

# ロックウール

## (1) 特長

ロックウールは、防火・耐熱性・撥水性に優れ、「軸組」や「枠組壁(2×4)」などの住宅の断熱材として広く採用され、「充填」「外張」や「吹込み」などの工法に対応した製品を揃え、省エネルギー化、CO<sub>2</sub>削減に貢献する地球環境にやさしい素材です。省エネ先進国ヨーロッパで1880年代から使われ、特に住宅断熱分野でトップシェアを誇ります。

## (ロックウールの優れた5つの特長)

### ①断熱性

優れた断熱性能で熱の移動を防ぎ、外気の熱さ寒さをシャットアウトし、熱損失を防ぎます。

### ②耐火、耐熱性

火に強く、抜群の防火性(耐熱性)があります。

### ③吸音、防音性

繊維間に詰まった空気が音のエネルギーを吸収し、優れた吸音、防音性能を発揮します。

### ④撥水性、耐水性

撥水性、耐水性に優れた断熱材です。

### ⑤安全性

JIS A 9521ホルムアルデヒド放散規程の等級区分『F☆☆☆☆』に適合し、安心です。

住宅断熱材マット



## (2) 主原料及び製造方法

ロックウールは、耐熱性に優れた高炉スラグなどを主原料として、キュボラや電気炉で1,500～1,600℃の高温で熔融するか、または高炉から出たのち、同程度の高温に保温した熔融スラグを炉底から流出させ、遠心力などで吹き飛ばして繊維状にした人造鉱物繊維です。(綿飴を作る原理と同じです)

## 【ロックウールのできるまで】

