



床断熱材なら

フクフォームEco

適応力

高い支持率には理由^{わけ}がある。

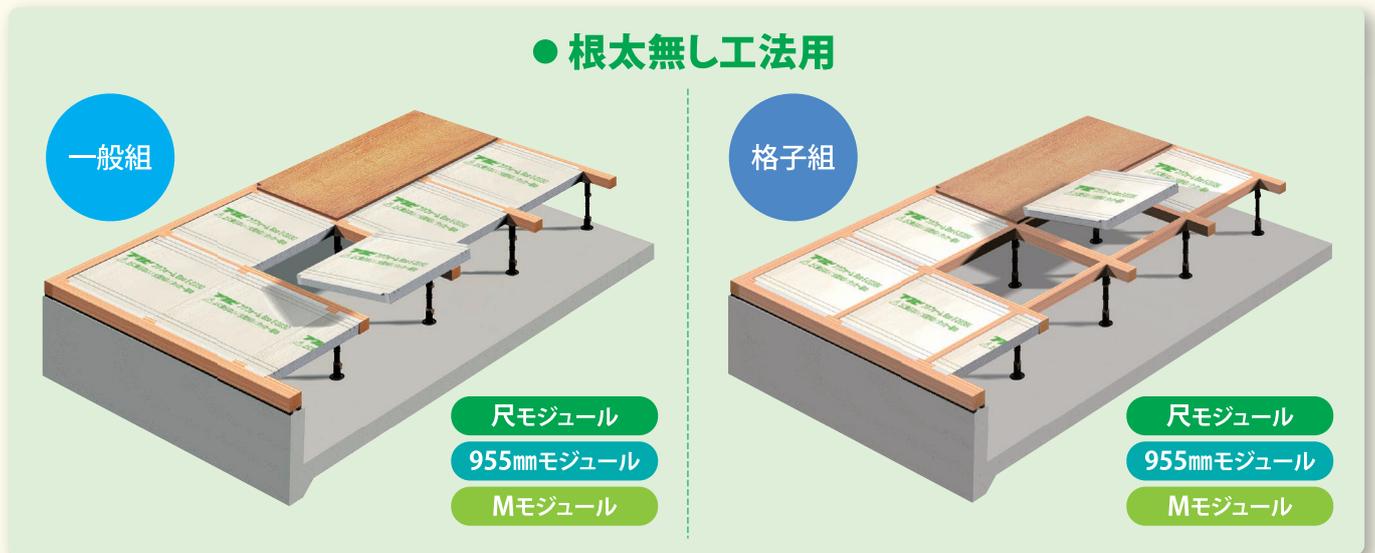
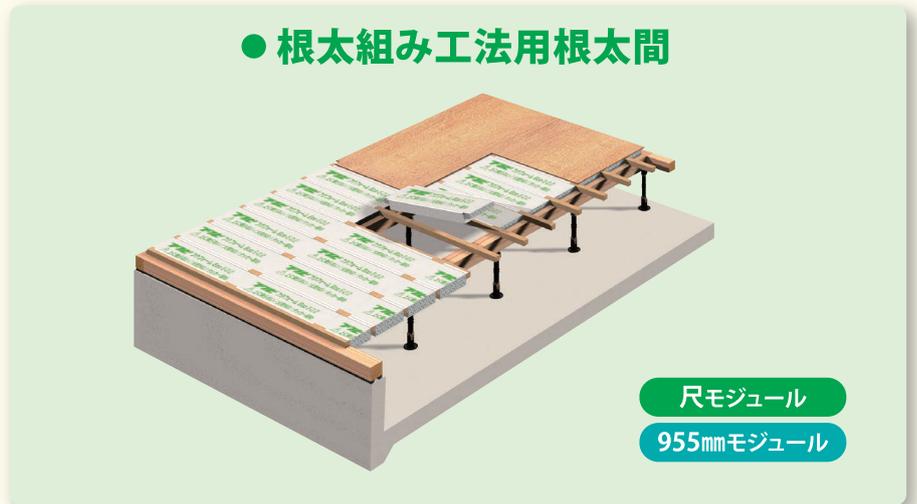
環境性

