

F **フネンダン** **FUNEKAN DAN**®

不燃湿式外断熱システム

国土交通省認定 不燃材料 NM-5071





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（±0.5）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NM-5071

【優れた耐衝撃性・耐クラック性】

ヒートレジモル・グラスファイバーネット・エコアンダーI（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。

【高意匠性】

BPS断熱材の軽量で加工しやすい特長と仕上げ材（水性アクリル樹脂系仕上材）・Sクリートセラ（メタリック調・しっくい調）の意匠性を活かして多彩な仕上げが可能です。

【断熱材燃焼試験比較】

燃焼開始3秒後の各断熱材の状態。



BPS断熱材
（水酸化アルミ混入型ポリスチレン）



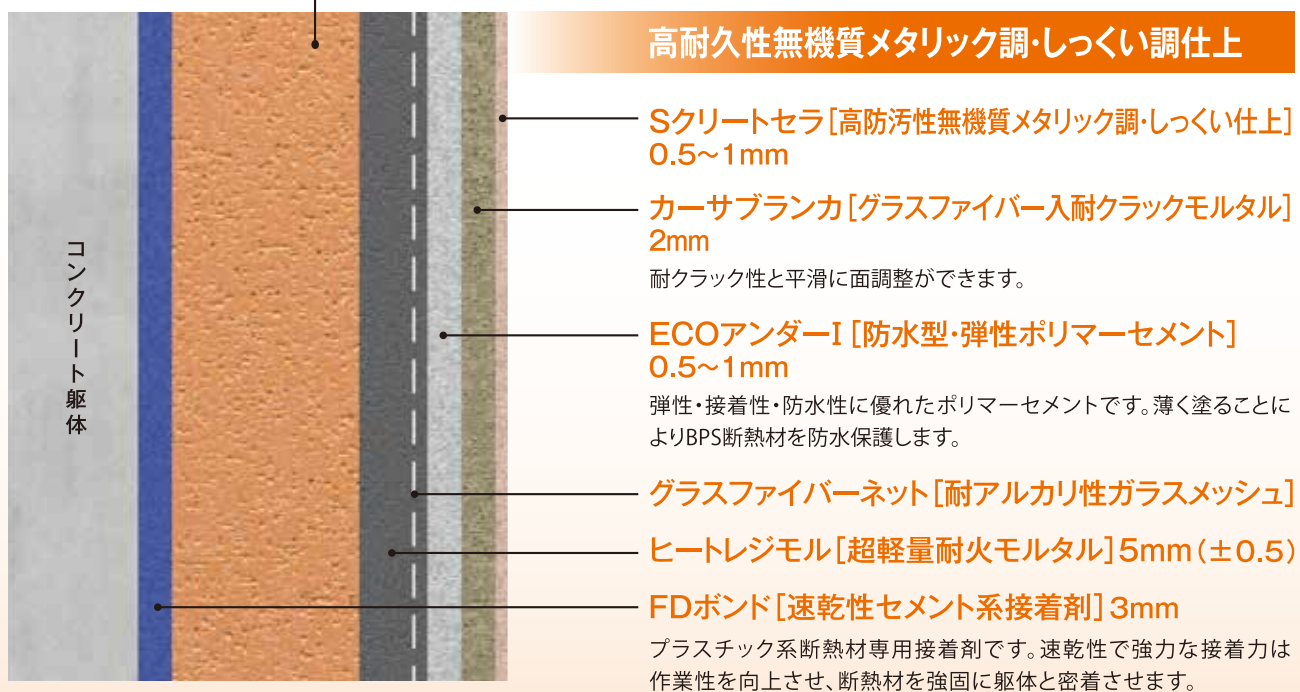
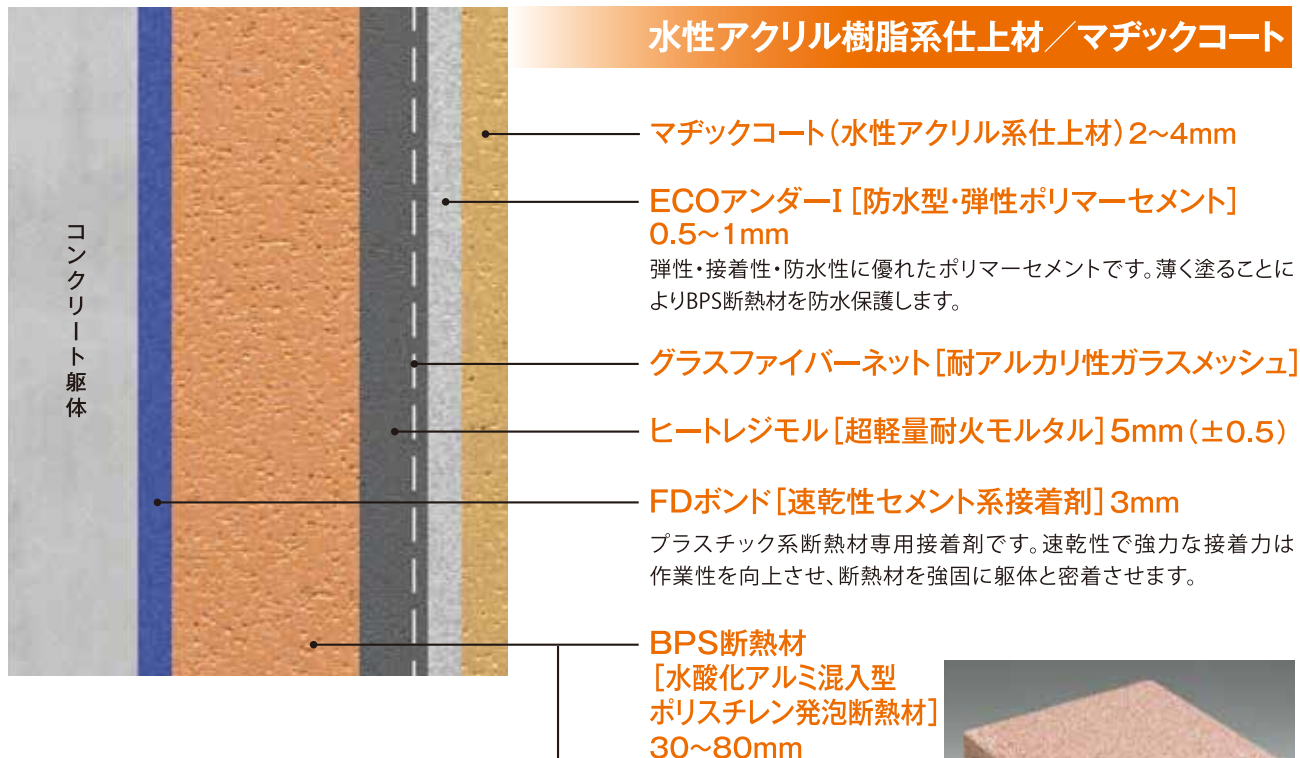
EPS断熱材
（ビーズ発泡ポリスチレンフォーム）

