

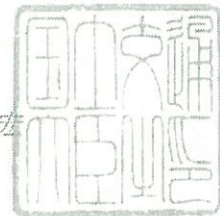
認 定 書

国 住 指 第 4 5 2 号
平成 25 年 6 月 14 日



ニチハ株式会社
代表取締役社長 山中 龍夫 様

国土交通大臣 太田 昭宏



下記の構造方法等については、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 条第七号並びに同法施行令第 107 条第一号及び第三号（屋根：各 30 分間）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
FP030RF-1660
2. 認定をした構造方法等の名称
めっき鋼板・硬質木片セメント板・ロックウール吸音板表張／軽量鉄骨下地
屋根
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。



素晴らしい人間環境づくり

ニチハ株式会社

管理番号 NICHHA・F-



1. 構造名：

めっき鋼板・硬質木片セメント板・ロックウール吸音板表張／軽量鉄骨下地屋根

2. 申請仕様の寸法：

申請仕様の寸法を表1に示す。

表1 申請仕様の寸法

項 目	申 請 仕 様
支持部材間隔	2000mm以下
たるき間隔	607mm以下
屋根葺材の種類	仕様：①～⑦の一 ①平葺き 働き幅：90～610mm ②たて平葺き 働き幅：250～910mm ③かわら棒葺き 働き幅：250～910mm ④段葺き 働き幅：175～910mm ⑤横葺き 働き幅：175～910mm ⑥金属がわら葺き 働き幅：265～910mm ⑦平滑葺き 働き幅：120～910mm はぜの高さ又は山高さ：8(－1)mm以上

3. 申請仕様の主構成材料：

申請仕様の主構成材料を表2に示す。

表2 申請仕様の主構成材料

項 目	申 請 仕 様
たるき	材料：一般構造用軽量形鋼(JIS G 3350) 形状・寸法：□-100×50×20×2.3mm以上
屋根葺材	材料：①めっき鋼板 葺材単位面積質量：6.5kg/m ² 以下 塗装品の塗装の種類：1)～8)の一 1) ポリエステル系樹脂塗料 2) アクリル系樹脂塗料 3) シリコーン系樹脂塗料 4) アミノ・アルキド系樹脂塗料 5) 塩化ビニル系樹脂塗料 6) フッ素系樹脂塗料 7) エポキシ系樹脂塗料 8) ウレタン系樹脂塗料 塗膜厚さ：35μm以下(両面合計) 塗布量：50g/m ² 以下(片面)、100g/m ² 以下(両面)
①めっき鋼板	材質：1)～21)の一 1) 塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3322) 2) 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(JIS G 3321) 3) 塗装溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3312) 4) 溶融亜鉛めっき鋼板(JIS G 3302) 5) 塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3318) 6) 溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板(JIS G 3317) 7) 電気亜鉛めっき鋼板(JIS G 3313) 8) 溶融アルミニウムめっき鋼板(JIS G 3314) 9) 両面ポリエステル樹脂系塗料/アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-9583、NM-9584) 10) フッ素樹脂系塗料/裏面ポリエステル樹脂系塗料/アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-9662) 11) 両面アクリル樹脂系塗料/亜鉛めっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-8341、NM-8514) 12) 両面ポリエステル樹脂系塗料/溶融アルミニウムめっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-1863) 13) 塗装/亜鉛めっき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8697) 14) 建築構造用溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (国土交通大臣認定指定建築材料：MSTL-0064、0065、0069及び0070) 15) フッ化ビニリデン樹脂系塗料/両面アクリル・塩化ビニル樹脂系塗料/亜鉛め っき鋼板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8400) 16) アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-8027) 17) ポリエステル樹脂系塗料/アルミニウム・亜鉛合金めっき鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NM-8028) 18) 塗装亜鉛合金板/塗装鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NE-0040、NE-0044) 19) 亜鉛合金板/塗装鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NE-0041、NE-0045)

つづく

つづき

屋根葺材	<p>①めっき鋼板</p> <p>20) 塗装亜鉛合金板／鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NE-0042、NE-0046)</p> <p>21) 亜鉛合金板／鋼板 (国土交通大臣認定不燃材料：NE-0043、NE-0047)</p> <p>厚さ：0.35～1.6mm</p>
裏張材	材料：なし
野地板	<p>材料：硬質木片セメント板・ロックウール吸音板</p> <p>構成：①及び②を③の接着剤で貼り合わせたもの</p> <p>①硬質木片セメント板(JIS A 5404) 厚さ：18(－2)mm以上 密度：1.1(－0.1)g/cm³以上 寸法：910×1820mm以上</p> <p>②ロックウール吸音板(国土交通大臣認定不燃材料：NM-8599) 厚さ：9(－1)mm以上 密度：350(－40)kg/m³以上</p> <p>③接着剤 種類：1)～4)のー</p> <p>1) 酢酸ビニル樹脂系接着剤 2) エポキシ樹脂系接着剤 3) 変成シリコーン樹脂系接着剤 4) 合成ゴムラテックス樹脂系接着剤</p> <p>接着剤の使用量：500g/m²以下</p>

4. 申請仕様の副構成材料：

申請仕様の副構成材料を表3に示す。

表3 申請仕様の副構成材料

項 目	申 請 仕 様
たるき取付金具	材料：一般構造用圧延鋼材(JIS G 3101) 形状・寸法：①及び② ①山形鋼L-75×75×6mm以上 ②平鋼FB-6×75×65mm以上(たるきダブル部位仕様)
たるき留付材	材料：①及び② ①六角ボルト(JIS B 1180) 寸法：M12×25mm以上 ②ナット(JIS B 1181) 寸法：M12以上
防水材	材料：①～④の一 ①アスファルトルーフィングフェルト(JIS A 6005) ②合成高分子系ルーフィングシート(JIS A 6008) ③改質アスファルトルーフィングシート(JIS A 6013) ④透湿防水シート(JIS A 6111) 単位面積質量：940g/m ² 以下
吊子	(葺材仕様：①～⑤及び⑦の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ 取付間隔：800mm以下
捨て板	(葺材仕様：①、④及び⑤の場合) 仕様：あり又はなし 材料・厚さ：屋根葺材と同じ 取付間隔：800mm以下
かわら棒包み板	(葺材仕様：③の場合) 材料・厚さ：屋根葺材と同じ
ジョイナー	(葺材仕様：⑦の場合) 材料・厚さ：屋根葺材と同じ
野地板目地 (図15参照)	材料：①、②又は③ ①突付け目地 ②突付け目地+ジョイナー ジョイナーの材料：屋根葺材と同じ ジョイナーの厚さ：0.27mm以上 ジョイナーの形状：T型又はH型 ③突付け目地+テープ テープの材質：アルミニウム テープの厚さ：0.2mm以上 テープの幅：20mm以上
留付材	屋根葺材固定用： 材料：①、②又は③ ①タッピンねじ ②ドリリングタッピンねじ ③リーマ付ビス 材質：1)又は2) 1)冷間圧造用炭素鋼(JIS G 3507-2) 2)冷間圧造用ステンレス鋼線(JIS G 4315) 寸法：胴部径φ3.0×10mm以上 留付間隔：800mm以下

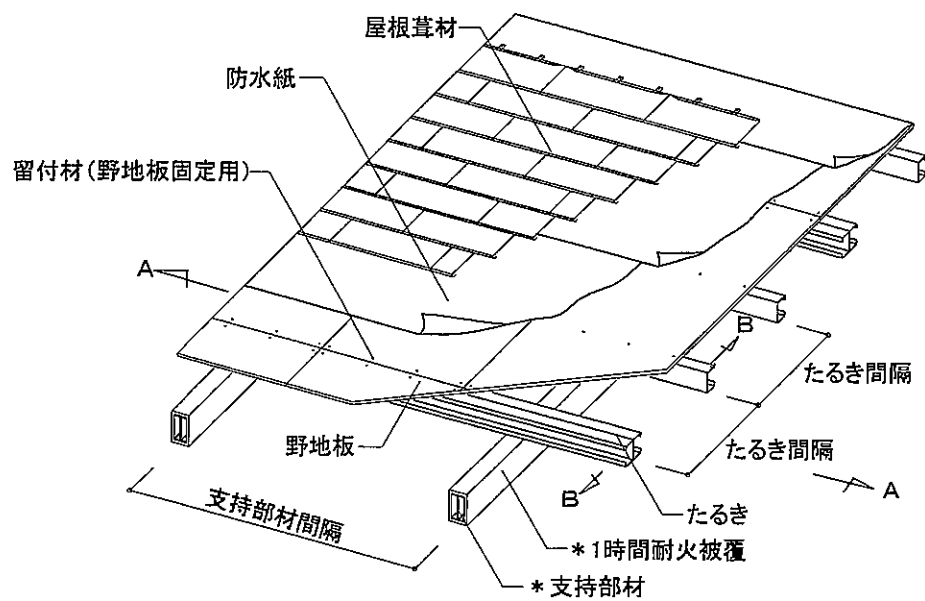
つづく

つづき

留付材	<p>野地板固定用：</p> <p>材料：①、②又は③</p> <p>①タッピンねじ</p> <p>②ドリリングタッピンねじ</p> <p>③リーマ付ビス</p> <p>材質：1)又は2)</p> <p>1)冷間圧造用炭素鋼(JIS G 3507-2)</p> <p>2)冷間圧造用ステンレス鋼線(JIS G 4315)</p> <p>寸法：胴部径φ4.0×40mm以上</p> <p>留付間隔：303mm以下</p> <hr/> <p>防水材固定用：</p> <p>材料：①又は②</p> <p>①なし</p> <p>②工業用ステーブル(JIS A 5556)</p> <p>寸法：内幅9.6mm以上、足長10mm以上</p>
-----	--

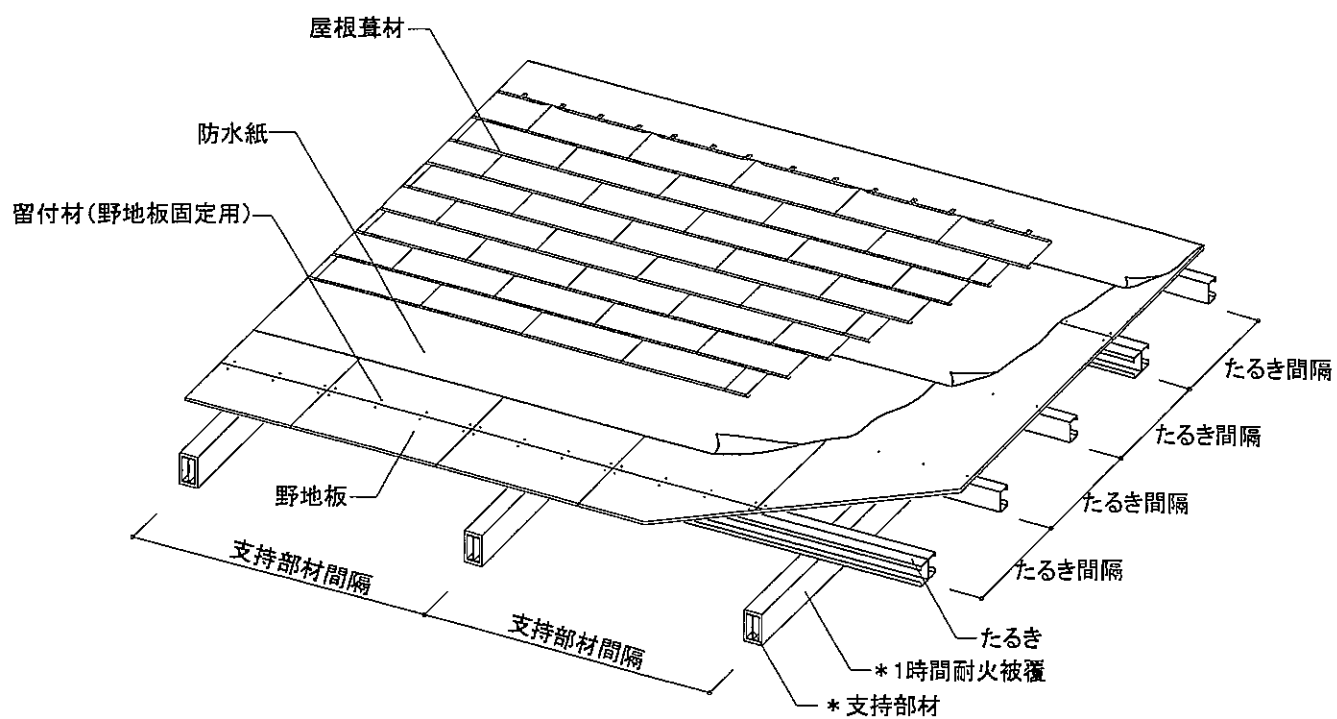
5. 申請仕様の構造説明図：

申請仕様の構造説明図を図1～図15に示す。



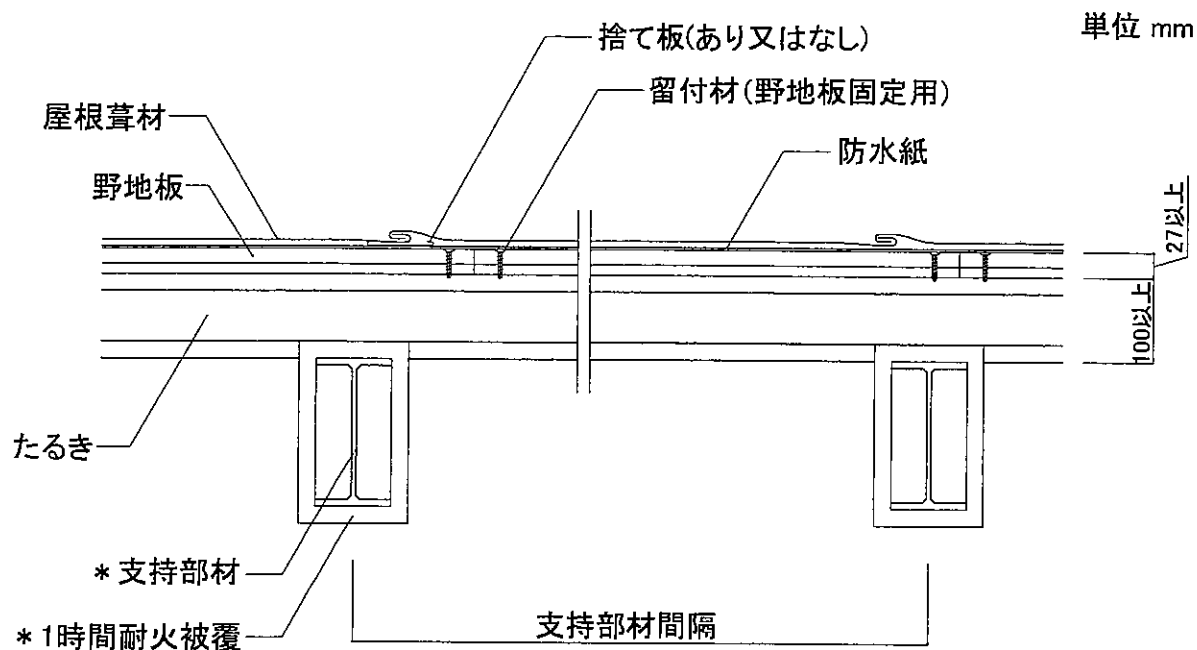
透視図(平葺、単純支持)

