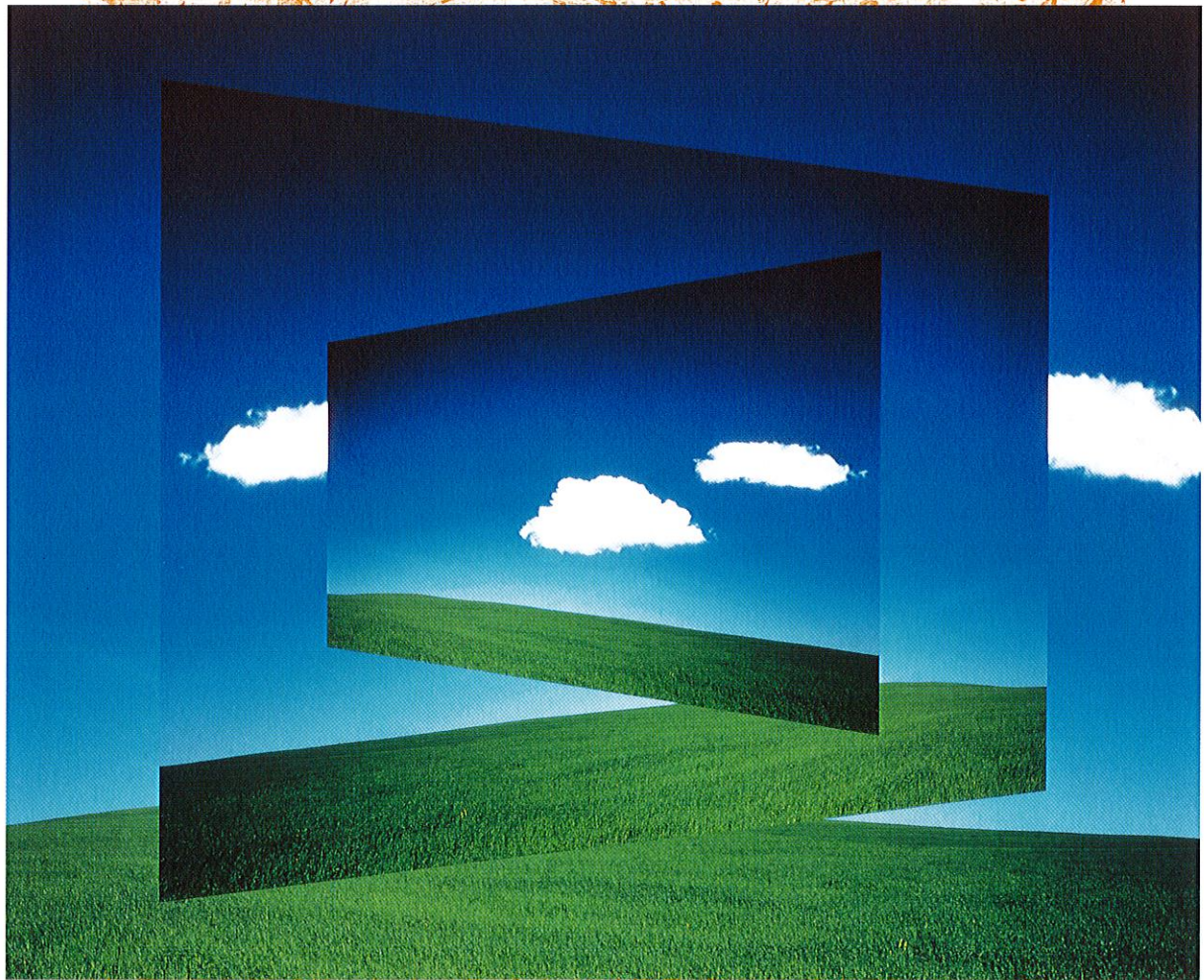


ECOLOGY

打込み型枠用
断熱・吸音パネル

セナー



日化ボード株式会社

エコロジー・性能・居住性・施工性を求めて開発しました!

