

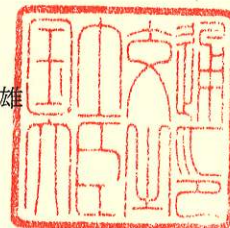
認定書

国住指第1654号
平成 16年 11月 4日

AHI ROOFING LIMITED

ASIA REGIONAL MANAGER
STEPHEN JOHN HOMER 様

国土交通大臣 北側 一雄



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の26第1項(同法第88条第1項において準用する場合を含む。)の規定に基づき、同法第2条第九号並びに同法施行令第108条の2第一号及び第二号(不燃材料(外部の仕上げに用いる場合に限る。))の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号

NE-0020

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

アクリル樹脂系塗料・石砂焼付／熔融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板

3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り

(注意)この認定書は、大切に保存しておいてください。

1. 一般名

アクリル樹脂系塗料・石砂焼付／溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板

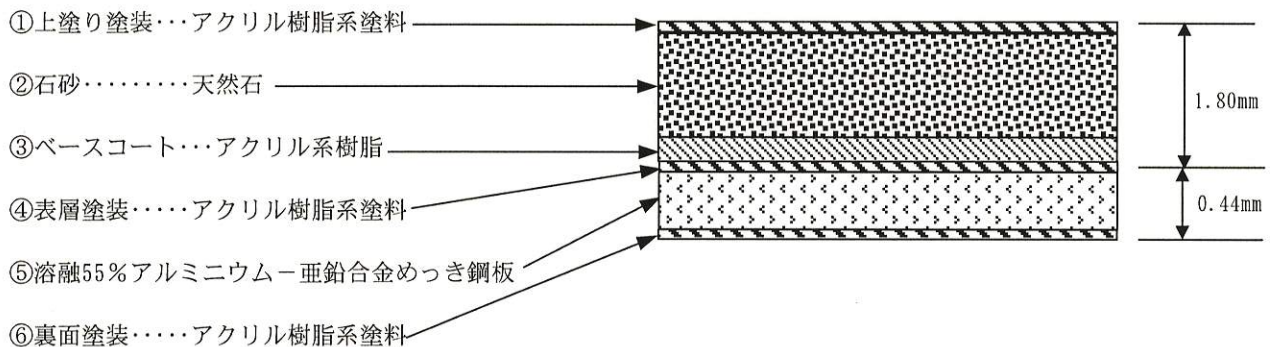
2. 形状・寸法等

項目	内容
形状	平板
表面の形状	粗粒
厚さ	2.2±0.2 mm
かさ比重	2.1±0.1 kg/m ³
質量	4.6±0.3

3. 組成・構成等

項目	内容			
表面化粧	厚さ	1.80±0.2 mm	質量	1,420±115 g/m ²
	①上塗り塗装……アクリル樹脂系塗料 質量：30±5 g/m ² (固) ②石砂……天然石 質量：1,265±100 g/m ² 、粒径：0.3～1.18 mm ③ベースコート…アクリル系樹脂 質量：125±10 g/m ² (固)			
基 材	厚さ	0.44±0.02 mm	質量	3,234±180 g/m ²
	④表層塗装……アクリル樹脂系塗料 厚さ：0.025 mm、質量：2 g/m ² ⑤溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板 規格：オーストラリア規格 AS 1397, G300 厚さ：0.39 mm、質量：3,230±180 g/m ² (めっき※付着量150±30 g/m ² (片面75±15 g/m ² ずつ) を含む。) ※めっきの組成(質量%)：アルミニウム55%、亜鉛43.4%、シリコン1.6% ⑥裏面塗装……アクリル樹脂系塗料 厚さ：0.025 mm、質量：2 g/m ²			
基材と表面化粧との張り合わせ方法	基材と表面化粧とを積層しオープンにて焼付け処理する。 (100℃、70分 (冷却時間を含む。))			

4. 構成断面等



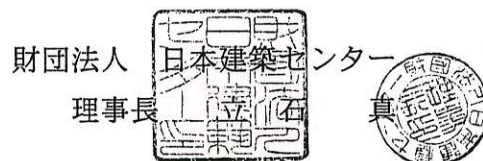


性能評価書

90-104 FELTON MATHEW AVE.
GLEN INNES, AUCKLAND
New Zealand
AHI ROOFING LIMITED
ASIA REGIONAL MANAGER
STEPHEN JOHN HOMER 様

