

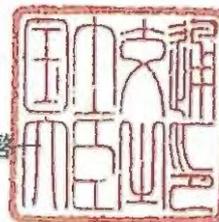


認定書

国住指第 1907 号
平成 27 年 10 月 19 日

東洋鋼板株式会社
代表取締役社長 隅田 博彦 様

国土交通大臣 石井 啓



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 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 条第九号及び同法施行令 108 条の 2 第一号から第三号まで（不燃材料）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
NM-4140
2. 認定をした構造方法等の名称
ポリエステル樹脂系フィルム・裏面エポキシ樹脂系塗装鋼板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板
3. 認定をした構造方法等の内容
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。

別 添

1. 材料名

ポリエステル樹脂系フィルム・裏面エポキシ樹脂系塗装鋼板張／両面薄葉紙張アルミニウムはく張
／火山性ガラス質複層板

2. 仕様の形状・寸法等

仕様の形状・寸法等を表1に示す。

表1 仕様の形状・寸法等

項目	仕様
形状	平板
表面の形状	平滑またはエンボス
厚さ	3.223 (-0.327) ~ 4.472 (+0.448) mm
質量	5.576 (-0.588) ~ 14.274 (+1.428) kg/m ²

3. 仕様の材料構成

仕様の材料構成を表2に示す。

表2 仕様の材料構成

項目	仕様
ポリエステル樹脂系フィルム	厚さ0.010 (-0.001) ~ 0.070 (+0.007) mm 質量0.016 (-0.002) ~ 0.120 (+0.012) kg/m ² 最大有機質量0.094kg/m ² 〔ポリエステル系樹脂 88質量%以下 無機質顔料(酸化チタン等) 14質量%以上
接着剤(ポリエステルウレタン樹脂系)	厚さ0.004 (+0.001) mm以下 質量0.007 (+0.001) kg/m ² 以下(固形量) ポリエステルウレタン系樹脂 100質量%
裏面エポキシ樹脂系塗装鋼板	厚さ0.213 (-0.026) ~ 1.318 (+0.132) mm 質量1.660 (-0.196) ~ 10.157 (+1.016) kg/m ² 鋼板: 以下1) ~ 7) のいずれかの仕様とする 1) 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302、Z06~Z60) 厚さ0.213 (-0.026) ~ 1.302 (+0.130) mm 質量1.660 (-0.196) ~ 10.142 (+1.014) kg/m ² 〔原板厚さ0.20 (-0.020) ~ 1.20 (+0.120) mm 原板質量1.570 (-0.157) ~ 9.420 (+0.942) kg/m ² めっき厚さ0.013 (-0.006) ~ 0.102 (+0.010) mm めっき付着量0.090 (-0.039) ~ 0.722 (+0.072) kg/m ² 2) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313、E8~E40) 厚さ0.217 (-0.021) ~ 1.212 (+0.121) mm 質量1.706 (-0.171) ~ 9.510 (+0.951) kg/m ² 〔原板厚さ0.215 (-0.021) ~ 1.20 (+0.120) mm 原板質量1.688 (-0.168) ~ 9.420 (+0.942) kg/m ² めっき厚さ0.002 (-0.0003) ~ 0.012 (+0.001) mm めっき付着量0.018 (-0.003) ~ 0.090 (+0.009) kg/m ²

つづく

つづき

裏面エポキシ樹脂系塗装鋼板	<p>3) ティンフリースチール (JIS G 3315) 厚さ0.215 (-0.021) ~ 1.2 (+0.120) mm 質量1.688 (-0.169) ~ 9.420 (+0.942) kg/m² 〔 原板厚さ0.215 (-0.021) ~ 1.2 (+0.120) mm 原板質量1.688 (-0.169) ~ 9.420 (+0.942) kg/m² めっき厚さ0.000015~0.000051mm めっき付着量0.00011~0.00037kg/m² 〕</p> <p>4) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板 (JIS G 3317、Y06~Y60) 厚さ0.214 (-0.027) ~ 1.310 (+0.131) mm 質量1.660 (-0.196) ~ 10.142 (+1.014) kg/m² 〔 原板厚さ0.2 (-0.020) ~ 1.2 (+0.120) mm 原板質量1.570 (-0.157) ~ 9.420 (+0.942) kg/m² めっき厚さ0.014 (-0.007) ~ 0.11 (+0.011) mm めっき付着量0.090 (-0.039) ~ 0.722 (+0.072) kg/m² 〕</p> <p>5) 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321、AZ70~AZ200) 厚さ0.226 (-0.030) ~ 1.272 (+0.127) mm 質量1.665 (-0.192) ~ 9.690 (+0.969) kg/m² 〔 原板厚さ0.20 (-0.020) ~ 1.2 (+0.120) mm 原板質量1.570 (-0.157) ~ 9.420 (+0.942) kg/m² めっき厚さ0.026 (-0.010) ~ 0.072 (+0.007) mm めっき付着量0.095 (-0.035) ~ 0.270 (+0.027) kg/m² 〕</p> <p>6) 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (JIS G 3323、K6~K45) 厚さ0.215 (-0.029) ~ 1.301 (+0.130) mm 質量1.660 (-0.196) ~ 9.985 (+0.998) kg/m² 〔 原板厚さ0.20 (-0.020) ~ 1.2 (+0.120) mm 原板質量1.570 (-0.157) ~ 9.420 (+0.942) kg/m² めっき厚さ0.015 (-0.009) ~ 0.101 (+0.010) mm めっき付着量0.090 (-0.039) ~ 0.565 (+0.056) kg/m² 〕</p> <p>7) 冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305) 厚さ0.215 (-0.021) ~ 1.2 (+0.120) mm 質量1.687 (-0.169) ~ 9.516 (+0.951) kg/m² エポキシ樹脂系塗料: 厚さ0.008 (+0.001) mm以下 質量0.015 (+0.002) kg/m²以下 (固形量) 〔 エポキシ系樹脂 88質量%以下 無機質顔料 (二酸化チタン等) 12質量%以上 〕</p>
接着剤 (ウレタン樹脂系)	厚さ0.08 (+0.008) mm以下 質量0.09 (+0.009) kg/m ² 以下 (固形量) ウレタン系樹脂 100質量%

