



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204876307 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520608537. 6

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264499 山东省威海市南海新区金海路

(72) 发明人 袁富贵 张宇

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

E04C 2/284(2006. 01)

E04C 2/30(2006. 01)

E04C 2/34(2006. 01)

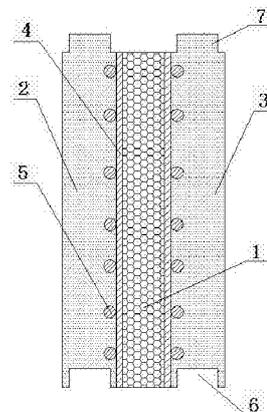
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带定位杆的防水式预制墙板

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带定位杆的防水式预制墙板,包括聚苯乙烯泡沫板层,聚苯乙烯泡沫板层的两侧面分别粘结有内结构层和外结构层,聚苯乙烯泡沫板层的左、右两端的端面上分别包覆有防水板,防水板从聚苯乙烯泡沫板层的左端面或右端面上向内延伸并嵌入内结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间或外结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间,同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,所述内、外结构层底面和顶面设有与相邻墙板结合的凹槽和凸筋,该预制墙板可以有效的防止水汽对保温层的浸入,而且同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,既可以防止防水板出现松动或脱落,也可以增强结构层的整体性能,避免产生裂缝。



1. 一种带定位杆的防水式预制墙板,包括聚苯乙烯泡沫板层,聚苯乙烯泡沫板层的两侧面分别粘结有内结构层和外结构层,其特征在于:所述的聚苯乙烯泡沫板层的左、右两端的端面上分别包覆有防水板,所述的防水板从聚苯乙烯泡沫板层的左端面或右端面上向内延伸并嵌入内结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间或外结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间,同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,所述内、外结构层底面和顶面设有与相邻墙板结合的凹槽和凸筋。

2. 根据权利要求1所述的一种带定位杆的防水式预制墙板,其特征在于:所述的定位杆设在内结构层或外结构层中。

3. 根据权利要求1所述的一种带定位杆的防水式预制墙板,其特征在于:定位杆的截面为圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种带定位杆的防水式预制墙板,其特征在于:所述防水板从聚苯乙烯泡沫板层的上端面或下端面上向内延伸并嵌入的长度不小于8cm。

一种带定位杆的防水式预制墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种预制墙板,具体涉及一种带定位杆的防水式预制墙板。

背景技术

[0002] 科技的发展社会的进步,在为人们带来便利生活的同时也带来了气温升高、环境污染、噪声污染、火灾频发等各种问题。在这一系列问题面前,人们对工作、居住的建筑有了越来越多的需求,例如:隔热、隔音、防火、防水、防腐、防虫等。目前,我国的建筑砖墙结构居多,传统的建筑墙板结构的隔音、隔热效果都较差,无法适应当前建筑领域的需要。

[0003] 正是在这种情况下,复合墙板应运而生。常见的复合墙板一是采用砖砌墙或钢筋混凝土作为承重结构墙,并与绝热材料复合;二是采用钢或钢筋混凝土做框架结构,用薄壁材料夹以绝热材料作为墙板。常见的复合墙板形式有内保温复合墙板,外保温复合墙板,混凝土夹心墙板等。复合墙板一般是成块制备,使用时根据使用空间的需要进行对接。预制墙板相比传统的砌块围护或者水泥现场浇注围护方式,节省了工序,提高了工程施工速度。但在进行墙板组合装配墙板过程中,中间夹层施工时进行叠合安装后,上下层结构层之间会形成横向缝隙,通常对上下层结构层的缝隙采用防水胶或抹灰进行收口。建筑面临水洗或者暴雨时,水易浸入两层结构层之间的横向缝隙,很难恢复干燥,经常出现外墙夹心板积水内渗现象,影响建筑质量和使用寿命。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种带定位杆的防水式预制墙板,本实用新型集节能、环保、保温于一体,可以有效的防止现外墙夹心板积水内渗等现象的发生。

[0005] 为了达到上述技术目的本实用新型采用如下方案:

