

ウールブレスの製品仕様

バージンウール：70% リサイクルポリエステル：30% ロールタイプ

商品番号	サイズ mm (幅 × 長さ × 厚み)	入数	施工坪	熱伝導率 (W/mk)	熱抵抗値 (㎡ K/w)
V-200R	435×5,250×185	2 ロール	1.5 坪	0.040	4.6
V-120R	435×10,500×120	2 ロール	3 坪	0.040	3.0
V-100R	435×10,500×100	2 ロール	3 坪	0.040	2.5
V-100RF	270×10,500×100	3 ロール	3 坪	0.040	2.5
V-100R-470	470×10,500×100	2 ロール	3 坪	0.040	2.5
V-100R-900	900×10,500×100	1 ロール	3 坪	0.040	2.5
V-60R	435×15,000×60	2 ロール	4.5 坪	0.040	1.5
V-60RF	270×15,000×60	3 ロール	4.5 坪	0.040	1.5

バージンウール：100% ロールタイプ

商品番号	サイズ mm (幅 × 長さ × 厚み)	入数	施工坪	熱伝導率 (W/mk)	熱抵抗値 (㎡ K/w)
N-100	435×10,500×100	2 ロール	3 坪	0.040	2.5

高性能遮熱透湿防水シート（ウールブレスロゴ入り）

商品番号	サイズ m (幅 × 長さ)	入数
MHB-50	1×50	1 ロール

ウールブレスの施工例



総販売代理店



〒920-0941 石川県金沢市旭町1丁目1番18号
TEL:076-263-2034 FAX:076-263-2060
URL:<https://muramoto-sp.com>
E-mail:info@muramoto-sp.com

●壊れず、腐らず、健康快適に暮らせる木の家を――

コボット株式会社

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1丁目17番5-251
TEL 06-6379-2929・FAX 06-6323-5159
ホームページアドレス <http://www.cobot.co.jp>

住宅用建材市場 [コボットネットショップ](#) [検索](#)



吸収する羊毛断熱材

ウールブレス

WOOL BREATH

未来につながる住まいづくりのために



WOOL BREATH は絶えず呼吸する

呼吸するように湿度をコントロールできるウールブレスは、
家の天井や壁の中で柱などの木材を湿気から守り住まいを長持ちさせます。
日本の風土や湿度と共存できるナチュラルな断熱材です。

優れた調湿性

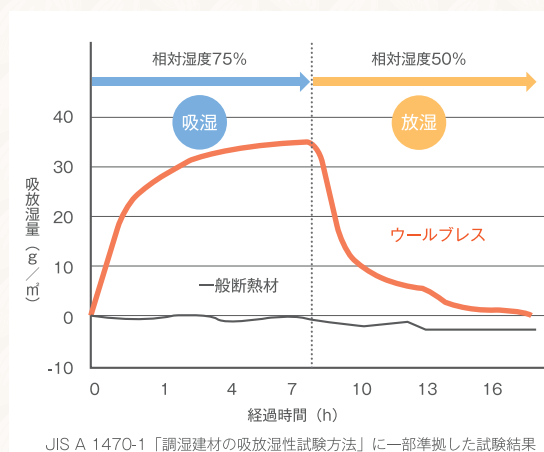
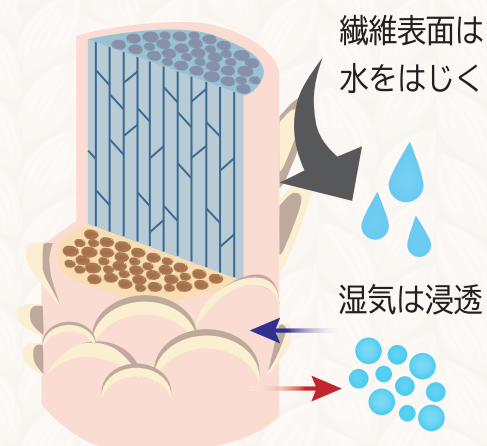
天然のウールは化学繊維の 40 倍といわれる吸湿率で繊維内に湿気を取り込み、湿度が低い状態では空気中に放湿して周辺の湿度を 40 ～ 60% に保つ性質があります。全体の 34% もの質量内で吸放湿するウールは空気中で十分に湿気を吸収した状態でもサラリとした状態が続きます。