* 評価対象外



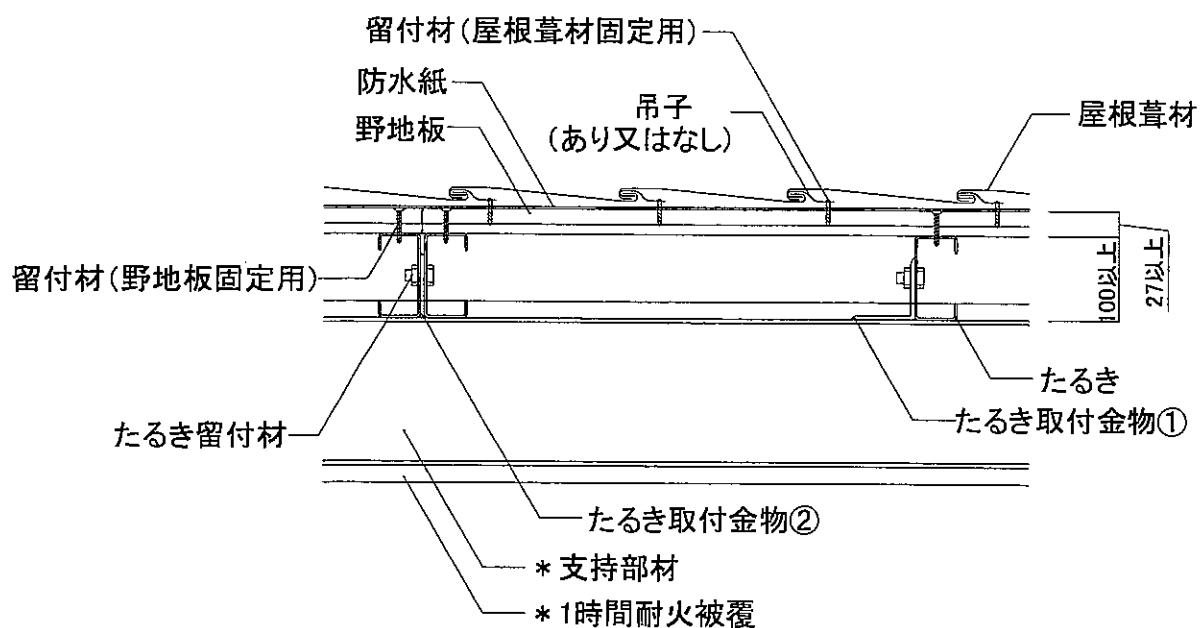
透視図(平葺、連続支持)

図1 構造説明図



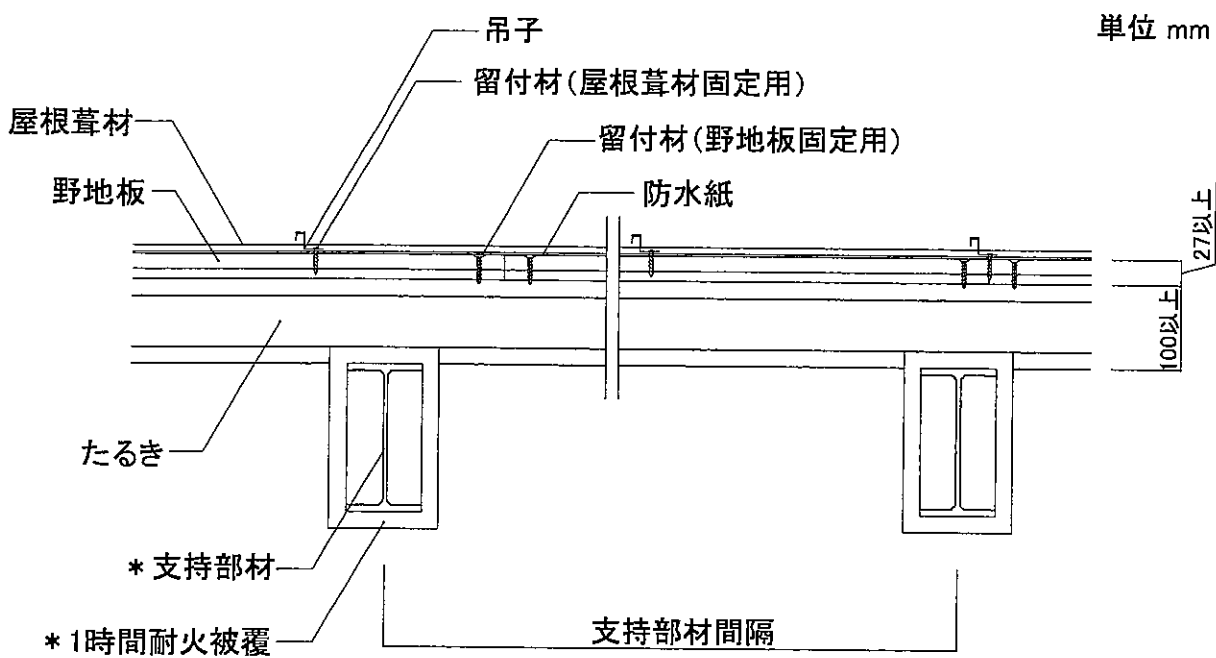
A-A断面詳細図(平葺)

* 評価対象外



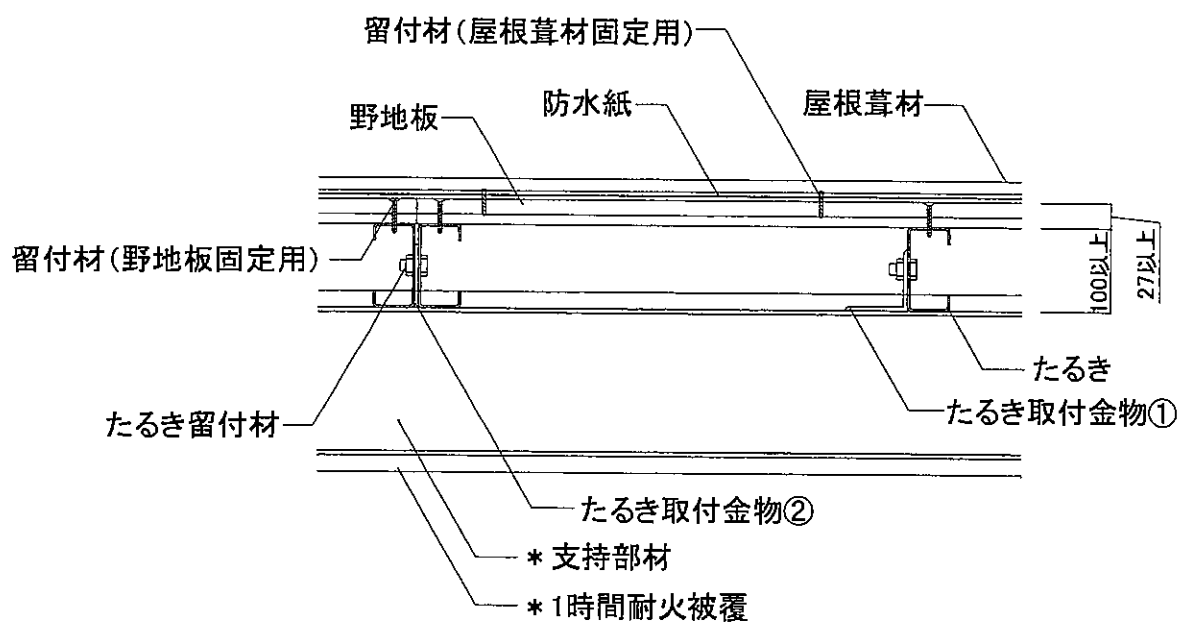
B-B断面詳細図(平葺)

図2 構造説明図



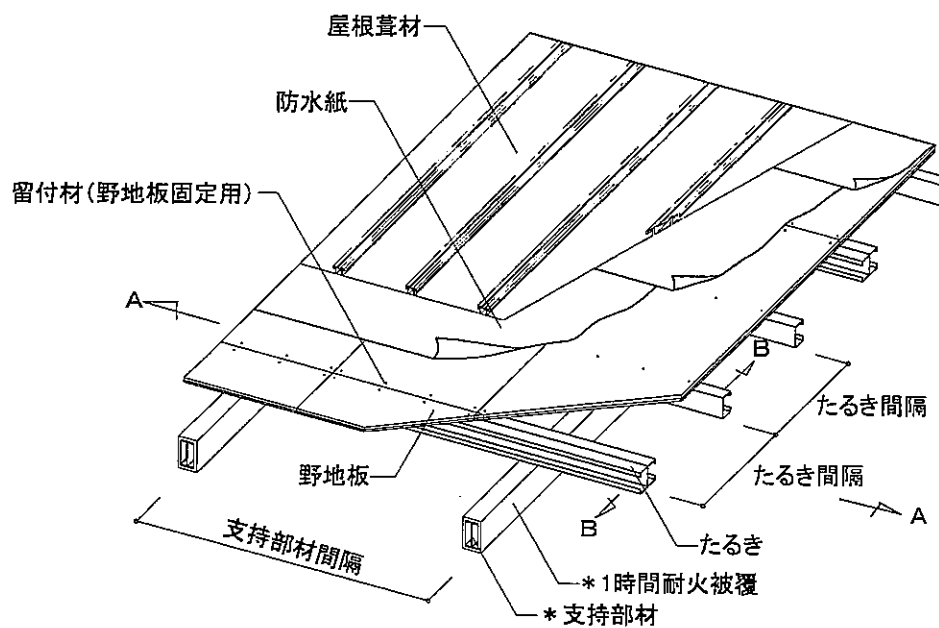
A-A断面詳細図(たて平葺)

* 評価対象外



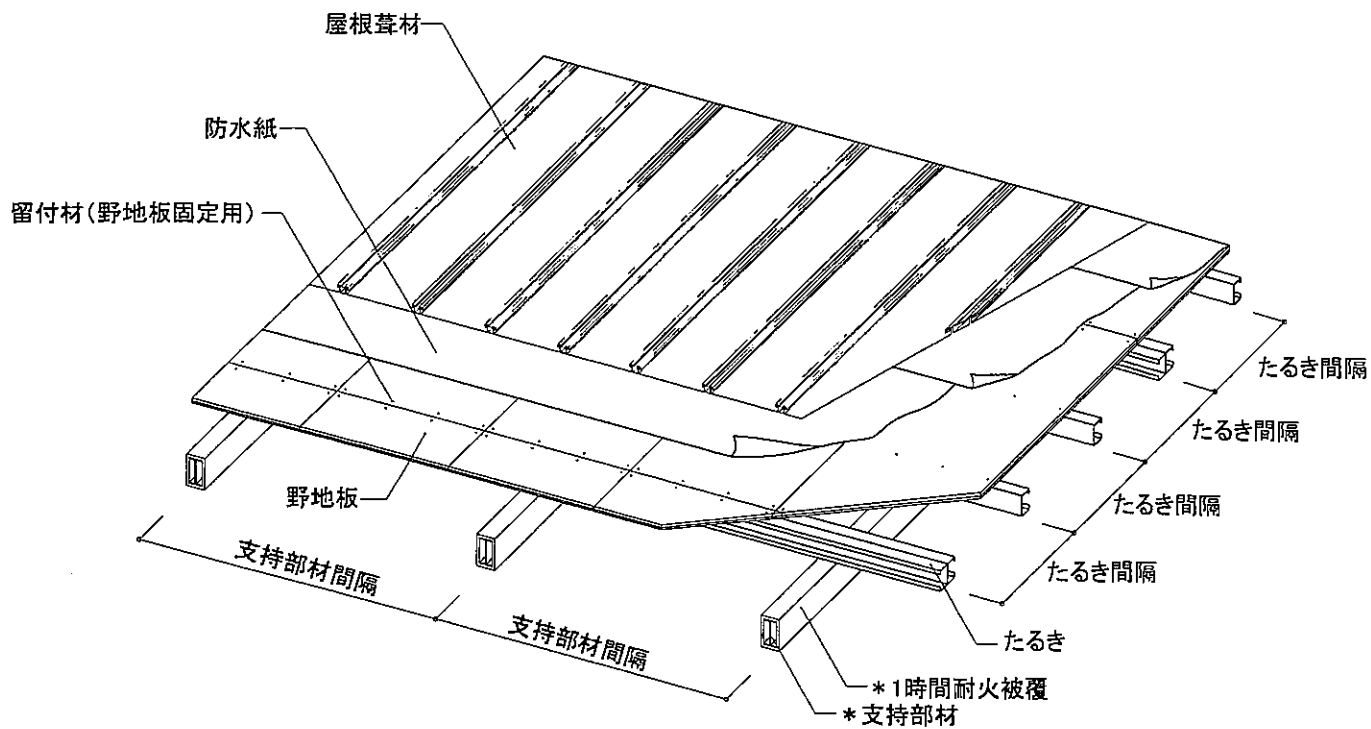
B-B断面詳細図(たて平葺)

