



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210421393 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920893301.X

E04B 1/94(2006.01)

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 上海水石建筑规划设计股份有限公司

地址 201800 上海市嘉定区南翔镇胜辛南路1000号2幢1003室

(72)发明人 陈波

(74) 专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务所
(普通合伙) 50232

代理人 万建

(51) Int.Cl.

E04B 1/02(2006.01)

E04B 1/61(2006.01)

E04B 5/02(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

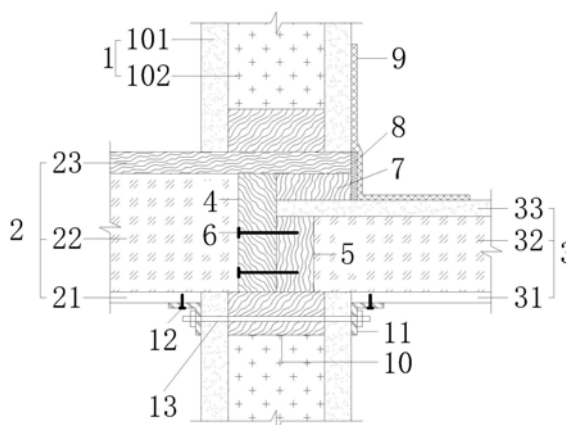
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木搁栅楼板与降板交接处结构

(57)摘要

本实用新型提供一种木搁栅楼板与降板交接处结构,隔墙两侧存在楼板与降板,该楼板与降板的端面于隔墙中部交接,楼板由下往上依次为第一耐火石膏板、第一玻璃丝棉层、胶合木面板,且楼板于第一玻璃丝棉层端部设有第一胶合木边框,降板由下往上依次为第二耐火石膏板、第二玻璃丝棉层、纤维水泥面板,且降板于第二玻璃丝棉层端部设有第二胶合木边框,第一胶合木边框与第二胶合木边框通过木螺丝固定,胶合木面板于隔墙内覆盖降板,该胶合木面板与降板之间粘结有方木,胶合木面板端面喷射有密封胶层密封,该密封胶层覆盖方木外表面,本实用新型木搁栅楼板与降板交接处结构设计合理,结构稳固,防水性能优越,且施工便捷。



1. 一种木搁栅楼板与降板交接处结构,其特征在于:包括有隔墙、楼板、降板、第一胶合木边框、第二胶合木边框、木螺丝、方木、密封胶层、防水加强层、胶合木横框、角件、射钉、对拉螺杆;所述隔墙两侧存在楼板与降板,该楼板与降板的端面于隔墙中部交接;所述楼板由下往上依次为第一耐火石膏板、第一玻璃丝棉层、胶合木面板,且楼板于第一玻璃丝棉层端部设有第一胶合木边框;所述降板由下往上依次为第二耐火石膏板、第二玻璃丝棉层、纤维水泥面板,且降板于第二玻璃丝棉层端部设有第二胶合木边框;所述第一胶合木边框与第二胶合木边框通过木螺丝固定;所述胶合木面板于隔墙内覆盖降板,该胶合木面板与降板之间粘结有方木;所述胶合木面板端面喷射有密封胶层密封,该密封胶层覆盖方木外表面;所述密封胶层表面铺设防水加强层,该防水加强层一边沿隔墙侧面延伸至楼板上方250mm处,防水加强层另一边沿降板顶面延伸至距离隔墙侧面250mm处;所述隔墙由两块纤维水泥板及两块纤维水泥板之间的岩棉填充层组成,隔墙与楼板的交接处于两块纤维水泥板之间设有胶合木横框;所述第一耐火石膏板与第二耐火石膏板均设置在隔墙外侧,且第一耐火石膏板与第二耐火石膏板下方于隔墙侧面设有角件;所述第一耐火石膏板及第二耐火石膏板均与角件通过射钉固定;所述隔墙两侧角件通过贯穿胶合木横框的对拉螺杆固定。

2. 根据权利要求1所述的一种木搁栅楼板与降板交接处结构,其特征在于:所述楼板顶面比降板顶面高50-100mm。

一种木搁栅楼板与降板交接处结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤其涉及一种木搁栅楼板与降板交接处结构。

