

		呼称 (型名)		規格		コード	単品価格	梱包価格	梱包内容	バラ出荷
				納まり寸法	熱抵抗値					
根太無し工法用	Rモジュール	一般組	3寸大引間用	E-2230型	内寸812.5～820mmに対応	2.2㎡・K/W	E2230	¥10,400/坪	¥10,400	1坪入 (4枚)
			3.5寸大引間用	E-2235型	内寸797.5～805mmに対応		E2235	¥10,400/坪	¥10,400	
			3.5寸大引間用	E-3335型	内寸797.5～805mmに対応		E3335	¥15,700/坪	¥15,700	
		格子組	3寸大引間用 (45mm補助大引用)	E-2230K型	内寸812.5～820mmに対応	2.2㎡・K/W	E2230K	¥10,400/坪	¥10,400	
			3.5寸大引間用 (45mm補助大引用)	E-2235K型	内寸797.5～805mmに対応		E2235K	¥10,400/坪	¥10,400	
			3寸大引間用 (3寸補助大引用)	E-2230K30型	内寸812.5～820mmに対応		E230K30	¥10,400/坪	¥10,400	
	Mモジュール	一般組	3.5寸大引間用 (3.5寸補助大引用)	E-2235K35型	内寸797.5～805mmに対応		E235K35	¥10,400/坪	¥10,400	
			3寸大引間用	E-2230M型	内寸902.5～910mmに対応		E2230M	¥2,900/㎡	¥11,600	4㎡入 (4枚)
			3.5寸大引間用	E-2235M型	内寸887.5～895mmに対応		E2235M	¥2,900/㎡	¥11,600	
			303ピッチ根太間用	E-2.2型	内寸258mmに対応		E22	¥12,200/坪	¥12,200	
根太組み工法用	Rモジュール	3寸大引用	455ピッチ根太間用	ET-2.2型	内寸410mmに対応	2.2㎡・K/W	ET22	¥11,600/坪	¥11,600	1坪入 (8枚)
			303ピッチ根太間用	E-2.2W30型	内寸258mmに対応		E22W30	¥12,200/坪	¥12,200	1坪入 (12枚)
			455ピッチ根太間用	ET-2.2W30型	内寸410mmに対応		ET22W30	¥11,600/坪	¥11,600	1坪入 (8枚)

別売部材	呼称	写真	コード	単品価格	梱包価格	梱包内容	バラ出荷
	断熱材カッター		DNZCTR	¥3,100	¥3,100	1本入	※
	Eフック80		EH80	¥43	¥13,760	320個入 (32個×10)	○ (32個単位)

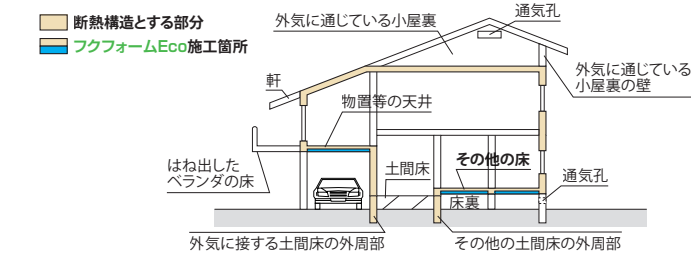
※ 断熱材カッターをご発注の際は、1オーダーに正梱が含まれている場合についても梱包手数料として、¥2,000別途申し受けます。
※ Eフック80はバラ出荷対応いたします。ただし、1オーダーに正梱が含まれている場合についても梱包手数料として、¥2,000別途申し受けます。