環境一番

エコロジーは21世紀の大きな課題となっています。

- *省資源 間伐材や建築古材を積極的に取り入れ開発した「打込み型桧木毛セメント板」です。
- *無公害 アスベストは勿論、有機溶剤など人体や環境に悪影響を与える材料は一切使用しておりません。火災時や解体、補修の際にも安心です。
- *再利用 **セナミー**の端材や残材は工場に於いて再生利用しています。
- *無排出 工場や建築現場から出来る限りゴミを出さないよう努めています。
- *新研究 さらに都市ゴミの焼却灰を利用した「エコセメント」の使用を研究しています。

性能一番

セナミーをご使用いただいたときの性能は多岐にわたります。

- *安定 すべての性能を最大限に得るために製品の厚さを30mmにしました。
- *強度 コンパネに匹敵する強度と弾性係数を有しています。
- *付着 表面が凹凸でかつポーラスなためアンカリング効果もあり、コンクリートの付着強度は抜群です。(2 Kgf/cm²以上)

居住性一番

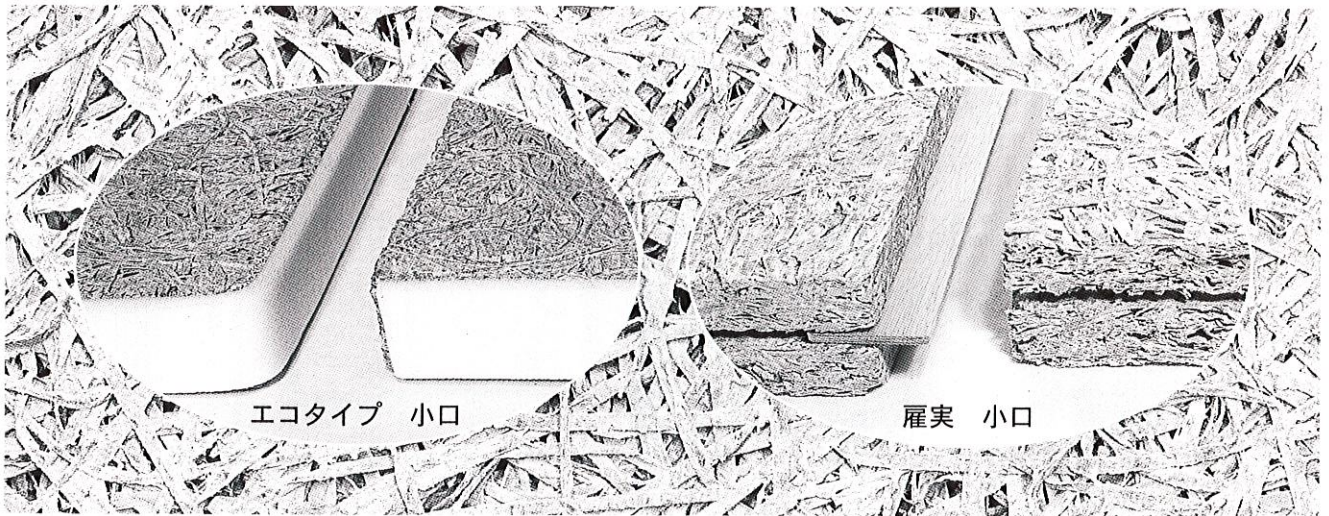
セナミーをご使用いただくと快適空間が得られます。

- *吸音 日常的に要求される音域の吸音性能が良好です。(図1)
- *断熱 同じ厚さのコンクリートの約15倍の断熱性能があります。
- *消臭 消臭効果は市販の冷蔵庫用脱臭剤に匹敵します。(図3~4)
- *調湿 吸放湿効果が抜群で室内を快適湿度に保ち、結露を防止します。(図2)
- *防毒 コンクリート打設後のアンモニアガスを濾過します。
- *無害 有機溶剤等を一切使用しておりませんので、V.O.C.(揮発性有機化合物)も発生しません。
- *意匠 自然が織りなす木目模様は心が安らぎます。お好みの塗装など施しますと、またひと味違った空間が得られます。

