



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201495712 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920231504.9

(22) 申请日 2009.08.15

(73) 专利权人 芜湖美亚特新型建材有限公司

地址 241200 安徽省繁昌县经济开发区芜湖
美亚特新型建材有限公司

(72) 发明人 李海飞 钟德龙 尚显霞 刘广东

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006.01)

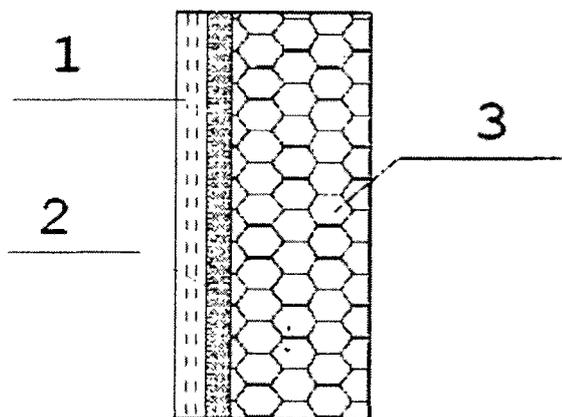
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种表面涂有金属漆的复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种表面涂有金属漆的复合板,该复合板为三层材料复合而成的,复合板的表层为金属漆涂层,中间层为硅钙板,里层为保温层,该复合板防水性能和保温性能都非常好,而且安装简便,工序少,安装过后的外观整体效果美观。



1. 一种表面涂有金属漆的复合板,其特征在于:

复合板为三层材料复合而成的,复合板的表层为金属漆涂层(1),中间层为硅钙板(2),里层为保温层(3)。

2. 根据权利要求1所述一种表面涂有金属漆的复合板,其特征在于:

保温层(3)是以聚苯乙烯树脂为原料,内部设置的斜拉筋(4)为对角斜拉,角度为 45° 。

一种表面涂有金属漆的复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种表面涂有金属漆的复合板,该复合板主要用于外墙装饰和保温。

技术背景

[0002] 目前正处在建筑行业高速发展时期,但建筑墙体材料的发展却较为滞后。通常,建筑内外墙要先做完保温,再进行装饰施工。因工艺、工序、选材、施工等因素,对施工质量影响很大。经常会出现诸多问题,常见问题有以下几个方面:分项施工,矛盾多;工序繁多,工期长;工艺落后,质量差。用材传统,承重大;湿法作业,效果差;材料浪费,成本高。传统保温、装饰两个分项工程,需要两个专业工种,近十道工序施工,存在工序多,费时、费料,施工质量不易掌控。加上保温用粘接材料、抹面砂浆、腻子、涂料等湿法施工材料,在施工过程中因材料配方和现场配比的科学性、稳定性,施工人员操作的正确性,都会对施工质量造成影响,墙面也就难以避免会出现开裂、渗水,保温装饰效果差等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种表面涂有金属漆的复合板,该复合板防水性能和保温性能都非常好,而且安装简便,工序少,安装过后的外观整体效果美观。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现的,该复合板为三层材料复合而成的,复合板的表层为金属漆涂层,中间层为硅钙板,里层为保温层。

[0005] 所述的金属漆涂层由氟碳树脂、颜料、助剂等加工而成。

[0006] 所述的保温层是以聚苯乙烯树脂为原料,内部设置的斜拉筋为对角斜拉,角度为 45° 。

[0007] 该复合板表面涂装氟碳金属漆,载体为改性硅钙板的装饰层,与保温板加硬质发泡条斜拉筋复合而成的保温层。保温层的保温板是以聚苯乙烯树脂为原料,经由特殊工艺连续挤出发泡成型的硬质板材,其内部为独立的密闭式气泡结构,是一种具有高抗压,不吸水、防潮、不透气、轻质、耐腐蚀、使用寿命长、导热系数低等优异性能的环保型保温材料。硬质发泡斜拉筋是高密度挤塑板条通过 45° 角斜拉的方式,彻底解决板才的变形应力,提高系统的整体安全系数。中间层的硅钙板以硅质材料、钙质材料、增强纤维等为原料,经制浆、成坯、高温高压蒸养、表面砂光等工序制成。由于硅质、钙质材料在高温高压的条件下,反应生成托贝莫来石晶体,其性能极为稳定,故以这种晶体为主要成份的具有防火、防潮、耐久、变形率低。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的保温层内的斜拉筋示意图。

[0010] 1、金属漆层 2、硅钙板 3、保温层 4、斜拉筋

具体实施方式

[0011] 结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

[0012] 从图 1、图 2 可以看出,该复合板为三层材料复合而成的,复合板的表层为金属漆涂层 1,中间层为硅钙板 2,里层为保温层 3,金属漆涂层 1 由氟碳树脂、颜料、助剂等加工而成,保温层是以聚苯乙烯树脂为原料,内部设置的斜拉筋 4 为对角斜拉,角度为 45° 。

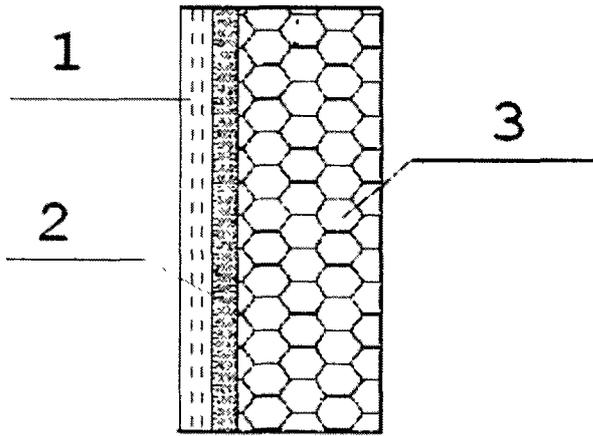


图 1

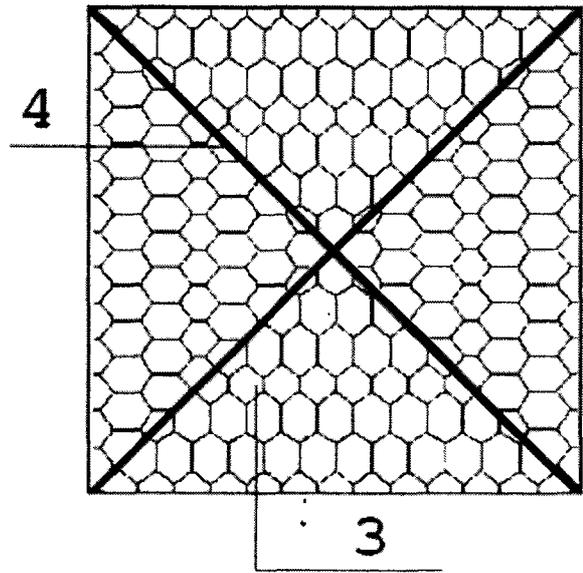


图 2