適応力

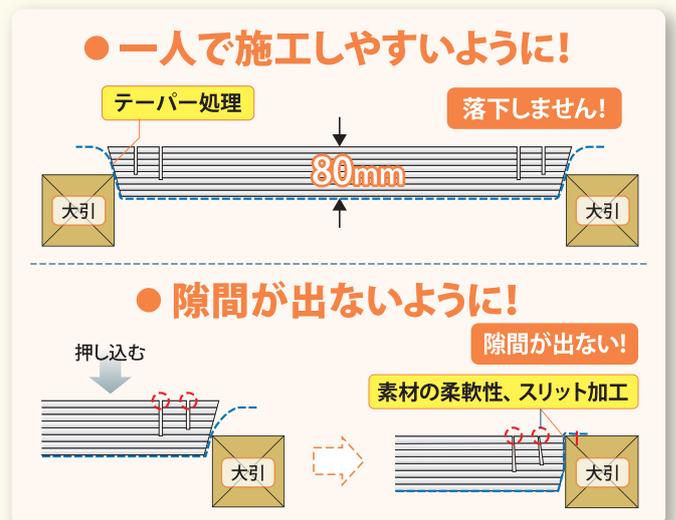
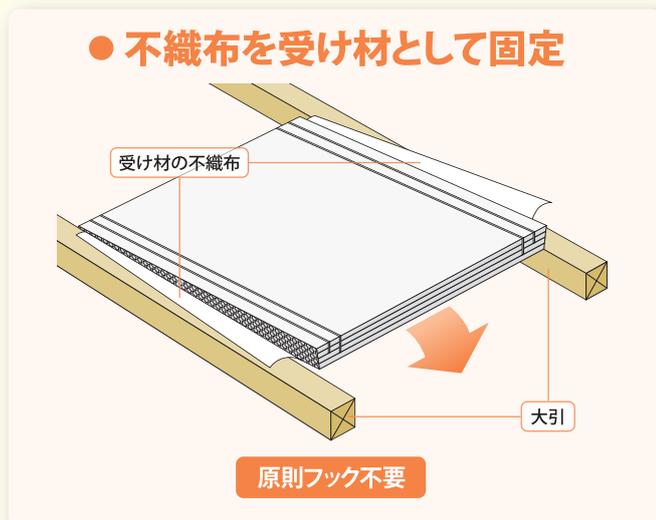
支持される理由①

「フクフォームEco」は、根太無し工法（一般組・格子組）と根太組み工法に合う豊富な規格バリエーションと、落下防止の不織布シートやスリット・テーパー形状により、多様な寸法や材寸に対応しています。

バリエーションが豊富



優れた施工性



環境性

支持される理由②

紙を使ったEcoな次世代断熱材

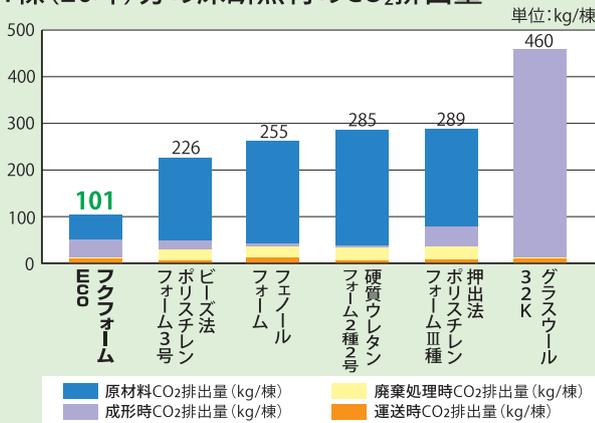
これまでリサイクルできずに捨てられていた「紙」を、断熱材に利用できないか…。そんな発想から生まれた「フクフォームEco」は、徹底して環境負荷低減にこだわった床断熱用エコ資材です。従来品に比べて、こんなに良いことばかりの新製品をぜひご使用ください。