図4 構造説明図



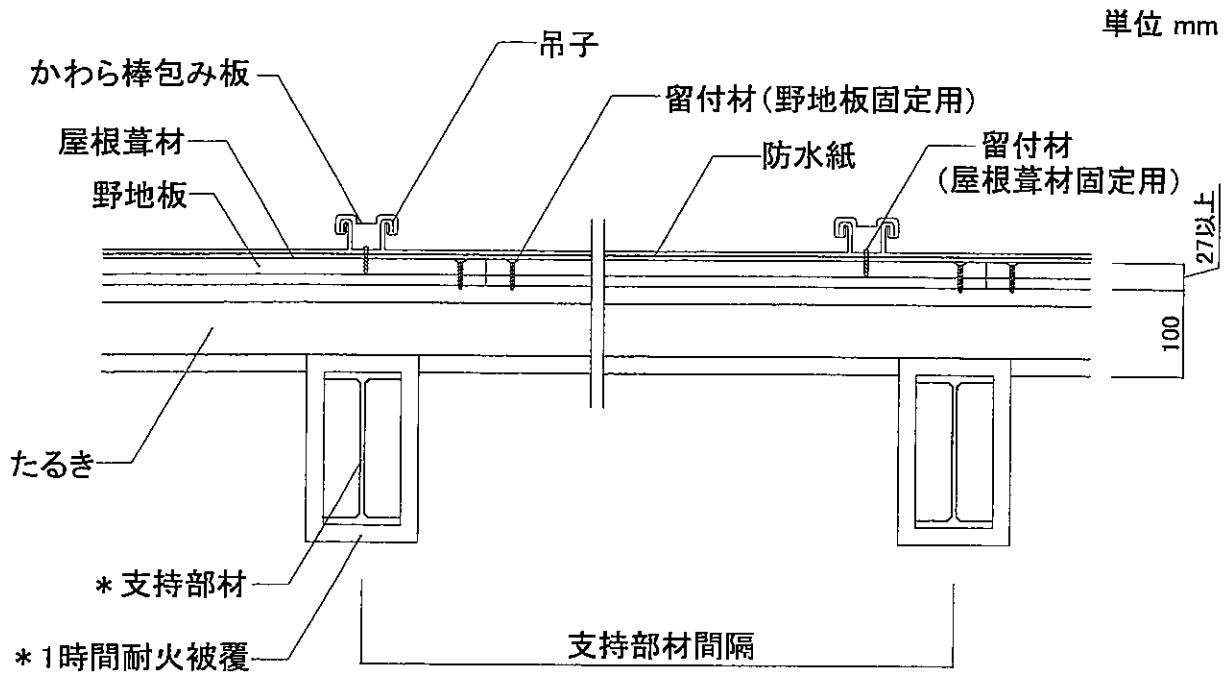
透視図(かわら棒葺、単純支持)

*評価対象外



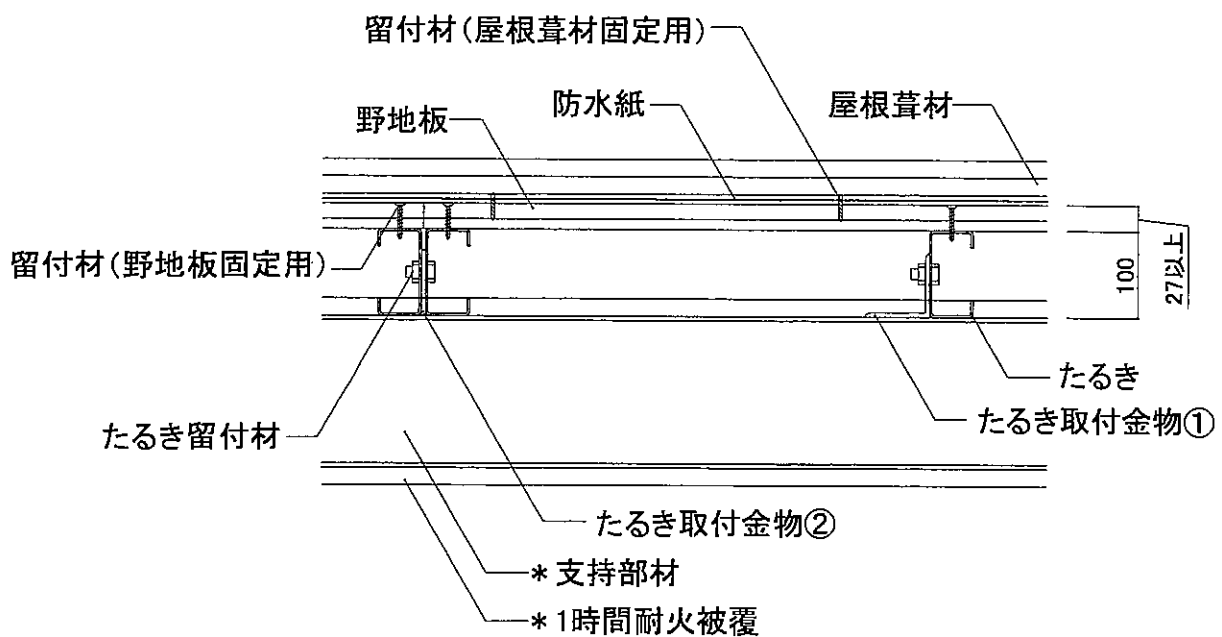
透視図(かわら棒葺、連続支持)

図5 構造説明図



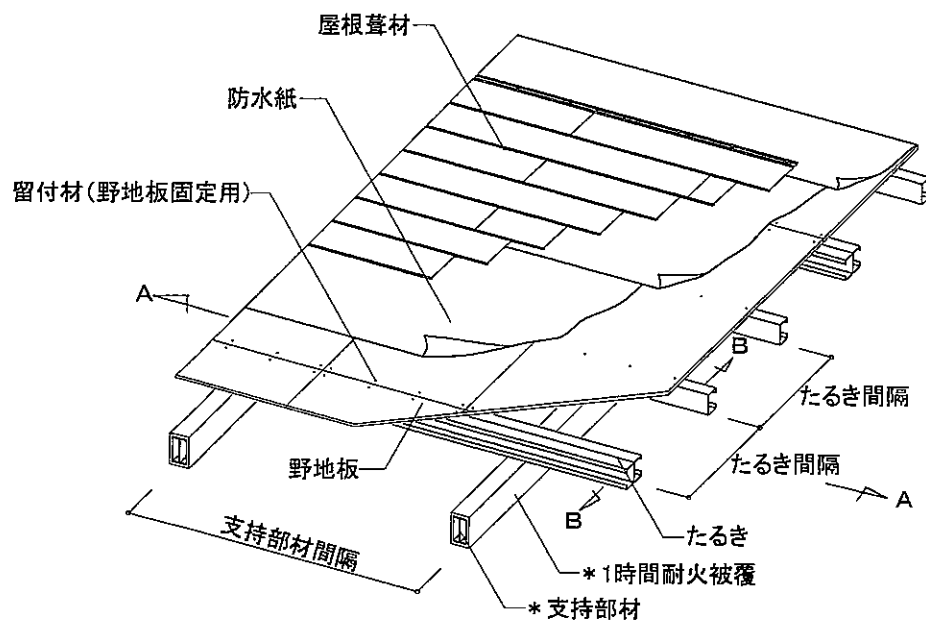
A-A断面詳細図(かわら棒葺)

* 評価対象外



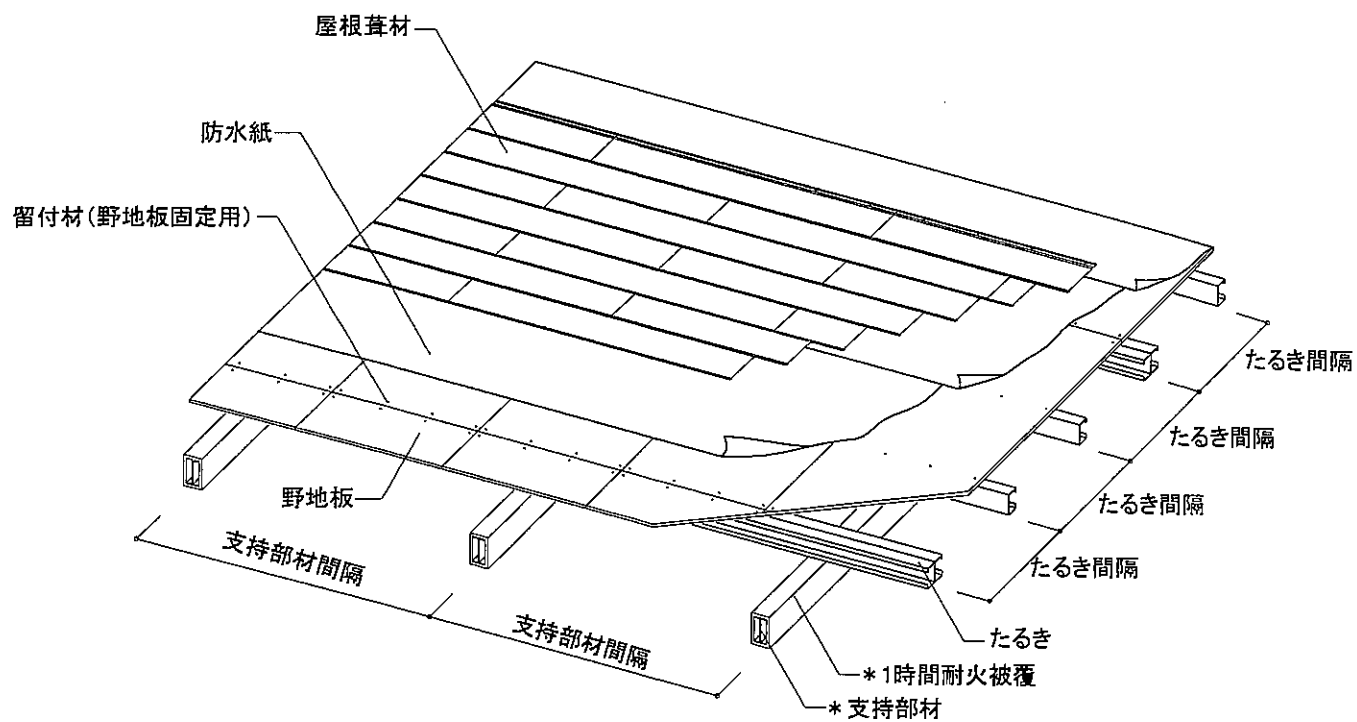
B-B断面詳細図(かわら棒葺)

図6 構造説明図



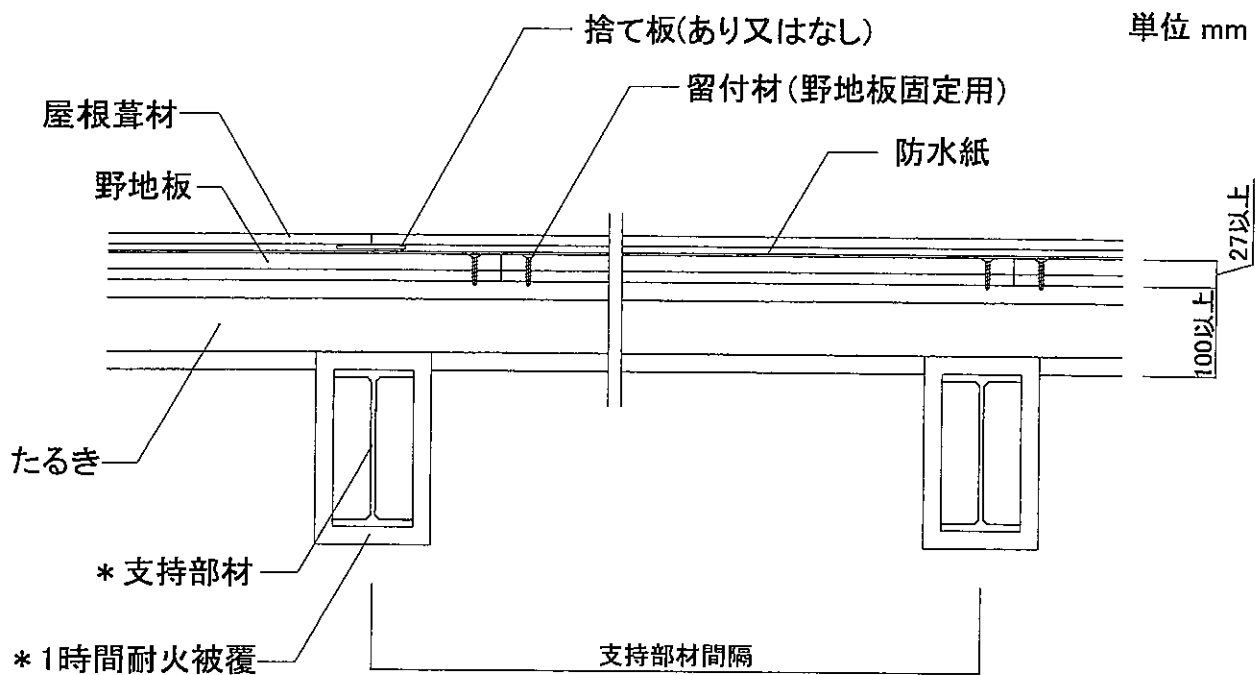
透視図(段葺、単純支持)