■ フクフォームEco 省エネルギー告示・住宅金融支援機構断熱構造基準・性能表示基準の関係

省エネルギー告示			住宅金融 支援機構の 断熱構造基準			性能 表示 基準			断熱性能 (㎡・K)/W									
									部 位		平成25年基準		1・2・3地域		平成25年基準		4・5・6・7地域	
											平成11年基準		Ⅰ・Ⅱ地域		平成11年基準		Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ地域	
											熱抵抗値		フクフォームEco		熱抵抗値		フクフォームEco	
平成25年 告示附則	≡	平成11年 告示	≡	フラット35S	≡	等級4	在来軸組 工法 (充填断熱工法)	外気に接する床	5.2	—		3.3	E-3335型	E-33J89型	E-33J98型			
								その他の床	3.3	E-3335型 E-33J89型 E-33J98型		2.2	E-2230型 E-2230M型 E-22J82型 E-22J42W3095型 E-2235型 E-2235M型 E-22J88型	E-2230K型 E-2.2型 E-22J92型 E-22J42W3595型 E-2235K型 ET-2.2型 E-22J97型	E-2230K30型 E-2.2W30型 E-22J26W3095型			
								※4寸以上の土台を使用の場合										
								枠組壁工法 (充填断熱工法)	外気に接する床	4.2	—		3.1	—				
								その他の床	3.1	—		2.0	E-2230型 (根太無し工法)		E-22J42型 (根太組み工法)			

※ 各地域の左欄は必要な熱抵抗値 [(㎡・K) / W]、右欄はフクフォームEcoの種類 (全種類共通) です。

■ 断熱構造とする部分とフクフォームEcoの施工箇所



■ 地域区分

平成25年基準	平成11年基準	
1・2地域	I 地域	北海道
3地域	II 地域	青森県 岩手県 秋田県
4地域	III 地域	宮城県 山形県 福島県 栃木県 新潟県 長野県
5・6地域	IV 地域	茨城県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 富山県 石川県 福井県 山梨県 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県
7地域	V 地域	宮崎県 鹿児島県

地域区分は市町村レベル

※ 詳細は住宅金融支援機構監修の「木造住宅工事仕様書」をご参照ください。

■ 使用時のご注意

- 長時間、直射日光にあてると劣化の原因になります。保管する際は十分ご注意ください。また、施工の際はすみやかに仕上げ施工を行う等、配慮してください。
- フクフォームEcoは可燃物です。火を近づけないようご注意ください。
- 廃棄する場合は、各地域の廃棄物処理指針に従って処理してください。
- 大部分の有機溶剤、石油類には侵されますので、施工する際、薬剤・接着剤・塗料には十分ご注意ください。
- 木材防腐・防蟻剤を使用する場合は、完全に乾燥してからフクフォームEcoを施工してください。
- 施工後、フクフォームEcoの上に乗りたり、重量物を載せると、フクフォームEcoが割れて落下する危険性がありますのでご注意ください。
- フクフォームEcoは柔らかい素材のため損傷しやすいので、取り扱いに十分ご注意ください。
- 雨天時の施工は避けてください。
- 施工後、雨掛かりとなる部分には十分養生を行ってください。
- 施工中、施工後に雨水などで濡れた場合は十分乾燥させてください。
- 床下は十分な換気をするようにしてください。
- 保管時は、雨掛かりにならないような箇所に保管ください。
- 断熱材カッターは、正当な理由なく携帯していると銃刀法違反、又は軽犯罪法違反の対象になります。車の中や人目に付く場所に放置しないようご注意ください。
- 保管時には床に直置きしないようにしてください。

■ 物性データ

名称	古紙混入発泡ポリプロピレン断熱材	備考
主成分	紙/コンスターチ/ポリプロピレン	—
熱伝導率	0.036W/(m・K) 以下 (算出値)	—
熱抵抗値	2.2 ㎡・K/W 以上 [3.3 ㎡・K/W 以上]	III・IV・V地域の省エネ基準 [I・II地域の省エネ基準]
曲げ強さ	2.0 N/cm ² 以上	JIS A 9521に準拠
圧縮強さ	0.2 N/cm ² 以上	JIS A 9521に準拠
吸水量	5.0 g/100cm ³ 以下	JIS A 9521に準拠
透湿係数	480 ng/(㎡・s・Pa) 以下 (25mm厚) 150 ng/(㎡・s・Pa) 以下 (80mm厚)	JIS A 9521に準拠

