{-5}/K	−	
	帯電防止	帯電防止性能評価U値	−	JIS A 1455	ランダム溝：2.4	グレードⅢ：帯電防止性能をもつ	
		人体帯電電位	kV	JIS L1021-16	ランダム溝：0.3kV	電撃を全く感じない	

※JIS A 5741　木材・プラスチック再生複合材

デッキ材（ムク板材）



複雑な形状に容易に対応

中空部がないため、加工の自由度が高く、R形状などの複雑な形状部分や、切断面が見える場所などに最適です。
※切断面には多少の「す」があることがあります。

角欠けに強い

階段部や台車が通行する場所でも安心してご使用いただけます。
デッキ材（中空材）との併用も可能です。
※色味やテクスチャーなどは若干異なります。

リニューアルにも最適

天然木材現場の補修や、全面リニューアルにもご利用いただけます。
汎用工法のほか、スピード施工が可能な専用工法ＱＣＳ工法にも対応しています。

デッキ材（ムク材）部材一覧（開加工は受注加工となります。片側開加工も可能です。）

厚み	表面デザイン	幅	145（目地ピッチ@150）	95（目地ピッチ@100）	120（目地ピッチ@125）	105（目地ピッチ@110）
25 根太ピッチ @400	ランダム溝	開	ムク材25-145開加工　2m	ムク材25-95開加工　2m	–	–
		閉	ムク材25-145閉　2m	ムク材25-95閉　2m	–	–
30 根太ピッチ @500		開	ムク材30-145開加工　2m・2.4m	–	ムク材30-120開加工　2m・2.4m	ムク材30-105開加工　2m・2.4m
		閉	ムク材30-145閉　2m・2.4m	–	ムク材30-120閉　2m・2.4m	ムク材30-105閉　2m・2.4m
40 根太ピッチ @600		閉	ムク材40-145閉　2m・2.4m ※開加工はお問い合わせください。	–	ムク材40-120閉　2m・2.4m ※開加工はお問い合わせください。	ムク材40-105閉　2m・2.4m ※開加工はお問い合わせください。

ムク角材は69ページをご参照ください。

■デッキ材（ムク材）カラーバリエーション

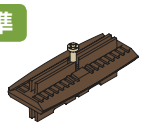




対応部品

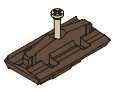
■25mm厚

ワイドQCS　標準



P41

QCS



P41

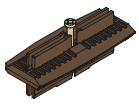
脳天ビス



P51・P62

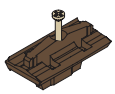
■30mm厚

新商品　30厚デッキ用ワイドQCS　標準



P41

30厚デッキ用ＱＣＳ



P41

脳天ビス



P51・P62

施工前にデッキ材端部を直角にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。

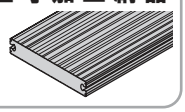
現場直角補正



正寸カット納品も可能

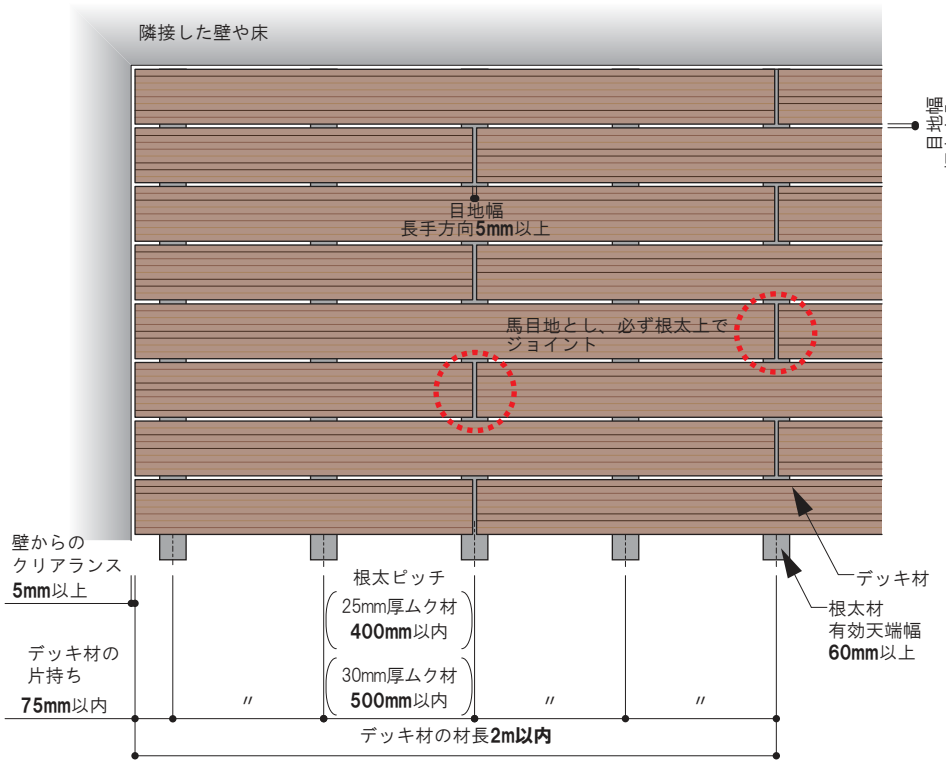
発注時のご指定で、正寸カット済み部材の納品も可能です。
納品後、すぐに施工が可能です。
例：L=1995mm（別途費用となります。）

正寸加工納品



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

平面納まり（QCS工法・脳天ビス止め工法）



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※2.4m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での
割り付けとしてください。
※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部
をずらすデザイン

根太ピッチ

25mm厚ムク板材：400mm以内
30mm厚ムク板材：500mm以内
40mm厚ムク板材：600mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

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

デッキ耐荷重

短期集中最大荷重（10㎠）　：150kg
長期分散最大荷重（/㎡）　：350kg/㎡

デッキ材（ムク材）性能

区分	項目			試験方法	試験結果	性能基準	評価
	品質事項	性能項目	単位				
A5741 基本物性	密度比重	真比重	−	JIS K 7112	1.06	0.8～1.5	○
	吸水特性	吸水率	%	JIS A 5905-6.8	0.25%	10%以下	○
		長さ変化率	%	JIS A 5905-6.10	0.024%	3%以下	○
	強度	曲げ特性	MPa	JIS K 7171	24.4 MPa	20MPa以上	○
		衝撃強さ	kJ/㎡	JIS K 7111	10.1kJ/㎡	0.5kJ/㎡以上	○
	耐候性	引張強さ変化率	%	試験方法：JIS K 7350-2 評価方法：JIS A 5721	1.2%	-30%以内	○
		伸び変化率	%		11%	50%以内	○

※JIS A 5741　木材･プラスチック再生複合材

知っておいていただきたいこと

天然木材のような、やや大きなバラつきがあります。

ムク材は天然木材と並べて置いても違和感のない事を目指して開発した素材です。そのため、一本一本が異なる天然木材のように表面テクスチャー、色、断面寸法等のバラつきの範囲を大きくしています。

切断面には「す」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。

37　デッキ事例

カラー・サイズ併用



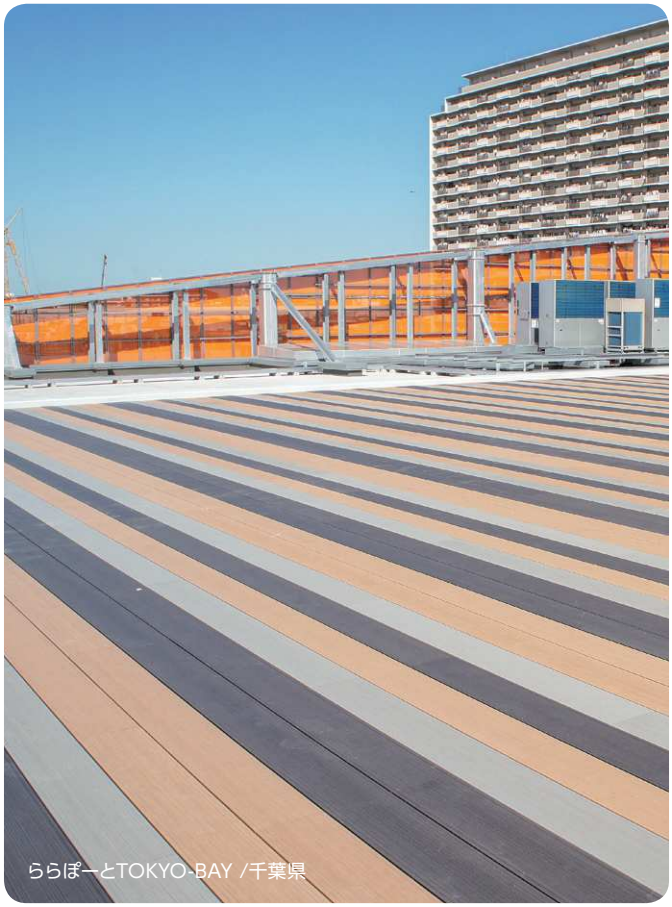
ＮＴＴ中央研修センタ/東京都
設計：㈱NTTファシリティーズ

デッキ材25-145開ブラウン・サンディ・グレー・ダークグレー



西武池袋本店/東京都

デッキ材25-220開グレー・デッキ材25-145開グレー・デッキ材25-95開グレー

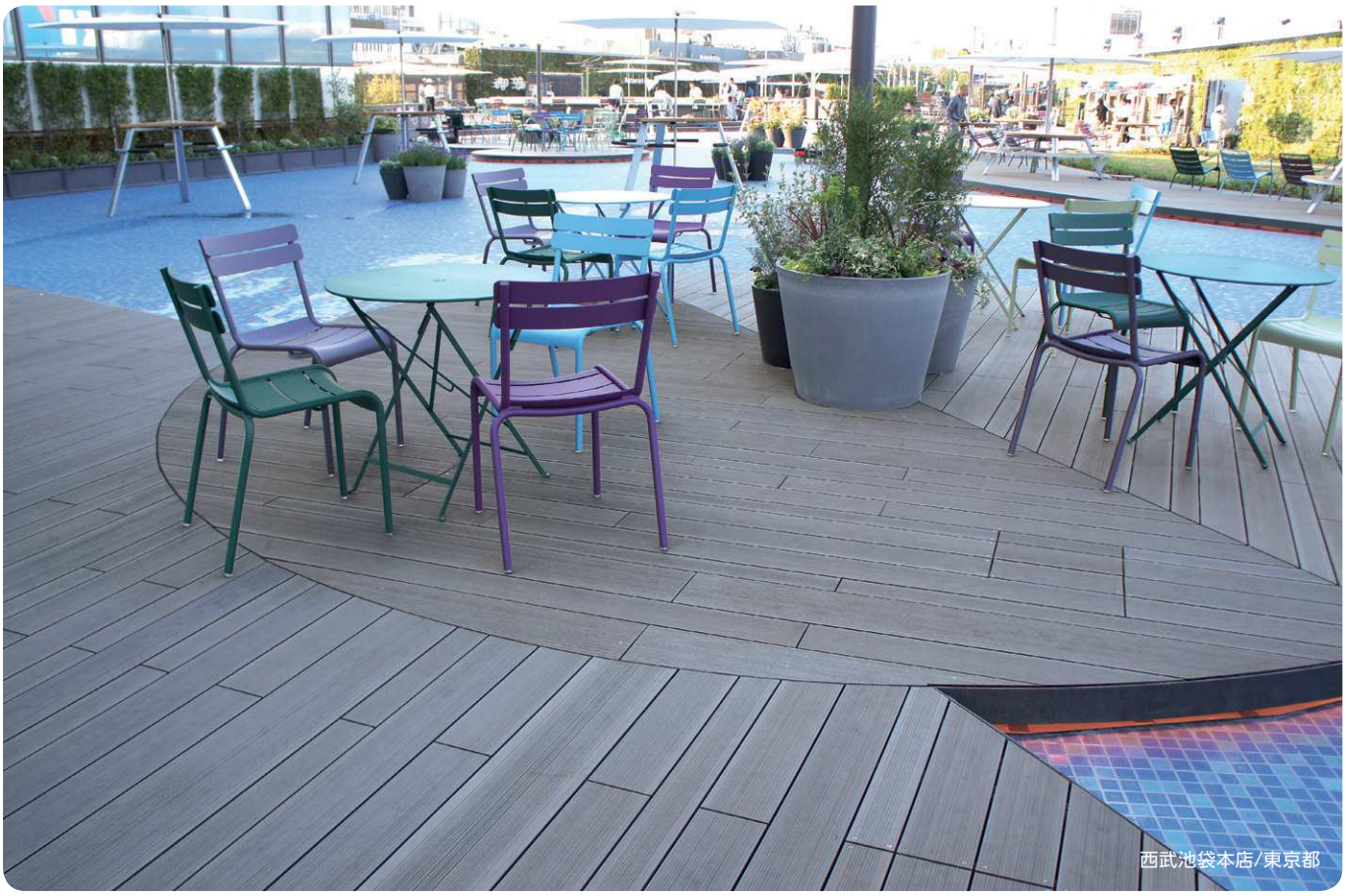


ららぽーとTOKYO-BAY /千葉県

デッキ材25-145開サンディ・グレー・ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

R形状



デッキ材25-220開グレー・デッキ材25-145開グレー・デッキ材25-95開グレー



デッキ材25-145開サンディ



ムク材25-145ブラウン



ムク材25-145ブラウン

中空材・ムク材併用



デッキ材25-145開サンディ・ムク材25-145サンディ（特注色）



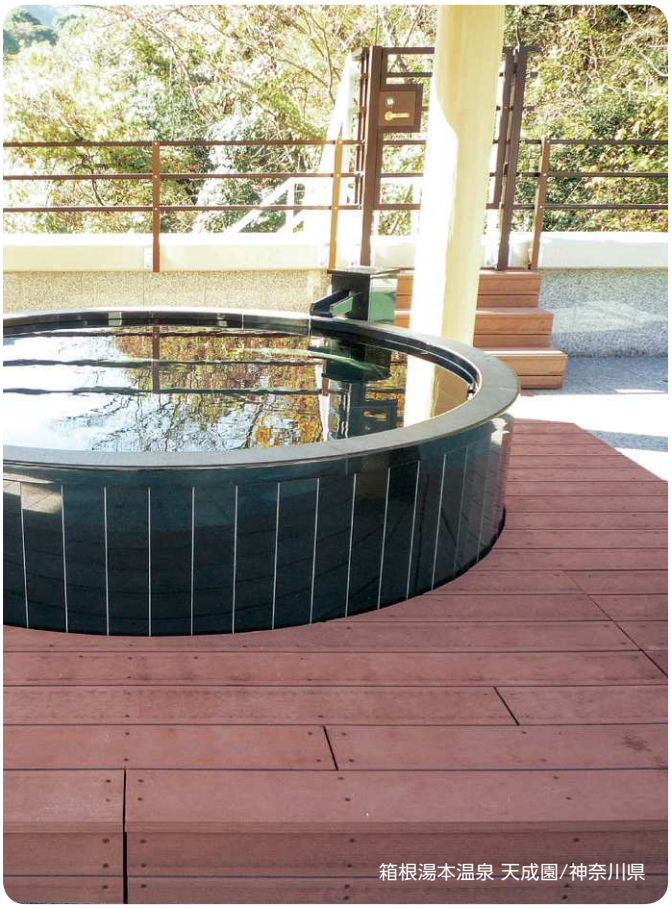
デッキ材25-145開ブラウン・ムク材25-145ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

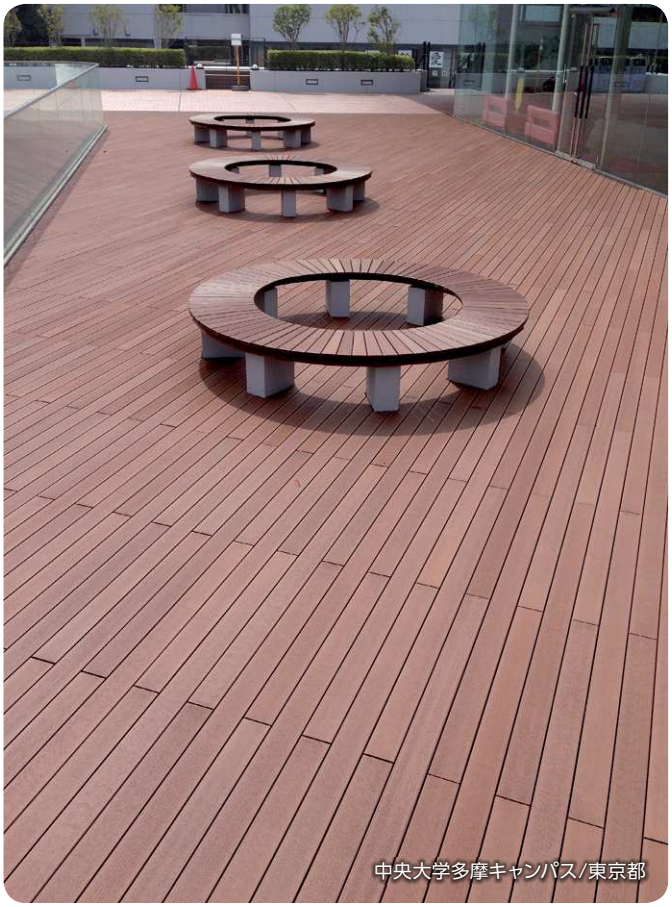
ムク材



ムク材25-145ブラウン



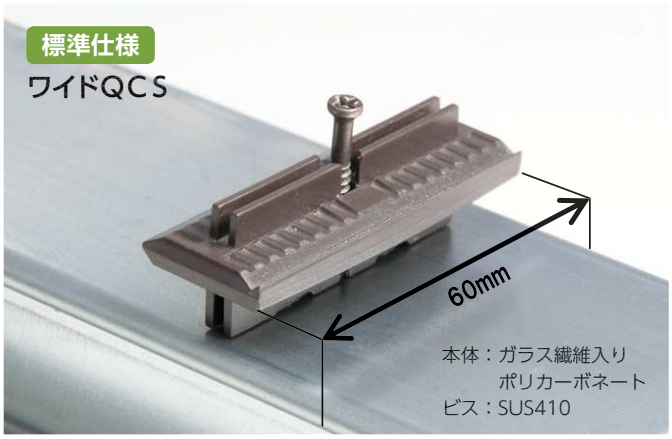
ムク材25-145ブラウン



ムク材30-105ブラウン

41 デッキ材固定工法

QCS工法（クイック　クッション　スクリュー）特許



推奨専用施工システム

デッキ面にビスの露出がない

デッキの溝を利用して固定するため、デッキ表面にビスの露出がなく美しく安全な仕上がりです。

早くて確実

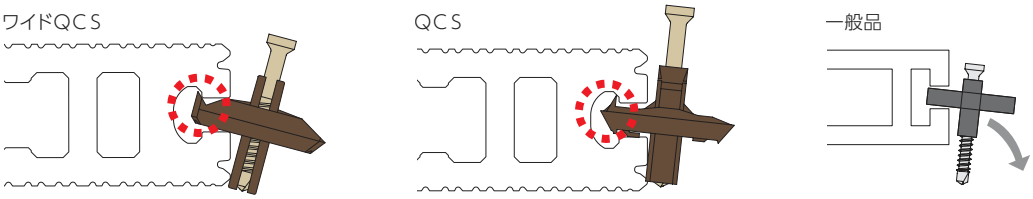
下穴加工や幅方向の目地調整が不要なため、施工時間の短縮と施工品質の向上を実現しました。

2種類のQCSから選択可能

ワイドな幅でデッキ材の保持力が高く、コインなどの落下に対して対策可能なワイドQCSと、シンプルな機能でコストパフォーマンスに優れたQCSをご用意しています。
用途や目的に合わせて選択可能です。

スムーズな施工を実現する「矢じり」 特許

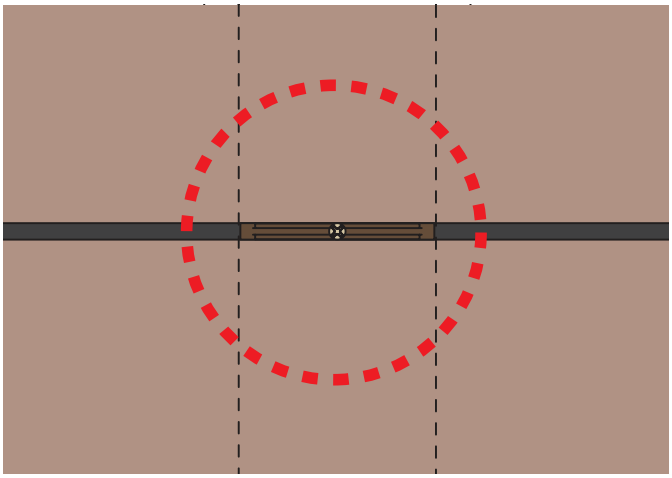
QCS・ワイドQCSにはデッキ材スリットへ確実に引っかかりを可能にする「矢じり」があります。
このため、施工中にデッキ材を動かしたりした場合にもQCSが外れにくく、スムーズな施工が可能です。
これに対し一般品には引っ掛かりがないためデッキ材から脱落しやすく、施工が手間取る原因となっています。



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

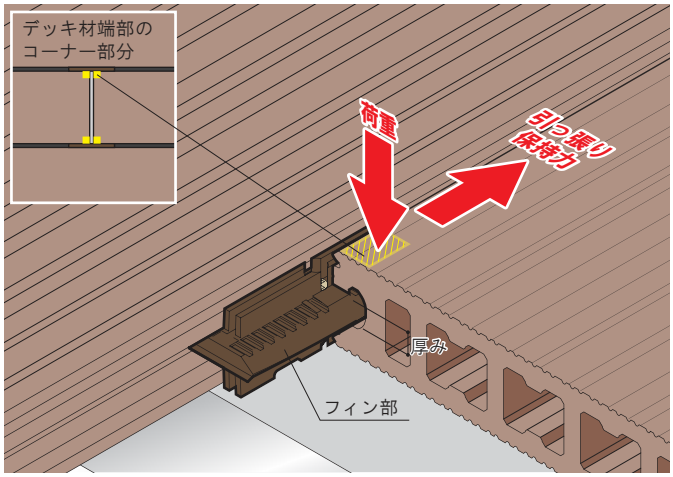
デッキ目地部から見える金属根太が目立ちにくい

ワイドQCSの幅とアイハット鋼の有効天端幅が同じ60mmのため、デッキ目地部から根太の金属色が見えにくくなっています。



荷重・引張に対する強度アップ

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。また、デッキ材の移動を防ぐ引っ張り保持力は通常のQCSの1.8倍高くなっています。



コストパフォーマンスに優れたQCS



QCSはデッキ固定のみのシンプルな機能でコストパフォーマンスに優れています。

本体：ガラス繊維入り
　　ポリカーボネート
ビス：SUS410

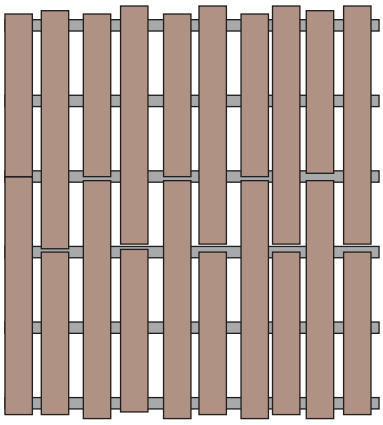
ワイドQCS・QCSの必要数量（1㎡あたり）

220mm幅デッキ材の場合	：約11個～15個
145mm幅デッキ材の場合	：約16個～20個
95mm幅デッキ材の場合	：約24個～28個

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

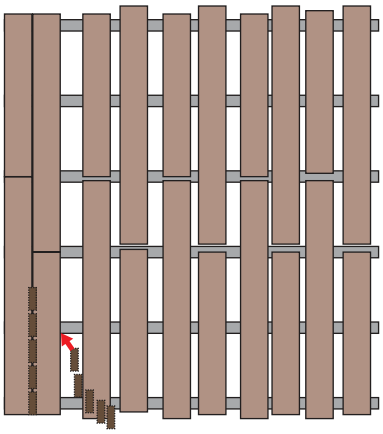
業界ナンバー１のスピード工法

1



端部のデッキ材の位置を固め（ビス止め又はデッキ端部固定金物等）、使用するデッキ材を根太の上に置いていきます。（ランダムで構いません。）

2

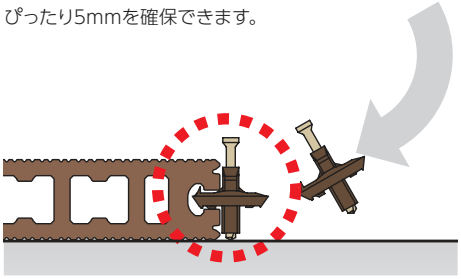


デッキ材にＱＣＳの矢じり側を差し込み、順々に次のデッキ材を仮設置していきます。

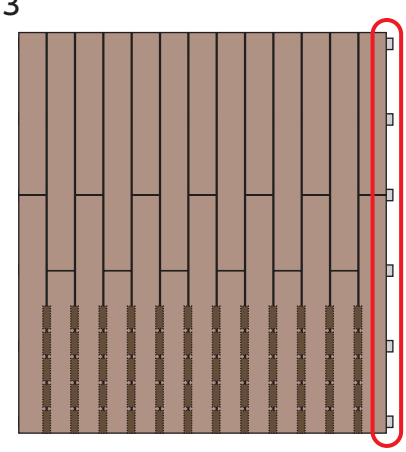
Point ＱＣＳはスライド可能なため、この段階では固定位置（根太上）になくても構いません。



長手方向の目地は、ＱＣＳ・ワイドＱＣＳを差し込むとぴったり5mmを確保できます。

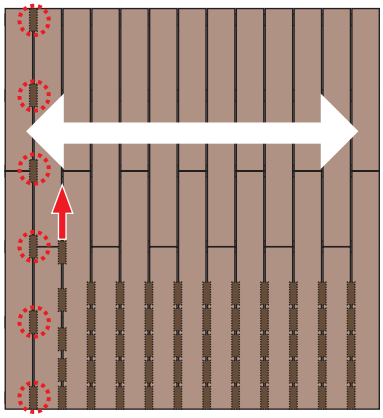


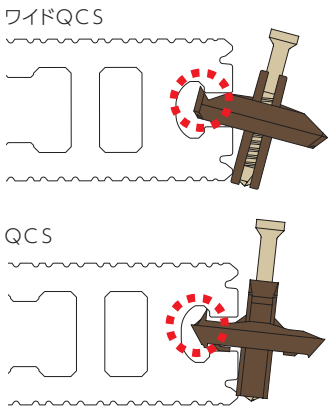
3



一通りデッキ材を仮設置します。

4

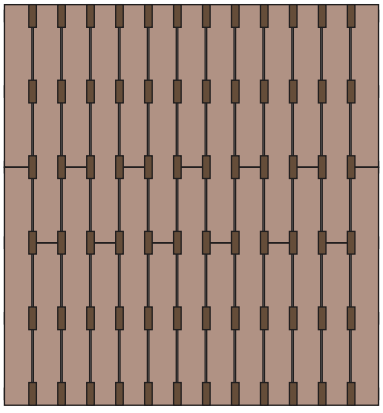




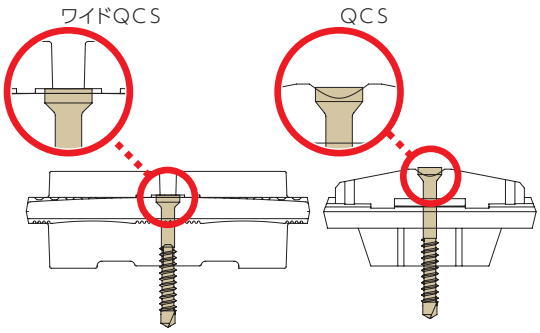
デッキ材を根太上で動かして均等に分散させつつ、ＱＣＳを根太上にスライドし、仮固定します。使用するビットは2番（細め）です。

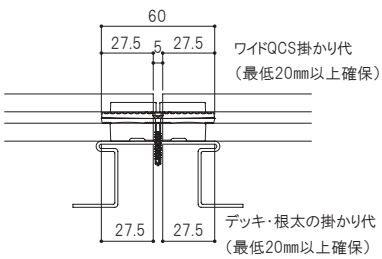
Point ＱＣＳなら矢じりがデッキ材のスリットに引っかかって落ちにくいため、デッキ材を動かして均等に分散させるのも容易です。
ひっかかりのない一般的な固定部品だと、デッキが動くと落ちてしまって作業が滞りがちです。

5



ＱＣＳビスを本締めして固定します。





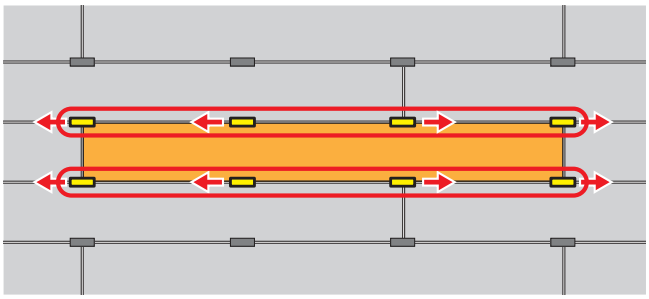
本締めする際、ＱＣＳ本体にビス頭がめり込まないようにトルクを調整して締めてください。めり込み過ぎると、ＱＣＳが壊れてメンテナンス時にビスが外せない場合がありますのでご注意ください。

デッキの1本納め・交換方法

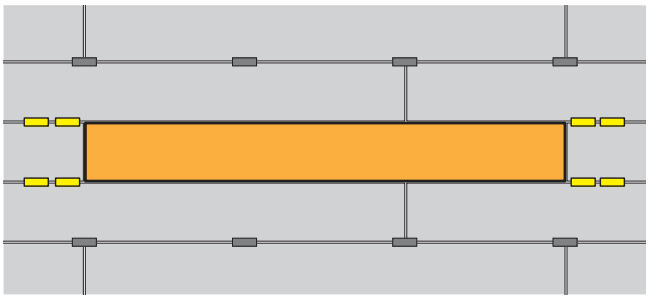
スライド方式

スライド外し

1.メンテナンスしたいデッキ周辺のＱＣＳのビスを緩め、隣のデッキ材部分にスライドします。

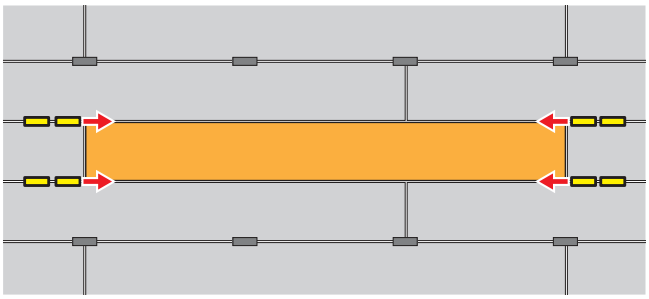


2.ＱＣＳがスライドできたらそのままデッキ材を取り外します。
バール等を差し込むと持ち上がりやすくなります。

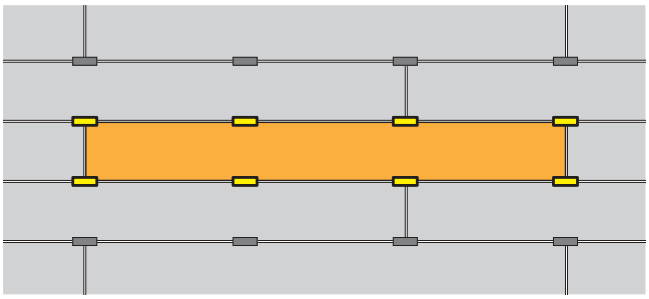


スライド入れ

1.スライドしておいたＱＣＳを根太上に戻します。



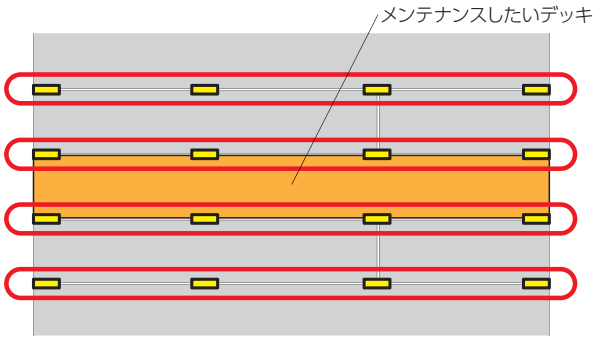
2.ＱＣＳのビスをしっかりと締めます。
根太材に対してしっかりとビスが効くように、ビス位置をずらして締めてください。



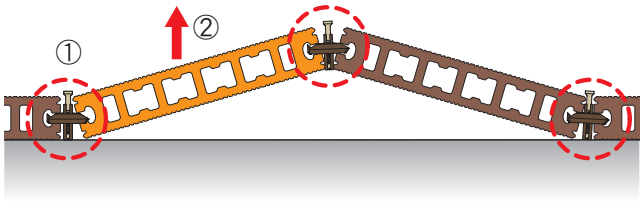
拝み方式

拝み外し

1.メンテナンスしたいデッキ周辺のＱＣＳのビスを緩めます。

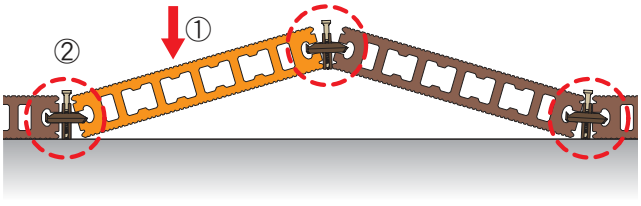


2.デッキ材を持ち上げ、外します。
バール等を差し込むと持ち上がりやすくなります。

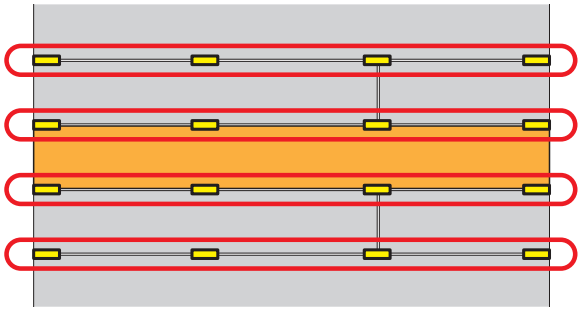


拝み入れ

1.ＱＣＳの矢じり側をデッキ材に差し込み、もう片方のデッキ材に引っかかるように拝み入れします。



2.ＱＣＳのビスをしっかりと締めます。根太材に対してしっかりとビスが効くように、ビス位置をずらして締めてください。



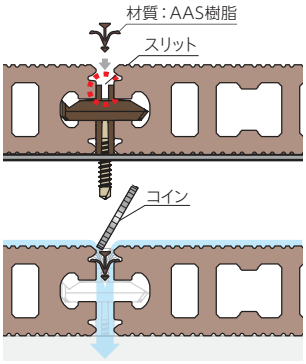
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

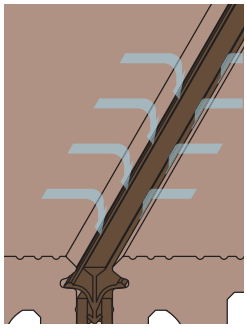
ワイドQCS目地材

目地へのコイン等落下防止対策が可能

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。ワイドQCS目地材を差し込む事で、コイン等の小物類のデッキ下への落下を防止します。

※目地材対応溝付きデッキ材：デッキ材25-145開、25-220開、30-145開、フラットデッキ材25-145開

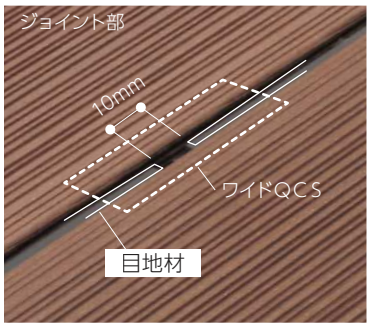




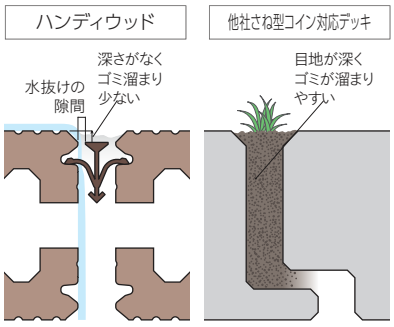
簡単取り付け・取り外しでメンテナンスが容易

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。目地材にはどうしてもゴミなどが溜まりがちですが、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・LED目地ライト取り付け箇所のみ目地材は装着できません。



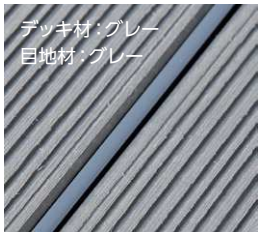
目地材をつなぐ場合はワイドQCSの上でジョイントし10mm程度隙間を開けてください。



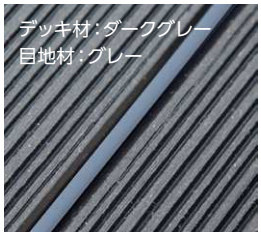
ハンディウッドはデッキ面と目地材面の深さがなく、ゴミが溜まりにくくなっています。











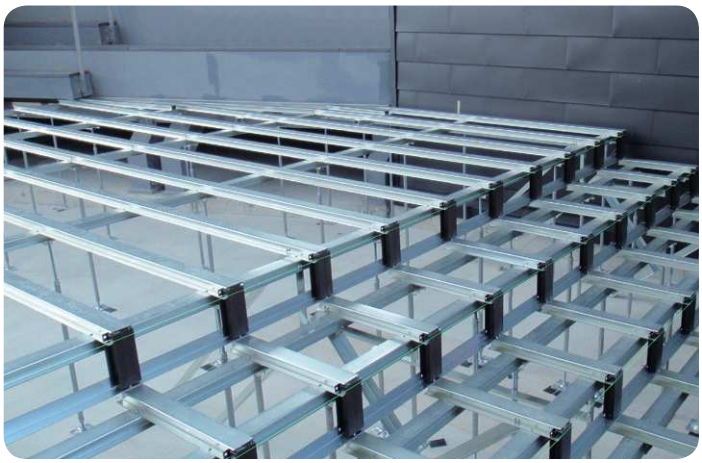
QCS工法主要部材一覧

■デッキ材		■固定部品	■根太材
25mm厚 根太ピッチ @400	デッキ材 25-220開 デッキ材 25-145開 ムク材 25-145両側開加工 フラットデッキ材 25-145開 デッキ材 25-95開 ムク材 25-95両側開加工	ワイドQCS 金属根太用 QCS 金属根太用 ※デッキ材25-220開はワイドQCSのみ対応 ワイドQCS 木根太用 QCS 木根太用 ※デッキ材25-220開はワイドQCSのみ対応	アイハット鋼 低床用 ハット鋼 アイハット アルミ 金属 (別途) 天端幅50mm以上 アルミ：t2.5mm以上 スチール：t1.6mm以上 ハンディウッド ビーム材NF50×75 木材 (別途) 天端幅50mm以上
30mm厚 根太ピッチ @500	デッキ材 30-145開 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	30厚デッキ用 ワイドQCS 金属根太用 30厚用QCS 金属根太用 30厚デッキ用 ワイドQCS 金属根太用 30厚用QCS 木根太用	アイハット鋼 低床用 ハット鋼 アイハット アルミ 金属 (別途) 天端幅50mm以上 アルミ：t2.5mm以上 スチール：t1.6mm以上 ハンディウッド ビーム材NF50×75 木材 (別途) 天端幅50mm以上

ムク材40mm厚はお問い合わせください。

45 デッキ下地材

トータルデッキシステム



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不可欠な根太・大引用鋼材、束材をはじめ、ビス・接着剤等の副資材をラインナップしています。

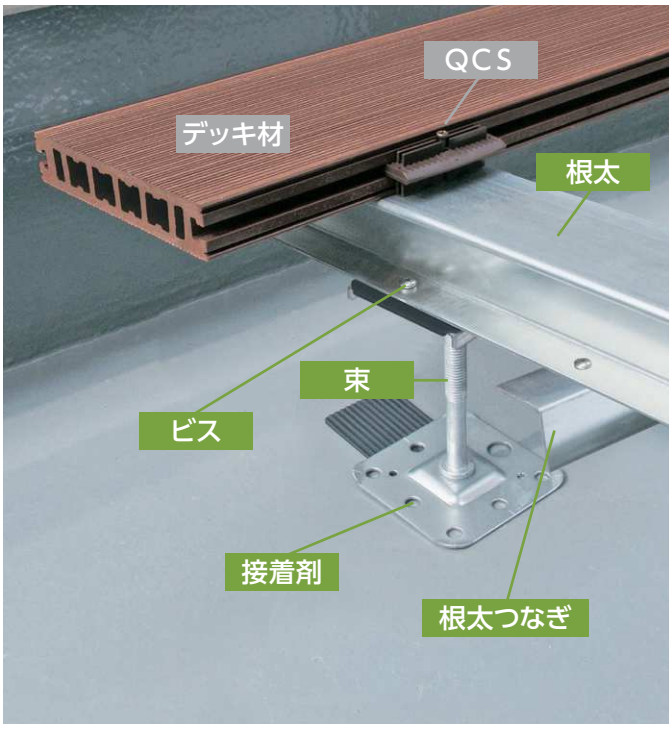
デッキ仕上がり高さに応じた下地構成

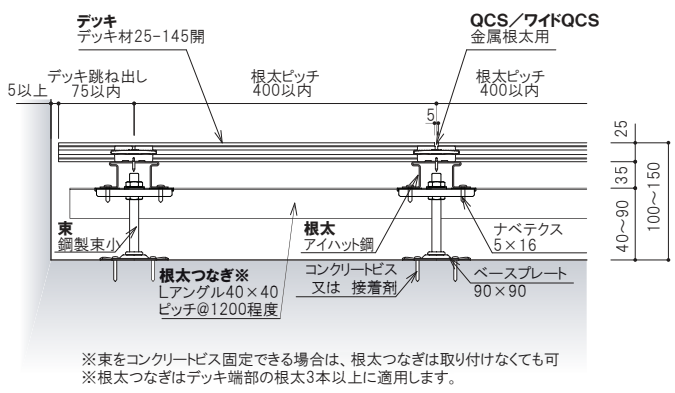
デッキ仕上がり高さに最適な下地システムをご用意しています。

シングル下地

デッキ仕上がり高さ150mm未満に適用

構成部材：束材・根太材・デッキ材



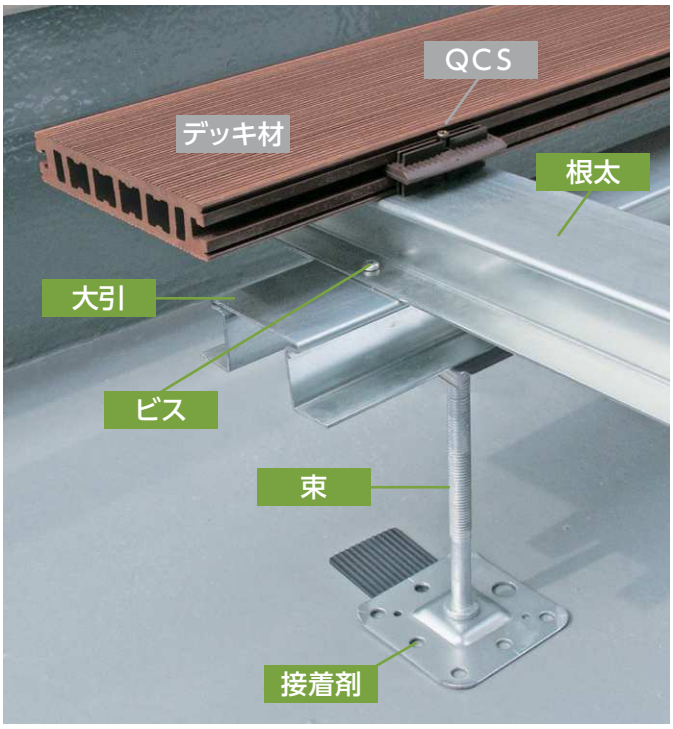


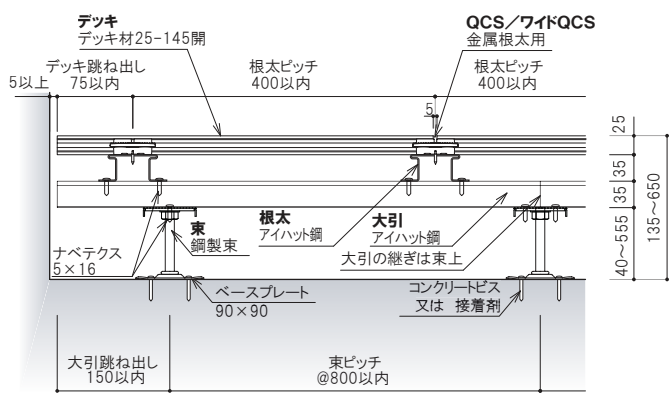
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地

デッキ仕上がり高さ150mm以上～650mm以下に適用

構成部材：束材・大引材・根太材・デッキ材





商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

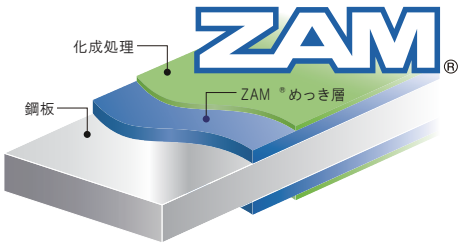
根太・大引

耐食性に優れた日新製鋼のＺＡＭ® を採用

ＺＡＭ®は、日新製鋼が世界で初めて工業生産化に成功した高耐食性の溶融亜鉛ー6%アルミニウムー3%マグネシウム合金めっき鋼板です。
マグネシウムとアルミニウムの効果により、優れた耐食性、耐疵付き性加工性を実現し、さまざまな分野で利用されています。

ＺＡＭ®の耐食性は、溶融亜鉛めっき鋼板に比べ10～20倍※、溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板に比べ5～8倍※優れています。

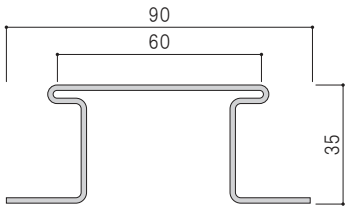
※日本製鋼社塩水噴霧試験による



アイハット鋼　高耐久鋼板下地材 3590

特許　標準仕様





アイハット型

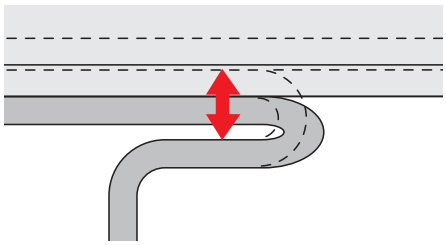
有効天端幅60mm、厚み1.6mmのアイハット型高耐久鋼板仕様。Ｉ（アイ）型断面により強度を向上させるとともに、持ち上げやすくしました。

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：35mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm 厚み：1.6mm	ＺＡＭ®	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ：1200mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ：1200mm以内 束ピッチ：800mm以内
		3m	
			跳ね出し：150mm以内

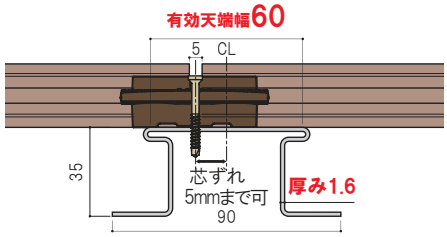
持ちやすい形状



バネ構造



ワイドな有効天端幅 60mm

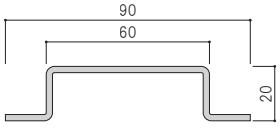


低床用ハット鋼



低床対応

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：20mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm 厚み：2.3mm	ＺＡＭ®	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ： 800mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ： 800mm以内 束ピッチ： 600mm以内
			跳ね出し： 100mm以内

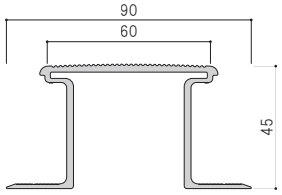


アイハットアルミ



アルミ製で切断が容易

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：45mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm	アルミ ブロンズ 色	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ： 1200mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ： 1200mm以内 束ピッチ： 800mm以内
			跳ね出し： 150mm以内

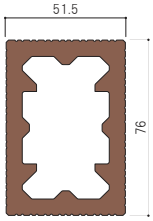


ハンディウッドビーム材NF



ハンディウッド製下地材

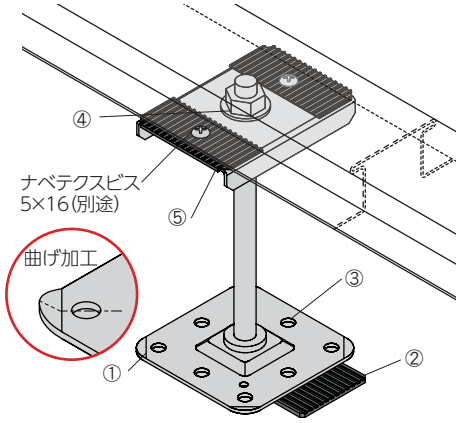
サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：76mm 幅：51.5mm	ハンディウッド ブラウン 表面未仕上げ	2m	〈シングル工法〉 タテ使用時 束ピッチ： 900mm以内 ヨコ使用時 束ピッチ： 600mm以内
		3m	
			跳ね出し： 100mm以内



※デッキ材・荷重条件によりピッチが変わる場合があります。詳細はP97～「デッキ標準納まり図」をご参照ください。

束

共通ポイント



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

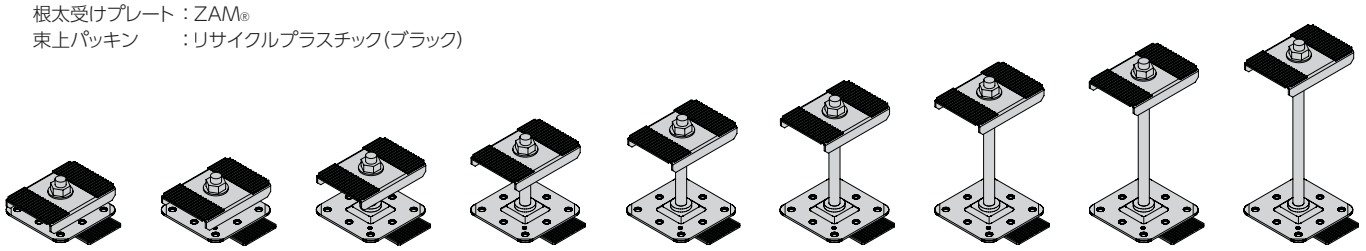
束上にリサイクルプラスチック製のパッキンがあることで、
音鳴りや、金属同士の接触による金属音を防ぎ、錆の発生
リスクを抑えます。

※下地材（根太材・大引材）との固定にはナベテクスビス5×16（別途）をご使用ください。

鋼製束　小

現場のニーズに合わせて豊富なバリエーションから選べます。

<材質>
ベース・ボルト　：溶融亜鉛めっき
根太受けプレート：ZAM®
束上パッキン　：リサイクルプラスチック(ブラック)



鋼製束小 25
23～48mm

鋼製束小 40
40～67mm

鋼製束小 65
65～92mm

鋼製束小 90
90～117mm

鋼製束小 115
115～142mm

鋼製束小 140
140～167mm

鋼製束小 165
165～192mm

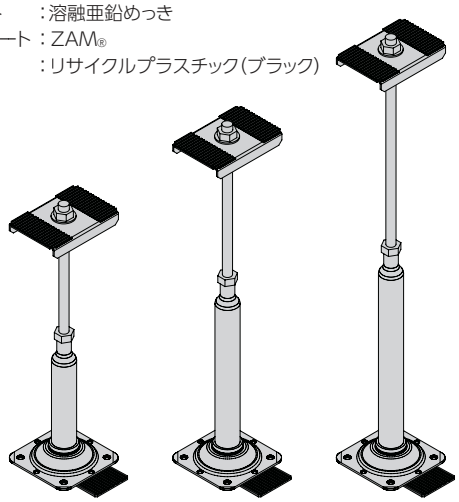
鋼製束小 190
190～217mm

鋼製束小 215
215～242mm

鋼製束　大

現場のニーズに合わせて豊富なバリエーションから選べます。

<材質>
ベース・ボルト　：溶融亜鉛めっき
根太受けプレート：ZAM®
束上パッキン　：リサイクルプラスチック(ブラック)



鋼製束大 203
203～323mm

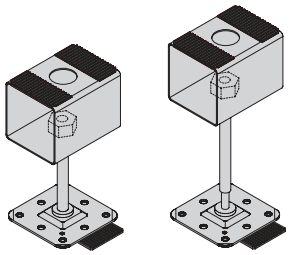
鋼製束大 278
278～438mm

鋼製束大 318
318～555mm

大調整束　新商品

高さ調整域が86mm、95mmと大きくなっています。
従来、デッキの施工前には現場で綿密に高さを実測し、各箇所の束の種類
明細を確認する必要がありました。
大調整束であれば、図面等による束の選定時に大まかな選定が可能になり、
図面と現場の高さ差異を、かなり吸収できるため、束選定のリスクを軽減
できます。