BPS断熱材 物性値

密度 kg/m ³	熱伝導率20℃ W/m・k	曲げ強さ n/cm ²	圧縮強さ N/cm ²	透湿係数 ng/(m ² ・s・Pa)	吸水量 g/100cm ³
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℃ pH4.0／液体	50℃ pH7.0／液体	50℃ 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



Magic-coat[®] マジックコート 水性アクリル樹脂系仕上材

高品質のアクリルシリコン樹脂を結合材にすることで耐候性優れ、紫外線や湿気などによる塗膜の劣化を防ぐ高耐久性を発揮します。また、下地への追従性に優れヘアークラックを低減します。

基本パターン 13 種

基本カラー 40 色



プツツ



HM-S



クラウド



サンタフェ



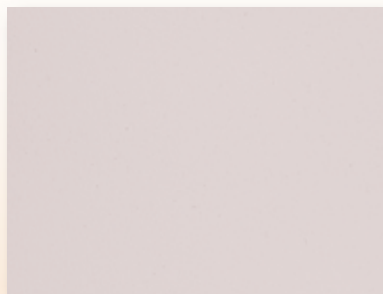
HM

●商品の詳細は別途マジックコートサンプル帳をご参照ください。

SCRETE CERA[®] Sクリートセラ 高耐久性無機質しっくい調仕上材

Sクリートセラの主成分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。他の仕上げにメタリック調タイプもあります。

