Best Insulation Remake Concrete Supply BIRCS

フネンダン
FUNEN DAN®

不燃湿式外断熱システム

国土交通省認定 不燃材料 NE-0058

フネンダン

FUNEN DAN®

不燃湿式外断熱システム

フネンダンは、BPS断熱材（水酸化アルミ混入型ポリスチレン発泡断熱材）と
ヒートレジモル（超軽量耐火モルタル）の組み合わせにより
不燃の認定を取得した最も安全な外断熱工法です。

FUNEN DAN®の特長

［高い安全性］

BPS断熱材にヒートレジモルを5mm以上塗布することにより、高い不燃性を発揮して不燃認定を取得しました。

■国土交通省認定 不燃材料 認定番号NE-0058

［高意匠性］

BPS断熱材の軽量で加工し易い特長と専用仕上げ材FMX（ハイブリッド左官仕上材）・フレスコスカラー（無機質漆喰調仕上材）の意匠性を活かして多彩な仕上げが可能です。

［優れた耐衝撃性・耐クラック性］

ヒートレジモル・FDネット（ガラスメッシュ）・Pレジモル（防水・弾性ポリマーセメント）の組み合わせにより、高度な耐衝撃性と耐クラック性を発現します。

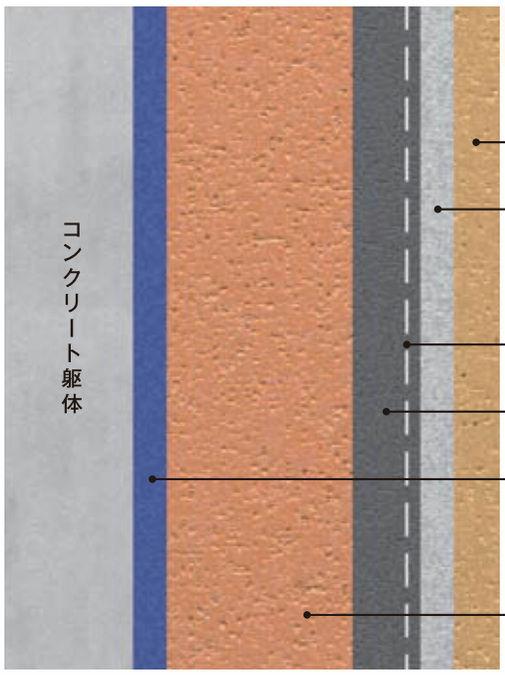
BPS断熱材 物性値

密度 kg／㎥	熱伝導率20°C W／m・k	曲げ強さ n／c㎡	圧縮強さ N／c㎡	透湿係数 ng／（㎡・s・Pa）	吸水量 g／100c㎡
41±2	0.036	18	15	270（30mm厚）	0.4（30mm厚）

BPS断熱材 加水分解試験（EU C07分解-pHによる非生物加水分解試験）

試験条件	50°C pH4.0／液体	50°C pH7.0／液体	50°C pH9.0／液体
試験結果	5日間経過分解なし	5日間経過分解なし	5日間経過分解なし