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

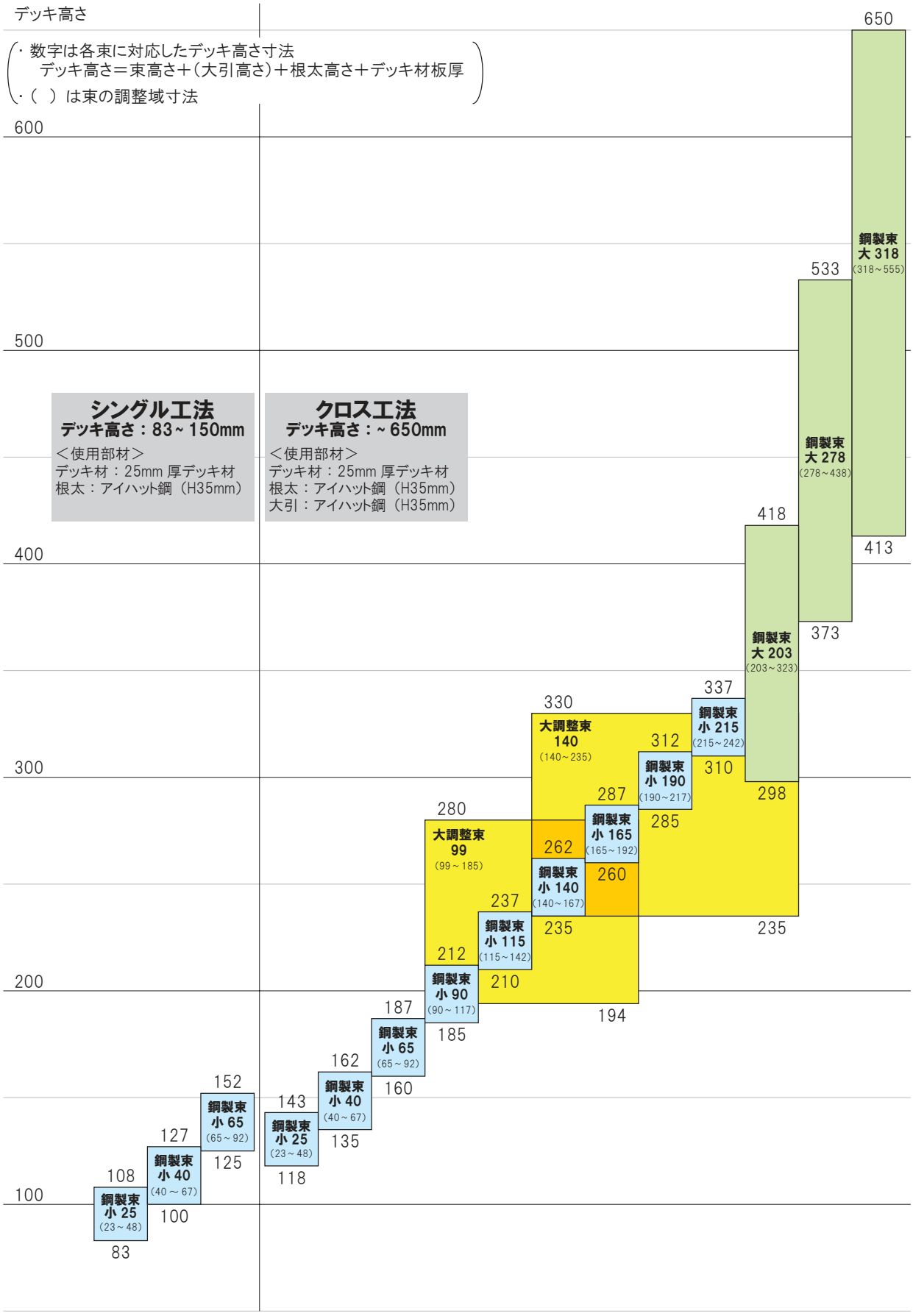


鋼製束大 99
99～185mm

鋼製束大 140
140～235mm

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

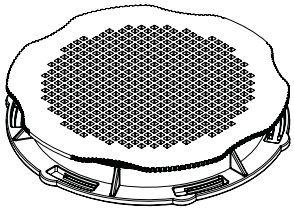
デッキ高さ - 束　対応早見表



束

マルチポスト 取扱商品

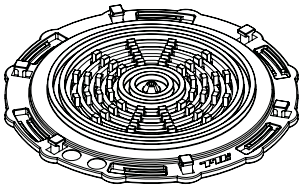
低床に対応



S型
15～20mm
<材質>プラスチック

S型用スペーサー

高さが足りない時結合して 1個で5mm嵩上げ可能です。
最大 3個まで重ねて使用できます。

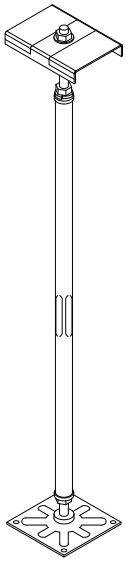


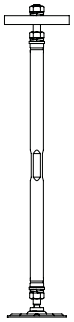


※下地材（根太材・大引材）との固定にはナベテクスビス5×16（別途）をご使用ください。

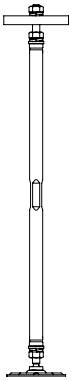
ツカ・カナモノ 取扱商品

高床に対応

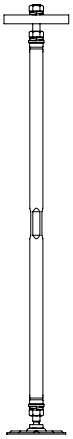




WD-L5.7
512～627mm



WD-L6.7
612～727mm



WD-L7.7
712～827mm

<材質>溶融亜鉛めっき

※下地材（根太材・大引材）との固定にはナベテクスビス5×16（別途）をご使用ください。
※納まりによってはふれ止め材が必要になる場合があります。

物件ごとの特殊納まりにも対応

製作金物の特注も承ります。指定寸法での切断や穴加工等、お問い合わせください。
ZAM® t1.6　L40×40　etc
例


スロープ端部


デッキ特殊下地

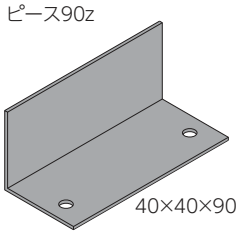

階段下地

汎用Lアングルピース

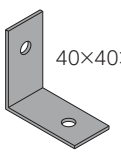
接合部の固定に使用可能なアングルもご用意しています。

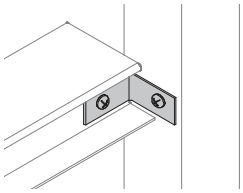
新商品 <材質>ZAM® t=1.6

ピース90z



ピース20









商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

下地材　関連部材

エフレックス　標準仕様



■用途：石材、タイル、プラスチック、金属等内外装に使える多用途接着剤
■材質：1液型変性シリコーンエポキシ樹脂
■内容量：333ml（カートリッジ）
■標準塗布量：約25g/本（鋼製束）
※専用のガンが別途必要となります。

束職人



■用途：束用接着
■材質：1液型ウレタン樹脂系接着剤
■内容量：500ml（アルミ袋）
■標準塗布量：約25g/本（鋼製束）

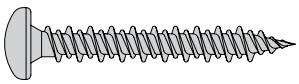
接着剤と束下フロア面の相性について

	シンダーコンクリート	ウレタン	アスファルト	シート防水	金属
エフレックス	◎	◎	○	△	○
束職人	○	◎	△	△	○

注意事項

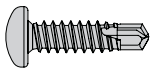
■各種防水層側の保証等については、防水メーカーにご確認の上、ご使用ください。
■シンダーコンクリートに対しては、コンクリートビスの併用を推奨します。
■ウレタン防水は完全に表面まで硬化し、汚れなく乾燥した状態で接着剤を使用してください。
■アスファルト防水は汚れなく乾燥した状態で接着剤を使用してください。
■シート防水に対しては、接着剤によるシート剥れが懸念されるため、下地クロス工法を推奨し、大引や根太からコンクリートの立ち上がり等に別途控えを取ることをご検討ください。

コンクリートビス



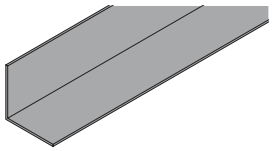
ナベコンクリートビス5×35
■材質：SUS410（シルバー）

根太-（大引）-束固定用ビス　標準仕様

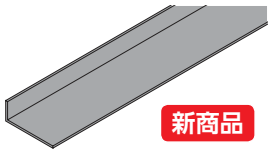


ナベテクス5×16
■材質：SUS410（シルバー）

汎用Lアングル



汎用Lアングル40×40 L2400
■材質：ZAM® t1.6（めっき色）
■使用例：根太つなぎ・固定等



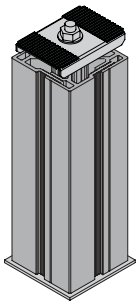
新商品

汎用Lアングル40×15 L2400
■材質：ZAM® t1.6（めっき色）
■使用例：低床根太つなぎ・固定等

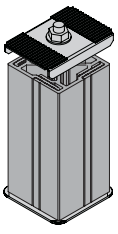
束カバー「つかまえて」

鋼製束の脚元部分の化粧材として簡単施工のカバーが登場

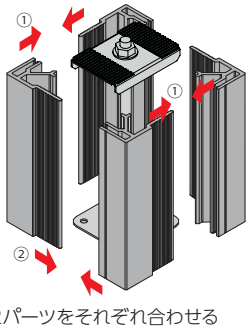
鋼製束 大



鋼製束 小



4分割（同一形状）になっており、施工後の取付けも可能です



カラー：汎用ブラック
L=400㎜（鋼製束高さに合わせ、カット）
材質：リサイクルプラスチック（ブラック）

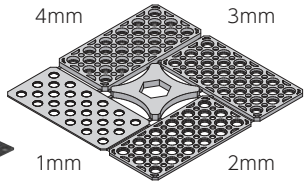
①2パーツをそれぞれ合わせる
②合わせたパーツを合体させます。
※その他の束には対応しておりません。

束高さ調整「レベル調整材」

レベル高さ　1・2・3・4㎜が1セットで便利な隙間調整スペーサー
材質：リサイクルプラスチック

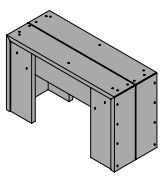
レベル調整材
1・2・3・4mmセット
100セット入り
10セット入り





※簡単に手で切り離してご使用できます

ステップ



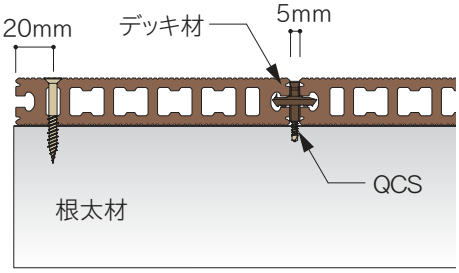
ステップのご用意も可能です。
幅　：750mm
奥行：295mm
高さ：450mm

※高さの調整は下端の現場カットとなります。

51 デッキ端部材

デッキ端部固定

脳天ビス止め固定 標準仕様



ビス頭の露出なき意匠性を追求したデッキ面を実現します。

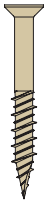




サラテクス5×45 標準仕様

ZAM®・アルミ・金属根太対応

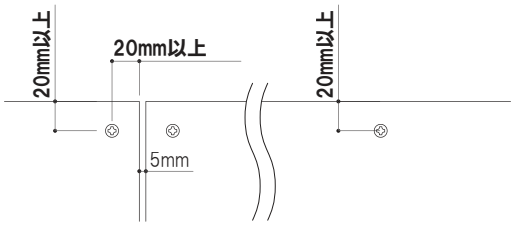
材質：SUS410
（ブロンズ／シルバー）



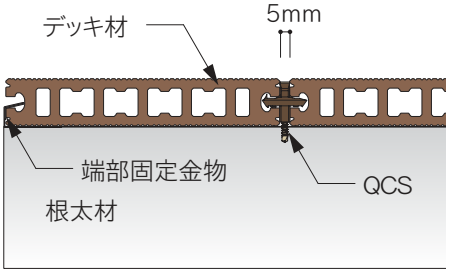
デッキ用ビス6×45

ハンディウッド根太・木根太対応
材質：SUS410
（ブロンズ）

端部固定寸法は 20mm を確保

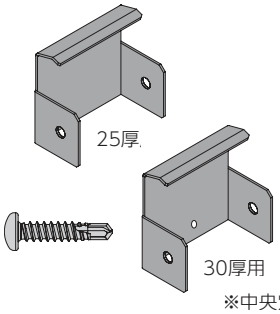


端部固定金物（デッキ木端側）



デッキ端部でも、デッキ面ノンビスの意匠性を実現します。

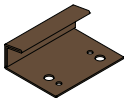




デッキ端部固定金物
アイハット鋼ビス固定用
材質：ZAM® t1.0（めっき色）

取付ビス
ナベテクス5×16
材質：SUS410（めっき色）
使用本数：ビス2本/金物

※中央穴があいているのが30厚用

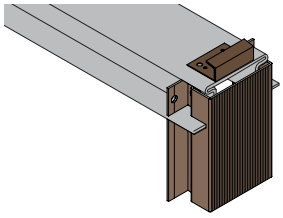


デッキ端部固定金物
材質：高耐久フィルム貼り
鋼板 t0.75（茶）

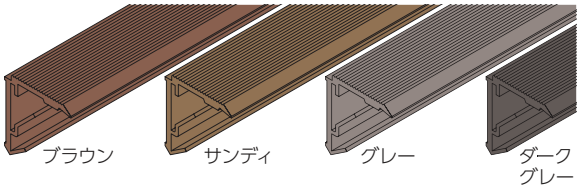
取付ビス
サラテクス4×16（別途）

※ビス頭及び鋼板厚み分、デッキ材裏を削る等現場でご対応ください。

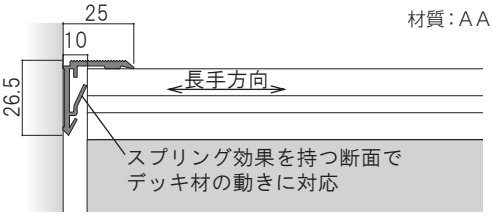
幕板受下地使用時の端部



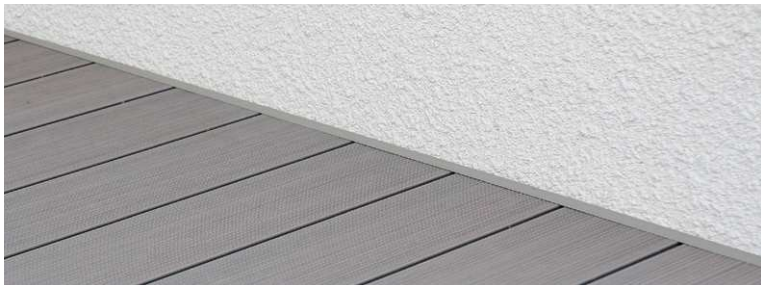
端部見切材



材質：AAS樹脂



デッキ長手端部と壁側の隙間の見栄えを整えることができます。



※端部見切材自体、固定や保持力を想定したものではありません。
取付後、見切材が若干動く可能性があります。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

エンドキャップ

エンドキャップ 仕様改善

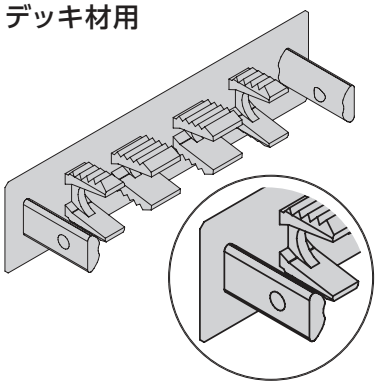


中空材の端部処理用にご用意しました。
全断面に取り付け可能です。
・嵌合＋接着方式なので外れにくく安心です。
・固定にビスを使用しないのでスッキリとした仕上がりです。
・キャップもハンディウッドなので違和感がありません。
・デッキ材カラーに合わせた4色をご用意しています。

※工場でのキャップ取り付け加工を承っております。



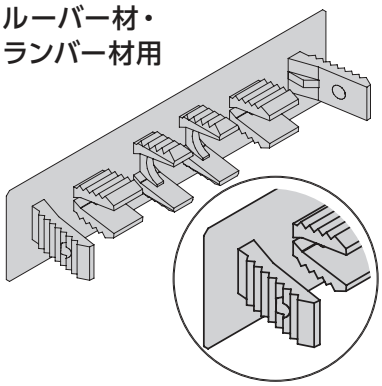
デッキ材用



デッキ材

25-220開
25-145開・閉
25-95開・閉
30-145開

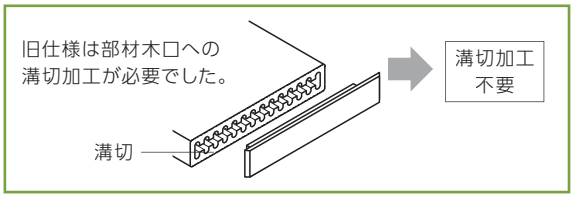
ルーバー材・ランバー材用



ルーバー材
ランバー材
25-150
25-125
25-100
25-75
25-50

■加工不要な嵌合＋接着方式に仕様変更

25mm厚中空材シリーズのエンドキャップを、面倒な加工なしで取り付けられるように、嵌合＋接着方式に仕様変更しました。
また、30mm厚部材のエンドキャップを追加しました。
デッキ材用のキャップと、ルーバー材・ランバー材用のキャップは、ツメの形状が異なります。



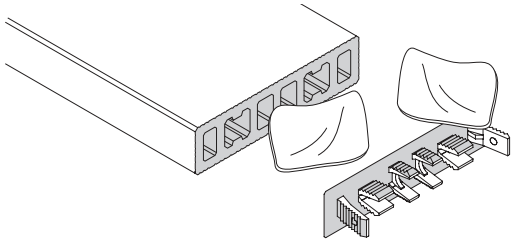
<ご注意>新しい断面部材にのみ対応しています

エンドキャップの仕様変更に伴い、一部25mm厚部材の部材断面を変更しています。
加工不要なエンドキャップの対応は2020カタログ掲載の部材断面となっておりますので、ご注意ください。
（デッキ材25-145開・閉、30-145開は変更ありません。）

取付方法

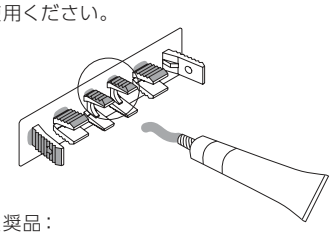
①接着面のゴミを取り除く

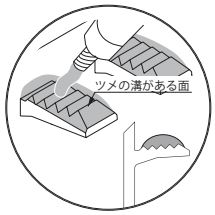
接着面及び周辺のゴミを取り除きます。
バー材の木口、及び木口から1cmの奥行部分及びキャップのゴミは特に丁寧に取り除いてください。



②キャップに接着剤を塗布する

キャップのツメの溝がある面とその根元に接着剤を塗布します。
接着剤はプラスチック製品用（ポリプロピレンが接着可能なもの）をご使用ください。
なお、使用に際しては使用される接着剤の使用方法をよく確認したうえでご使用ください。

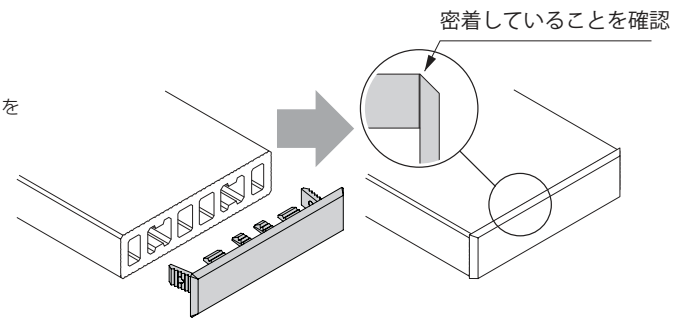




※推奨品：
コニシ株式会社　接着剤ＧＰクリヤー

③キャップをはめこむ

キャップをはめ込み、全周が密着しているか確認してください。
はみ出した接着剤は丁寧に取り除いてください。
接着乾燥後、接着した部分を軽くサンドペーパーでなぞって角を仕上げてください。（#60・#80）



※お客様による接着取り付け部分については品質保証をいたしかねます。

53 デッキ端部材

デッキ幕板（1段）

幕板

ランダム溝デザイン 標準仕様

デッキ材25-145閉



フラットデザイン

フラットデッキ材25-145閉

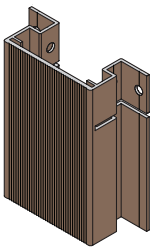


低床用　ランダム溝デザイン

ランバー材75

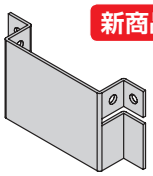


幕板受下地

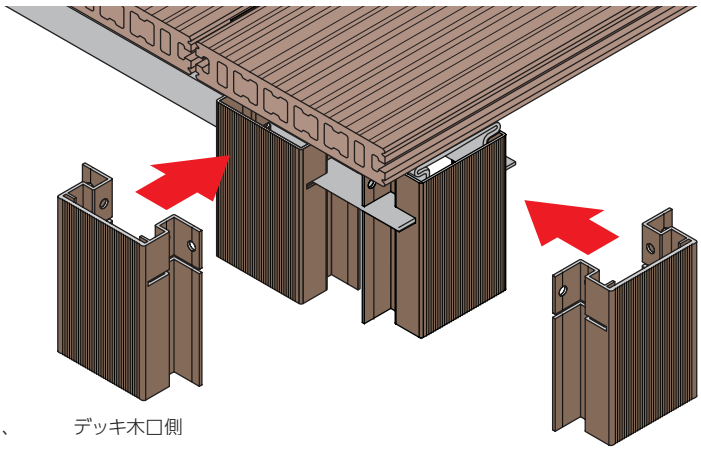


幕板受け下地　L=103
材質：アルミ（ブロンズ）
アイハット鋼専用

新商品



低床用幕板受下地　L=45
材質：ZAM®
低床用ハット鋼専用



デッキ木口側

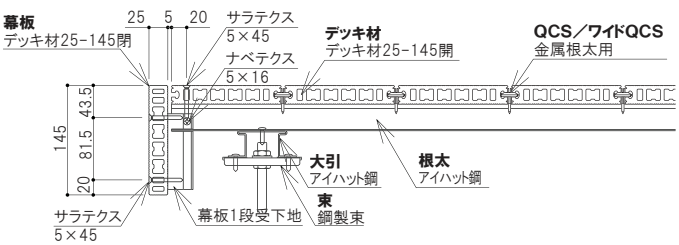
デッキ木端側

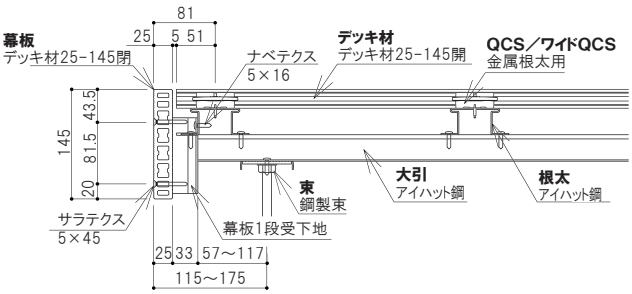
デッキ木口側・木端側共通使用可能

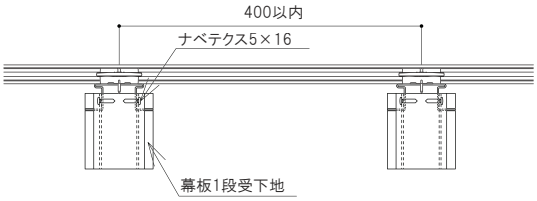
アイハット鋼に取り付けるスリットがプレ加工されているため、容易に取り付け可能です。
木口側、木端側に共通使用可能です。

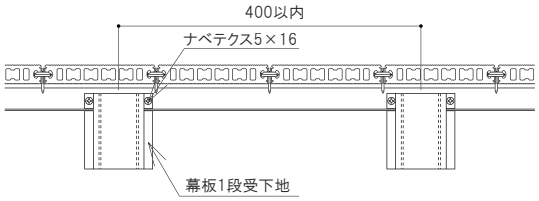
幕板1段標準納まり

デッキ木口側・木端側共通使用可能

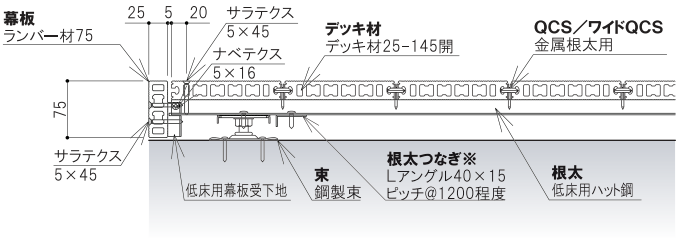


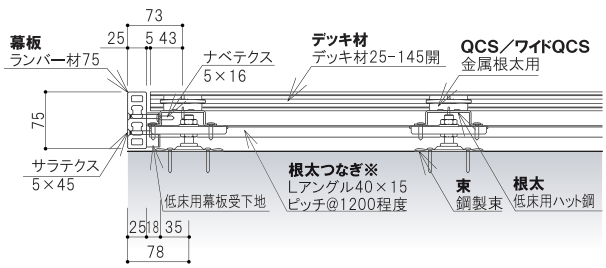






低床デッキ幕板





※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。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

デッキ幕板（複数段）

幕板

ランダム溝デザイン　標準仕様

デッキ材25-145閉



デッキ材25-95閉



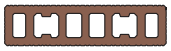
ランバー材150



ランバー材125



ランバー材100

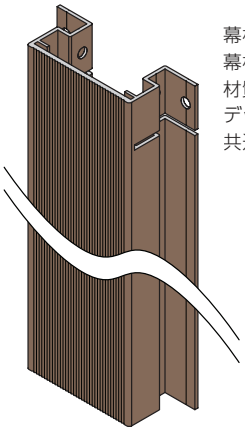


フラットデザイン

フラットデッキ材25-145閉



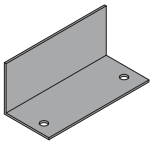
幕板受下地



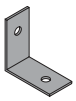
幕板2段　：幕板受下地　L=253
幕板3段～：幕板受下地　L=650
材質：アルミ（ブロンズ）
デッキ木口側・木端側
共通使用可能

汎用Lアングル　40×40

ピース90

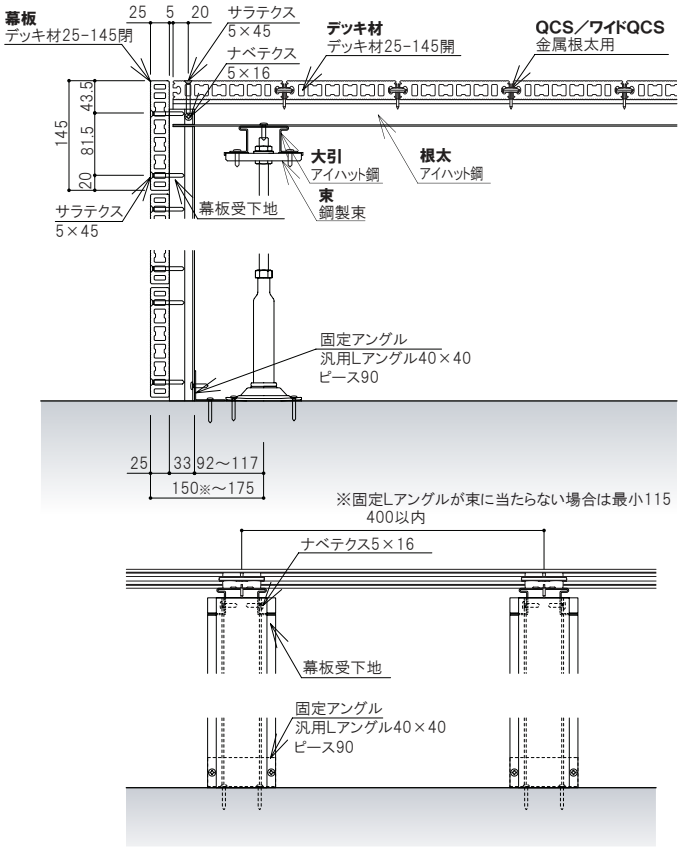


ピース20

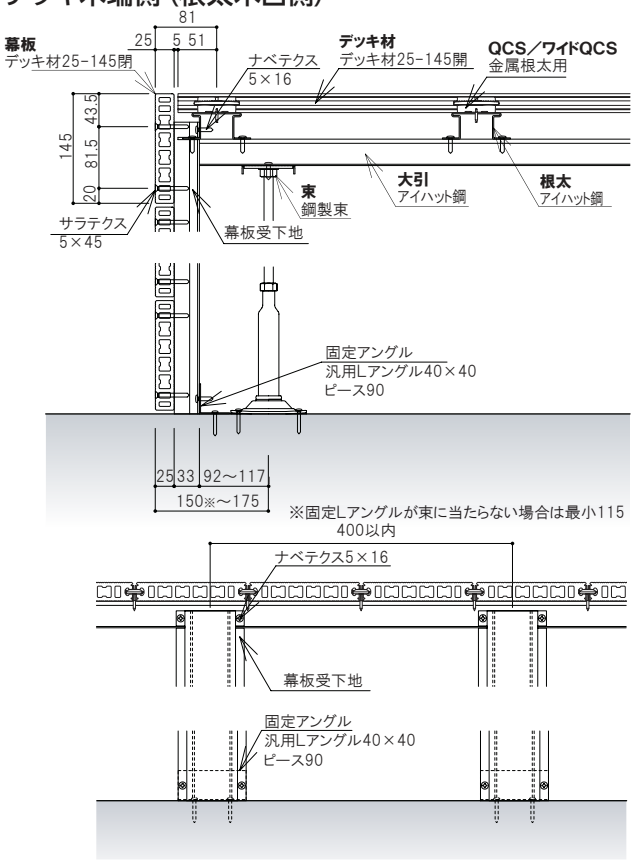


幕板受下地

デッキ木口側（根太側面側）



デッキ木端側（根太木口側）

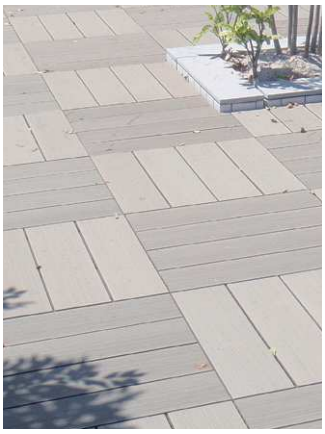






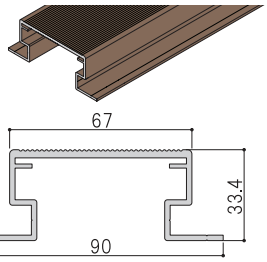
下地補助材 新商品

応用展開例

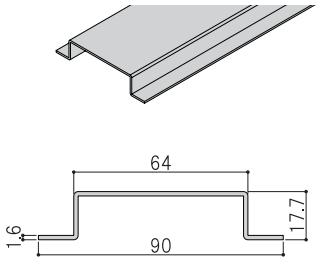




補助材 新商品

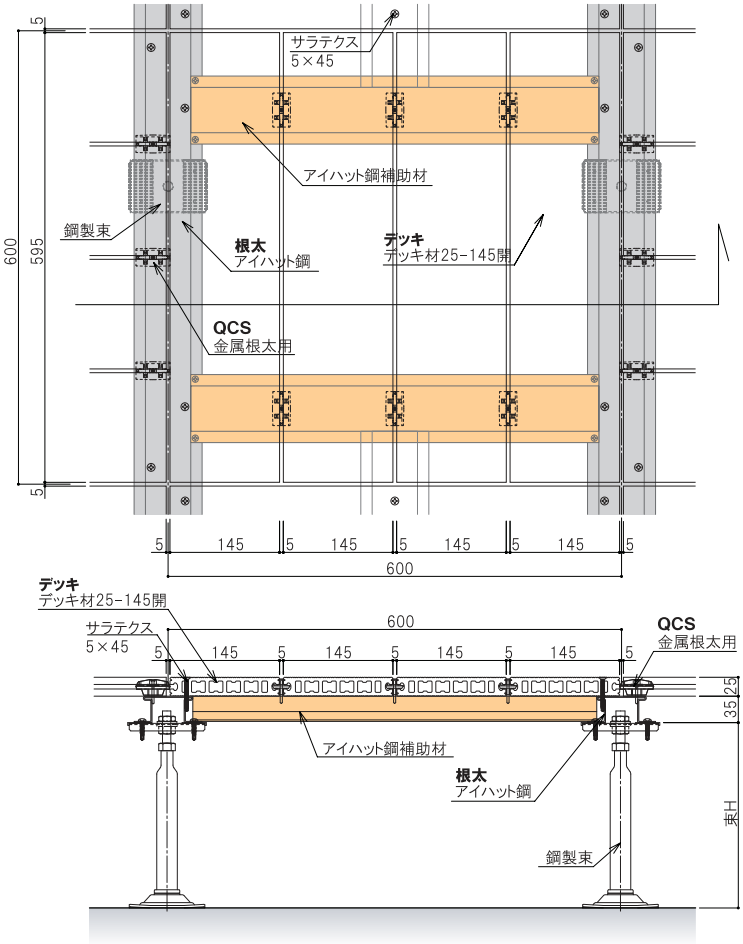


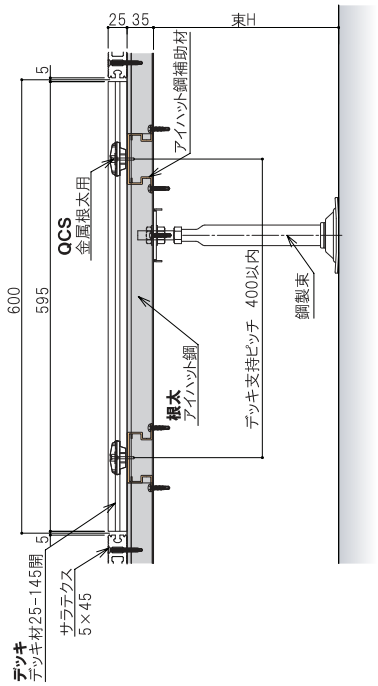
アイハット鋼補助材　L=2400
材質：アルミ
幕板受下地の長尺材です。
アイハット鋼のハネ部分に載せると天端高さがぴったり合うようになっています。



低床用ハット鋼補助材　L=2400
材質：ZAM®
低床用ハット鋼のハネ部分に載せると天端高さがぴったり合うようになっています。

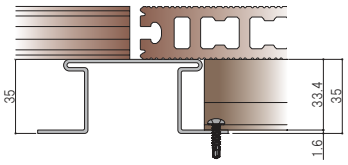
市松貼りの下地用



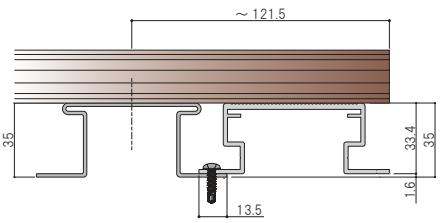


はね出し超過部の補強用

根太材と直交に載せる



根太材と並行に載せる





商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

25 厚中空材、ムク板材の曲げ加工（特注対応）











立面的・平面的な曲線R形状の納まりに物件毎の特注対応が可能

R形状の立面納まりに対応可能

R形状の幕板など、板材の厚み方向に曲げ加工、R500より緩やかなRまで対応が可能です。
デッキ材、ランバー材等の25厚中空材、及び25厚ムク板材の各種について、対応が可能です。

R形状の平面納まりに対応可能

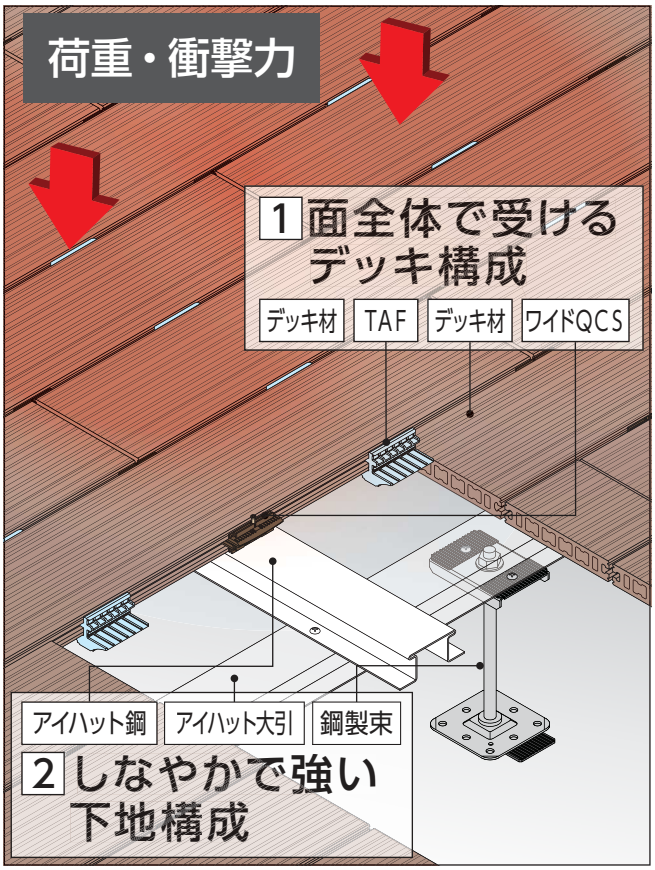
曲線を描く笠木やベンチ座板、ウッドデッキボーダーなど、平面的な板幅方向への曲げ加工、R500より緩やかなRまで対応が可能です。
25厚ムク板材の各種について対応が可能です。

※ムク角材についてはご要望に応じて検討いたします。

※特注加工となりますので、上記事例より実現対応是非や金額については、物件毎の個別ご回答となります。お問い合わせください。

※R形状の納まりについては、当社による図面作成や現場確認、現場施工サポートなどの有償サービスを伴っての特別対応となります。
机上の図面と実現場との差異や、寸法公差条件、搬送搬入条件、固定前環境での形状変化、施工条件（下地構成、固定方法）など多くの事項をクリアにする必要がございますので、「Rいくつ指定の板を本単位で注文」等のご要望に対しての対応は行っておりません。

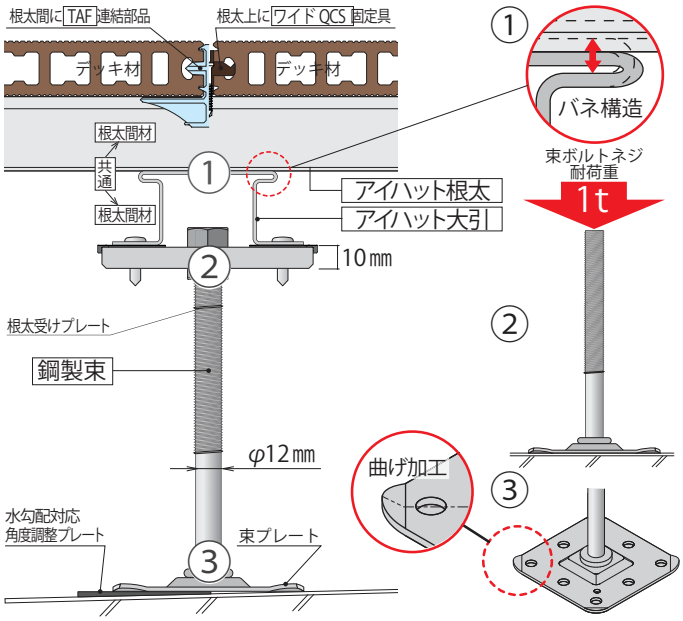
HANDY ATHLETE® トータルデッキシステム



耐荷重、耐衝撃性能を高めたデッキシステム

デッキ構成と下地構成による性能向上

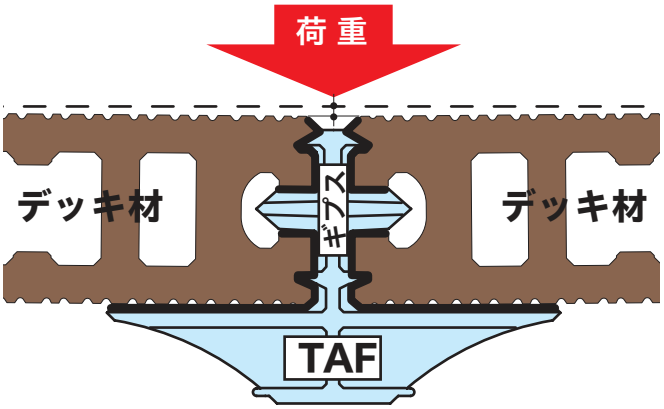
性能アップが図られたデッキ材25-145開と、固定部品「ワイドQCS」、デッキの面構造を一体化させる新開発デッキ連結部品「TAF」のデッキ構成と、ZAM® 下地材「アイハット鋼・大引」、「鋼製束」による下地構成で、これまでにない耐荷重・耐衝撃を実現しました。



1 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：デッキ端面と端面を固定する、『ギブス固定部品』
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。



耐荷重は従来に比べ、約2倍にUP

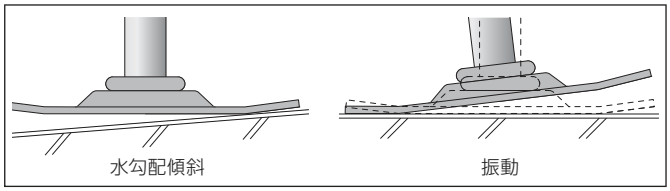
□短期集中最大荷重：300kg　□長期分散荷重500kg/㎡
（デッキシステム品番：HAD-300-S・C根太ピッチ@400）
□質量30kg砂袋90㎝高落下
（JIS体育館用鋼製床下地構成材 衝撃試験）高さ相当に耐えます。

2 しなやかに受け耐える、下地構成

①ZAM® 下地材、アイハット鋼（根太・大引）
アイハット鋼は、面全体が受けた荷重を根太のバネ構造により、衝撃を柔らげます。

②鋼製束
φ12㎜のボルトネジを使用し、荷重強度があります。

③防水層にやさしい、束プレート
束プレートの角はR形状で、端面の曲げ加工により水勾配傾斜や振動時の傾きに対し、防水層を傷つけにくい形状となっています。



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ハンディアスリート トータルデッキシステム構成

システム				短期集中最大荷重 /10㎡	長期分散最大荷重 /㎡	衝撃荷重 30Kg砂袋落下高さ cm	デッキ材セット		下地材セット		
デッキ高さ mm	仕様	用途	品 番				デッキ材	固定部品＋連結部品	根 太 (アイハット鋼)	大引 (アイハット大引き)	鋼製束
シングル（H～150）	新仕様	高荷重要件	〈業界最強仕様〉HAD-300-S	300 kg	500 kg/㎡	90cm	デッキ材 25-145開	ワイド QCS ＋ TAF	@400	—	@1200
		一般荷重要件	〈最大ピッチ500仕様〉HAD-200-S	200 kg	400 kg/㎡	90cm			@500	—	@1200
	従来仕様		〈従来仕様〉HD-150-S	150 kg	350 kg/㎡	50cm	デッキ材 25-145開	QCS 又は ワイド QCS	@400	—	@1200
クロス（H150～650）	新仕様	高荷重要件	〈業界最強仕様〉HAD-300-C	300 kg	500 kg/㎡	90cm	デッキ材 25-145開	ワイド QCS ＋ TAF	@400	@1200	@800
		一般荷重要件	〈最大ピッチ500仕様〉HAD-200-C	200 kg	400 kg/㎡	90cm			@500	@1200	@800
	従来仕様		〈従来仕様〉HD-150-C	150 kg	350 kg/㎡	50cm	デッキ材 25-145開	QCS 又は ワイド QCS	@400	@1200	@800

※最大荷重とは各設定条件（根太ピッチ等）に基づき使用上問題となる破損が無い事を確認した荷重です。
（デッキ材に於いて実荷重実験を行ない、実験後の残留変形寸法が各設定根太ピッチ寸法の 1/300 以内である事を確認済です。）

■さらなる高荷重仕様に対応可

システム				短期集中最大荷重 /10㎡	長期分散最大荷重 /㎡	衝撃荷重 30Kg砂袋落下高さ cm	デッキ材セット		下地材セット		
デッキ高さ mm	仕様	用途	品 番				デッキ材	固定部品＋連結部品	根 太 (アイハット鋼)	大引 (アイハット大引き)	鋼製束
クロス	新仕様	高荷重要件	HAD-400-C	400 kg	900 kg/㎡	90cm	デッキ材 25-145開	ワイド QCS ＋ TAF	@333	@600	@600

■注意事項

・設計図書に指定する場合は、「ハンディアスリート トータルデッキシステム」各システム品番をご記載ください。
・標準納まり図は、各システム品番毎にCADデータをご用意しております。雑詳細図へご反映ください。
データにつきましては、弊社ホームページhttp://www.handy-wood.comを、ご覧ください。
・物件毎のデザイン・納まりに関し、弊社専門スタッフによる設計支援サービスを行っております。
・点検口をデッキの設計時に考慮ください。
・より高度な耐荷重要件、デッキ高さが650㎜を超える要件につきましては、別途対応可能です。
・デッキ材25-220開（幅広デッキ材）及びデッキ材30-145開（30㎜厚デッキ材）は、「ハンディアスリート トータルデッキシステム」適用外となっています。
・TAFの取付に伴い、拝み入れ／外し（P43参照）はできません。
・デッキ材破損時のメンテナンス方法につきましては、別途資料を用意しております。
・別冊解説書をご用意しております。お問い合わせください。

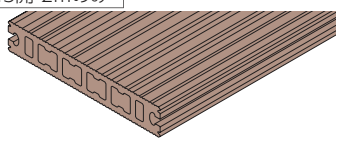
部材一覧

デッキ材セット

デッキ材

25-145開 2mのみ

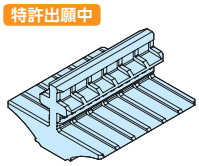
特許



連結部品

TAF

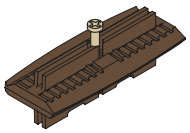
特許出願中



固定部品

ワイドQCS

特許



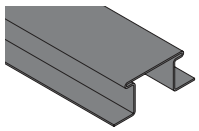
デッキ材をしっかり連結。早く確実な施工とメンテナンス性

下地材セット

根太材

アイハット鋼（アイハット根太/大引）

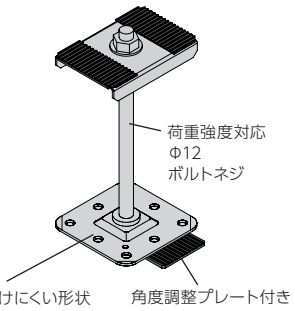
特許



ZAM®下地クッションバネ構造により、衝撃を柔らげます。

束

鋼製束

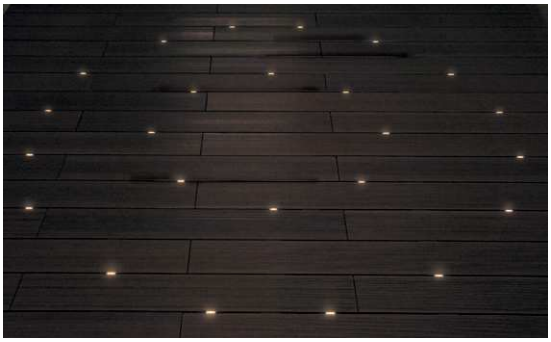


LED 目地ライト

特許出願中

TAF プラス LED

ハンディアスリート トータルデッキシステムのデッキ間目地部にLEDライトを用意しました。
耐荷重・耐衝撃力連結部品TAFと同一形状のLEDにより、機能はそのままにライン・図形・文字が表現でき、夜間の床面を安全で華やかに演出する今までにない照明システムです。※デッキ施工図及びLED配線図を確定した上での受注・納品対応となります。
別冊解説書をご用意しております。お問い合わせください。



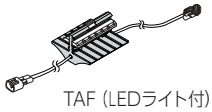




目地の間から点灯し、歩行感が変わらず、また、誘導灯として安全にご利用になれます。

構成部品一覧

LED目地ライト



TAF（LEDライト付）

目地ライト用　ケーブル



目地ライト用
コネクターホルダー



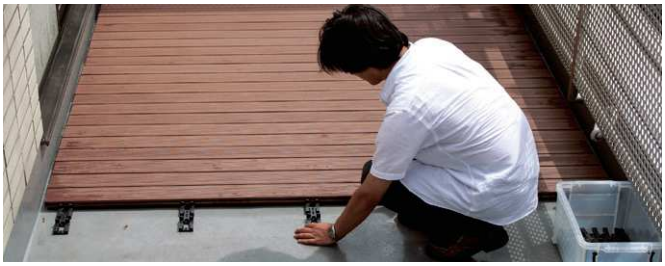
アイハット鋼内部取付け用

目地ライト用
電源調光セット



バルコニー向け（デッキ材ジョイント無）工法

QGP工法（クイック グリップ プレート）





特許取得の簡単施工システム

軽歩行用途に最適な簡単スピード工法

QGPをつないでデッキ材をはめこむだけなので、簡単で確実に、しかもスピーディーに施工することが可能です。
軽歩行用のデッキとして、マンションのベランダ等に最適です。

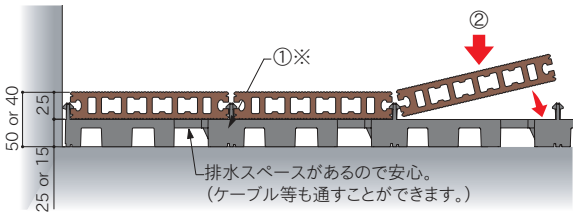
省部材

使用するのはQGPとハンディウッド材だけ。ビス等は不要です。

接地面のレベル調整が不要

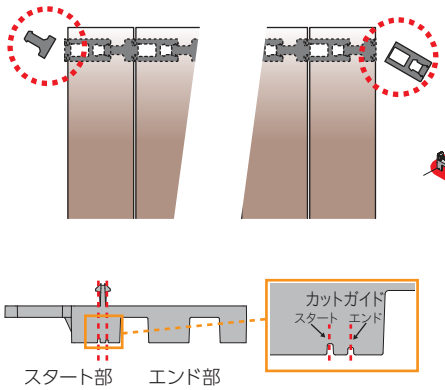
設置面の段差がなく水勾配程度なら、つないだQGPには柔軟性があるため、防水層を傷つけず水勾配に合わせてデッキを設置することが可能です。
コンクリート、タイル、シート系防水層等の仕上げ面上でご使用ください。
※砂、土に直接設置することはできません。
※ＱＧＰ工法はバルコニー向け簡易工法のため、デッキ材が長手方向にずれることがあります。デッキ材の配列は1列1本（L2000以内）としてご使用ください。

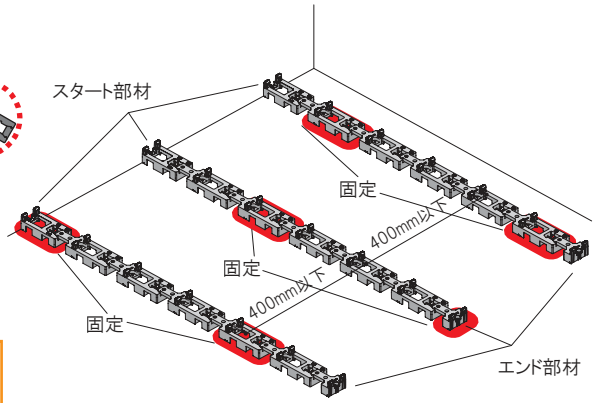
①QGPをつなげる（スタート部とエンド部のQGPはカット）
②デッキをはめ込む



スタート部とエンド部のQGPはカット。
ノコギリ等で簡単にカットできます。







設置面によってはＱＧＰが滑ることがあります。
その場合は接着剤やブチルテープ等を使用し、5個おき位で、隣のＱＧＰと揃えないように固定してください。

QGP 工法部材一覧

■デッキ材（2m・3m）

デッキ材25-145開



デッキ材25-95開

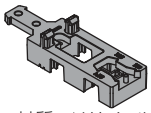


フラットデッキ材25-145開

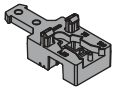


■固定部品

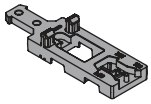
QGP－L
デッキ50mm
145対応



QGP－S
デッキ高50mm
95対応



H40用QGP－L
デッキ高40mm
145対応



＜材質＞リサイクルプラスチック

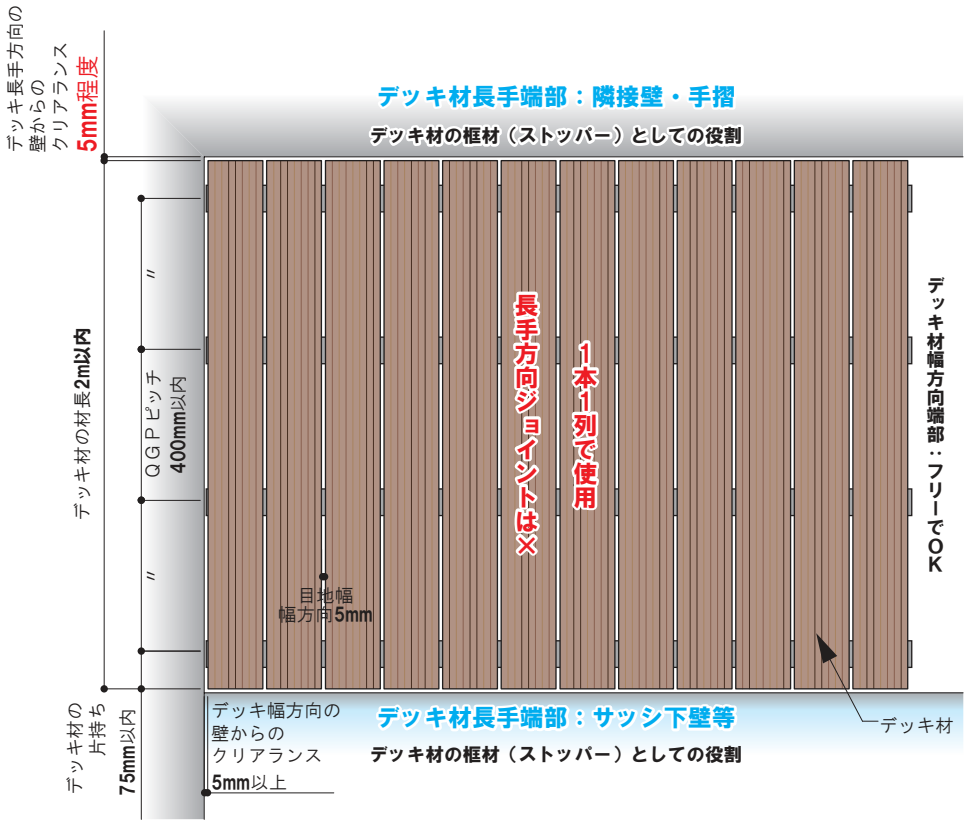
＜必要数量（1㎡あたり）＞
QGP－L　約22個～26個
QGP－S　約32個～36個

■デッキ材カラーバリエーション

木本来の力強く鮮やかな茶褐色	夕陽に映える黄褐色	時を経た木の静かで安定した灰褐色	重厚で洗練された黒褐色
ブラウン	サンディ	グレー	ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

