

ホームマットNEO® ホームマット®

ホームマット®は、さまざまな優れた特性を備え、居住性能の高い住まいをつくります。

ロックウールの優れた特性を活かし、「省エネ・快適・安心」の住まいを実現するホームマットには、選ばれている理由があります。



省エネ性

優れた断熱性能が求められる、省エネ基準に対応できます。



高断熱のヒミツは、繊維間の空気にあります。

ホームマットは、繊維間に貯め込まれた空気がいっぱい詰まっているので、熱の移動を防ぐことができます。スキューエアがウエア内の空気によって保温効果を発揮するのと似ています。優れた断熱性能で、冷暖房費の節約にも大きく貢献します。

冷暖房費を下げる、おトクな材料です。

ホームマットを使用した省エネ住宅（平成25年基準相当まで断熱性能を高めた住宅）は、冷暖房費が1年でおよそ8万円もおトクになります。

断熱効果の高いホームマットを選ぶことで、冷暖房の効率が高まり、快適でおトクな暮らしを実現することができます。

1年間で使う冷暖房費の比較



参考：国土交通省 社会資本整備審議会建築分科会 住宅・建築省エネルギー部会資料
※東京・木造等、一定の条件のもと国土交通省により試算したものであり、あくまでも一例です。



安全・安心

人にやさしい安全素材として健やかな住環境をつくります。



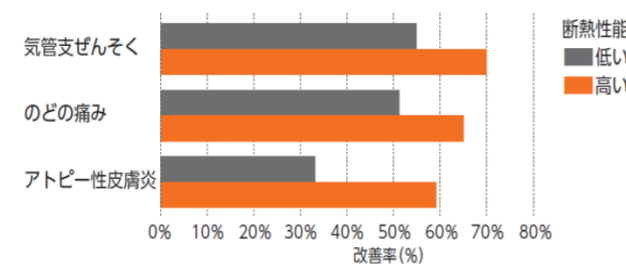
住む人はもちろん、施工する人にも安全な断熱材です。

ホームマット®はJIS A 9521「建築用断熱材」認証品で、アレルギー症状の原因となるホルムアルデヒド放散の少ないF☆☆☆☆に該当します。ホームマットを構成するロックウールの発がん性についてもお茶と同じ分類であり、安心・安全な素材です。

ホルムアルデヒド放散等級区分
F☆☆☆☆

ぜんそくやアトピー、のどの痛みなど
健康の改善率が高くなります。

住まいの断熱グレードと健康改善率の関係



出典：(財)建築環境・省エネルギー機構 住宅の省エネルギー基準の解説 資料

IARC (国際がん研究機関)による発がん性区分

| グループ | 発がん性 | 例 |
|--------|-------------|------------------------|
| グループ1 | 発がん性あり | 煙草・アルコール飲料・アスベスト等67品 |
| グループ2A | たぶん発がん性がある | 動物・ディーゼル車排気等63品 |
| グループ2B | 発がん性の可能性がある | コーヒー・ピル・ウレタン・カリウム等236品 |
| グループ3 | 発がん性には分類しない | ロックウール・グラスウール・茶等406品 |
| グループ4 | 発がん性がない | カプロラクタム1品のみ |

出典：IARC (国際がん研究機関)発がん性リスク一覧 資料



ホームマットNEOは高性能防湿フィルム付



耐水・耐久性

水に強く劣化しにくい為、住まいが長持ちします。



水に強いので、結露しても心配が少ない丈夫な素材です。

ロックウールは、水をはじき、水分を吸いにくい特性を持っています。そのため、壁体内結露などによる湿気の影響を受ける心配も少なく、柱・土台の腐食や湿気を好む白アリ発生につながりにくい素材です。また、水分を吸って、自らの重みでずり落ちたりする心配がありません。

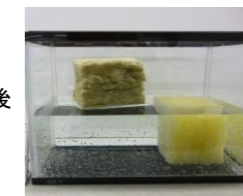
<浸水試験の比較>

ロックウールと高性能グラスウール16Kを水に浮かべ、24時間後の浸水性を比較しました。ロックウールは水面に浮かべてから24時間経過後も沈みません。

左：ロックウール
右：グラスウール



24時間後
⇒



水を弾き、水分を吸いにくく、乾き易い性質のため、自らの重みでずり落ちたりする心配はありません。

グラスウールは撥水処理品してありません



耐火・耐熱性

火や熱に強いので、もしもの時も安心です。

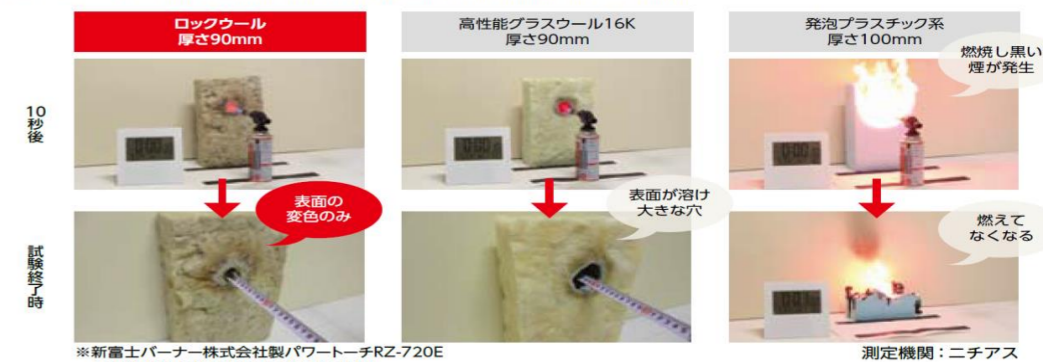


耐熱温度は住宅用断熱材の中でトップです。

ロックウールは、住宅用断熱材の中で最も優れた耐火・耐熱性があります。仮に隣家に火災が発生した場合、炎は燃え広がり、軒裏・屋根・外壁に襲いかかります。火災の燃焼温度は1,200℃に達し、3mはなれた隣家から受ける温度は840℃にも達するといわれています。このような万一の火災の場合でも延焼に強いのがロックウールで、ホームマットは省令準耐火構造のファイヤーストップ材としてご使用いただけます。

耐火試験の比較

ガスバーナーで1分間直接加熱した際の形状変化を比較(距離：約100mm)



防音性

外からも中からも音を抑えて生活のストレスを軽減します。



密度が高いホームマット®が音を遮ります。

コンクリートのような質量の重たい材料ほど音をよく遮断します。ロックウールは、繊維系断熱材の中でも密度が高く遮音性に優れ、テレビやオーディオなどの音の室外漏れはもちろん、室外からの騒音も軽減します。

寝室やリビング周りへの施工が効果的です。