*評価対象外



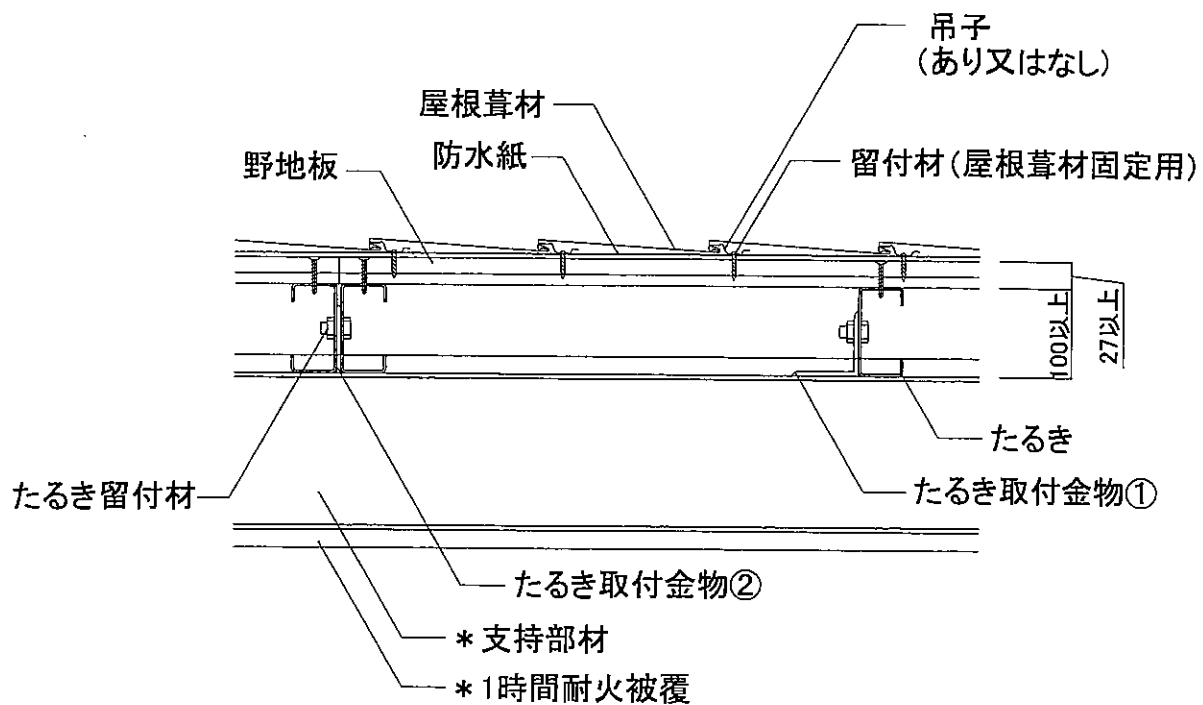
透視図(段葺、連続支持)

図7 構造説明図



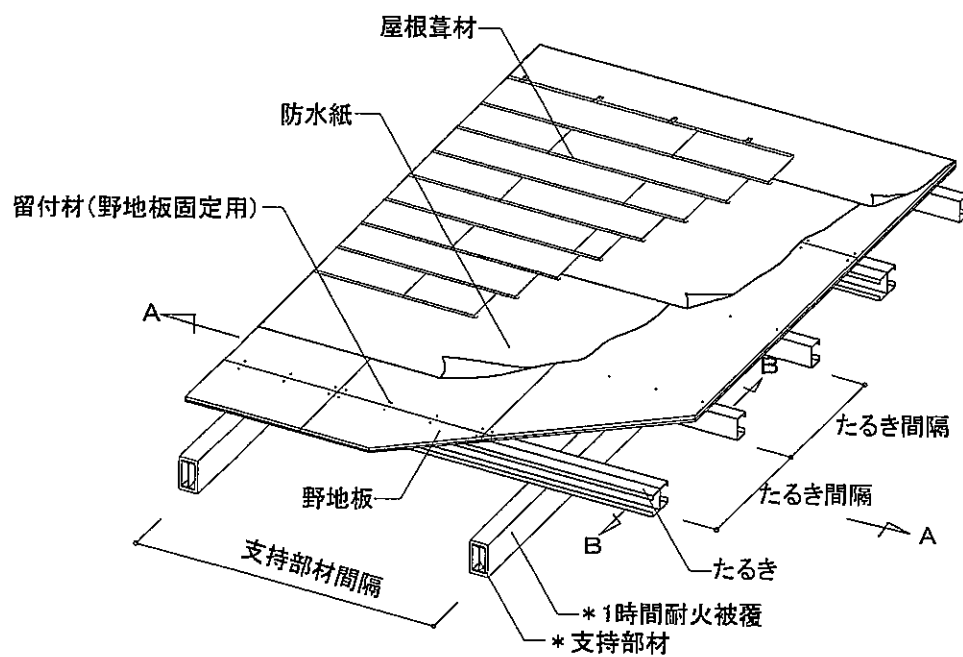
A-A断面詳細図(段葺)

* 評価対象外



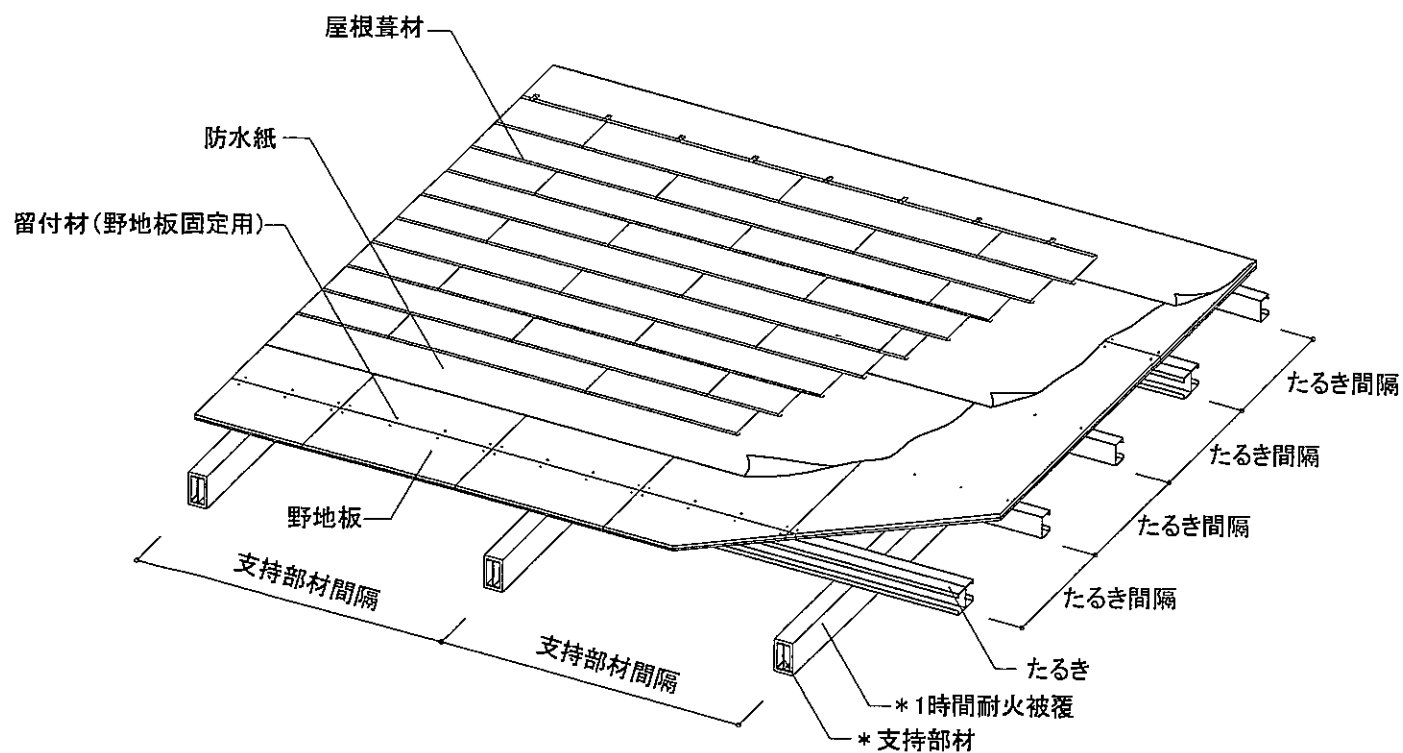
B-B断面詳細図(段葺)

図8 構造説明図



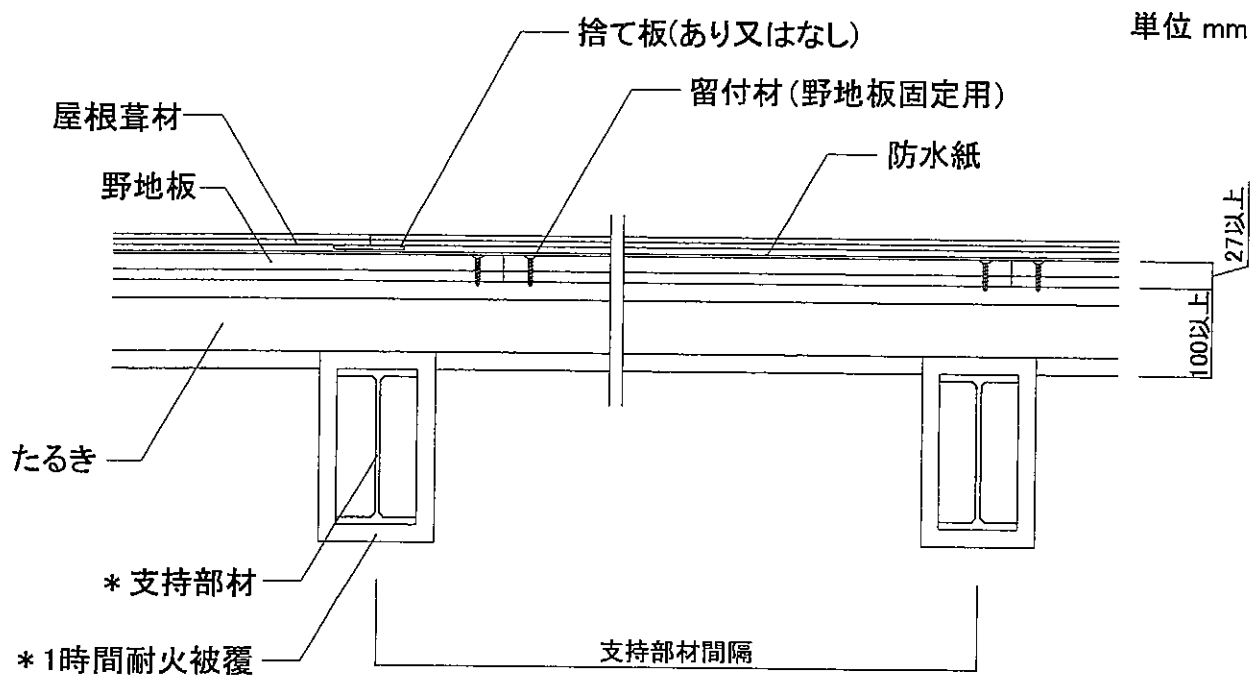
透視図(横葺、単純支持)

* 評価対象外



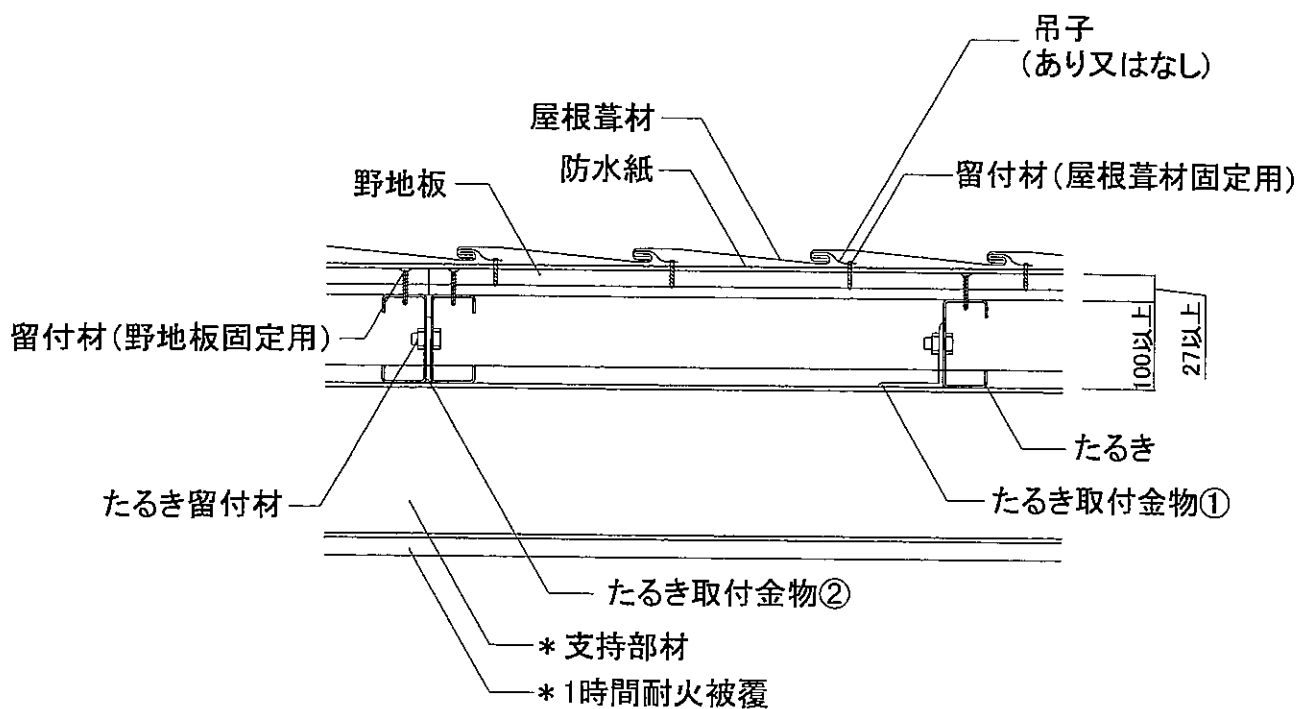
透視図(横葺、連続支持)