グラスウール32Kとの比較時

● 1棟当たり、CO₂を359kg削減

原材料製造から廃棄まで、1棟(20坪)分の床断熱材のCO₂排出量



産業古紙と水発泡を利用

● 未使用の紙廃材を再生利用

製紙工程で出る産業古紙、再生プラスチック、水、コーンスターチを使ったEco製品



「フクフォームEco」は、微粉砕した産業古紙、再生プラスチック、コーンスターチを原料に、水発泡技術で製造したエコ素材です。

● 燃焼時に有毒ガスの発生が少ない

省エネ基準適合のフクフォームEco 1棟(20坪)分を燃焼させた場合

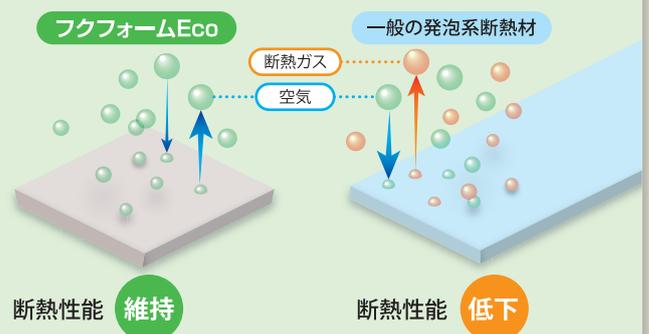
単位: kg/棟		フクフォームEco
一酸化炭素	CO	25.44
二酸化炭素	CO ₂	103.88
塩化水素	HCl	不検出
硫酸化合物	SO _x	不検出
窒素化合物	NO _x	不検出
シアン化水素	HCN	不検出
アンモニア	NH ₃	不検出
フッ化水素	HF	不検出
臭化水素	HBr	不検出

有毒ガス、シアン化水素の発生が少ない

※データは測定値であり、保証値ではありません。 ※不検出とは検出限界未満を意味します。

● 断熱性能を長期間維持

発泡剤(断熱ガス)の発散がなく、長期にわたり断熱性能を維持



断熱性能 **維持**

発泡剤が水蒸気であり気泡のなかに存在するのは空気であるため、変化が起こらない。

断熱性能 **低下**

発泡剤(断熱ガス)と空気との置換が起こる。

現場での高い自由度を実現。

基本的な作業は3ステップで完了です。

ステップ

1 大引間、または根太間に仮置きします。



フクフォームEcoのスリットが大引と平行になるように配置してください。

ステップ

2 大引間、または根太間に押し込みます。



根太無し工法用の場合、フクフォームEcoの中央部が大引と面になるように充填します。

ステップ

3 不織布をタッカーで大引または根太に打ち込みます。



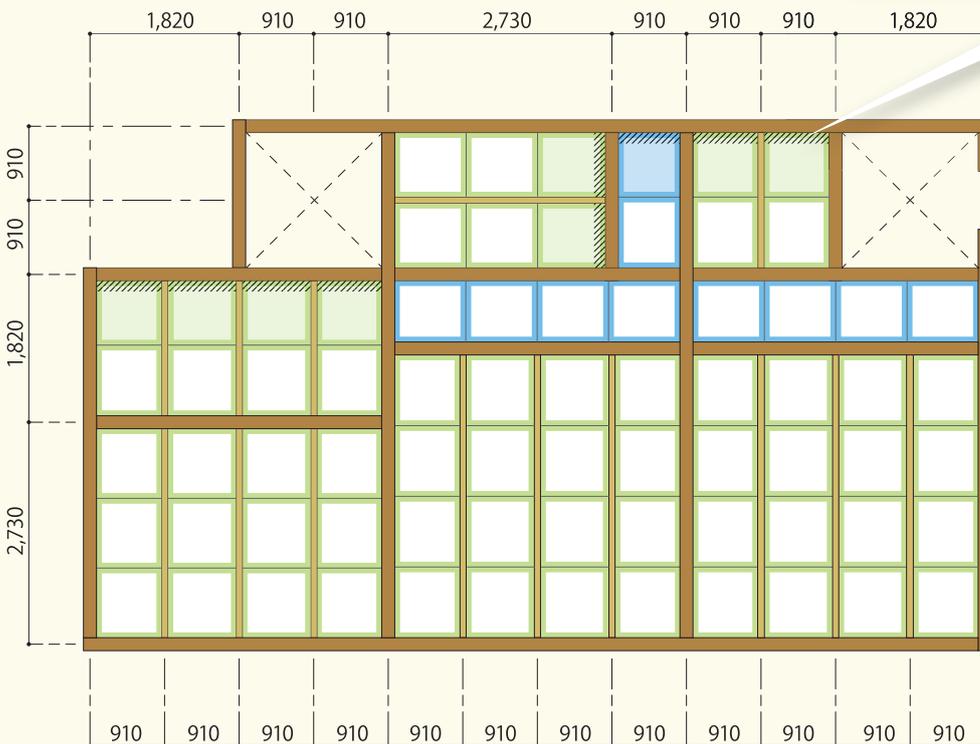
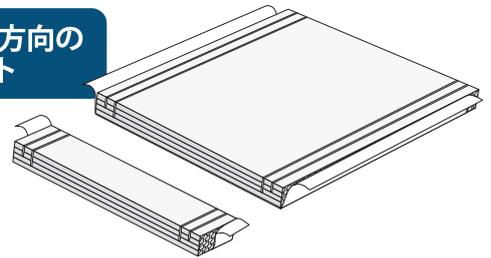
タッカーは片側3箇所以上としてください。また、タッカーのピッチは300mm以内としてください。タッカーを打つ場合は製品と平行になるように打ちつけてください。

