



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206245583 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621129357.0

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 中航建设集团有限公司

地址 101500 北京市密云县华云工业区

(72)发明人 王灵芝 彭兴福 朱永新 张东凯

(51)Int.Cl.

E04C 2/288(2006.01)

E04C 2/30(2006.01)

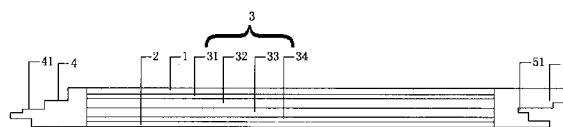
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

抗风型保温建筑用复合板

(57)摘要

本实用新型提供一种抗风型保温建筑用复合板,复合板本体包括外饰板、夹芯板体与内饰板,夹芯板体由内至外依次包括内隔音涂层、岩棉保温层、气凝胶隔热材料层与外隔音涂层;在复合板本体的一端设有凸面公企口,在其另一端还设有用于与另一复合板本体中的凸面公企口相互拼接的凹面母企口,凸面公企口与凹面母企口之间的接触面均设有至少两层台阶,且在凹面母企口中凹面的底部还设有防风槽。本实用新型通过凸面公企口与凹面母企口便于对相邻的两个复合板本体进行拼接;通过防风垫片可减少复合板拼接安装后受风力作用所产生的振动,以提高拼接装配后的稳定性;通过两层隔音涂层、岩棉保温层与气凝胶隔热材料层可实现隔音、保温与隔热效果。



1. 一种抗风型保温建筑用复合板,复合板本体包括外饰板(1)、夹芯板体(3)与内饰板(2),其特征在于,所述夹芯板体(3)由内至外依次包括内隔音涂层(31)、岩棉保温层(32)、气凝胶隔热材料层(33)与外隔音涂层(34);

在所述复合板本体的一端设有凸面公企口(4),在其另一端还设有用于与另一复合板本体中的凸面公企口相互拼接的凹面母企口(5),所述凸面公企口(4)与所述凹面母企口(5)之间的接触面均设有至少两层台阶,且在所述凹面母企口(5)中凹面的底部还设有防风槽(51)。

2. 根据权利要求1所述的抗风型保温建筑用复合板,其特征在于,所述内饰板(2)和外饰板(1)均为水泥纤维板。

3. 根据权利要求1所述的抗风型保温建筑用复合板,其特征在于,所述内隔音涂层(31)与所述外隔音涂层均是由醋酸密封剂所形成。

4. 根据权利要求1所述的抗风型保温建筑用复合板,其特征在于,在所述凸面公企口(4)的任意一层台阶上设有与其长度相等,且相互平行的安装筋(41)。

抗风型保温建筑用复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合板,尤其是一种抗风型保温建筑用复合板。

背景技术

[0002] 随着临时建筑以及室内隔断等建筑形式的日益增多,复合板材的应用越来越得到普及,目前市场上的复合板材考虑到防火和保温的性能,部分复合板采用玻璃棉填充夹层,虽然使复合板具备了一定的保温性能,但其防火性能较差;并且此类复合板大多只具有两企口结构,这种结构在实际应用中,其密封性和美观性都存在一定的缺陷,而也正是由于其单一的结构,使得复合板材在通过简单的安装之后,在其实际应用中防风性能得不到保障,在风力作用下容易使复合板材的面板与背板因长期受到振动而发生脱落,并且在复合板用于房屋搭建时,其与台度托架的安装固定也缺乏稳定性,实际使用时同样易造成其面板与背板的脱落;因此基于目前复合板材的前述问题,有必要对其结构做进一步的改进。

发明内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种便于对相邻的两个复合板本体进行拼接,并且可实现隔音、保温与隔热效果的抗风型保温建筑用复合板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种抗风型保温建筑用复合板,复合板本体包括外饰板(1)、夹芯板体(3)与内饰板(2),所述夹芯板体(3)由内至外依次包括内隔音涂层(31)、岩棉保温层(32)、气凝胶隔热材料层(33)与外隔音涂层(34);

[0005] 在所述复合板本体的一端设有凸面公企口(4),在其另一端还设有用于与另一复合板本体中的凸面公企口相互拼接的凹面母企口(5),所述凸面公企口(4)与所述凹面母企口(5)之间的接触面均设有至少两层台阶,且在所述凹面母企口(5)中凹面的底部还设有防风槽(51)。