平面納まり



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、
『最大材長2m以内』としてください。
※3m材はカット使用を前提としています。

デッキ材の割り付け

1列1本とし、幅方向に展開してください。
長手方向のジョイントはご遠慮ください。

QGPピッチ

400mm以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75mm以内

デッキ材の目地幅

幅方向：5mm

壁からのクリアランス

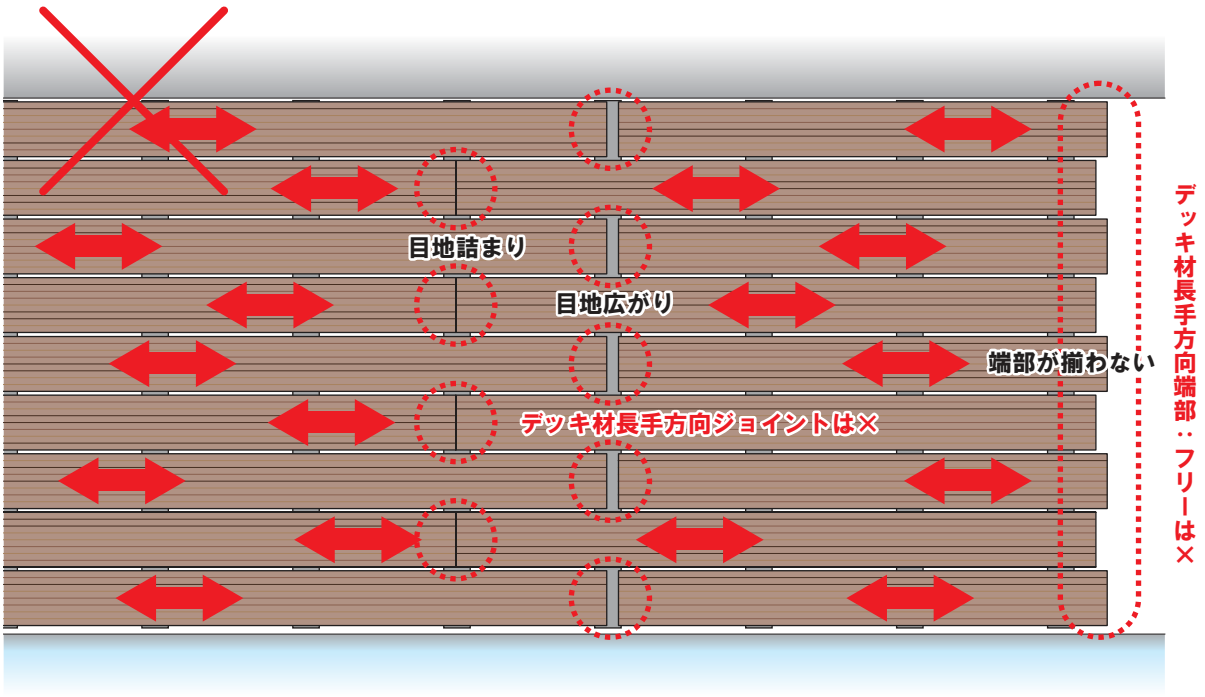
長手方向：5mm程度
隣接壁があることが必須です。
幅方向　：5mm以上

デッキ耐荷重

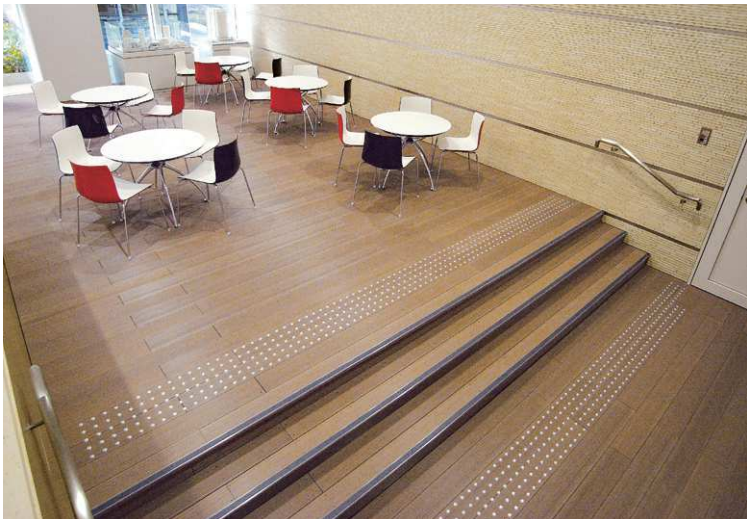
短期集中最大荷重（10cm角）：150kg
長期分散最大荷重（/㎡）　：350kg/㎡

デッキ材を長手に継ぐ納まりには、基本的に対応しておりません。

デッキ材を長手方向にジョイントしたり、デッキ材の長手方向端部に隣接壁がないと、デッキ材がずれて目地の詰まりや広がりを引き起こしたり、デッキ材の端部がずれて揃わない等の原因になります。



小目地工法





インテリア向けに最適工法

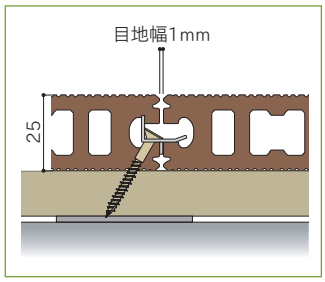
目地幅 1mm

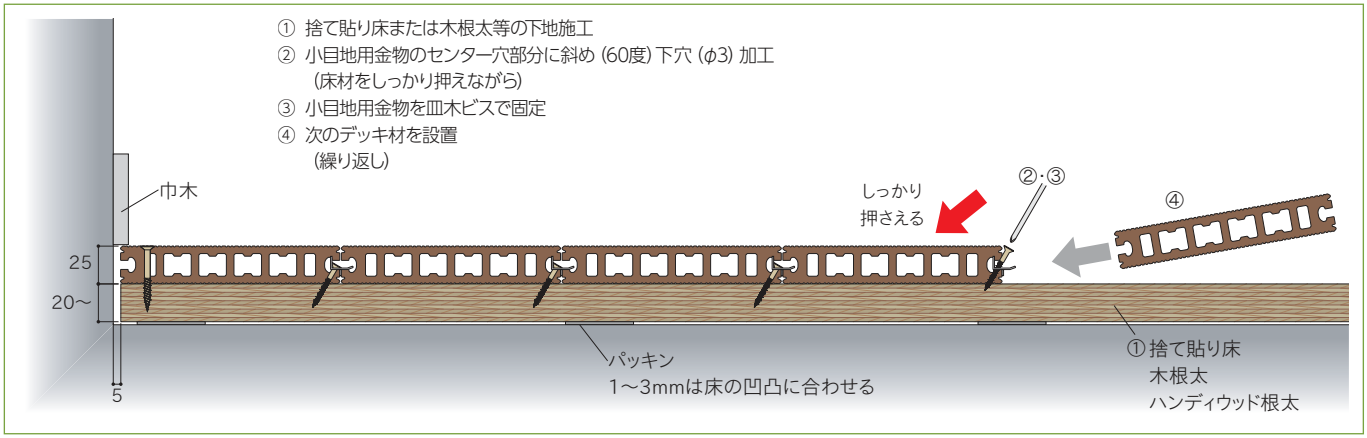
小目地金物で1mmの目地幅を自動的に確保できます。
目地部にコインやカードなどが落ちにくく、インテリアに最適です。

デッキ面にビスの露出がない

デッキの溝を利用して固定するため、デッキ表面にビスの露出が無く、
インテリアにもマッチする美しい仕上がりです。







小目地工法部材一覧

■デッキ材（2m・3m）

デッキ材25-220開（2mのみ）



デッキ材25-145開



デッキ材25-95開

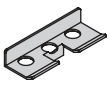


フラットデッキ材25-145開



■固定部品

小目地金物 and 皿木ビス3.5×32（別途）





設置場所に合わせてご使用ください。

<材質>ZAM® (シルバー)

<小目地金物の必要数量（1㎡あたり）>
デッキ材25-220の場合　約11個～15個
デッキ材25-145の場合　約16個～20個
デッキ材25-95の場合　約24個～28個

端部固定用デッキ用ビス（木根太用）



■下地材

ハンディウッド ビーム材NF 50×75



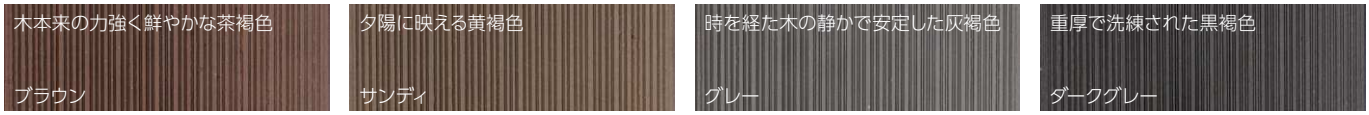
(2m・3m)

木材（別途）



<備考>
ビスを斜め打ちするため
金属根太は使用できません。

■デッキ材カラーバリエーション

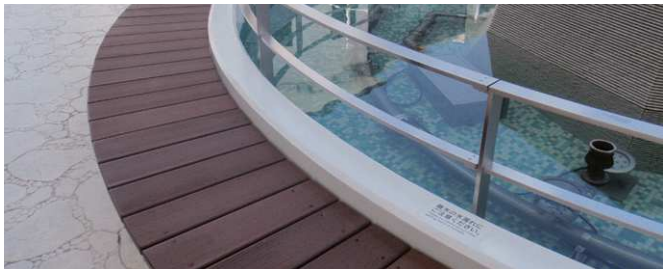


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

汎用工法

脳天ビス止め工法





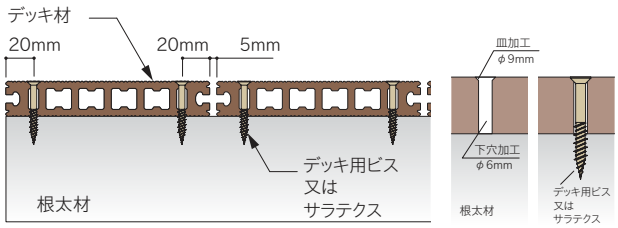
汎用工法

従来型一般工法

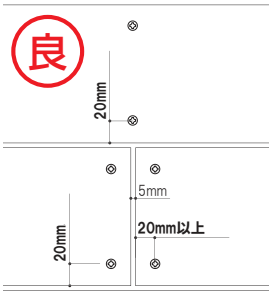
一般的な施工方式のため、特別な知識が必要ありません。

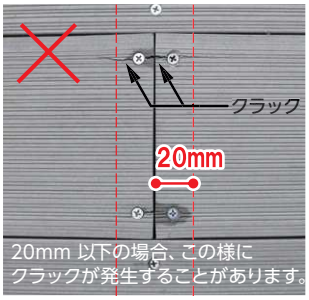
ビス止め位置の自由度が高い

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した。ハンディ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。



建材は端部の固定寸法が重要です。
再生木材においては 20mm を確保してください。







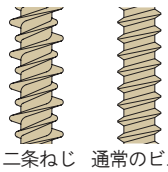


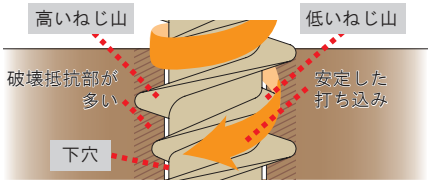




ビスについて

金属根太以外の根太に使用する【デッキ用ビス】は、高いねじ山、低いねじ山を組み合わせた『二条ねじ』を採用しています。
二条ねじはハンディウッドに「引き抜き強度」が求められる時に最適なビスで、高いねじ山が素材の破壊抵抗部を増やすことでビスの保持力を高め、低いねじ山が安定した打ち込みを可能にするとともに、部材の割れや裂けを防ぐ特徴があります。
※安定した保持力を発揮するため、下穴を開ける事が重要です。





ビスの引き抜き強度試験結果 (JIS A5905)

根太材	強度
ハンディウッド根太	143kgf
木材根太	343kgf

十分な強度を発揮することを確認しました。ただし木根太は経年変化時や腐朽時には保持力が著しく低下すると考えられます。

脳天ビス止め工法部材一覧

■デッキ材

中空材

デッキ材25-145閉　2m・3m



デッキ材25-145開　2m・3m



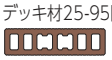
フラットデッキ材25-145閉　2m・3m



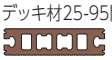
フラットデッキ材25-145開　2m・3m



デッキ材25-95閉　2m・3m



デッキ材25-95開　2m・3m



デッキ材30-145開　2m・3m



ムク材

ムク材25-145閉　2m



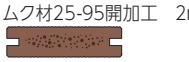
ムク材25-145開加工　2m



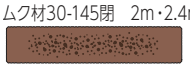
ムク材25-95閉　2m



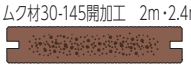
ムク材25-95開加工　2m



ムク材30-145閉　2m・2.4m



ムク材30-145開加工　2m・2.4m



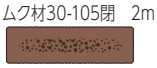
ムク材30-120閉　2m・2.4m



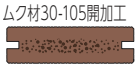
ムク材30-120開加工　2m・2.4m



ムク材30-105閉　2m・2.4m



ムク材30-105開加工　2m・2.4m



■固定部品

サラテクス
（金属根太用）



デッキ用ビス
（木根太用）



■下地材

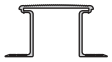
アイハット鋼



低床用
ハット鋼



アイハット
アルミ



金属
（別途）



天端幅50mm以上
アルミ：t2.5mm以上
スチール：t1.6mm以上

ハンディウッド
ビーム材NF50×75



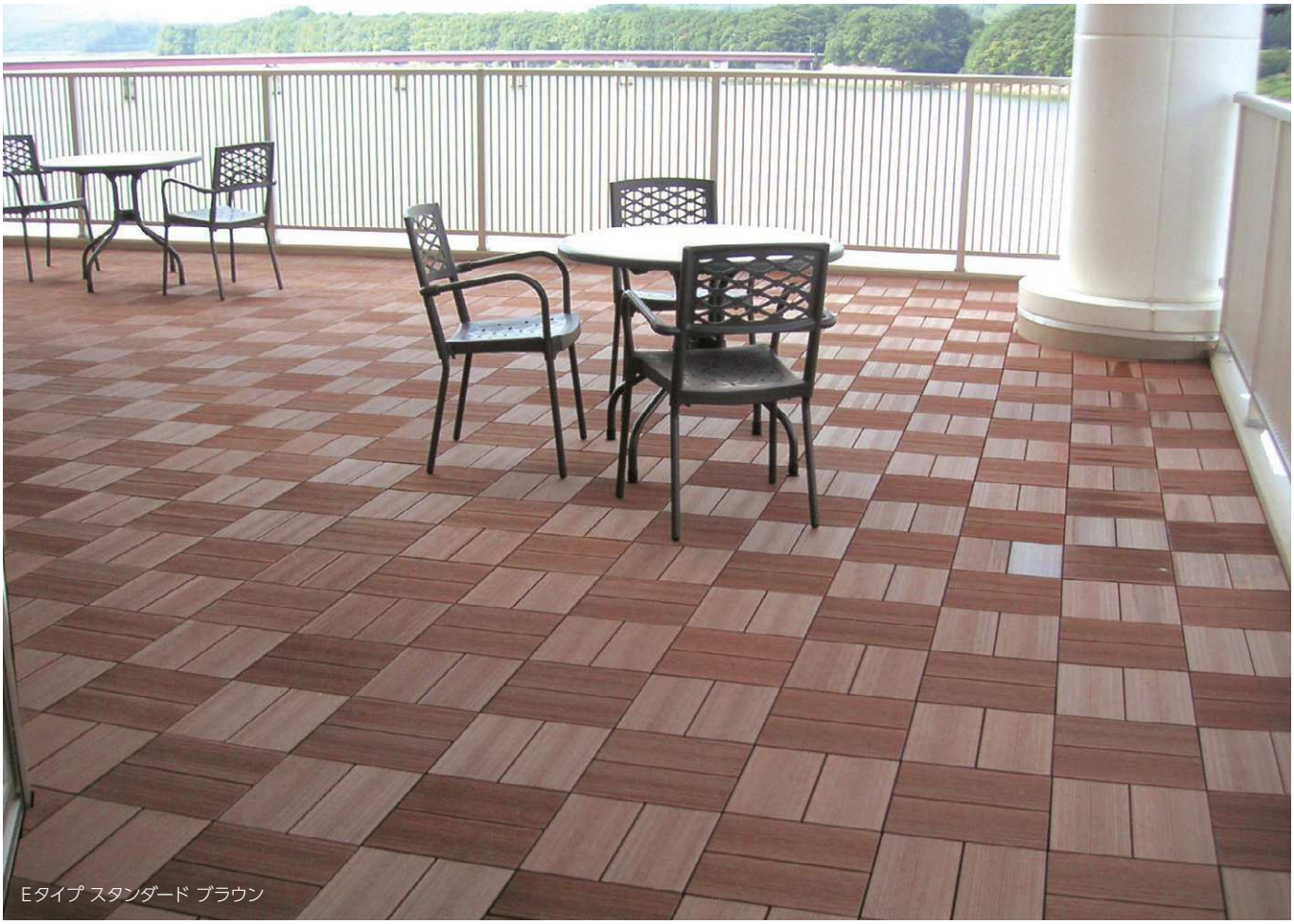
木材
（別途）

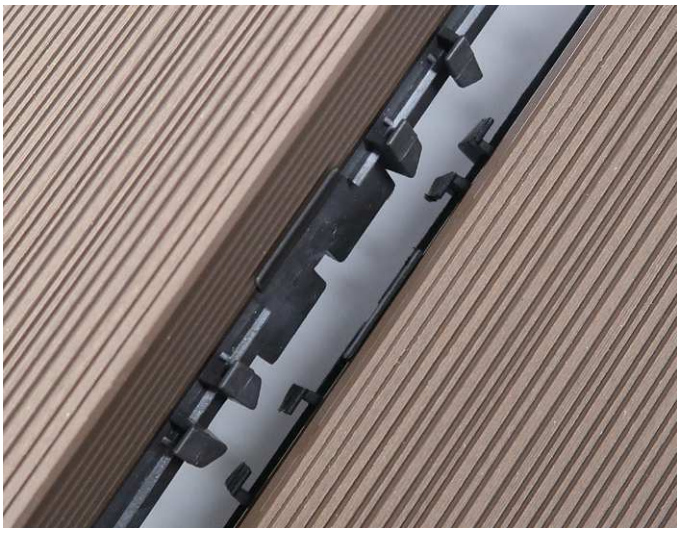


天端幅50mm以上

63 置くだけデッキ

パネルタイプデッキ

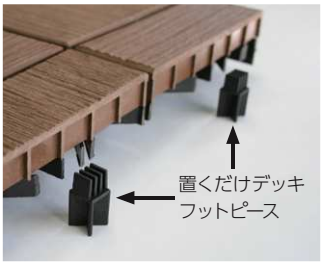

Eタイプ スタンダード ブラウン


置くだけデッキの下地材のフック同士を差し込み、オスメス嵌合させることで簡単に設置可能です。


スタンダードタイプは設置方向を変えるだけで印象を変えることも可能です。

簡単工法ながら、仕上がりは本格的です。

置くだけデッキは特別な道具や専門知識を必要とせず、誰にでも簡単に設置できる簡単工法です。
状況に応じてカットや穴あけなどの加工が可能なため、デッキを敷く際に気になる排水口周りや避難器具周り、変形部分などもスッキリと美しく納まり、本格的なデッキに仕上がります。




置くだけデッキをカットし、下地材の脚元が不安定になった時に、下地材に差し込むだけで支持脚になるフットピースもご用意しています。
※Eタイプ・Iタイプに対応


カットして雨樋・排水口まわりを確保。


避難器具周りもスッキリと納まります。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

設置方法

置くだけデッキ側面のフックを引っ掛けていくだけの簡単取り付け。



外周から設置し、順々に中に設置します。



下地材のフック部分を差し込んで置いていきます。

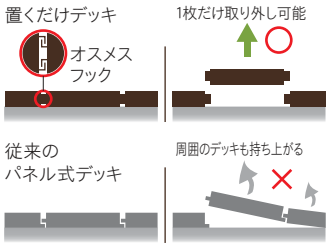


置いていくだけでウッドデッキが完成しました。

取り外しも簡単

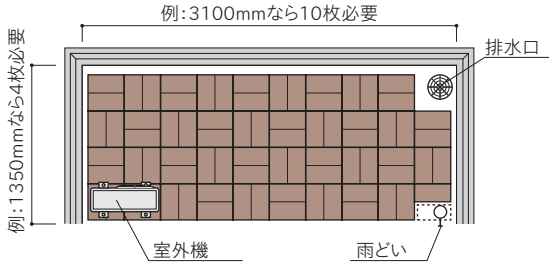
従来のパネル式デッキは真ん中の1枚だけを外すことができず、端から外していく必要があり、お掃除の際などに不便でした。置くだけデッキなら従来のものに比べゴミのつまりが少ないうえに、針金ハンガー等でフックを作ればどこからでも外すことができます。お掃除の際はもちろん、移動の必要がある場合もラクラクです。





置くだけデッキの必要枚数

置くだけデッキのサイズは300mm角です。
設置する場所の寸法を測って必要枚数を出してみましょう。
スムーズな排水のために周囲に5mm程度の余裕をみてください。
下図のレイアウトの必要枚数：4×10＝40枚（11枚入り4箱分）



置くだけデッキ部材一覧

■Eタイプ　…　ストレートデザイン

<サイズ>300×300×50mm　（外形寸法　304×304×50mm）　<重量>1.4kg/枚
<材質>デッキ材：ハンディウッド　下地材：リサイクルプラスチック

スタンダード









市松









■Iタイプ　…　リアルウッドデザイン

<サイズ>300×300×50mm　（外形寸法　304×304×50mm）　<重量>1.2kg/枚
<材質>デッキ材：ハンディウッド　下地材：リサイクルプラスチック

市松



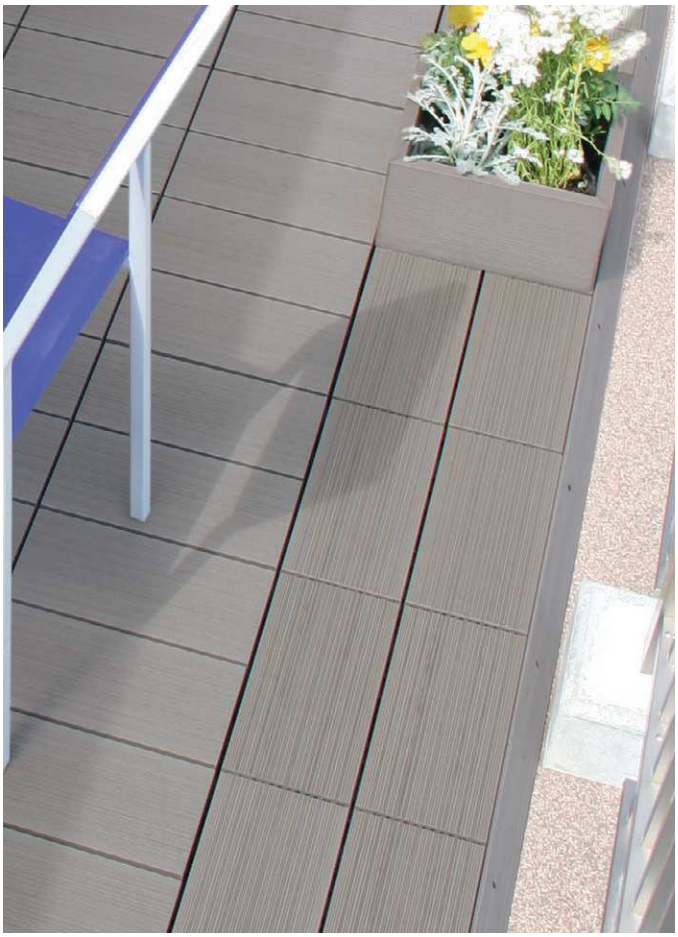






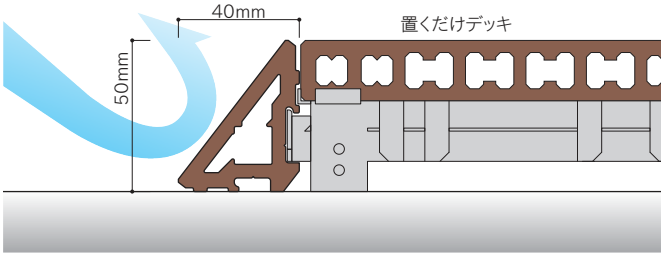
三角框S50 置くだけデッキ段差解消見切り框

置くだけデッキの段差を解消する見切り材です。置くだけデッキの下地にスライドするタイプなので、ビス止めの必要がなく取り付けが簡単です。



段差の解消や風対策に

置くだけデッキの50mmの段差を解消するだけでなく、置くだけデッキ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。



簡単スライド取付

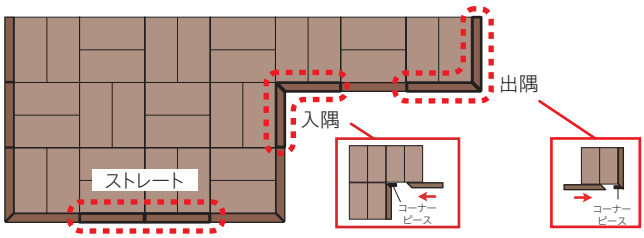
取り付けはビスや工具を使用しないスライド式の簡単取り付け。
また、置くだけデッキの1辺と同じ300mmの長さのため、必要な本数がすぐにわかります。



コーナーを美しく仕上げるコーナーピース

出隅セット、入隅セットには差し込み式のコーナーピースが1個付属。
コーナー部分が開いてくるのを防ぎます。





三角框S50部材一覧

■三角框S50

ストレートセット　サイズ：L=300mm
2本セット



出隅セット　サイズ：L=340mm
2本セットにコーナーピース1個付属



入隅セット　サイズ：L=300mm
2本セットにコーナーピース1個付属



■三角框 S50 カラーバリエーション



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

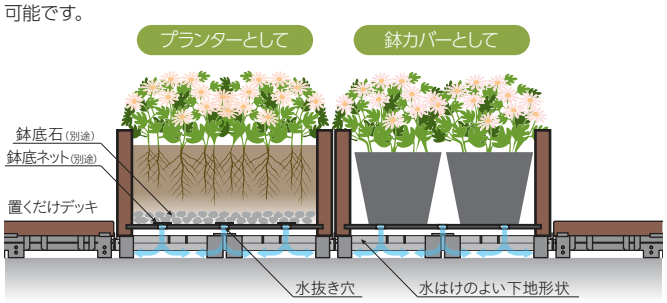
コンテナ

ハンディウッドの腐らない特徴を生かしたプランターコンテナ。付属の下地を使えば置くだけデッキと連結してお使いいただけます。



置くだけデッキと連結できる下地付き

腐らないというハンディウッドの特徴を生かしたプランターコンテナです。
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。
また付属の下地は置くだけデッキと共通なので、置くだけデッキと連結することが可能です。



水はけのよい下地

置くだけデッキと共通の下地は水はけや通気性のよいつくりになっています。
水がスムーズに流れるため設置後1年半経ったコンテナの下でも、目立った汚れがありません。





置くだけデッキとコンテナに付属の下地をジョイントします。



下地の上にコンテナを設置。



土を入れてプランターとして、またポット苗を入れて鉢カバーとしてもご使用可能です。

コンテナ部材一覧

300×300×145 (受注生産)

<サイズ>300×300×145mm　(外形寸法　304×304×175mm)　<重量>2.5kg/個
<材質>本体：ハンディウッド　下地材：リサイクルプラスチック


ブラウン


サンディ


グレー


ダークグレー

300×300×290 (受注生産)

<サイズ>300×300×290mm　(外形寸法　304×304×320mm)　<重量>5kg/個
<材質>本体：ハンディウッド　下地材：リサイクルプラスチック


ブラウン


サンディ


グレー


ダークグレー

置くだけデッキ事例



置くだけデッキEタイプ スタンダード ブラウン



置くだけデッキEタイプ スタンダード ブラウン



置くだけデッキEタイプ スタンダード ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

置くだけデッキタイル・グリーン





置くだけデッキとジョイント可能なため、コーディネートが楽しめます。



置くだけデッキタイル・グリーン部材一覧

■置くだけデッキタイル

砂岩調
ホワイト



砂岩調
クリームベージュ



大理石調
キャメル



大理石調
チャコールグレー



<表層>磁器タイル（LIXIL INAXコンテⅡ）
<サイズ>300×300×50mm
（外形寸法：304×304×50mm）
<重量>2.3kg/枚
<入数>5枚/箱

■置くだけデッキグリーン



<表層>人工芝
<サイズ>300×300×50mm
（外形寸法：304×304×50mm）
<重量>0.7kg/枚
<入数>5枚/箱

※置くだけデッキタイル及びグリーンは、切断・穴あけを想定した商品ではありません。
三角框の取付は基本的に想定しておりません。（お問い合わせください）
コンテナについては、組み合わせて使用いただけます。

69 造作材（ムク角材）



様々な用途に展開できる高耐久ムク材

ムク材

中空部分が無いため加工の自由度が高く、R形状などの複雑な形状部分や、屋外ファニチャーなどにも最適です。

ナチュラルな風合い・高耐久

天然木を思わせる素朴でナチュラルな表面デザインでありながら、高い耐久性を持ち、吸水・吸湿が想定される場所でも安心です。

リニューアルにも最適

テーブル・ベンチなどの既存フレームを活かして、傷んでしまった天然木材部分だけを取り換えるリニューアルなどに最適です。



古木デザイン

なめらかな感触のやわらかい質感

古木の持つなめらかで柔らかい質感を持つ表面デザインです。
ベンチやテーブルなどの造作に使用した際にも手触りがやわらかく、ひっかかりが少なくなっています。

滑り抵抗係数C．S．R値

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

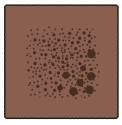
帯電防止性能

帯電防止性能評価U値（JIS A1455）	1.3　グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位（JIS L1021-16）	0.4kV　電撃を全く感じない

部材一覧

■ムク角材　2m

ムク材 100×100



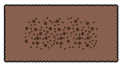
ムク材 75×75



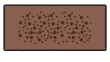
ムク材 50×50



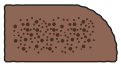
ムク材 50×100



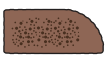
ムク材 40×90



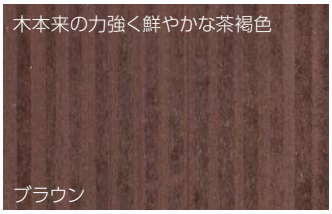
ムク材 50×100R



ムク材 40×90R



■ムク材（角材）カラーバリエーション



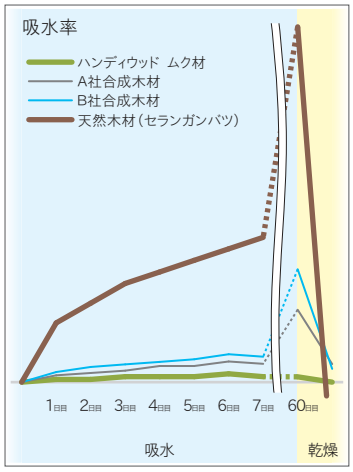


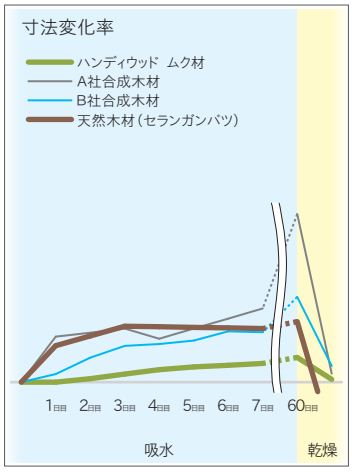
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

屋外の過酷かつ多様な使用環境で安定した性能を発揮します

天然木材は屋外での吸水・吸湿と乾燥を繰り返すことで、寸法変化などの変形や、割れ・ささくれなどの劣化を引き起こしていました。

ハンディウッドムク材、他社合成木材、天然木材（セランガンバツ）をそれぞれ60日間吸水させた後、乾燥する実験を行ったところ、ハンディウッドムク材は天然木材や他社合成木材に比べて吸水率が低く、なおかつ乾燥後には元の重量に戻り、歪み等の変形も他社合成木材や天然木材と比べてごくわずかに留まることが確認できました。





ムク材物性データ

区分	項目			試験結果	備考	
	品質事項	性能事項	単位		基準値	評価
基本物性（素材性能）	密度・比重	真比重	—	1.06	0.8~1.5	○
	吸水特性	吸水率	%	0.25%	10%以下	○
		長さ変化率	%	0.024%	3%以下	○
	強度	曲げ特性	MPa	24.4MPa	20MPa	○
		衝撃強さ	kJ/㎡	10.1kJ/㎡	0.5kJ/㎡以上	○

※この表のハンディウッドの数値は実測値（2012）です。保証値及び設計値ではありません。

知っておいていただきたいこと

天然木材のような、やや大きなバラつきがあります。

ムク材は天然木材と並べて置いても違和感のない事を目指して開発した素材です。そのため、一本一本が異なる天然木材のように表面テクスチャー、色、断面寸法等のバラつきの範囲を大きくしています。

切断面には「す」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。

※木口す穴処理も承っております。

R形状

中空部分が無く加工が容易なため、現場に合わせて様々なR形状に対応可能です。







リニューアル

既存のフレームを活かしたテーブル・ベンチのリニューアルが可能です。

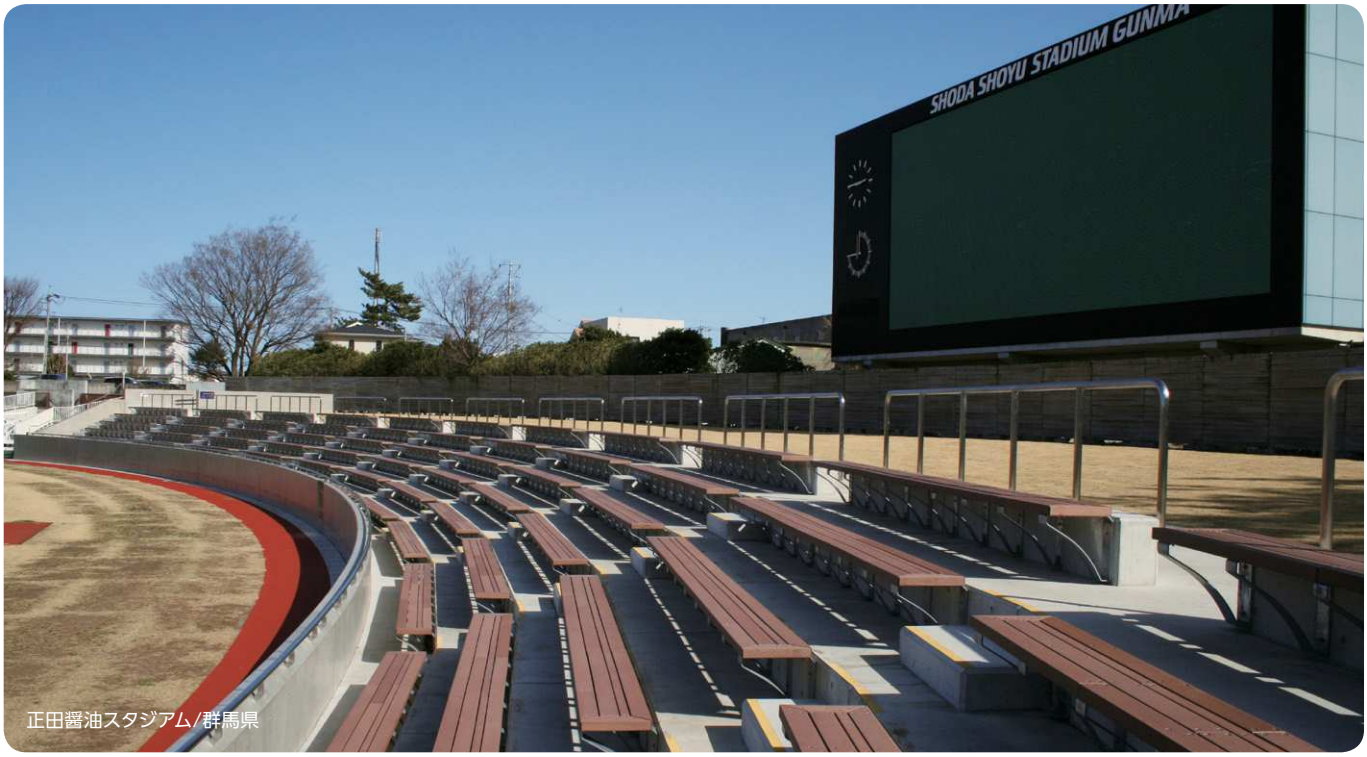








テーブル・ベンチ



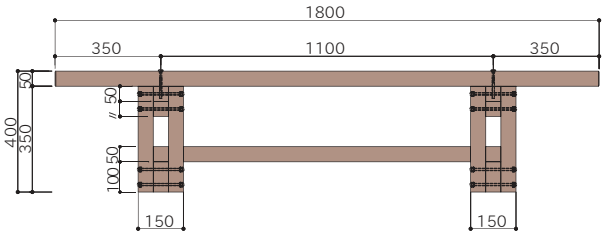
正田醤油スタジアム/群馬県

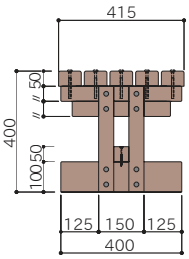

日ノ出サクアス/神奈川県


東京競馬場/東京都

ベンチ設計例







例：オールハンディウッド製ベンチ　※様々なベンチ施工例がございます。お問い合わせください。

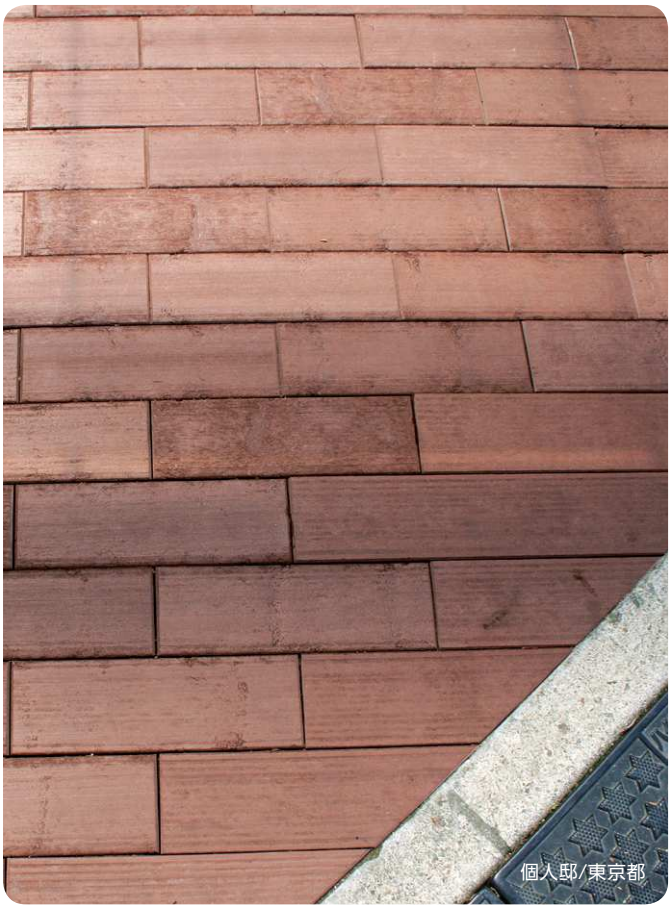
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

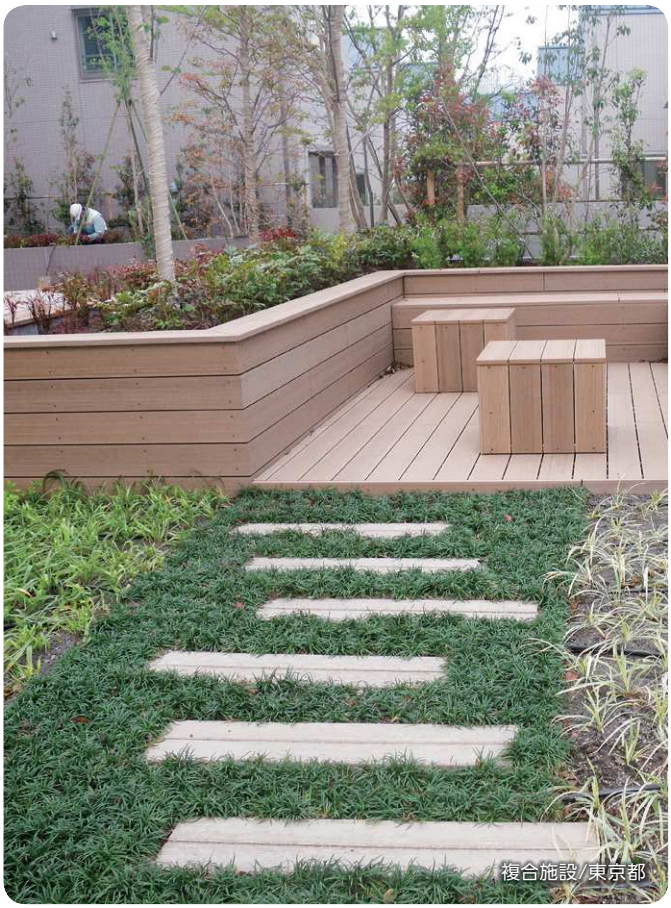
各種造作



埼玉こども動物自然公園/埼玉県


なかがわ水遊園/栃木県


個人邸/東京都


複合施設/東京都


ルーバー



木の質感を持つハンディウッドルーバーなら
建物を豊かに演出します。
高耐久で腐食がないため、メンテナンスが難しい
高所のルーバーに最適です。
厚みは25mm、37mm、50mmをご用意しました。
様々な固定方法にも柔軟に対応可能です。

75 ルーバー25

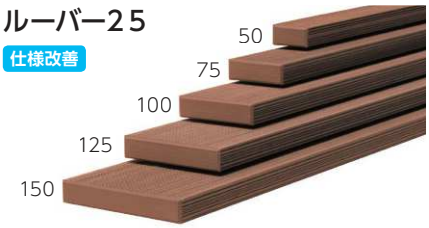


ルーバーの端部処理部材

木口用にエンドキャップをご用意しています。
ハンディウッドでできているため違和感がありません。
取り付けは嵌合＋接着併用方式なので安心です。
嵌合時に加工不要になりましたので、現場取付が容易になりました。

ルーバー25

仕様改善

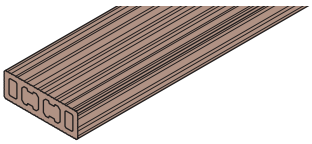


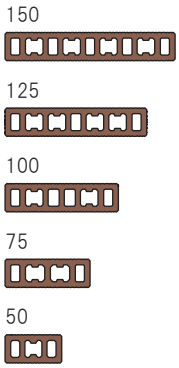
※現場取付方法はP52参照

ゼロライン…ハンディウッド材のみ

ハンディウッドのテクスチャーが映えるスッキリした見栄えです。
現場でのカットなど、加工が容易です。

■ルーバー25　ゼロライン



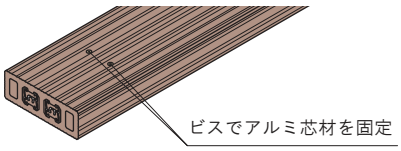


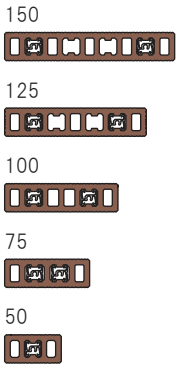
支持スパン	横ルーバー	500㎜
	縦ルーバー	1000㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		100㎜

Aライン…アルミ内蔵補強

ハンディウッドの断面内にアルミ材を内蔵補強。
補強材が露出しないスッキリした見栄えながら支持スパンを飛ばすことが可能です。

■ルーバー25　Aライン



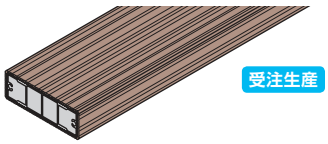


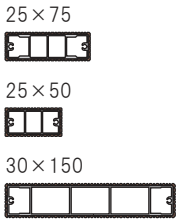
支持スパン	横ルーバー	1000㎜
	縦ルーバー	1500㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		150㎜

アルミ一体型…ハンディウッド被覆

アルミ材にハンディウッドを被覆。
ハンディウッドのナチュラルな外観と、アルミ材の強度・精度を両立しています。

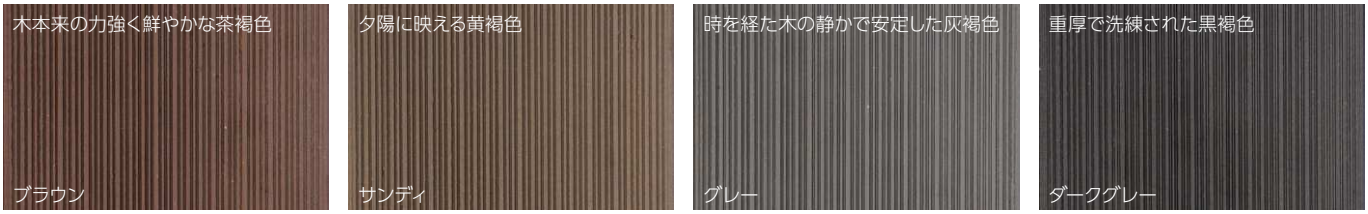
■アルミ一体型ルーバー材





支持スパン	横ルーバー	1500㎜
	縦ルーバー	2500㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		250㎜

■ルーバー材カラーバリエーション



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

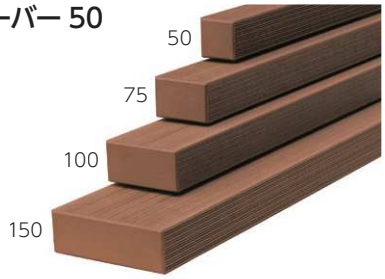
ルーバー50



ルーバーの端部処理部材

木口用にエンドキャップをご用意しています。
ハンディウッドでできているため違和感がありません。
取り付けは嵌合＋接着併用方式なので安心です。

ルーバー 50

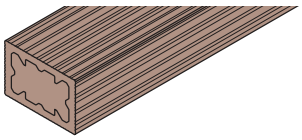


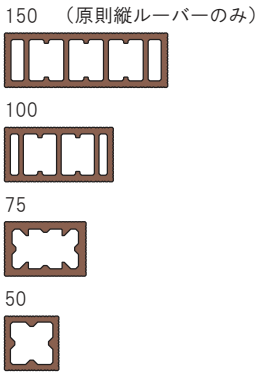
※現場取付方法はP119参照

ゼロライン…ハンディウッド材のみ

ハンディウッドのテクスチャーが映えるスッキリした見栄えです。
現場でのカットなど、加工が容易です。

■ルーバー 50　ゼロライン



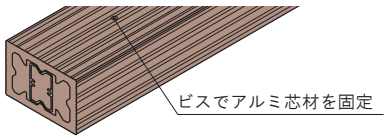


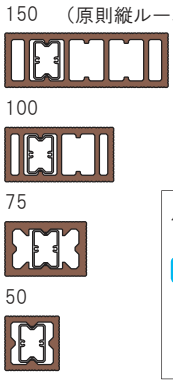
支持スパン	横ルーバー	1000㎜
	縦ルーバー	1500㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		200㎜

Aライン…アルミ内蔵補強

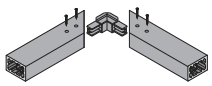
ハンディウッドの断面内にアルミ材を内蔵補強。
補強材が露出しないスッキリした見栄えながら支持スパンを飛ばすことが可能です。

■ルーバー 50　Aライン





ルーバー50　Aライン用
トメ加工　コーナーピース付
受注生産



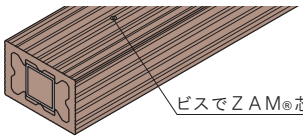
支持スパン	横ルーバー	1500㎜
	縦ルーバー	2500㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		500㎜

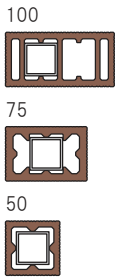
Zライン…ZAM® 鋼板内蔵補強

ハンディウッドの断面内にZAM®鋼板を内蔵補強。
Aラインよりさらに支持スパンを飛ばすことが可能です。

新商品

■ルーバー 50　Zライン

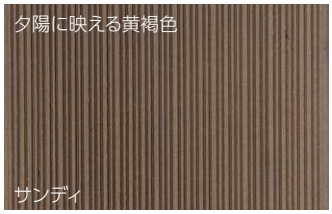


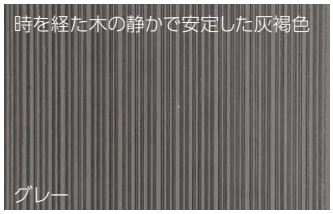


支持スパン	横ルーバー	2000㎜
	縦ルーバー	3300㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		500㎜

■ルーバー材カラーバリエーション









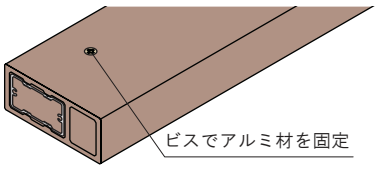
77　フラットルーバー37



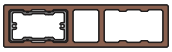


Aライン…アルミ内蔵補強

ハンディウッドの断面内にアルミ材を内蔵補強。
補強材が露出しないスッキリした見栄えながら
支持スパンを飛ばすことが可能です。



145　（原則縦ルーバーのみ）



90



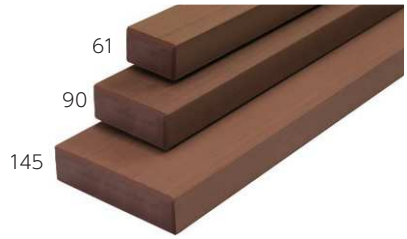
61



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

ルーバーの端部処理部材

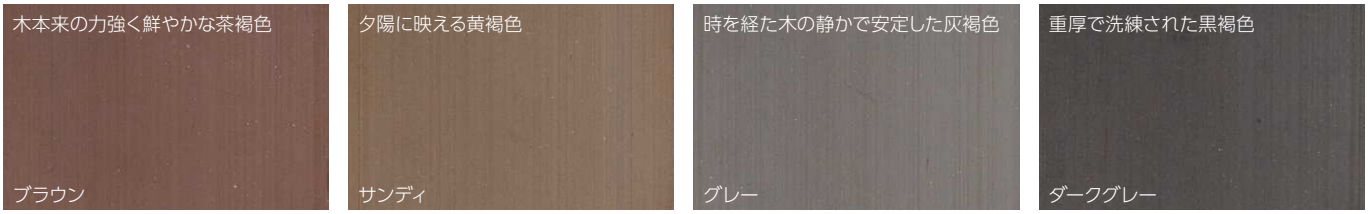
木口用にエンドキャップをご用意しています。
ハンディウッドでできているため違和感がありません。
取り付けは嵌合＋接着併用方式なので安心です。



※現場取付方法はP119参照



■ルーバー材カラーバリエーション



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー

プレ加工サービス

基本サービス 定尺からの正寸カットサービス　ゼロライン　Aライン　Zライン

～１０００　→例　　Ｌ８７５指定
～１５００　→例　Ｌ１４７５指定
～２０００　→例　Ｌ１９７５指定
～３０００　→例　Ｌ２９７５指定

※ご注文時に指定寸法を明記頂く必要があります。
※寸法はルーバー材長としてください。
　エンドキャップが付く場合も込み寸法とします。
　Aラインのアルミ芯材はルーバー材長内とします。
※加工納品リードタイムをお問い合わせください。

基本サービス 芯材プレセットサービス　Aライン　Zライン

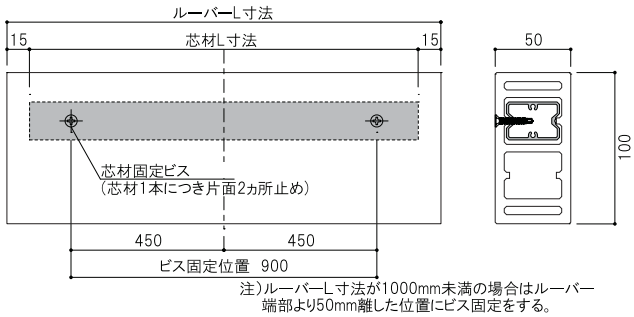
Aライン（アルミ芯材入り）・Zライン（ZAM®芯材入り）のルーバーについては芯材をプレセットしての出荷が基本です。
その際、上記正寸カットサービスの寸法指定をすることで、芯材と再生木材をプレセット及び固定した状態で出荷いたします。







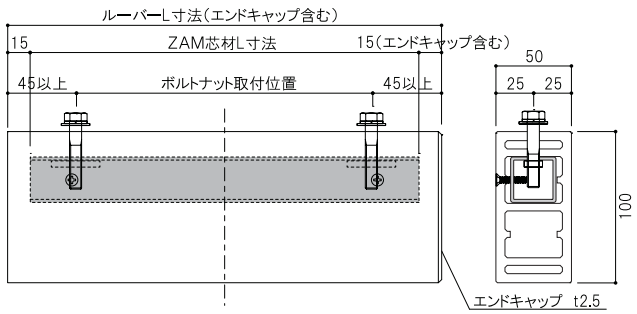




注）ルーバーL寸法が1000mm未満の場合はルーバー端部より50mm離した位置にビス固定をする。

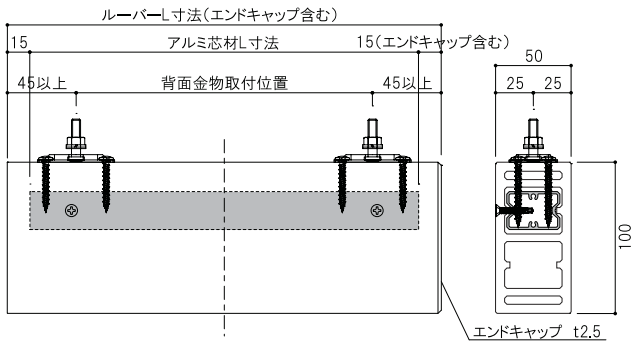
オプション Zライン インナーナットプレセットサービス

Zラインはご注文時にボルトナット取付位置を明記した加工図を頂き、インナーナット（メカナット）をプレセットした状態で出荷いたします。
※取付加工の商品・品番を指定の上、加工図と共にご手配ください。
※加工リードタイムをお問い合わせください。
※ボルトナット（P80参照）