基本カラー 28 色



No 2



●商品の詳細は別途「Sクリートセラ」カタログをご参照ください。

●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、内断熱と比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。

令和6年省エネルギー基準(断熱等性能等級4)

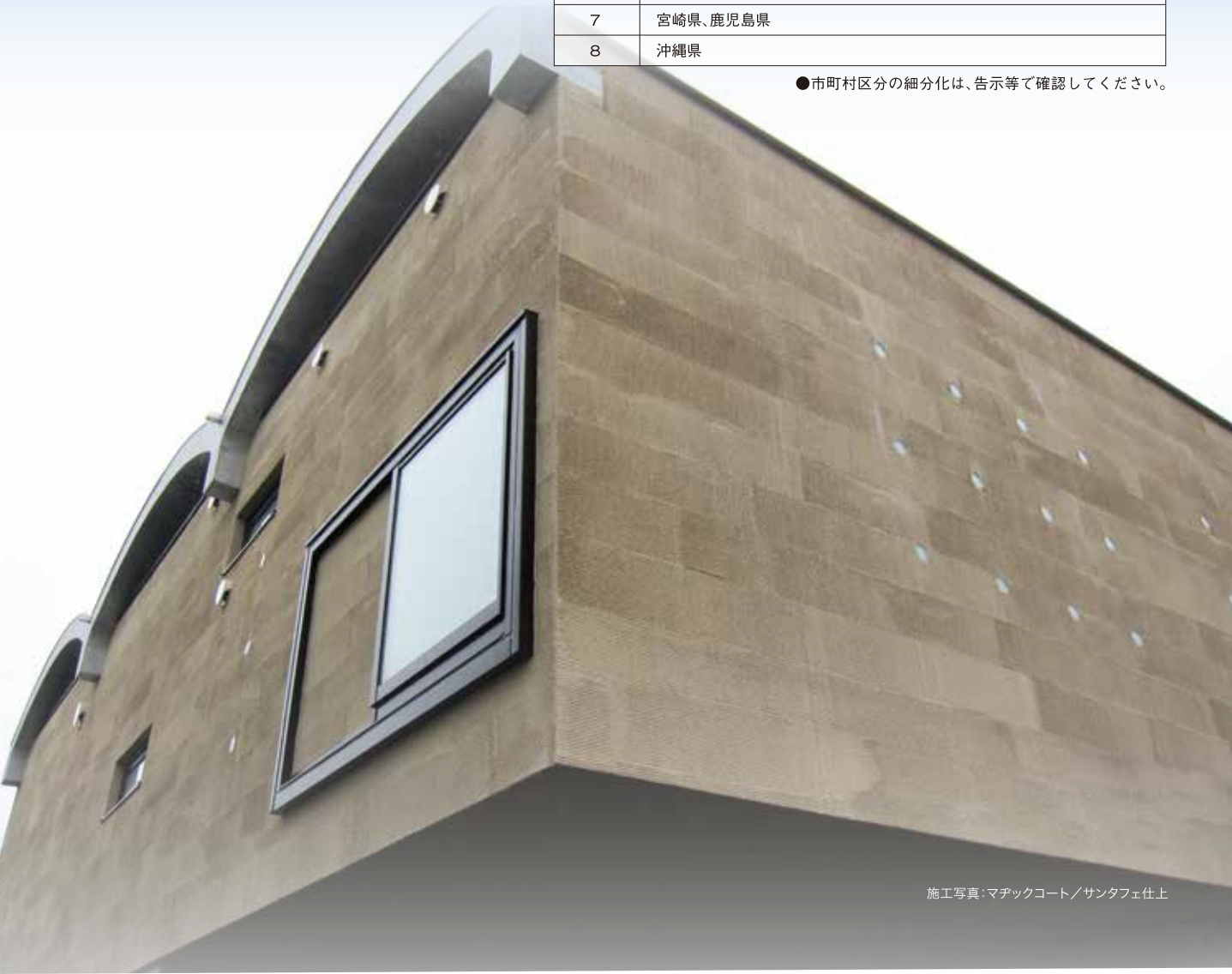
BPS 断熱材の地域別による厚み (mm)

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。





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

<https://www.bircs-kankyo.com>

販売代理店