

シャダンルーフ

総合カタログ

防音・断熱 金属屋根

シャダンルーフ 12

シャダンルーフ 20

山内金属株式会社

本社/〒578-0904 東大阪市吉原2丁目4番41号
TEL(072)968-1200(代) FAX(072)968-1212
東京営業所/〒331-0804 埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目44-9
TEL(048)662-1234 FAX(048)662-1212
〔ホームページ〕<http://www.yamauchi-metal.co.jp/>

 山内金属株式会社

断熱性能



①断熱性能試験方法

試験体(シャダンルーフ20)を16.7°(3/10)に固定した後、屋外南面に設置し、屋根表面(A)と屋根裏面(B)に温度センサーを取り付け、30分毎の温度変化を計測した。比較試験体(当社従来品)も同条件で計測した。

試験体は約1㎡の耐水合板(t=12)にルーフィングを貼り付けた後、屋根葺き材を葺いたパネルである。

試験場所=大阪府東大阪市

計測日=2004年9月3日 天気:晴れ

②試験結果

気温最高35.5℃、屋根表面最高64.0℃(12:00)が計測された中で、試験体裏面の温度はその2時間後(14:00)屋根表面に対し-22℃の42.0℃、最高気温に対して+6.5℃しか上がらなかった。比較試験体の最高温度は52.5℃(13:00)であった。

これにより試験体(シャダンルーフ20)は大きな断熱性能を有していることが観察された。

水密性能 現場施工に準じた試験体パネルを製作し、(財)日本建築総合試験所で試験を行いました。

①水密性能試験方法

試験体を11.3°(2/10)に固定しJIS A1414-1994「建築用構成材(パネル)及びその構造部分の性能試験方法」の6.5水密試験によって行った。

試験体は、鋼製枠に6本の垂木を取り付けた試験体枠に透明のポリカーボネイト板を貼り付けた後、透明ビニールおよび屋根葺き

換気棟漏水試験

吊子強度試験 (財)日本建築総合試験所で試験を行いました。

耐風圧性能 現場施工に準じた試験体パネルを製作し、(財)日本建築総合試験所で試験を行いました。

耐火構造試験