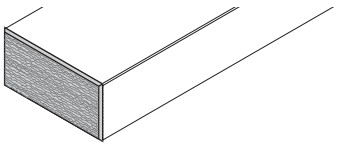
オプション ゼロライン Aライン 背面金物取付加工

ご注文時に背面金物の取付位置を明示した加工図を頂ければ、背面金物の取付を受け賜っております。
※取付加工の商品・品番を指定の上、加工図と共にご手配ください。
※加工リードタイムをお問い合わせください。
※背面金物（P79参照）



オプション エンドキャップ取付加工　ゼロライン　Aライン　Zライン

エンドキャップの取付加工が可能です。
エンドキャップの取付箇所（片側、両側等）、エンドキャップ（t 2.5）を含むルーバーL寸法をご指示ください。
※取付加工の商品・品番を指定の上、加工図と共にご手配ください。
※加工リードタイムをお問い合わせください。
※ルーバー25エンドキャップ（P52参照）、ルーバー50エンドキャップ（P119参照）



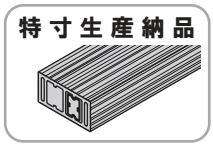
ルーバー材の特寸生産・特注色対応　（受注生産：目安 1,000 m総長以上の物件）

ルーバー材の特寸指定による受注生産も対応可能です。例：L=2100・L=3200　等（長さは断面により～L 3600程度まで可能）
また、標準カラーバリエーションにない色調のご要望に対しては特注色の対応も、近似色として可能な範囲で対応させて頂きます。お問い合わせください。
なお、特注色はサンプルも受注納品となりますのでご了承ください。
※基本的に机上のターゲット色として標準色4色からの組み合わせ、濃淡のメリハリ（下記色）対応として、印刷紙でのターゲット色調選定となります。









※100%リサイクル製品のため、色のばらつき等ご了承ください。

79 ルーバー固定部品

ブラケットレス工法

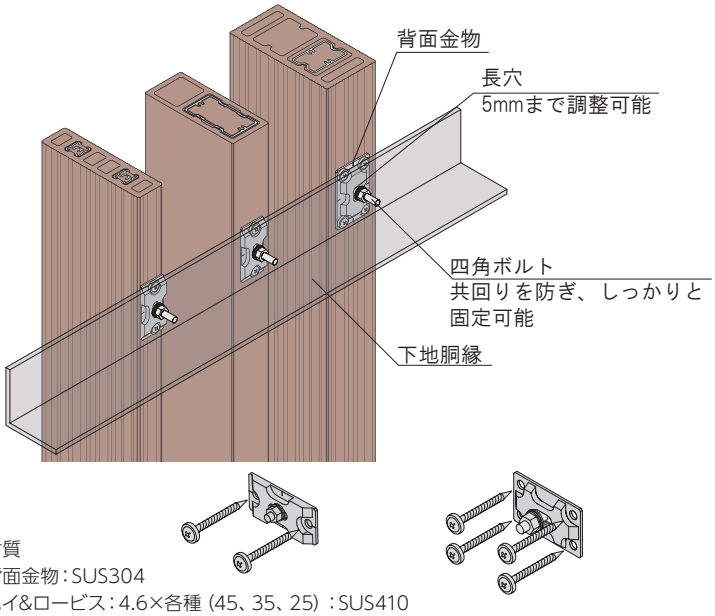
ブラケットが露出しない美しい納まり



ルーバーを固定する部品が正面から見えないためハンディウッドのナチュラルなテクスチャーが引き立つ美しい納まりを実現します。

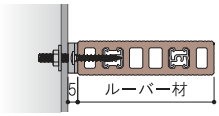
下地胴縁（ストリンガー）や躯体側との隙間条件、施工方法により背面金物ボルトナット固定方式又は直接ビス固定方式の選択が可能です。

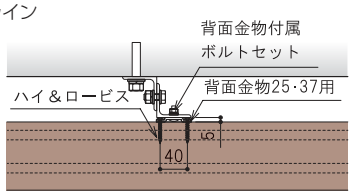
背面金物 - ボルトナット固定方式



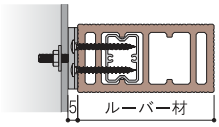
材質
背面金物：SUS304
ハイ&ロービス：4.6×各種（45、35、25）：SUS410

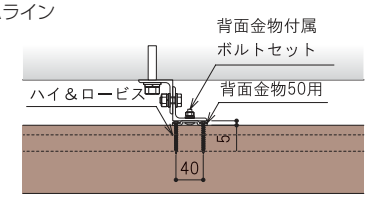
ルーバー25　ゼロライン・Aライン



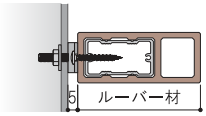


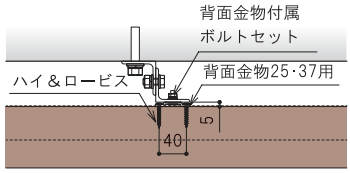
ルーバー50　ゼロライン・Aライン



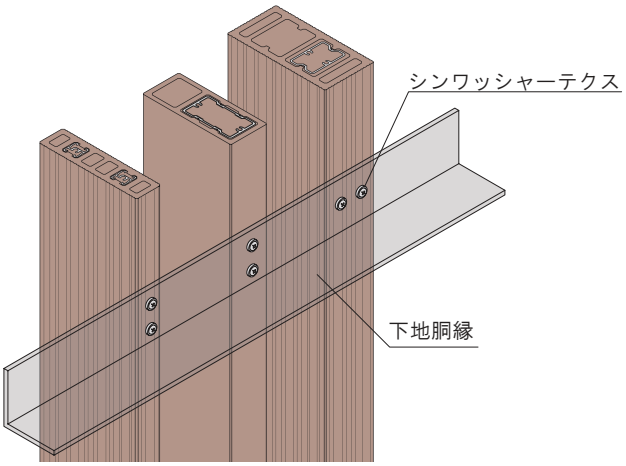


ルーバー37　Aライン



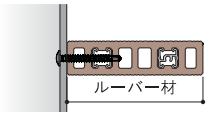


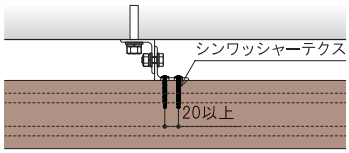
直接ビス固定方式



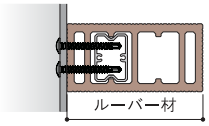
材質
シンワッシャーテクス：5×各種（45、35）：SUS410

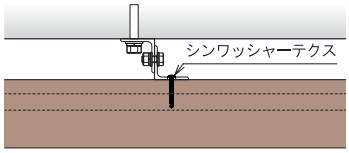
ルーバー25　Aライン



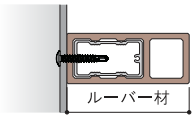


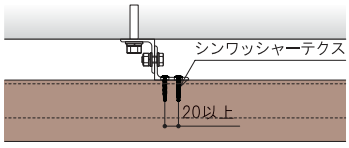
ルーバー50　Aライン





ルーバー37　Aライン

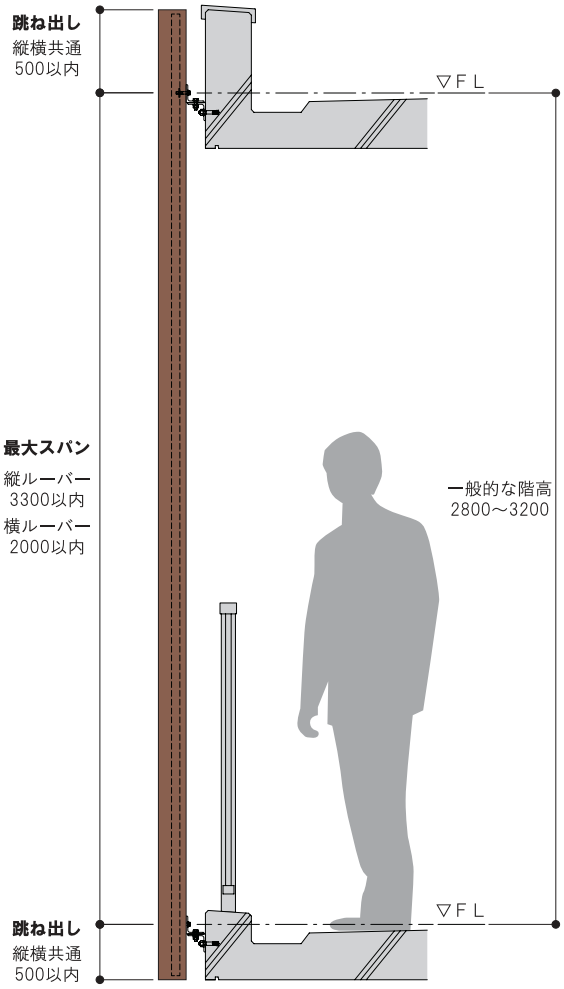




商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー50 Zライン

ブラケットレス工法　スーパーロングスパン　新商品



従来の常識を超えたロングスパンを実現

定尺1本モノ ～4mのロングルーバー

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。

階高跨ぎでの 2 点支持を実現

強度、耐久性共に信頼のZAM®鋼板製の芯材を採用し、ハンディ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

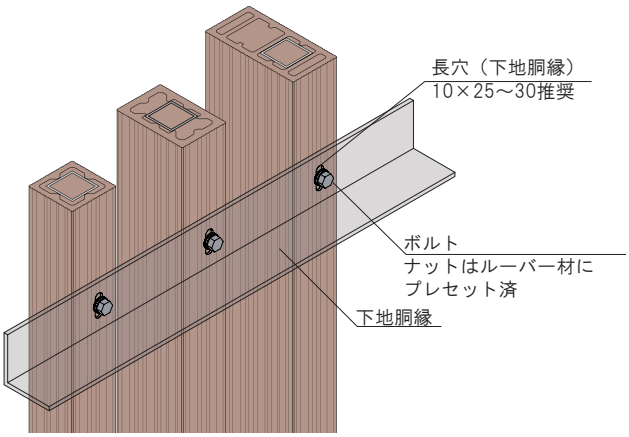
表側の目付面や側面部に異質な金物部品類が露出せず、ルーバー材の背面側のみで固定を実現、高い外観意匠性をもたらします。

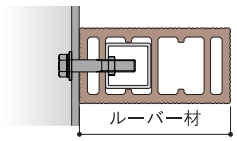
オールインワンでの提供

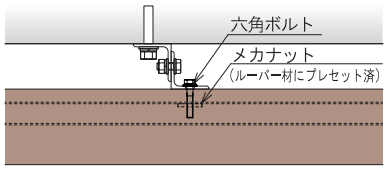
ハンディウッドルーバー、ZAM®鋼板製芯材、インナーナット（メカナット）まで、プレ加工組立済の状態で出荷いたします。
※材長・固定位置寸法の明示、加工図承認が必要です。

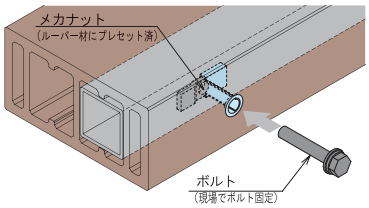


ルーバーZライン インナーボルトナット方式

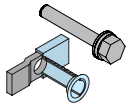




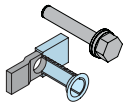




ナットは工場でルーバー材に
プレセットした状態で出荷します。



ボルトナット
Mセット
M8×45
Zライン100・75用



ボルトナット
Sセット
M8×40
Zライン50用

<材質>
SUS304　M8×45、40

スパン表

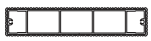
[設計条件] 基準風速34m/s・地表面粗度区分Ⅲ・取付高さ30m以下において破壊無し。（短期分散荷重） 単位 (mm)

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

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

縦ルーバー支持スパン表

縦ルーバー

ルーバー材				重量 kg／本	定尺 mm／本	最大支持スパンmm（取付高さ毎m）			最大跳ね出し mm（片持ち）	ブラケットレス工法	
						～10m	～20m	～30m		直接ビス	背面金物
ランダム溝デザイン	ルーバー25ゼロライン	25×50		～2.85 ～1.9 ～1.42 ～0.95	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1000			100		背面金物N ルーバー 25用 Mセット (SUS) 1セット／箇所
		25×75		～4.05 ～2.7 ～2.02 ～1.35	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×100		～5.4 ～3.6 ～2.7 ～1.8	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×125		～6.75 ～4.5 ～3.37 ～2.25	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	500					
		25×150		～8.1 ～5.4 ～4.05 ～2.7	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
	ルーバー25Aライン	25×50		～3.45 ～2.3 ～1.72 ～1.15	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500			150	シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	
		25×75		～5.25 ～3.5 ～2.62 ～1.75	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×100		～6.6 ～4.4 ～3.3 ～2.2	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×125		～7.95 ～5.3 ～3.97 ～2.65	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	750					
		25×150		～9.3 ～6.2 ～4.65 ～3.1	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
	アルミ一体型ルーバー	25×50		2.4	3000	2500			250	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所	背面金物N ルーバー 25・37用 Sセット (SUS) 1セット／箇所
		25×75		3.6	3000						
		30×150		5.52	3000					シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	

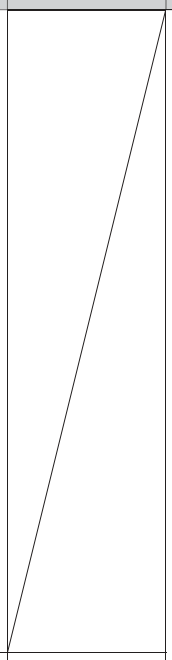
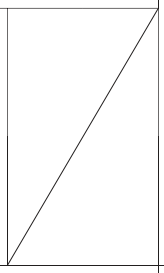
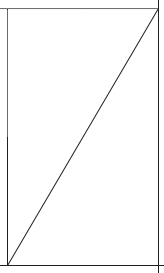
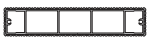
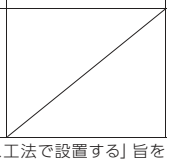
※[1]ブラケットレス工法で設置する場合のルーバー50Aライン150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。

※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ30m以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

横ルーバー支持スパン表

横ルーバー

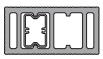
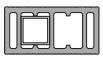
ルーバー材				重量 kg／本	定尺 mm／本	最大支持スパンmm (取付高さ毎m) ～10m	～20m	～30m	最大 跳ね出し mm (片持ち)	ブラケットレス 工法 直接ビス	背面金物
ランダム 溝 デザイン	ルーバー 25 ゼロライン	25×50		～2.85 ～1.9 ～1.42 ～0.95	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	500			100		背面金物N ルーバー 25用 Mセット (SUS) 1セット／箇所
		25×75		～4.05 ～2.7 ～2.02 ～1.35	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×100		～5.4 ～3.6 ～2.7 ～1.8	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×125		～6.75 ～4.5 ～3.37 ～2.25	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	500					
		25×150		～8.1 ～5.4 ～4.05 ～2.7	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
	ルーバー 25 Aライン	25×50		～3.45 ～2.3 ～1.72 ～1.15	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1000			150	シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	
		2575		～5.25 ～3.5 ～2.62 ～1.75	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×100		～6.6 ～4.4 ～3.3 ～2.2	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		25×125		～7.95 ～5.3 ～3.97 ～2.65	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	750					
		25×150		～9.3 ～6.2 ～4.65 ～3.1	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
	アルミ 一体型 ルーバー	25×50		2.4	3000	1500			250	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所	背面金物N ルーバー 25・37用 Sセット (SUS) 1セット／箇所
		25×75		3.6	3000						
		30×150		5.52	3000	1500	1000			シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	

※1 ブラケットレス工法で設置する場合のルーバー50Aライン150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。

※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ30m以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。

縦ルーバー支持スパン表

縦ルーバー

ルーバー材				重量 kg／本	定尺 mm／本	最大支持スパンmm (取付高さ毎m) ～10m	～20m	～30m	最大跳出 mm (片持ち)	ブラケットレス工法 直接ビス	背面金物	直接ボルト
ランダム 溝 デザイン	ルーバー 50 ゼロライン	50×50		～3.75 ～2.5 ～1.87 ～1.25	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500			200		背面金物 ルーバー 50用 Sセット (SUS) 1セット／箇所	
		50×75		～6.0 ～4.0 ～3.0 ～2.0	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000							
		50×100		～7.5 ～5.0 ～3.75 ～2.5	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						背面金物 ルーバー 50用 Mセット (SUS) 1セット／箇所	
		50×150		～10.5 ～7.0 ～5.25 ～3.5	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1000	750					
	ルーバー 50 Aライン	50×50		～5.4 ～3.6 ～2.7 ～1.8	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	2500			500	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所		
		50×75		～7.65 ～5.1 ～3.82 ～2.55	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000					シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	背面金物 ルーバー 50用 Lセット (SUS) 1セット／箇所	
		50×100		～9.15 ～6.1 ～4.57 ～3.05	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000							
		50×150		～12.15 ～8.1 ～6.07 ～4.05	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500	1000					
	ルーバー 50 Zライン	50×50		～12.4	～4000	3300			500	ルーバー 50　Zライン用　ボルトナット Sセット (SUS) 1セット／箇所		
		50×75		～14.8	～4000					ルーバー 50　Zライン用　ボルトナット Mセット (SUS) 1セット／箇所		
		50×100		～17.6	～4000							
フラット デザイン	ルーバー 37 Aライン	37.5×61		～4.8 ～3.2 ～2.4 ～1.6	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	2000			500	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所	背面金物 ルーバー 25・37用 Sセット (SUS) 1セット／箇所	
		37.5×90		～6.3 ～4.2 ～3.15 ～2.1	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000							
		37.5×145		～8.7 ～5.8 ～4.35 ～2.9	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500	1000					

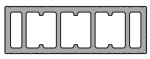
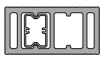
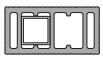
※[1]ブラケットレス工法で設置する場合のルーバー50Aライン150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。

※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ30m以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

横ルーバー支持スパン表

横ルーバー

ルーバー材				重量 kg／本	定尺 mm／本	最大支持スパンmm (取付高さ毎m) ～10m	～20m	～30m	最大跳出 mm (片持ち)	ブラケットレス工法 直接ビス	背面金物 直接ボルト
ランダム溝デザイン	ルーバー50 ゼロライン	50×50		～3.75 ～2.5 ～1.87 ～1.25	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1000			200		背面金物 ルーバー 50用 Sセット (SUS) 1セット／箇所
		50×75		～6.0 ～4.0 ～3.0 ～2.0	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		50×100		～7.5 ～5.0 ～3.75 ～2.5	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						背面金物 ルーバー 50用 Mセット (SUS) 1セット／箇所
		50×150		～10.5 ～7.0 ～5.25 ～3.5	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1000	750				
	ルーバー50 Aライン	50×50		～5.4 ～3.6 ～2.7 ～1.8	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500			500	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所	
		50×75		～7.65 ～5.1 ～3.82 ～2.55	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000					シンワッシャー 5×45 (SUS) 2本／箇所	背面金物 ルーバー 50用 Lセット (SUS) 1セット／箇所
		50×100		～9.15 ～6.1 ～4.57 ～3.05	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		50×150		～12.15 ～8.1 ～6.07 ～4.05	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500	1000				
	ルーバー50 Zライン	50×50		～12.4	～4000	2000			500	ルーバー 50　Zライン用　ボルトナット Sセット (SUS) 1セット／箇所	
		50×75		～14.8	～4000					ルーバー 50　Zライン用　ボルトナット Mセット (SUS) 1セット／箇所	
		50×100		～17.6	～4000						
フラットデザイン	ルーバー37 Aライン	37.5×61		～4.8 ～3.2 ～2.4 ～1.6	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500			500	シンワッシャー 5×35 (SUS) 2本／箇所	背面金物 ルーバー 25・37用 Sセット (SUS) 1セット／箇所
		37.5×90		～6.3 ～4.2 ～3.15 ～2.1	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000						
		37.5×145		～8.7 ～5.8 ～4.35 ～2.9	2000～3000 1500～2000 1000～1500 ～1000	1500	1000				

※1 ブラケットレス工法で設置する場合のルーバー50Aライン150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。

※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ30m以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。


イオンモール岡山/岡山県

ルーバー50Aライン150サンディ

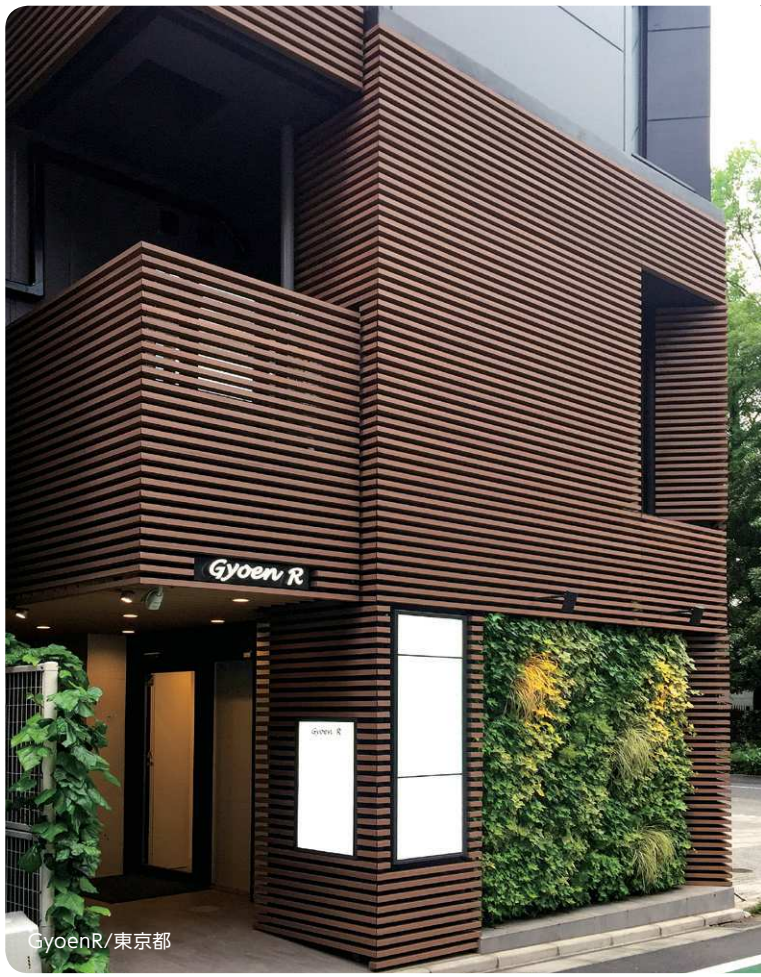
商業施設


玉川髙島屋S・Cガーデンアイランド/東京都

ルーバー25Aライン100サンディ・ブラウン・ルーバー25Aライン125サンディ・ブラウン


ガーデンシティ品川御殿山/東京都

ルーバー50Aライン150ブラウン



GyoenR/東京都

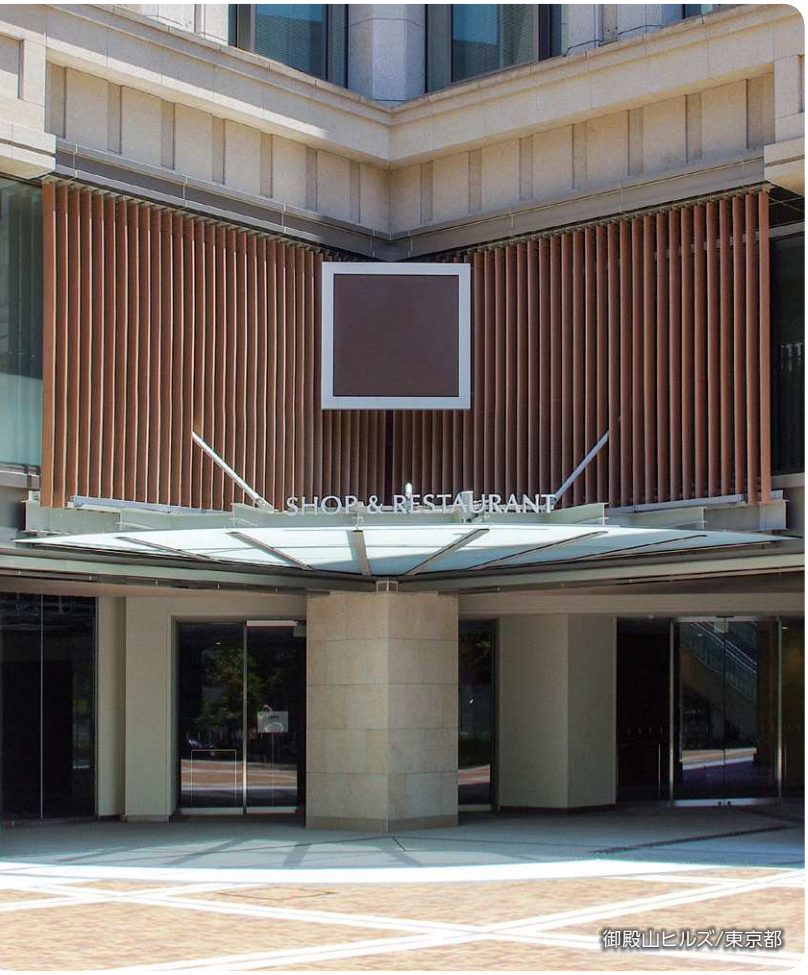
ルーバー37Aライン61ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



ルーバー25Aライン125ブラウン

公共施設・オフィスビル



ルーバー25Aライン100ブラウン



ルーバー50ゼロライン100ライトサンディ


丸亀市立城西小学校/香川県

ルーバー50Aライン100ブラウン


江東区立小名木川保育園/東京都

ルーバー25Aライン75ブラウン・サンディ

教育施設

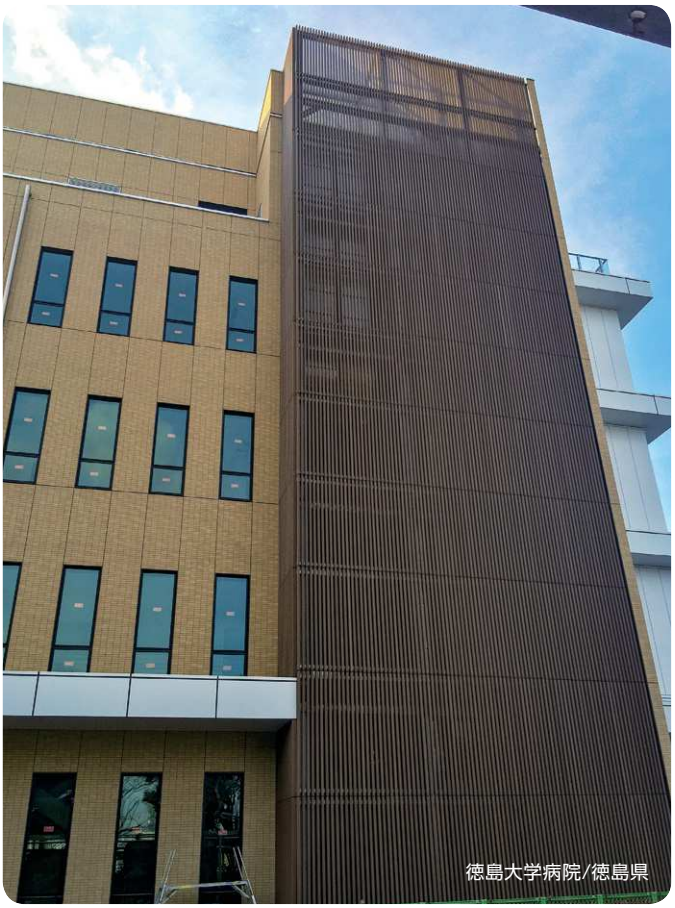

江東区立豊洲西小学校/東京都

ルーバー25ゼロライン150ブラウン

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



ルーバー50Aライン100ブラウン

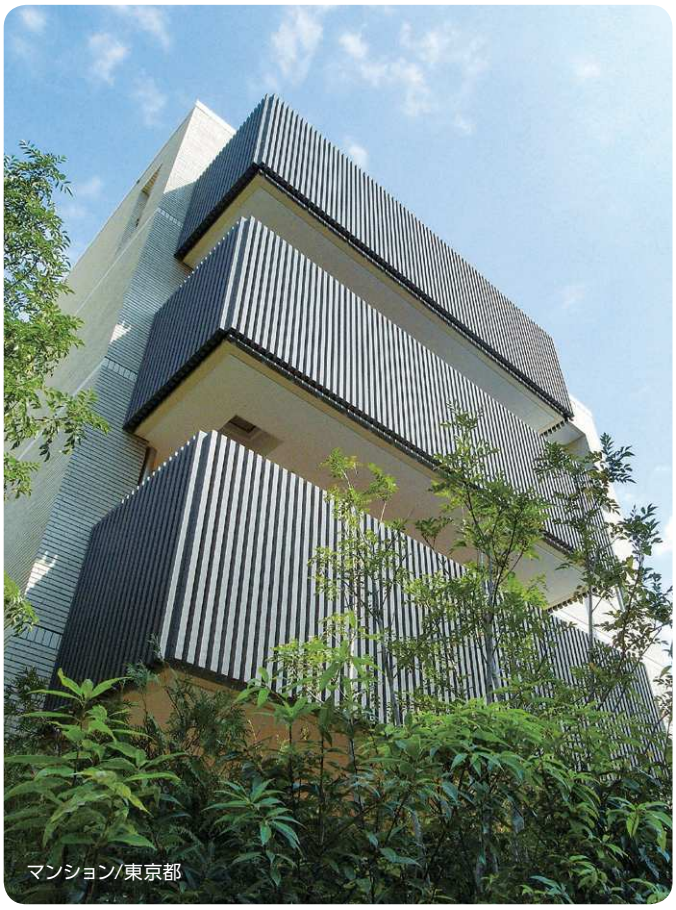


ルーバー50Aライン100ブラウン

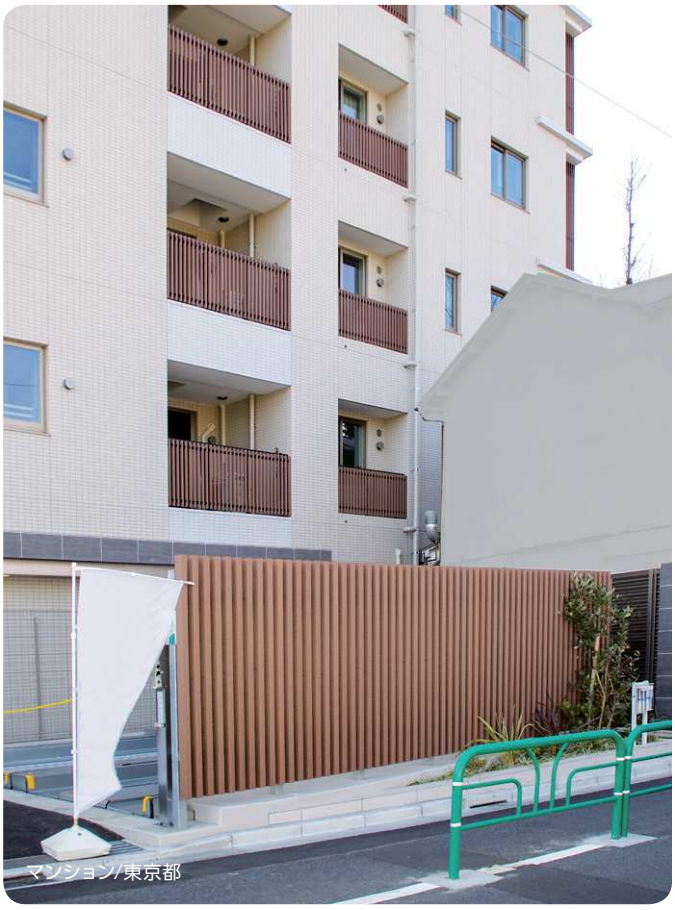
病院



ルーバー37Aライン90ブラウン・サンディ・グレー・ダークグレー



ルーバー50Aライン75ダークグレー



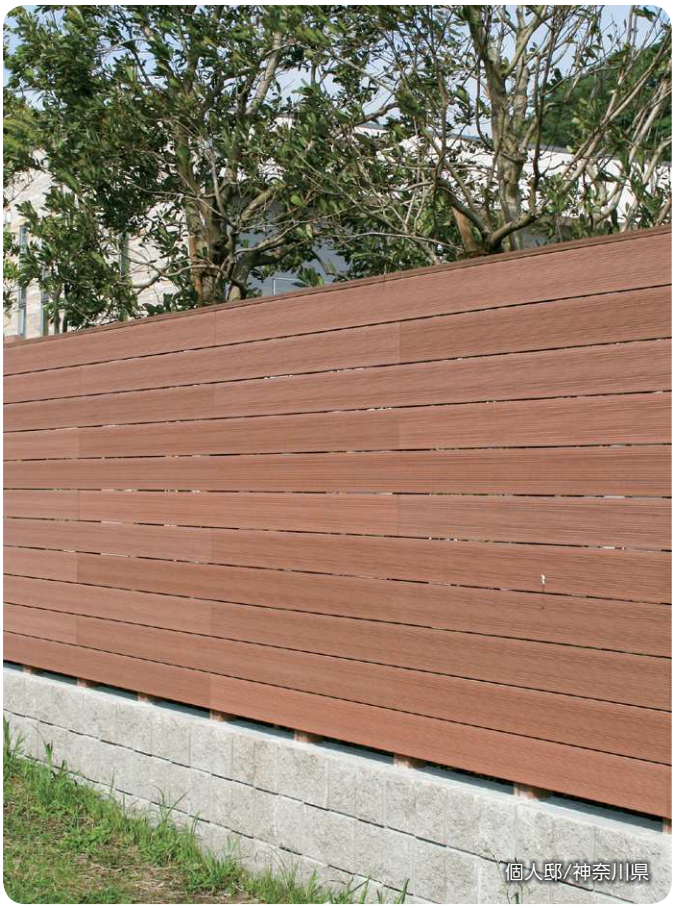
ルーバー50Aライン75ブラウン

マンション

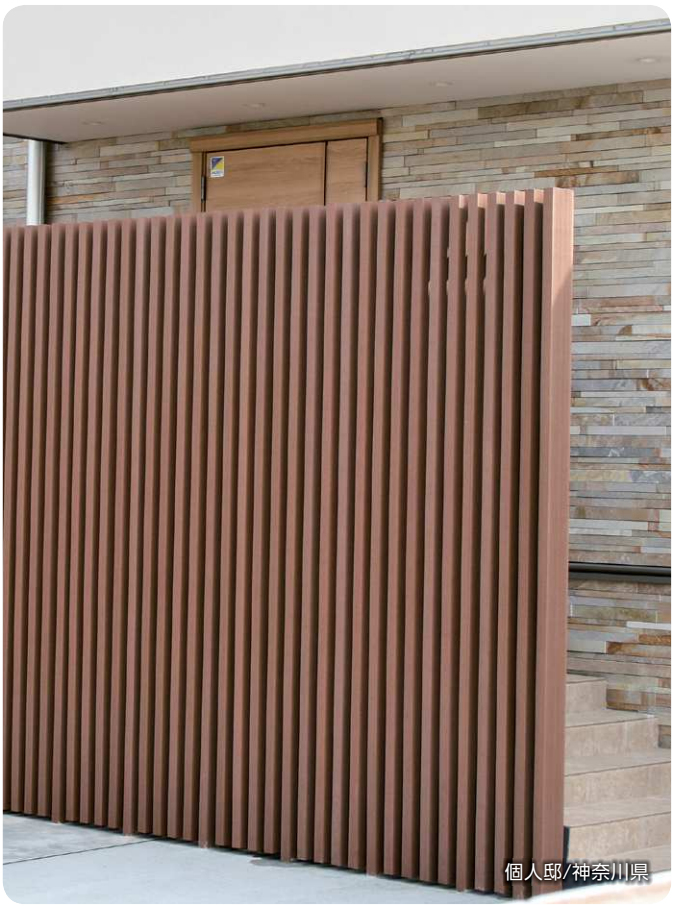


ルーバー50Aライン100サンディ

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。



ルーバー25ゼロライン150ブラウン



ルーバー50ゼロライン150ブラウン

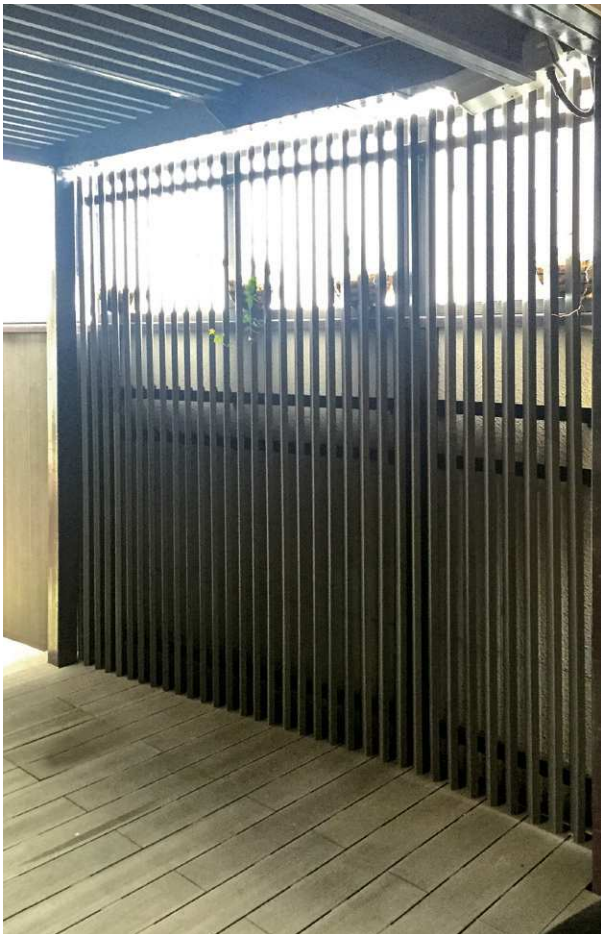
住宅



ルーバー25Aライン75ダークグレー

91　傾斜ルーバー

ブラケットレス工法　45°傾斜対応固定部品



傾斜ルーバー

45度傾斜ルーバー

45度の傾斜とハンディウッドならではの豊かな木質感が融合することで、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。
「傾斜ピース」を使用することで、美しい仕上がりと簡単・迅速・確実な施工の両立が可能になります。

固定部が見えない美しい納まり

傾斜ピースはルーバー材の材厚と同じなので、正面から取り付け部が目立ちません。
デザイナーがイメージするルーバー材だけが並ぶ美しい仕上がりが可能です。

簡単・迅速・確実な施工

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。
ボルト穴は長穴になっているため、材方向で5mm程度まで調整可能です。

ガラス繊維入りポリカーボネート＋金属補強板

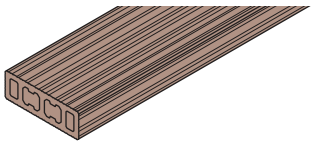
傾斜ピースは強靭なガラス繊維入りポリカーボネート本体に金属補強板をセットしています。
飛散物の衝突など、過大な衝撃力が掛かった時でもルーバー材の落下リスクを低減します。

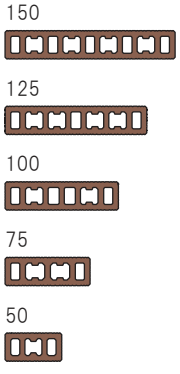


ゼロライン…ハンディウッド材のみ

ハンディウッドのテクスチャーが映えるスッキリした見栄えです。
現場でのカットなど、加工が容易です。

■ルーバー25　ゼロライン



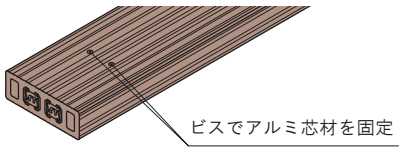


支持スパン	横ルーバー	500㎜
	縦ルーバー	1,000㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		100㎜

Aライン…アルミ内蔵補強

ハンディウッドの断面内にアルミ材を内蔵補強。
補強材が露出しないスッキリした見栄えながら
支持スパンを飛ばすことが可能です。

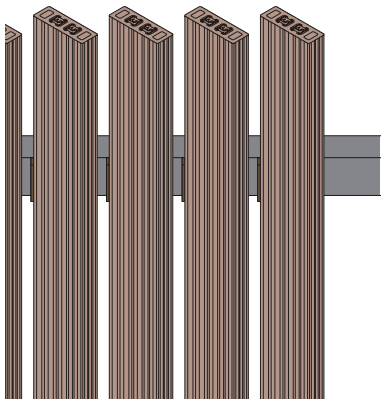
■ルーバー25　Aライン



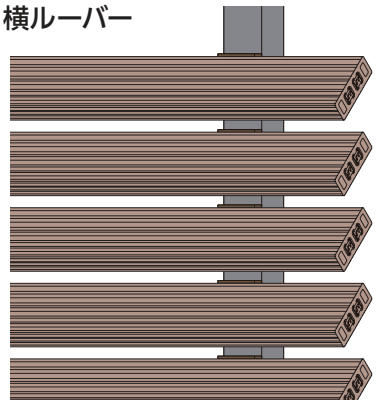


支持スパン	横ルーバー	1,000㎜
	縦ルーバー	1,500㎜
跳ね出し（片持ち）寸法		150㎜

縦ルーバー



横ルーバー

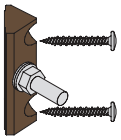


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ブラケットレス工法　傾斜ルーバー　部材一覧

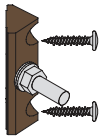
■傾斜ピースボルト固定方式

傾斜ピース　ルーバー25用　Mセット



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

傾斜ピース　ルーバー25用　Sセット



傾斜ピース　四角ボルトナット　ハイ&ロービス
金属補強板付 M6×25　4.6×25

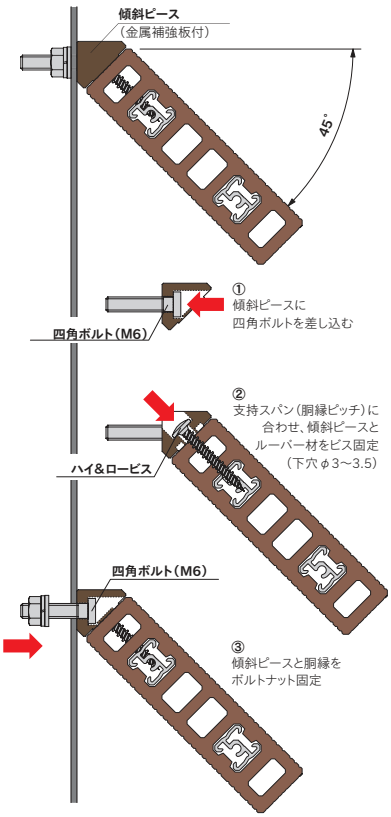
※1 アルミ一体型ルーバーはSセットをご使用ください

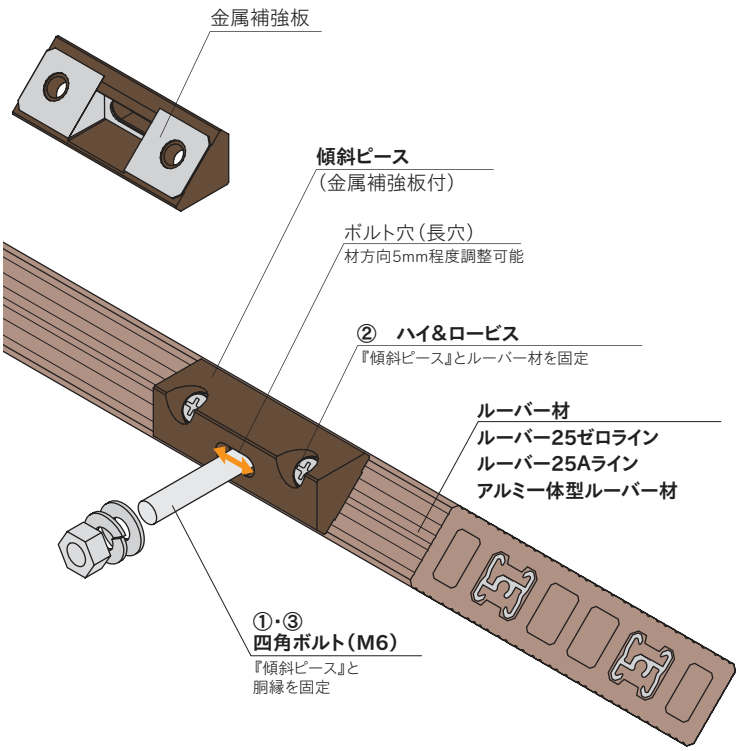
<材質>
傾斜ピース　：ガラス繊維入りポリカーボネート
金属補強板　：SUS304
ハイ&ロービス：SUS410

対応ルーバー材と支持スパン

※下地胴縁は別途ご用意ください。

ルーバー材				重量	横 ルーバー取付高さ 10m	横 ルーバー取付高さ 20m	横 ルーバー取付高さ 30m	縦 ルーバー取付高さ 10m	縦 ルーバー取付高さ 20m	縦 ルーバー取付高さ 30m
25mm厚	ルーバー25ゼロライン	150		2.7kg/m	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm		
		125		2.25kg/m						
		100		1.8kg/m	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
		75		1.4kg/m						
		50		1.0kg/m						
	ルーバー25Aライン	150		3.1kg/m	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
		125		2.65kg/m						
		100		2.2kg/m	最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 150mm		
		75		1.75kg/m						
		50		1.15kg/m						
	アルミ一体型ルーバー材 ※1	75		1.2kg/m	最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 250mm			最大支持スパン 2500mm 跳ね出し 250mm		
		50		0.8kg/m						





93 ハンディウッドルーバー

マルチストリンガーシステム（ブラケットレス工法　拡張システム）

特許出願中



ブラケットレス工法の施工柔軟性の向上を実現

ストリンガーの穴あけ・前加工不要

リブ溝付きT字型ストリンガー『ハンディストリンガー』と、ルーバー材の固定部にハンガークリップ方式の『ハンディハンガー』を使用することで、ストリンガーの穴あけ、前加工が不要になります。
前加工が不要なため、加工ミスもなく、現場での柔軟な対応が可能です。

簡単施工

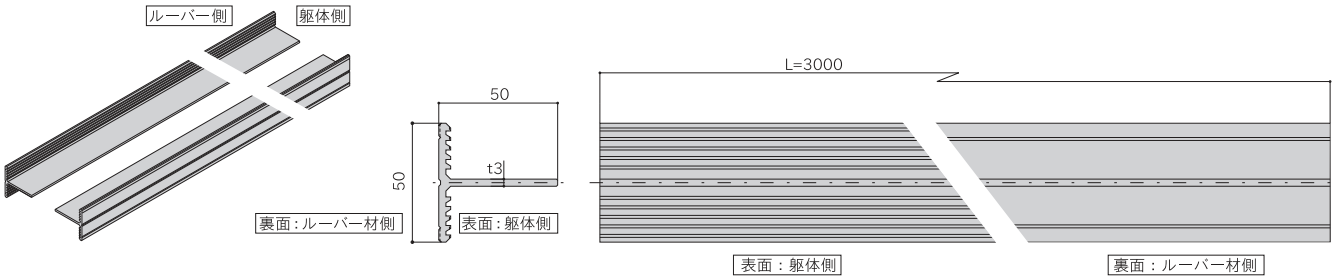
『ハンディハンガー』はナットを外さないハンガークリップ方式のため、仮固定が容易で、位置合わせ後にボルト締めするだけの簡単施工です。
『ハンディストリンガー』だけでなく、汎用のLアングル（U字切欠き品）にも対応しています。

直交ルーバー・傾斜ルーバーの縦・横ルーバー全てに対応

マルチストリンガーシステムはブラケットレス工法直交ルーバー、傾斜ルーバーの縦・横ルーバー全てに対応しています。

ハンディストリンガー

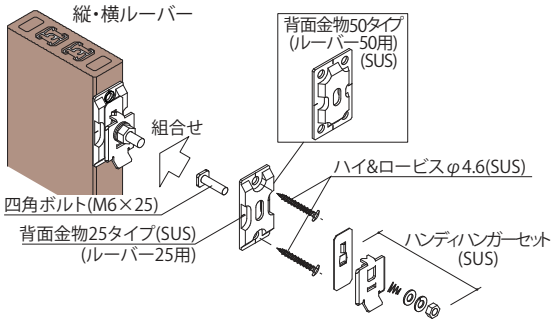
特許出願中



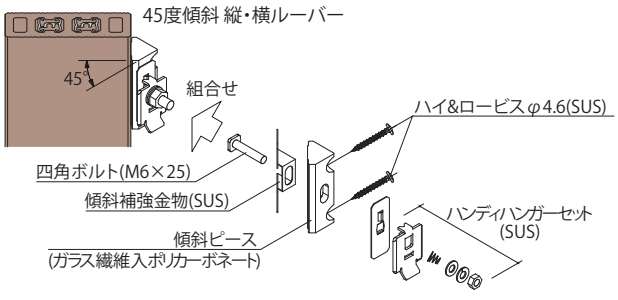
ハンディハンガー

特許出願中

直交ルーバー

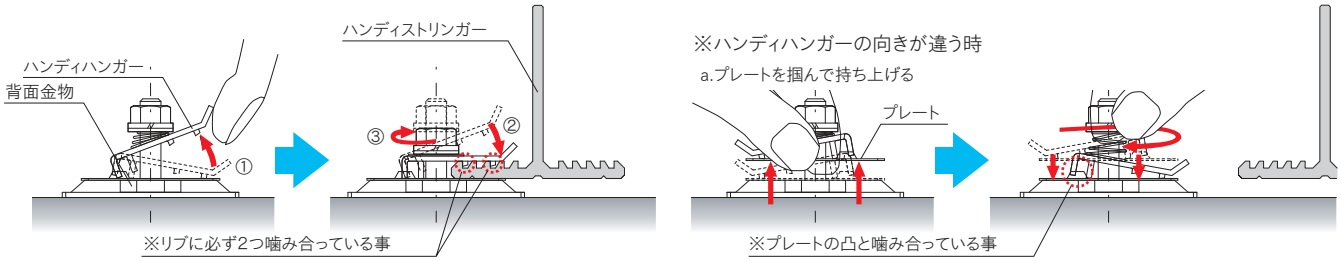


傾斜ルーバー



施工手順

① ハンディハンガーを持ち上げる　② ハンディストリンガーの2つのリブに必ず噛み合うように挟み込む　③ ナットを締めつける

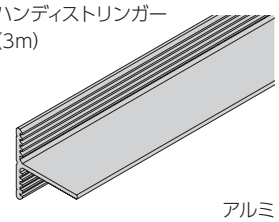


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

マルチストリンガーシステム　部材一覧

■下地胴縁

ハンディストリンガー
(3m)

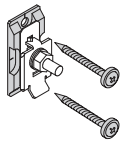


アルミ
(ブロンズ色)