割付物件事例 1 [一般組]

土台～土台、土台～大引、大引～大引間の施工範囲違いで、一般品はカットが必要！2種類のフクフォームEco規格品を選択することで、カット数を大きく削減！

- 下記の事例は、土台105、大引90の現場です。計画は、根太無し工法でE-2230とE-2235の2種類をご採用いただきました。
- この物件事例では間崩れ部分もなく、長手方向のみの一部カットで対応できました。全体で使用した枚数計71枚のうち、9枚のカットで納められました。

長手方向のカット



土台 105×105

大引 90×90

E-2230の幅方向の施工範囲は、内寸812.5～820mmに対応可能。「材寸90(大引)～90(大引)間」と「材寸90(大引)～105(土台)間」に、施工が可能です。

E-2230
カット有

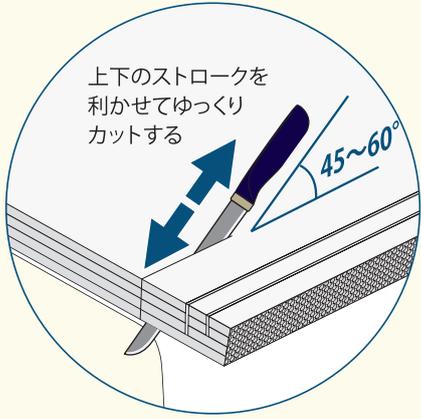
E-2235の幅方向の施工範囲は、内寸797.5～805mmに対応可能。「材寸105(土台)～105(土台)間」に、施工が可能です。(その他、材寸105～120間にも施工可能です)

E-2235
カット有

///
カット
(長手方向)

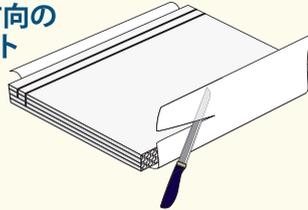
必要に応じて断熱材カッターでカットも可能

不織布をはがし、不織布を切らないよう断熱材をカット。

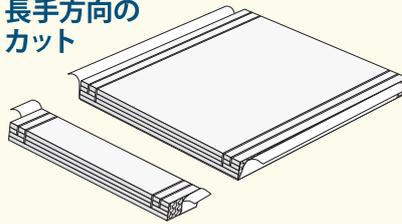


断熱材カット後、余分な不織布を切り落とします。

●幅方向のカット



●長手方向のカット



断熱材カッター DNZCTR



寸法調整などのカットには、切れ味良く出にくい、別売の断熱材カッターをご利用ください。

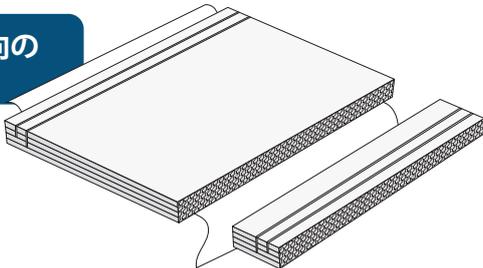
●木材やコンクリートなど硬い物に当たると刃こぼれを起こしやすくなります。刃こぼれを起こすとカット性能が落ちますので、のこぎりを扱うようにEco本体を浮かせた状態でカットしてください。