※ フクフォームEcoは異形品のため、製品固有の熱的性能値を表す熱抵抗値 (R値) で表記しています。
※ 熱伝導率は 厚み÷熱抵抗値 で算出した数値であり、測定値ではありません。
※ データは測定値であり、保証値ではありません。

● 掲載の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。● 商品色は印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。価格に消費税は含まれていません。



本社／福井市三十八社町 33-66 ☎(0776) 38-8013 〒918-8585
東京 ☎(03)5742-6301 大阪 ☎(06)6386-6950 名古屋 ☎(052)855-2332

2018年7月価格改定版

札幌 ☎(011)896-7500 盛岡 ☎(019)654-7511 仙台 ☎(022)287-3471
東京 ☎(029)841-7611 宇都宮 ☎(028)636-3521 北関東 ☎(048)661-0400
西東京 ☎(042)529-3911 神奈川 ☎(045)470-1050 新潟 ☎(025)241-7832
北陸 ☎(0776)38-8010 静岡 ☎(054)288-3600 京都 ☎(075)662-2315
岡山 ☎(086)232-0601 広島 ☎(082)246-7211 高松 ☎(087)822-2301
福岡 ☎(092)471-5800 鹿児島 ☎(099)259-0220 沖縄 ☎090-1943-2112

<https://www.fukuvi.co.jp>

KC529 2019.02 (R)

FUKUVI 

床断熱材なら

フクフォームEco

高い支持率には理由がある。
環境性
適応力



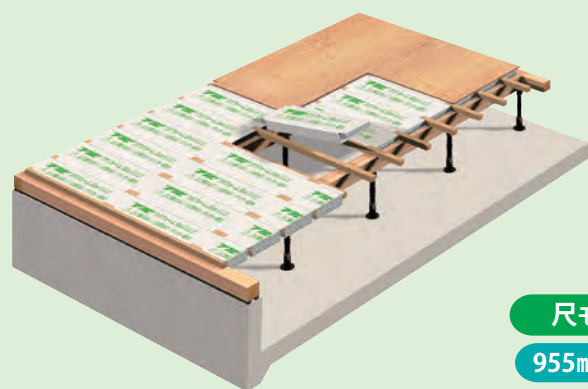
適応力

支持される理由①

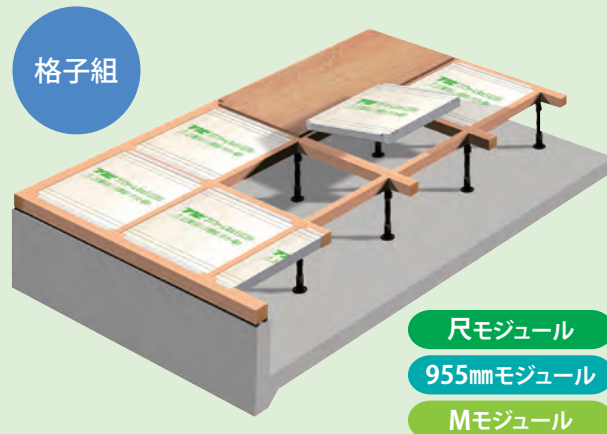
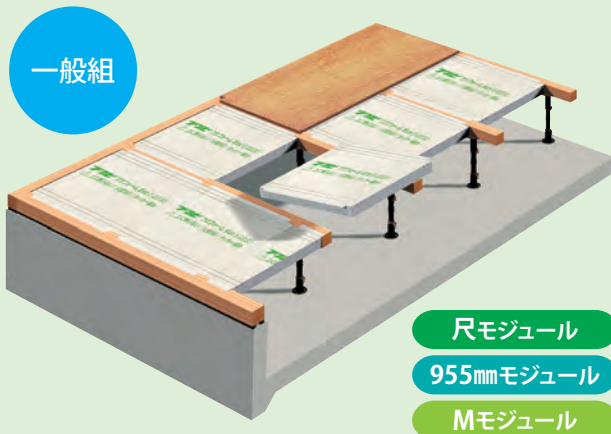
「フクフォームEco」は、根太無し工法（一般組・格子組）と根太組み工法に合う豊富な規格バリエーションと、落下防止の不織布シートやスリット・テーパー形状により、多様な寸法や材寸に対応しています。