ウールブレスは断熱材として壁や天井の中でまわりの構造木材を一定の湿度で保ちながら腐朽菌の繁殖を防ぎカビや木の腐れのない「長持ちする住まいづくり」をおこなうことが可能なのです。

～ ウールブレスの吸放湿性能 ～
周辺の湿度を変化させた場合、素早い吸湿と放湿
できることが実験データからも確認できます。
(吸放湿グラフ右図)

☆国土交通省防露認定取得☆

防湿シートの設置が免除されます



高い断熱性

クリンプと呼ばれる繊維の細かい縮れが特徴のウールは複雑な繊維構造の表面積とこの縮れで 60% もの大量の空気を蓄えることができます。この動かない空気の層が冬の冷たい空気や夏の暑い空気などによる室内への熱の伝わりを防ぎ優れた保温性・断熱性を発揮するのです。

☆断熱性能等級 5・6・7 対応☆



ウールの難燃性

発火温度が 570 ～ 600℃ というウールは木材と比較しても難燃性が高い自然繊維です。
火を近づけてみてもジリジリと黒く焦げ止まるだけで燃え広がりません。その性質から飛行機や新幹線の内部・消防服などにも使用されています。

☆国土交通省防火構造認定取得☆

防火・準防火・22 条地域にて使用可



撥水性が高いウール

ウールの繊維表面はスケールと呼ばれるウロコ状になっており撥水性を備えています。
粒子の大きな水分は撥水して小さな湿気は吸放湿します。万が一壁中の雨漏りや床上水害などでもウールブレスは乾燥して再利用が可能なのです。



半永久的な防虫効果

ウールを虫から守るために半永久的に効果が持続する防虫剤「オクトボー」を使用しています。
「オクトボー」は天然の岩塩から抽出される非塩素系ホウ酸防虫剤で揮発性がなく食塩と同じ程度の毒性であることなど人にも地球にも優しい防虫剤です。

ダニにも強いウールブレス
ダニは 60% 以上の湿度環境の場合のみ生息可能なため、調湿性のあるウールの中では繁殖不可能なのです。



(図 ドイツアレルギー研究所カーペットにおけるヒョウダニ生息試験結果)

カーペットの設置場所	カーペットの種類	ヒョウダニ生息数
実験室	羊毛	0 匹
	合成繊維	7,503 匹
	合成繊維 (防虫剤処理済)	1,059 匹

吸音性能

ウールブレスは吸音効果も高く静かな空間を作ることができますので外からの音も気にならず寝室や子供部屋などの間仕切り壁に入れて吸音材として利用することも可能です。
(500 ～ 5000Hz の平均吸音率 80% 以上)



長年経過後のウールブレス



12 年以上経過後の住宅にて外回りの内壁を開封。
建物裏手西面の勝手口壁面で、外周辺は竹林に覆われ年中湿度が高い場所。室内には洗濯機を設置している空間で、湿度状況としては内外共に厳しい環境下と思われる。プラスターボードを開封。外見적으로는新築施工時と変わりなくウールブレス自身に触れてみたところサラリとした感触で濡れている様子もなく、カラカラに乾燥した状態を維持。

壁面：ウールブレス V-100R 防湿シートなし

〈建築物データ〉
竣工：2009 年 11 月
構造：木造 2F 建 在来軸組工法
断熱：〈屋根〉ウールブレス V-100R+V-60R F
〈壁〉ウールブレス V-100R



雄大なニュージーランドの地でのびのびと放牧される羊たちから刈り取られるウールは繰り返しくられる地球環境にも優しいエコロジー資源です。
200 年以上昔のウール製品が現存するなど耐久性にも高い素材でこのウールブレスもリフォームの際には壁の中で使用していた物を移設して再利用することが可能です。

住まいをつつみ快適な空間をもたらす木の家を長持ちさせるウールブレス
未来につながる住まい造りのために。

