

高意匠けい酸カルシウム板 TOMBO™ No.6458 「エコラックス® エンボス」 「エコラックス® エンボスのき天塗装品」

建材事業本部 技術開発部

1. はじめに

TOMBO™ No.6458 「エコラックス® エンボス」は、けい酸カルシウム板の表面にエンボス模様の柄付けを施し、意匠性を付与した製品です。

けい酸カルシウム板は、けい酸質原料、石灰質原料、補強繊維や充填材を材料として、オートクレーブ中で高温高压蒸気養生を行うことで、けい酸カルシウム水和物の安定した結晶構造を持ちます。その強く安定した結晶構造から温度・湿度による変形・変質が少なく、断熱性を持ち、軽量で加工性にも優れることから、多くの建築物に採用されております。

弊社のエンボス意匠けい酸カルシウム板製品も1994年以降、四半世紀にわたり、マンション・事務所・病院・工場・駐車場・駅舎等の天井にご採用いただいております（図1 a, b, c）。

本稿では、2020年4月にエンボス柄をリニューアルし（図2 a, b）、新しくなった「エコラックス® エンボス」, 「エコラックス® エンボスのき天塗装品」についてご紹介いたします。



図1-a マンション駐車場 天井使用部



図1-b 店舗駐車場 天井使用部

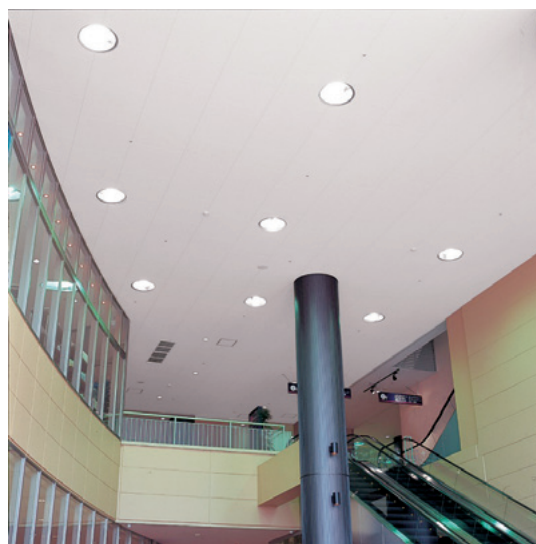


図1-c エントランスホール 天井使用部

従来のエンボス柄より、シャープな凹凸に変更したため、柄がはっきりと明瞭な仕上がりとなっております。新しくなった「エコラックス® エンボス」は、今までの製品と同様にご使用いただけます。



図2-a エンボス柄 (リニューアル前)



図2-b エンボス柄 (リニューアル後)

2. 特 長

「エコラックス® エンボス」には、以下のような特長があります。

なお、意匠性以外の特長は従来品と同様の特長を維持しております。

2.1 意匠性に優れています

今回のリニューアルによって、従来のエンボス柄がよりシャープになり、より高い意匠性を発揮します。

2.2 再生原料を使用しています

火力発電所や製紙工場などから排出される廃棄物を再生材料として使用しており、環境への負荷が少ない製品です。

2.3 不燃認定を取得しています

平板製品の「エコラックス®」と同様に不燃認定NM-1217を取得しており、内装制限を受ける箇所でもご使用いただけます。

2.4 加工性、施工性に優れています

かさ密度が $0.70\text{g}/\text{cm}^3$ 以上、 $0.90\text{g}/\text{cm}^3$ 未満と大変軽量になっております。そのため、ボードカッターやカッターナイフで簡単に切断することができ、加工性に優れています。また留め付けもワンタッチネジ、釘、ステープルなどで容易に留め付けることができ施工性に優れています。

2.5 寸法安定性、耐水性に優れています

けい酸カルシウム水和物の安定した結晶構造を持つため、JIS A 5430に規定される吸水による長さ変化率は規格値である 0.15% 以下を満たし、寸法安定性、耐水性に優れています。

3. 用 途

「エコラックス® エンボス」は、次のような用途に用いることができます。

- ①事務所、病院、ホテル、マンション等の厨房・湯沸室・トイレなど水廻りの天井
- ②駐車場の天井
- ③工場、倉庫、マンション等ののき天部
- ④エントランスホールの天井
- ⑤デパート、スーパー、事務所等の内装制限を受ける建物の天井