図9 構造説明図



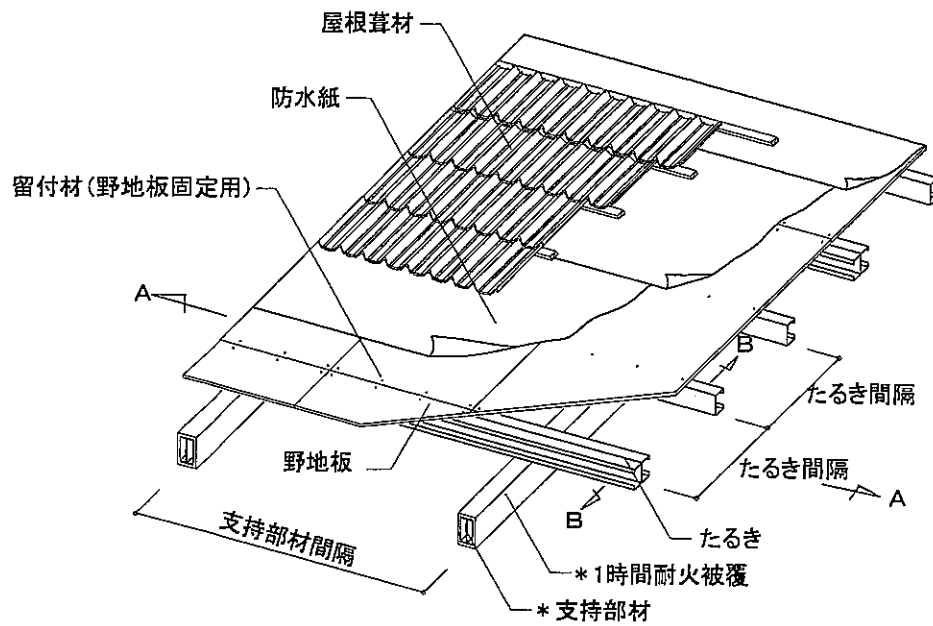
A-A断面詳細図(横葺)

* 評価対象外



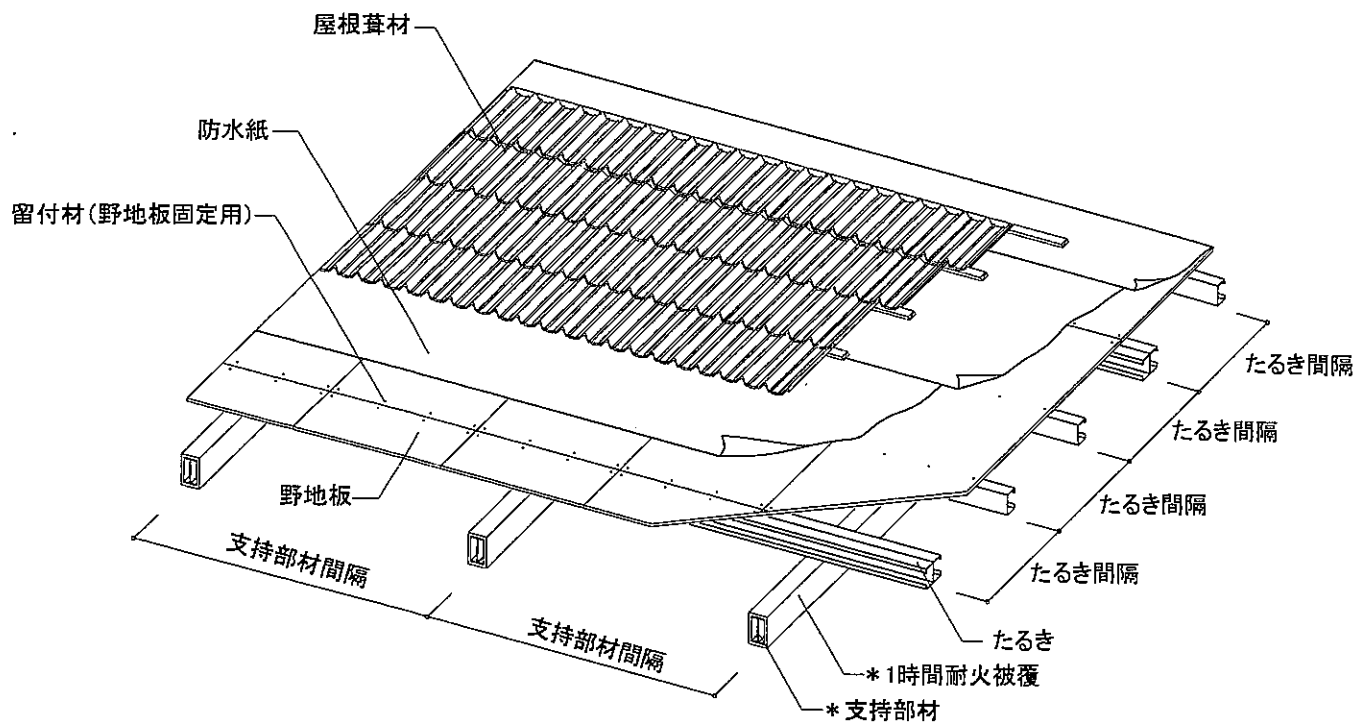
B-B断面詳細図(横葺)

図10 構造説明図



透視図(金属がわら葺、単純支持)

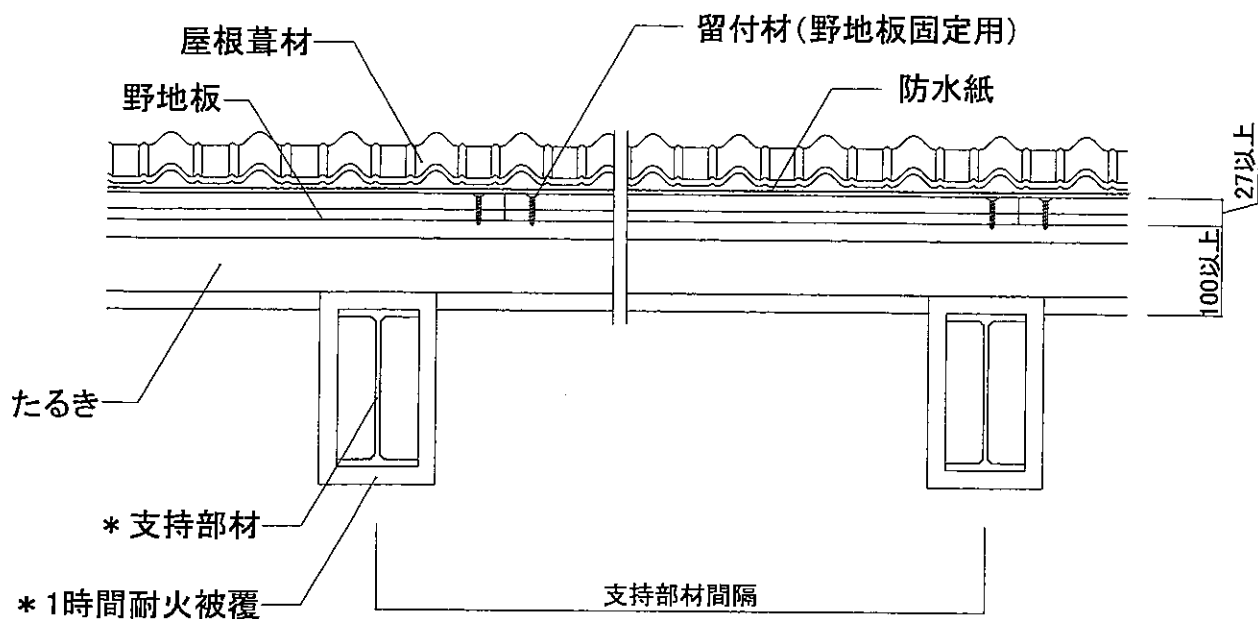
* 評価対象外



透視図(金属がわら葺、連続支持)

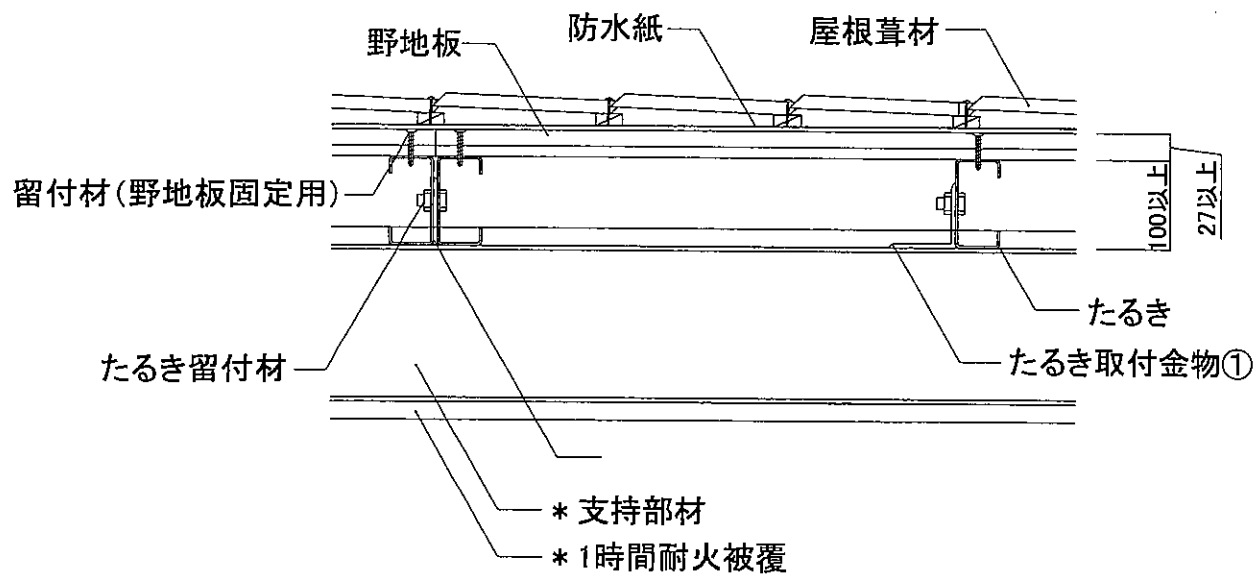
図11 構造説明図

単位 mm



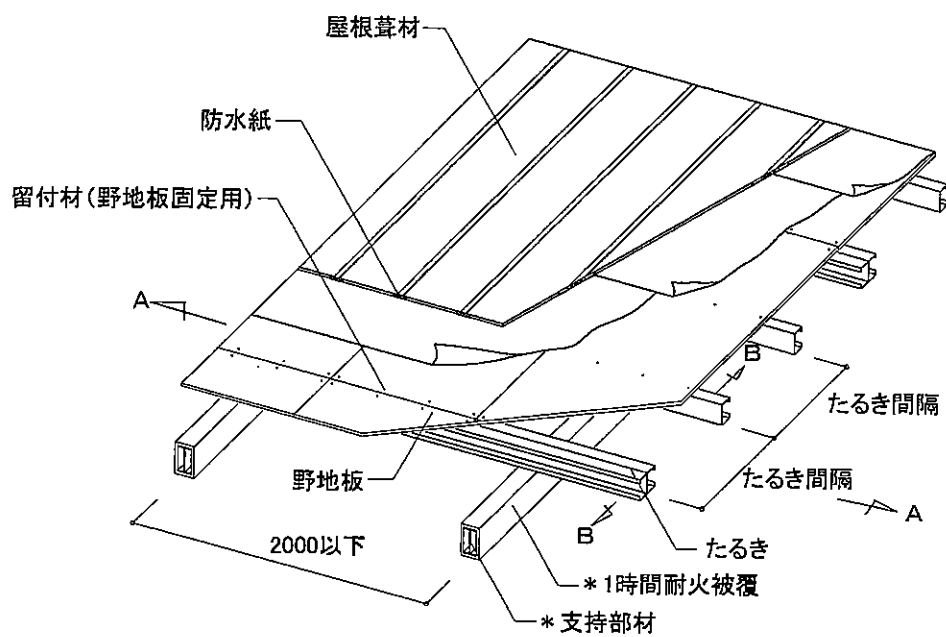
A-A断面詳細図(金属がわら葺)

* 評価対象外



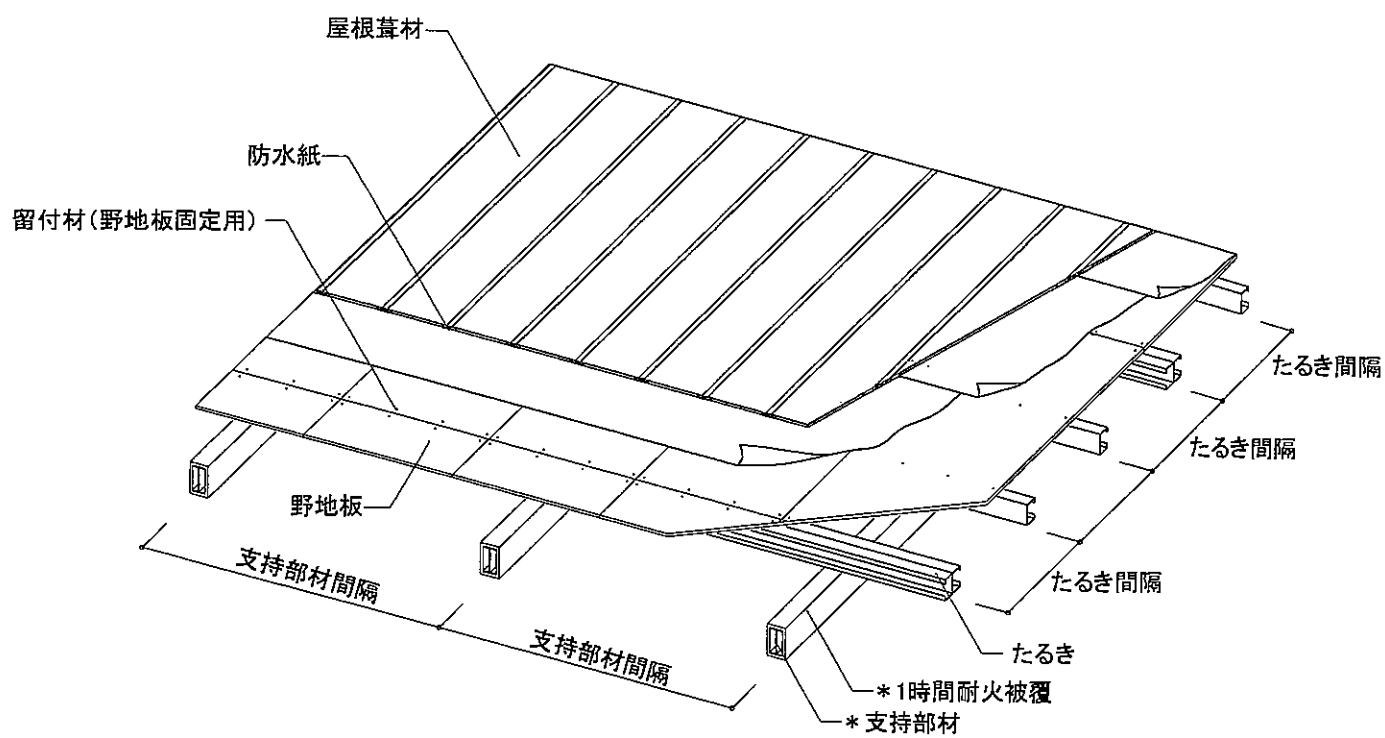
B-B断面詳細図(金属がわら葺)

