

日本の四季と
 温暖化に対応した
 スマートな調湿機能で
 家もあなたも健康に

可変透湿気密シート SUKATTO SHEET すかっとシートプレミアム PREMIUM



STOP!!
 壁内結露

新築住宅の省エネ基準適合が義務化され、省エネ住宅には高气密・高断熱化が求められ気密シートで気密性を高める施工が多くなっています。ただし近年の温暖化により、猛暑日などに蒸し暑い外気が壁の中で溜まり、室内側はエアコンで冷やされるため、湿度調整ができず壁の中に壁内結露が発生することがあります。

すかっとシートプレミアムは気密シートでありながら“防湿”と“透湿”の2つの機能を併せ持つ省エネ住宅に不可欠なシートです。住宅性能と住む人の健康のために四季を通じて住宅内の湿度を適切に保ち、壁内結露を防ぐことのできる省エネ住宅の気密シートには、“すかっとシートプレミアム”が新常識です。

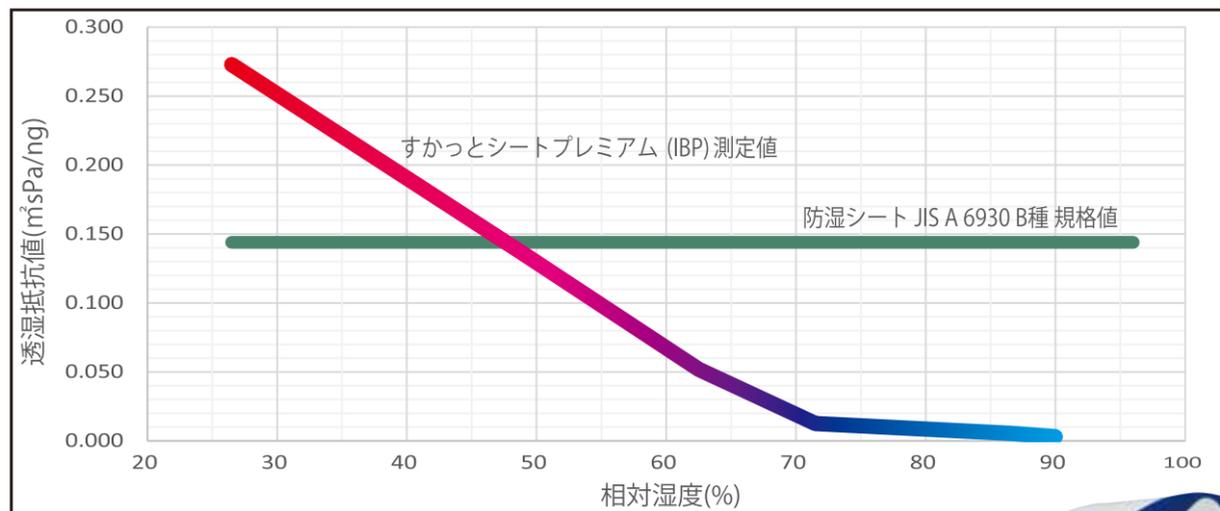
製品規格

品名	銘柄	規格	重量	梱包形態
すかっとシートプレミアム	TSP10	約0.3mm×1000mm巾×50m巻	約4.2kg/本	1本PE袋入
	TSP15	約0.3mm×1500mm巾×50m巻	約6.4kg/本	

物性表

測定項目	測定値	JIS A 6930規格 B種	単位	測定方法
透湿抵抗値	0.273 23°C×50%RH (カップ内3%RH)	0.144以上	m ² ・s・Pa/ng	EN ISO 12572
つぶり針保持強度	23°C MD	15以上	N	JISA 6930
	23°C TD			
耐久性 (加熱処理後の縦方向切断伸び残率)	100	50以上	%	JISA 6930
耐久性 (アルカリ処理後の縦方向切断伸び残率)	95	80以上	%	JISA 6930
発火性	発火なし	発火しないこと	—	JISA 6930

透湿抵抗値と相対湿度の相関グラフ



施工要領書と気密テープ

- 施工要領書はホームページに掲載
<https://www.sakai-grp.com/product-information/20231213-161/>
- きみつのテープ 50mm巾×20m
 ジョイント・固定・補修などに
 トルエン・キシレン・可塑剤等を使用しない環境に優しい気密テープです
 夏期・冬期及び粗面への強力な接着性があり、永年の使用に耐えられます (JIS A6930の試験で50年相当)