バリエーションが豊富

● 根太組み工法用根太間

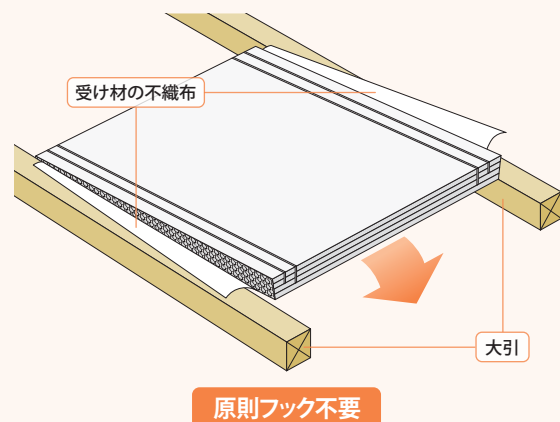


● 根太無し工法用

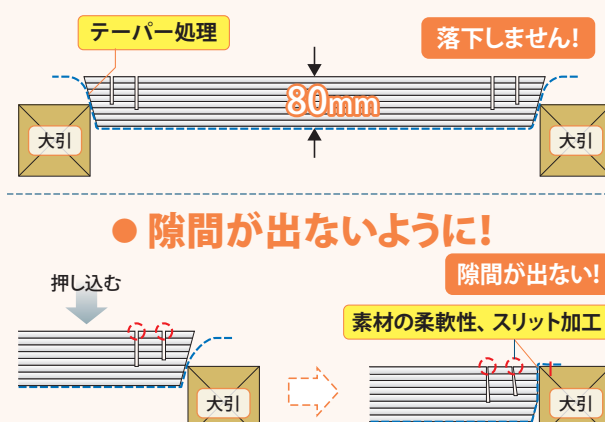


優れた施工性

● 不織布を受け材として固定



● 一人で施工しやすいように!



環境性

支持される理由②

紙を使ったEcoな次世代断熱材

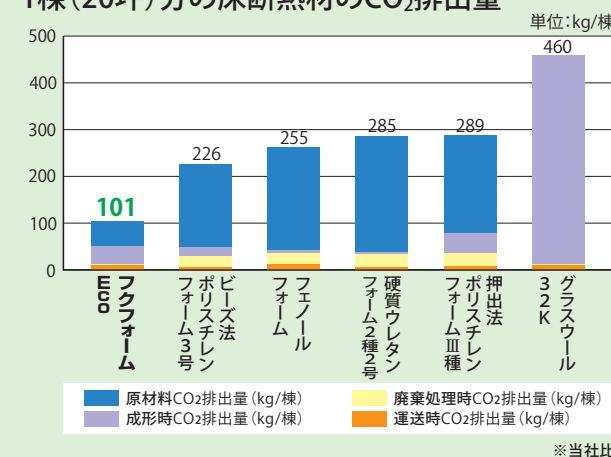
これまでリサイクルできずに捨てられていた「紙」を、断熱材に利用できないか…。そんな発想から生まれた「フクフォームEco」は、徹底して環境負荷低減にこだわった床断熱用エコ資材です。従来品に比べて、こんなに良いことばかりの新製品をぜひご使用ください。