施工性一番

セナミーは安心して簡単に施工が出来ます。

- *短縮 コンパネを使用せずに仕上げますので、施工、解体が楽になりました。しかも、コンパネの処理の心配もありません。
- *寸法 取り扱いやすい大きさ(455mm幅)の製品が登場しました。(表2)
- *目地 よりよい仕上がりのために2種類(雇実、ソフトテープ)の目地処理を用意いたしました。(表1)
- *切断 事前打ち合わせにより、プレカットしてお届けいたしますので、現場に残材が残りません。



セナミー表面の例

施 工

パネルを施工する場合は、その性能を十分に活かし、意匠性、化粧性を大事にするために割り付け図を作成し、それに従い十分に注意して施工して下さい。

- 1) **セナミー**には表裏があります。スラブ工事の場合は裏面が施工している人が見える方において留め付けて下さい。壁工事の場合は施工している人が表面が見えるよう施工して下さい。
- 2) 目地処理
 - A) エコ工法

セナミーの2辺の木口にソフトテープを張ったものを、目地が空かないよう十分に押しつけて固定して下さい。(目地からのノロ漏れを防ぎます) コンパネ等との目地、梁型、柱型の目地にもソフトテープをご使用下さい。
 - B) 雇い実工法

目地には雇い実を長さの分だけ十分に差し込んで下さい。
スラブと壁、梁型や柱との取り合いの部分にはソフトテープを使用して下さい。
- 3) **セナミー**に接するパイプは角パイプをご使用下さい。縦目地部分には目違いが起こらないように固定パイプ又は栈木をダブルでご使用下さい。
- 4) スラブ、壁(梁等)の取付方法

あらかじめ施工した壁の内側にスラブ用の端角、パイプを所定の間隔(250mm以下)に配置し、割り付け図通りに**セナミー**を配置して下さい。

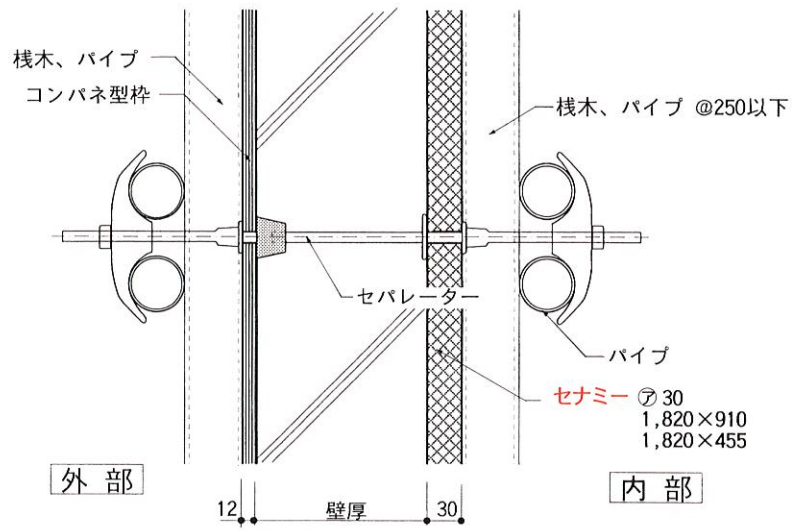
セナミーの四隅を栈木に借り留めする。壁面の直線を確認し、必要に応じて壁面のパネルにスラブのパネルくぎ(6~7cm)又はビス(6~7cm)にて固定して下さい。
- 5) コンクリート打設

コンクリート打設30分前に、パネルに散水し、水分を十分に与えておきますとジャンカができにくく、コンクリートとパネルの接着も良好になり、又良好なコンクリートが打ち上がります。
- 6) 解 体