つづく

つづき

両面薄葉紙張アルミニウムはく張／火山性ガラス質複層板	<p>厚さ3.0 (±0.3) mm (プレス加工による) 質量3.9 (±0.39) kg/m² かさ比重1.3 (±0.13)</p>																																			
	<p>両面薄葉紙張アルミニウムはく： 厚さ0.1mm以下 質量110g/m²以下 薄葉紙：質量23g/m²以下 ウレタン系樹脂：質量4g/m²以下 (固形量) アルミニウムはく：厚さ0.012mm、質量32g/m² ウレタン系樹脂：質量4g/m²以下 (固形量) 薄葉紙：質量23g/m²以下 ウレタン系樹脂：質量24g/m²以下 (固形量)</p> <p>火山性ガラス質複層板： 厚さ2.9mm 質量3.77kg/m² かさ比重1.30</p> <p>1) 上層</p> <table border="0" data-bbox="391 963 1404 1355"> <tr> <td>厚さ1.4mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>質量1.82kg/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>かさ比重1.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)</td> <td>50質量%</td> </tr> <tr> <td>無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)</td> <td>24質量%</td> </tr> <tr> <td>無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)</td> <td>10質量%</td> </tr> <tr> <td>火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)</td> <td>10質量%</td> </tr> <tr> <td>有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)</td> <td>6質量%</td> </tr> <tr> <td>ワックス系サイズ剤</td> <td>0.1質量% (外割)</td> </tr> </table> <p>2) 下層</p> <table border="0" data-bbox="391 1400 1404 1780"> <tr> <td>厚さ1.5mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>質量1.95kg/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>かさ比重1.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)</td> <td>50質量%</td> </tr> <tr> <td>無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)</td> <td>24質量%</td> </tr> <tr> <td>無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)</td> <td>10質量%</td> </tr> <tr> <td>火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)</td> <td>10質量%</td> </tr> <tr> <td>有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)</td> <td>6質量%</td> </tr> <tr> <td>ワックス系サイズ剤</td> <td>0.1質量% (外割)</td> </tr> </table> <p>国土交通大臣認定不燃材料：NM-1220</p>	厚さ1.4mm		質量1.82kg/m ²		かさ比重1.3		人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)	50質量%	無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)	24質量%	無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)	10質量%	火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)	10質量%	有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)	6質量%	ワックス系サイズ剤	0.1質量% (外割)	厚さ1.5mm		質量1.95kg/m ²		かさ比重1.3		人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)	50質量%	無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)	24質量%	無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)	10質量%	火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)	10質量%	有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)	6質量%	ワックス系サイズ剤
厚さ1.4mm																																				
質量1.82kg/m ²																																				
かさ比重1.3																																				
人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)	50質量%																																			
無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)	24質量%																																			
無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)	10質量%																																			
火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)	10質量%																																			
有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)	6質量%																																			
ワックス系サイズ剤	0.1質量% (外割)																																			
厚さ1.5mm																																				
質量1.95kg/m ²																																				
かさ比重1.3																																				
人造鉱物繊維保温材 (ロックウール、グラスウール)	50質量%																																			
無機質系充てん材 (水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、ほう砂)	24質量%																																			
無機質系粉体 (炭酸カルシウム、マイクロシリカ、スラグ粉等)	10質量%																																			
火山性ガラス質堆積物粉体 (シラス、白土、軽石等)	10質量%																																			
有機質系結合剤 (でん粉、フェノール樹脂、ポリビニルアルコール)	6質量%																																			
ワックス系サイズ剤	0.1質量% (外割)																																			

4. 仕様の断面図

仕様の断面図を図1に示す。

単位mm

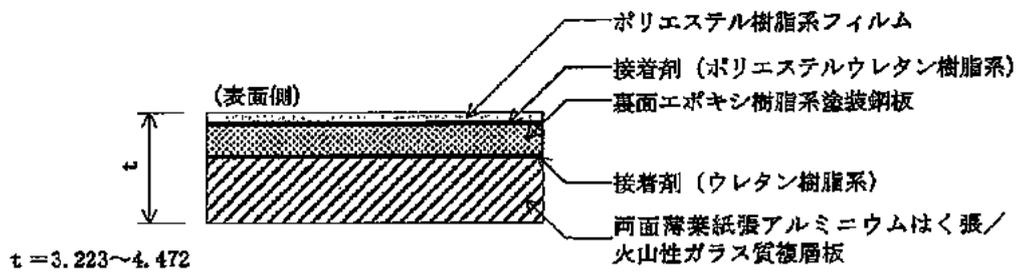


図1 断面図