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

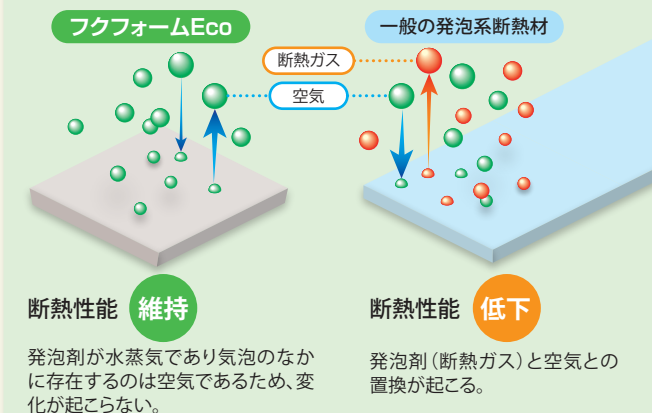
単位: kg/棟		フクフォームEco
一酸化炭素	CO	25.44
二酸化炭素	CO ₂	103.88
塩化水素	HCl	不検出
硫酸化合物	SO _x	不検出
窒素化合物	NO _x	不検出
シアン化水素	HCN	不検出
アンモニア	NH ₃	不検出
フッ化水素	HF	不検出
臭化水素	HBr	不検出

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



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。



ステップ2

大引間、または根太間に押し込みます。



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。



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。

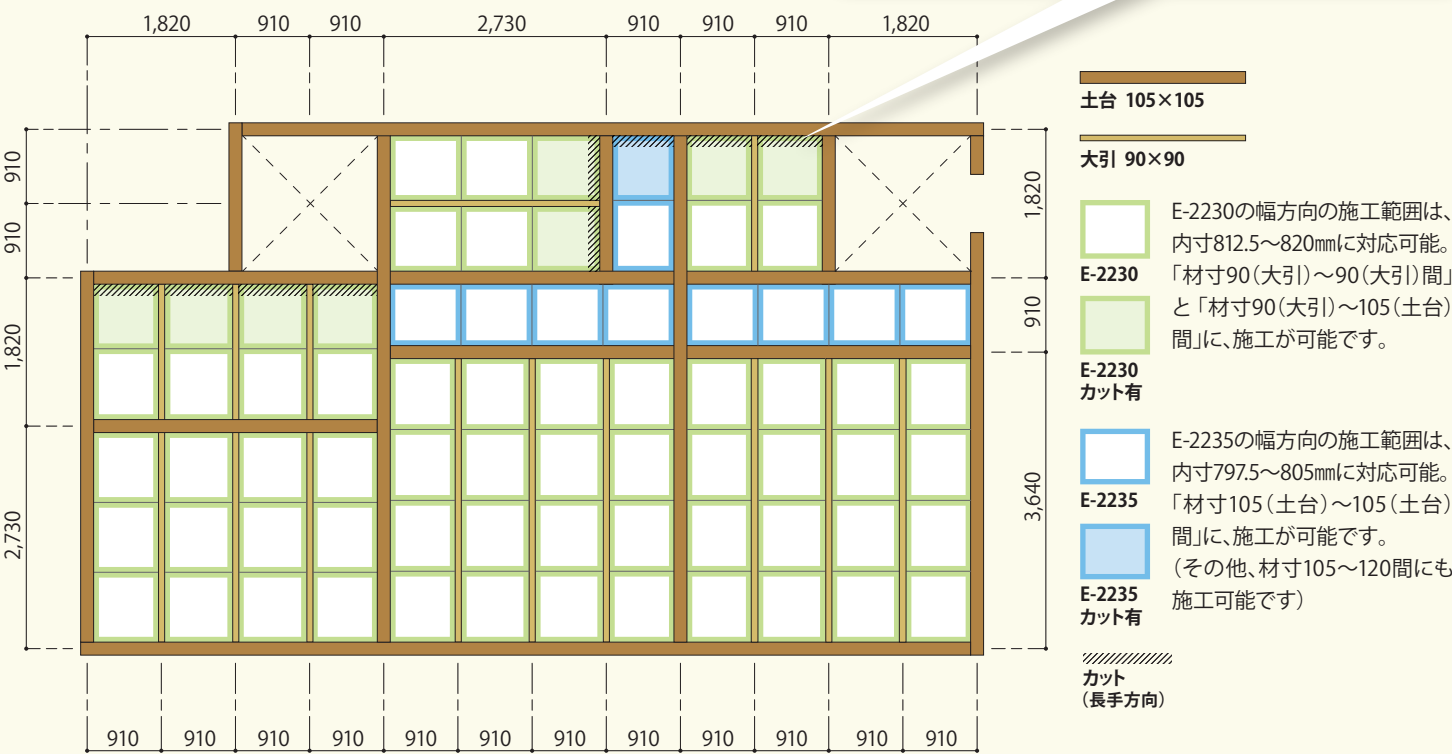
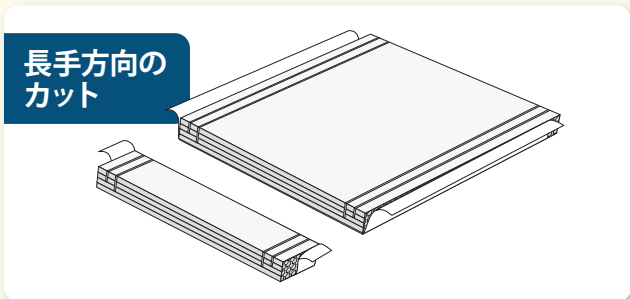
根太無し工法用の場合、フクフォームEcoの中央部が大引と面になるように充填します。