●断熱材カッターは砥石できちんと研げば、一旦落ちた刃の切れ味も一時的に復活します。

割付物件事例 2 [格子組]

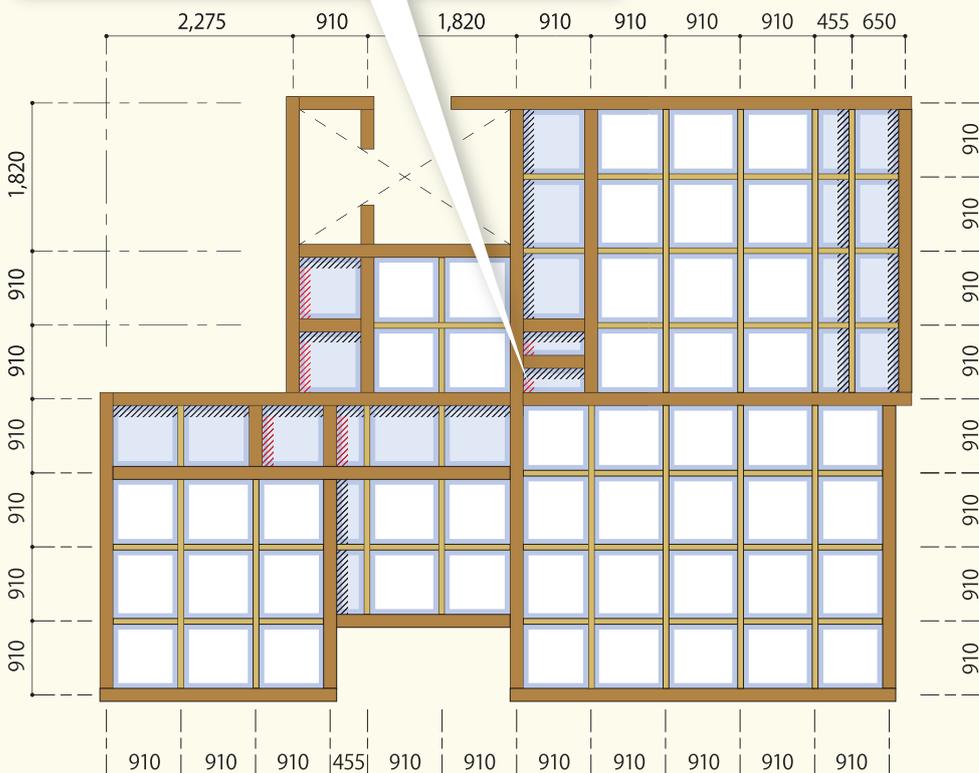
3×6板材であれば、全数カットが必要。
フクフォームEco格子組タイプの採用で、カット数を大幅削減！

幅方向のカット



●下記の事例は、土台120、大引105の現場です。根太無し工法の格子組で計画されており、E-2235K35をご採用いただきました。

●格子組仕様は土台・大引で細かく区切られるためカット数が多くなります。フクフォームEcoの格子組タイプを選択することで、全体で使用した枚数計72のうち23枚のカットで納められました。カットしたうちの13枚は間崩れ部位の対応ですから、特殊寸法がなければ10枚程度のカットで対応できることになります。