フネンダン 標準仕上



高耐久性ハイブリッド左官仕上／FMX

FMX［高耐久性ハイブリッド左官仕上］2~4mm

Pレジモル［防水型ポリマーセメント］0.5~1mm

弾性・接着性・防水性に優れたポリマーセメントです。薄く塗ることによりBPS断熱材を防水保護します。

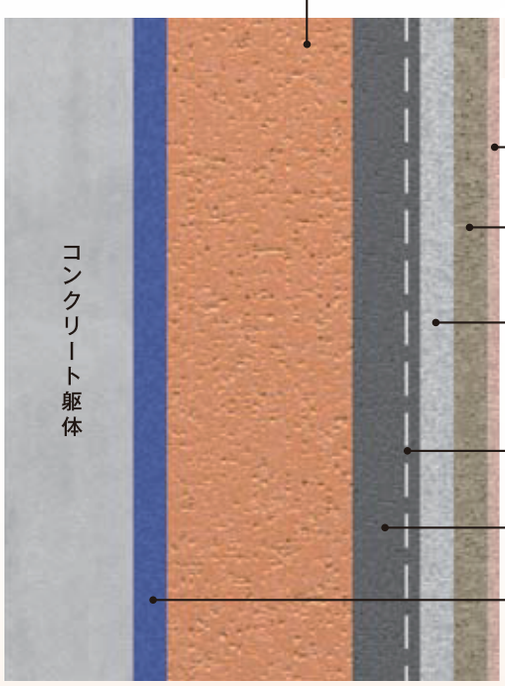
FDネット［耐アルカリ性ガラスメッシュ］

ヒートレジモル［超軽量耐火モルタル］7mm以上

FDボンド［速乾性セメント系接着剤］3mm

プラスチック系断熱材専用接着剤です。速乾性で強力な接着力は作業性を向上させ、断熱材を強固に躯体と密着させます。

BPS断熱材
［水酸化アルミ混入型
ポリスチレン発泡断熱材］
30~80mm



高防汚性無機質漆喰調仕上／フレスコスカラー

フレスコスカラー［高防汚性無機質漆喰調仕上］0.5mm

Cレジモル［グラスファイバー入耐クラックモルタル］2mm

耐クラック性と平滑に面調整ができます。

Pレジモル［防水型ポリマーセメント］0.5~1mm

弾性・接着性・防水性に優れたポリマーセメントです。薄く塗ることによりBPS断熱材を防水保護します。

FDネット［耐アルカリ性ガラスメッシュ］

ヒートレジモル［超軽量耐火モルタル］7mm以上

FDボンド［速乾性セメント系接着剤］3mm

プラスチック系断熱材専用接着剤です。速乾性で強力な接着力は作業性を向上させ、断熱材を強固に躯体と密着させます。

フネンダン 仕上/オプション対応

■**マヂックコート仕上**■ FMX仕上げの他、アクリルシリコン系仕上げに対応します。
■ **タ イ ル 仕 上** ■ フネンダンは耐熱性に優れるため、専用樹脂アンカーを使用することで安全にタイル仕上げに対応します。
■**ロイヤラン仕上**■ フレスコスカラー仕上げの他、ケイ酸系無機塗料仕上げに対応します。

●オプションの仕上げについては、弊社営業担当にお問い合わせください。

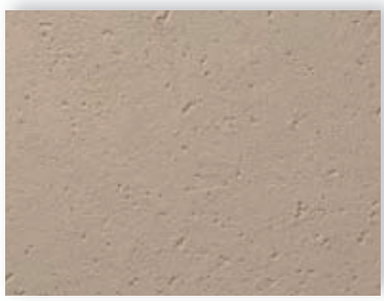
FUNEN DAN® 推奨仕上材

FMX® Future Material X PAT. 高耐久性ハイブリッド仕上材

無機材と有機材を最先端技術で融合し、それぞれの優位性をハイレベルで共有するハイブリッドタイプで、抜群の強度と長期間劣化しない高い耐久性を持つ壁面仕上材です。

基本パターン５種

基本カラー ８０色


プッツ

HM-S

クラウド

クシ引き

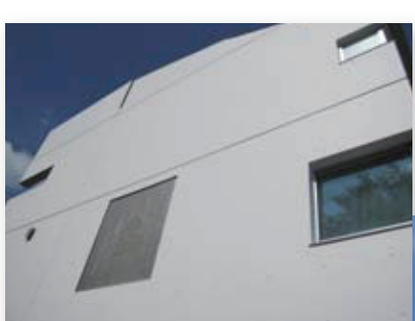
グランディオ

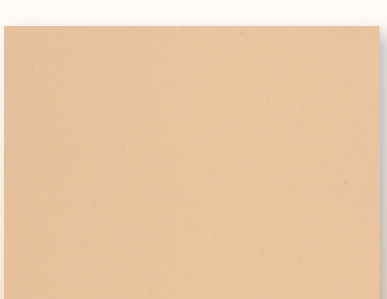
●商品の詳細は別途FMXサンプル帳をご参照ください。

FRESCOS COLOR® 高防汚性無機質漆喰調仕上材

主成分の無機高分子シロキサンは、高い遮水性・防カビ性・防汚性を発揮します。無機質塗料のため透湿性に優れ、自然な発色でマットで落ち着いた漆喰調の仕上げ材です。

基本カラー ２０色




FG 16

●商品の詳細は別途FRESCOS COLORサンプル帳をご参照ください。

●掲載の写真は印刷のため、実物とは多少異なる場合があります。

RC造外断熱のメリット

省エネルギー

外断熱はコンクリートの蓄熱性による輻射熱を利用するため、内断熱と較べ冷暖房費を格段に削減することができます。

結露の抑制

コンクリート躯体が年間を通じ室温と同程度に保たれるため、結露を防止しカビやダニなどの発生を抑制します。

建物の長寿命化

コンクリート躯体が断熱材で保護されるため、コンクリート劣化の大きな要因となる夏・冬の温度差による劣化を抑制して、建物の超寿命化を実現します。

室内スペースの拡大

内断熱（断熱材＋ボード）の厚みは50～60mm程度。外断熱では断熱材が室外側に取り付けられることにより、居室内スペースが拡大されます。

快適な住空間

外断熱はコンクリートの蓄熱性（輻射熱）を利用して、外気温に左右されない一定の室内温度が保たれるため、四季を通じて温度差の少ない快適な住空間が得られます。

平成25年省エネルギー基準（断熱等性能等級4）

BPS 断熱材の地域別による厚み（mm）

1・2 地域	75
3 地域	60
4～7 地域	40
8 地域	–

●熱伝導率（W／m・k）：0.040～0.035の場合

地域区分	都道府県
1・2	北海道
3	青森県、岩手県、秋田県
4	宮城県、山形県、福島県、栃木県、新潟県、長野県
5・6	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	宮崎県、鹿児島県
8	沖縄県

●市町村区分の細分化は、告示等で確認してください。

施工写真：FMX／クシ引き仕上

FUNEN DAN® フネンダン

BIRCS
Best Insulation Remake Concrete Supply

株式会社 バークス環境
〒152-0004 東京都目黒区鷹番3-14-13-302
Tel.03-5794-3933 Fax.03-5794-3934
E-mail bircs@bircs-kankyo.com
http://www.bircs-kankyo.com

●このカタログに記載の商品は、予告なしに仕様や取扱いを変更する場合があります。

販売代理店

170325