平成 16 年 4 月 1 日付けで性能評価の申請を承諾した下記の構造方法は、平成 14 年国住指第 1798 号により国土交通大臣が認可した当財団の性能評価業務規程のうち、建築基準法第 2 条第九号の規定に係る基準に適合しているものと評価します。

平成 16 年 8 月 26 日



記

1. 件名

アクリル樹脂系塗料・石砂焼付／熔融 55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板
〔商品名：石付平板〕

2. 性能評価の対象条文

建築基準法施行令第 108 条の 2 第一号及び第二号

〔不燃材料（外部の仕上げに用いる場合に限る）〕

3. 性能評価の内容

別添のとおり

4. 評価員名

菅原進一、小國勝男、吉川利文

5. 評価方法

5. 1 試験体の選定

試験体の仕様は、製品の仕様と同一のものとした。

5. 2 試験方法

前記5. 1で選定した試験体について、当財団が制定した「防耐火性能試験・評価業務方法書」に規定される「不燃性能試験・評価方法」に基づき、3体の発熱性試験を行った。

なお、本製品は、建築物の外部の仕上げに用いるものであるため、ガス有害性試験は行われなかった。

5. 3 試験結果

添付資料の不燃性能評価試験成績書に記載のとおり、3体の試験体のいずれについても、発熱性試験の合格基準を満足する次のような結果を得た。

- (1)加熱開始後20分間の総発熱量が、8 MJ/m²以下であった。
- (2)加熱開始後20分間、防火上有害な裏面まで貫通する亀裂及び穴を生じなかった。
- (3)加熱開始後20分間、最高発熱速度が、10秒以上継続して200kW/m²を超えなかった。

6. 申請者連絡先

会社名：タスマンオーバーシーズP T Yリミテッド

住所：〒102-0083 東京都千代田区麴町4-4-3 ピネックス麴町6F

部 課 名：技術サービス課

担当者名：課長 小山 ^{こやま} ^{あきのり} 明則

電 話：03-3264-8710

F A X：03-3264-8726

E-mail：akinori.koyama@tasman.co.jp

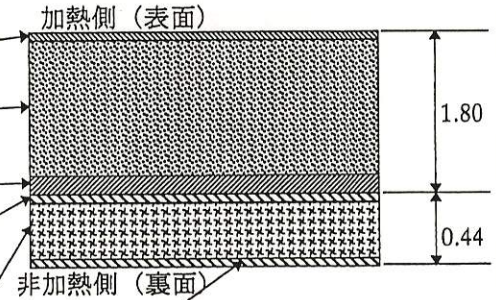
建築基準法第2条第9号(不燃材料)の規定に基づく認定に係わる

不燃性能評価試験成績書(発熱性試験)

試験機関	(財)日本建築センター 筑波試験所	依頼者	AHI ROOFING LIMITED		
受託番号	試験依頼第040001F号	所在地	90-104 Felton Mathew Av., Glen Innes Auckland, New Zealand		
材料名	アクリル樹脂系塗料・石砂焼付/熔融55% アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板	商品名	石付平板		
形状	平板	使用用途	屋根	質量	4.6 kg/m ² 厚さ 2.2 mm