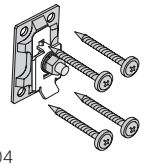
■固定部品

直交ルーバー用

背面金物N　ルーバー25用
ハンディハンガー



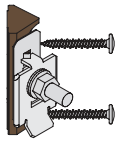
背面金物N　ルーバー50用
ハンディハンガー



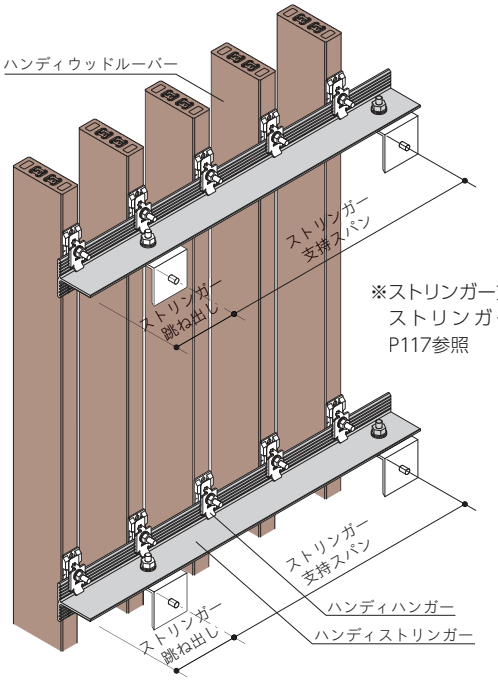
<材質>　本体：SUS304
ビス：SUS410

傾斜ルーバー用

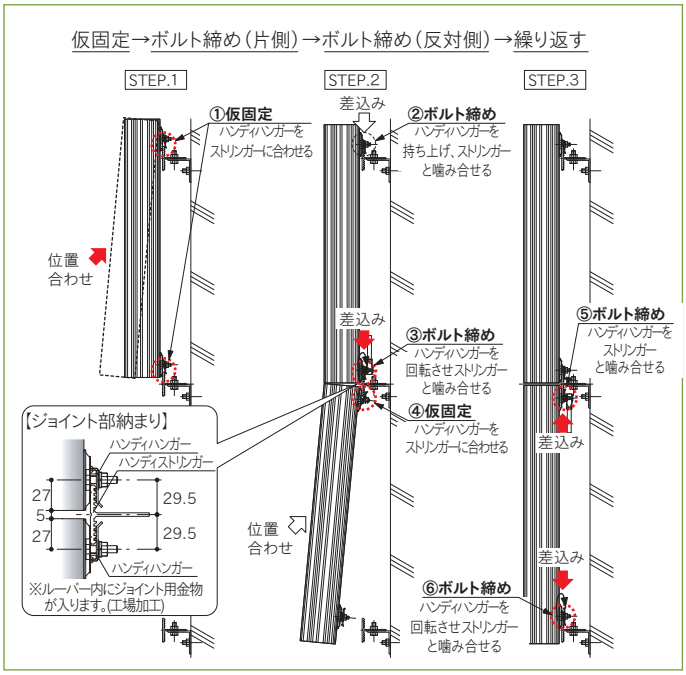
傾斜ピース　ルーバー25用
ハンディハンガー



納まりイメージ

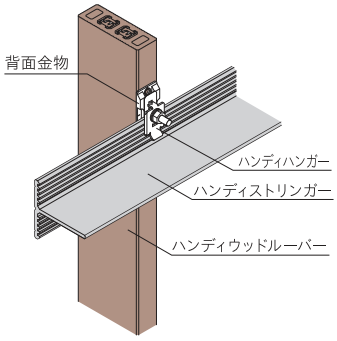


※ストリンガー支持スパン及び
ストリンガー跳ね出しは
P117参照

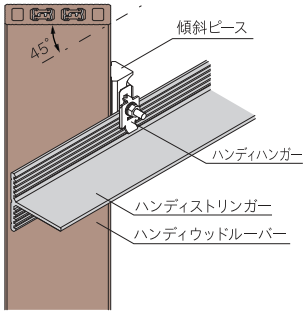


胴縁：ハンディストリンガー

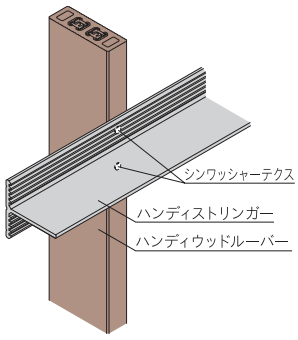
縦ルーバー背面金物



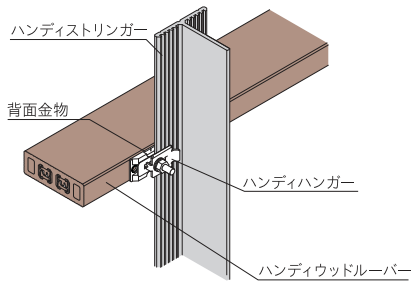
傾斜縦ルーバー



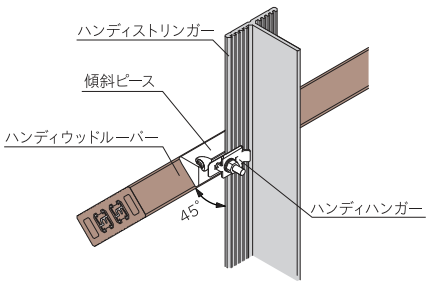
縦ルーバー直接ビス



横ルーバー背面金物

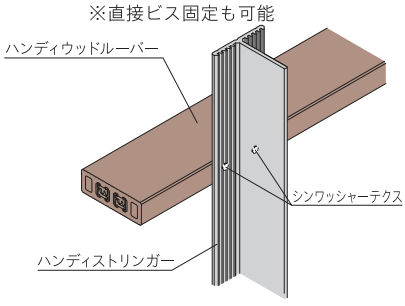


傾斜横ルーバー



横ルーバー直接ビス

※直接ビス固定も可能



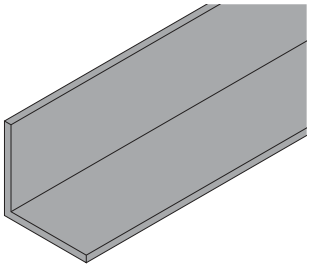
95 ルーバーストリンガーの製作

鋼材（L型鋼等）の切断・穴開け加工（特注対応）

ルーバー材の受下地胴縁（ストリンガー）の物件毎特注対応が可能

ルーバー材を固定するための受下地胴縁（ストリンガー）は、意匠やルーバー割付、躯体や支柱からの支持条件等により、様々な形状や寸法、取付穴位置、構造計算上の部材強度等、特定のルールに納まらない個別対応が求められます。
当社では、汎用Lアングル型鋼等を活用し、当社製ルーバー材を取付するための受下地胴縁（ストリンガー）を物件毎に製作対応を行っております。

L 65 × 65 t2.3/t4/t6

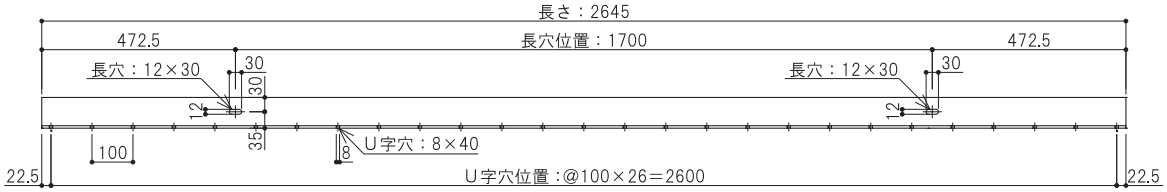


- L型鋼
- コ型鋼
- C型鋼
- 角型鋼
- リップ溝型鋼
- フラットバー

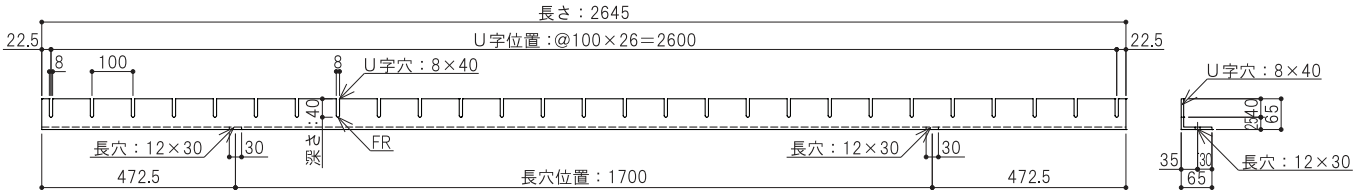
汎用型鋼
鋼板曲げ加工
etc



<製作加工図：例>

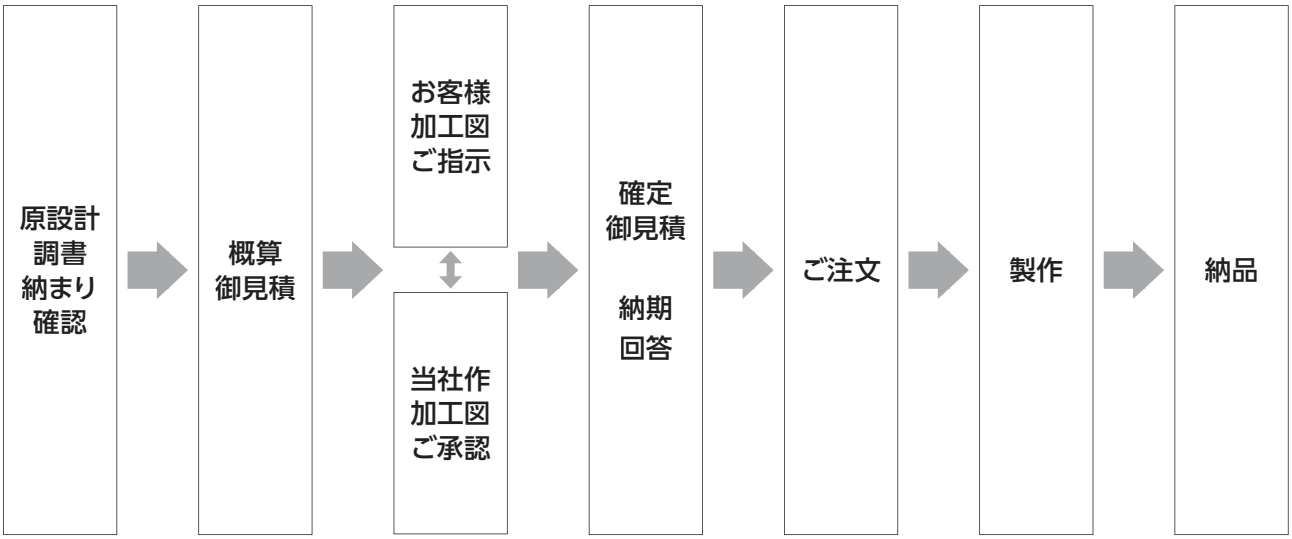


平面図



正面図　　右　側面図

特注製作・ご納品までの流れ



※基本的には溶融亜鉛めっき鋼板を使用いたします。仕上塗装や材質のご指定などは、お問い合わせ、ご相談ください。
※製作規模、要求仕様や形状、製作納期、価格などにおいて検討の上、ご期待に沿えずお断りすることがございます。
※現地実測のサービスは基本的に行っておりませんので、設計図面上で確定できる形状よりお客様ご承認の上で製作いたします。
※鋼材・ボルト等の仕様については、十分な強度検討の上、ご指示、ご承認、ご発注ください。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

鋼材（L型鋼等）の切断・穴開け加工（特注対応）







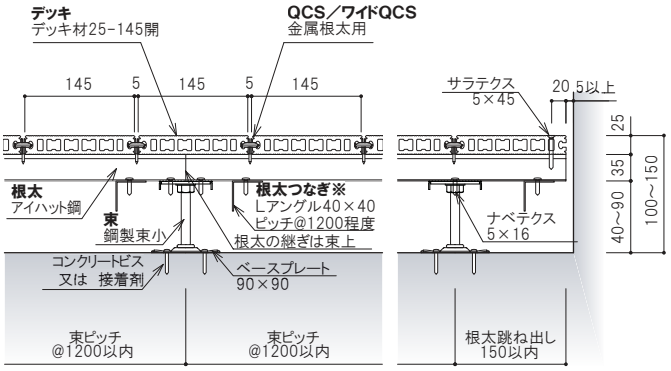




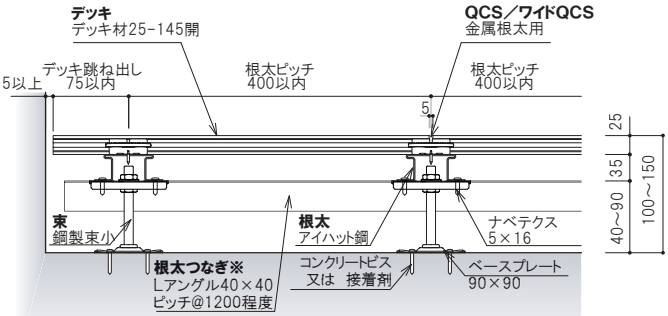
デッキ標準納まり図　デッキ材 25-145 開

シングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



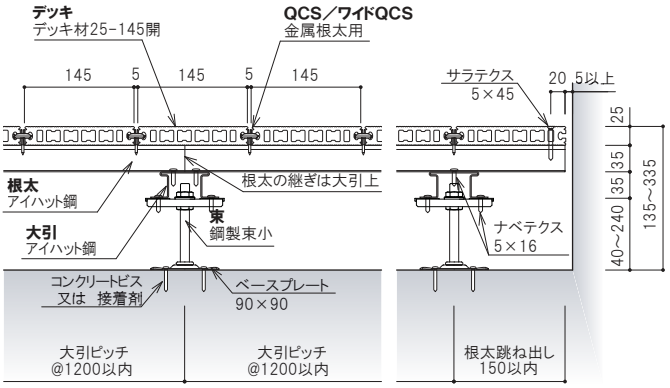
側面図



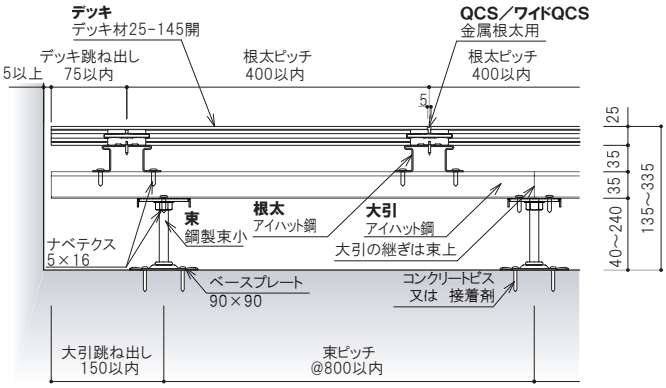
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

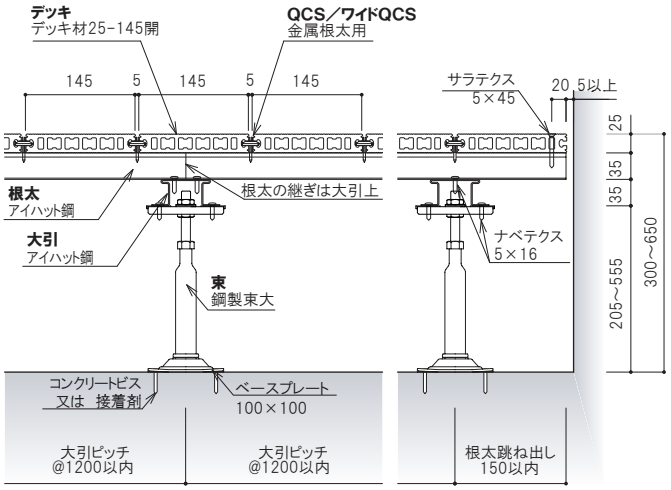


側面図

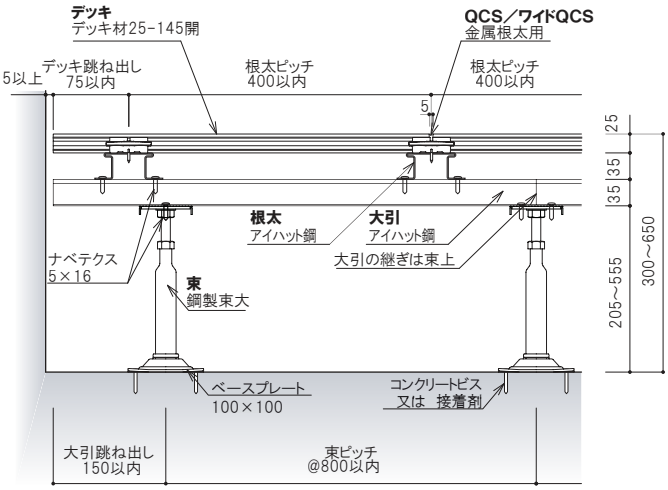


クロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



注意事項

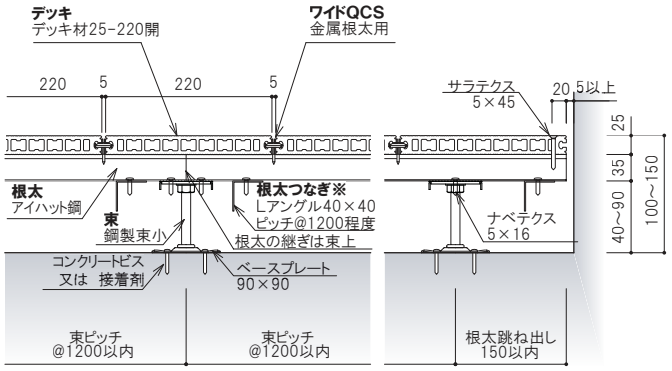
- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に 5mm を標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 150kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

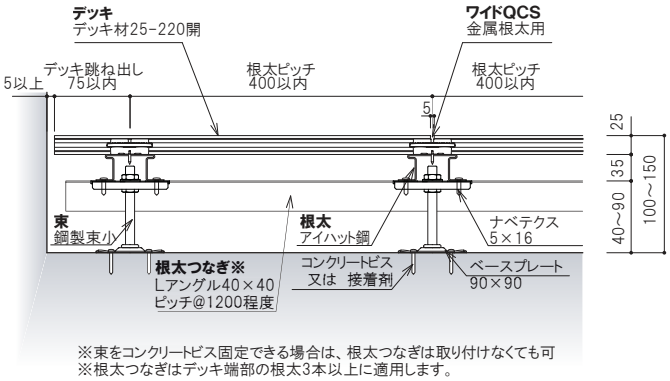
デッキ標準納まり図　デッキ材 25-220 開

シングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



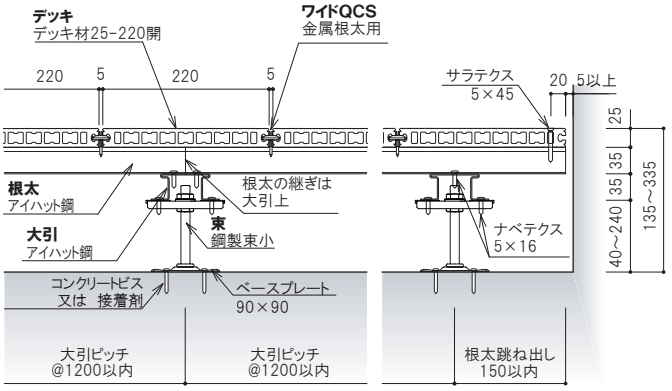
側面図



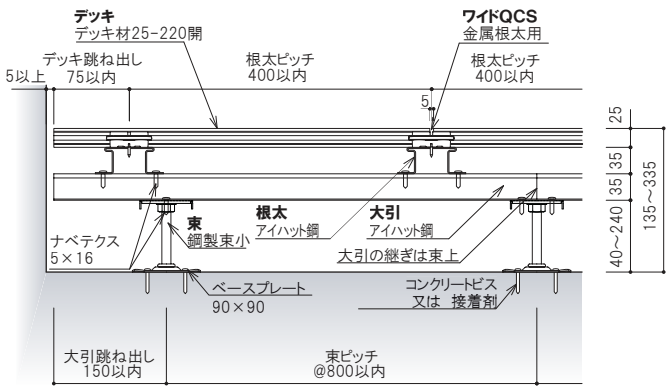
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

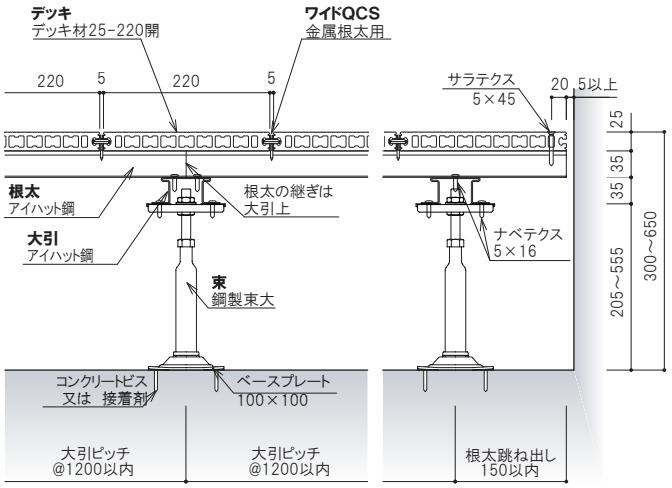


側面図

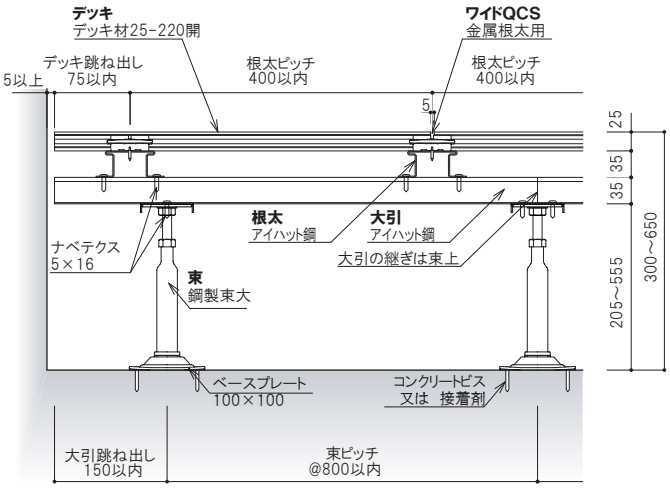


クロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



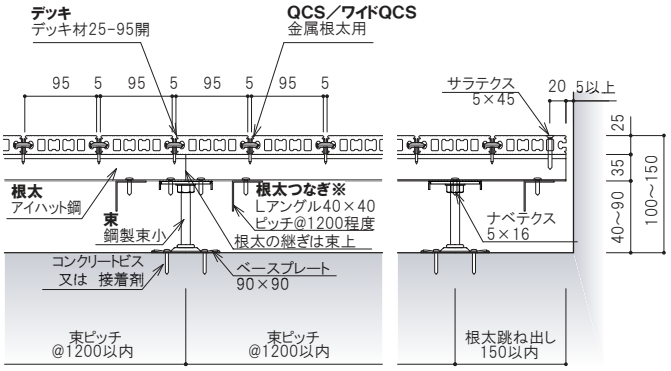
注意事項

- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- 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（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 150kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

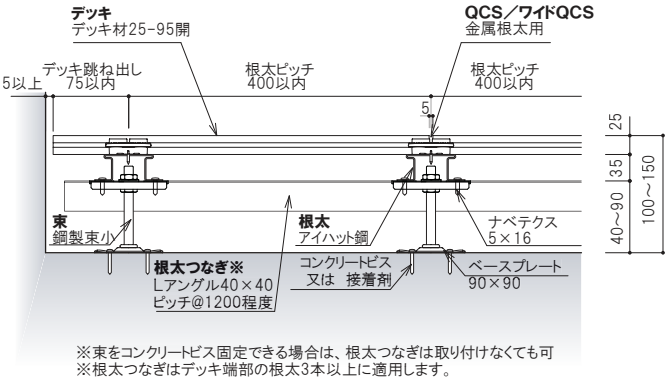
デッキ標準納まり図　デッキ材 25-95 開

シングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



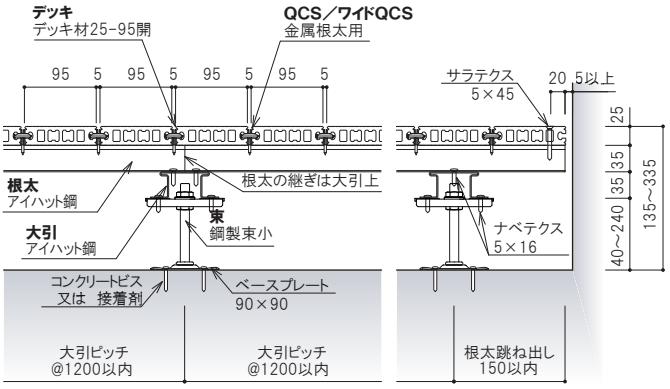
側面図



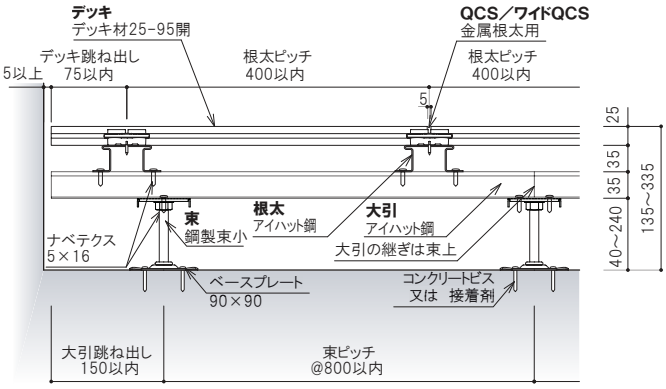
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

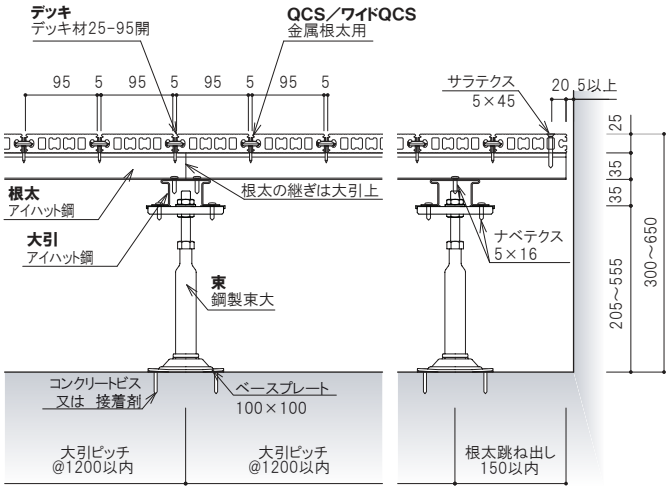


側面図

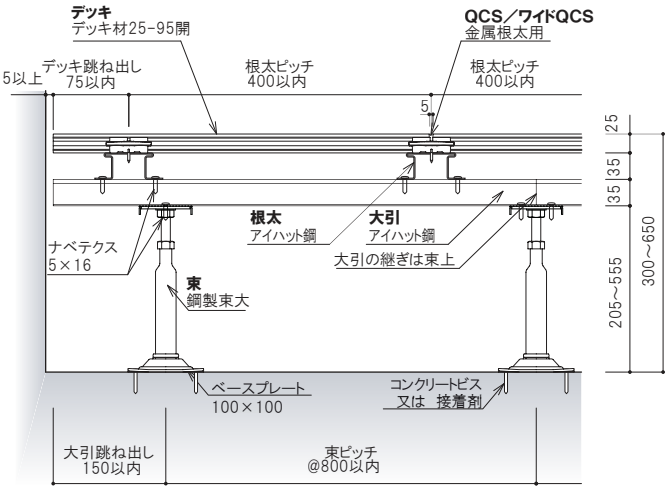


クロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



注意事項

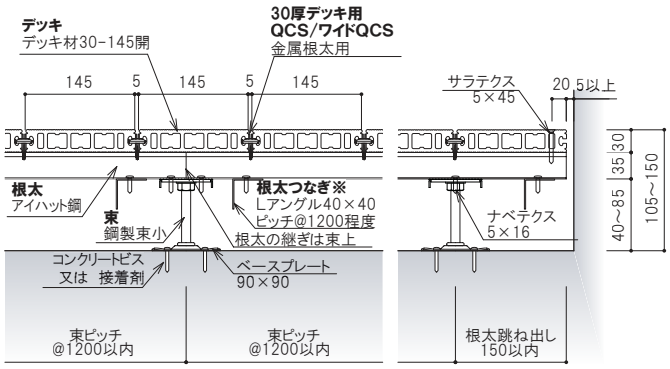
- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に 5mm を標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 100kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

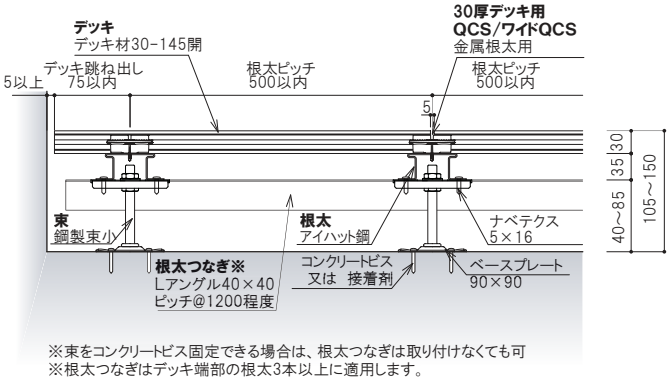
デッキ標準納まり図　デッキ材 30-145 開

シングル下地 (鋼製束小　H＝105 ～ 150)

断面図



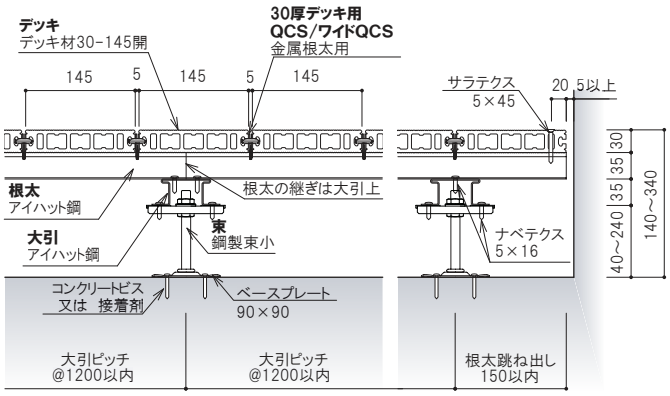
側面図



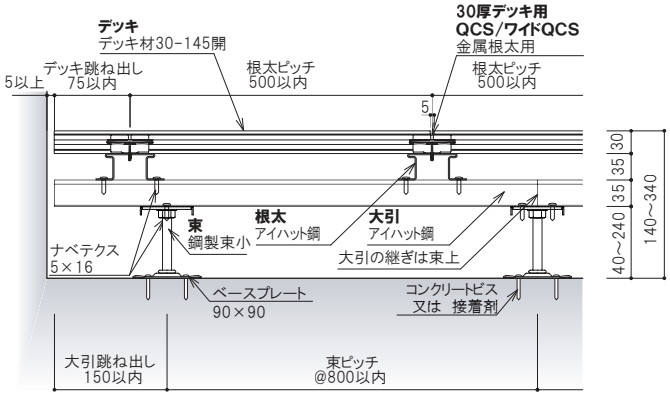
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝140 ～ 340)

断面図

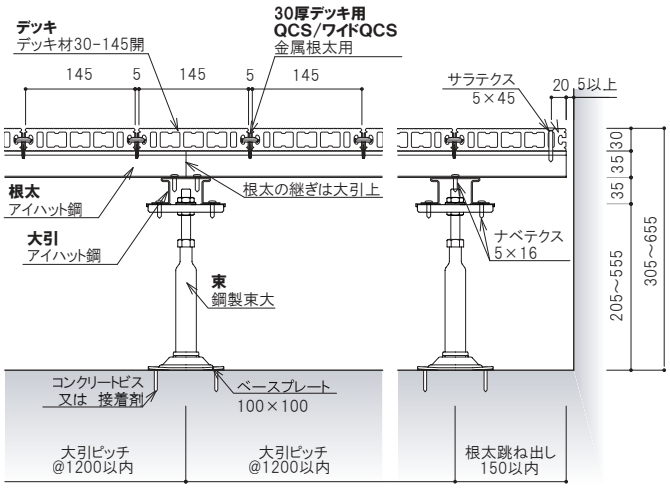


側面図

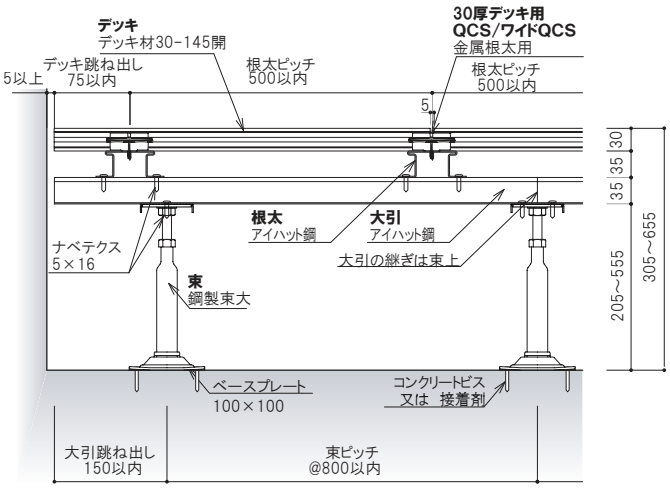


クロス下地 (鋼製束大　H＝305 ～ 655)

断面図



側面図



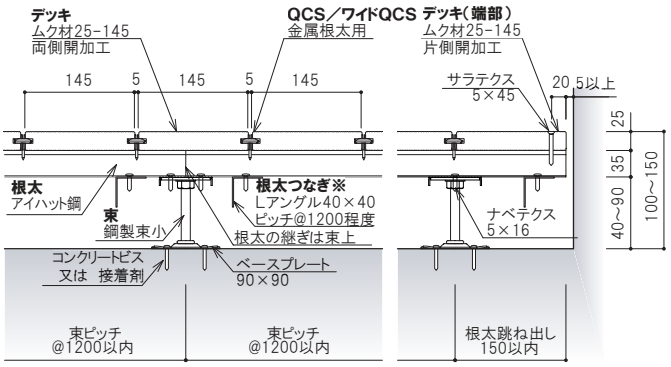
注意事項

- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- 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（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 150kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

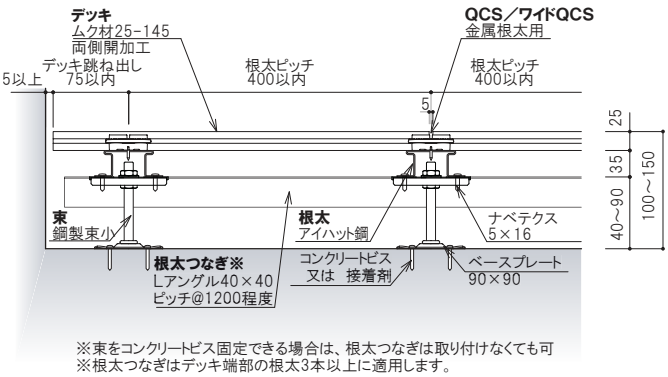
デッキ標準納まり図　ムク材 25-145

シングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



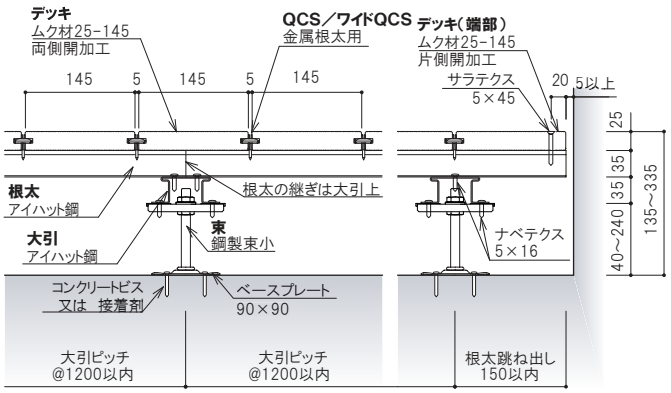
側面図



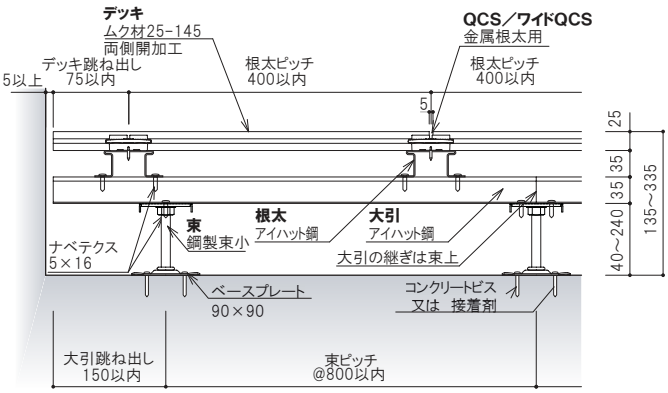
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

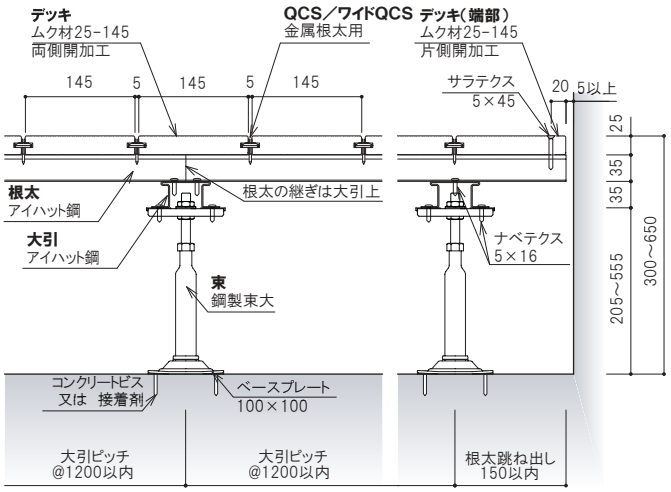


側面図

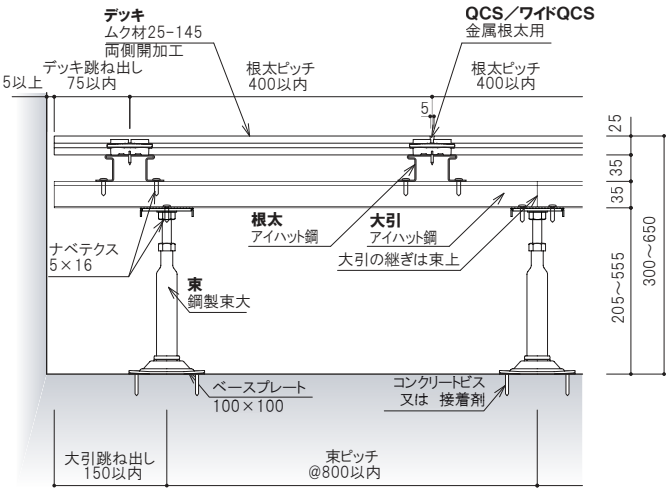


クロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



注意事項

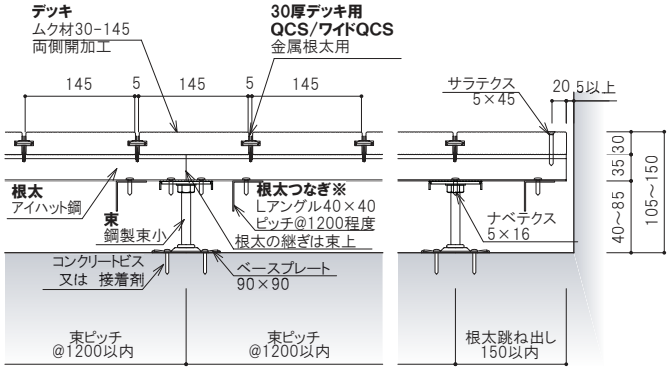
- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に 5mm を標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 150kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

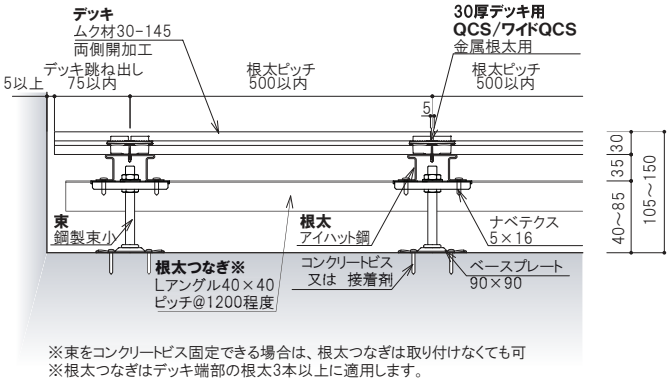
デッキ標準納まり図　ムク材 30-145

シングル下地 (鋼製束小　H＝105 ～ 150)

断面図



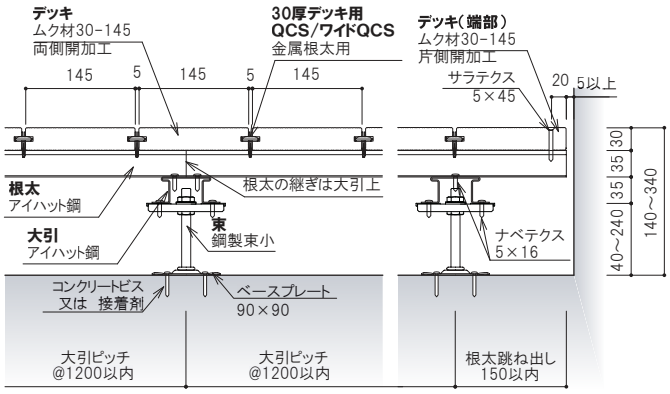
側面図



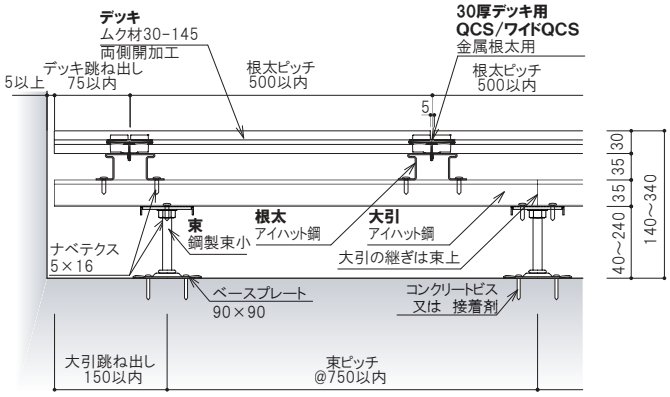
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

クロス下地 (鋼製束小　H＝140 ～ 340)

断面図

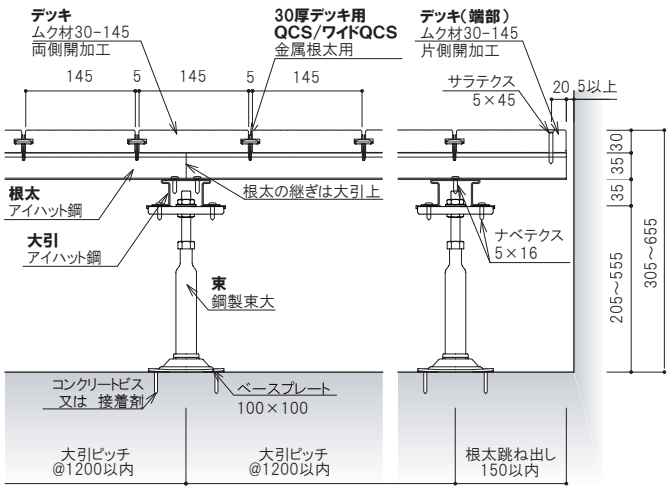


側面図

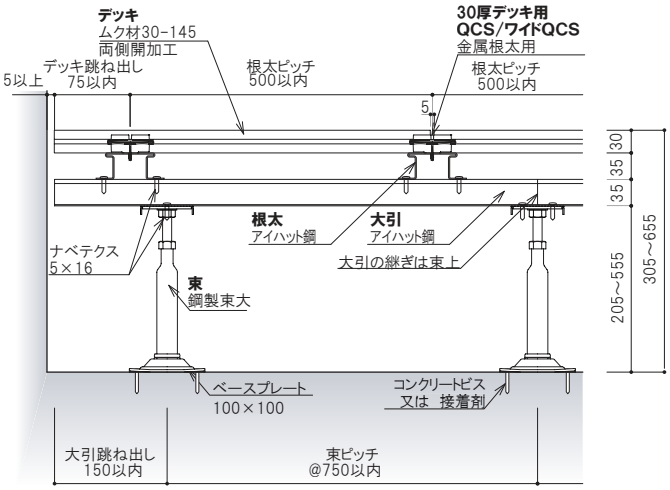


クロス下地 (鋼製束大　H＝305 ～ 655)

断面図



側面図



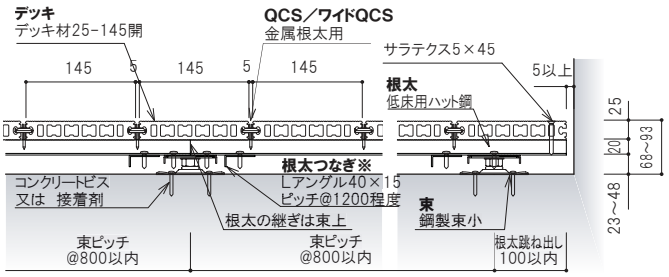
注意事項

・デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
・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（乱張り）を標準とします。
・壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
・短期集中最大荷重 150kg、長期分散最大荷重 350kg/㎡。

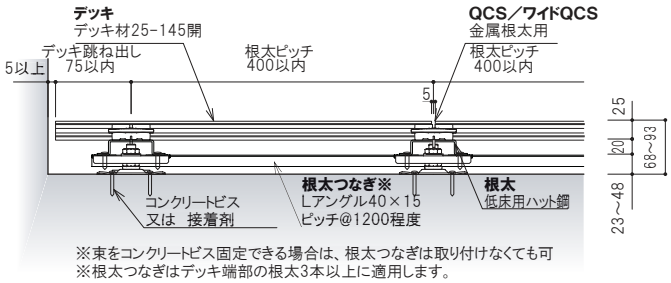
デッキ標準納まり図　低床・下地転ばし

低床　デッキ材25-145開 (鋼製束小25　H＝68～93)

断面図



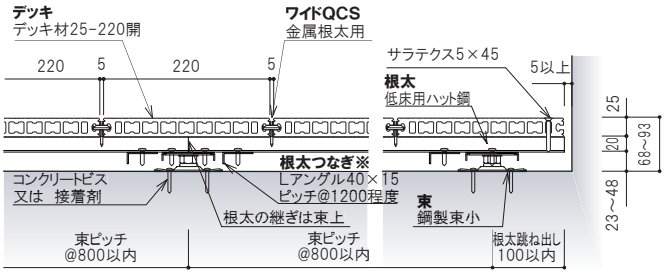
側面図



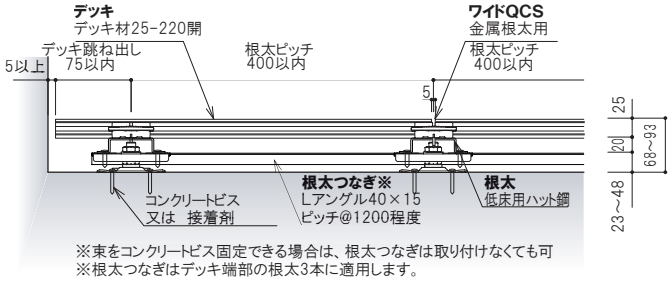
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

低床　デッキ材25-220開 (鋼製束小25　H＝68～93)

断面図



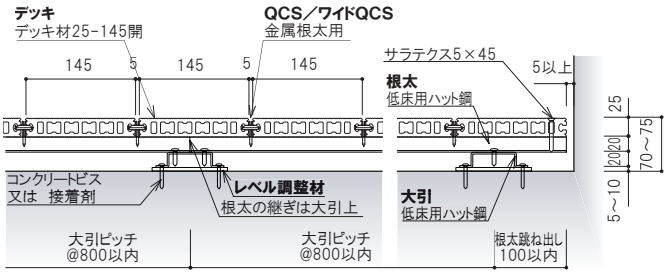
側面図



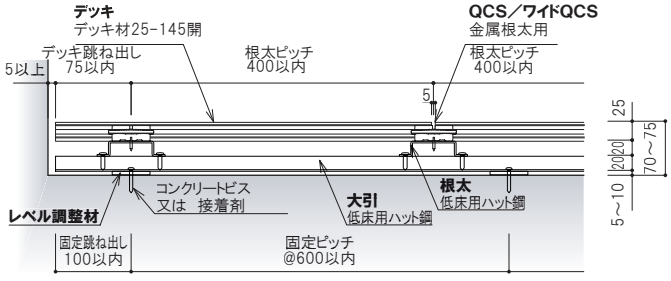
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本に適用します。

下地転ばし　デッキ材25-145開 (低床用ハット鋼　H＝70～75)

断面図

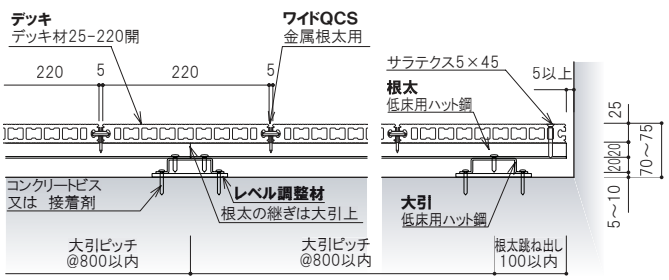


側面図

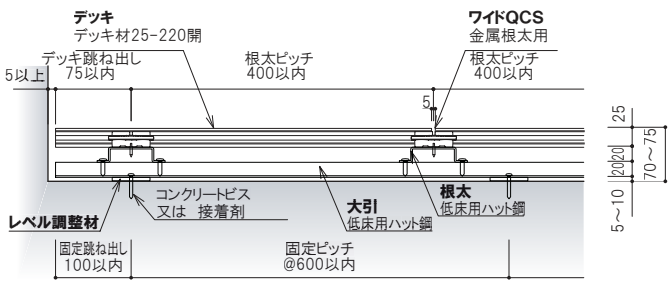


下地転ばし　デッキ材25-220開 (低床用ハット鋼　H＝70～75)

断面図



側面図

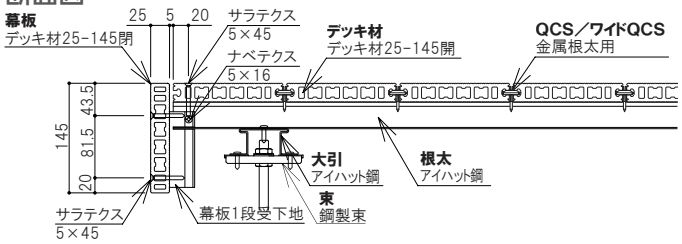


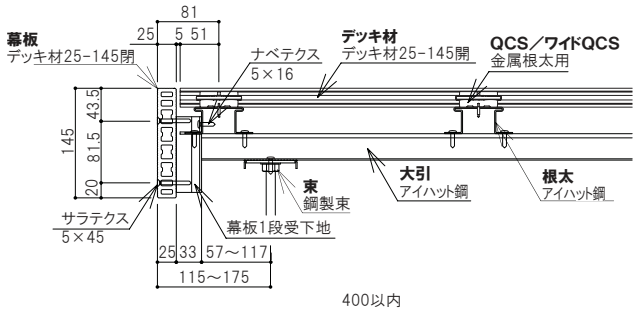
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

デッキ標準納まり図　幕板

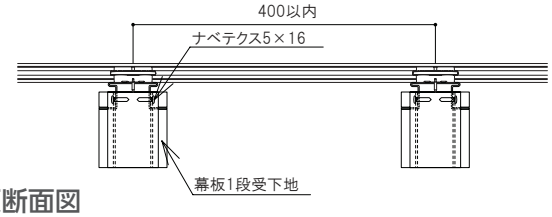
幕板1段

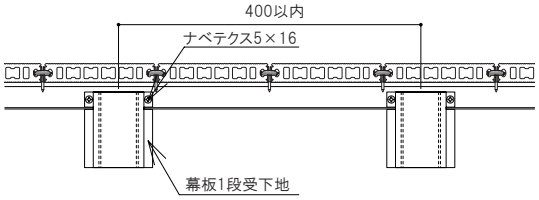
断面図



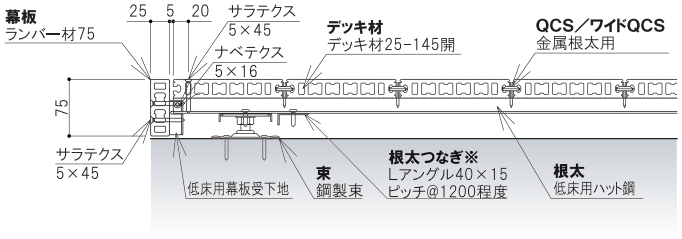


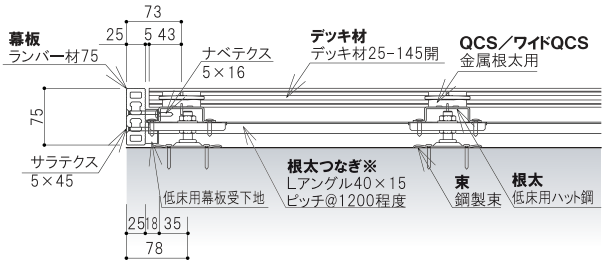
側面図





低床幕板断面図

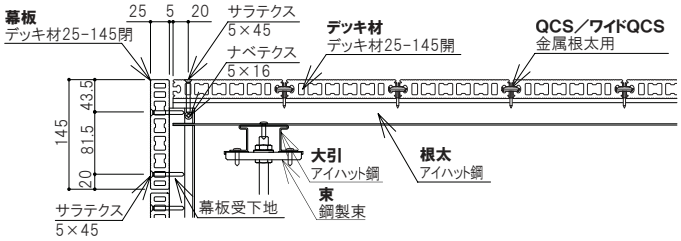


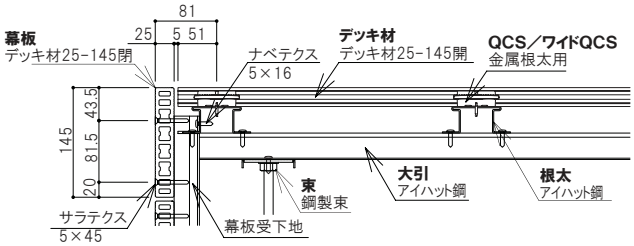


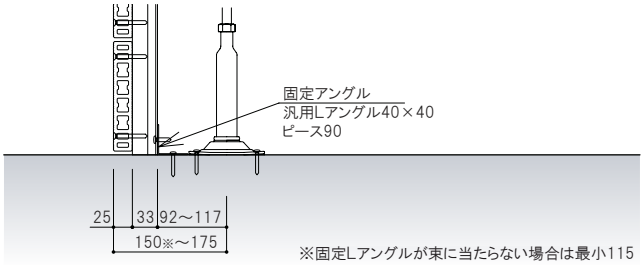
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

