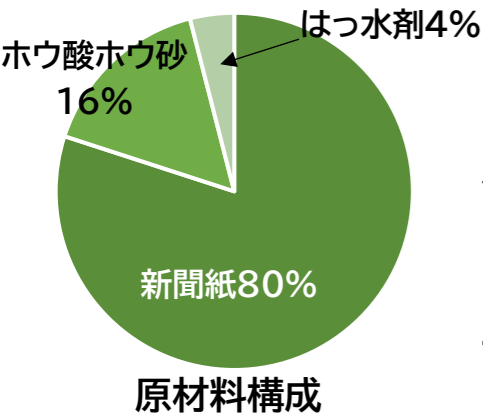


# 木の家には、デコス。新聞紙をリサイクルした自然素材の断熱材

【断熱・調湿・防音・難燃・防カビ・防虫】性能てんこ盛りの断熱材で快適な住まいに！



## デコスとは

(株)デコスが製造するセルロースファイバー断熱材、「デコスファイバー」の80%は国内の新聞古紙です。新聞古紙をリサイクルして製造し、その製造過程で火や水を使用しないエコな断熱材です。木繊維が複雑に絡み合い空気層を形成するとともに、その繊維一本一本に空気層をもつことで、確かな断熱性と高い防音性など他の断熱材にない特長を持っています。

## 原材料

### 新聞紙

木の繊維特有の調湿力がある、コーティングされていない、高速印刷に耐える強度があるといった理由から新聞紙を主原料としています。また、デコスが使用する新聞古紙は印刷会社の刷り損じ品を購入しています。

### ホウ酸ホウ砂

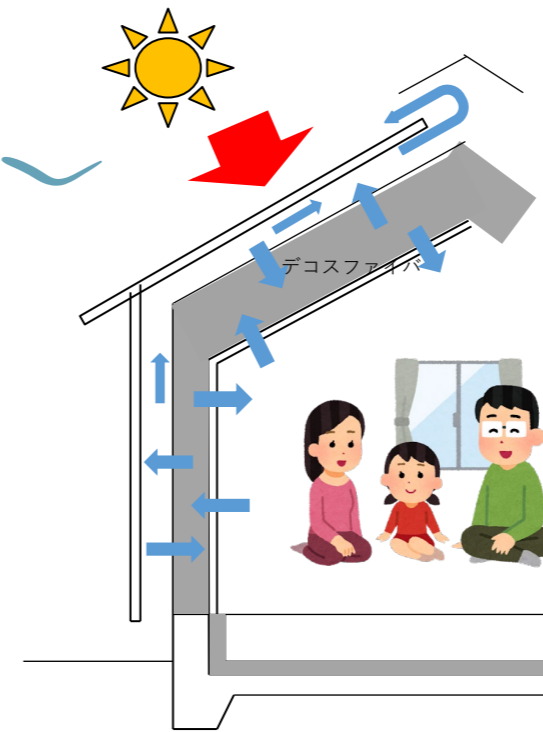
難燃処理の薬品として添加します。さらに**防カビ・防虫性**を有します。一般的にはコンタクトの保存液や目薬に使用されるなど殺菌作用があり昆虫や微生物にダメージを与えます。しかし、その毒性は食塩程度です。

### はっ水剤

ホウ酸・ホウ砂は水溶性のため、万が一の雨漏りでセルロースファイバー断熱材から溶け出してしまうのを防ぐ役割があります。化粧品に使用されるなど意外と身近な薬品です。

## デコスドライ工法とは

セルロースファイバー断熱材の乾式吹込み工法です。水や接着剤を混ぜず、構造材に不織布のシートを張り、空気のカラで壁の中にすき間なく充填します。充填密度が55kg/m<sup>3</sup>+5kgと他の断熱材と比較して重く、すき間なく充填できることで、**空気伝播音の吸音・遮音**をします。デコスで断熱するとおまけで優れた防音性能がってきます。



セルロースファイバー断熱材は高い調湿性能によって梅雨時のジメジメ感をやわらげます。しかしデコスを使っただけで快適な住環境にはなりません。防湿シートなど湿気の移動を妨げるものを壁に張ってしまうと、調湿できなくなります。

室内仕上げに、珪藻土や漆喰、通気性壁紙などを使用されることを推奨しています。屋根や壁を珪藻土など調湿しやすいもので仕上げ断熱し、外部を通気工法としたデコスドライ工法は、デコスファイバーのもつ吸放湿性、通気層からの吸放湿によって、生活による湿度の発生が大きい時や、梅雨時のようにエアコンを動かすほどの暑さがなく高湿度な時に、エネルギーを必要とせずに**室内の湿度変動のピークを穏やかな方向に調湿し、室内を快適にします。**

## 製造工程

新聞紙投入

粉碎工程

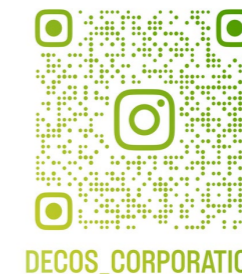
解繊工程

薬品添加

計量・袋詰め

油圧成型

完成



Instagramでは、デコスの特徴を解説しています。また、難燃・防音などの実験を動画ご覧いただけます。フォローお願いします！！

断熱材の製造時に、火や水を使わず、電気だけで作るから凄くエコ。これからの時代に選ばれる断熱材。