土台 120×120

大引 105×105

E-2235K35の幅方向の施工範囲は、内寸797.5～805mmに対応可能。

E-2235K35 「材寸105(大引)～105(大引)間」と「材寸105(大引)～120(土台)間」に、施工が可能となります。

E-2235K35
カット有

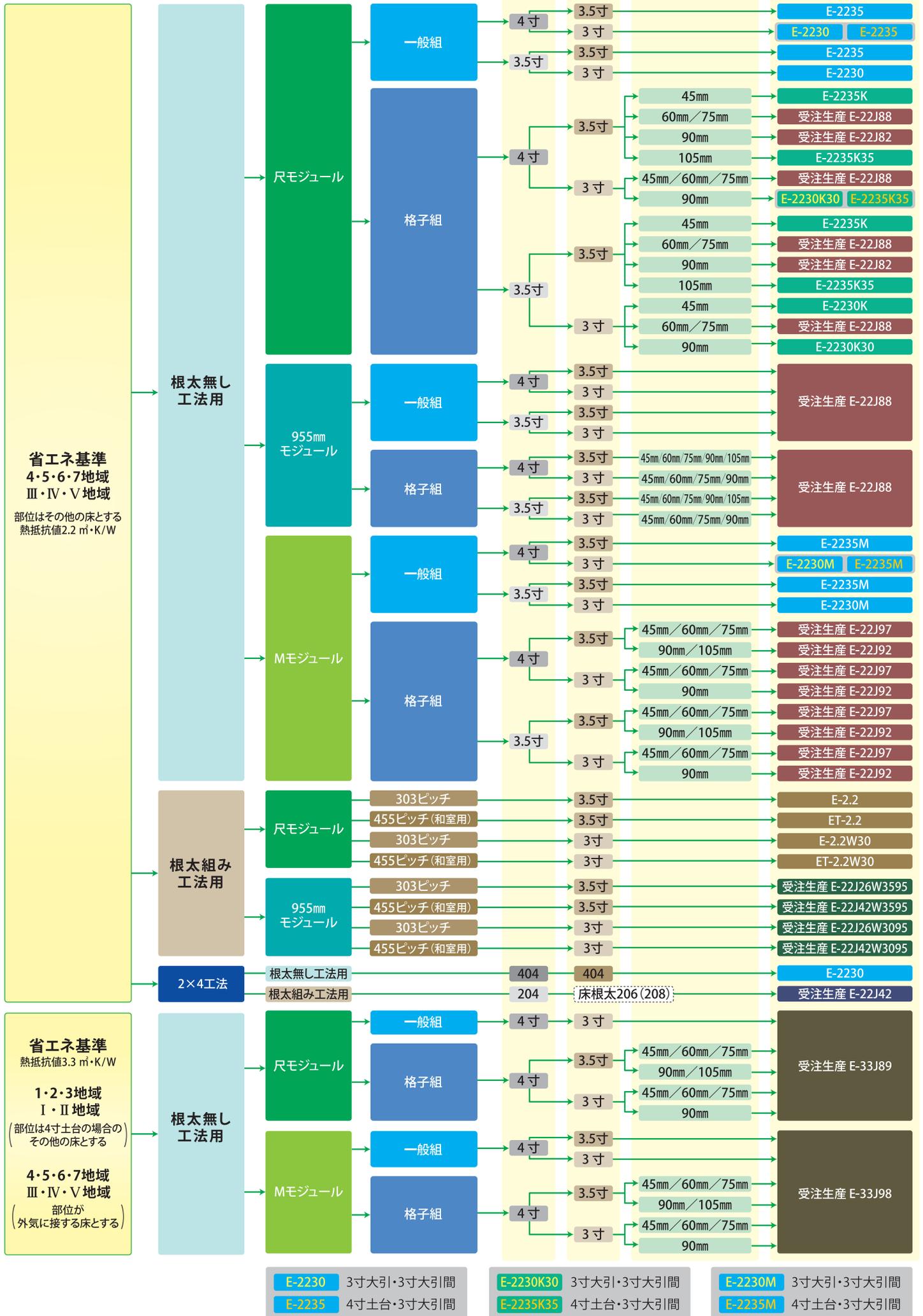
//// ////
カット
(長手方向)

//// ////
カット
(幅方向)

受注生産にも対応可 詳しくはP6へ

各種の床組・工法に合わせて、一般的なサイズの規格品をラインナップしておりますが、特殊モジュール物件の場合には規格外にも対応できます。現場でのカットが少なく、押し込むだけで設置できる「フクフォームEco」の優れた施工性・効率性をお届けします。