きみつのテープ
 50mm×20m



注意事項

- ・本カタログに掲載のデータは測定値であり保証値ではありません。
- ・本製品は直接火気にさらすと、木材・紙・繊維や、多くの合成樹脂製品同様に燃焼しますので、ご使用の際はご注意ください。
- ・透湿性のある内装材のご採用により、可変透湿機能がより発揮されます。
- ・屋内側から印刷内容が読み取れるよう、光沢面を屋内側にして施工してください。
- ・施工の際は気密になるように、きみつのテープをご使用ください。
- ・施工中に製品フィルム面にキズなどを付けけない様に注意してください。万一、製品に穴や欠損ができた場合はきみつのテープで補修してください。



酒井化学

2025年1月作成

酒井化学工業株式会社

本社 〒916-0088 福井県鯖江市川去町32字2-1
 TEL.0778-62-3700 FAX.0778-62-3701
 URL:https://www.sakai-grp.com

営業所 北陸営業所 TEL.0776-38-3439
 大阪営業所 TEL.06-6263-2307
 名古屋営業所 TEL.052-932-6701

東京営業所 TEL.03-6231-7137
 福岡営業所 TEL.092-472-5700
 仙台出張所 TEL.022-217-3971



持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

省エネ住宅の新常識 高気密・高断熱 **+** 調湿の3つのポイント

ポイント

健康 夏も冬も壁内の湿度を調整し、カビ・結露防止

調湿機能でカビ・結露を防ぐ

<防湿機能>と<透湿機能>が湿度によって変化する調湿機能が特徴です。

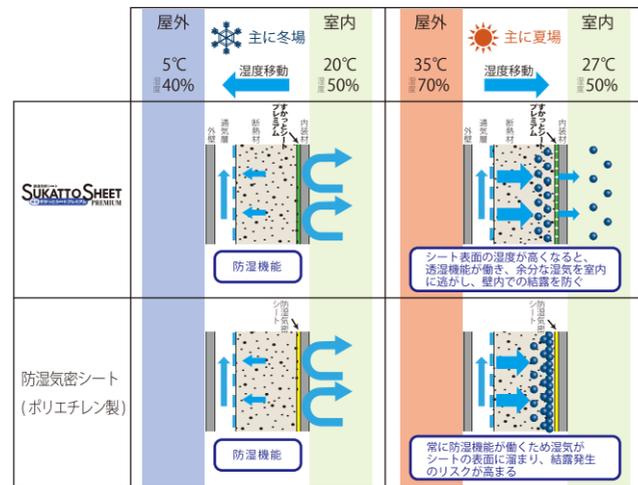
<防湿機能>

冬季（低湿度時）は湿気をストップさせて、室内から壁内への湿気の侵入を防ぎます。

<透湿機能>

夏季（高湿度時）は湿気を通して、外から侵入した湿気を室内へ逃がします。

一年中いつでも壁内のカビ・結露を防ぐことで、壁も室内も健康な環境を保ちます。



ポイント

品質 日本製ならではの商品設計

100mm×100mmの格子柄

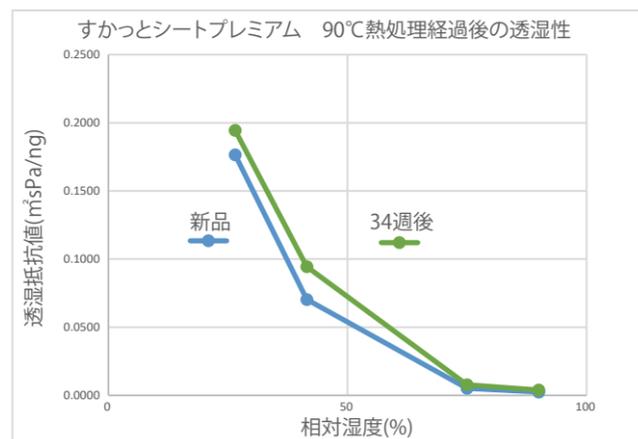
透明性のある素材で柱が透けてみえます。
100mm角の格子柄で施工がしやすい設計です。