材料構成

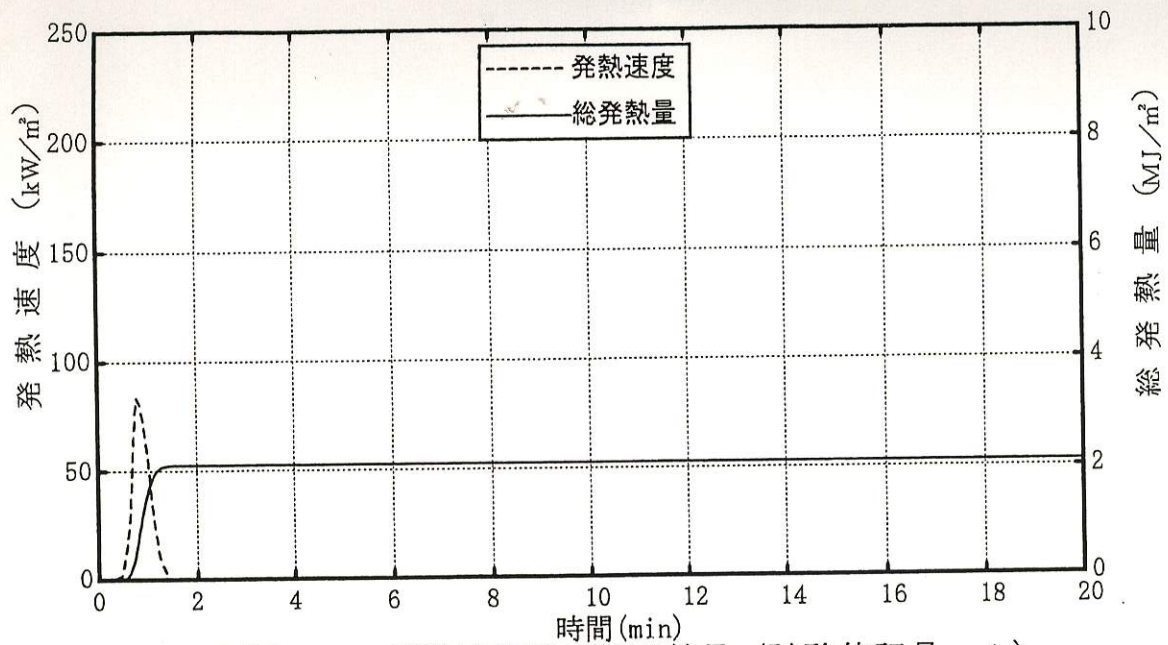
構成断面図(mm) [依頼者の提出資料による。]

1) 表面化粧……厚さ1.80mm、質量1,420g/m²①上塗り……アクリル樹脂系塗料
……質量30g/m²(固)②石砂……天然石
……質量1,265g/m²、粒径0.3~1.18③ベースコート……アクリル系樹脂
……質量125g/m²2) 基 材……厚さ0.44mm、質量3,234g/m²①表面塗装……アクリル樹脂系塗料
……厚さ0.025mm、質量2g/m²②熔融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板
規格:オーストラリア規格 AS 1397,G300
厚さ0.39mm、質量3,230g/m²(めっき付着量150g/m²を含む)組成 {
アルミニウム……55
亜鉛……43.4
(mass%) シリコン……1.6③裏面塗装……アクリル樹脂系塗料
……厚さ0.025mm、質量2g/m²

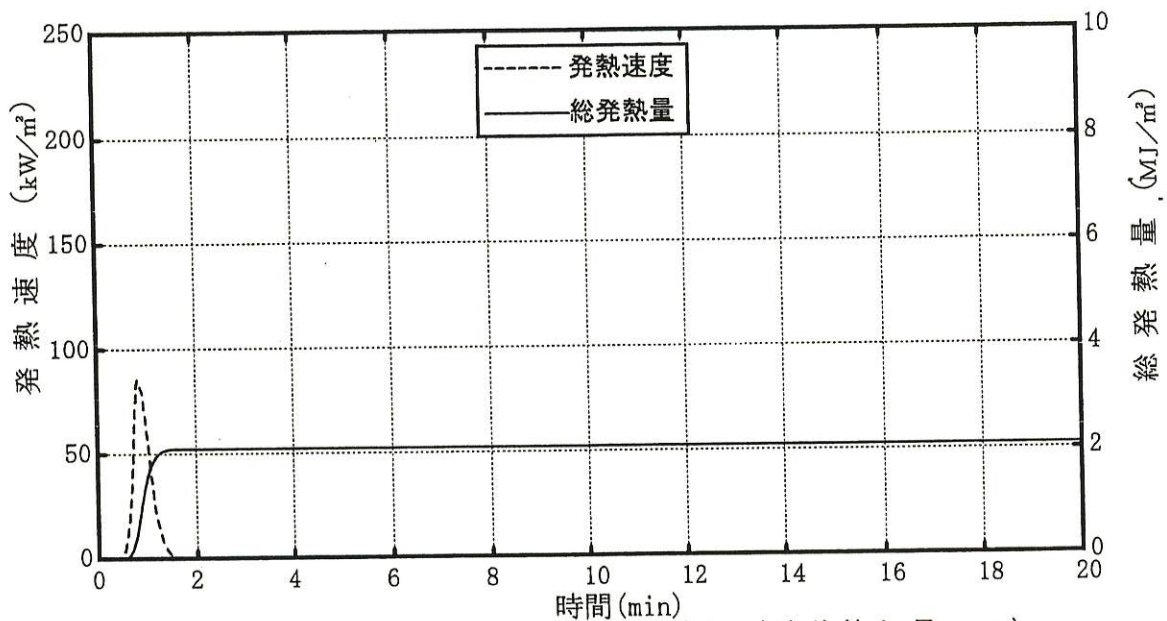
試験の名称		発熱性試験					
試験規格		当日本建築センター制定「防耐火性能試験・評価業務方法書」					
試験体	試験体記号	A	B	C			
	大きさ(mm)	101.0 × 99.4	100.4 × 99.7	100.0 × 101.3			
	厚さ(mm)	2.10	2.10	2.05			
	質量(g)	45.01	45.20	45.53			
	養生期間(日)	5	5	5			
	試験時間(分)	20	20	20			
試験年月日		平成16年4月8日					
輻射強度		50 kW/m ²					
排気流量速度		24 l/s					
試験結果	発熱速度及び総発熱量測定曲線	別図-1	別図-2	別図-3			
	20分間の総発熱量(MJ/m ²)	2.10	2.08	1.77			
	最高発熱速度(kW/m ²)	85.34	87.41	77.14			
	200kW/m ² 超過継続時間(秒)	0	0	0			
	裏面に達する亀裂・穴	なし	なし	なし			
	発炎時間(秒)	25	28	27			
	消炎時間(秒)	79	80	75			
判定	合格	合格	合格				
備考	・用途が建築物の外部の仕上げに限られるため、ガス有害性試験は行わなかった。						
技術管理者	遊佐 秀逸	試験管理者	石原 光倫	試験責任者	飯田 良夫	試験実施者	吉川 利文、飯田 良夫