フクフォームEcoの選択フロー

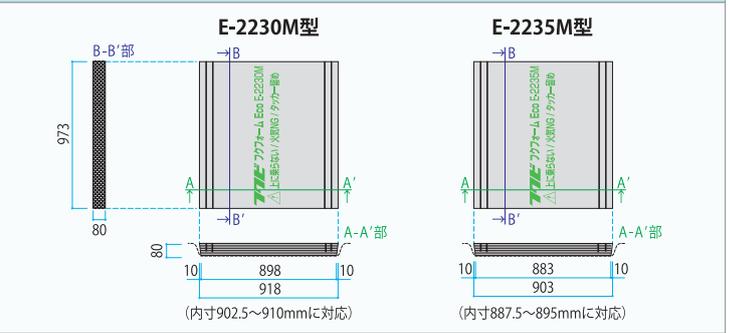


詳細図 (scale: 1/50)

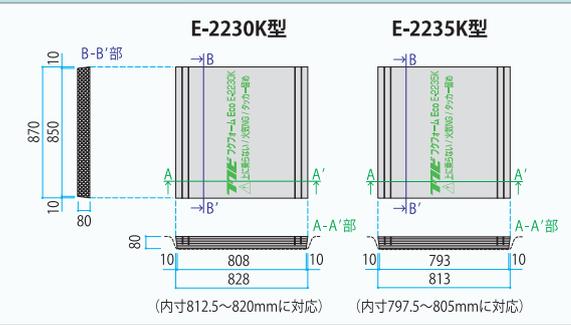
根太無し工法用 尺モジュール 一般組



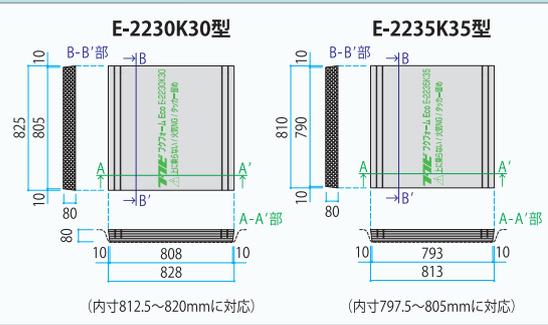
根太無し工法用 Mモジュール 一般組



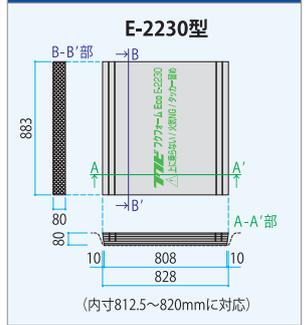
根太無し工法用 尺モジュール 格子組 (補助大引45mm用)



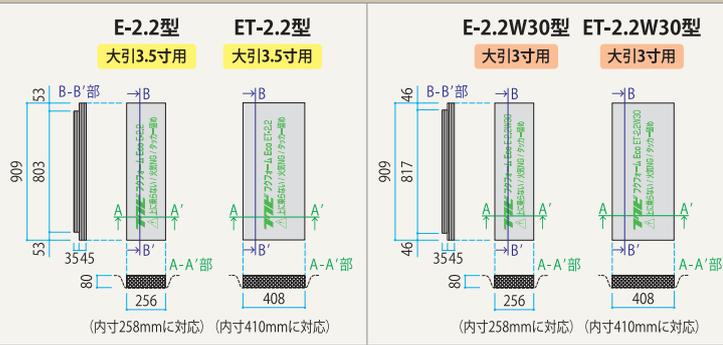
根太無し工法用 尺モジュール 格子組 (補助大引90mm・105mm用)