パネルの表面を傷つけないように十分に注意し、栈木、パイプ等を取り外して下さい。

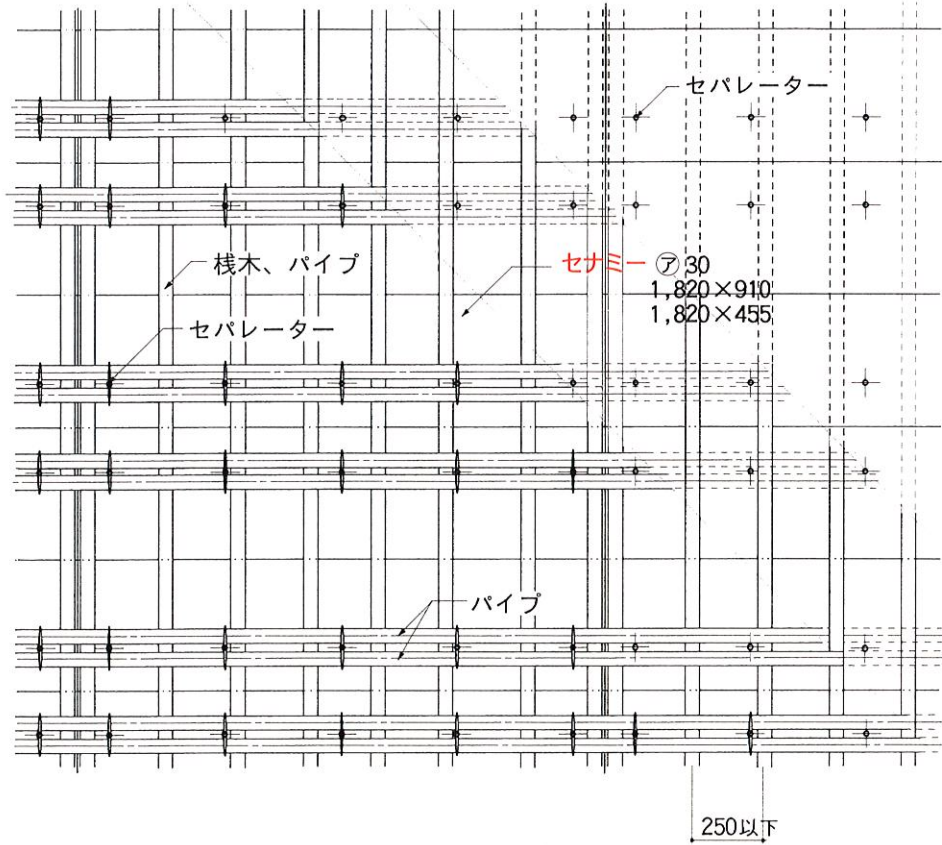
 - *くぎの先端をカッターで切断して下さい。
 - *化粧として使用される場合は、軸足を抜いた穴をモルタル等で補修して下さい。
 - *化粧として使用される場合は、墨の後をセメントペースト等で補修して下さい。

縦断面図

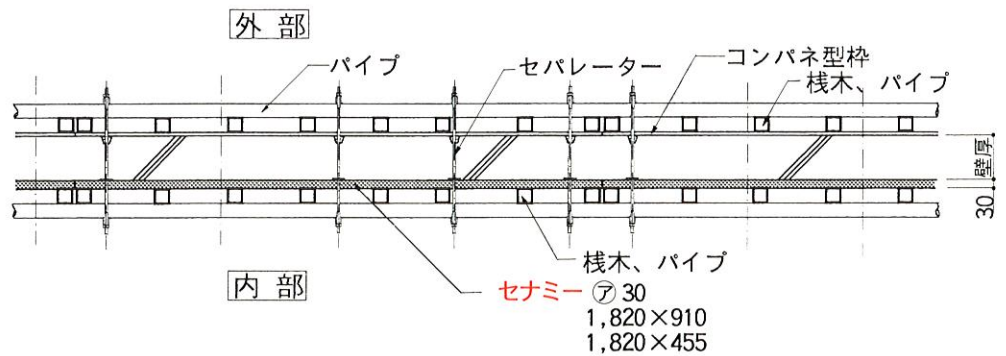


側面図

(455×1820×30)
横使いの例



横断面図



製品規格 (表1)

種類及び呼び名	寸法 (mm)	重量 (kg)	目地処理	詳細
エコ 910	910 × 1820 × 30	35	ソフトテープ	
エコ 455	455 × 1820 × 30	17.5		
雇実 910	910 × 1820 × 30	35	雇実	
雇実 455	455 × 1820 × 30	17.5		

