

技の Topics 「セルローズファイバー」

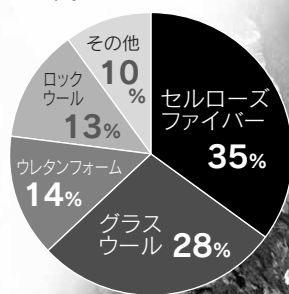
土に還せる自然が生んだ理想の断熱・吸音材

心地よい暮らしをつくります。
地球環境を考えた住まいを求めると
セルローズ断熱に自然とたどり着きました。

ファイバーエース

ファイバーエース(セルローズファイバー)とは天然の木質繊維のことです。セルローズファイバーは様々な繊維の太さが絡み合っており、その絡み合いと繊維の空気胞が空気の層をつくっています。この空気の層で熱や音を伝えにくくします。

■断熱材種別シェア(米国)
セルローズファイバーは欧米諸国が発祥の地で、米国の断熱材種別シェアでは最も多く使用されています。



インターセル調査

安全性
Safety

快適性
Comfort

保守性
Protection

安全性

国際的に認められた安全性

ファイバーエースは木質繊維であり、添加されているホウ素系薬品は医療にも使用され、人体への蓄積や残留がありません。アメリカの厳しい安全基準にも適合しています。

撥水性

水をはじくから雨漏りにも安心

屋根のわずかな雨漏りに対しても大丈夫。水をはじく処理を施してありますので、ファイバーエースが水を吸って重くなり、天井に負担が掛かることはありません。

リサイクル

原料にリサイクル紙を使用

主な原料として、新聞残紙を使用しています。

防燃性

万一の火災にも対応万全

ファイバーエースは、防燃処理され、炎にも表面が焦げるだけです。万が一火災にあったとしても延焼を防ぎ、有毒ガスの発生もありません。

防カビ性

カビや害虫を寄せつけません。

ホウ素系薬品による特殊処理と、天然素材がもつ吸放湿性の効果でカビや菌の発生を防止。またゴキブリ、シロアリ等の害虫にも効果があります。

防錆性

クギなどの金属をさびさせない

クギや建築金属等と接触しても、錆の発生等がありません。錆によって建物が破壊される心配がありません。

ファイバーエースならではの断熱効果

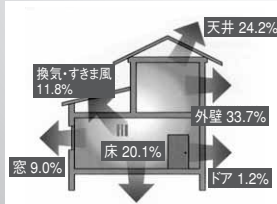
ファイバーエースで住まいの断熱対策をすることにより暑さや寒さが和らぎ、防音性能と相まって快適さが向上します。

●冷暖房費が少なくなります。

ファイバーエースで断熱工事しますと、より少ない冷暖房費で、快適な暖かさ、涼しさを得られます。従来の断熱工法と年間の冷暖房費を計算しますと約20%の差額がでます。(セーレン住宅研究所調べ)

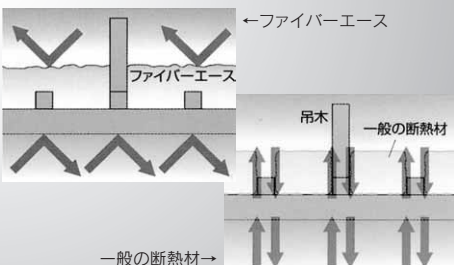
●住宅の熱の逃げ場は天井・壁・床の順です。

断熱対策をしていない住宅は図のような比率で熱を逃がしています。



●ファイバーエースと一般の断熱材との比較

ファイバーエースは隙間なく施工できることが特長です。特に筋交い部分なども十分な充填ができ、より断熱性を向上できます。一般の断熱材は隙間が生じやすいため、夏は屋根から熱が入り込み、冬は室内の暖かさが逃げてしまいます。



省エネルギー断熱構造工事

お問い合わせは、当社または製造元までお願いします。
連絡先/ゼットテクノ富山株 TEL 0766613354



セララップ貼施工 ▶▶▶ 吹き込み完了後

- 認定関係一覧
- 住宅金融公庫割増融資...省エネ機・評定第513号(セルダンD工法)
 - 天井吹き込み工法(IBEC)...省エネ機・評定第127-1号
 - 準不燃材料(国土交通省).....QM-9845
 - 住宅金融公庫.....住公建159号(断熱構造化工事)
 - エコマーク表示.....第03123009号
 - グリーンマーク表示.....団体表示承認第64号(古紙再生促進センター)
 - 屋根30分耐火(国土交通省).....FP030RF-9231

防音性

騒音を抑え、快適環境をつくる
ファイバーエースを隙間なく施工することによって、日常生活の音、屋外からの騒音、室内から室外へ逃げるプライベート音を和らげます。効果的な防音処方として、高い評価を受けています。

断熱性

夏涼しく、冬暖かい快適空間
優れた性能をもつファイバーエースを、セルダンD工法により隙間なく吹き込むことで、家の中での温度差が少なく、快適な住環境となります。

調湿性

結露を防ぎ、いつも最適な湿度
木質繊維のファイバーエースは生きています。周囲の状態に応じて水分を吸ったり吐いたりします。この吸放湿性が適度な湿度をもたらす結露を防ぎます。

省エネ性

経済的に室内の温度をコントロール
セルダンD工法を施した住まいは、その高い総合性能により、住宅金融公庫の新省エネルギー基準に適合。暖房費で約7割、冷房費で約3割の光熱費の節約が可能です。

セルダンD工法

セルダンD工法とは乾式吹き込み工法です。手の届かない隙間へ簡単に施工できます。

リフォームで断熱性アップ!

断熱知識が豊富な業者選び

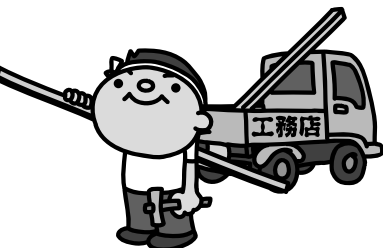
リフォームは、2種類に大別できます。

キッチンや洗面化粧台、浴室など、設備の老朽化改善を目的とするもの

断熱・防音など、住環境の改善を目的とするもの

特に後者の「断熱・防音」は目に見えないものであり、自分の家の断熱材や防音材が、実際どの程度効果があるのか理解することは困難です。そのため熱が逃げるのは断熱材を使用している壁、天井、床下だけだと思ひ込み、かなりの熱量が窓やドア、建物の隙間から逃げてゆくことを知りません。

またリフォーム業者の中にも、断熱材や施工方法の知識が薄い業者や、性能の高い断熱材さえ使えば、家全体の断熱効果が上がると思ひ込んでいる業者がいます。



本来、断熱効果を期待しているリフォームの場合はサツシの変更や隙間を塞ぐなどの工事も必要になってきます。断熱工事の業者を選ぶ際は、断熱効果を上げるために、たくさんの方法を提案してくれる業者を選定することがポイントです。

技のリフォームは、高い技術を持った、地域の優秀な企業が連携して創り上げたブランドです