



JR-AU-19001E



新聞紙をリサイクルしてつくる
木質繊維系多機能断熱材
&
断熱欠損を生じない乾式吹込み工法

<https://www.decos.co.jp>

デコスファイバー & デコスドライ工法

Description of the Decosfiber & Decosdry method



株式会社デコス 断熱事業部 東京OFFICE

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 3-3-8 日本橋優和ビル 8F

☎ 03-3516-8056 🏢 03-3272-2753

断熱材とは？

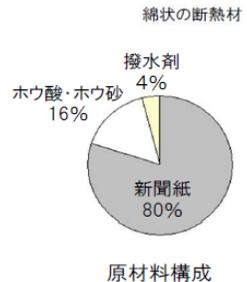
「家の肌着」のようなもの。

夏の暑さ・冬の寒さを防ぎ、快適な室内の温熱環境をつくりだします。



デコスファイバーとは？

新聞紙をリサイクルしてつくる木質繊維系多機能断熱材。JIS A 9523認証品。



- ①分類:セルロースファイバー 日本工業規格:JIS A 9523 吹込み用繊維質断熱材
- ②熱伝導率:0.040[W/(m・K)] 断熱材区分:C
- ③「住宅の省エネルギー基準の解説」財団法人 建築環境・省エネルギー機構による
- ④透湿抵抗値:0.000645(m²・s/Pa/ng) (厚さ100mm)
- ⑤「温熱評価研修会テキスト」平成21年12月 一般社団法人 住宅性能評価・表示協会による

断熱性能とは？

断熱性能 = 断熱材品質 × 施工品質

設計者が求める断熱性能は、製品と施工どちらの品質が悪くても実現できません。特に断熱工事は、「**施工が命**」と言っても過言ではありません。

デコスドライ工法とは？

乾式吹込み工法。水や接着剤は使いません。構造材に不織布を張り、壁体内に吹込みます。JCA※認定技術者により責任施工を行います。



住宅断熱施工技術者 JCA登録証



壁へのブローイング



※JCA 日本セルロースファイバー断熱施工協会。施工技術の確立と普及を目的とする企業団体。

断熱材に求められる5つの性能

- ①断熱性 ・断熱欠損がないこと
- ②安心・安全性 ・火事に強いこと・シックハウスにならないこと(F☆☆☆☆)・JIS認証品であること
- ③快適性 ・心地よい温熱環境が得られること・調湿効果があること・吸音効果があること
- ④健康性 ・ヒートショックが起きないこと・結露しないこと
- ⑤省エネ・省CO2性・暖冷房費が少ないこと・地球にやさしいこと

これらの性能をすべて満たすことで、快適な住環境を得ることができます。

JIS A 9523認証品

デコスは、セルロースファイバー断熱材で日本で最初のJIS A 9523(吹込み用繊維質断熱材)認証品です。



日本工業規格

断熱材の種類	セルロースファイバー断熱材
記号	CF
熱抵抗	2.5 m ² K/W以上
吸湿性	15%以下
防火性	難燃3級に適合
防かび性	接種した部分に菌糸の発育が認められない
はっ水性	沈んではならない
外観	使用上不適切な大きな塊及び異質物の混入がない
ホルムアルデヒド放散特性	F☆☆☆☆

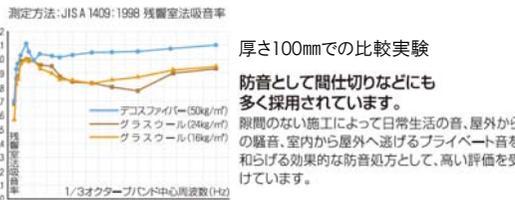
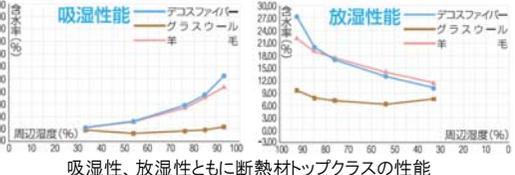
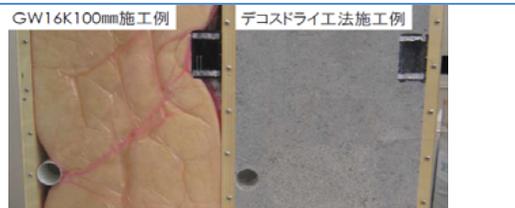


上:難燃性
表面が炭化するだけで、裏面まで炎はまわりません。
左:防かび性 菌糸の発育なし。
下:はっ水性 1時間沈みません。



デコス、8つの特長

- ①断熱性
 - ・高い断熱性能 等級4外壁90mm⇒105mm・120mm (17%UP・33%UP)
 - ・断熱欠損がないこと
- ②調湿性(吸放湿性)
 - ・調湿効果があること 傾きが大きいほど調湿効果大⇒
 - ・心地よい温熱環境が得られること
- ③吸音性
 - ・吸音効果があること(グラスウールより優れた吸音性)
- ④安心・安全性
 - ・火事に強いこと (難燃性・有毒ガスを発生しない命を守る建材)
 - ・経年劣化しないこと (無垢の木同様規制対象外)
 - ・JIS A 9523認証品



- ⑤健康性
 - ・ヒートショックが起きないこと
 - ・結露しないこと
- ⑥省エネ・省CO2性
 - ・暖冷房費が少ないこと
 - ・地球にやさしいこと (リサイクル品の新聞紙をさらにリサイクル、製造時のエネルギー消費量極少)
- ⑦防カビ・防虫性
 - ・ホウ酸の効果による高い防カビ・防虫性
- ⑧建物の高耐久性
 - ・結露、シロアリを防ぐことで建物の長寿命化を実現



無結露20年保証制度

結論

木造住宅には
木質繊維系断熱材！
＝調湿する断熱材「デコス」

人や環境にやさしく、
自然の理にかなった、
素材を活かした家づくり

「心地いい家」「健康省エネ住宅」が可能です。