寸法・重量 (表2)

製品寸法 (mm)	寸法の許容差 (mm)		質量 (kg/m ²)	かさ比重
	厚さ・長さ	幅		
30 × 1820 × 910	+ 0	+ 0, - 3	21以上	0.75以上
30 × 1820 × 455	- 3	+ 0, - 2		

品質規格 (表3)

項目	規格値			単位	
曲げ破壊荷重	2,000	(204)	以上	N	{Kgf}
曲げ強度	350	(34.3)	以上	N/mm ²	{Kgf/cm ² }
曲げヤング係数	1,200	(12,200)	以上	N/mm ²	{Kgf/cm ² }
タッピンねじ頭引抜き強さ	2,300	(235)	以上	N	{Kgf} (4.0 φ × 50mm)
タッピンねじ保持力	2,000	(204)	以上	N	{Kgf} (4.0 φ × 50mm)
熱伝導率	0.120	(0.100)	以下	W/(m・K)	{kcal/m・h・°C}
熱抵抗	0.260	(0.303)	以上	m ² ・K/W	{m ² ・h・°C/kcal}
難燃性	難燃2級に合格				

吸音特性

打込み型枠は背後に空気層を設けることができませぬ。吸音性能の良いセナミーが最適です。

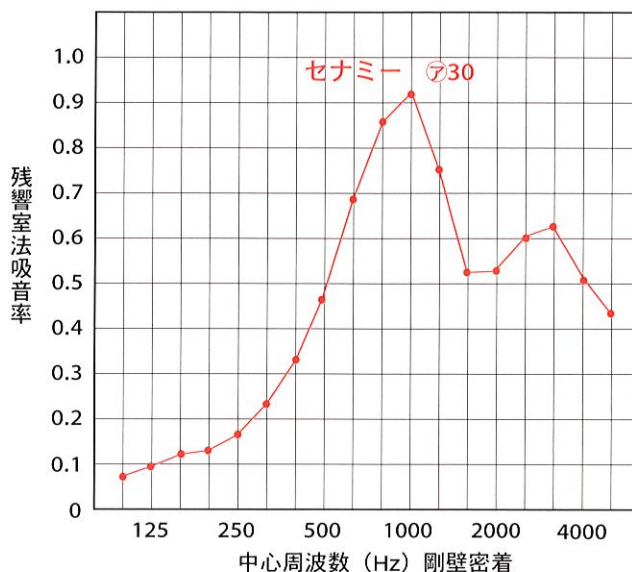


図 1

試験場所：財日本建築総合試験所

調湿性能

冷暖房機の普及と高気密化が進んでいる為、室内側に調湿性能、水分保有能力を備えたセナミーを使用すると、結露やカビの発生を抑えることができます。

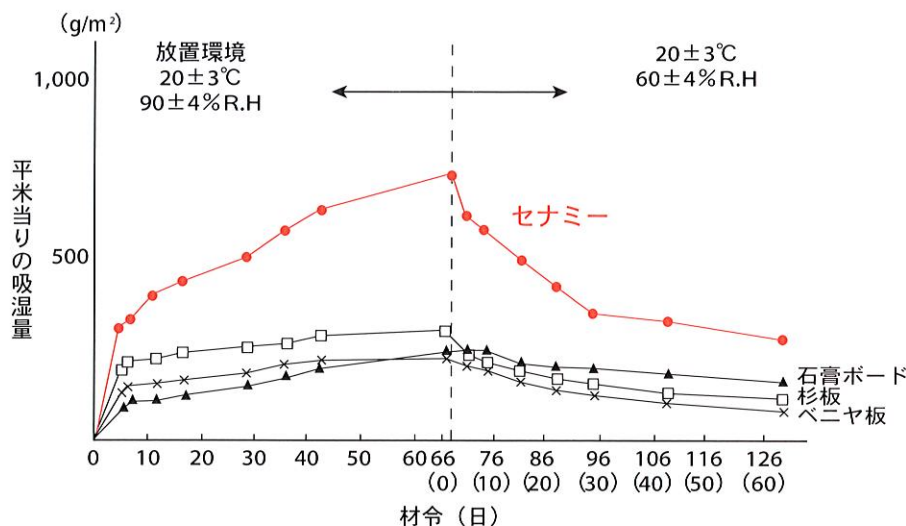


図 2

試験場所：東京理科大学理工学部建築材料研究室

脱臭性能

セナミーの消臭性能は現在のところ十分解明されていませんが、アンモニア・トリメチルアミン共に極めて短時間に吸収・消臭することができます。