[0006] 上述的抗风型保温建筑用复合板,其中,所述内饰板(2)和外饰板(1)均为水泥纤维板。

[0007] 上述的抗风型保温建筑用复合板,其中,所述内隔音涂层(31)与所述外隔音涂层均是醋酸密封剂所形成。

[0008] 上述的抗风型保温建筑用复合板,其中,在所述凸面公企口(4)的任意一层台阶上设有与其长度相等,且相互平行的安装筋(41)。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 通过凸面公企口与凹面母企口便于对相邻的两个复合板本体进行拼接;

[0011] 通过防风槽用于在复合板本体装配时增设防风垫片,从而减少复合板拼接安装后受风力作用所产生的振动,用于提高复合板本体拼接装配后的稳定性;

[0012] 通过两层隔音涂层、岩棉保温层与气凝胶隔热材料层可实现隔音、保温与隔热效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的侧视图。

[0014] 主要附图标记说明如下：

[0015] 1-外饰板；2-内饰板；3-夹芯板体；31-内隔音涂层；32-岩棉保温层；33-气凝胶隔热材料层；34-外隔音涂层；4-凸面公企口；41-安装筋；5-凹面母企口；51-防风槽

具体实施方式

[0016] 如图1所示，本实用新型提供一种抗风型保温建筑用复合板，复合板本体包括外饰板1、夹芯板体3与内饰板2，夹芯板体3夹设在内饰板2和外饰板1之间。其中，内饰板2和外饰板1均为水泥纤维板。

[0017] 在复合板本体的一端设有凸面公企口4，在其另一端还设有用于与另一复合板本体中的凸面公企口相互拼接的凹面母企口5，凸面公企口4与凹面母企口5之间的接触面均设有至少两层台阶，且在凹面母企口5中凹面的底部还设有防风槽51。

[0018] 其中，防风槽51用于在复合板本体装配时增设防风垫片，从而减少复合板拼接安装后受风力作用所产生的振动，用于提高复合板本体拼接装配后的稳定性。

[0019] 另外，为使得上述的防风垫片在安装时与复合板本体两侧的企口更易配合，在凸面公企口4的任意一层台阶上设有与其长度相等，且相互平行的安装筋41。在本实施例中，安装筋41的位置可设置在凸面公企口4的第二层台阶上。

[0020] 为进一步保证复合板本体拼接时的稳定性，最好将复合板本体两侧的凸面公企口4、凹面母企口5均设置为与复合板本体的长度相等。

[0021] 夹芯板体3由内至外依次包括内隔音涂层31、岩棉保温层32、气凝胶隔热材料层33与外隔音涂层34。

[0022] 内隔音涂层31与外隔音涂层34均是由醋酸密封剂所形成。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，对发明而言仅仅是说明性的，而非限制性的。本专业技术人员理解，在发明权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变，修改，甚至等效，但都将落入本实用新型的保护范围内。

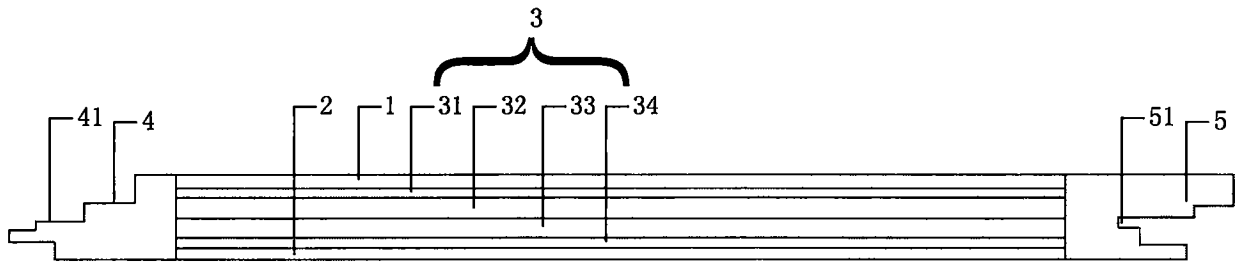


图1