4. 製 品 仕 様

「エコラックス® エンボス」の製品仕様は表1のとおりです。

表1 製品仕様

厚さ (mm)	幅×長さ (mm)	許容差 (mm)		重量 (3'×6'板)	
		厚さ	幅×長さ	kg/枚	kg/m ²
6	910×910 (3'×3')	±0.4	+0	約9	約5.5
	910×1820 (3'×6')		-2		

面取り加工も可能です。面取り寸法：C3 (C3とは、長さ3mmの直角二等辺三角形で切り取ることを意味します。) ※JIS認証はありません。

5. 標 準 物 性

「エコラックス® エンボス」の標準物性は表2のとおりです。

表2 標準物性

厚さ (mm)	かさ密度 (g/cm ³)	曲げ破壊荷重 [タテ] (N)	吸水による長さ変化率 [タテ] (%)
6	0.70以上 0.90未満	184以上	0.15以下

6. 施工方法

6.1 留め付け方法

釘, ネジ等, 下地への直留めが簡単に行えます。ボード下地に対しては, 接着剤併用のステーブル留めも行うことができ, 工期の短縮につながります。留め付け間隔の標準仕様は表3, 図3のとおりです (繊維方向はボードの裏面に矢印でマーキングしています)。

表3 留め付け間隔 標準仕様 単位 (mm)

留め付け間隔標準仕様	部位	下地幅		下地間隔		留め付け間隔		
		A	B	C	D	E	F	G
天井のき天		45以上	25以上	303以上	-	150以下	200以下	15以上 (コーナー部40以上)

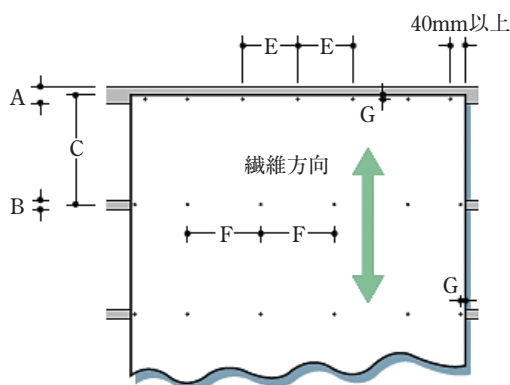


図3 留め付け間隔

(注)

- ・天井施工の場合の下地は, ボードの繊維方向と直交させてください。
- ・ボードの目地は, 下地の上にくるように割りつけてください。

6.2 無塗装仕上げ方法

白カラービスを使用し, ネジ頭を少し沈ませて施工してください。

7. 「エコラックス® エンボスのき天塗装品」

「エコラックス® エンボス」の姉妹品であり, 一般住宅・工場棟の, のき天部位向け製品です。

特長として, 表面にパールホワイト色の塗装を施しており, サイズが5mm×910mm×1820mmとなります (貫通加工も可能です)。

製品仕様 (表4), 標準物性 (表5) は下記のとおりです。

(注)

- ・本製品は, 基材は不燃材 (認定番号: NM-1217) ですが, 塗装品での不燃認定は取得しておらず内装制限を受ける部位には使用できません。
- ・施工の際は, 木下地への釘留めとなります。

表4 製品仕様

厚さ (mm)	幅×長さ (mm)	許容差 (mm)		重量 (3'×6'板)	
		厚さ	幅×長さ	kg/枚	kg/m ²
5	910×1820 (3'×6') (長手二方面取り)	±0.4	+0 -2	約7.5	約4.5

面取り寸法: C2 (C2とは, 長さ2mmの直角二等辺三角形で切り取ることを意味します)。

※JIS認証はありません。

表5 標準物性

厚さ (mm)	かさ密度 (g/cm ³)	曲げ破壊荷重 [タテ] (N)	吸水による長さ変化率 [タテ] (%)
5	0.70以上 0.90未満	138以上	0.15以下

8. おわりに

本稿でご紹介したとおり, エンボス柄をリニューアルし, 意匠性がより良くなったTOMBO™ No.6458「エコラックス® エンボス」「エコラックス® エンボスのき天塗装品」は, 今までの製品と同様に使用いただけます。このリニューアルを機にさらに幅広く弊社けい酸カルシウム板を知っていただくとともに, 時代のニーズに応えられる製品を作り続けていく所存です。忌憚のないご意見, ご要望をいただければ幸いです。なお, 本製品に関するお問い合わせは, 建材事業本部 技術開発部までお願いいたします。

*「TOMBO」はニチアス(株)の登録商標または商標です。

*「エコラックス」はニチアス(株)の登録商標です。