



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206174158 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621041240.7

(22)申请日 2016.09.07

(73)专利权人 济南大学

地址 250022 山东省济南市南辛庄西路336
号济南大学

(72)发明人 李国忠 赵训

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙企业) 37240

代理人 李茜

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

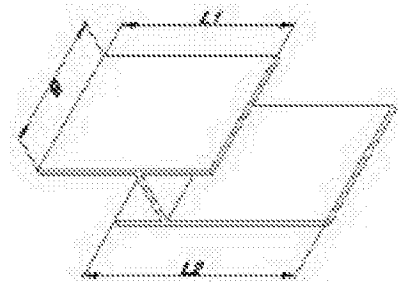
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种外墙外保温板用的偏H型锚固件

(57)摘要

本申请公开了一种外墙外保温板用的偏H型锚固件。其特征是：外墙外保温板用的偏H型锚固件，是以工程塑料板或金属板制作的偏H型型材，由外侧板、横板、内侧板构成的偏H型刚性整体并形成上下凹槽。施工安装前采用水泥砂浆找平基层墙体，安装时外墙外保温板自下而上排布分层依次安装并用胶粘剂粘贴于基层墙体，偏H型锚固件的内侧板紧靠基层墙体，使下凹槽卡入粘贴于基层墙体上的第N层外墙外保温板上侧端部，并用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上；以胶粘剂粘贴第N+1层外墙外保温板，并使其下侧端部嵌入偏H型锚固件上凹槽内。每层水平接缝处设置多个偏H型锚固件，使得外墙外保温板块与块之间依靠偏H型锚固件相互支撑，紧靠墙体，牢固稳定。



1. 一种外墙外保温板用的偏H型锚固件,其特征在于:以工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,由外侧板、横板、内侧板构成的偏H型刚性整体并形成上下凹槽。

2. 根据权利要求1所述的外墙外保温板用的偏H型锚固件,其特征在于:是以厚度为1~3mm的工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,锚固件外侧板、横板、内侧板的宽度(B)为10~100mm,外侧板长度(L1)为5~100mm、内侧板长度(L2)为20~130mm;横板长度(L3)与外墙外保温板的厚度相匹配,横板设置于内外侧板之间且垂直于内、外侧板,形成上下凹槽,呈偏H型。

3. 根据权利要求1所述的外墙外保温板用的偏H型锚固件,其特征在于:锚固件内侧板上边缘高于外侧板上边缘,内外侧板上边缘的高度差(L4)为15~60mm。

一种外墙外保温板用的偏H型锚固件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外墙外保温材料的装配构件,具体地说涉及一种外墙外保温板用的偏H型锚固件。

背景技术

[0002] 随着建筑能耗总量逐年上升,建筑节能已得到政府的高度重视,目前我国部分地区将开始实施建筑节能75%的标准。墙体节能水平是决定建筑节能水平的重要因素,为了满足建筑节能设计的要求,必须要解决墙体的节能问题。外墙外保温技术作为一种有效的解决墙体节能问题的方式得到了广泛的应用,因此各类外墙外保温板应运而生。外墙外保温板以往的施工安装靠胶黏剂粘贴于基层墙体后,对保温板直接进行穿孔锚固,现场穿过保温板打孔安装操作很不方便,容易造成施工安装质量问题,近年来关于外墙外保温板脱落的报道屡见不鲜。另外,打孔后会影响保温板的整体结构和保温隔热性能。为了方便、有效、牢固的安装外墙外保温板,改变锚固方式,设计一种不穿过保温板而直接锚固与基层墙体的锚固件,是非常必要的。

