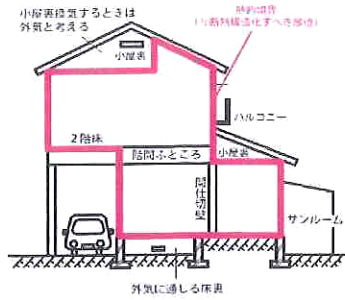


●断熱材とは？

「家が着る服」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。

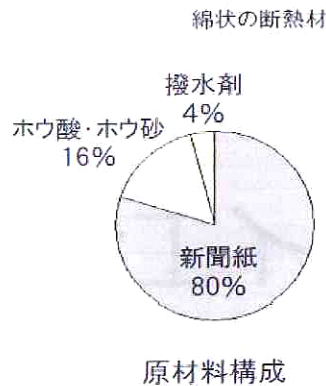


●デコスファイバーとは？

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。



デコスファイバー



- 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 「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
- ③ 透湿抵抗値: 0.000645 (m²·s/Pa/ng) (厚さ100mm) 「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

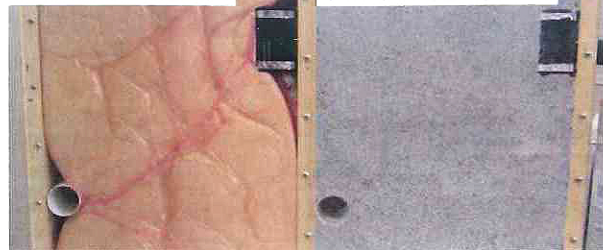
●デコス、7つの特徴

①断熱性

- ・高い断熱性能 等級4外壁90mm⇒105mm・120mm
 - ・経年劣化しないこと
 - ・断熱欠損がないこと
- ↑ 17%UP・33%UP

GW16K100mm施工例

デコスドライ工法施工例



②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)
- ・シックハウスにならないこと (無垢の木同様規制対象外)
- ・JIS A 9523認証品

●断熱性能とは？

$$\text{断熱性能} = \text{断熱材品質} \times \text{施工品質}$$

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



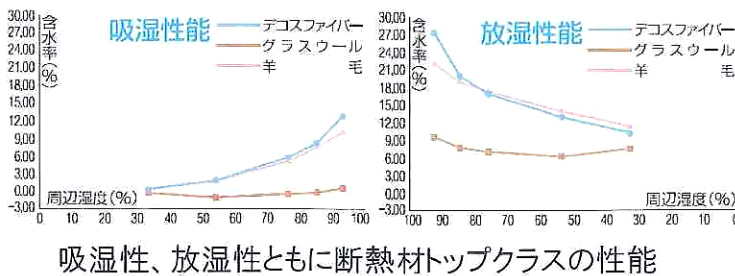
専用施工機



※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。

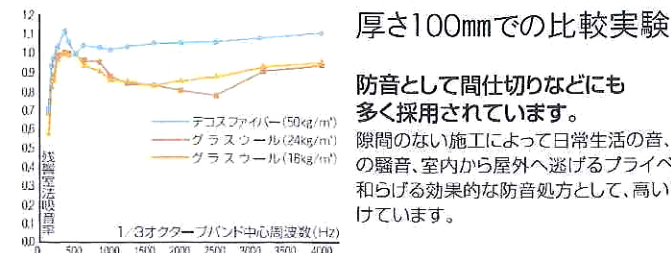
③快適性

- ・心地よい温熱環境が得られること
- ・調湿効果があること(傾きが大きいほど調湿効果大)



- ・吸音効果があること(グラスウールより優れた吸音性)

測定方法: JIS A 1409:1998 残響室法吸音率



●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適合品であること
- 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。

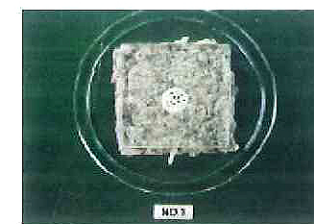
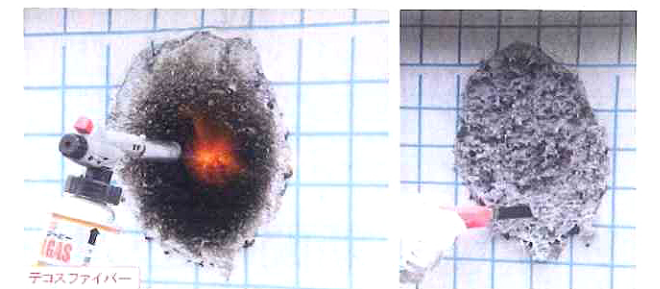
●JIS A 9523認証品

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。

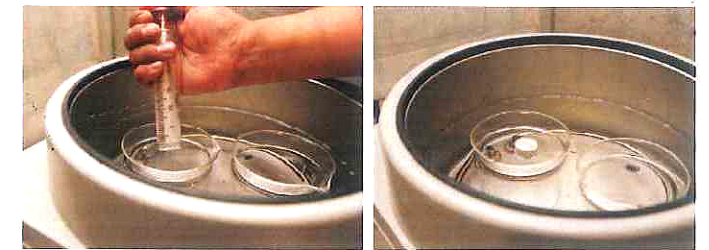


日本工業規格

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。



●薬剤の安全性は？

デコスファイバーに使用の薬剤は揮発しません。また、毒性は食塩同等です。

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 (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)



日本初、CFP認定断熱材



ホウ酸によりシロアリ死滅

⑥防カビ・防虫性

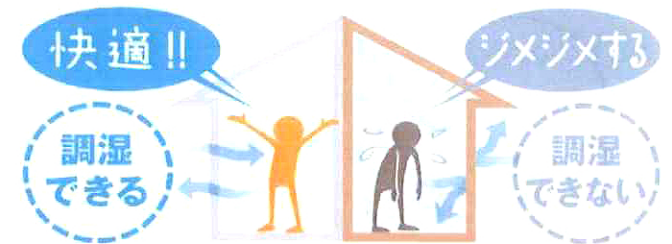
- ・ホウ酸の効果による
- 高い防カビ・防虫性

⑦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

無結露20年保証書



木造住宅には
木質繊維系断熱材!
= 調湿する断熱材「デコス」

結論

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

「心地いい家」「健康省エネ住宅」が可能です。