

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04D 3/35 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820023262.X

[45] 授权公告日 2009年4月1日

[11] 授权公告号 CN 201214856Y

[22] 申请日 2008.5.27

[21] 申请号 200820023262.X

[73] 专利权人 诸城市恒强钢构有限公司

地址 261206 山东省潍坊市诸城市昌城镇驻地恒强钢构有限公司

[72] 发明人 赵发强 秦志喜

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所
代理人 张曰俊

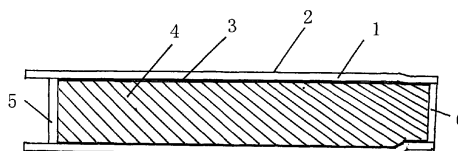
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

彩钢岩棉夹芯墙面复合板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种彩钢岩棉夹芯墙面复合板，其特征在于，在岩棉保温隔热层 4 的上、下两面均通过粘合层 3 与镀锌彩色涂层钢板 2 粘结在一起，在岩棉保温隔热层 4 的两端还设有包边镀锌板 (5、6)，在镀锌彩色涂层钢板 2 的表面设有保护膜 1。通过以上设置，本实用新型达到了环保，强度高，稳定，抗老化，耐腐蚀的目的。



1、彩钢岩棉夹芯墙面复合板，其特征在于：在岩棉保温隔热层（4）的上、下两面均通过粘合层（3）与镀锌彩色涂层钢板（2）粘结在一起，在岩棉保温隔热层（4）的两端还设有包边镀锌板（5、6），在镀锌彩色涂层钢板（2）的表面设有保护膜（1），所述镀锌彩色涂层钢板（2）为平板略带弯头结构。

彩钢岩棉夹芯墙面复合板

技术领域

本实用新型涉及一种建筑复合板，确切的说是一种彩钢岩棉夹芯墙面复合板。

背景技术

以往钢结构及建筑施工所用复合板采用发泡塑料做芯材，以不锈钢或铝箔纸做复合板表层，经压型机成型后采用粘合剂粘合而成，由于发泡塑料易燃，且铝箔纸硬度太小，故其产品保温性能一般，吸音性能较差，B₂级易燃且产生有毒气体，无法现场施工，易老化腐蚀，只能用于双层夹芯板，性价比低。

发明内容

本实用新型的目的便是提供一种环保，强度高，稳定，抗老化，耐腐蚀，性价比高的彩钢岩棉夹芯墙面复合板。

为达到以上目的，本实用新型在岩棉保温隔热层4的上、下两面均通过粘合层3与镀锌彩色涂层钢板2粘结在一起，在岩棉保温隔热层4的两端还设有包边镀锌板（5、6），在镀锌彩色涂层钢板2的表面设有保护膜1，所述镀锌彩色涂层钢板2为平板略带弯头结构。

新型彩钢岩棉夹芯墙面复合板采用立丝状纤维的岩棉

或玻璃棉做芯材，以彩色涂层钢板、镀锌板做表面，通过自动化连续成型机，经压型后用高强度粘合剂粘合而成，且用镀锌钢板做包边。

由于彩色涂层钢板和芯材岩棉均为非燃烧体，防火性能为 A 级不燃，故防火性能极佳，且无有毒烟气产生，导热系数低，保温性能好，强度高，稳定，抗老化，耐腐蚀，性价比高。夹芯板外形美观，色泽艳丽，整体效果好，它集承重，保温，防火，防水于一体，且无需二次装修，安装快捷方便，施工周期短，综合效益好，是一种用途广泛，极具潜力的高效建材。

附图说明

图 1 为本实用新型整体结构示意图

图中 1、保护膜 2、镀锌彩色涂层钢板 3、粘合层 4、岩棉保温隔热层 (5、6) 包边镀锌板

具体实施方式

如图 1 所示，岩棉保温隔热层 4 的上、下两面均通过粘合层 3 与镀锌彩色涂层钢板 2 粘结在一起，在岩棉保温隔热层 4 的两端还设有包边镀锌板 (5、6)，在镀锌彩色涂层钢板 2 的表面设有保护膜 1，所述镀锌彩色涂层钢板 2 为平板略带弯头结构。本实用新型以彩色涂层板、镀铝锌光板、不锈钢或镀锌板等金属材料作为表层，用立丝针状纤维的隔热岩棉作为芯材，经全自动连续成型机复合而成。该产品采用

全自动连续成型机的主机和各部分机通过表层彩涂板成型，中间隔热层分条放置和两边的金属封边槽成型，以及滴胶，匀胶，加热，最后经复合机压实复合后分割而成。

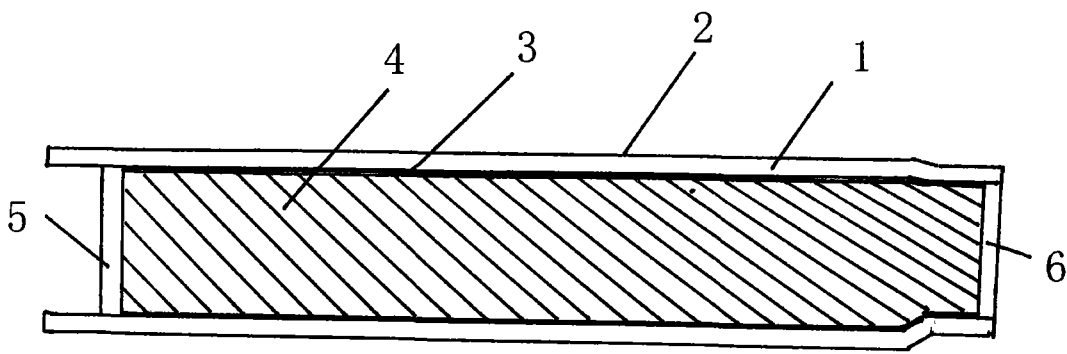


图 1