試験結果は上記のとおりであることを証明する。

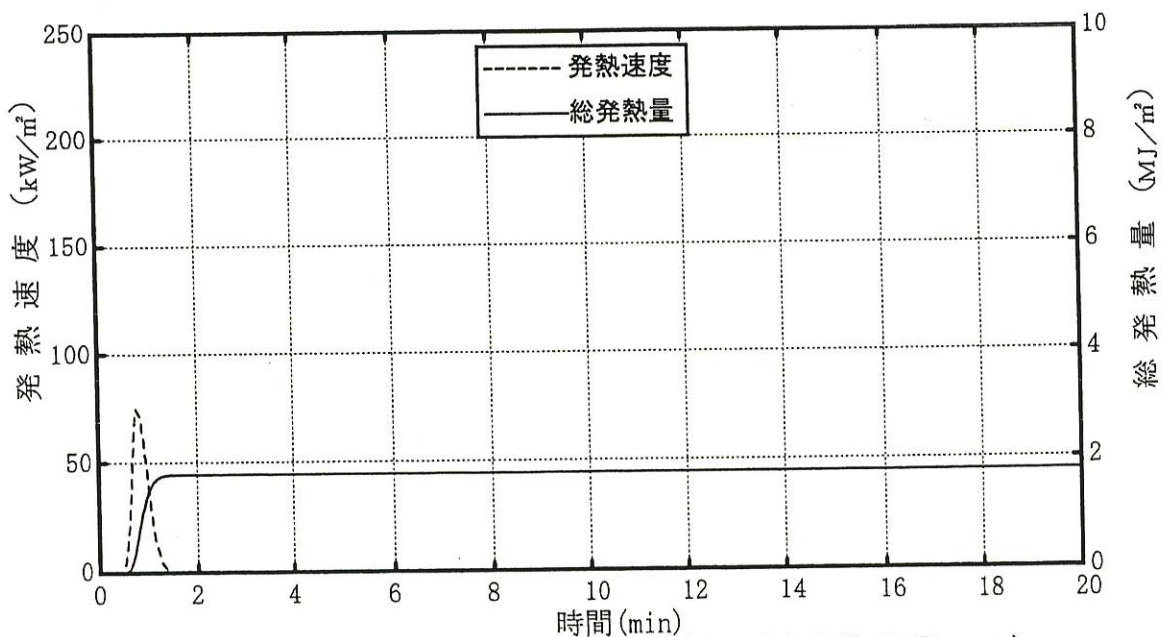
試験機関名 財団法人 日本建築センター
責任者 理事長 立石 真



別図-1 発熱速度及び総発熱量 (試験体記号: A)



別図-2 発熱速度及び総発熱量 (試験体記号: B)



別図-3 発熱速度及び総発熱量 (試験体記号: C)