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]

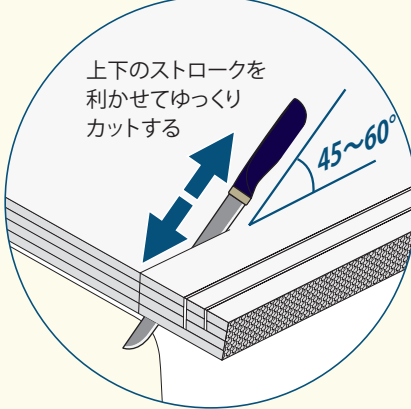
土台～土台、土台～大引、大引～大引間の施工範囲違いで、一般品はカットが必要！2種類のフクフォームEco規格品を選択することで、カット数を大きく削減！

- 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。



必要に応じて断熱材カッターでカットも可能

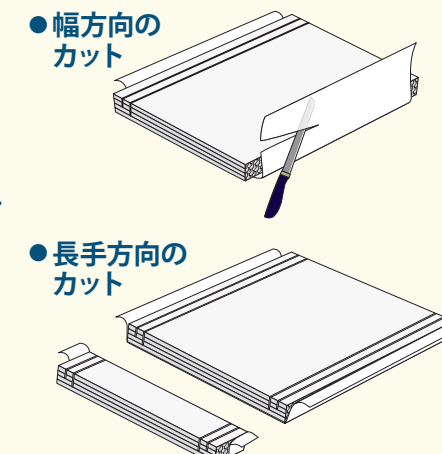
不織布をはがし、不織布を切らないよう断熱材をカット。



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

