



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207017565 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720678182.7

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 广州市盈尔安防火材料有限公司

地址 510375 广东省广州市荔湾区花湾路
593号二楼北面之一

(72)发明人 萧腾鸿

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

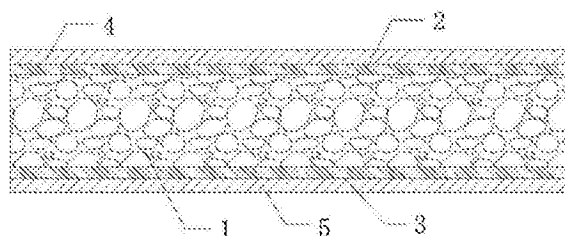
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,包括轻质陶瓷发泡芯板,所述轻质陶瓷发泡芯板上下表面通过阻燃聚氨酯发泡胶水粘接有上阻尼橡胶板和下阻尼橡胶板,上阻尼橡胶板上表面、下阻尼橡胶板下表面分别通过阻燃聚氨酯发泡胶水粘接有上防火海洋胶合板和下防火海洋胶合板。本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型综合性能非常强大,其具有隔音减震、节能环保、安装快速、防水隔热、耐气候性好、防火阻燃等特点,本实用新型十分适用于新型装配式建筑的内外墙结构及装饰,是取代传统砖墙材料的理想材料。



1. 一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:包括轻质陶瓷发泡芯板,所述轻质陶瓷发泡芯板上下表面通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上阻尼橡胶板和下阻尼橡胶板,上阻尼橡胶板上表面、下阻尼橡胶板下表面分别通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上防火海洋胶合板和下防火海洋胶合板。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:所述上防火海洋胶合板和下防火海洋胶合板的厚度为1mm-12mm,由阻燃实木制成。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:所述上阻尼橡胶板和下阻尼橡胶板的厚度为1mm-5mm,由天然橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:所述轻质陶瓷发泡芯板的厚度为30mm-150mm,由陶瓷废料粉制成。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:所述装配式建筑墙面隔音复合装饰板表面涂覆有防水剂。

一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑复合装饰板材,尤其涉及一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板。

背景技术

[0002] 随着中国城市化进程的不断深入,建筑行业的新军-新型装配式建筑(如装配式商品房集装箱房屋、活动式板房、装配式住宅、木屋别墅及度假村房屋等等)在近期已列入国家新型建筑重点之一,将成为我国今后30年地产行业的转型方向,原有的钢筋混凝土建筑将被装配式建筑取代至少30%,故建筑市场对新型节能多功能墙体装饰板的需求十分巨大。

[0003] 因此,开发一种同时具有隔音减震、节能环保、安装快速、防水隔热、耐气候性好、防火阻燃的墙面隔音复合装饰板已迫在眉睫。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板。

[0005] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,其特征在于:包括轻质陶瓷发泡芯板,所述轻质陶瓷发泡芯板上下表面通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上阻尼橡胶板和下阻尼橡胶板,上阻尼橡胶板上表面、下阻尼橡胶板下表面分别通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上防火海洋胶合板和下防火海洋胶合板。

[0006] 所述上防火海洋胶合板和下防火海洋胶合板的厚度为1mm-12mm,由阻燃实木制成。

[0007] 所述上阻尼橡胶板和下阻尼橡胶板的厚度为1mm-5mm,由天然橡胶制成。

[0008] 所述轻质陶瓷发泡芯板的厚度为30mm-150mm,由陶瓷废料粉制成。

[0009] 所述装配式建筑墙面隔音复合装饰板表面涂覆有防水剂。

[0010] 本实用新型可以根据用户的需要通过增加或减少各板层厚度来实现整体厚度的增减。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型综合性能非常强大,其具有隔音减震、节能环保、安装快速、防水隔热、耐气候性好、防火阻燃等特点,本实用新型十分适用于新型装配式建筑的内外墙结构及装饰(如集装箱房屋、活动式板房、装配式住宅、木屋别墅及度假村房屋等等),是取代传统砖墙材料的理想材料。

[0012] 具体地说:

[0013] 1、本实用新型的芯板是利用陶瓷废料磨成粉发泡挤压成型,经济环保、质量轻、强度高、安装快速。

[0014] 2、本实用新型专利用防火海洋胶合板饰面为阻燃木质材料,装饰效果丰富,防火性好,燃烧性能达到国标A2级要求。

[0015] 3、本实用新型专利用阻尼橡胶层作为隔音降噪复合层,隔音性能好,隔音性能达

到国标GB5979-1986标准。

[0016] 4、本实用新型采用阻燃聚氨脂发泡胶及防水剂,胶合强度高拥有优异的耐气候性,可水煮72小时不开胶,达到国标一类胶合板标准,环保达欧标E1级,国标E0级标准。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型进一步详述。

[0019] 如图1所示,一种装配式建筑墙面隔音复合装饰板,包括轻质陶瓷发泡芯板1,所述轻质陶瓷发泡芯板1上下表面通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上阻尼橡胶板2和下阻尼橡胶板3,上阻尼橡胶板2上表面、下阻尼橡胶板3下表面分别通过阻燃聚氨脂发泡胶水粘接有上防火海洋胶合板4和下防火海洋胶合板5。

[0020] 所述上防火海洋胶合板4和下防火海洋胶合板5的厚度为1mm-12mm,由阻燃实木制成。

[0021] 所述上阻尼橡胶板2和下阻尼橡胶板3的厚度为1mm-5mm,由天然橡胶制成。

[0022] 所述轻质陶瓷发泡芯板1的厚度为30mm-150mm,由陶瓷废料粉制成。

[0023] 所述装配式建筑墙面隔音复合装饰板表面涂覆有防水剂。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及实施例内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

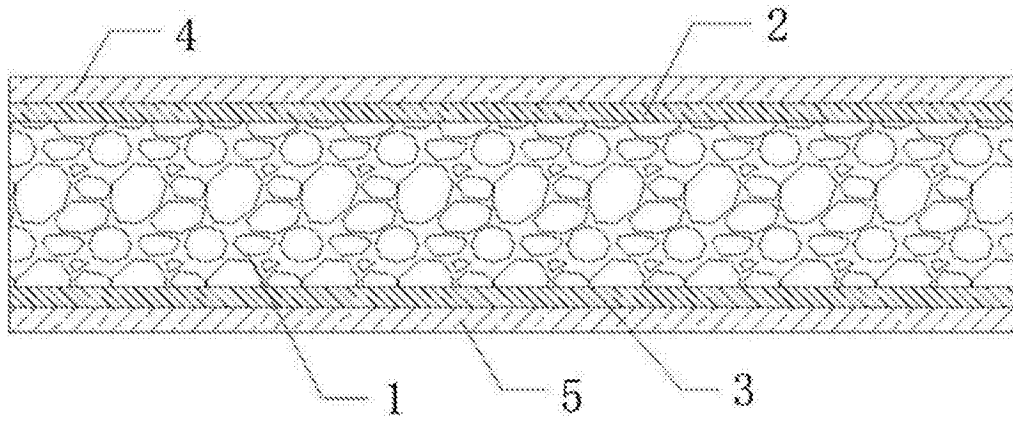


图1