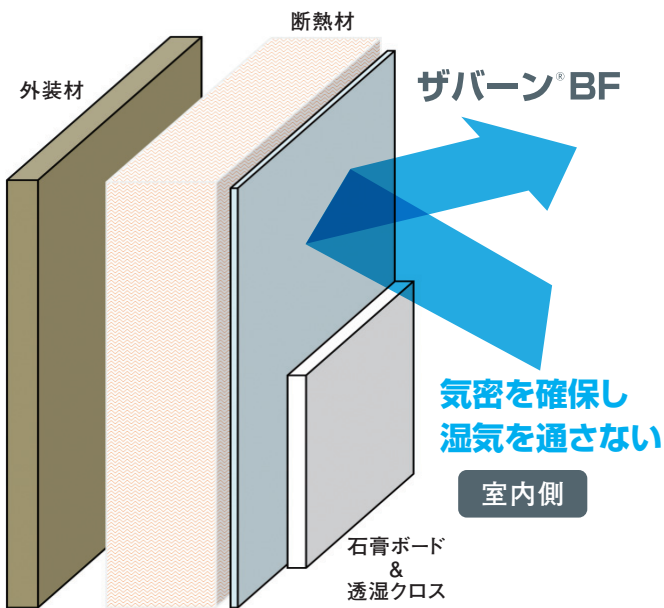


## スマートペーパーバリア(可変透湿 気密シート)

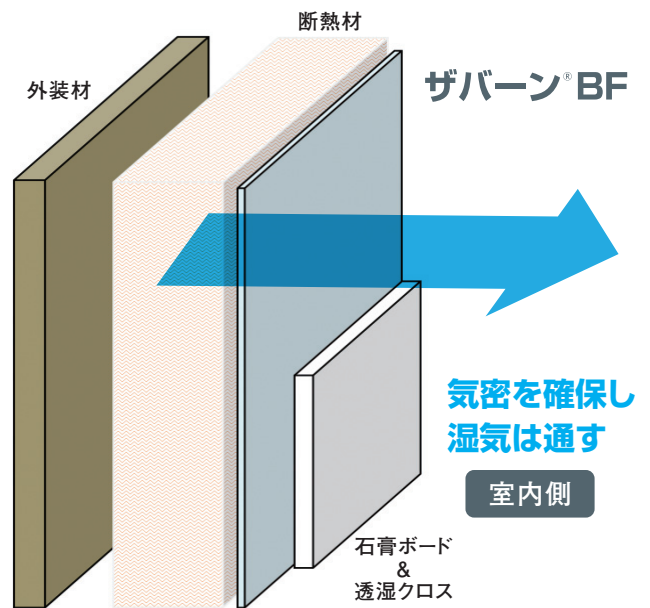
## デュポン™ ザバーン® BF

ザバーン® BF は、空気中の水分が少ない冬場は湿気を通さず、空気中の水分の多い夏場は湿気を通します。この特殊な機能により、省エネ性能を向上させつつ、構造体内結露を抑制し、耐久性をさらに向上させることが可能なスマートペーパーバリアです。

## 冬は「防湿」



## 夏は「透湿」



## 主なメリット

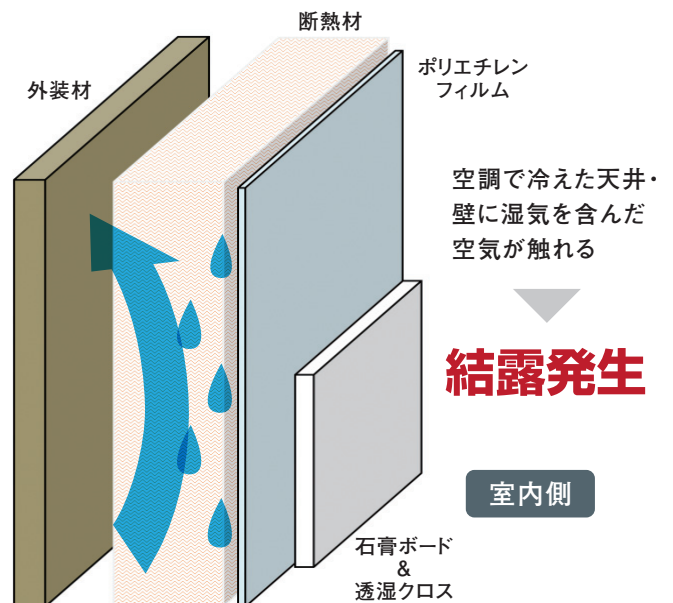
## 1 夏型結露の抑制

特に高温多湿となる地域では、夏場に壁体内の湿度が極めて高い状況が続くことがあります。この場合、夏型結露の恐れと腐朽菌による木材の腐食が懸念されます。また、湿度が高い状況が続けばカビの発生により、健康を脅かす原因にもなりかねません。