[0003] 锚固件是一种外墙外保温材料的装配构件,它具有结构简单、强度高、装配方便、锚固安全可靠、造价便宜等特点,结构形式科学合理的锚固件对于外墙外保温板在建筑工程中的应用具有积极的推动作用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是设计一种外墙外保温板用的偏H型锚固件。用本实用新型制作的外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,由外侧板、横板、内侧板构成的偏H型刚性整体并形成上下凹槽。施工安装前采用水泥砂浆找平基层墙体,安装时外墙外保温板自下而上排布分层依次安装并用胶粘剂粘贴于基层墙体,偏H型锚固件的内侧板紧靠基层墙体,使下凹槽卡入粘贴于基层墙体上的第N层外墙外保温板上侧端部,并用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上;以胶粘剂粘贴第N+1层外墙外保温板,并使其下侧端部嵌入偏H型锚固件上凹槽内。每层水平接缝处设置多个偏H型锚固件,使得外墙外保温板块与块之间依靠偏H型锚固件相互支撑,紧靠墙体,牢固稳定。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以厚度为1~3mm的工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,锚固件外侧板、横板、内侧板的宽度B为10~100mm,外侧板长度L1为5~100mm、内侧板长度L2为20~130mm;横板长度L3与外墙外保温板的厚度相匹配,横板设置于内外侧板之间且垂直于内、外侧板,形成上下凹槽,呈偏H型;锚固件内侧板上边缘高于外侧板上边缘,内外侧板上边缘的高度差L4为15~60mm,便于用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的一种外墙外保温板用的偏H型锚固件结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的一种外墙外保温板用的偏H型锚固件结构示意图的主视图。

[0008] 图中,L1为外侧板长度,L2为内侧板长度,L3为横板长度,L4内外侧板上边缘的高度差,B为内外侧板、横板宽度。

具体实施方式

[0009] 实施例一

[0010] 外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以厚度为3mm的工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,锚固件外侧板、横板、内侧板的宽度B为100mm,外侧板长度L1为100mm、内侧板长度L2为130mm;横板长度L3与外墙外保温板的厚度相匹配,横板设置于内外侧板之间且垂直于内、外侧板,形成上下凹槽,呈偏H型;锚固件内侧板上边缘高于外侧板上边缘,内外侧板上边缘的高度差L4为60mm,便于用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上。如图1。

[0011] 实施例二

[0012] 外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以厚度为2mm的工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,锚固件外侧板、横板、内侧板的宽度B为50mm,外侧板长度L1为60mm、内侧板长度L2为80mm;横板长度L3与外墙外保温板的厚度相匹配,横板设置于内外侧板之间且垂直于内、外侧板,形成上下凹槽,呈偏H型;锚固件内侧板上边缘高于外侧板上边缘,内外侧板上边缘的高度差L4为40mm,便于用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上。如图1。

[0013] 实施例三

[0014] 外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以厚度为1mm的工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,锚固件外侧板、横板、内侧板的宽度B为10mm,外侧板长度L1为5mm、内侧板长度L2为20mm;横板长度L3与外墙外保温板的厚度相匹配,横板设置于内外侧板之间且垂直于内、外侧板,形成上下凹槽,呈偏H型;锚固件内侧板上边缘高于外侧板上边缘,内外侧板上边缘的高度差L4为15mm,便于用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上。如图1。

[0015] 用本实用新型制作的外墙外保温板用的偏H型锚固件,是以工程塑料板或金属板制作的偏H型型材,由外侧板、横板、内侧板构成的偏H型刚性整体并形成上下凹槽。施工安装前采用水泥砂浆找平基层墙体,安装时外墙外保温板自下而上排布分层依次安装并用胶粘剂粘贴于基层墙体,偏H型锚固件的内侧板紧靠基层墙体,使下凹槽卡入粘贴于基层墙体上的第N层外墙外保温板上侧端部,并用射钉或锚栓将锚固件锚固于基层墙体上;以胶粘剂粘贴第N+1层外墙外保温板,并使其下侧端部嵌入偏H型锚固件上凹槽内。每层水平接缝处设置多个偏H型锚固件,使得外墙外保温板块与块之间依靠偏H型锚固件相互支撑,紧靠墙体,牢固稳定。

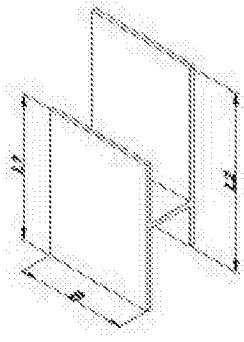


图 1



图 2