

デコスファイバー & デコストライエ法

Cellulose fiber insulation **Decosfiber** & **Decosdry** method



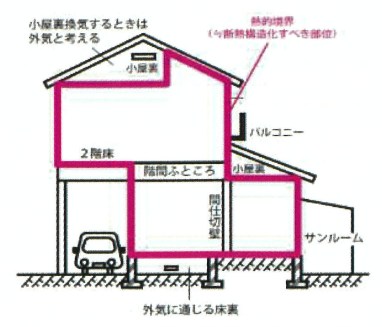
DEVELOPMENT COORDINATION SYSTEM

株式会社 デコス

●断熱材とは？

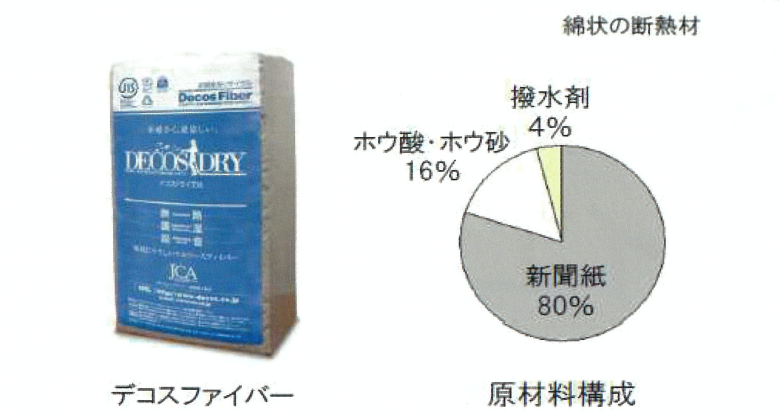
「家の肌着」のようなもの。

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セルロースファイバー断熱材。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 「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、8つの特長

- ①長期断熱性
 - ・経年劣化しない長期断熱性能
 - ・JCA認定技術者による責任施工で断熱欠損がないこと
- ②安心・安全性
 - ・JIS A 9523認証品
 - ・火事に強いこと (難燃性・有毒ガスを発生しない命を守る断熱材)
 - ・木造住宅内部結露被害20年保証制度
 - ・シックハウスにならないこと (無垢の木同様ホルムアルデヒド規制対象外、F☆☆☆☆)
- ③調湿性(吸放湿性)
 - ・木質繊維特有の調湿効果があること
 - ・心地よい温湿度環境が得られること
- ④吸音性
 - ・優れた吸音効果があること

●断熱性能とは？

断熱性能 = 断熱材品質 × 施工品質

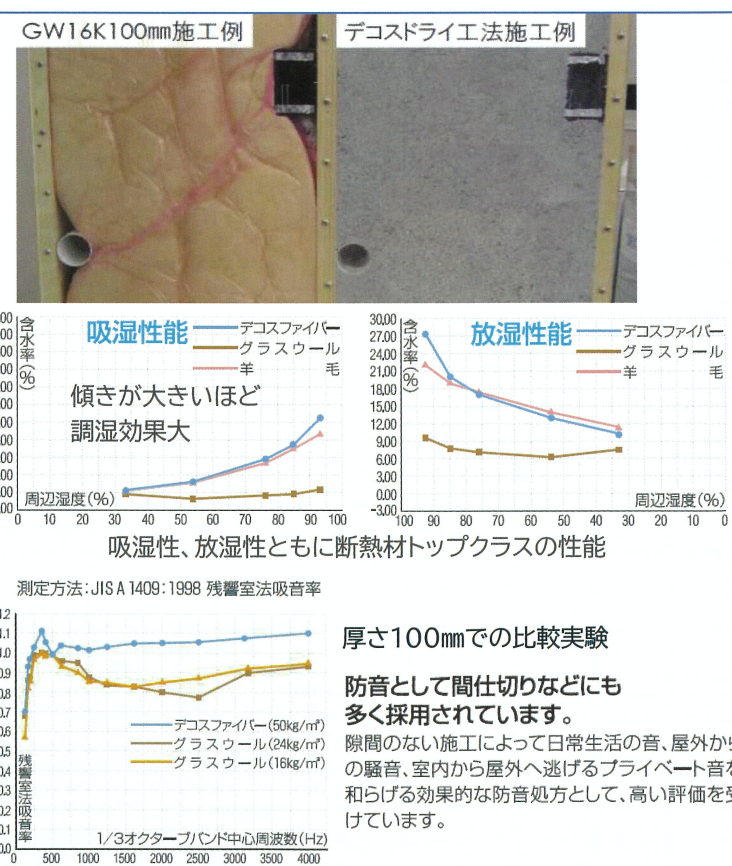
設計者が求める断熱性能は、製品と施工どちらの品質が悪くても実現できません。特に断熱工事は、「施工が命」と言っても過言ではありません。

●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。

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 断熱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基本性能

- ①断熱性
 - ・経年劣化しないこと・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
- ④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
- ⑤健康性
 - ・ヒートショックや結露が起きないこと

これらの基本性能をすべて満たすことで、長期間快適な温熱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。



断熱材の種類	吹込み用セルロースファイバー断熱材
施工部位	天井
製品番号	LFCE2540
密度	25kg/m以上
密度の下限値における熱伝導率	0.040W/(m・K)以下
施工部位	屋根・壁・床
製品番号	LFCE5040
密度	50kg/m以上
密度の下限値における熱伝導率	0.040W/(m・K)以下
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さの塊及び異質物の混入がない

デコスファイバー

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。

- ⑤防カビ・防虫性
 - ・ホウ酸の効果による高い防カビ・防虫性
- ⑥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
- ⑦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)
- ⑧健康性
 - ・ヒートショックが起きないこと
 - ・結露しにくいこと

ホウ酸によりシロアリ死滅

保証書

結論

自然の理

木の家には、木質繊維系セルロースファイバー断熱材！

安心と心地よさ、そして高い満足度 = “デコス”



JR-AU-19001E

新聞紙をリサイクルしてつくる
木質繊維系セルロースファイバー断熱材
&
断熱欠損を生じない乾式吹込み工法

デコス



株式会社デコス 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