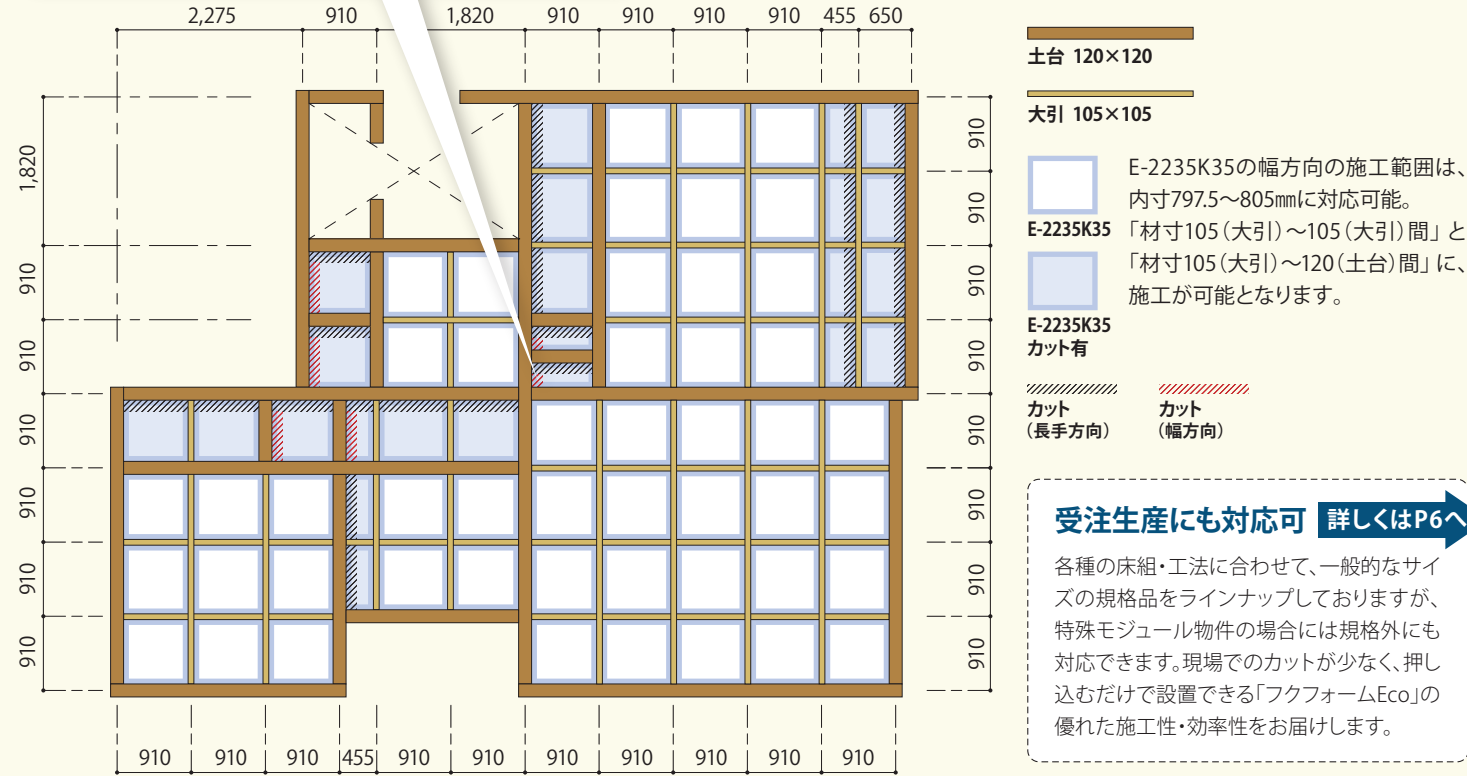
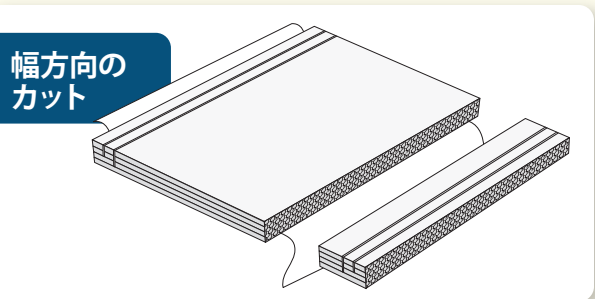
寸法調整などのカットには、切れ味良く出にくい、別売の断熱材カッターをご利用ください。

- 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ちゃんと研げば、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！

- 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。



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。

