



セルローズファイバー断熱材

ダンパック®

新聞紙等の古紙を再び繊維状、綿状にして防燃処理をほどこしたエコロジカルな断熱材

人と地球にやさしい。紙からつくった
安全で、高性能な断熱材です。



人と地球のことを考えたりサイクル断熱材。

ダンパックはなぜいいの？

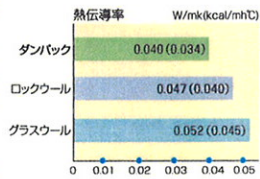
1 断熱材の性能は、素材の内部に含まれた静止空気量によって決まります。一本一本の繊維の内部にも無数の空気胞を持ち絡み合った繊維の間にも大量の空気を抱え、無機繊維系の断熱材よりも高い断熱性能を発揮します。

2 ダンパックは古紙を原料にしていることから、木材とほぼ同様な含水率となり、木造住宅と共に呼吸し断熱性能を損なうことなく理想の断熱工事が可能です。様々な構造の建物に各種工法で対応することで、隙間のない断熱層をつくり、より快適な住まいと省エネルギーに貢献していきます。



断熱 高い断熱効果

ダンパックは、天然木繊維を原料として造られており、繊維の緻密な絡み合いによるもの他に、繊維内部の細かい空気胞にも多くの動かない空気を抱えています。



吸音 優れた吸音効果

繊維自体の空気胞により、入射した音エネルギーを熱エネルギーに置換する作用があります。それに加え繊維同士が絡み合うことにより厚い空気層を保持しています。この二重の空気層がダブル効果で音を吸収しますので、他の断熱材と比べ非常に吸音に優れています。

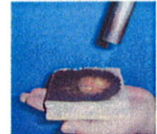
結露 結露防止

ダンパックは木質繊維のもっている吸放湿性により表面結露内部結露を防ぐのに大きな効果があります。木材と同様に吸放湿を繰り返すことで湿度が上がると繊維内に湿気を蓄え、湿度が下がると放湿し、周囲の空気を調湿する効果を持っています。



耐火 優れた耐火性能

ホウ素系の薬品を混入して防燃処理を施しています。木造住宅に使用しても燃えにくく延焼を防ぎます。また有毒ガスの心配もありません。



撥水 低吸水性・高水分排出力

ダンパックは撥水処理がなされているため、万一雨もれがあっても無機繊維のように水を吸って天井が落ちるようなことはなく、早期発見につながります。



防虫 害虫・シャットアウト

ダンパックは、ホウ素系薬品による効果で、害虫のエサにならず、また白アリやゴキブリ等を寄せ付けられない効果があります。またその形状からネズミの巣にもなりません。

防カビ イヤなカビを防ぎます

ダンパックは、ホウ素系薬品の効果により、カビや菌の発育を阻止し、建物の耐久性向上に役立ちます。