欧州規格より厳しい JIS 耐久性試験に対応

JIS A 6930 耐久性試験 (90°C 34 週間) の劣化処理後に測定した結果、新品と比べても透湿性能に大きな低下はみられません。

90°C 34 週間の劣化処理は 50 年に相当します。



ポイント

見える化 WUFI Pro を使用した壁内結露シミュレーション

外皮構造と地域別アメダス気象データによる3年間のシミュレーション

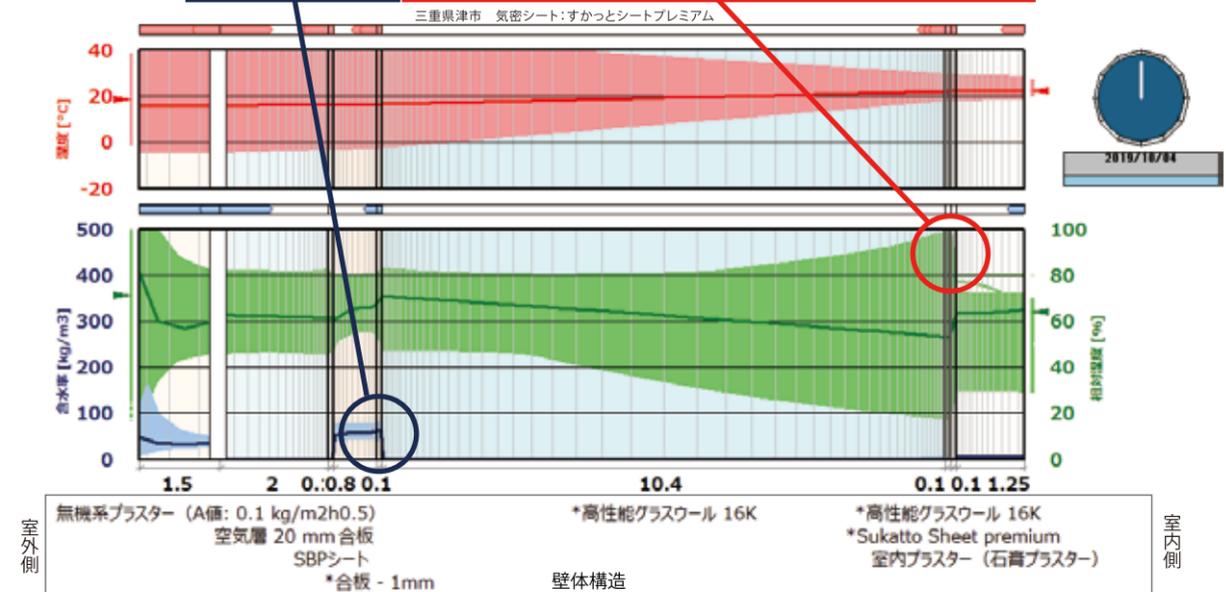
住宅の壁の構成は無限にあります。すべてのお客様に安心して使用していただけるよう、WUFI Pro を使用して非定常計算での壁内結露シミュレーションを実施しています。

※WUFI Pro とはドイツ Fraunhofer 建築物理研究所 (IBP) で開発された「非定常熱湿気同時移動解析プログラム」です。様々な気象条件で、壁や屋根を構成する各建材の熱・湿気挙動を正確に予測することが可能です。

WUFI Proを使用した 壁内結露シミュレーションの紹介

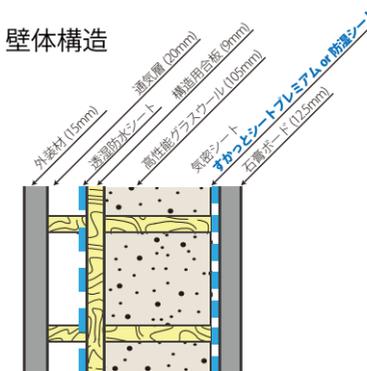
シミュレーション結果

気密シートの種類	冬型結露判定	夏型結露判定			総合判定
	構造用合板 平均含水率 (%)	2年目以降の相対湿度 90%以上となる割合 (%) ※2	断熱材最大結露発生量 (g/m³)	カビINDEX ※4	
すかっとシート プレミアム	14.0	2.4	8.1	1.4	OK
防湿シート (ポリエチレンシート)	14.6	5.4	36.5	2.8	NG
良判定基準値	18.0%以下 ※1	—	30g/m³以下 ※3	2未満	



シミュレーション条件

壁体構造



気候条件

三重県津市 アメダス気象データ (365日24時間)
温度シフト: +1.5°C

室内環境

エアコン設定: 除湿も行う冷房
(暖房設定: 20°C、冷房設定: 27°C)

相対湿度制御: 70%
換気回数: 0.5回/h、建物容積: 358.4m³

シミュレーション期間

3年間

- ※1 構造用合板 (木質系材料) の含水率は18%を超えると、腐朽する恐れがあります。
- ※2 湿度90%以上となると結露発生・カビの繁殖活動が活発化します。2年間の総時間 (17,520時間) のうち湿度90%を超える時間の割合です。
- ※3 断熱材の最大結露発生量が30g/m³を超えると、水滴が滴り落ちる状態です。(BSI 5250:2011イギリス基準参照)
- ※4 カビINDEXはカビの成長度を示す数値です。カビINDEXの数値が2を超えるとカビの成長が想定されます。

WUFI Pro によるシミュレーションのご依頼を承ります

メールでのお問合せ: eigyokaihatsu-gyomu@sakai-grp.com [こちら](#) →

