(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202000600 U
(45)授权公告日 2011.10.05

(21)申请号 201120059368.7

(22)申请日 2011.03.08

(73)专利权人 杨怡
地址 201101 上海市闵行区中春路 8888 弄 46 号 502 室
专利权人 王建智

(72)发明人 杨怡 王建智

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)

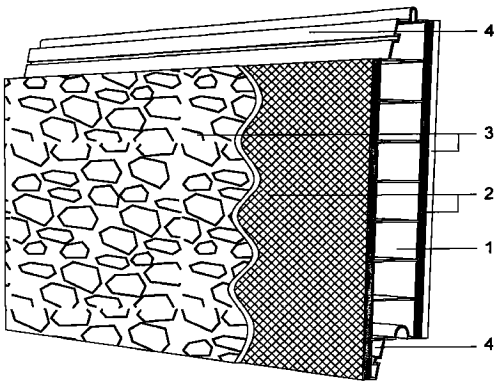
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

二代环保板

(57)摘要

一种二代环保板，以中空内膜塑钢板为基材板，在中空内膜塑钢板两侧各复合一层无机纳米防水耐火材料保护层，在保护层外侧再复合木或布或纸或金属或瓷砖或石材的饰面材。二代环保板的两端设计成气密性防水卡槽，使板材间连接简易快速，同时柔性结构的设计提高气密性、防水性、抗冲击性、耐火性。适用于室内的装饰装潢，尤其是浴室厨房，亦可作外墙的防火保温饰材，是环保节能的绿色建材。



CN 202000600 U

1. 二代环保板，其特征是：一种以中空内膜塑钢板 (1) 为基材板，在中空内膜塑钢板两侧各复合一层无机纳米防水耐火材料保护层 (2)，在保护层外侧再复合木或布或纸或金属或瓷砖或石材的饰面材 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的二代环保板，其特征是：中空内膜塑钢板 (1) 厚度为 5mm-80mm，两端设计有气密性防水卡槽 (4)。

3. 根据权利要求 1 所述的二代环保板，其特征是：在中空内膜塑钢板 (1) 两侧复合的无机纳米防水耐火材料保护层 (2) 的厚度为 2mm-10mm。

二代环保板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建材技术领域，涉及一种具有高气密性、防水性、抗冲击性、耐火性的二代环保板。

背景技术

[0002] 目前市场上装饰装潢用板广泛使用实木板、木质纤维板、纸面石膏板等传统材料，普遍存在遇水易受潮、发胀、变形、发霉的弊端，板材间拼接缝气密性差，防火时效低。因此，如何能改良突破上述通病，提高气密性、防水性、耐火性，同时又环保节能，是绿色建材的发展方向。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：针对传统实木板、木质纤维板、纸面石膏板的不足，设计一种气密、防水、耐火的二代环保板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：二代环保板，以 5mm-80mm 厚度的中空内膜塑钢板 (1) 为基材板，在中空内膜塑钢板两侧各复合一层 2mm-10mm 厚度的无机纳米防水耐火材料保护层 (2)，在保护层外侧复合木或布或纸或金属或瓷砖或石材的饰面材 (3)。二代环保板的两端为气密性防水卡槽 (4)，使板材间的连接方便简易，同时柔性结构的设计提高气密性、防水性、抗冲击性、耐火性。

[0005] 本实用新型的有益效果是：上述这种二代环保板，与传统实木板、木质纤维板、纸面石膏板相比较：

[0006] 1. 气密性防水卡槽设计，具高气密性。

[0007] 2. 防水性佳，不易变形发霉。

[0008] 3. 同等厚度条件下，防火时效佳。

[0009] 4. 柔性结构，抗冲击。

[0010] 5. 中空设计，保温性佳。

[0011] 6. 重量减轻、易安装。

[0012] 7. 饰面材选择范围广，外观多样化。

[0013] 8. 适用于室内装饰装潢，也可用于外墙的防火保温。

附图说明

[0014] 附图是本实用新型二代环保板的结构示意图。

[0015] 图中：1. 中空内膜塑钢板

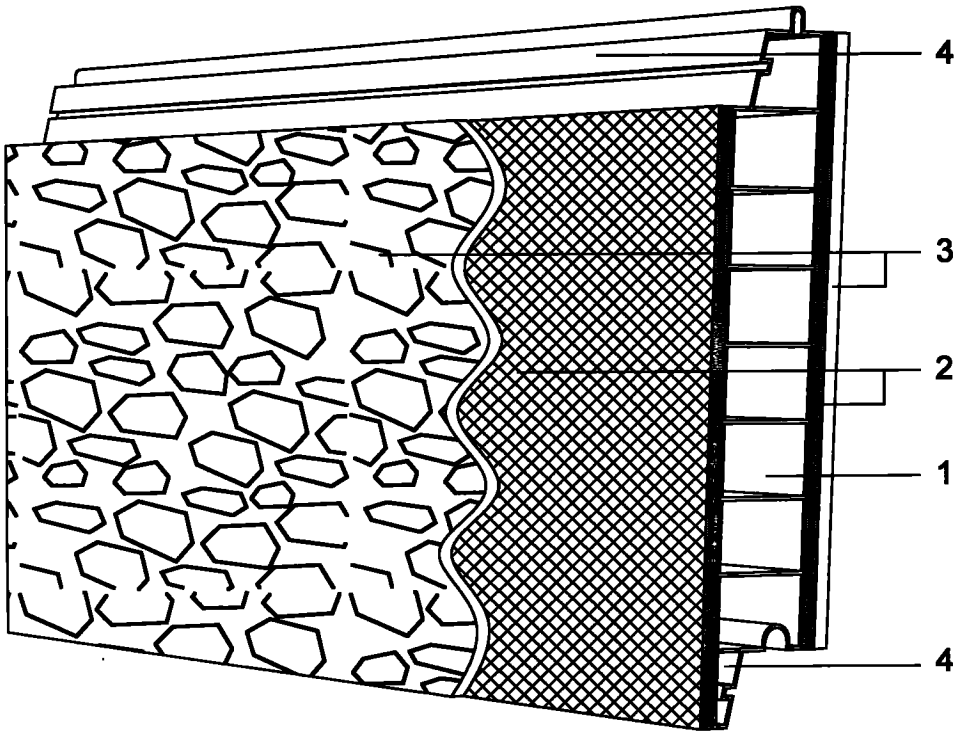
[0016] 2. 无机纳米防水耐火材料保护层

[0017] 3. 饰面材

[0018] 4. 气密性防水卡槽

具体实施方式

[0019] 二代环保板以5mm-80mm厚度中空内膜塑钢板(1)为基材板，在中空内膜塑钢板两侧各复合一层2mm-10mm厚度的无机纳米防水耐火材料保护层(2)，在保护层外侧可复合木或布或纸或金属或瓷砖或石材的饰面材(3)。二代环保板两端设计为气密性防水卡槽(4)，安装施工时将两块板材的卡槽对接即可，简易快速。


4
3
2
1
4