幕板複数段

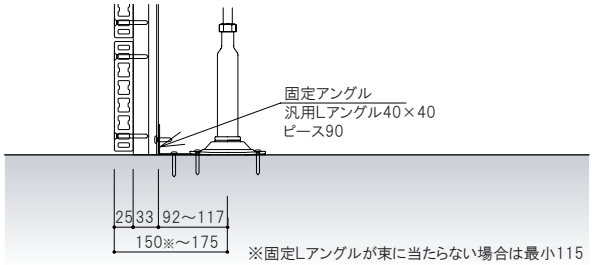
断面図





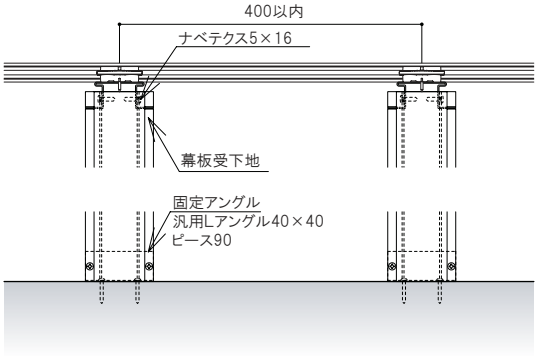


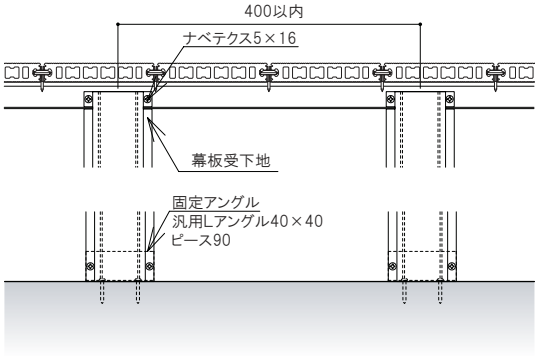
※固定Lアングルが束に当たらない場合は最小115



※固定Lアングルが束に当たらない場合は最小115

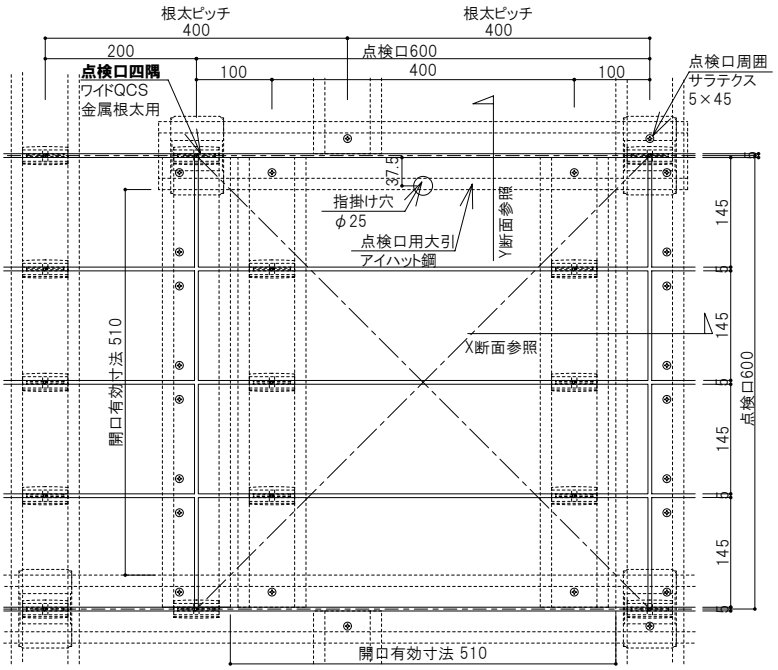
側面図



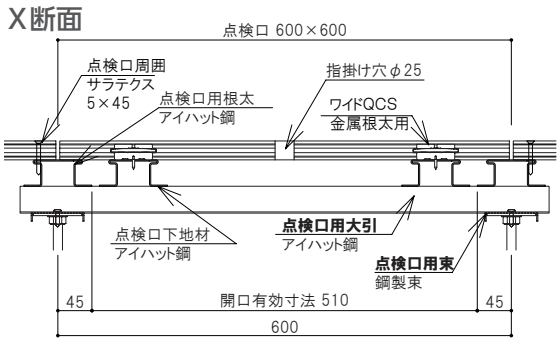


デッキ参考納まり図

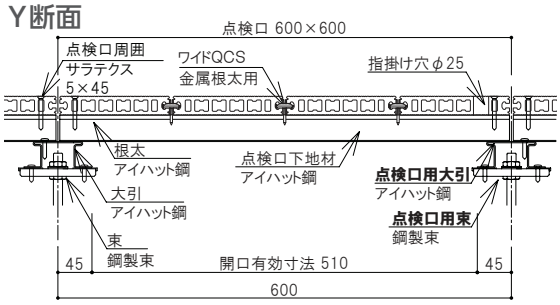
点検口



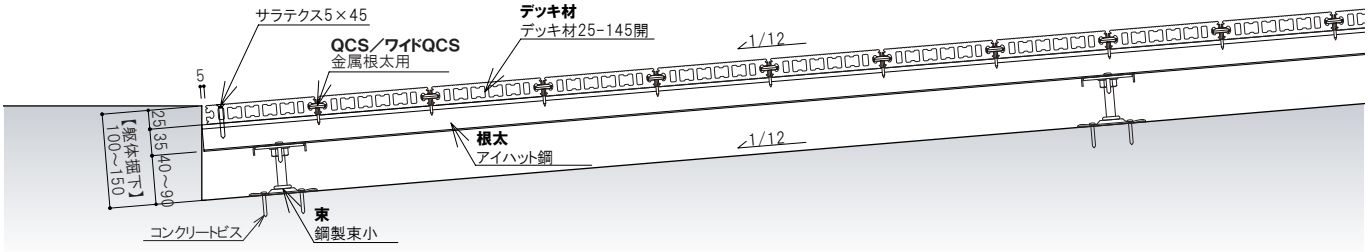
X断面

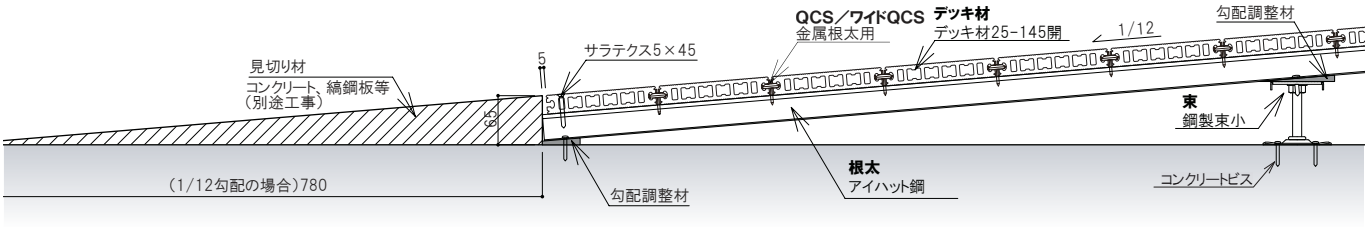


Y断面

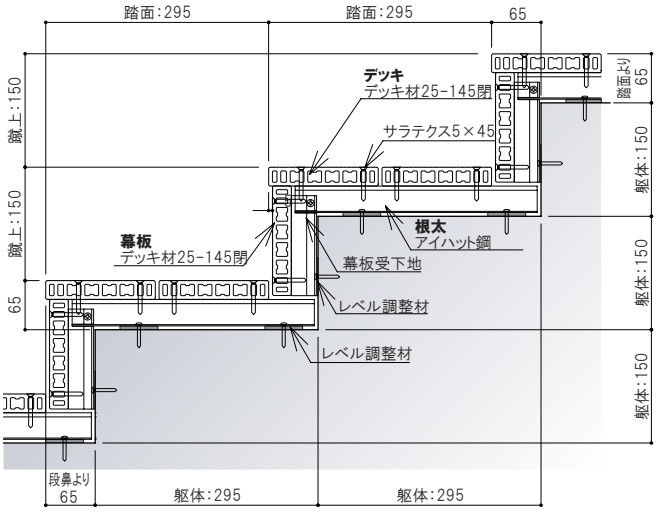


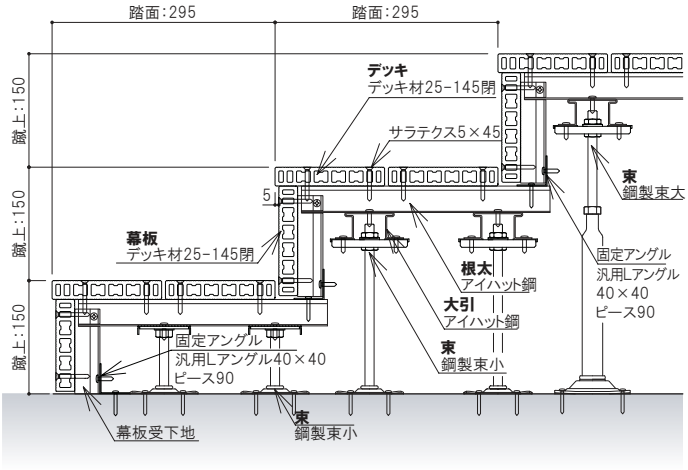
スロープ





階段





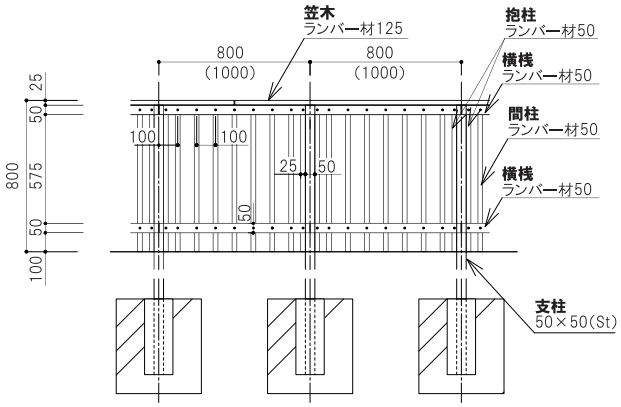
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

フェンス・ベンチ参考納まり図

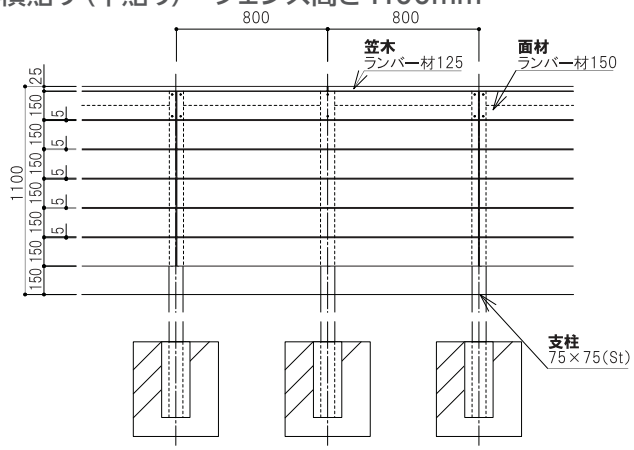
フェンス



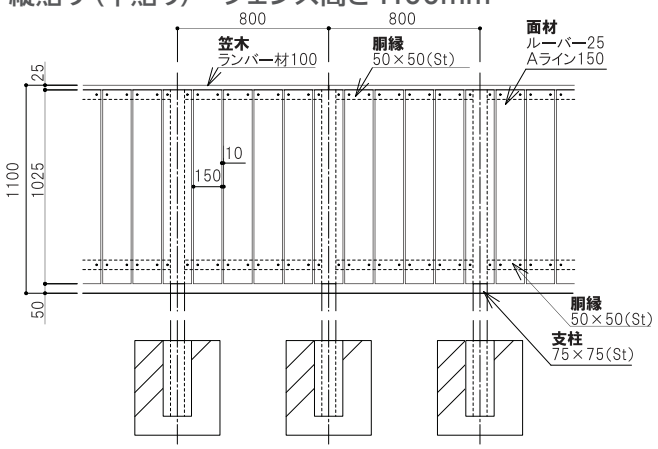
縦貼り（見付）　フェンス高さ800mm



横貼り（平貼り）　フェンス高さ1100mm

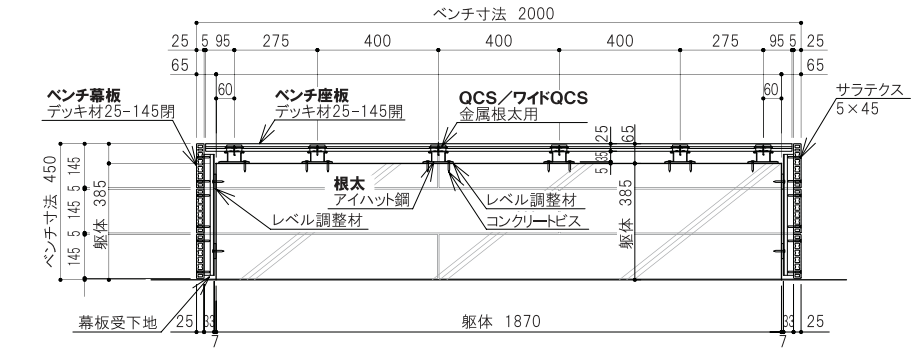


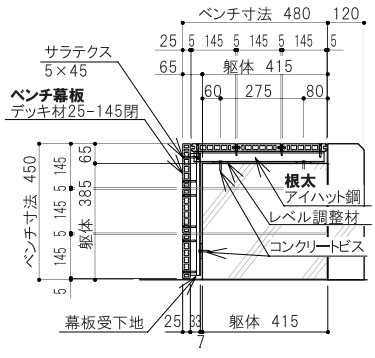
縦貼り（平貼り）　フェンス高さ1100mm

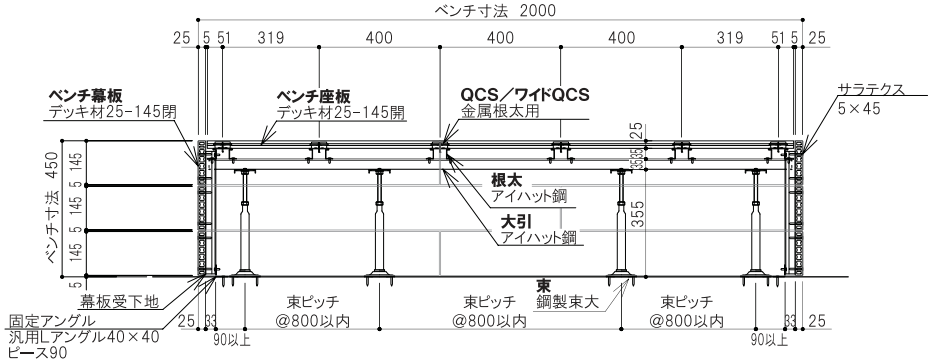


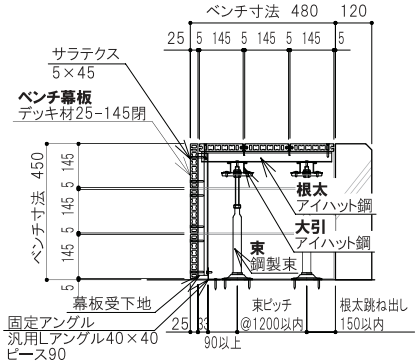
※本参考納まりは目かくし・隔てを目的としており、転落防止を目的としたものではありません。

ベンチ





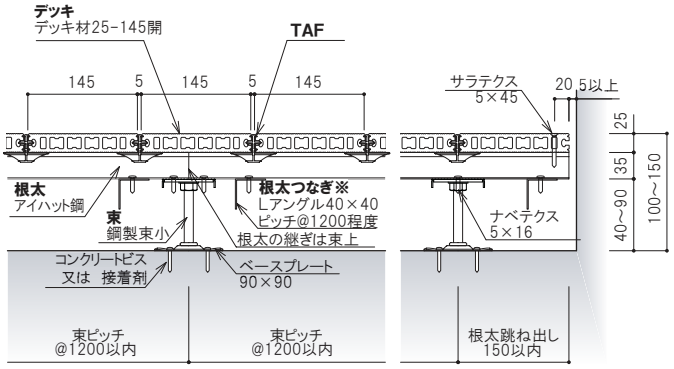




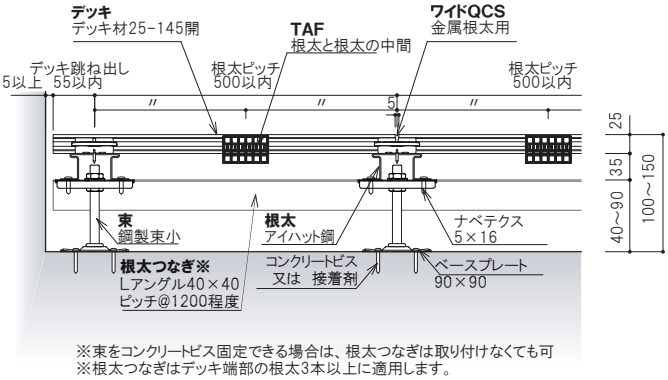
ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

HAD-200-Sシングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



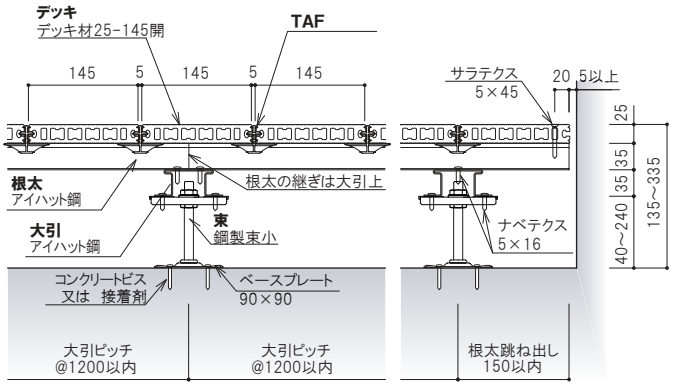
側面図



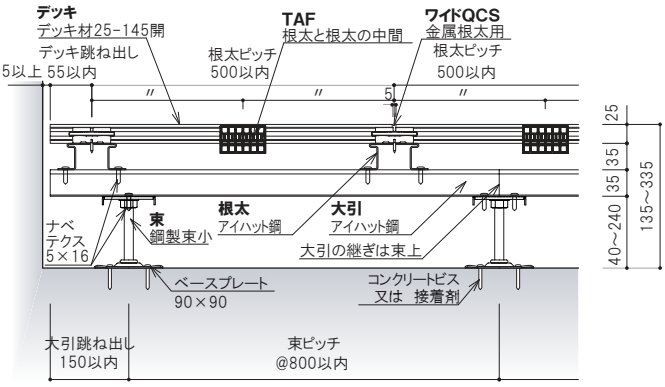
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

HAD-200-Cクロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

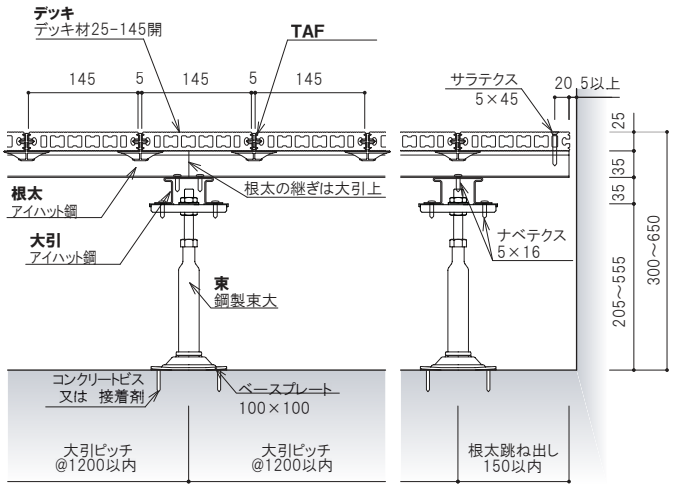


側面図

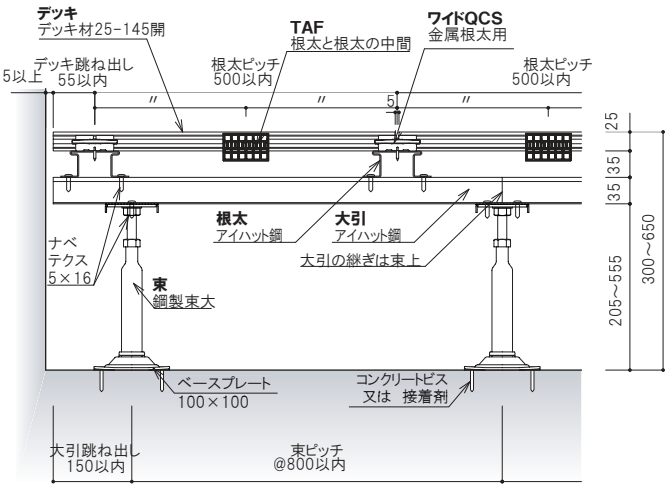


HAD-200-Cクロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



注意事項

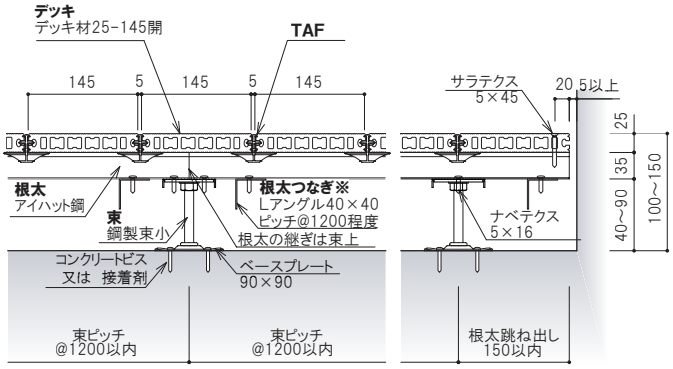
- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に 5mm を標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 200kg、長期分散最大荷重 400kg/㎡。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

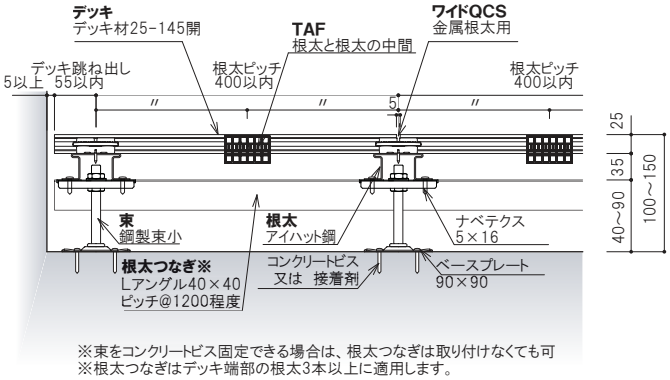
ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

HAD-300-Sシングル下地 (鋼製束小　H＝100 ～ 150)

断面図



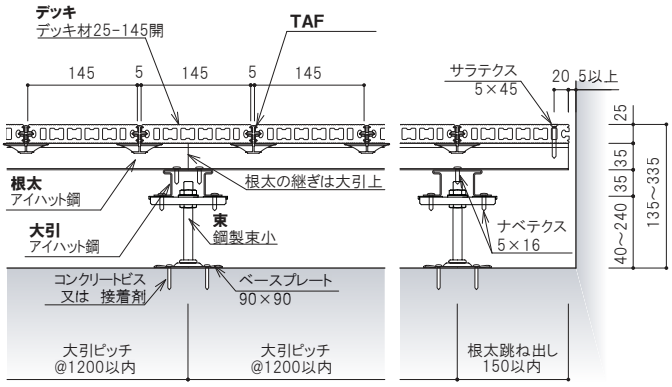
側面図



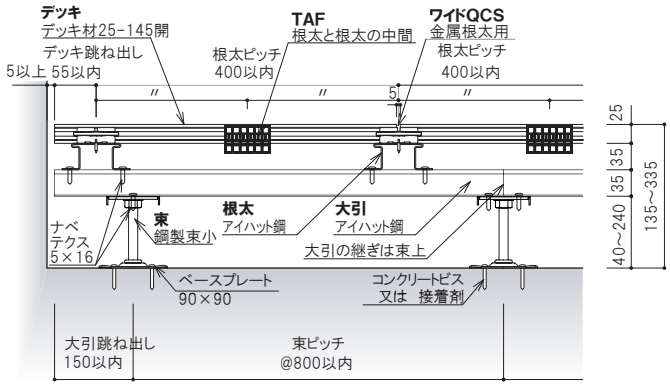
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。

HAD-300-Cクロス下地 (鋼製束小　H＝135 ～ 335)

断面図

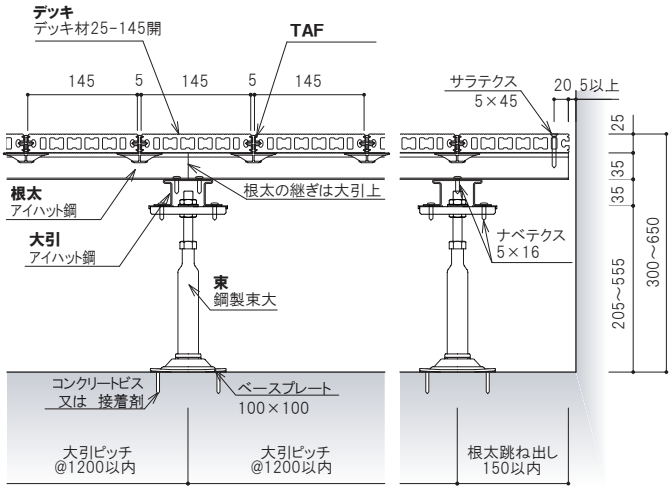


側面図

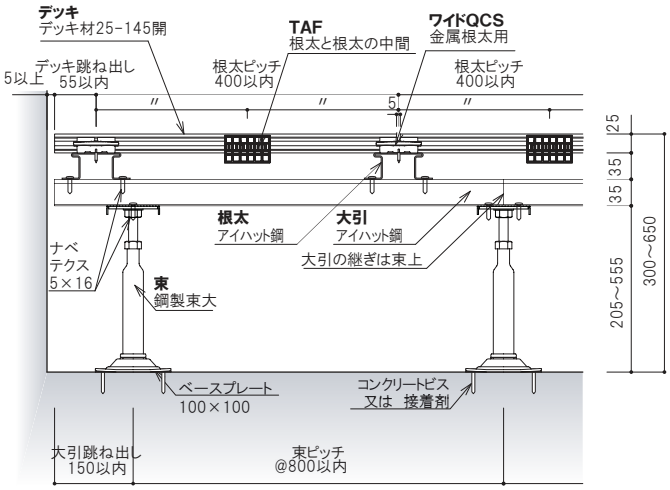


HAD-300-Cクロス下地 (鋼製束大　H＝300 ～ 650)

断面図



側面図



注意事項

- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- 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（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 短期集中最大荷重 300kg、長期分散最大荷重 500kg/㎡。

ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

高荷重仕様

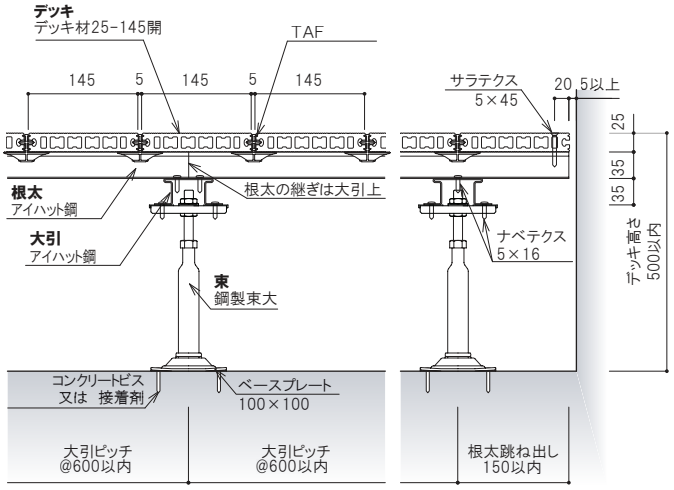
高荷重仕様、多数人員集会（音楽会、イベント等）、重量テーブル・イス・大型鉢物、仮設店舗（テント）、自転車・オートバイ・普通乗用車が通過する場所や駐車場の用途につきましては、用途に合わせ設計(根太ピッチ、束ピッチ等) を変更する必要があります。
詳しくはお問い合わせください。

■多数人員集会（音楽会、イベント）、ジャンプ・体操等体育館相当　構成図（参考）

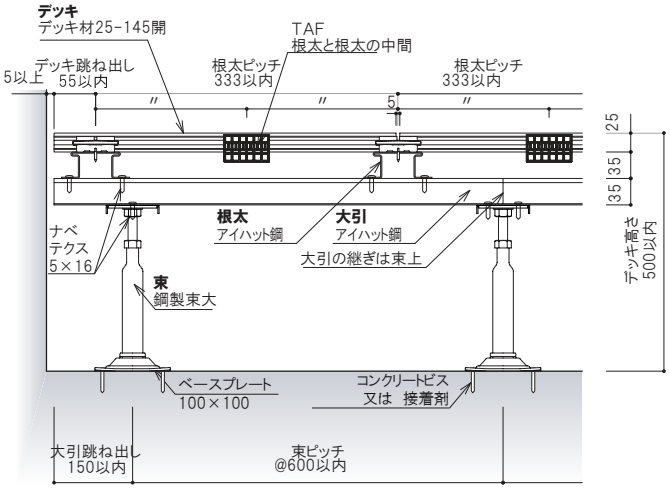
クロス下地（デッキ高さ 500㎜以内）

デッキ高さ 500㎜以内

断面図



側面図

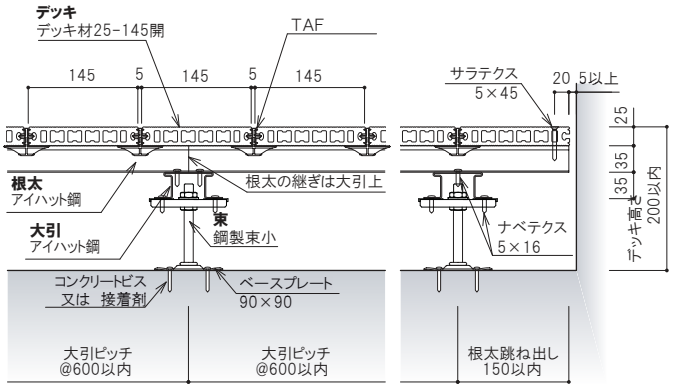


■乗用車(車両重量2.5ｔ以内) の通過する場所や駐車場　構成図（参考）

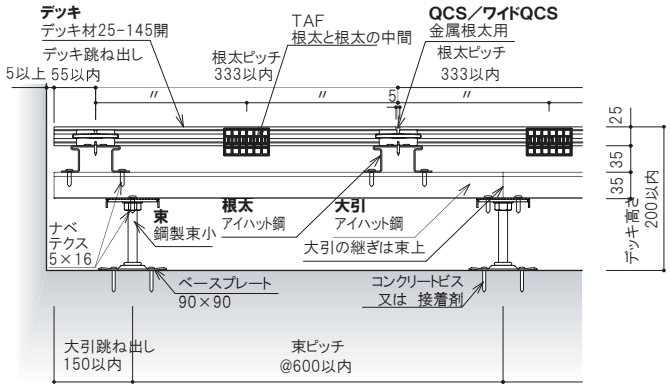
クロス下地（デッキ高さ 200㎜以内）

デッキ高さ 200㎜以内

断面図



側面図



注意事項

- デッキ材の材長は、2m 以内を標準とします。
- 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（乱張り）を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けてください。
- 強度検討が必要な場合はご相談ください。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

デッキ　設計・施工資料

基本的な注意事項をまとめたものです。現場状況や条件によってはこの限りではありません。

設計・施工上の注意

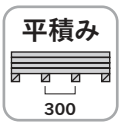
設 デッキ材の材長は2m 以内

取り回しや熱による影響を考慮し、デッキ材の材長は2m以内で設計・施工してください。
3m材はカットした上でのご使用を前提としています。



施 水平を保って平積み保管

立てかけたり直置きしたりせず、水平を保って平積みで保管してください。
輪木は300mm程度のピッチで敷いてください。



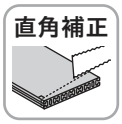
設 目地・クリアランスは5mm 以上を確保

ハンディウッドは熱の影響により伸縮します。
そのため部材間目地、躯体や周囲の壁とのクリアランスは5mm以上を確保して設計・施工してください。



施 寸法取り前にデッキ材端部を垂直にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し、定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットした状態で納品されます。
施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りしてください。



設 ビス又はボルトナットによる固定

ハンディウッドの固定はビス又はボルトナット（指定品）としてください。釘や接着剤による固定は出来ません。
施工時には必ず下穴をあけ、斜め打ちはお避けください。



! 塗装は避けてください

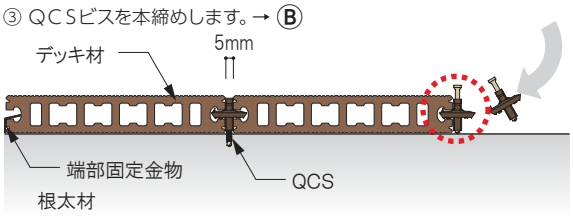
材料の性質上塗装はできません。塗装しなくても美しい状態を保つ事が出来ます。

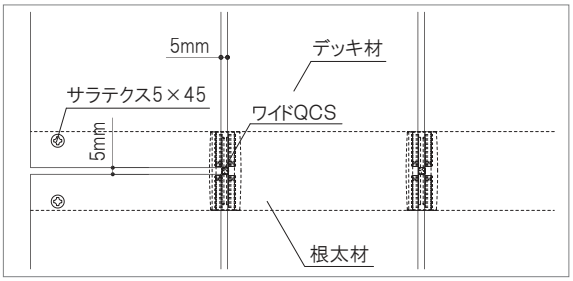


QCS工法マニュアル

施工手順

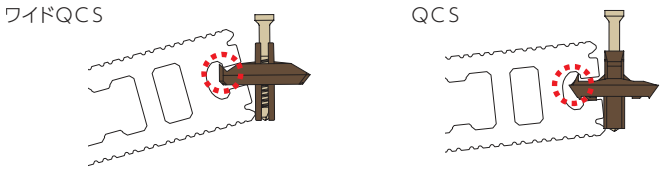
① デッキ材の溝にQCSを差し込み、次のデッキ材を差し込んだ後QCSのビスを仮固定します。→ Ⓐ
使用するビットは2番ビット（細め）です。
② ①を繰り返して全体に敷いていきます。
③ QCSビスを本締めします。→ Ⓑ





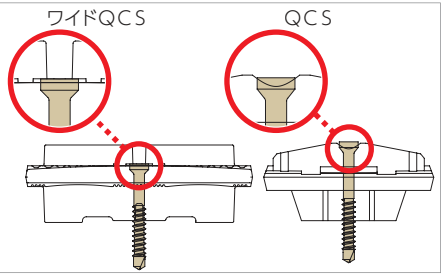
Ⓐ 矢じり側を差し込み

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。



Ⓑ QCSビスの本締め

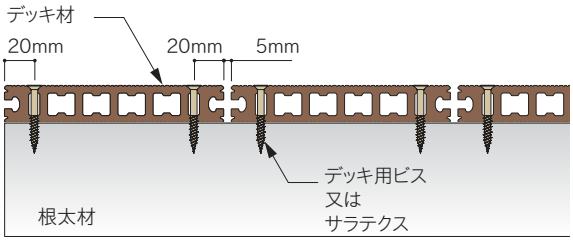
本締めする際、QCS本体にビス頭がめり込まないようにトルクを調整して締めてください。
めり込み過ぎると、QCSが壊れメンテナンス時にビスが外せない場合があります。



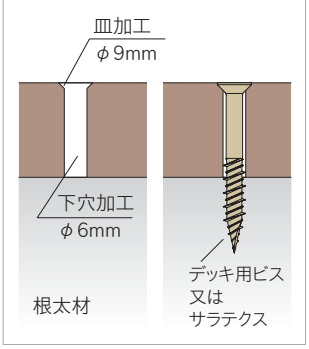
脳天ビス止め工法マニュアル

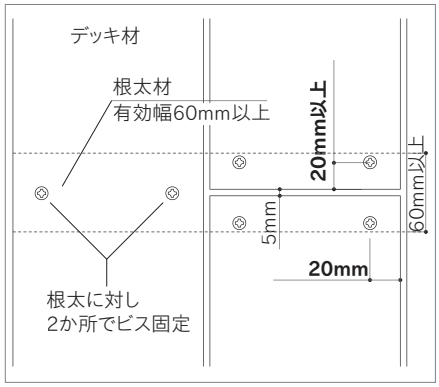
施工手順

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）と皿加工（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。



Ⓐ 必ず下穴加工してビス止め

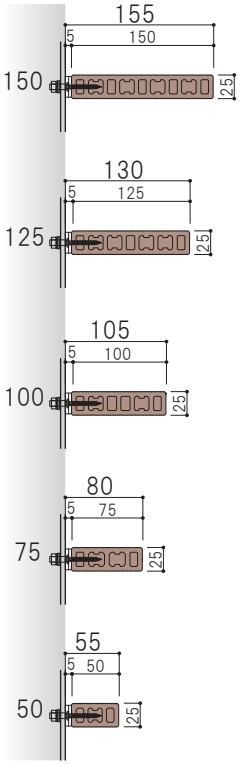




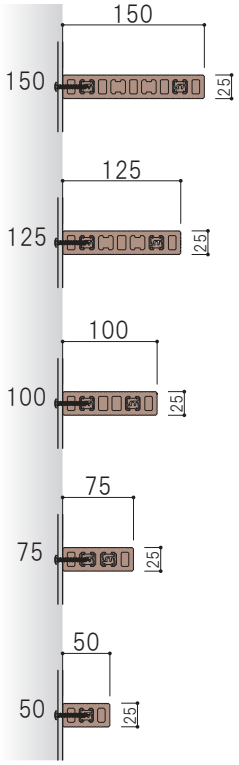
ルーバー標準納まり図　ブラケットレス工法

ルーバー 25

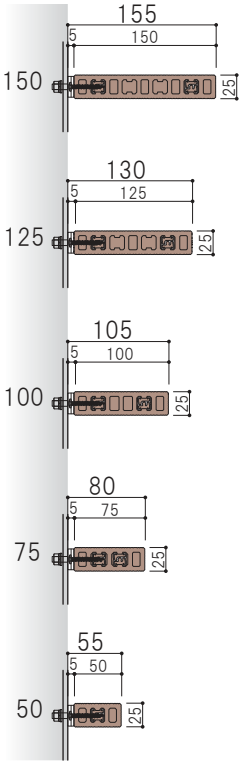
ルーバー25ゼロライン 金物ボルト方式



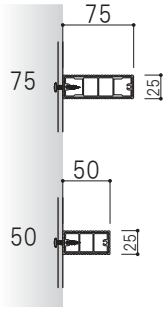
ルーバー25Aライン 直接ビス方式



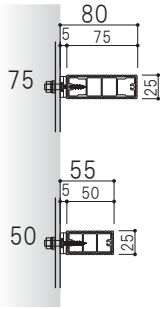
金物ボルト方式



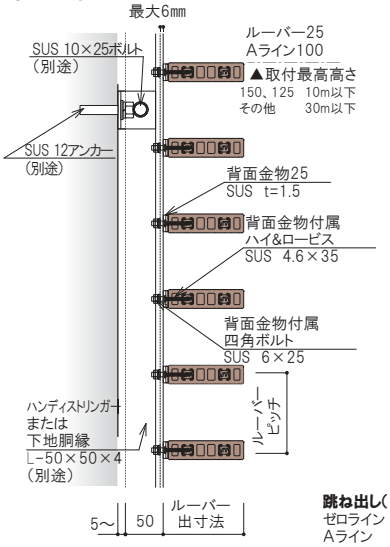
アルミー体型ルーバー材 直接ビス方式



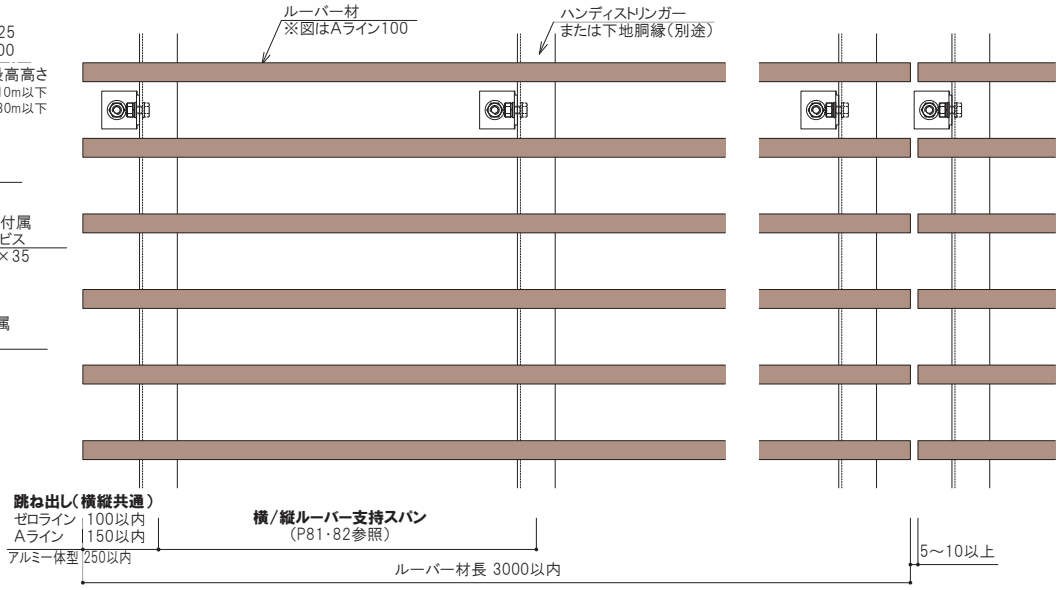
金物ボルト方式



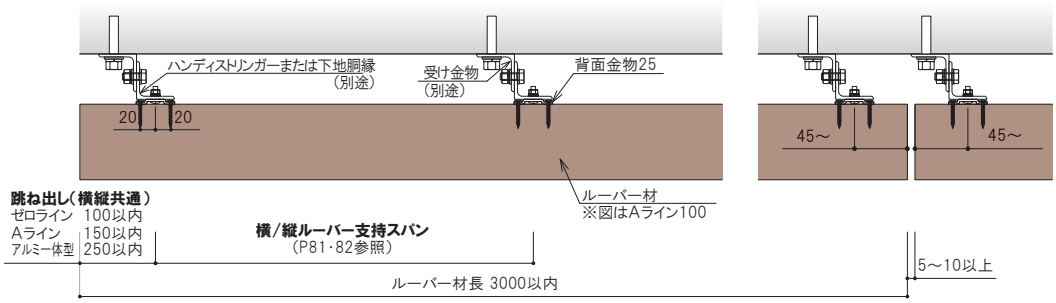
木口断面図



正面図



長手断面図

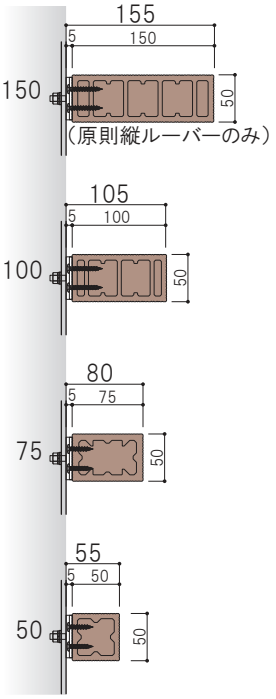


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

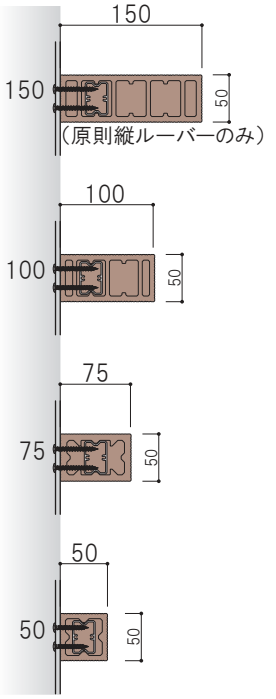
ルーバー標準納まり図　ブラケットレス工法

ルーバー 50　ゼロライン・Aライン

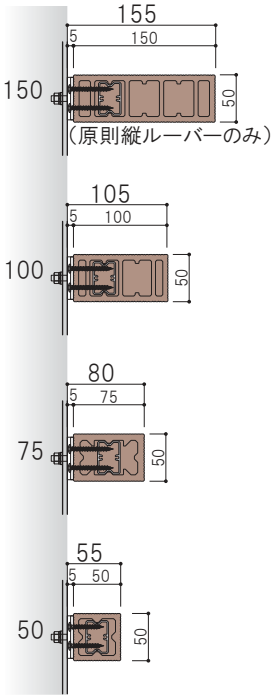
ルーバー50ゼロライン 金物ボルト方式



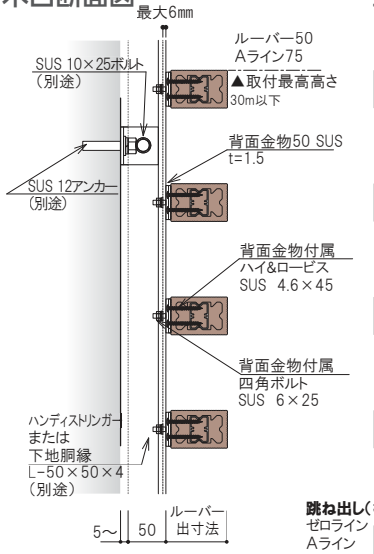
ルーバー50Aライン 直接ビス方式



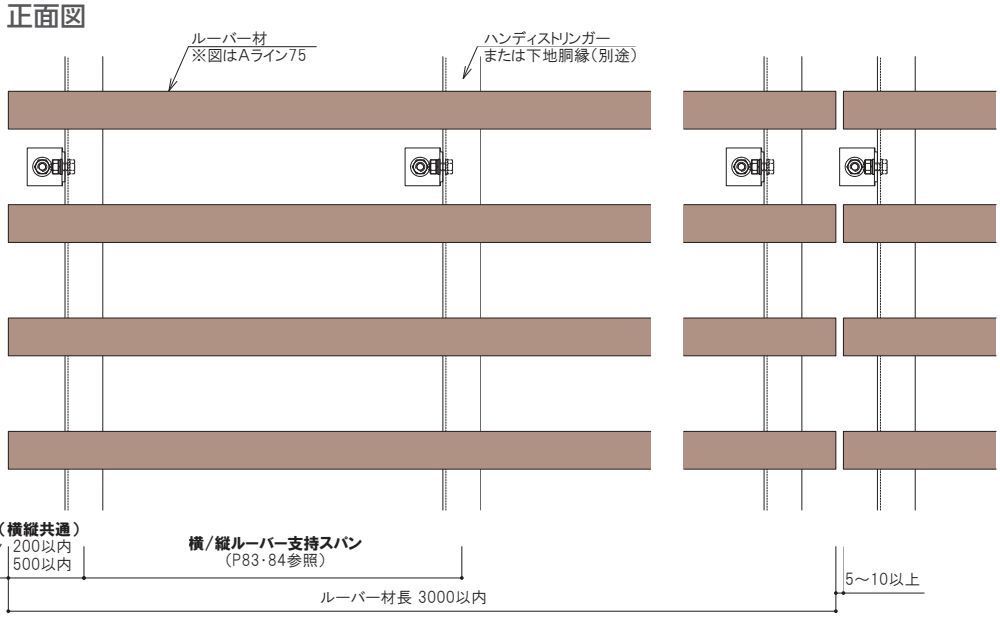
金物ボルト方式



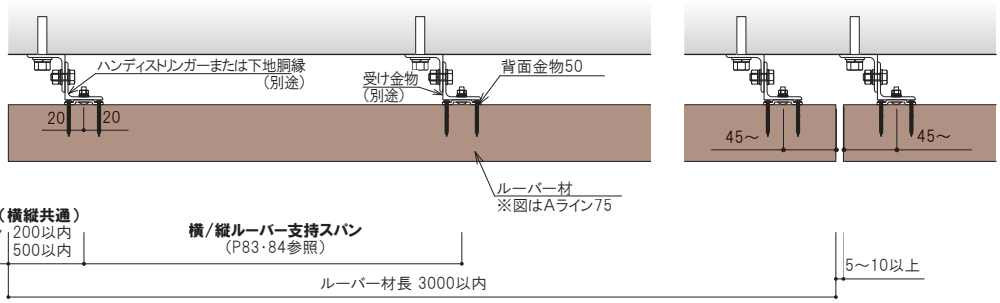
木口断面図



正面図



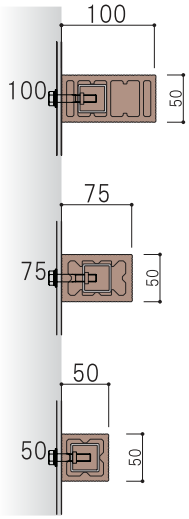
長手断面図



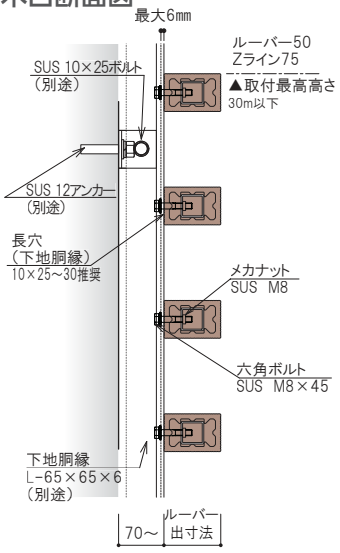
ルーバー標準納まり図　ブラケットレス工法

ルーバー50　Zライン

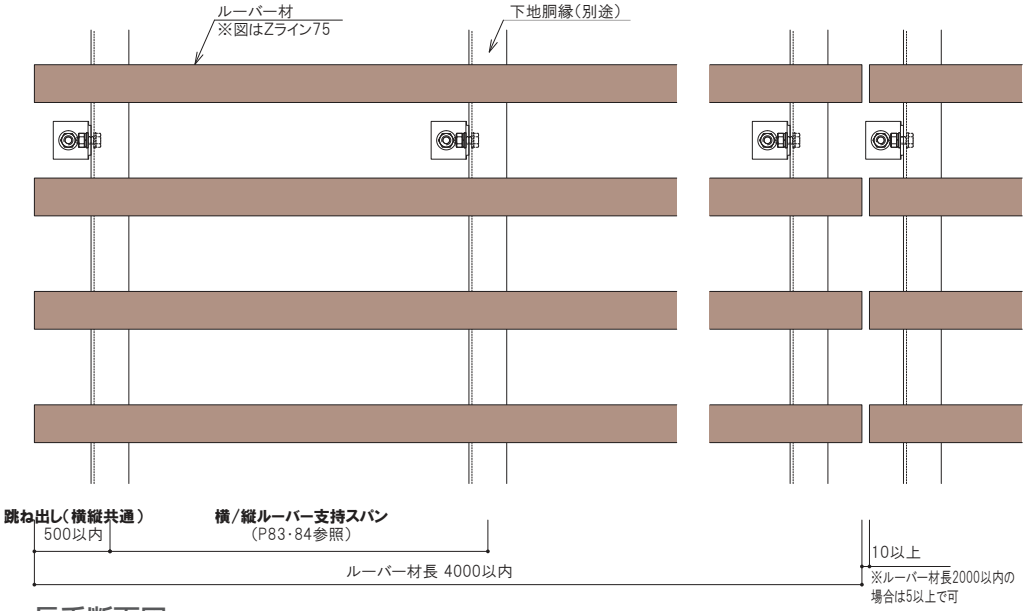
インナーボルトナット方式



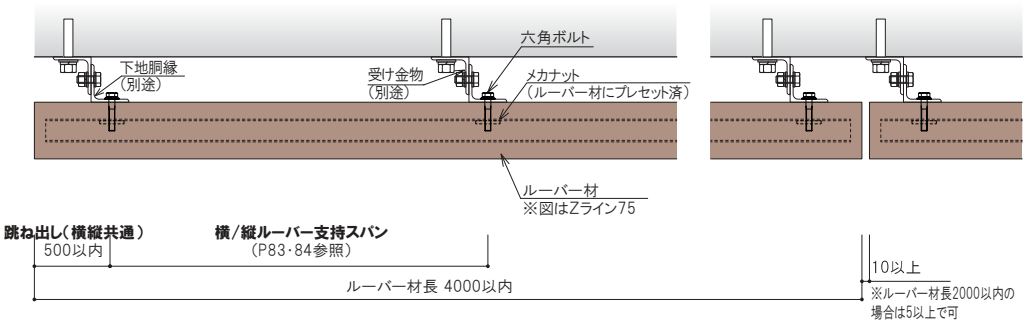
木口断面図



正面図



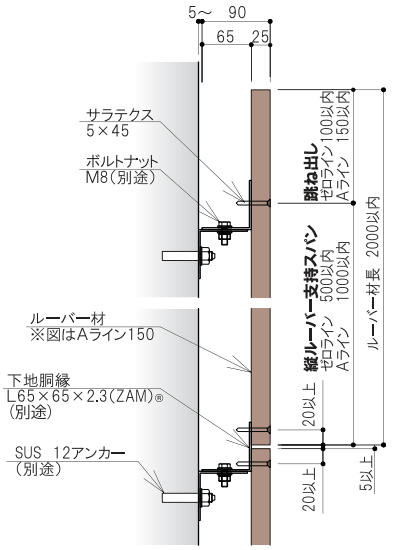
長手断面図

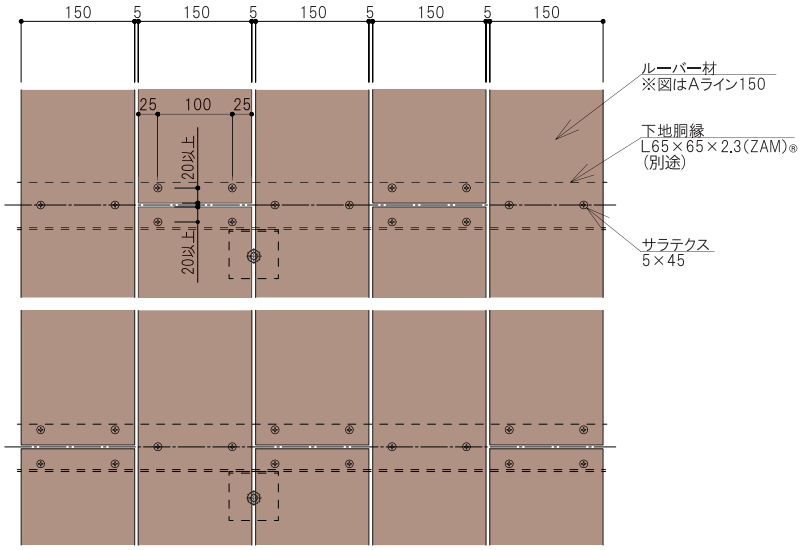


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー標準納まり図　平貼り

縦貼り



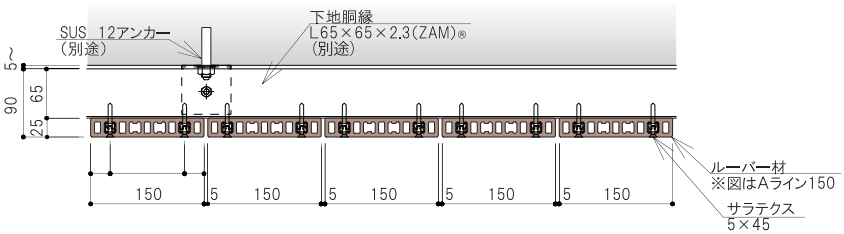


ルーバー支持スパン表

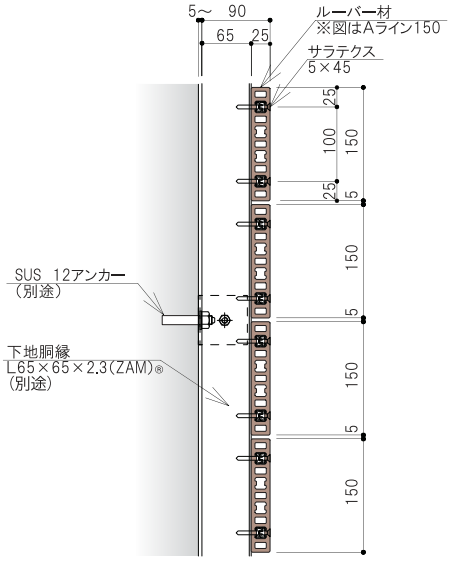
［設計条件］

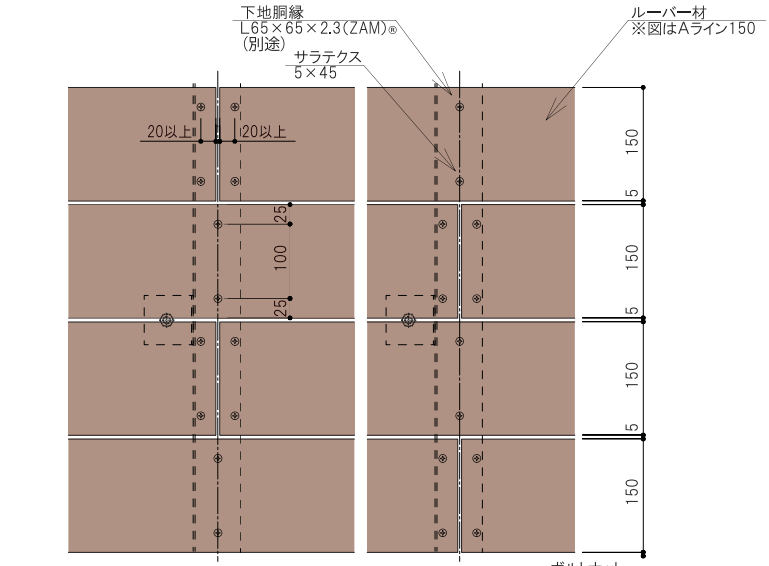
基準風速34m/s・地表面粗度区分Ⅲ・取付高さ30m以下において破壊無し。(短期分散荷重)　単位 (mm)