脱臭性能測定試験 アンモニア

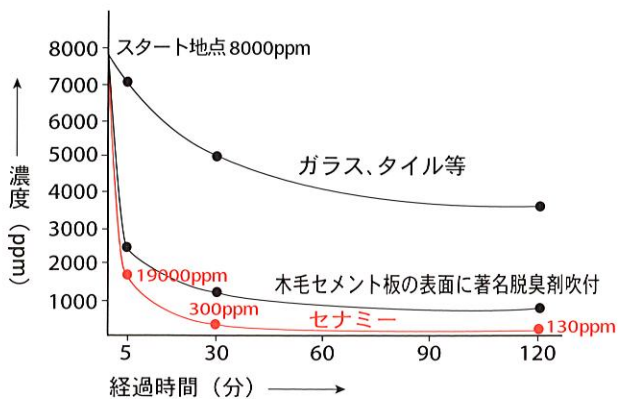


図 3

脱臭性能測定試験 トリメチルアミン

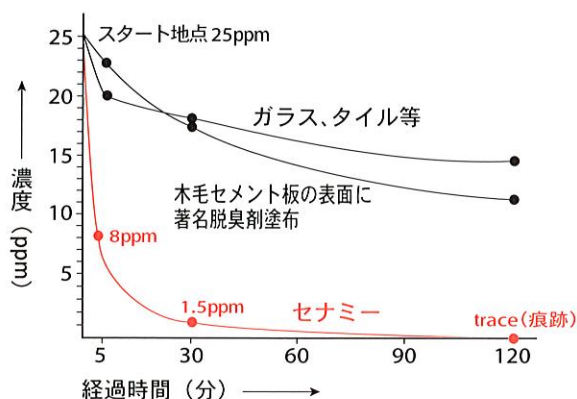


図 4

試験場所：生科学研究所

施工上の安全に関する注意

※カタログに記載のない事項又は不明な点は、総発売元・製造元にお問合わせ下さい。

△注意 (この表示の欄は「傷害を負う可能性又は物的傷害のみが発生する可能性が想定される」内容です)

【移動上の注意】

- 1) 移動中に折ったり、角等を傷つけないようにして下さい。
- 2) 吊上げる場合は布バンドを使用し、**セナミー**と布バンド(ワイヤー)の間には、当て物を当てて下さい。
- 3) 一枚ずつ運ぶ場合は水平に持つのはさけ、必ず立てにして運んで下さい。

【保管上の注意】

- 1) できるかぎり屋内の平滑なところに保管して下さい。やむを得ず屋外に置く場合は、直射日光や風雨を避けるため防水シート等で保護して下さい。
 - 2) 保管する場合は地面に直接置かず、かならず3本の枕木の上に置いて下さい。
 - 3) 積み上げ高さは3メートル以下として下さい。母屋の上などに仮置きする場合は支持力等に注意して下さい。
- 切断、孔あけ等の加工は保護メガネ等をかけて行って下さい。粉塵等が目に入った時はこすらず、清水でよく洗い、医者に診てもらって下さい。(粉塵はアルカリ性等を帯びています。)

日本工業規格 認証番号 TC 02 14 004
準不燃材料認定 QM-9701・9702
不燃材料認定 NM-0234

日化ボード株式会社

〒979-1512 福島県双葉郡浪江町北幾世橋字北原16
TEL 0240(35)2546 FAX 0240(35)2547
e-mail nk-board@nk-board.jp