図12 構造説明図



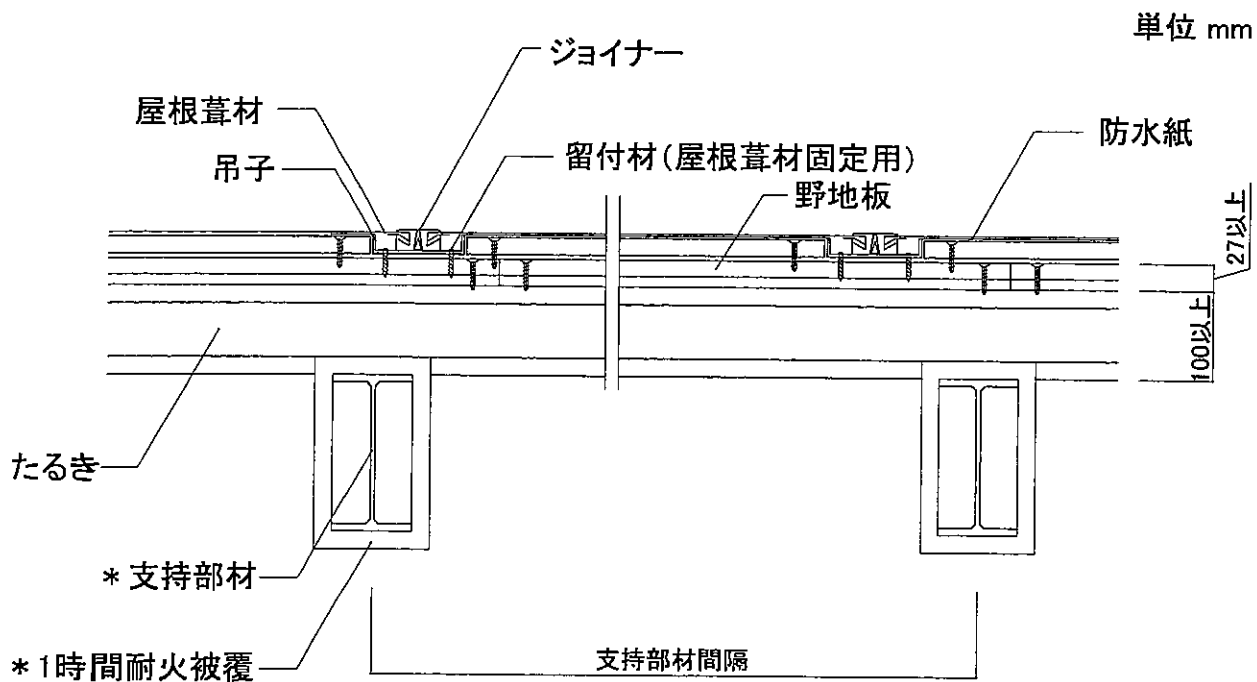
透視図(平滑葺、単純支持)

* 評価対象外



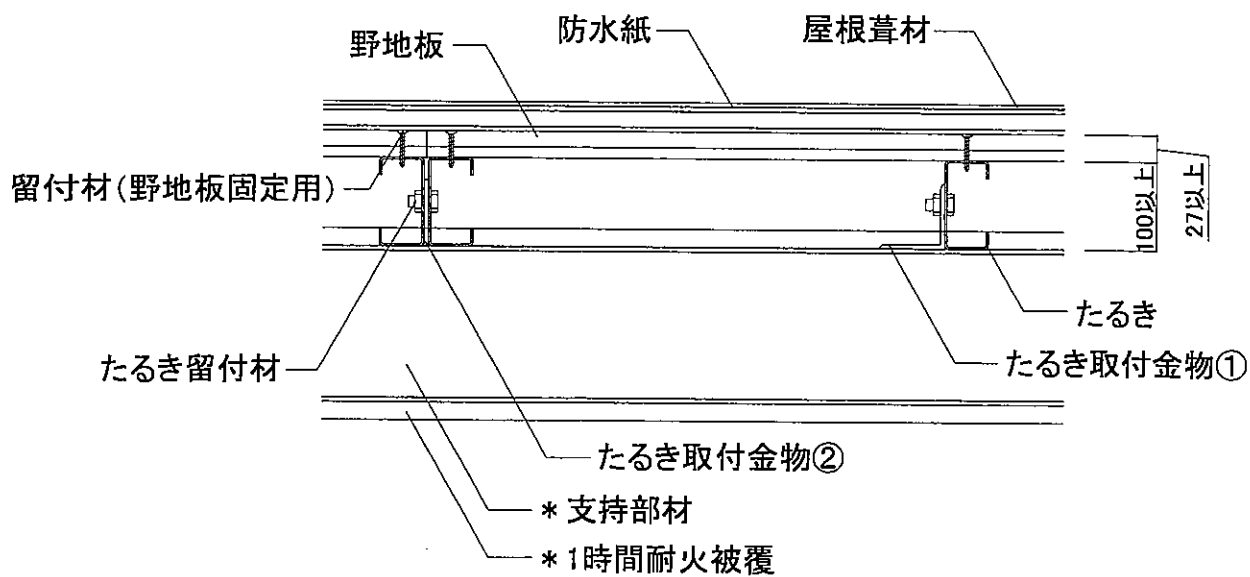
透視図(平滑葺、連続支持)

図13 構造説明図



A-A断面詳細図(平滑葺)

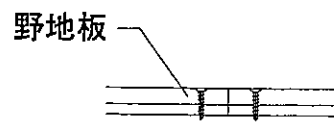
* 評価対象外



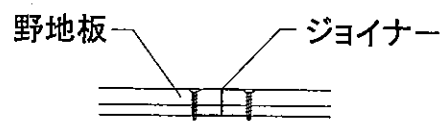
B-B断面詳細図(平滑葺)

図14 構造説明図

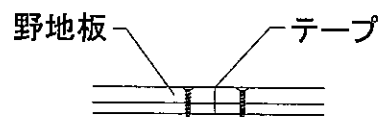
①突付け目地



②突付け目地+ジョイナー



③突付け目地+テープ



野地板目地の仕様

図15 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図16～図22に示す。

施工は以下の手順で行う。

(1) 支持部材

支持部材は、構造耐力上安全なものとし耐火被覆を施す。但し、平成12年建設省告示第1399号第4第三号ニの規定に該当する場合には、耐火被覆を施さなくてもよい。

(2) 下地

1) たるき取付金具を、たるき間隔607mm以下になるように、母屋等に電気溶接で取り付ける。

なお、たるき取付金具(平鋼)の②たるきダブル部位仕様は、たるき間隔607mmの3倍の1820mm以下の位置に設ける。

2) たるき留付材を用いて、たるき取付金具にたるきを取り付ける。

(3) 野地板の取り付け

1) 割付図に従って野地板を配置する。

2) ジョイナーを用いる場合は、目地部の縦方向(たるきに対し直交方向)にジョイナーを挿入する。

3) 野地板は、野地板固定用留付材を用いて、野地板端部から100mm以内の位置でたるきに留付ける。

(4) 防水材の張付け

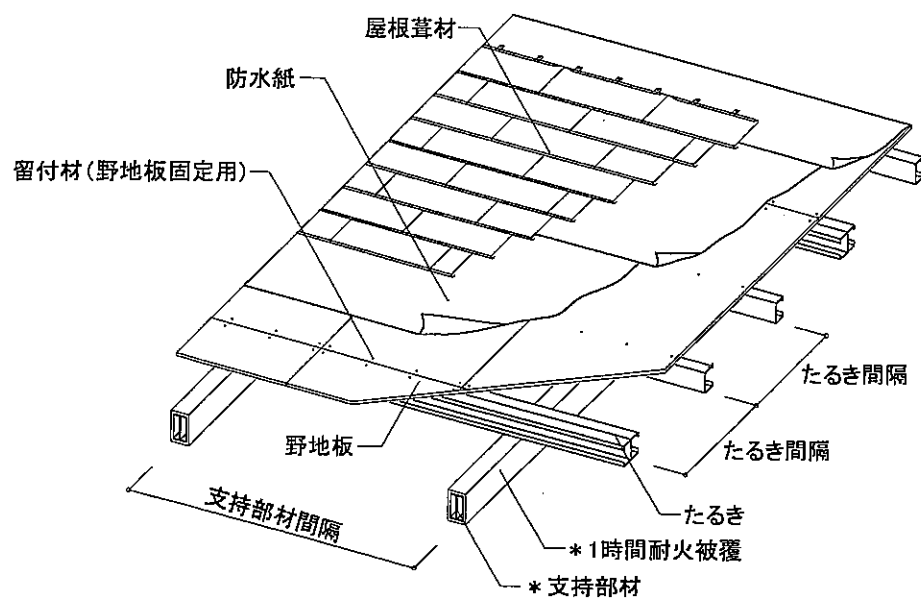
1) 防水材を、重ね代100mm以上となるように野地板の上に敷き込む。

2) 必要に応じて防水材固定用留付材で仮留めする。

(5) 屋根葺き

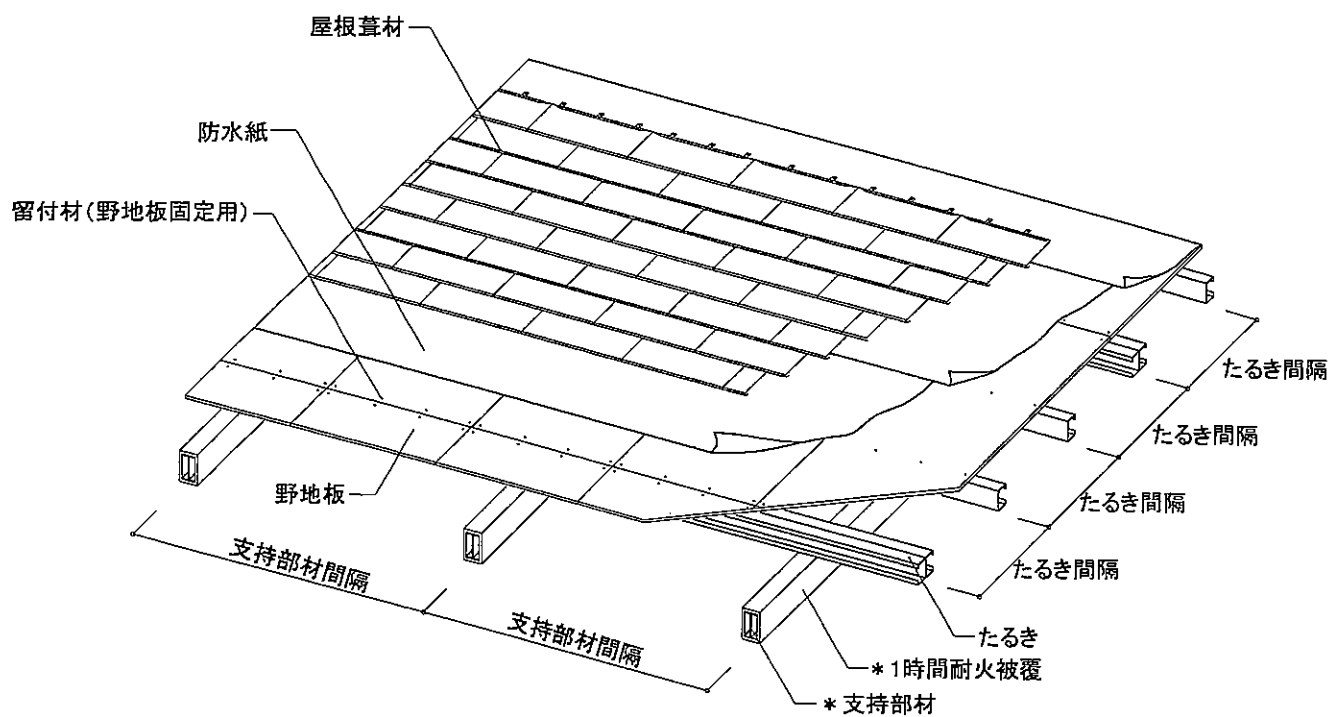
屋根葺材を、屋根葺材固定用留付材を用いて野地板に留付ける。

吊子を用いる場合は、吊子に屋根葺材固定用留付材を用いて野地板に留付ける。



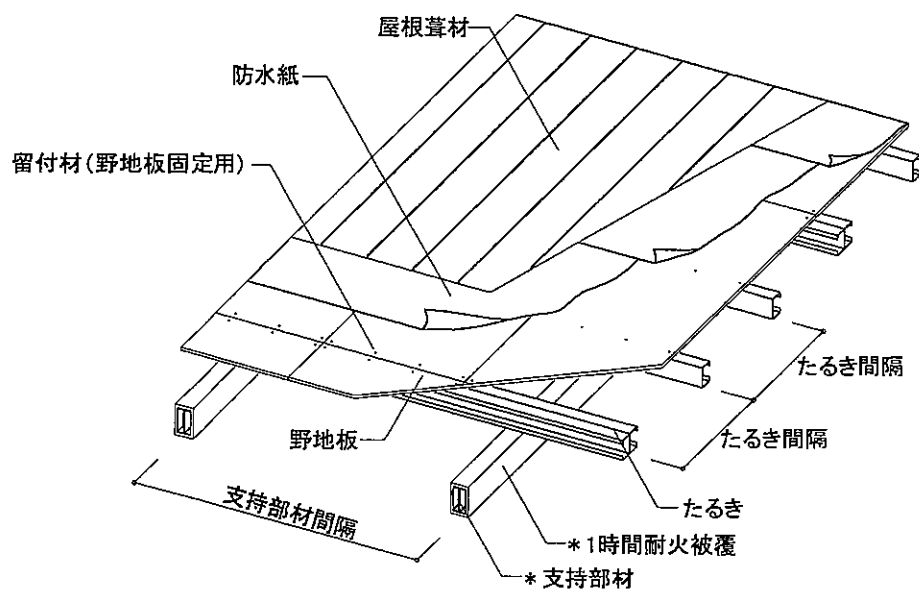
透視図(平葺、単純支持)