縦平貼り			ルーバー取付高さ 10m	ルーバー取付高さ 20m	ルーバー取付高さ 30m	跳ね出し
25 mm 厚	ゼロライン	150	500以内			100 以内
		125				
		100				
		75				
		50				
	A ライン	150	1000以内			150 以内
		125				
		100				
		75				
		50				



横貼り



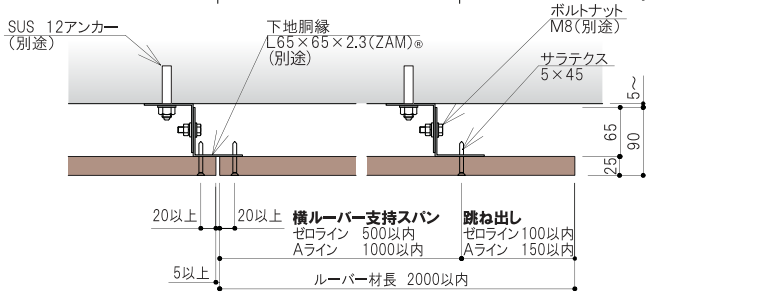


ルーバー支持スパン表

［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)

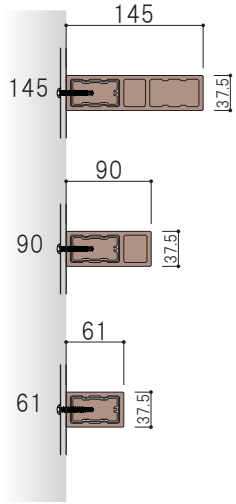
横平貼り			ルーバー取付高さ 10m	ルーバー取付高さ 20m	ルーバー取付高さ 30m	跳ね出し
25 mm 厚	ゼロライン	150	500以内			100 以内
		125				
		100				
		75				
		50				
	A ライン	150	1000以内			150 以内
		125				
		100				
		75				
		50				



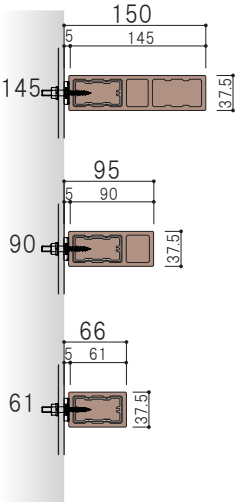
ルーバー標準納まり図　ブラケットレス工法

ルーバー37

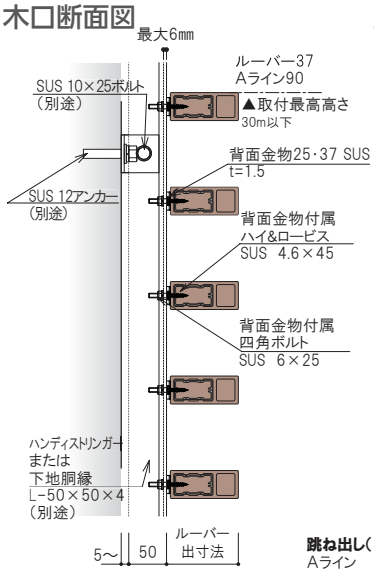
ルーバー37
直接ビス方式



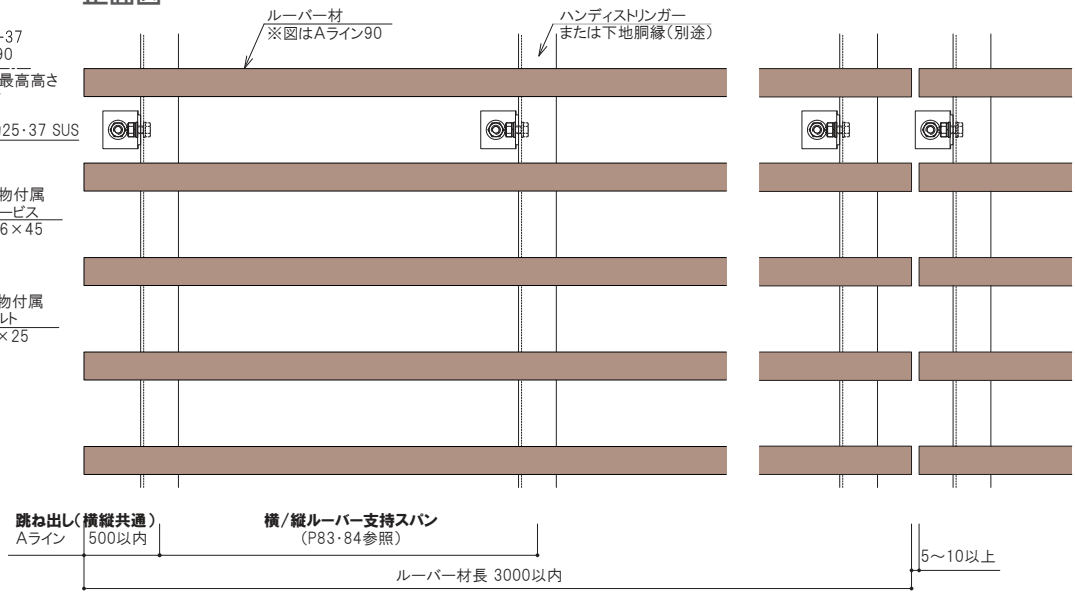
金物ボルト方式



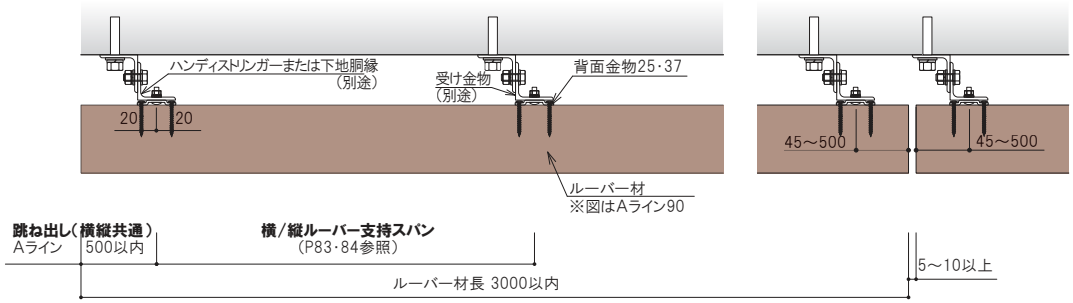
木口断面図



正面図



長手断面図

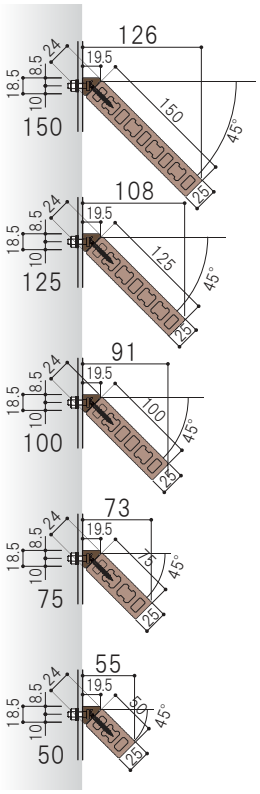


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

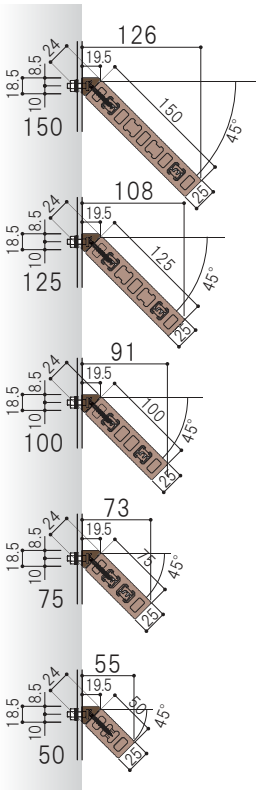
ルーバー標準納まり図　ブラケットレス工法

傾斜ルーバー　ルーバー25

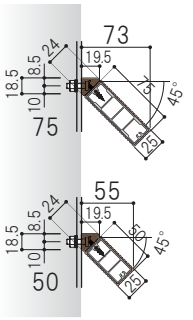
ルーバー25ゼロライン



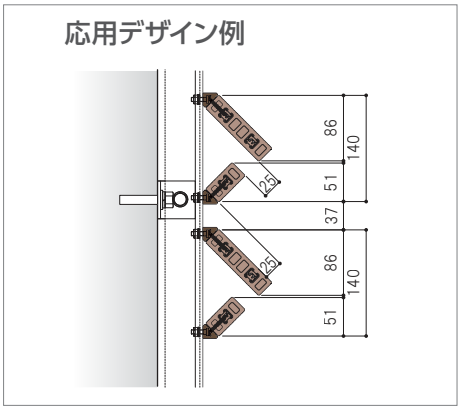
ルーバー25Aライン



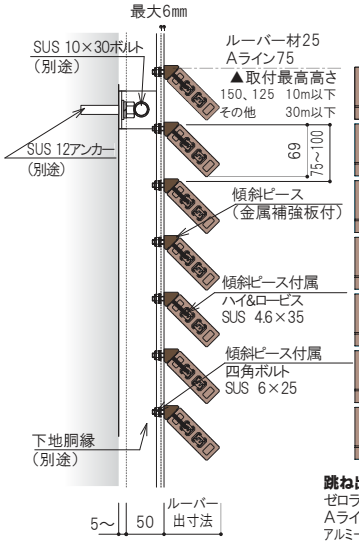
アルミー体型ルーバー材



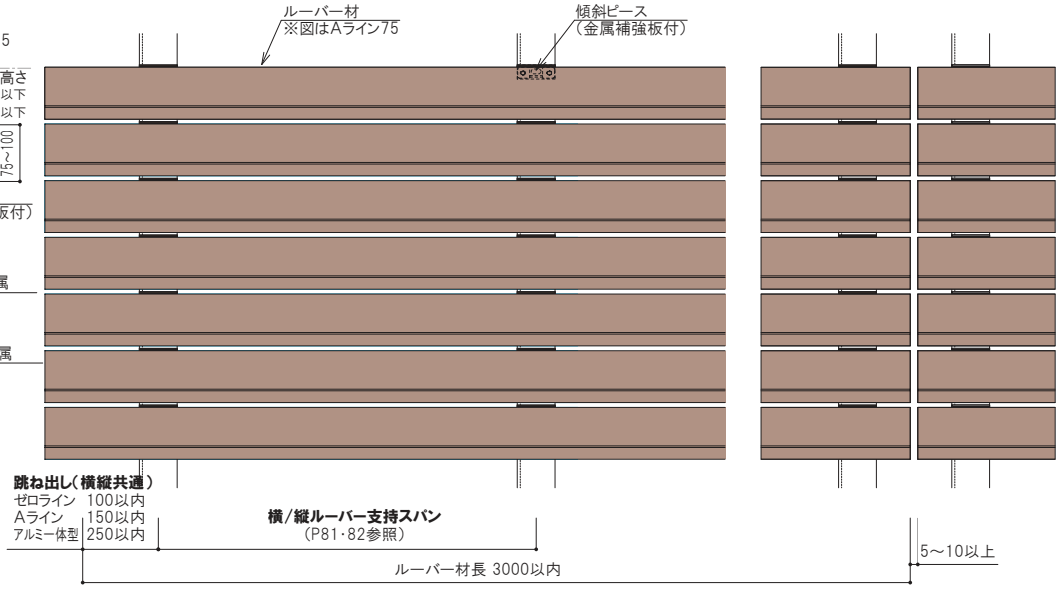
応用デザイン例



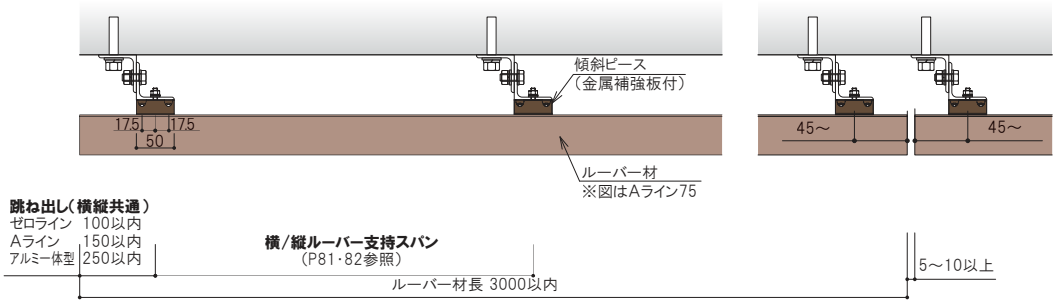
木口断面図



正面図



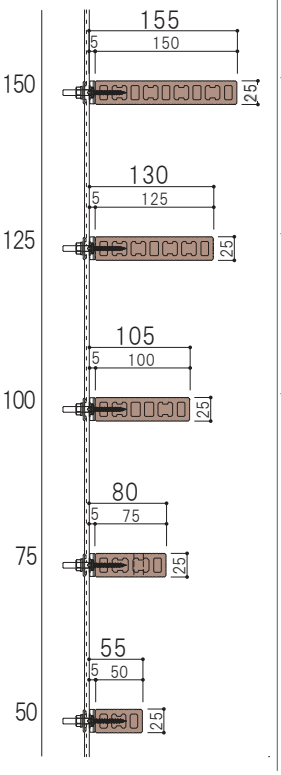
長手断面図



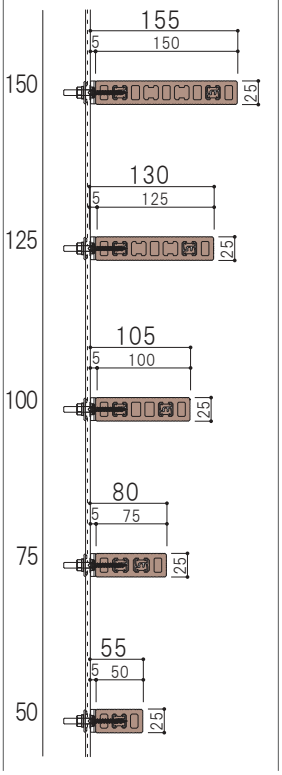
マルチストリンガーシステム標準納まり図（直交ルーバー）

ルーバー 25

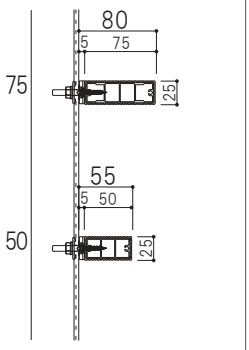
ルーバー25ゼロライン



ルーバー25Aライン

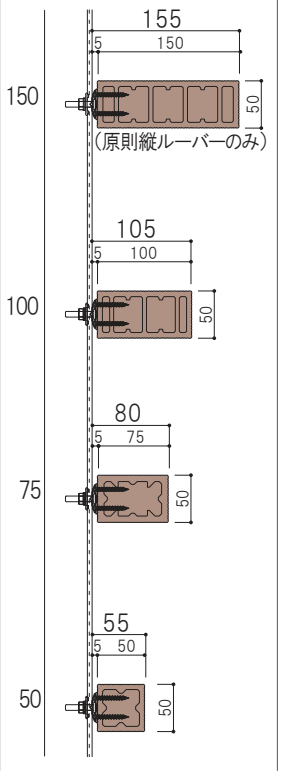


アルミー体型ルーバー材

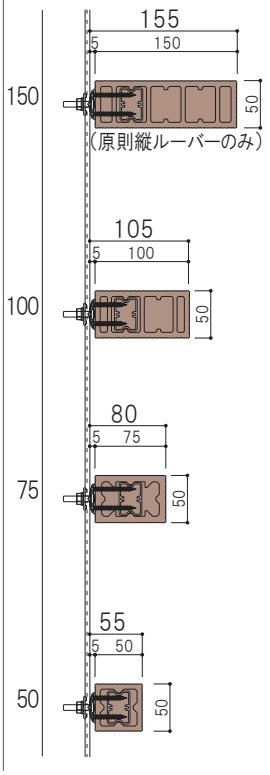


ルーバー 50

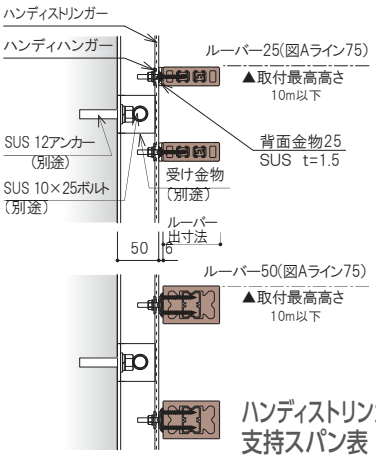
ルーバー50ゼロライン



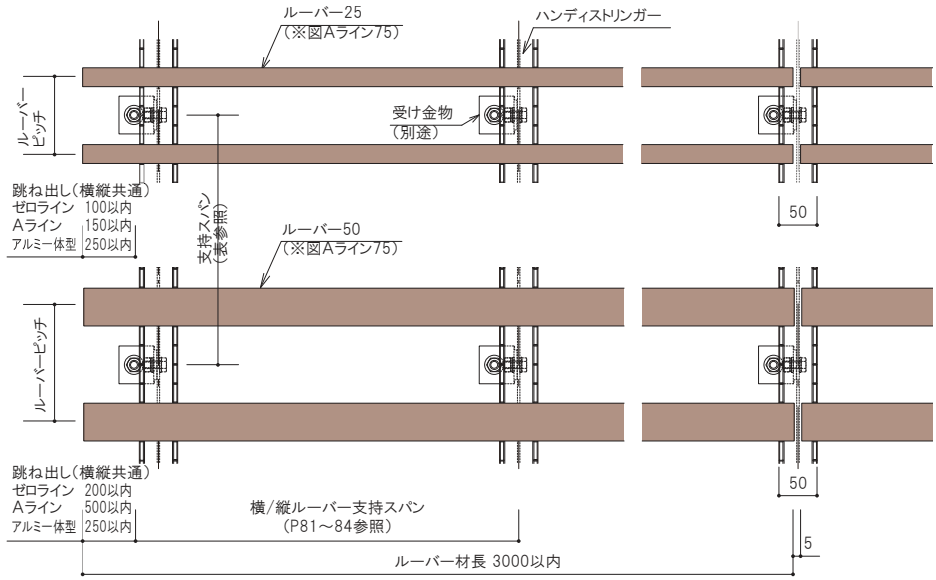
ルーバー50Aライン



木口断面図



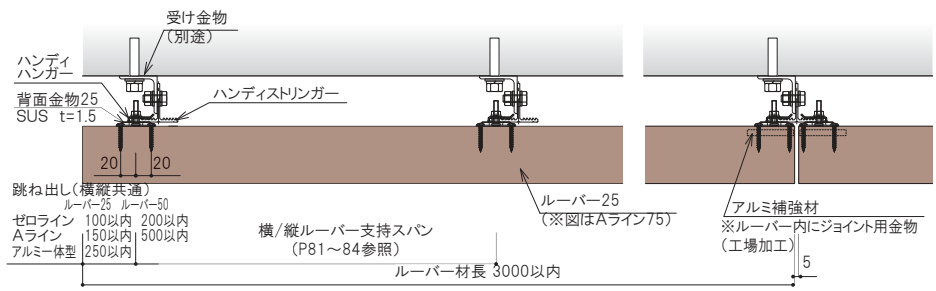
正面図



ハンディストリンガー支持スパン表

ルーバー材			ハンディストリンガー支持スパン (ルーバー取付け高さ) 10m		跳ね出し
			縦ルーバー	横ルーバー	
25m厚	ルーバー25 ゼロライン	150	1000mm	1750mm	300mm
		125			
		100			
		75			
		50			
	ルーバー25 Aライン	150	1000mm	1500mm	
		125			
		100		1250mm	
		75			
		50			
	アルミー体型ルーバー材	75	750mm	1000mm	
		50			
50m厚	ルーバー50 ゼロライン	150	1000mm	1250mm	
		100			
		75			
		50			
	ルーバー50 Aライン	150	1000mm	1000mm	
		100	750mm		
		75			
		50			

長手断面図

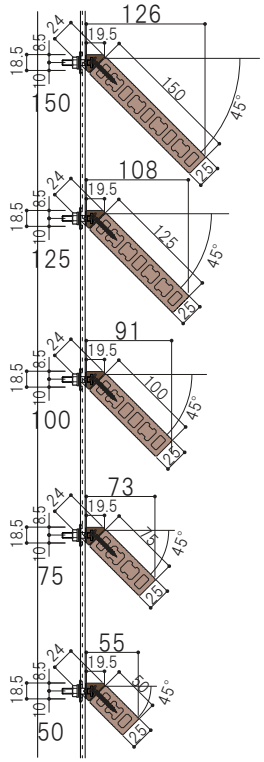


商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

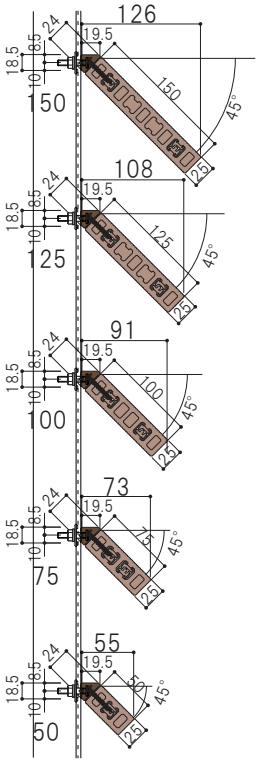
マルチストリンガーシステム標準納まり図（傾斜ルーバー）

ルーバー25

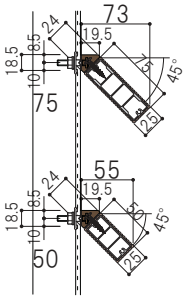
ルーバー25ゼロライン



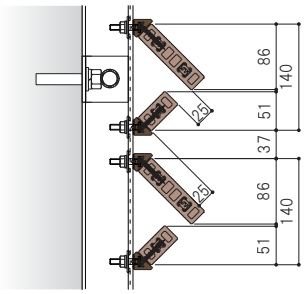
ルーバー25Aライン



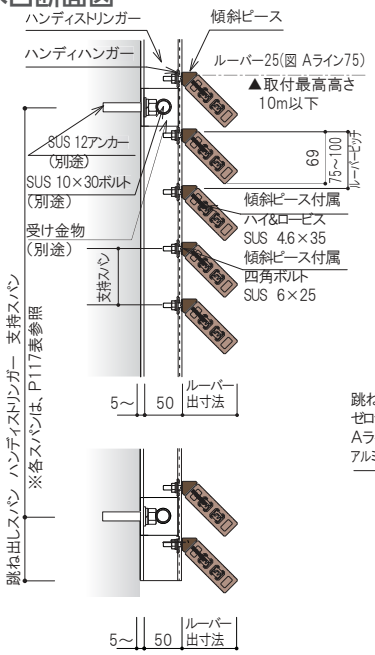
アルミ一体型ルーバー材



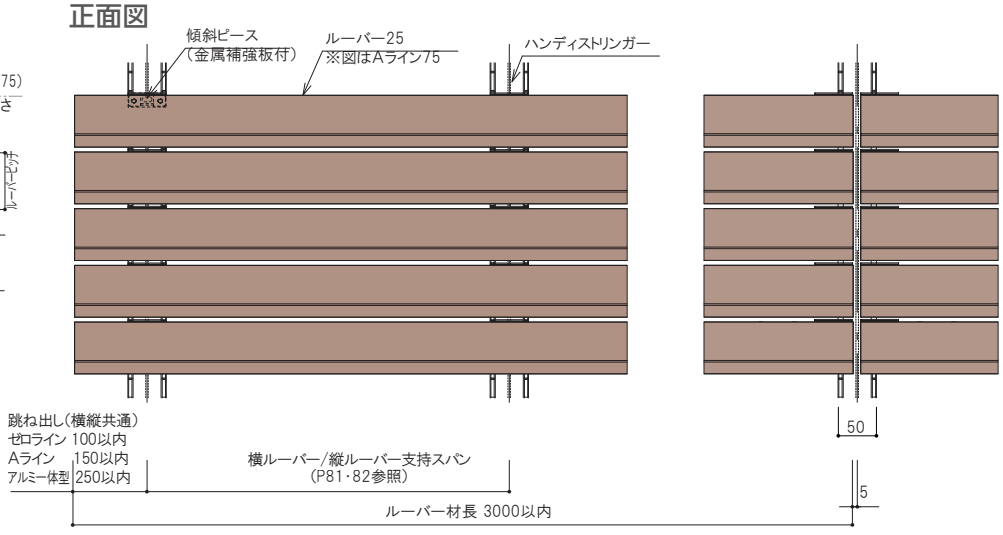
応用デザイン例



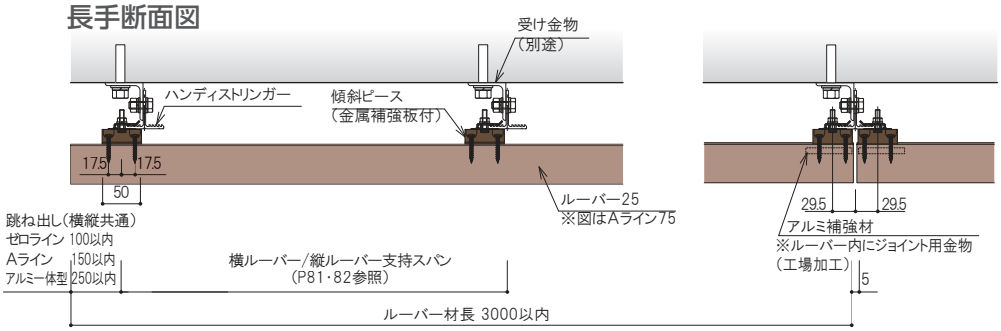
木口断面図



正面図



長手断面図



※支持スパンは、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、ハンディストリンガー取付け高さ(ルーバー取付け高さ) 10m以内、ルーバー開口率50%の場合で設定しています。この条件ではない場合、別途お問い合わせください。
ルーバー開口率算出例：ルーバー25<25㎜厚>、ルーバーピッチ@50にて、ルーバー開口率50%
：ルーバー50<50㎜厚>、ルーバーピッチ@100にて、ルーバー開口率50%

ルーバー　設計・施工資料

基本的な注意事項をまとめたものです。現場状況や条件によってはこの限りではありません。

設計・施工上の注意

設 目地・クリアランスは5～10mm 以上を確保

ハンディウッドは熱の影響により伸縮します。
そのため部材間目地、躯体や周囲の壁とのクリアランスは5～10mm（2m以上の場合は10mm）以上確保して設計・施工してください。



設 指定ビス又はボルトナットによる固定

ハンディウッドの固定はビス又はボルトナット（指定品）としてください。釘や接着剤による固定は出来ません。
施工時には必ず下穴をあけ、斜め打ちはお避けください。



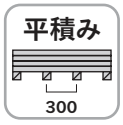
設 支持スパンは設置条件によって変わります

支持スパンは基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ（通常の市街地）、取付高さ30m以下の場合です。
上記以外の場合にはご相談ください。



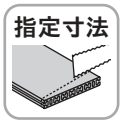
施 水平を保って平積み保管

立てかけたり直置きしたりせず、水平を保って平積みで保管してください。
輪木は300mm程度のピッチで敷いてください。



施 寸法指定承ります

ルーバー材は1mm単位での寸法指定が可能です。
工場でカットして出荷します。
但し工場内カット時と現場搬入時の寸法は、温度差により±3mm程度の誤差が発生する事があります。



! 構造材としては使用できません

ハンディウッドは構造体としては使用できません。
荷重がかかるような場所への使用は控えてください。
※落下防止手すりなど



! 不燃材、難燃材ではありません

ハンディウッドの取付箇所にご注意ください。



ルーバー開口率

	ルーバーピッチ	開口率
25mm厚	@50mm	50%
	@75mm	67%
	@100mm	75%
	@125mm	80%
	@150mm	83%

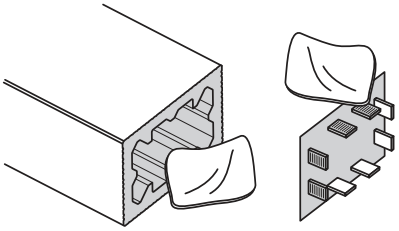
	ルーバーピッチ	開口率
50mm厚	@75mm	33%
	@100mm	50%
	@125mm	60%
	@150mm	67%

	ルーバーピッチ	開口率
37mm厚	@75mm	50%
	@100mm	63%
	@125mm	70%
	@150mm	75%

エンドキャップ現場取付方法（ルーバー 50・37）

※ルーバー25はP52をご参照ください。

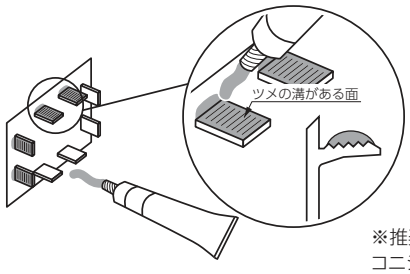
①接着面のゴミを取り除く



接着面及び周辺のゴミを取り除きます。

バー材の木口、及び木口から1㎝の奥行部分及びキャップのゴミは特に丁寧に取り除いてください。

②キャップに接着剤を塗布する

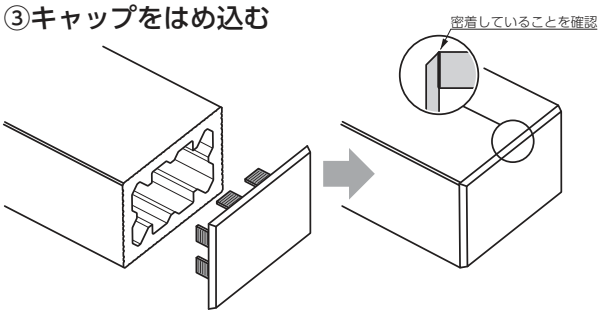


キャップのツメの溝がある面とその根元に接着剤を塗布します。

接着剤はプラスチック製品用（ポリプロピレンが接着可能なもの）をご使用ください。
なおご使用に際しては、接着剤の使用方法をよく確認した上でご使用ください。

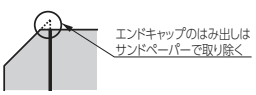
※推奨品：
コニシ株式会社　接着剤GPクリヤー

③キャップをはめ込む



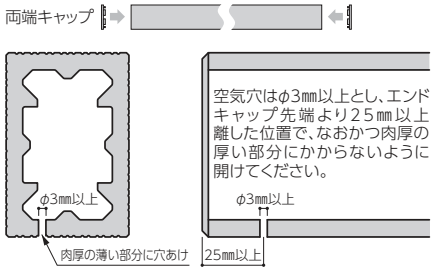
キャップをはめ込み、全周が密着しているか確認してください。
はみ出した接着剤は丁寧に取り除いてください。

接着剤乾燥後、接着した部分を軽くサンドペーパーでなぞって角を仕上げてください。（#60･#80）



※両端にキャップを取り付ける際の注意事項

両端にキャップを取り付ける場合には必ず空気穴を設けてください。
なお、現場の状況に応じて水抜き穴を設けてください。



※お客様による接着取り付け部分については品質保証をいたしかねます。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

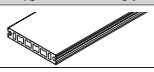
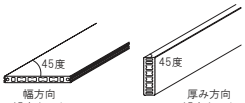
デッキ材

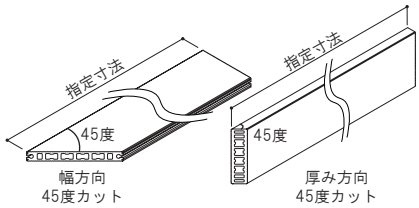
デッキ材

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 ピッチ@225 3.6kg/m	デッキ材25-220開	L=2000	7.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-220-OB-20 HW-220-OG-20 HW-220-OS-20 HW-220-ODG-20	¥7,200	QCS工法対応 目地材対応
 ピッチ@150 2.55kg/m	デッキ材25-145開	L=2000	5.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-145-OB-20 HW-145-OG-20 HW-145-OS-20 HW-145-ODG-20	¥5,000	QCS・QGP工法対応 目地材対応
	デッキ材25-145開	L=3000	7.65kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-145-OB-30 HW-145-OG-30 HW-145-OS-30 HW-145-ODG-30	¥7,500	
 ピッチ@100 1.75kg/m	デッキ材25-95開	L=2000	3.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-95-OB-20 HW-95-OG-20 HW-95-OS-20 HW-95-ODG-20	¥3,300	QCS・QGP工法 対応
	デッキ材25-95開	L=3000	5.25kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-95-OB-30 HW-95-OG-30 HW-95-OS-30 HW-95-ODG-30	¥5,000	
 ピッチ@150 2.5kg/m	デッキ材25-145閉	L=2000	5.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-145-SB-20 HW-145-SG-20 HW-145-SS-20 HW-145-SDG-20	¥5,000	脳天ビス止め工法 対応
	デッキ材25-145閉	L=3000	7.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-145-SB-30 HW-145-SG-30 HW-145-SS-30 HW-145-SDG-30	¥7,500	
 ピッチ@100 1.75kg/m	デッキ材25-95閉	L=2000	3.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-95-SB-20 HW-95-SG-20 HW-95-SS-20 HW-95-SDG-20	¥3,300	脳天ビス止め工法 対応
	デッキ材25-95閉	L=3000	5.25kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-95-SB-30 HW-95-SG-30 HW-95-SS-30 HW-95-SDG-30	¥5,000	
 ピッチ@150 2.65kg/m	デッキ材30-145開	L=2000	5.3kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-30-145-OB-20 HW-30-145-OG-20 HW-30-145-OS-20 HW-30-145-ODG-20	¥5,000	QCS工法対応
	デッキ材30-145開	L=3000	7.95kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-30-145-OB-30 HW-30-145-OG-30 HW-30-145-OS-30 HW-30-145-ODG-30	¥7,500	
 ピッチ@150 2.7kg/m	フラットデッキ材25-145開	L=2000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-DF-145-OB-20 HW-DF-145-OG-20 HW-DF-145-OS-20 HW-DF-145-ODG-20	¥5,000	QCS・QGP工法対応 目地材対応
	フラットデッキ材25-145開	L=3000	8.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-DF-145-OB-30 HW-DF-145-OG-30 HW-DF-145-OS-30 HW-DF-145-ODG-30	¥7,500	
 ピッチ@150 2.7kg/m	フラットデッキ材25-145閉	L=2000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-DF-145-SB-20 HW-DF-145-SG-20 HW-DF-145-SS-20 HW-DF-145-SDG-20	¥5,000	脳天ビス止め工法 対応
	フラットデッキ材25-145閉	L=3000	8.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-DF-145-SB-30 HW-DF-145-SG-30 HW-DF-145-SS-30 HW-DF-145-SDG-30	¥7,500	

デッキ材加工

※受注生産品

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	正寸カット	—	—	PK-SC	¥250	寸法ご指定ください。
	片側木口45度カット	—	—	PK-C45	¥500	・幅方向か厚み方向か、ご指定ください。 ・反対側端部はラフカットとなります。 ・指定長さがある場合は、別途正寸カットをご注文ください。

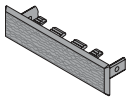
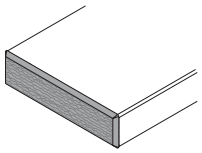


片側木口45度カットと正寸カットをご注文の場合、最長部の寸法をご指示ください。

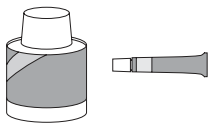
エンドキャップ

エンドキャップ　デッキ用

※取付加工は受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	材質
 ■単品 (取り付けは別途接着剤での接着)	エンドキャップ25220	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25220-CB HI-EC-25220-CG HI-EC-25220-CS HI-EC-25220-CDG	¥300/個	ハンディウッド
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25220-K-CB HI-EC-25220-K-CG HI-EC-25220-K-CS HI-EC-25220-K-CDG	¥500/箇所	
	エンドキャップ25145	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25145-CB HI-EC-25145-CG HI-EC-25145-CS HI-EC-25145-CDG	¥250/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25145-K-CB HI-EC-25145-K-CG HI-EC-25145-K-CS HI-EC-25145-K-CDG	¥450/箇所	
 ■取付加工 (ハンディウッド工場にて取り付け)	エンドキャップ2595	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2595-CB HI-EC-2595-CG HI-EC-2595-CS HI-EC-2595-CDG	¥180/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2595-K-CB HI-EC-2595-K-CG HI-EC-2595-K-CS HI-EC-2595-K-CDG	¥400/箇所	
	新商品 エンドキャップ30145	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-30145-CB HI-EC-30145-CG HI-EC-30145-CS HI-EC-30145-CDG	¥250/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-30145-K-CB HI-EC-30145-K-CG HI-EC-30145-K-CS HI-EC-30145-K-CDG	¥450/箇所	

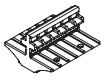
接着剤

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 100ml　20ml	接着剤　GP クリヤー　100ml	1本	0.8kg	—	KN-GP100	¥680	エンドキャップ 約50 ～ 60個接着可能 ※デッキ材25-145の場合
	接着剤　GP クリヤー　20ml	1本	0.2kg	—	KN-GP20	¥230	エンドキャップ 約10個接着可能 ※デッキ材25-145の場合

デッキ固定部材

デッキ材固定工法　QCS工法

※ハンディウッドでの使用に限ります。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	ワイドQCS 金属根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-WQA-250	¥28,000	本体：ガラス繊維入り ポリカーボネート ビス：SUS410
		50セット	0.7kg	茶	HS-WQA-50	¥6,500	
	ワイドQCS 木根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-WQW-250	¥28,000	
		50セット	0.7kg	茶	HS-WQW-50	¥6,500	
	QCS 金属根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-QA-21	¥25,000	
		50セット	0.5kg	茶	HS-QA-50	¥6,000	
	QCS 木根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-QW-21	¥25,000	
		50セット	0.5kg	茶	HS-QW-50	¥6,000	
新商品 	30厚デッキ用 ワイドQCS金属根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-30WQA-250	¥28,000	
		50セット	0.7kg	茶	HS-30WQA-50	¥6,500	
	30厚デッキ用 ワイドQCS木根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-30WQW-250	¥28,000	
		50セット	0.7kg	茶	HS-30WQW-50	¥6,500	
	30厚デッキ用QCS金属根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-30QA-250	¥25,000	
		50セット	0.5kg	茶	HS-30QA-50	¥6,000	
	30厚デッキ用QCS木根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-30QW-250	¥25,000	
		50セット	0.5kg	茶	HS-30QW-50	¥6,000	
	TAF　40個入り	40個	1.0kg	クリア	HS-TAF-C-40	¥8,000	ポリカーボネート
	ワイドQCS 目地材N　L=2000 20本入り	20本	1.2kg	グレー	HI-WQ-MJN-G-20-20	¥10,000	ASA樹脂
				ブラウン	HI-WQ-MJN-B-20-20	¥10,000	

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

QGP（クイックグリッププレート）

※ハンディウッドでの使用に限ります。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
 デッキ高さ 50mm L（145開）	QGP－L　120個入り	120個	5.0kg	黒	HS-QGP-L-120	¥18,000	リサイクルプラスチック
 S（95開）	QGP－S　160個入り	160個	4.5kg	黒	HS-QGP-S-160	¥18,000	
 デッキ高さ 40mm L（145開）	H40用QGP－L　120個入り	120個	3.3kg	黒	HS-40QGP-L-120	¥15,000	

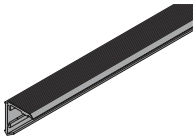
小目地

※ビスは別途ご用意ください。　ハンディウッドでの使用に限ります。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	小目地金物	250ｾｯﾄ	1.0kg	めっき色	HS-KMJ-250	¥25,000	ZAM®
		50ｾｯﾄ	0.2kg	めっき色	HS-KMJ-50	¥8,000	

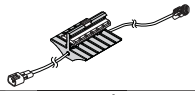
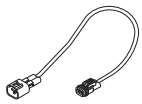
端部固定

※ハンディウッドでの使用に限ります。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
(高耐久鋼板下地根太用)	サラテクス　5×45	500本	2.2kg	ブロンズ	HS-S-11B-500	¥15,500	SUS410
				シルバー	HS-S-11S-500		
		100本	0.4kg	ブロンズ	HS-SUS-STK-5045-B-100	¥3,500	
				シルバー	HS-SUS-STK-5045-S-100		
(ハンディウッド根太・木根太用)	デッキ用ビス　6×45	500本	2.5kg	ブロンズ	HS-DS-6045-500	¥15,500	SUS410
	デッキ端部固定金物 アイハット鋼ビス固定用 ※取り付けビス　ナベテクス5×16　別途	10個	0.2kg	めっき色	HS-QE-BF-10	¥3,200	ZAM®
新商品 	30厚デッキ端部固定金物 アイハット鋼ビス固定用 ※取り付けビス　ナベテクス5×16　別途	10個	0.2kg	めっき色	HS-30QE-BF-10	¥3,200	ZAM®
	デッキ端部固定金物 ※取り付けビス　サラテクス4×16　別途	20個	0.2kg	茶	HS-QE-21	¥7,000	耐久フィルム貼り鋼板
	端部見切り材　L=2000	5本	4.0kg	ブラウン	HI-TMK-B-20-5	¥10,000	AAS樹脂
				グレー	HI-TMK-G-20-5		
				サンディ	HI-TMK-S-20-5		
				ダークグレー	HI-TMK-DG-20-5		

LED 目地ライト端部固定

※ハンディウッドでの使用に限ります。

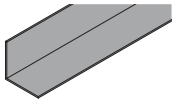
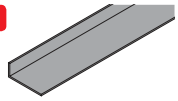
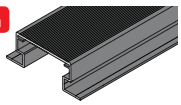
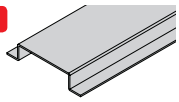
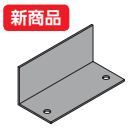
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	LED目地ライト	1ｾｯﾄ	52.0g	—	ML-LED	¥8.750	デッキ施工図及びLED配線図を確定した上での受注・納品対応となります。
	目地ライト用　電源調光セット	1ｾｯﾄ	63.0g	—	ML-DU	¥19,800	
	目地ライト用　コネクターホルダー	1個	9.0g	—	ML-CH	¥500	
	目地ライト用　ケーブル　10m	1本	—	—	ML-C-10	¥15,000	
	目地ライト用　ケーブル　5m	1本	—	—	ML-C-5	¥10,000	
	目地ライト用　ケーブル　3m	1本	—	—	ML-C-3	¥7,500	
	目地ライト用　ケーブル　1m	1本	—	—	ML-C-1	¥5,000	

デッキ下地関連部材

下地材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 2.25kg/m	アイハット鋼 L=2400	1本	5.4kg	めっき色	HK-S-IH-3590-24	¥2,900	材質：ZAM® 厚み：1.6mm
	アイハット鋼 L=3000	1本	6.75kg	めっき色	HK-S-IH-3590-30	¥3,625	
 2.2kg/m	低床用ハット鋼 L=2400	1本	5.28kg	めっき色	HK-S-ZH-2090-24	¥3,800	材質：ZAM® 厚み：2.3mm
 1.3kg/m	アイハットアルミ L=2400	1本	3.12kg	ブロンズ	HK-S-AH-4590-24	¥5,500	材質：アルミ
 <未研磨品> 1.9kg/m	ビーム材NF 50×75 L=2000	1本	3.8kg	ブラウン	HW-BNF-5075B-20	¥3,600	51×76mm
	ビーム材NF 50×75 L=3000	1本	5.7kg	ブラウン	HW-BNF-5075B-30	¥5,500	

下地関連部材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	ナベテクス 5×16	500本	0.8kg	シルバー	HS-SUS-NTK-5016-S-500	¥9,000	SUS410
		100本	0.2kg	シルバー	HS-SUS-NTK-5016-S-100	¥2,250	
	汎用Lアングル 40×40 L=2400	1本	2.4kg	めっき色	HK-Z-LA-4040T16-24	¥2,000	材質：ZAM® 厚み：1.6mm
新商品 	汎用Lアングル 40×15 L=2400	1本	1.6kg	めっき色	HK-Z-LA-4015T16-24	¥1,800	
新商品 	アイハット鋼補助材 L=2400	1本	2.8kg	ブロンズ	HK-S-AH-3390-24	¥5,500	材質：アルミ
新商品 	低床用ハット鋼補助材 L=2400	1本	3.6kg	めっき色	HK-S-ZH-1890-24	¥3,800	材質：ZAM® 厚み：1.6mm
新商品  ピース90  ピース20	汎用Lアングル 40×40 ピース90	1個	0.9kg	めっき色	HK-Z-LA-4040T16-P09	¥300	材質：ZAM® 厚み：1.6mm
	汎用Lアングル 40×40 ピース20	1個	0.02kg	めっき色	HK-Z-LA-4040T16-P02	¥250	

幕板受下地

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	幕板受下地 L=103	1個	0.1kg	ブロンズ	HK-S-M-3390-10	¥900	材質：アルミ
	幕板受下地 L=253	1個	0.3kg	ブロンズ	HK-S-M-3390-25	¥1,500	
	幕板受下地 L=650	1個	0.8kg	ブロンズ	HK-S-M-3390-65	¥2,700	
新商品 	低床用幕板受下地 L=45	1個	0.07kg	めっき色	HK-S-M-1890-05	¥800	材質：ZAM® 厚み：1.6mm

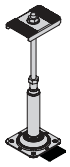
ステップ

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	ステップ H450	1セット	22.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-N-S1-B DP-N-S1-S DP-N-S1-DG	¥21,000	

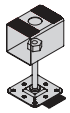
商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

束

鋼製束

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	鋼製束小　25	1セット	0.3kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-25	¥600	H23～48
	鋼製束小　40	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-40	¥600	H40～67
	鋼製束小　65	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-65	¥620	H65～92
	鋼製束小　90	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-90	¥680	H90～117
	鋼製束小　115	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-115	¥750	H115～142
	鋼製束小　140	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-140	¥780	H140～167
	鋼製束小　165	1セット	0.4kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-165	¥800	H165～192
	鋼製束小　190	1セット	0.5kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-190	¥810	H190～217
	鋼製束小　215	1セット	0.5kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTL-215	¥820	H215～242
	鋼製束大　203	1セット	0.8kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTH-203	¥1,470	H203～323
	鋼製束大　278	1セット	0.9kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTH-278	¥1,700	H278～438
	鋼製束大　318	1セット	1.0kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTH-318	¥1,930	H318～555

大調整束

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
新商品 	大調整束　99	1セット	0.72kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTD-99	¥1,800	H99～185
	大調整束　140	1セット	0.76kg	ベース：めっき色 プレート：ZAM® 束上パッキン：黒	HK-S-KTD-140	¥2,000	H140～235

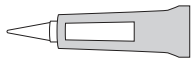
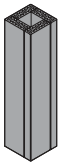
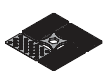
マルチポスト

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	マルチポスト　S型	1個	0.09kg	黒	MP-S	¥505	H15～20
	マルチポスト　S型用スペーサー	1個	0.03kg	黒	MP-S-S	¥135	

ツカ・カナモノ

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	ツカ・カナモノ　WD-L5.7	1本	0.9kg	めっき色	TK-WDL57	¥1,550	H512～627
	ツカ・カナモノ　WD-L6.7	1本	0.9kg	めっき色	TK-WDL67	¥1,800	H612～727
	ツカ・カナモノ　WD-L7.7	1本	1.0kg	めっき色	TK-WDL77	¥2,000	H712～827

束関連部材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	接着剤　エフレックス　333ml	1本	0.5kg	ー	KN-EF	¥1,550	
	接着剤　束職人 500ml	1本	0.7kg	ー	KN-TS	¥1,460	
	ナベコンクリートビス　5×35	500本	1.5kg	シルバー	HS-SUS-NCB-5035-S-500	¥15,000	SUS410
		100本	0.3kg	シルバー	HS-SUS-NCB-5035-S-100	¥3,300	
	つかまえてH400　汎用ブラック	1セット	0.9kg	黒	HK-S-WTC-N-400-K	¥1,500	リサイクルプラスチック 高さ　：400mm ※現場でカット
	束カバーH400	1セット	2.2kg	ブラウン	HK-S-WTC-L-400-B	¥3,500	100×100mm 高さ　：400mm ※現場でカット
				サンディ	HK-S-WTC-L-400-S		
				ダークグレー	HK-S-WTC-L-400-DG		
	レベル調整材　1・2・3・4mm	100セット	3.6kg	黒	HK-S-LV-100	¥3,750	リサイクルプラスチック
		10セット	0.36kg	黒	HK-S-LV-10	¥500	

ムク材・幕板材

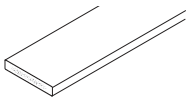
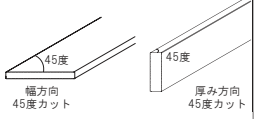
ムク材 (25mm 厚)

※ムク材 30・40：受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 3.6kg/m	ムク材25-145閉	L=2000	7.2kg	ブラウン	HW-M-25-145-B-20	¥6,800	25×145mm
				ダークグレー	HW-M-25-145-DG-20		
 2.35kg/m	ムク材25-95閉	L=2000	4.7kg	ブラウン	HW-M-25-95-B-20	¥5,200	25×95mm
				ダークグレー	HW-M-25-95-DG-20		
 4.4kg/m	ムク材30-145閉	L=2000	8.8kg	ブラウン	HW-M-30-145-B-20	¥9,500	30×145mm
				ダークグレー	HW-M-30-145-DG-20		
	ムク材30-145閉	L=2400	10.56kg	ブラウン	HW-M-30-145-B-24	¥11,100	
				ダークグレー	HW-M-30-145-DG-24		
 3.6kg/m	ムク材30-120閉	L=2000	7.2kg	ブラウン	HW-M-30-120-B-20	¥7,200	30×120mm
				ダークグレー	HW-M-30-120-DG-20		
	ムク材30-120閉	L=2400	8.64kg	ブラウン	HW-M-30-120-B-24	¥8,500	
				ダークグレー	HW-M-30-120-DG-24		
 3.2kg/m	ムク材30-105閉	L=2000	6.4kg	ブラウン	HW-M-30-105-B-20	¥6,400	30×105mm
				ダークグレー	HW-M-30-105-DG-20		
	ムク材30-105閉	L=2400	7.68kg	ブラウン	HW-M-30-105-B-24	¥8,200	
				ダークグレー	HW-M-30-105-DG-24		
 6.1kg/m	ムク材40-145閉	L=2000	12.2kg	ブラウン	HW-M-40-145-B-20	¥11,500	40×145mm
				ダークグレー	HW-M-40-145-DG-20		
	ムク材40-145閉	L=2400	14.64kg	ブラウン	HW-M-40-145-B-24	¥13,800	
				ダークグレー	HW-M-40-145-DG-24		
 5kg/m	ムク材40-120閉	L=2000	10.0kg	ブラウン	HW-M-40-120-B-20	¥9,500	40×120mm
				ダークグレー	HW-M-40-120-DG-20		
	ムク材40-120閉	L=2400	12.0kg	ブラウン	HW-M-40-120-B-24	¥11,400	
				ダークグレー	HW-M-40-120-DG-24		
 4.4kg/m	ムク材40-105閉	L=2000	8.8kg	ブラウン	HW-M-40-105-B-20	¥8,400	40×105mm
				ダークグレー	HW-M-40-105-DG-20		
	ムク材40-105閉	L=2400	10.56kg	ブラウン	HW-M-40-105-B-24	¥10,100	
				ダークグレー	HW-M-40-105-DG-24		