[0006] 一种带定位杆的防水式预制墙板,包括聚苯乙烯泡沫板层,聚苯乙烯泡沫板层的两侧面分别粘结有内结构层和外结构层,所述的聚苯乙烯泡沫板层的左、右两端的端面上分别包覆有防水板,所述的防水板从聚苯乙烯泡沫板层的左端面或右端面上向内延伸并嵌入内结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间或外结构层与聚苯乙烯泡沫板层之间,同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,所述内、外结构层底面和顶面设有与相邻墙板结合的凹槽和凸筋。

[0007] 进一步,本实用新型的定位杆设在内结构层或外结构层中。

[0008] 进一步,本实用新型的定位杆的截面为圆形。

[0009] 进一步,本实用新型的防水板从聚苯乙烯泡沫板层的上端面或下端面上向内延伸并嵌入的长度不小于 8cm。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:1. 本实用新型在聚苯乙烯泡沫板层的左、右端面上分别包覆有防水板,防水板向内嵌入,有效保护保温层不被通过缝隙进入的雨水浸湿。2. 本实用新型同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,既可以稳定左右两侧防水板的垂直距离,防止防水板出现松动或脱落,而且定位杆设在内结构层与外结构层中,

也可以增强结构层的整体性能,避免产生裂缝,同时还具有更强的抗震性能。3. 聚苯乙烯泡沫板层的添加使该预制墙板集节能、环保、保温于一体,有效的实现复合墙板的节能、环保、隔热等功能同时内、外结构层底面和顶面设有与相邻墙板结合的凹槽和凸筋,也方便了墙板的对接。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型纵截面的剖视图。

[0012] 图 2 为本实用新型横截面的剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种带定位杆的防水式预制墙板,包括聚苯乙烯泡沫板层 1,聚苯乙烯泡沫板层 1 的两侧面分别粘结有内结构层 2 和外结构层 3,所述的聚苯乙烯泡沫板层 1 的左、右两端的端面上分别包覆有防水板 4,所述的防水板 4 从聚苯乙烯泡沫板层 1 的左端面或右端面上向内延伸并嵌入内结构层 2 与聚苯乙烯泡沫板层 1 之间或外结构层 3 与聚苯乙烯泡沫板层 1 之间,防水板从聚苯乙烯泡沫板层的上端面或下端面上向内延伸并嵌入的长度不小于 8cm;同一结构层内左右两个端面处的防水板 4 经定位杆 5 相互连结,定位杆的截面为圆形并设在内结构层或外结构层中所述内、外结构层底面和顶面设有与相邻墙板结合的凹槽 6 和凸筋 7。

[0015] 使用时,利用凹槽 6 和凸筋 7 将本实用新型的预制墙板对接在指定位置,聚苯乙烯泡沫板层的左、右端面上分别包覆的防水板,可以有效的防止水汽对保温层的浸入,同一结构层内左右两个端面处的防水板经定位杆相互连结,既可以稳定左右两侧防水板的垂直距离,防止防水板出现松动或脱落,而且定位杆设在内结构层与外结构层中,也可以增强结构层的整体性能,避免产生裂缝,同时还具有更强的抗震性能。