背景技术

[0002] 装配式建筑由于施工快、环保、节能等特点被广泛推广使用,骨架板材建筑是由预制的骨架和板材组成的一种装配式建筑,骨架板材建筑采用木搁栅楼板时,由于卫生间的特殊性,因此于卫生间处应采用降板构造,然而目前尚未有明确的楼板与降板之间的处理结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种木搁栅楼板与降板交接处结构,该木搁栅楼板与降板交接处结构设计合理,结构稳固,防水性能优越,且施工便捷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种木搁栅楼板与降板交接处结构,包括有隔墙、楼板、降板、第一胶合木边框、第二胶合木边框、木螺丝、方木、密封胶层、防水加强层、胶合木横框、角件、射钉、对拉螺杆;所述隔墙两侧存在楼板与降板,该楼板与降板的端面于隔墙中部交接;所述楼板由下往上依次为第一耐火石膏板、第一玻璃丝棉层、胶合木面板,且楼板于第一玻璃丝棉层端部设有第一胶合木边框;所述降板由下往上依次为第二耐火石膏板、第二玻璃丝棉层、纤维水泥面板,且降板于第二玻璃丝棉层端部设有第二胶合木边框;所述第一胶合木边框与第二胶合木边框通过木螺丝固定;所述胶合木面板于隔墙内覆盖降板,该胶合木面板与降板之间粘结有方木;所述胶合木面板端面喷射有密封胶层密封,该密封胶层覆盖方木外表面;所述密封胶层表面铺设有防水加强层,该防水加强层一边沿隔墙侧面延伸至楼板上方250mm处,防水加强层另一边沿降板顶面延伸至距离隔墙侧面250mm处;所述隔墙由两块纤维水泥板及两块纤维水泥板之间的岩棉填充层组成,隔墙与楼板的交接处于两块纤维水泥板之间设有胶合木横框;所述第一耐火石膏板与第二耐火石膏板均设置在隔墙外侧,且第一耐火石膏板与第二耐火石膏板下方于隔墙侧面设有角件;所述第一耐火石膏板及第二耐火石膏板均与角件通过射钉固定;所述隔墙两侧的角件通过贯穿胶合木横框的对拉螺杆固定。

[0005] 作为优选,所述楼板顶面比降板顶面高50-100mm。

[0006] 本实用新型的有益效果是:该木搁栅楼板与降板交接处结构设计合理,结构稳固,防水性能优越,且施工便捷。

附图说明

[0007] 图1为木搁栅楼板与降板交接处结构示意图。

[0008] 其中:1为隔墙,101为纤维水泥板,102为岩棉填充层,2为楼板,21为第一耐火石膏板,22为第一玻璃丝棉层,23为胶合木面板,3为降板,31为第二耐火石膏板,32为第二玻

璃丝棉层,33为纤维水泥面板,4为第一胶合木边框,5为第二胶合木边框,6为木螺丝,7为方木,8为密封胶层,9为防水加强层,10为胶合木横框,11为角件,12为射钉,13为对拉螺杆。