ムク材加工

※受注生産品

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	ムク材　両側開加工　（センタースリット） ※ 25mm厚・30mm厚ムク材対応	—	—	PK-M-S-W	¥500	25mm厚：QCS・ワイドQCSのみ対応 30mm厚：30厚QCS対応
	ムク材　片側開加工　（センタースリット） ※ 25mm厚・30mm厚ムク材対応	—	—	PK-M-S-S	¥350	25mm厚：QCS・ワイドQCSのみ対応 30mm厚：30厚QCS対応
	正寸カット	—	—	PK-SC	¥250	寸法ご指定ください。
	片側木口45度カット	—	—	PK-C45	¥500	・幅方向か厚み方向か、ご指定ください。 ・反対側端部はラフカットとなります。 ・指定長さがある場合は、別途正寸カットをご注文ください。
	ムク材　片側木口す穴処理	—	—	PK-KSS	¥600	

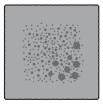
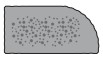
※サークルベンチ等で扇形加工等も承ります。お問い合わせください。

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

造作材

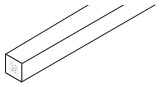
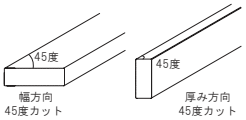
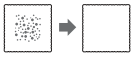
ムク材（角材）

※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 10kg/m	ムク材100×100	L=2000	20.0kg	ブラウン	HW-M-100100-B-20	¥17,000	100×100mm
				ダークグレー	HW-M-100100-DG-20		
 5.6kg/m	ムク材75×75	L=2000	11.2kg	ブラウン	HW-M-7575-B-20	¥9,500	75×75mm
				ダークグレー	HW-M-7575-DG-20		
 2.5kg/m	ムク材50×50	L=2000	5.0kg	ブラウン	HW-M-5050-B-20	¥5,000	50×50mm
				ダークグレー	HW-M-5050-DG-20		
 5.0kg/m	ムク材50×100	L=2000	10.0kg	ブラウン	HW-M-50100-B-20	¥9,000	50×100mm
				ダークグレー	HW-M-50100-DG-20		
 3.6kg/m	ムク材40×90	L=2000	7.2kg	ブラウン	HW-M-4090-B-20	¥8,500	40×90mm
				ダークグレー	HW-M-4090-DG-20		
 4.7kg/m	ムク材50×100R	L=2000	9.4kg	ブラウン	HW-M-50100R-B-20	¥9,000	50×100mm R
				ダークグレー	HW-M-50100R-DG-20		
 3.4kg/m	ムク材40×90R	L=2000	6.8kg	ブラウン	HW-M-4090R-B-20	¥8,500	40×90mm R
				ダークグレー	HW-M-4090R-DG-20		

ムク材（角材）加工

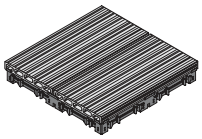
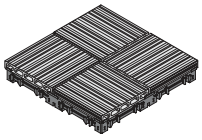
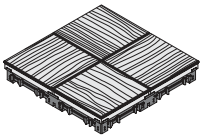
※受注生産品

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	正寸カット			PK-SC	¥250	寸法ご指定ください。
	片側木口45度カット	—	—	PK-C45	¥500	・幅方向か厚み方向か、ご指定ください。 ・反対側端部はラフカットとなります。 ・指定長さがある場合は、別途正寸カットをご注文ください。
	ムク材　片側木口す穴処理	—	—	PK-KSS	¥600	

※ムク角材は特に切断面の面取りが求められる場合がありますが、上記には含まれておりません。お問い合わせください。

置くだけデッキ

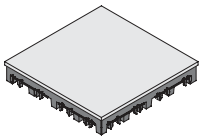
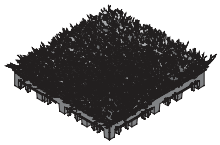
置くだけデッキ

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	置くだけデッキ　Eタイプ　スタンダード	11枚	15.4kg	ブラウン	HI-AE3030S-B11-11	¥18,000	300×300×50mm 外形寸法 304×304×50mm
				グレー	HI-AE3030S-G11-11		
				サンディ	HI-AE3030S-S11-11		
				ダークグレー	HI-AE3030S-G12-11		
	置くだけデッキ　Eタイプ　市松	11枚	15.4kg	ブラウン	HI-AE3030C-B11-11	¥18,000	
				グレー	HI-AE3030C-G11-11		
				サンディ	HI-AE3030C-S11-11		
				ダークグレー	HI-AE3030C-G12-11		
	置くだけデッキ　Iタイプ　市松	11枚	13.2kg	ブラウン	HI-AI3030C-B31-11	¥18,000	
				グレー	HI-AI3030C-G31-11		
				サンディ	HI-AI3030C-S31-11		
				ダークグレー	HI-AI3030C-G32-11		

フットピース

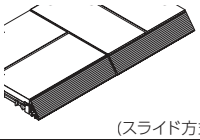
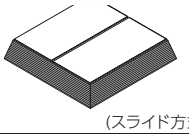
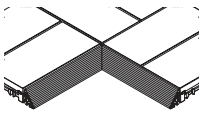
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	置くだけデッキ フットピース　10個入り	10個	―	黒	HI-AFP-10	¥1,000	リサイクルプラスチック

置くだけデッキ　タイル・グリーン

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	置くだけデッキ　タイル	5枚	11.5kg	ホワイト	HI-TL3030-C5-5	¥10,000	300×300×50mm 外形寸法 304×304×50mm
				クリームベージュ	HI-TL3030-C6-5		
				キャメル	HI-TL3030-C4-5		
				チャコールグレー	HI-TL3030-C2-5		
	置くだけデッキ　グリーン	5枚	3.5kg	グリーン	HI-GR3030-M-5	¥10,000	

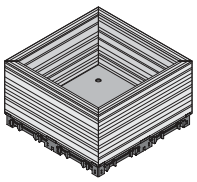
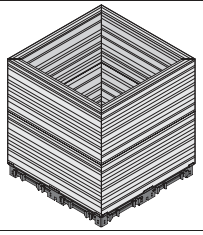
三角框S50

※置くだけデッキでの使用に限ります。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 (スライド方式)	三角框S50　ストレートセット	2本	0.5kg	ブラウン	HW-ASP-S30-B-2	¥1,400	L=300mm
				グレー	HW-ASP-S30-G-2		
				サンディ	HW-ASP-S30-S-2		
				ダークグレー	HW-ASP-S30-DG-2		
 (スライド方式)	三角框S50　出隅セット	2本 ＋ ｺｰﾅｰﾋﾟｰｽ 1個	0.5kg	ブラウン	HW-ASP-D30-B-2	¥2,000	L=340mm
				グレー	HW-ASP-D30-G-2		
				サンディ	HW-ASP-D30-S-2		
				ダークグレー	HW-ASP-D30-DG-2		
 (スライド方式)	三角框S50　入隅セット	2本 ＋ ｺｰﾅｰﾋﾟｰｽ 1個	0.5kg	ブラウン	HW-ASP-I30-B-2	¥2,000	L=300mm
				グレー	HW-ASP-I30-G-2		
				サンディ	HW-ASP-I30-S-2		
				ダークグレー	HW-ASP-I30-DG-2		

コンテナ

※受注生産品

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
	コンテナ　300×300×145mm	2個	5.0kg	ブラウン	HI-C303014B-2	¥12,000	コンテナのみ寸法 300×300×145mm 下地含む外形寸法 304×304×175mm
				グレー	HI-C303014G-2		
				サンディ	HI-C303014S-2		
				ダークグレー	HI-C303014DG-2		
	コンテナ　300×300×290mm	1個	5.0kg	ブラウン	HI-C303029B-1	¥10,000	コンテナのみ寸法 300×300×290mm 下地含む外形寸法 304×304×320mm
				グレー	HI-C303029G-1		
				サンディ	HI-C303029S-1		
				ダークグレー	HI-C303029DG-1		

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー25

ルーバー25ゼロライン

※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 2.7kg/m	ルーバー25 ゼロライン 150	L= ～1000	2.7kg	ブラウン	LZ-150-B-10	¥2,600	《対応品》 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-150-G-10		
				サンディ	LZ-150-S-10		
				ダークグレー	LZ-150-DG-10		
		L= ～1500	4.05kg	ブラウン	LZ-150-B-15	¥3,800	
				グレー	LZ-150-G-15		
				サンディ	LZ-150-S-15		
				ダークグレー	LZ-150-DG-15		
		L= ～2000	5.4kg	ブラウン	LZ-150-B-20	¥5,000	
				グレー	LZ-150-G-20		
				サンディ	LZ-150-S-20		
				ダークグレー	LZ-150-DG-20		
		L= ～3000	8.1kg	ブラウン	LZ-150-B-30	¥7,500	
				グレー	LZ-150-G-30		
				サンディ	LZ-150-S-30		
				ダークグレー	LZ-150-DG-30		
 2.25kg/m	ルーバー25 ゼロライン 125	L= ～1000	2.25kg	ブラウン	LZ-125-B-10	¥2,300	《対応品》 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-125-G-10		
				サンディ	LZ-125-S-10		
				ダークグレー	LZ-125-DG-10		
		L= ～1500	3.37kg	ブラウン	LZ-125-B-15	¥3,400	
				グレー	LZ-125-G-15		
				サンディ	LZ-125-S-15		
				ダークグレー	LZ-125-DG-15		
		L= ～2000	4.5kg	ブラウン	LZ-125-B-20	¥4,300	
				グレー	LZ-125-G-20		
				サンディ	LZ-125-S-20		
				ダークグレー	LZ-125-DG-20		
		L= ～3000	6.75kg	ブラウン	LZ-125-B-30	¥6,500	
				グレー	LZ-125-G-30		
				サンディ	LZ-125-S-30		
				ダークグレー	LZ-125-DG-30		
 1.8kg/m	ルーバー25 ゼロライン 100	L= ～1000	1.8kg	ブラウン	LZ-100-B-10	¥1,700	《対応品》 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-100-G-10		
				サンディ	LZ-100-S-10		
				ダークグレー	LZ-100-DG-10		
		L= ～1500	2.7kg	ブラウン	LZ-100-B-15	¥2,600	
				グレー	LZ-100-G-15		
				サンディ	LZ-100-S-15		
				ダークグレー	LZ-100-DG-15		
		L= ～2000	3.6kg	ブラウン	LZ-100-B-20	¥3,400	
				グレー	LZ-100-G-20		
				サンディ	LZ-100-S-20		
				ダークグレー	LZ-100-DG-20		
		L= ～3000	5.4kg	ブラウン	LZ-100-B-30	¥5,100	
				グレー	LZ-100-G-30		
				サンディ	LZ-100-S-30		
				ダークグレー	LZ-100-DG-30		
 1.35kg/m	ルーバー25 ゼロライン 75	L= ～1000	1.35kg	ブラウン	LZ-75-B-10	¥1,400	《対応品》 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-75-G-10		
				サンディ	LZ-75-S-10		
				ダークグレー	LZ-75-DG-10		
		L= ～1500	2.02kg	ブラウン	LZ-75-B-15	¥2,100	
				グレー	LZ-75-G-15		
				サンディ	LZ-75-S-15		
				ダークグレー	LZ-75-DG-15		
		L= ～2000	2.7kg	ブラウン	LZ-75-B-20	¥2,700	
				グレー	LZ-75-G-20		
				サンディ	LZ-75-S-20		
				ダークグレー	LZ-75-DG-20		
		L= ～3000	4.05kg	ブラウン	LZ-75-B-30	¥4,000	
				グレー	LZ-75-G-30		
				サンディ	LZ-75-S-30		
				ダークグレー	LZ-75-DG-30		
 0.95kg/m	ルーバー25 ゼロライン 50	L= ～1000	0.95kg	ブラウン	LZ-50-B-10	¥1,000	《対応品》 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-50-G-10		
				サンディ	LZ-50-S-10		
				ダークグレー	LZ-50-DG-10		
		L= ～1500	1.42kg	ブラウン	LZ-50-B-15	¥1,500	
				グレー	LZ-50-G-15		
				サンディ	LZ-50-S-15		
				ダークグレー	LZ-50-DG-15		
		L= ～2000	1.9kg	ブラウン	LZ-50-B-20	¥1,900	
				グレー	LZ-50-G-20		
				サンディ	LZ-50-S-20		
				ダークグレー	LZ-50-DG-20		
		L= ～3000	2.85kg	ブラウン	LZ-50-B-30	¥2,800	
				グレー	LZ-50-G-30		
				サンディ	LZ-50-S-30		
				ダークグレー	LZ-50-DG-30		

ルーバー25Aライン

※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 3.1kg/m	ルーバー25 Aライン 150	L= ～1000	3.1kg	ブラウン	LA-150-B-10	¥5,100	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-150-G-10		
				サンディ	LA-150-S-10		
				ダークグレー	LA-150-DG-10		
		L= ～1500	4.65kg	ブラウン	LA-150-B-15	¥6,900	
				グレー	LA-150-G-15		
				サンディ	LA-150-S-15		
				ダークグレー	LA-150-DG-15		
		L= ～2000	6.2kg	ブラウン	LA-150-B-20	¥9,000	
				グレー	LA-150-G-20		
				サンディ	LA-150-S-20		
				ダークグレー	LA-150-DG-20		
		L= ～3000	9.3kg	ブラウン	LA-150-B-30	¥12,000	
				グレー	LA-150-G-30		
				サンディ	LA-150-S-30		
				ダークグレー	LA-150-DG-30		
 2.65kg/m	ルーバー25 Aライン 125	L= ～1000	2.65kg	ブラウン	LA-125-B-10	¥4,850	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-125-G-10		
				サンディ	LA-125-S-10		
				ダークグレー	LA-125-DG-10		
		L= ～1500	3.97kg	ブラウン	LA-125-B-15	¥6,350	
				グレー	LA-125-G-15		
				サンディ	LA-125-S-15		
				ダークグレー	LA-125-DG-15		
		L= ～2000	5.3kg	ブラウン	LA-125-B-20	¥8,400	
				グレー	LA-125-G-20		
				サンディ	LA-125-S-20		
				ダークグレー	LA-125-DG-20		
		L= ～3000	7.95kg	ブラウン	LA-125-B-30	¥11,000	
				グレー	LA-125-G-30		
				サンディ	LA-125-S-30		
				ダークグレー	LA-125-DG-30		
 2.2kg/m	ルーバー25 Aライン 100	L= ～1000	2.2kg	ブラウン	LA-100-B-10	¥4,250	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-100-G-10		
				サンディ	LA-100-S-10		
				ダークグレー	LA-100-DG-10		
		L= ～1500	3.3kg	ブラウン	LA-100-B-15	¥5,450	
				グレー	LA-100-G-15		
				サンディ	LA-100-S-15		
				ダークグレー	LA-100-DG-15		
		L= ～2000	4.4kg	ブラウン	LA-100-B-20	¥7,400	
				グレー	LA-100-G-20		
				サンディ	LA-100-S-20		
				ダークグレー	LA-100-DG-20		
		L= ～3000	6.6kg	ブラウン	LA-100-B-30	¥9,500	
				グレー	LA-100-G-30		
				サンディ	LA-100-S-30		
				ダークグレー	LA-100-DG-30		
 1.75kg/m	ルーバー25 Aライン 75	L= ～1000	1.75kg	ブラウン	LA-75-B-10	¥3,650	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-75-G-10		
				サンディ	LA-75-S-10		
				ダークグレー	LA-75-DG-10		
		L= ～1500	2.62kg	ブラウン	LA-75-B-15	¥4,650	
				グレー	LA-75-G-15		
				サンディ	LA-75-S-15		
				ダークグレー	LA-75-DG-15		
		L= ～2000	3.5kg	ブラウン	LA-75-B-20	¥6,800	
				グレー	LA-75-G-20		
				サンディ	LA-75-S-20		
				ダークグレー	LA-75-DG-20		
		L= ～3000	5.25kg	ブラウン	LA-75-B-30	¥8,500	
				グレー	LA-75-G-30		
				サンディ	LA-75-S-30		
				ダークグレー	LA-75-DG-30		
 1.15kg/m	ルーバー25 Aライン 50	L= ～1000	1.15kg	ブラウン	LA-50-B-10	¥2,350	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー25用 Mセット ・傾斜ピースルーバー25用 Mセット ・背面金物Nルーバー25用 ハンディハンガー Mセット ・傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-50-G-10		
				サンディ	LA-50-S-10		
				ダークグレー	LA-50-DG-10		
		L= ～1500	1.72kg	ブラウン	LA-50-B-15	¥3,050	
				グレー	LA-50-G-15		
				サンディ	LA-50-S-15		
				ダークグレー	LA-50-DG-15		
		L= ～2000	2.3kg	ブラウン	LA-50-B-20	¥3,900	
				グレー	LA-50-G-20		
				サンディ	LA-50-S-20		
				ダークグレー	LA-50-DG-20		
		L= ～3000	3.45kg	ブラウン	LA-50-B-30	¥5,500	
				グレー	LA-50-G-30		
				サンディ	LA-50-S-30		
				ダークグレー	LA-50-DG-30		

アルミー体型

※受注生産品

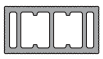
形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 1.84kg/m	アルミー体型 ルーバー材 30×150	L=3000	5.52kg	ブラウン	HC-B-30150-B-30	¥27,000	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×45
				グレー	HC-B-30150-G-30		
				サンディ	HC-B-30150-S-30		
				ダークグレー	HC-B-30150-DG-30		
 1.2kg/m	アルミー体型 ルーバー材 25×75	L=3000	3.6kg	ブラウン	HC-B-2575-B-30	¥13,000	《対応品》 ・シンワッシャーテクス 5×35 ・背面金物Nルーバー25・37用 Sセット ・傾斜ピースルーバー25用 Sセット
				グレー	HC-B-2575-G-30		
				サンディ	HC-B-2575-S-30		
				ダークグレー	HC-B-2575-DG-30		
 0.8kg/m	アルミー体型 ルーバー材 25×50	L=3000	2.4kg	ブラウン	HC-B-2550-B-30	¥8,900	
				グレー	HC-B-2550-G-30		
				サンディ	HC-B-2550-S-30		
				ダークグレー	HC-B-2550-DG-30		

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー50

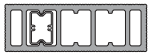
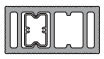
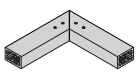
ルーバー50ゼロライン

※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 ※原則縦ルーバーのみ 3.5kg/m	ルーバー50 ゼロライン 150	L= ～1000	3.5kg	ブラウン	LZ-50150-B-10	¥4,000	
				グレー	LZ-50150-G-10		
				サンディ	LZ-50150-S-10		
				ダークグレー	LZ-50150-DG-10		
		L= ～1500	5.25kg	ブラウン	LZ-50150-B-15	¥6,000	《対応品》 ・背面金物Nルーバー50用 Mセット
				グレー	LZ-50150-G-15		
				サンディ	LZ-50150-S-15		
				ダークグレー	LZ-50150-DG-15		
		L= ～2000	7.0kg	ブラウン	LZ-50150-B-20	¥8,000	・背面金物Nルーバー50用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-50150-G-20		
				サンディ	LZ-50150-S-20		
				ダークグレー	LZ-50150-DG-20		
		L= ～3000	10.5kg	ブラウン	LZ-50150-B-30	¥12,000	
				グレー	LZ-50150-G-30		
				サンディ	LZ-50150-S-30		
				ダークグレー	LZ-50150-DG-30		
 2.5kg/m	ルーバー50 ゼロライン 100	L= ～1000	2.5kg	ブラウン	LZ-50100-B-10	¥3,000	
				グレー	LZ-50100-G-10		
				サンディ	LZ-50100-S-10		
				ダークグレー	LZ-50100-DG-10		
		L= ～1500	3.75kg	ブラウン	LZ-50100-B-15	¥4,500	《対応品》 ・背面金物Nルーバー50用 Mセット
				グレー	LZ-50100-G-15		
				サンディ	LZ-50100-S-15		
				ダークグレー	LZ-50100-DG-15		
		L= ～2000	5.0kg	ブラウン	LZ-50100-B-20	¥6,000	・背面金物Nルーバー50用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LZ-50100-G-20		
				サンディ	LZ-50100-S-20		
				ダークグレー	LZ-50100-DG-20		
		L= ～3000	7.5kg	ブラウン	LZ-50100-B-30	¥9,000	
				グレー	LZ-50100-G-30		
				サンディ	LZ-50100-S-30		
				ダークグレー	LZ-50100-DG-30		
 2.0kg/m	ルーバー50 ゼロライン 75	L= ～1000	2.0kg	ブラウン	LZ-5075-B-10	¥2,300	
				グレー	LZ-5075-G-10		
				サンディ	LZ-5075-S-10		
				ダークグレー	LZ-5075-DG-10		
		L= ～1500	3.0kg	ブラウン	LZ-5075-B-15	¥3,400	《対応品》 ・背面金物Nルーバー50用 Sセット
				グレー	LZ-5075-G-15		
				サンディ	LZ-5075-S-15		
				ダークグレー	LZ-5075-DG-15		
		L= ～2000	4.0kg	ブラウン	LZ-5075-B-20	¥4,600	・背面金物Nルーバー50用 ハンディハンガー Sセット
				グレー	LZ-5075-G-20		
				サンディ	LZ-5075-S-20		
				ダークグレー	LZ-5075-DG-20		
		L= ～3000	6.0kg	ブラウン	LZ-5075-B-30	¥6,800	
				グレー	LZ-5075-G-30		
				サンディ	LZ-5075-S-30		
				ダークグレー	LZ-5075-DG-30		
 1.25kg/m	ルーバー50 ゼロライン 50	L= ～1000	1.25kg	ブラウン	LZ-5050-B-10	¥1,500	
				グレー	LZ-5050-G-10		
				サンディ	LZ-5050-S-10		
				ダークグレー	LZ-5050-DG-10		
		L= ～1500	1.87kg	ブラウン	LZ-5050-B-15	¥2,250	《対応品》 ・背面金物Nルーバー50用 Sセット
				グレー	LZ-5050-G-15		
				サンディ	LZ-5050-S-15		
				ダークグレー	LZ-5050-DG-15		
		L= ～2000	2.5kg	ブラウン	LZ-5050-B-20	¥3,000	・背面金物Nルーバー50用 ハンディハンガー Sセット
				グレー	LZ-5050-G-20		
				サンディ	LZ-5050-S-20		
				ダークグレー	LZ-5050-DG-20		
		L= ～3000	3.75kg	ブラウン	LZ-5050-B-30	¥4,500	
				グレー	LZ-5050-G-30		
				サンディ	LZ-5050-S-30		
				ダークグレー	LZ-5050-DG-30		

ルーバー５０Aライン

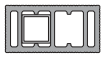
※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 ※原則縦ルーバーのみ 4.05kg/m	ルーバー 50 Aライン 150	L= ～1000	4.05kg	ブラウン	LA-50150-B-10	¥6,000	《対応品》 ・シンワシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー 50用 Lセット ・背面金物Nルーバー 50用 ハンディハンガー Lセット
				グレー	LA-50150-G-10		
				サンディ	LA-50150-S-10		
				ダークグレー	LA-50150-DG-10		
		L= ～1500	6.07kg	ブラウン	LA-50150-B-15	¥9,000	
				グレー	LA-50150-G-15		
				サンディ	LA-50150-S-15		
				ダークグレー	LA-50150-DG-15		
		L= ～2000	8.1kg	ブラウン	LA-50150-B-20	¥11,800	
				グレー	LA-50150-G-20		
				サンディ	LA-50150-S-20		
				ダークグレー	LA-50150-DG-20		
		L= ～3000	12.15kg	ブラウン	LA-50150-B-30	¥17,000	
				グレー	LA-50150-G-30		
				サンディ	LA-50150-S-30		
				ダークグレー	LA-50150-DG-30		
 3.05kg/m	ルーバー 50 Aライン 100	L= ～1000	3.05kg	ブラウン	LA-50100-B-10	¥5,200	《対応品》 ・シンワシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー 50用 Lセット ・背面金物Nルーバー 50用 ハンディハンガー Lセット
				グレー	LA-50100-G-10		
				サンディ	LA-50100-S-10		
				ダークグレー	LA-50100-DG-10		
		L= ～1500	4.57kg	ブラウン	LA-50100-B-15	¥7,750	
				グレー	LA-50100-G-15		
				サンディ	LA-50100-S-15		
				ダークグレー	LA-50100-DG-15		
		L= ～2000	6.1kg	ブラウン	LA-50100-B-20	¥9,800	
				グレー	LA-50100-G-20		
				サンディ	LA-50100-S-20		
				ダークグレー	LA-50100-DG-20		
		L= ～3000	9.15kg	ブラウン	LA-50100-B-30	¥14,500	
				グレー	LA-50100-G-30		
				サンディ	LA-50100-S-30		
				ダークグレー	LA-50100-DG-30		
 2.55kg/m	ルーバー 50 Aライン 75	L= ～1000	2.55kg	ブラウン	LA-5075-B-10	¥4,200	《対応品》 ・シンワシャーテクス 5×45 ・背面金物Nルーバー 50用 Lセット ・背面金物Nルーバー 50用 ハンディハンガー Lセット
				グレー	LA-5075-G-10		
				サンディ	LA-5075-S-10		
				ダークグレー	LA-5075-DG-10		
		L= ～1500	3.82kg	ブラウン	LA-5075-B-15	¥6,200	
				グレー	LA-5075-G-15		
				サンディ	LA-5075-S-15		
				ダークグレー	LA-5075-DG-15		
		L= ～2000	5.1kg	ブラウン	LA-5075-B-20	¥8,700	
				グレー	LA-5075-G-20		
				サンディ	LA-5075-S-20		
				ダークグレー	LA-5075-DG-20		
		L= ～3000	7.65kg	ブラウン	LA-5075-B-30	¥11,900	
				グレー	LA-5075-G-30		
				サンディ	LA-5075-S-30		
				ダークグレー	LA-5075-DG-30		
 1.8kg/m	ルーバー 50 Aライン 50	L= ～1000	1.8kg	ブラウン	LA-5050-B-10	¥3,400	《対応品》 ・シンワシャーテクス 5×35 ・背面金物Nルーバー 50用 Mセット ・背面金物Nルーバー 50用 ハンディハンガー Mセット
				グレー	LA-5050-G-10		
				サンディ	LA-5050-S-10		
				ダークグレー	LA-5050-DG-10		
		L= ～1500	2.7kg	ブラウン	LA-5050-B-15	¥5,000	
				グレー	LA-5050-G-15		
				サンディ	LA-5050-S-15		
				ダークグレー	LA-5050-DG-15		
		L= ～2000	3.6kg	ブラウン	LA-5050-B-20	¥7,100	
				グレー	LA-5050-G-20		
				サンディ	LA-5050-S-20		
				ダークグレー	LA-5050-DG-20		
		L= ～3000	5.4kg	ブラウン	LA-5050-B-30	¥9,500	
				グレー	LA-5050-G-30		
				サンディ	LA-5050-S-30		
				ダークグレー	LA-5050-DG-30		
	ルーバー 50Aライン用 トメ加工 コーナーピース付	1箇所	―	黒	LB-A-T-CP	¥1,500/箇所	リサイクル プラスチック

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー50Zライン

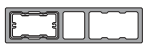
※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
新商品  4.4kg/m	ルーバー 50 Zライン 100	L= ～4000	17.6kg	ブラウン	LS-50100-B-40	¥22,000	《対応品》・ルーバー 50Zライン用 ボルトナット Mセット
				グレー	LS-50100-G-40		
				サンディ	LS-50100-S-40		
				ダークグレー	LS-50100-DG-40		
新商品  3.7kg/m	ルーバー 50 Zライン 75	L= ～4000	14.8kg	ブラウン	LS-5075-B-40	¥18,000	
				グレー	LS-5075-G-40		
				サンディ	LS-5075-S-40		
				ダークグレー	LS-5075-DG-40		
新商品  3.1kg/m	ルーバー 50 Zライン 150	L= ～4000	12.4kg	ブラウン	LS-5050-B-40	¥14,500	《対応品》・ルーバー 50Zライン用 ボルトナット Sセット
				グレー	LS-5050-G-40		
				サンディ	LS-5050-S-40		
				ダークグレー	LS-5050-DG-40		

フラットルーバー37

フラットルーバー37 Aライン

※受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	備考
 2.9kg/m	フラットルーバー37 Aライン 145	L= ～1000	2.9kg	ブラウン	LA-37-145-B-10	¥4,200	
				グレー	LA-37-145-G-10		
				サンディ	LA-37-145-S-10		
				ダークグレー	LA-37-145-DG-10		
		L= ～1500	4.35kg	ブラウン	LA-37-145-B-15	¥6,000	《対応品》・シンワシャーテクス 5×35 ・背面金物Nルーバー25・37用 Sセット ・背面金物Nルーバー25・37用 ハンディハンガー Sセット
				グレー	LA-37-145-G-15		
				サンディ	LA-37-145-S-15		
				ダークグレー	LA-37-145-DG-15		
		L= ～2000	5.8kg	ブラウン	LA-37-145-B-20	¥7,900	
				グレー	LA-37-145-G-20		
				サンディ	LA-37-145-S-20		
				ダークグレー	LA-37-145-DG-20		
		L= ～3000	8.7kg	ブラウン	LA-37-145-B-30	¥11,650	
				グレー	LA-37-145-G-30		
				サンディ	LA-37-145-S-30		
				ダークグレー	LA-37-145-DG-30		
 2.1kg/m	フラットルーバー37 Aライン 90	L= ～1000	2.1kg	ブラウン	LA-37-90-B-10	¥3,200	
				グレー	LA-37-90-G-10		
				サンディ	LA-37-90-S-10		
				ダークグレー	LA-37-90-DG-10		
		L= ～1500	3.15kg	ブラウン	LA-37-90-B-15	¥4,550	《対応品》・シンワシャーテクス 5×35 ・背面金物Nルーバー25・37用 Sセット ・背面金物Nルーバー25・37用 ハンディハンガー Sセット
				グレー	LA-37-90-G-15		
				サンディ	LA-37-90-S-15		
				ダークグレー	LA-37-90-DG-15		
		L= ～2000	4.2kg	ブラウン	LA-37-90-B-20	¥5,900	
				グレー	LA-37-90-G-20		
				サンディ	LA-37-90-S-20		
				ダークグレー	LA-37-90-DG-20		
		L= ～3000	6.3kg	ブラウン	LA-37-90-B-30	¥8,700	
				グレー	LA-37-90-G-30		
				サンディ	LA-37-90-S-30		
				ダークグレー	LA-37-90-DG-30		
 1.6kg/m	フラットルーバー 37 Aライン61	L= ～1000	1.6kg	ブラウン	LA-37-61-B-10	¥2,550	
				グレー	LA-37-61-G-10		
				サンディ	LA-37-61-S-10		
				ダークグレー	LA-37-61-DG-10		
		L= ～1500	2.4kg	ブラウン	LA-37-61-B-15	¥3,650	《対応品》・シンワシャーテクス 5×35 ・背面金物Nルーバー25・37用 Sセット ・背面金物Nルーバー25・37用 ハンディハンガー Sセット
				グレー	LA-37-61-G-15		
				サンディ	LA-37-61-S-15		
				ダークグレー	LA-37-61-DG-15		
		L= ～2000	3.2kg	ブラウン	LA-37-61-B-20	¥4,750	
				グレー	LA-37-61-G-20		
				サンディ	LA-37-61-S-20		
				ダークグレー	LA-37-61-DG-20		
		L= ～3000	4.8kg	ブラウン	LA-37-61-B-30	¥7,000	
				グレー	LA-37-61-G-30		
				サンディ	LA-37-61-S-30		
				ダークグレー	LA-37-61-DG-30		

ルーバー固定部品

背面金物　ルーバー25・37用

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	背面金物N ルーバー25用 Mセット	50セット入り	50セット	1.6kg	シルバー	LB-HKN-25-M-50	¥22,500	本体：SUS304 ビス：SUS410
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-25-M-K	¥750/箇所	
	背面金物N ルーバー25・37用 Sセット	50セット入り	50セット	1.5kg	シルバー	LB-HKN-25-S-50	¥22,500	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-25-S-K	¥750/箇所	

背面金物　ルーバー50用

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	背面金物N ルーバー50用 Lセット	50セット入り	50セット	2.3kg	シルバー	LB-HKN-50-L-50	¥25,000	本体：SUS304 ビス：SUS410
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-50-L-K	¥1,000/箇所	
	背面金物N ルーバー50用 Mセット	50セット入り	50セット	2.1kg	シルバー	LB-HKN-50-M-50	¥25,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-50-M-K	¥1,000/箇所	
	背面金物N ルーバー50用 Sセット	50セット入り	50セット	1.9kg	シルバー	LB-HKN-50-S-50	¥25,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-50-S-K	¥1,000/箇所	

直接ビス　Aライン用

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	シンワッシャーテクス　5×45	500本	2.6kg	シルバー	HS-SUS-WTK-5045-S-500	¥18,000	SUS410
		100本	0.5kg	シルバー	HS-SUS-WTK-5045-S-100	¥3,600	
	シンワッシャーテクス　5×35	500本	2.0kg	シルバー	HS-SUS-WTK-5035-S-500	¥16,000	
		100本	0.4kg	シルバー	HS-SUS-WTK-5035-S-100	¥3,200	

ボルトナット　ルーバー 50Z ライン用

※受注生産品

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
新商品 	ルーバー 50　Zライン用 ボルトナット　Sセット　取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-BN-LS-S-K	¥1,500/箇所	SUS304
	ルーバー 50　Zライン用 ボルトナット　Mセット　取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-BN-LS-M-K	¥1,500/箇所	

傾斜ピースボルト固定方式　ルーバー25用

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	傾斜ピース ルーバー25用 Mセット	50セット入り	50セット	1.5kg	茶	LB-KP-25-M-50	¥25,000	傾斜ピース ：ポリカーボネート ビス：SUS410
		取付加工	1箇所	—	茶	LB-KP-25-M-K	¥1,250/箇所	
	傾斜ピース ルーバー25用 Sセット	50セット入り	50セット	1.4kg	茶	LB-KP-25-S-50	¥25,000	
		取付加工	1箇所	—	茶	LB-KP-25-S-K	¥1,250/箇所	

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ルーバー固定部品（マルチストリンガーシステム）

ストリンガー

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	ハンディストリンガー　L＝ 3000	2.7kg	ブロンズ	LB-ST-5050T-30	¥12,000	アルミニウム合金

背面金物　ハンディハンガー　ルーバー25・37用

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	背面金物N ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット	50セット入り	50セット	2.0kg	シルバー	LB-HKN-H-25-M-50	¥28,000	ハンガー：SUS304 ビス　：SUS410
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-H-25-M-K	¥1,300/箇所	
	背面金物N ルーバー25・37用 ハンディハンガー Sセット	50セット入り	50セット	1.9kg	シルバー	LB-HKN-H-25-S-50	¥28,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-H-25-S-K	¥1,300/箇所	

背面金物　ハンディハンガー　ルーバー50用

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	背面金物N ルーバー50用 ハンディハンガー Lセット	50セット入り	50セット	2.7kg	シルバー	LB-HKN-H-50-L-50	¥30,000	ハンガー：SUS304 ビス　：SUS410
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-H-50-L-K	¥1,500/箇所	
	背面金物N ルーバー50用 ハンディハンガー Mセット	50セット入り	50セット	2.5kg	シルバー	LB-HKN-H-50-M-50	¥30,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-H-50-M-K	¥1,500/箇所	
	背面金物N ルーバー50用 ハンディハンガー Sセット	50セット入り	50セット	2.3kg	シルバー	LB-HKN-H-50-S-50	¥30,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-HKN-H-50-S-K	¥1,500/箇所	

背面金物　ハンディハンガー　傾斜ピース　ルーバー25用

※取付加工：受注生産品

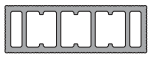
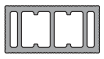
形状	商品名称		入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
	傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Mセット	50セット入り	50セット	1.9kg	シルバー	LB-KP-H-25-M-50	¥32,000	傾斜ピース ：ポリカーボネート ハンガー：SUS304 ビス　：SUS410
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-KP-H-25-M-K	¥1,750/箇所	
	傾斜ピース ルーバー25用 ハンディハンガー Sセット	50セット入り	50セット	1.8kg	シルバー	LB-KP-H-25-S-50	¥32,000	
		取付加工	1箇所	—	シルバー	LB-KP-H-25-S-K	¥1,750/箇所	

各種エクステリア

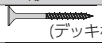
ランバー材

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 2.7kg/m	ランバー材 150 L=2000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-150-B-20 HW-150-G-20 HW-150-S-20 HW-150-DG-20	¥5,000	25×150mm
	ランバー材 150 L=3000	8.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-150-B-30 HW-150-G-30 HW-150-S-30 HW-150-DG-30	¥7,500	
 2.25kg/m	ランバー材 125 L=2000	4.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-125-B-20 HW-125-G-20 HW-125-S-20 HW-125-DG-20	¥4,300	25×125mm
	ランバー材 125 L=3000	6.75kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-125-B-30 HW-125-G-30 HW-125-S-30 HW-125-DG-30	¥6,500	
 1.8kg/m	ランバー材 100 L=2000	3.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-100-B-20 HW-100-G-20 HW-100-S-20 HW-100-DG-20	¥3,400	25×100mm
	ランバー材 100 L=3000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-100-B-30 HW-100-G-30 HW-100-S-30 HW-100-DG-30	¥5,100	
 1.35kg/m	ランバー材 75 L=2000	2.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-75-B-20 HW-75-G-20 HW-75-S-20 HW-75-DG-20	¥2,700	25×75mm
	ランバー材 75 L=3000	4.05kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-75-B-30 HW-75-G-30 HW-75-S-30 HW-75-DG-30	¥4,000	
 0.95kg/m	ランバー材 50 L=2000	1.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-50-B-20 HW-50-G-20 HW-50-S-20 HW-50-DG-20	¥1,900	25×50mm
	ランバー材 50 L=3000	2.85kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-50-B-30 HW-50-G-30 HW-50-S-30 HW-50-DG-30	¥2,800	

ビーム材

形状	商品名称	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 3.5kg/m	ビーム材 50×150 L=2000	7.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50150B-20 HW-B-50150G-20 HW-B-50150S-20 HW-B-50150DG-20	¥8,000	50×150mm 30mm角材内蔵可
	ビーム材 50×150 L=3000	10.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50150B-30 HW-B-50150G-30 HW-B-50150S-30 HW-B-50150DG-30	¥12,000	
 2.5kg/m	ビーム材 50×100 L=2000	5.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50100B-20 HW-B-50100G-20 HW-B-50100S-20 HW-B-50100DG-20	¥6,000	50×100mm 30mm角材内蔵可
	ビーム材 50×100 L=3000	7.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50100B-30 HW-B-50100G-30 HW-B-50100S-30 HW-B-50100DG-30	¥9,000	
 2.0kg/m	ビーム材 50×75 L=2000	4.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5075B-20 HW-B-5075G-20 HW-B-5075S-20 HW-B-5075DG-20	¥4,600	50×75mm 30mm角材内蔵可
	ビーム材 50×75 L=3000	6.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5075B-30 HW-B-5075G-30 HW-B-5075S-30 HW-B-5075DG-30	¥6,800	
 1.25kg/m	ビーム材 50×50 L=2000	2.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5050B-20 HW-B-5050G-20 HW-B-5050S-20 HW-B-5050DG-20	¥3,000	50×50mm 30mm角材内蔵可
	ビーム材 50×50 L=3000	3.75kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5050B-30 HW-B-5050G-30 HW-B-5050S-30 HW-B-5050DG-30	¥4,500	
 4.2kg/m	ビーム材 100×100 L=2000	8.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-100100B-20 HW-B-100100G-20 HW-B-100100S-20 HW-B-100100DG-20	¥10,300	100×100mm 50mm角材内蔵可
	ビーム材 100×100 L=3000	12.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-100100B-30 HW-B-100100G-30 HW-B-100100S-30 HW-B-100100DG-30	¥15,300	

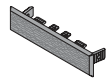
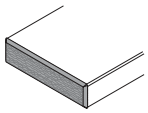
関連部材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	備考
 (デッキ材固定未対応)	バンノウビス 4.2×45	500本	1.2kg	ブロンズ シルバー	HS-S-03B-500 HS-S-03S-500	¥18,800	SUS410 造作用ビス
(デッキ材固定未対応)	バンノウビス 4.2×62	500本	1.7kg	ブロンズ シルバー	HS-S-04B-500 HS-S-04S-500	¥18,800	
	ハイ&ロービス 4.6×45	500本	1.8kg	シルバー	HS-HLB-4645-500	¥14,500	SUS410
		100本	0.4kg	シルバー	HS-HLB-4645-100	¥2,900	
	ハイ&ロービス 4.6×35	500本	1.5kg	シルバー	HS-HLB-4635-500	¥13,000	
		100本	0.3kg	シルバー	HS-HLB-4635-100	¥2,600	
	ハイ&ロービス 4.6×25	500本	1.1kg	シルバー	HS-HLB-4625-500	¥11,500	
		100本	0.2kg	シルバー	HS-HLB-4625-100	¥2,300	

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

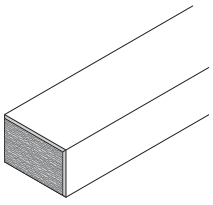
エンドキャップ　ランバー材（ルーバー25対応）

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	材質
 ■単品 （取り付けは別途接着剤での接着）  ■取付加工 （ハンディウッド工場にて取り付け）	エンドキャップ25150	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25150-CB HI-EC-25150-CG HI-EC-25150-CS HI-EC-25150-CDG	¥250/個	ハンディウッド
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25150-K-CB HI-EC-25150-K-CG HI-EC-25150-K-CS HI-EC-25150-K-CDG	¥450/箇所	
	エンドキャップ25125	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25125-CB HI-EC-25125-CG HI-EC-25125-CS HI-EC-25125-CDG	¥180/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25125-K-CB HI-EC-25125-K-CG HI-EC-25125-K-CS HI-EC-25125-K-CDG	¥450/箇所	
	エンドキャップ25100	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25100-CB HI-EC-25100-CG HI-EC-25100-CS HI-EC-25100-CDG	¥180/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25100-K-CB HI-EC-25100-K-CG HI-EC-25100-K-CS HI-EC-25100-K-CDG	¥400/箇所	
	エンドキャップ2575	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2575-CB HI-EC-2575-CG HI-EC-2575-CS HI-EC-2575-CDG	¥150/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2575-K-CB HI-EC-2575-K-CG HI-EC-2575-K-CS HI-EC-2575-K-CDG	¥400/箇所	
	エンドキャップ2550	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2550-CB HI-EC-2550-CG HI-EC-2550-CS HI-EC-2550-CDG	¥150/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2550-K-CB HI-EC-2550-K-CG HI-EC-2550-K-CS HI-EC-2550-K-CDG	¥350/箇所	

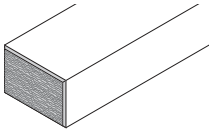
エンドキャップ　ビーム材（ルーバー50対応）

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	材質
 ■単品 （取り付けは別途接着剤での接着）  ■取付加工 （ハンディウッド工場にて取り付け）	エンドキャップ50150	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50150-CB HI-EC-50150-CG HI-EC-50150-CS HI-EC-50150-CDG	¥500/個	ハンディウッド
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50150-K-CB HI-EC-50150-K-CG HI-EC-50150-K-CS HI-EC-50150-K-CDG	¥700/箇所	
	エンドキャップ50100	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50100-CB HI-EC-50100-CG HI-EC-50100-CS HI-EC-50100-CDG	¥400/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50100-K-CB HI-EC-50100-K-CG HI-EC-50100-K-CS HI-EC-50100-K-CDG	¥650/箇所	
	エンドキャップ5075	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5075-CB HI-EC-5075-CG HI-EC-5075-CS HI-EC-5075-CDG	¥300/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5075-K-CB HI-EC-5075-K-CG HI-EC-5075-K-CS HI-EC-5075-K-CDG	¥600/箇所	
	エンドキャップ5050	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5050-CB HI-EC-5050-CG HI-EC-5050-CS HI-EC-5050-CDG	¥250/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5050-K-CB HI-EC-5050-K-CG HI-EC-5050-K-CS HI-EC-5050-K-CDG	¥500/箇所	
	エンドキャップ100100	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-100100-CB HI-EC-100100-CG HI-EC-100100-CS HI-EC-100100-CDG	¥500/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-100100-K-CB HI-EC-100100-K-CG HI-EC-100100-K-CS HI-EC-100100-K-CDG	¥700/箇所	

エンドキャップ　フラットルーバー37対応

※取付加工：受注生産品

形状	商品名称		重量	色	品番	部材標準価格	材質
 ■単品 （取り付けは別途接着剤での接着）  ■取付加工 （ハンディウッド工場にて取り付け）	エンドキャップ37145	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-37145-CB HI-EC-37145-CG HI-EC-37145-CS HI-EC-37145-CDG	¥450/個	ハンディウッド
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-37145-K-CB HI-EC-37145-K-CG HI-EC-37145-K-CS HI-EC-37145-K-CDG	¥600/箇所	
	エンドキャップ3790	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-3790-CB HI-EC-3790-CG HI-EC-3790-CS HI-EC-3790-CDG	¥370/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-3790-K-CB HI-EC-3790-K-CG HI-EC-3790-K-CS HI-EC-3790-K-CDG	¥550/箇所	
	エンドキャップ3761	単品	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-3761-CB HI-EC-3761-CG HI-EC-3761-CS HI-EC-3761-CDG	¥280/個	
		取付加工	—	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-3761-K-CB HI-EC-3761-K-CG HI-EC-3761-K-CS HI-EC-3761-K-CDG	¥500/箇所	

接着剤

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	部材標準価格	材質
 100ml　  20ml	接着剤　GP クリヤー　100ml	1本	0.8kg	—	KN-GP100	¥680	エンドキャップ 約50 ～ 60個接着可能 ※ルーバー 50×100の場合
	接着剤　GP クリヤー　20ml	1本	0.2kg	—	KN-GP20	¥230	エンドキャップ 約10個接着可能 ※ルーバー 50×100の場合

ハンディウッドの性能試験

※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　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　A5905-6.8	0.72%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS　A5905-6.10	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/㎡	0.5kJ/㎡以上	○	—
熱特性	荷重たわみ温度	JIS　K7191-1	86.3℃	70℃以上（デッキ）	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験：JIS K7350-2 (500時間) 評価：JIS A5721	-3.5%	-30%以内	○	伸び変化率 26%＝(1.9% -2.4%)／1.9%
	伸び変化率		26%（伸び率 開始時：1.9% 500h後：2.4%）	50%以内	○	

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　A5905-6.8	0.25%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS　A5905-6.10	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/㎡	0.5kJ/㎡以上	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験：JIS K7350-2 (500時間) 評価：JIS A5721	1.2%	-30%以内	○	伸び変化率 11%＝(2.8% -2.5%)／2.8%
	伸び変化率		11%（伸び率 開始時：2.8% 500h後：2.5%）	50%以内	○	

素材性能－安全性　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）	0.01mg/l 以下	○	ハンディウッドを粉砕し、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）	0.01mg/l 以下	○	
	水銀		0.0005mg/l 未満（測定限界値）	0.0005mg/l 以下	○	
	セレン		0.01mg/l 未満（測定限界値）	0.01mg/l 以下	○	
	ひ素	JIS　K0400-61-10	0.01mg/l 未満（測定限界値）	0.01mg/l 以下	○	
	六価クロム	JIS　K0400-65-20	0.05mg/l 未満（測定限界値）	0.05mg/l 以下	○	

その他実施試験

滑り抵抗係数C．S．R値　（JIS A1454）

ランダム溝デザイン（中空材・ムク板材）

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

フラットデザイン（中空材）

乾燥状態	長手	0.65　あまり滑らない	湿潤状態	長手	0.66　あまり滑らない
	幅	0.65　あまり滑らない		幅	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	0.6　あまり滑らない	湿潤状態	長手	0.62　あまり滑らない
	幅	0.68　あまり滑らない		幅	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（/㎡）　350kg/㎡

熱線膨張率　（JIS K7197）

5.54×10^{-5}/℃　温度差50℃の場合の1mあたりの伸びは約2.8mm（固定無）

摩耗　（JIS A1451）

ハンディウッド摩耗量　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　（U値：JIS A1455　帯電電位：JIS L1021-16）

ランダム溝デザイン（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

フラットデザイン（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	1.3	グレードⅢ：帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.4kV	電撃を全く感じない

デッキ材断面情報

	断面係数(㎠)	断面二次M(㎠)	根太ピッチ
デッキ材25-145開	12.47	15.59	@400
フラットデッキ材25-145開	13.58	16.98	@400
デッキ材30-145開	16.81	25.22	@500
ムク材25-145両側開加工	15.08	18.85	@400
ムク材30-145両側開加工	18.43	27.74	@500

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ハンディ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ヶ月に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、落した汚れが 再度つくことのないようにするためです。

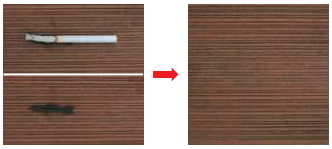


傷やタバコの焦げ目には

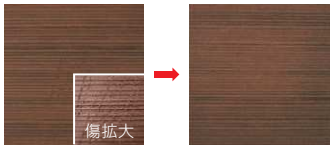
お手入れ道具：サンドペーパー（#40程度）

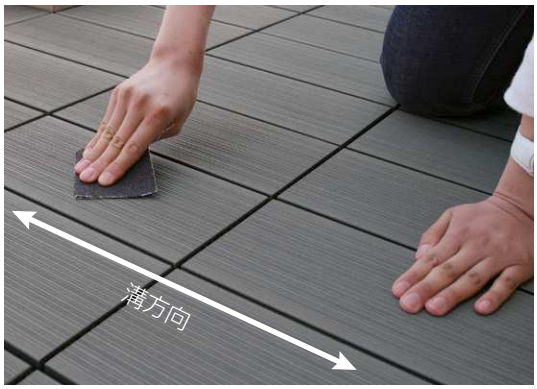
タバコによる焦げ目や、中性洗剤で落ちない汚れはサンドペーパーで汚れの部分をこすることで目立たなくなります。
デッキの溝方向に向かってサンドペーパー掛けすると、補修あとが目立ちにくくなります。

<タバコによる焦げ目の場合>



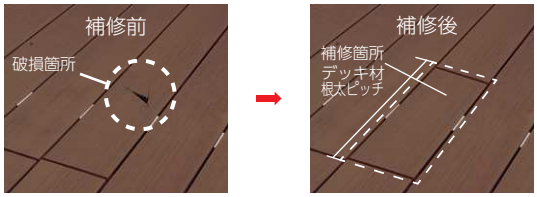
<傷による場合>





ハンディアスリートトータルデッキシステム デッキ材破損について

ハンディアスリートトータルデッキシステムは、耐荷重強化デッキシステムですが、設定以上の荷重、衝撃によりデッキ材が破損する場合があります。破損した場合の補修メンテナンスはスピーディに対応することができます。詳しい資料を別途用意しております。



注意事項

設計上の注意

- ハンディウッドは熱により若干伸縮します。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）
- デッキの根太スパン、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。
- ハンディウッド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。

施工上の注意

- ハンディウッド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下さい。
- ハンディウッドは伸縮を考慮し、定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットされています。
  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。（木口・側面から 20mm 以上）

使用上の注意

- ハンディ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。
- 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周辺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ハンディ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。

ハンディウッドショールームのご案内

ハンディウッドショールーム
TECHNO（テクノ） LABO（ラボ）

ハンディウッドの製造工程、素材質感、事例、空間、納まりなどを実際にご確認いただけます。
ゆっくりとご覧いただくため、完全予約制にてご利用を承っております。ご商談、勉強会の開催も可能です。

［ 営業時間 ］ ９：００～１８：００　（土日休）

［ 所 在 地 ］ 〒150-0036
渋谷区南平台町 15-8　ウッディ南平台ビル１Ｆ

［ アクセス ］ 渋谷駅下車　徒歩約 10 分
西口より国道 246 号沿いを三軒茶屋方面に進み、道玄坂上交差点近くの帝都タクシーの先の角を左に曲がった左手



設計支援サービスの実施

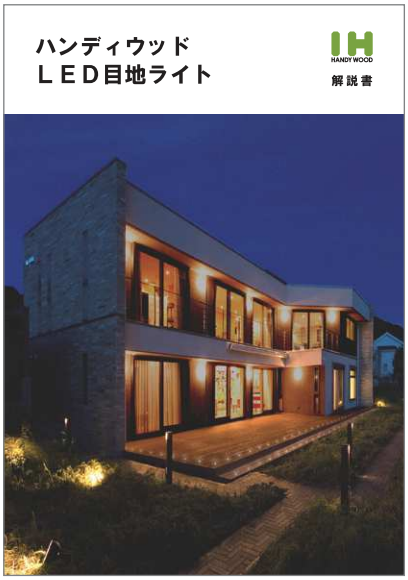
デッキ、ルーバー等エクステリアデザインから外観インテリアに至るまで、再生木に関する設計（デザイン、納まり）に関し、弊社専門スタッフによる設計支援サービスを行っております。

別冊リーフレット・解説書のご案内

ハンディアスリートトータルデッキシステム
別冊解説書



ハンディウッドLED目地ライト
別冊解説書



ハンディテクノ　新素材
エンヴィウッド　軒天・壁面材リーフレット



PART OF LIXIL

HANDY TECHNO ハンディテクノ株式会社

〒 150-0036
渋谷区南平台町 15-8　ウッディ南平台ビル

www.handy-wood.com

本カタログは上記ホームページでもご覧頂けます。

お問い合わせ

業 務 用

●掲載内容は 2018 年 9 月現在のものです。
●商品改善のため、仕様・内容を予告なく変更する場合があります。
●印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。
●本カタログ掲載内容及び写真・図面の無断転載は固くお断りします。

ハンディウッド総合カタログ　HAB-051809