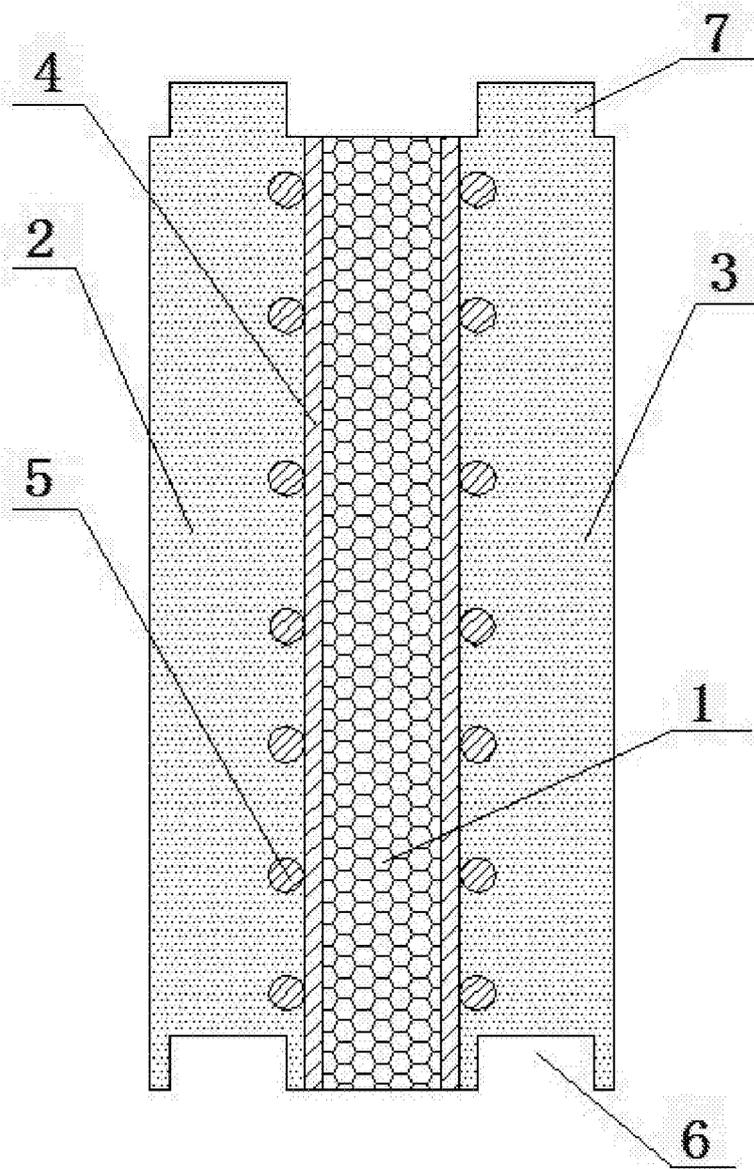


图 1

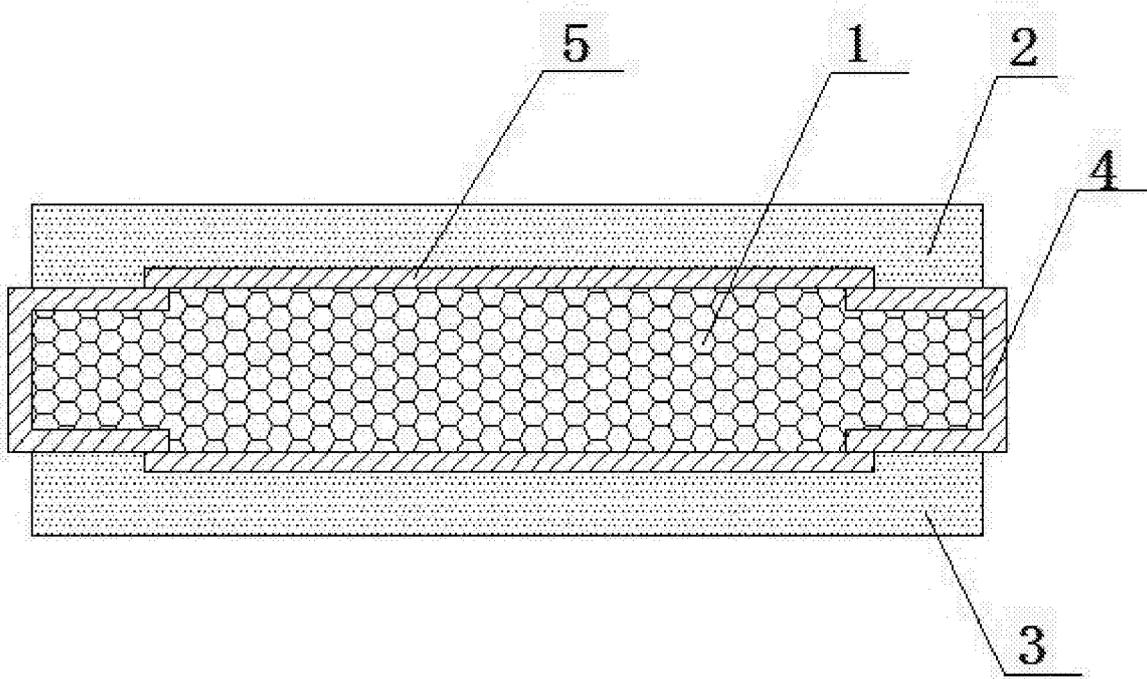


图 2