

断熱材性能一覧比較表

| | ウールブレス | | クリーンボード | | ネオマフォーム | | サニーライト | | グラスウール | | ロックウール | | 押出法 ポリスチレンフォーム | |
|-----------------------------|-----------|-------|----------|------|------------|------|------------|------|--------------|--------------|--------|------|-------------------|------------|
| | V-100R | V-60R | 50mm | 30mm | 25mm | 45mm | 25mm | 45mm | 10K 100mm | 16K 100mm | 55mm | 75mm | I型 20mm | Ⅲ型 45mm |
| 熱伝導率 W/mK | 0.037 | | 0.045 | | 0.020 | | 0.042 | | 0.050 | 0.045 | 0.040 | | 0.040 | 0.030 |
| 熱抵抗値R値 m ² . K/W | 2.70 | 1.62 | 1.11 | 0.67 | 1.25 | 2.25 | 0.60 | 1.07 | 2.000 | 2.220 | 1.375 | 1.88 | 0.50 | 1.50 |
| 燃焼時 | 難燃・防火地区OK | | CO/CO2炭化 | | CO/CO2炭化 | | CO/CO2白煙 | | 準不燃 | | 不燃 | | CO/CO2黒煙 | |
| 使用ガス | × | | × | | 炭化水素 | | × | | × | | × | | × | ノンフロン |
| 耐薬品(防蟻剤) | オクトポー | | × | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | × | |
| 室内側の防湿シート施工 | 不要 | | 要る | | 気密テープ | | 気密テープ | | 要る | | 要る | | 気密テープ | |
| 商品の歩留まり | ロールタイプ | | サイズ合せ搬入 | | カット捨多い | | カット捨多い | | 不必要に入れ易い | | ロールタイプ | | カット捨多い | |
| 施工性 手袋・マスク | 不要 | | 不要 | | カッター使用時の手袋 | | カッター使用時の手袋 | | 必要 | | 必要 | | カッター使用時の手袋 | |
| 破棄時の問題 | リユース可能 | | リユース可能 | | 焼却 | | 焼却 | | 処理費膨大 | | 処理費膨大 | | 破棄方法なし | |
| 室内湿度との問題 | 共存 | | 共存 | | 隙間の結露 | | 隙間の結露 | | 湿気を吸う | | 湿気を吸う | | 隙間の結露 | |
| 室内のカビや腐抗菌の発生 | 発生しない | | 発生しない | | 隙間で発生 | | 隙間で発生 | | 発生する | | 発生する | | 隙間で発生 | |
| 断熱効果の持続 | 100年以上 | | 100年以上 | | 収縮して低下 | | 収縮して低下 | | 吸湿して低下 | | 吸湿して低下 | | 収縮して低下 | |
| 無機・有機の有無 | 有機 | | 有機 | | 無機 | | 無機 | | 無機 | | 無機 | | 無機 | |
| ホルム・VOC等の改善効果(吸着機能) | 有 | | 有 | | 無 | | 無 | | 無 | | 無 | | 無 | |
| 耐水性能の有無 | 有 | | 有 | | 有 | | 有 | | 無 | | 無 | | 有 | |
| 防カビ・防ダニ性能の有無 | 有 | | 有 | | 無 | | 無 | | 無 | | 無 | | 無 | |

下記の数字はウールブレスと同じ性能に相当する必要な厚み (mm) です。

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| ウールブレスV-100R | 100 | 122 | 53 | 112 | 134 | 122 | 106 | 106 | 75 |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

クリーンボード・・・断熱性能値はやや低いですが杉樹皮性能の働きで、夏の室内は籠り熱がなく、冬の場合も数値より遙かに暖かく、更に、室内のアンモニア等の悪臭やVOC等の刺戟ガスを半永久に浄化し続けるので非常に健康・経済性にすぐれている。

新潟センチュリー株式会社

新潟市中央区東出来島12-23 TEL025-285-4788 FAX025-285-4666