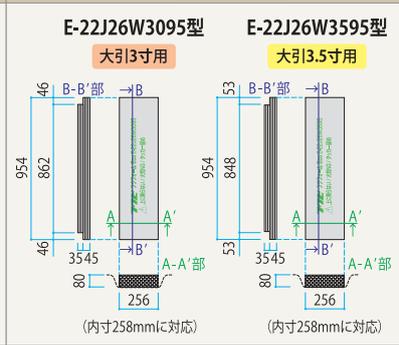
2×4工法 尺モジュール 一般組



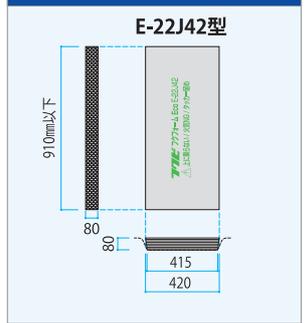
根太組み工法用 303ピッチ 455ピッチ



根太組み工法用 955mmモジュール (受注生産品)



2×4工法 根太組み工法用 (受注生産品)



※規格品の価格は裏表紙の表をご覧ください。

※955mmモジュール根太組み工法用の規格品としてラインナップしておりました「E-2.2W3595型」「E-2.2W3095型」については、在庫がなく次第廃番となります。

受注生産ラインナップ (10坪以上からの対応)

詳しくは担当営業にお問い合わせください。

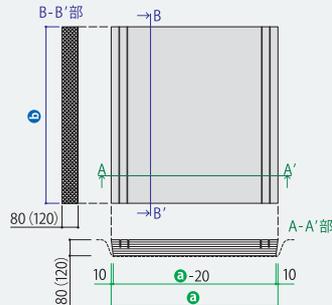
根太無し工法用

■ 受注生産品の仕様

- ・幅方向端部にはスリット、テーパがありますが、長さ方向の端部はテーパ無しフラットです。
- ・スリットの位置は通常在庫品と同じで、両サイドの端から40mmと80mmです。
- ・テーパの傾きも通常在庫品と同様です。
- ・不織布付です。
- ・10坪(40枚)以上からの対応となります。

■ サイズの割り出し方

- ①土台伏図からモジュール、土台・大引・補助大引の断面寸法を読み取る。
 - ②見積りの計算表にそれぞれの寸法を打ち込み、製品サイズを割り出す。
- ※土台・大引間と大引・大引間に7.5mmを超える寸法差がある場合には一型で兼用できませんので、現場でカットしてください。



型名	対応可能大引間寸法	対応可能補助大引間寸法	製品寸法		梱包内容	バラ出荷
			幅方向	長さ方向		
E-22J82型	760~820mm	820mm以下	768~828mm	820mm以下	4枚	×
E-22J88型	760~880mm	880mm以下	768~888mm	880mm以下		
E-22J92型	760~920mm	920mm以下	768~928mm	920mm以下		
E-22J97型	760~970mm	970mm以下	768~978mm	970mm以下		

※幅方向の製品寸法は、テーパがついているため大引間の寸法より8mm大きくなっています。

120mm厚品

型名	対応可能大引(小梁)間寸法	対応可能補助大引間寸法	製品寸法		梱包内容	バラ出荷
			幅方向	長さ方向		
E-33J89型	790~820mm	890mm以下	800~830mm	890mm以下	4枚(1坪)	×
E-33J98型	880~910mm	980mm以下	890~920mm	980mm以下	4枚(4m)	

※幅方向の製品寸法は、テーパがついているため大引間(小梁間)の寸法より10mm大きくなっています。

2×4工法 根太組み工法用 (根太幅38mm用)

型名	対応可能大引(根太)ピッチ	対応可能大引(根太)間寸法	製品寸法		梱包内容	バラ出荷
			幅方向	長さ方向		
E-22J42型	455mm	417mm	420mm	910mm以下	8枚(1坪)	×

※幅方向の製品寸法は、テーパがついているため大引間の寸法より3mm大きくなっています。

955mmモジュール根太組み工法用

型名	対応可能根太間寸法	大引寸法	製品寸法		梱包内容	バラ出荷
			幅方向	長さ方向		
E-22J26W3095型	258mm	3寸	256mm	954mm	12枚(1坪)	×
E-22J26W3595型		3.5寸	256mm	954mm		
E-22J42W3095型	422mm以下	3寸	420mm以下	954mm	8枚(1坪)	×
E-22J42W3595型		3.5寸	420mm以下	954mm		