具体实施方式

[0009] 结合附图1,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 如图1所示,一种木搁栅楼板与降板交接处结构,包括有隔墙1、楼板2、降板3、第一胶合木边框4、第二胶合木边框5、木螺丝6、方木7、密封胶层8、防水加强层9、胶合木横框10、角件11、射钉12、对拉螺杆13;所述隔墙1两侧存在楼板2与降板3,该楼板2与降板3的端面于隔墙1中部交接;所述楼板2由下往上依次为第一耐火石膏板21、第一玻璃丝棉层22、胶合木面板23,且楼板2于第一玻璃丝棉层22端部设有第一胶合木边框4;所述降板3由下往上依次为第二耐火石膏板31、第二玻璃丝棉层32、纤维水泥面板33,且降板3于第二玻璃丝棉层32端部设有第二胶合木边框5;所述第一胶合木边框4与第二胶合木边框5通过木螺丝6固定;所述胶合木面板23于隔墙1内覆盖降板3,该胶合木面板23与降板3之间粘结有方木7;所述胶合木面板23端面喷射有密封胶层8密封,该密封胶层8覆盖方木7外表面;所述密封胶层8表面铺设防水加强层9,该防水加强层9一边沿隔墙1侧面延伸至楼板2上方250mm处,防水加强层9另一边沿降板3顶面延伸至距离隔墙1侧面250mm处;所述隔墙1由两块纤维水泥板101及两块纤维水泥板101之间的岩棉填充层102组成,隔墙1与楼板2的交接处于两块纤维水泥板101之间设有胶合木横框10;所述第一耐火石膏板21与第二耐火石膏板31均设置在隔墙1外侧,且第一耐火石膏板21与第二耐火石膏板31下方于隔墙1侧面设有角件11;所述第一耐火石膏板21及第二耐火石膏板31均与角件11通过射钉12固定;所述隔墙1两侧的角件11通过贯穿胶合木横框10的对拉螺杆13固定。

[0011] 具体实施时,所述楼板2顶面比降板3顶面高50mm。

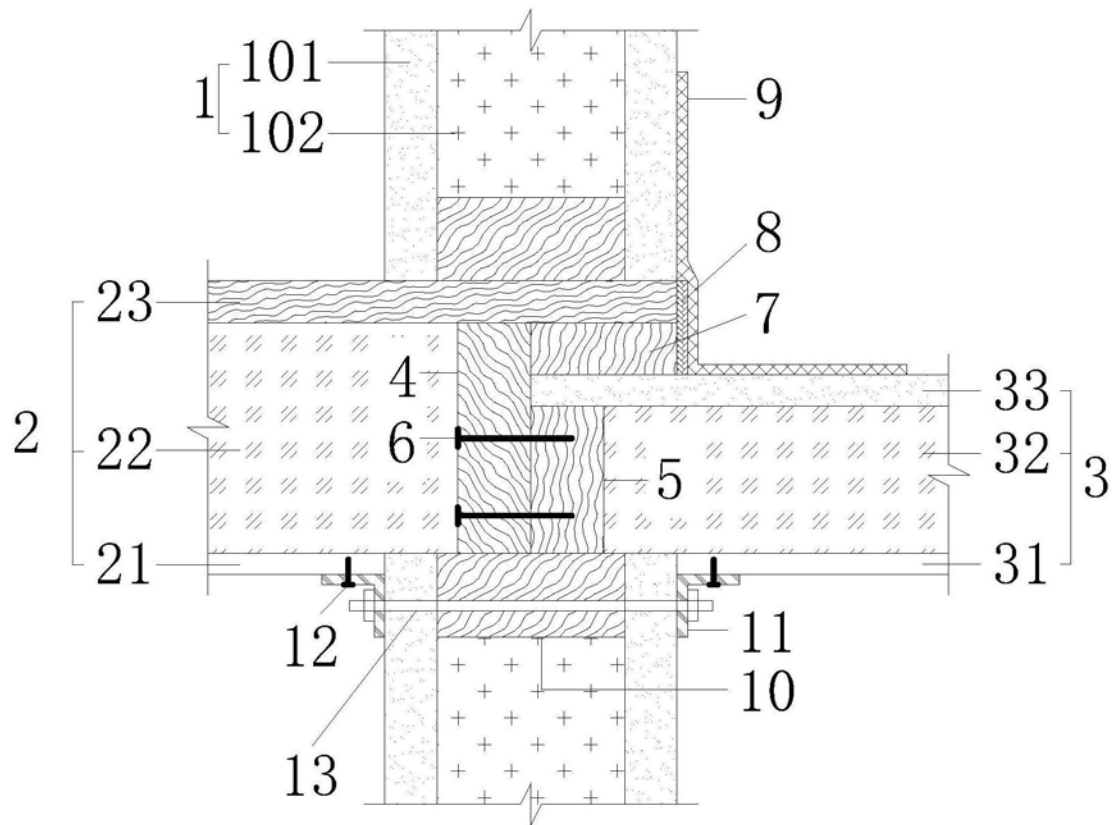


图1