* 評価対象外



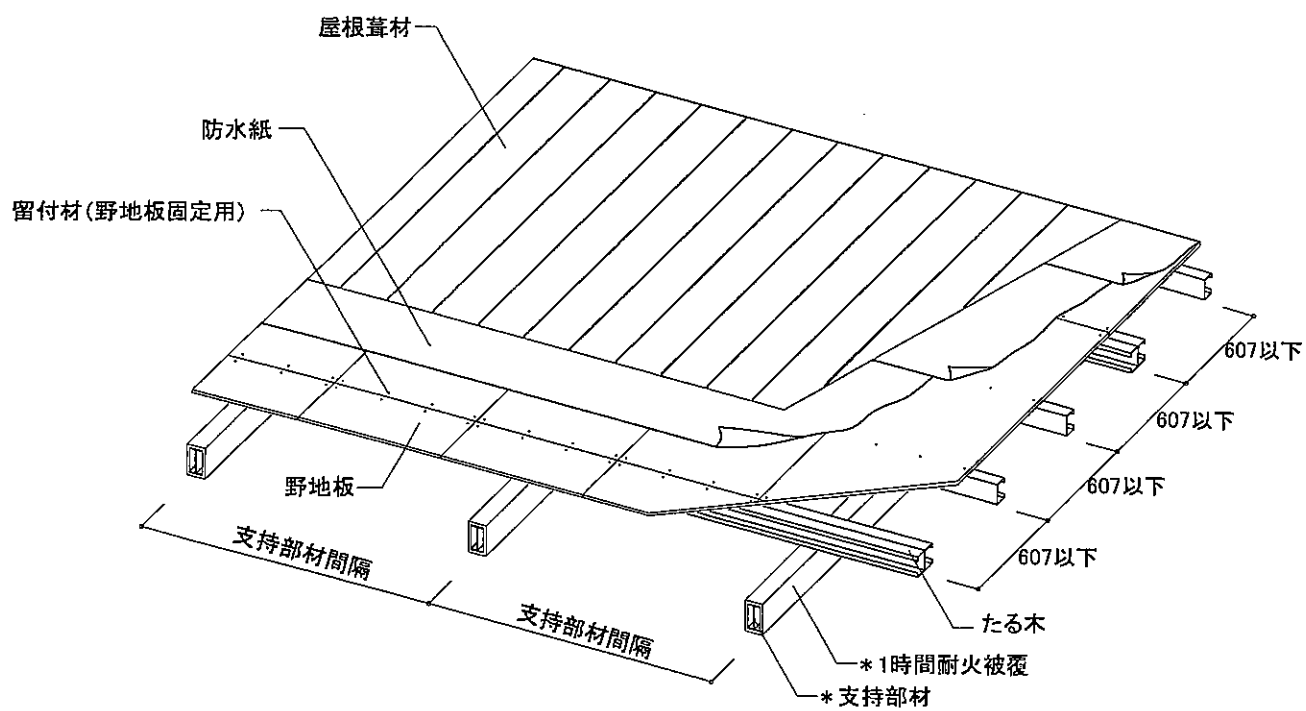
透視図(平葺、連続支持)

図16 施工図



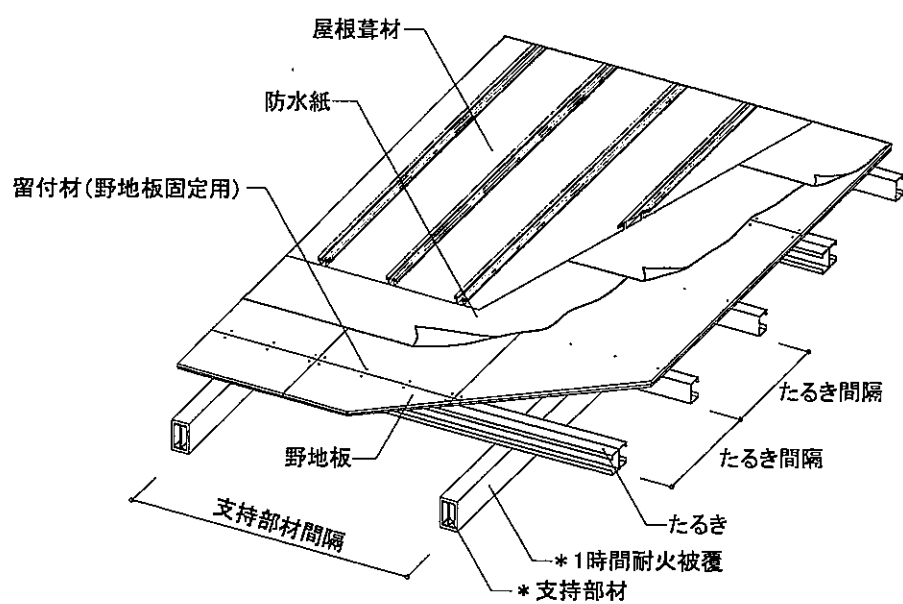
透視図(たて平葺、単純支持)

* 評価対象外



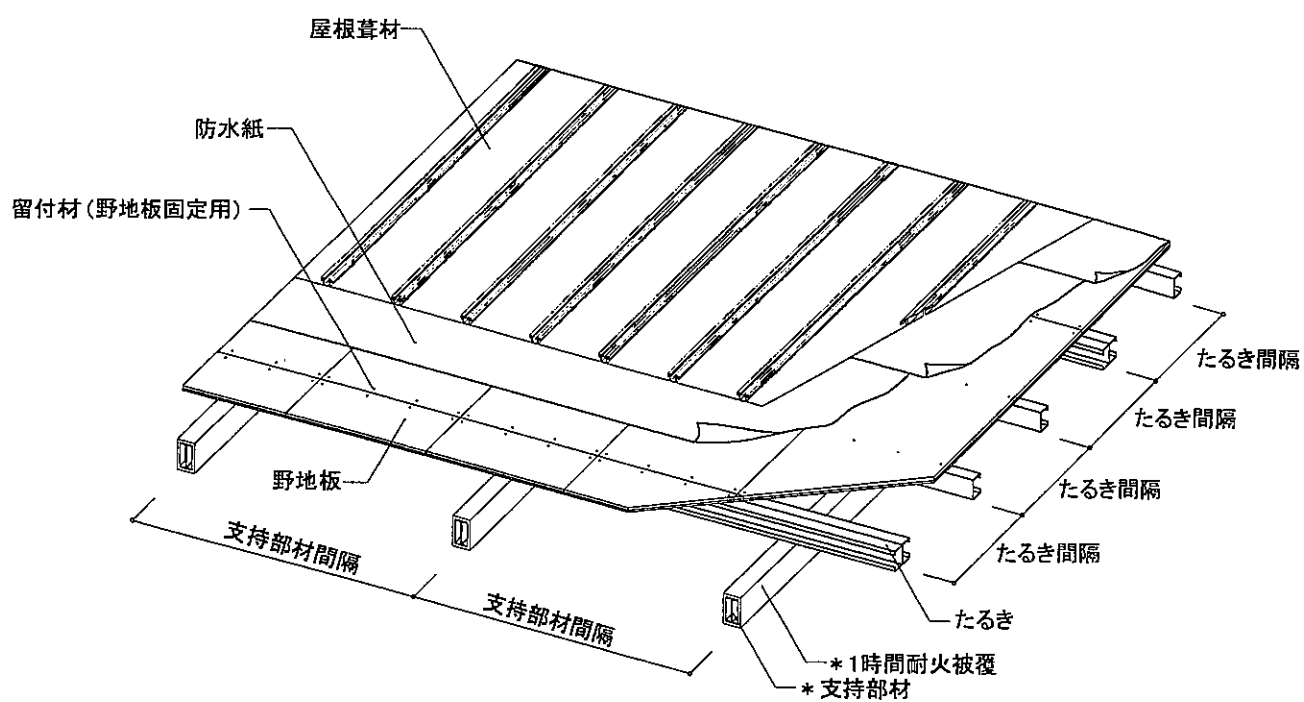
透視図(たて平葺、連続支持)

図17 施工図



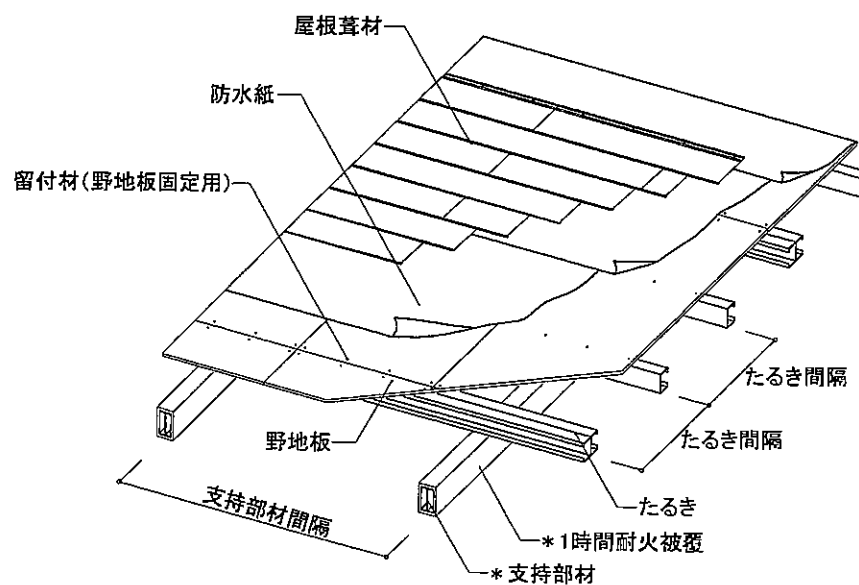
透視図(かわら棒葺、単純支持)

* 評価対象外



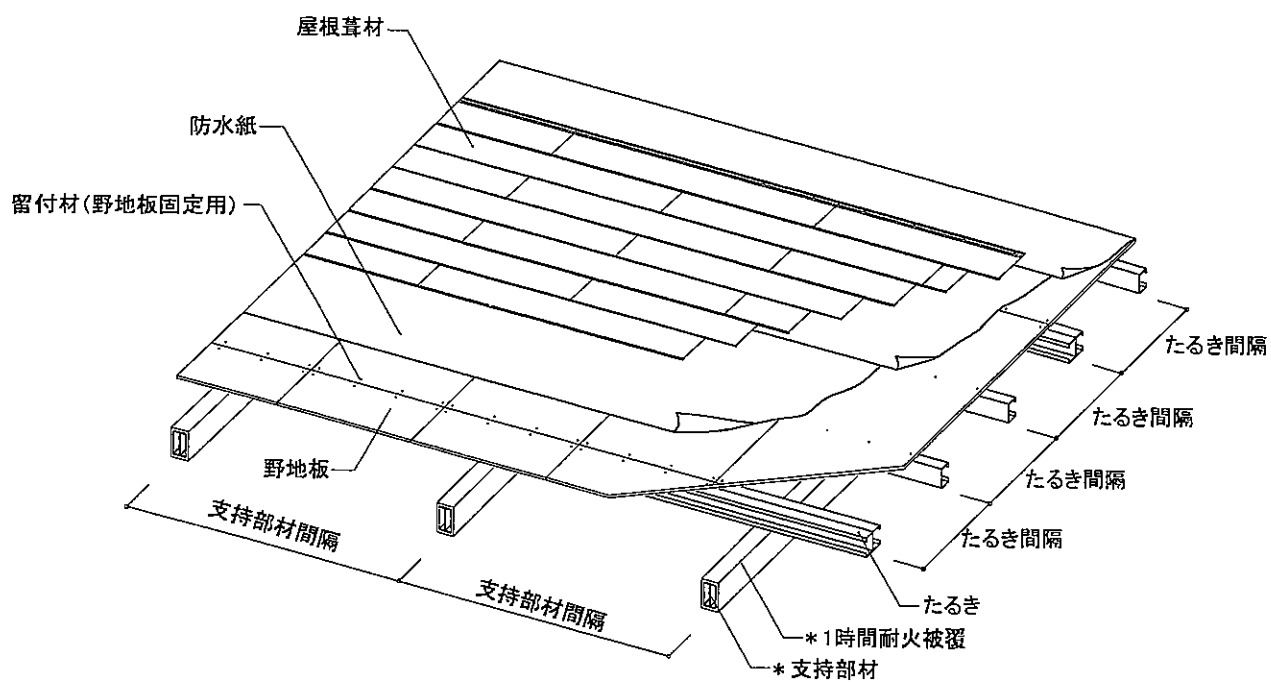
透視図(かわら棒葺、連続支持)