## 2 冬は防湿効果を発揮

室内の湿気を構造体の手前でせき止め、結露から断熱材や構造躯体などを守ります。室内側で気密をしっかり確保することが壁体内結露防止のポイントです。もちろん、従来のポリエチレン気密シートと同様に隙間風を防いで暖房効率を高めます。

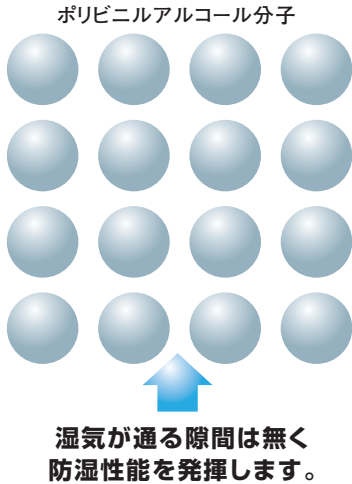
## 〈夏型結露のメカニズム〉



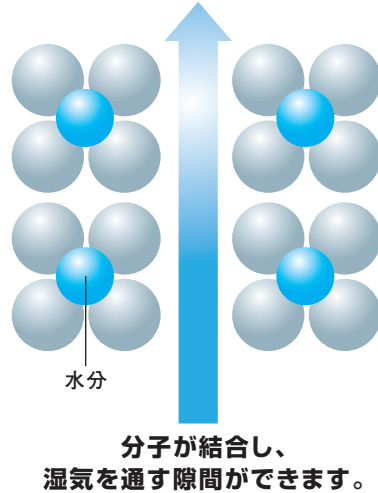
## ザバーン®BFの特徴

ザバーン®BFはポリビニルアルコールのフィルムとポリプロピレン不織布からなる調湿気密シートです。湿気が多い空間では、ポリビニルアルコールの分子が水分を捕まえ湿気を移動する隙間を作ることができます。透湿性能の変化は最大で4000倍以上です。

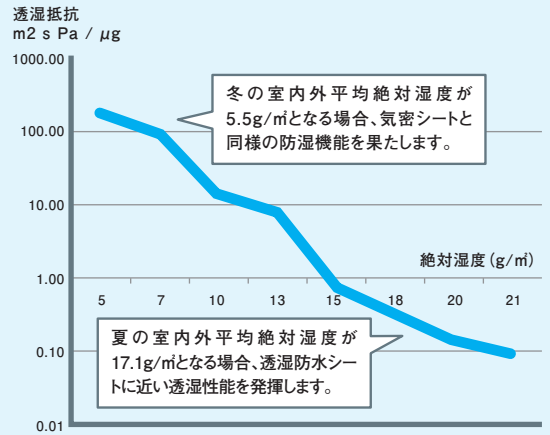
### 〈湿気が少ない場合〉



### 〈湿気が多い場合〉



### 絶対湿度毎の透湿抵抗値



(財)建材試験センター及び、Kiwa Deutschland GmbH 試験結果による

## 物性値について

※各数値は基準値・測定値であり、保証値ではありません。

項目	測定値	試験方法(準拠)
坪量	83.5 g/m <sup>2</sup>	JIS-L1096
厚み	0.226 mm	JIS-L1096
引張り強度	186 N/5cm	JIS-L1096
伸び率	36.3 %	JIS-L1096
漏気性	漏気なし	JIS-P8117 (B型)
防湿性	0.144 m <sup>2</sup> ・s・Pa/ng 以上	23℃・50% (カップ内0%) (財)建材試験センター

製品規格	980mm (幅) × 50m 巻 / 1960mm (幅) × 25m 巻
------	--

注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>透湿性のある内装材のご採用により、可変透湿機能がフルに発揮されます。</li> <li>特に浴室や脱衣所の換気は十分に行ってください。冬場に高温多湿になった場合壁体内に湿気を入れてしまう恐れがあります。</li> <li>施工中、ザバーン®BFを水に濡らさないで下さい。</li> </ul>
------	---

## デュポン株式会社

ビルディングイノベーション事業部

東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー

TEL:03-5521-2600 FAX:03-5521-2601



The miracles of science™

デュポン™、ザバーン®は、米国デュポン社の商標および登録商標です。

2014.08.10000CR