

# 省エネルギー・環境対応超軽量断熱モルタルの 販売・施工「カルダンウォール」

省エネルギー・環境に対応した、3種類のハイテク左官材料(断熱材)

## こんな「お困りごと」や「実現したいこと」はありませんか？

- 耐火性に優れ、結露のしない高断熱住宅をつくりたい
- 高断熱住宅で瑕疵の少ない断熱方法を選びたい
- 建物の荷重を軽減したい
- 省エネルギー対策で建物の屋上や外壁・内壁・床などの改修をしたい
- 床下の構造熱橋部を断熱補強したい
- 断熱性能を必要とするプラント設備防液堤内の断熱をしたい

## 東京電力グループからのご提案

### 超軽量・高断熱で燃えない断熱材、「カルダンウォール」をご提案いたします。

カルダンウォールは3種類

- ・断熱重視「高断熱」
- ・強度のある壁・天井用「標準」
- ・軽量重視の床・屋根用「標準」

いずれもプレミックスタイプ(製品に水を加えるだけ)もしくは、現場配合タイプ(セメント、混和材、軽量骨材をパン型ミキサーに入れ空練りした後、水を入れ練り混ぜ)が選べます。

## セールスポイント

- 建物(特に住宅)の断熱および軽量化に有効な左官用の断熱材(超軽量断熱モルタル)です。
- 強度がある断熱材なので荷重のかかる部位での断熱に適しています。
- 超軽量モルタルなので建物への荷重軽減(特に床など)にもご使用いただけます。
- 不燃：「カルダンウォール標準」は不燃材の材料です。  
「カルダンウォール高断熱」は準不燃材です。
- 強度：超軽量でありながら強度があります(単位体積重量380~570kg/m<sup>3</sup>、圧縮強度2.1~6.3N/mm<sup>2</sup>)。
- 施工性：左官で施工できる断熱モルタルですので、隙間なく床や壁に塗ることができ、パン型ミキサーにて安定した練りが可能です。
- 断熱：強度があるので、内断熱だけでなく外断熱としてご使用いただけます(熱伝導率0.10~0.13W/(m·k))。

## 詳細情報

**価格帯** お打ち合わせの上、別途見積もりをさせていただきます。

**標準工期(納期)** プレミックスタイプ 約7日  
現場配合タイプ 約3日

サービス 区域	栃木	群馬	茨城	埼玉	千葉	東京			神奈川	山梨	静岡		福島		長野		新潟		日本 全国	海外	
						23区	多摩	島嶼 地域			富士川 以東	全域	猪苗代	浜通り	全域	松本	全域	信濃川			全域
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## 商品・サービスのイメージ



内装の床断熱に使用



カルダンウォール高断熱を使った  
外断熱工法 1



カルダンウォール高断熱を使った  
外断熱工法 2



基礎部分の壁の断熱



大学講義室の壁の断熱



天窗周囲コンクリートの断熱



屋上の防水下地に使用(鉄骨造)



駅ビルの床の断熱に使用



商業施設の厨房床の軽量化



避難通路の壁を不燃材の  
カルダンウォール標準で施工



地下室壁の断熱  
(夏季の結露防止可能)



ヒートブリッジ(熱橋)部分の  
断熱に使用

※「カルダンウォール」特許：特開2007-238358号 住宅性能評価：TE1014-01-02(日本建築センター)

## 採用事例

### 主な納入先

- 設計事務所さま
  - ゼネコンさま
- などのお客さまにご採用いただいております。

- 厨房の床に利用したら足が冷えなくなりました。  
飲食店さま
- ベランダの熱が室内に伝わってこないため、快適に  
過ごしています。 マンションの住人さま
- 建物外壁に左官塗りしたので、冬場の光熱費が節約  
できました。 マンションの住人さま
- 内壁に利用し、結露しなくなりました。燃えない  
断熱材なので台所でも安心です。  
マンションの住人さま

## MEMO

省エネルギー・環境対応超軽量断熱モルタルの  
販売・施工「カルダンウォール」  
に関するホームページはこちら



商材に関する詳しいご質問はこちら

**東京パワーテクノロジー株式会社**  
〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13  
**土木建築事業部 土木第二グループ**  
**TEL:03-6372-4932**

- 法人向け
- おすすめ  
したい  
お客さま
- 自治体・官公庁
- 警察
- 消防
- 学校・教育委員会
- 電気・ガス
- 工場
- 情報通信
- ホテル
- 建設
- 病院・福祉
- 運輸・倉庫
- マスコミ
- 金融・証券
- 不動産
- 流通・販売
- 娯楽場
- 外食
- 農林・水産
- 一般家庭
- その他