図18 施工図



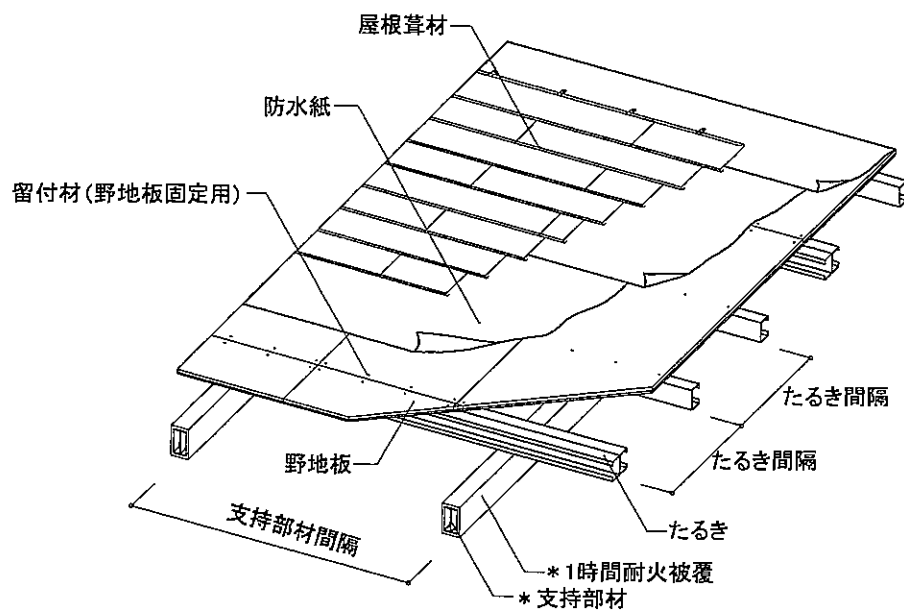
透視図(段葺、単純支持)

* 評価対象外



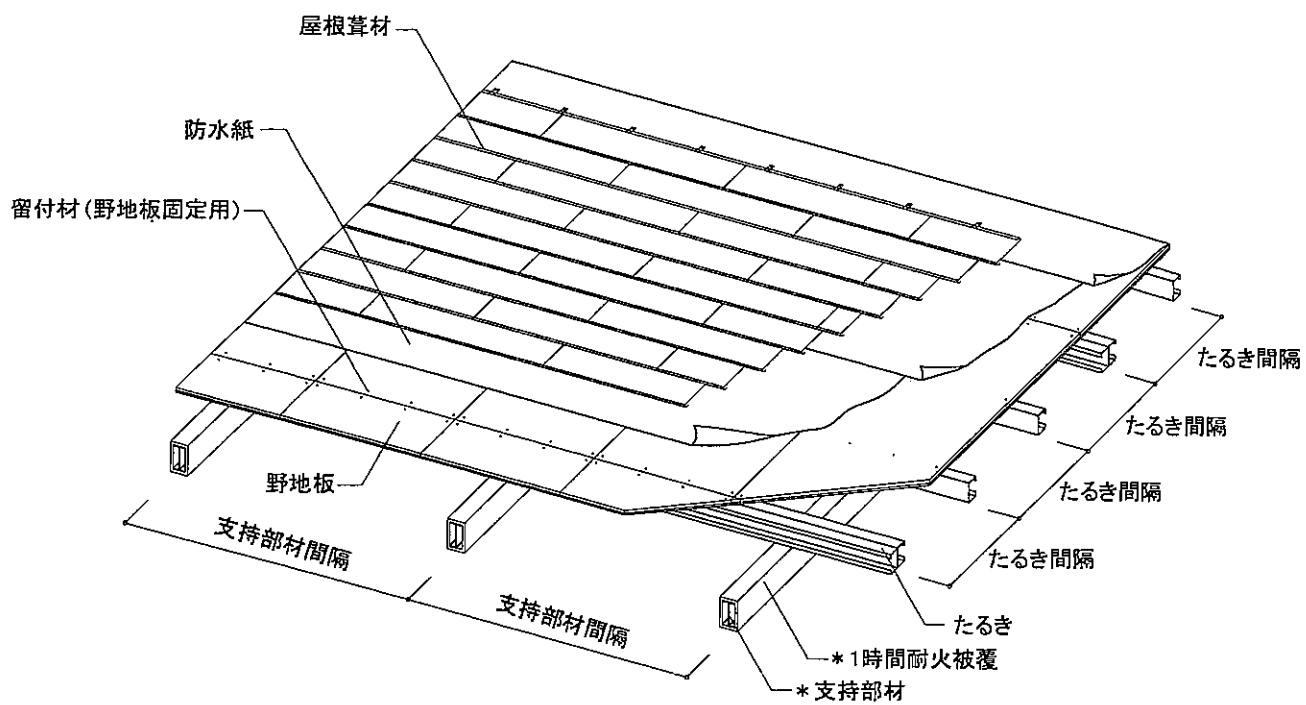
透視図(段葺、連続支持)

図19 施工図



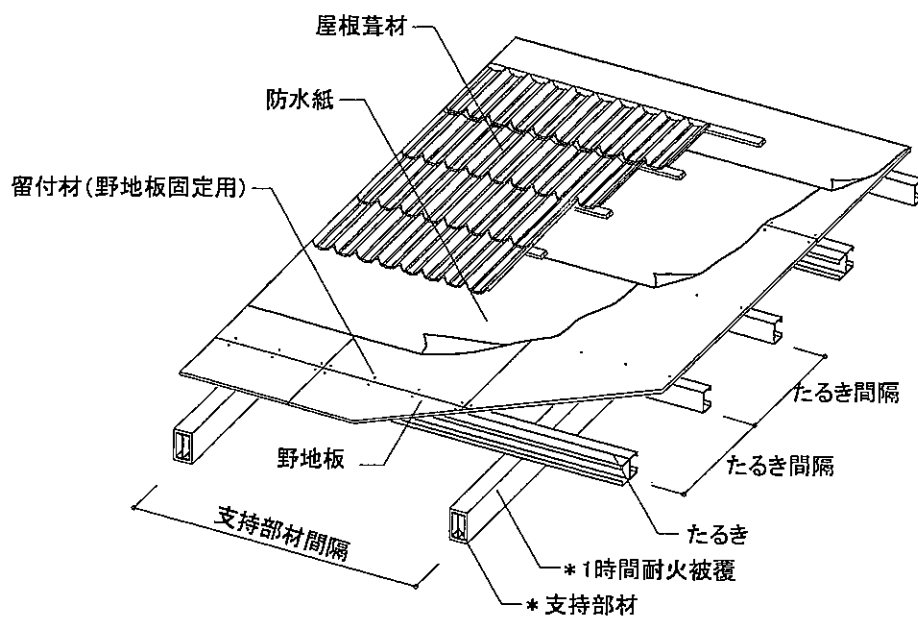
透視図(横葺、単純支持)

* 評価対象外



透視図(横葺、連続支持)

図20 施工図



* 評価対象外

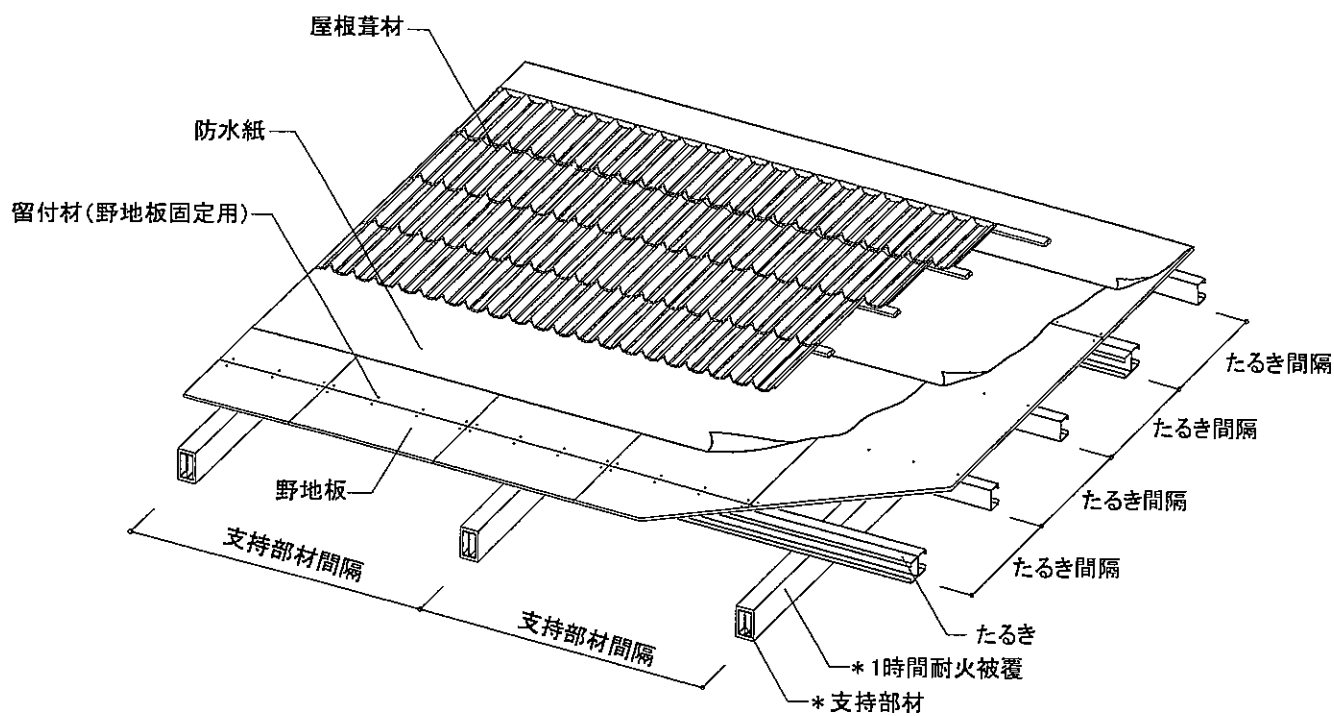
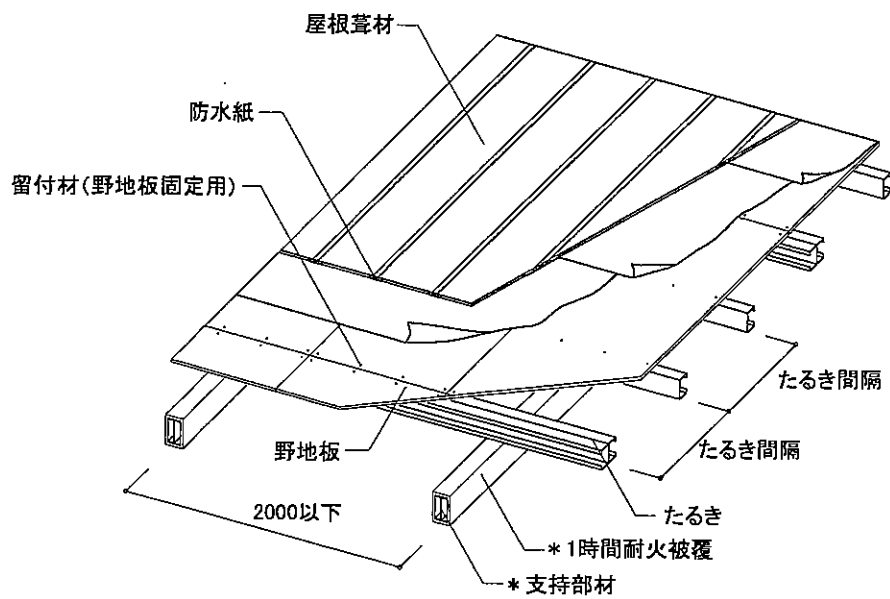
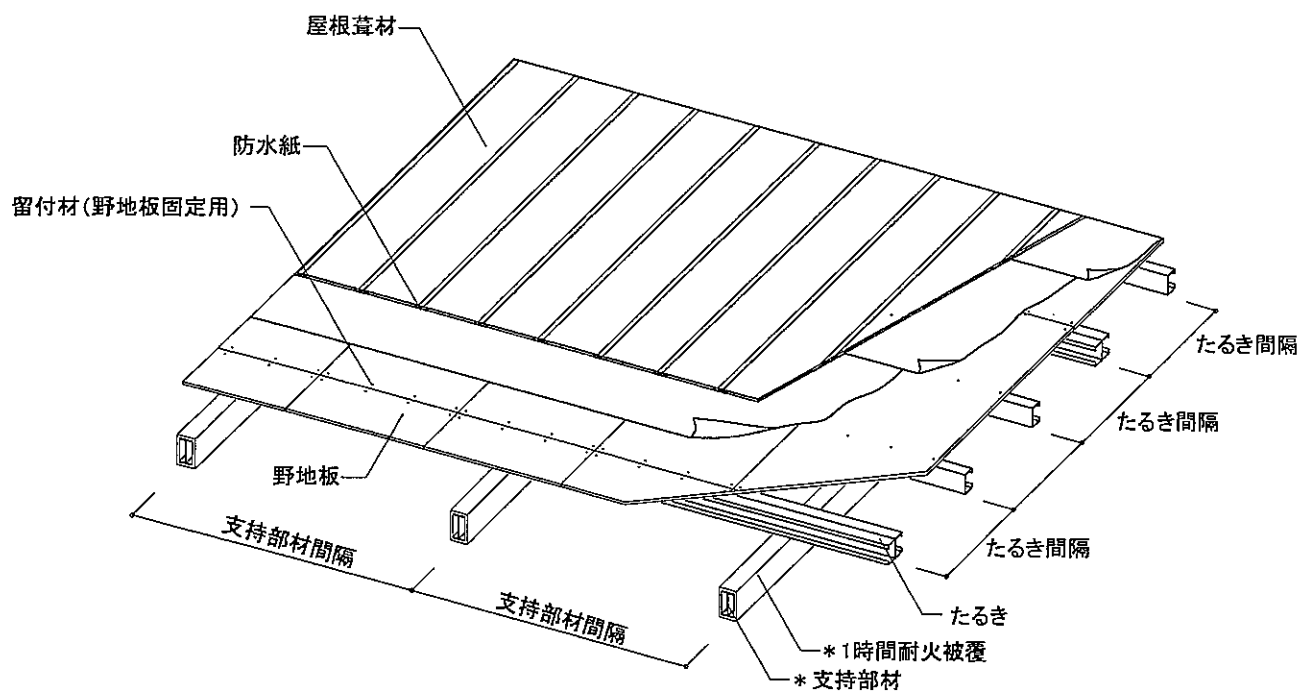


図21 施工図



透視図(平滑葺、単純支持)

* 評価対象外



透視図(平滑葺、連続支持)

図22 施工図