



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202248379 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120367038. 4

(22) 申请日 2011. 09. 30

(73) 专利权人 新疆万通人钢结构有限公司

地址 831100 新疆维吾尔自治区昌吉市乌伊  
西路 888 号

(72) 发明人 刘文忠 苏坡 苏鹏伟 王欣

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事

务所(普通合伙) 11348

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

E04B 2/72(2006. 01)

E04B 1/80(2006. 01)

E04C 2/30(2006. 01)

E04C 2/34(2006. 01)

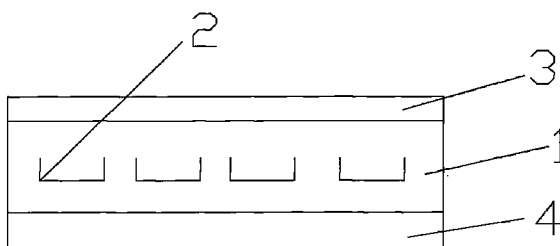
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高强度保温墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度保温墙,包括基板,所述基板内设置有龙骨,基板有两个表面,其中一个表面复合有彩钢板,另一个外表面复合有石膏板。所述基板为聚苯乙烯发泡板。本实用新型在苯板中设置有龙骨,增加了墙体的抗压抗弯曲能力,提高了墙体强度,提高其使用寿命。



1. 一种高强度保温墙,其特征在于:所述保温墙包括基板,所述基板内设置有龙骨,基板有两个表面,其中一个表面复合有彩钢板,另一个外表面复合有石膏板。
2. 如权利要求 1 所述的高强度保温墙,其特征在于:所述基板为聚苯乙烯发泡板。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的高强度保温墙,其特征在于:所述龙骨均匀地包裹于基板中。

## 一种高强度保温墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高强度保温墙。

### 背景技术

[0002] 建筑节能是执行国家环境保护和节约能源政策的主要内容,是贯彻国民经济可持续发展战略的重要组成部分。

[0003] 建筑节能指在建筑材料生产、房屋建筑和构筑物施工及使用过程中,满足同等需要或达到相同目的的条件下,尽可能降低能耗。

[0004] 建筑节能,在发达国家最初为减少建筑中能量的散失,现在则普遍称为“提高建筑中的能源利用率”,在保证提高建筑舒适性的条件下,合理使用能源,不断提高能源利用效率。

[0005] 建筑节能具体指在建筑物的规划、设计、新建(改建、扩建)、改造和使用过程中,执行节能标准,采用节能型的技术、工艺、设备、材料和产品,提高保温隔热性能和采暖供热、空调制冷制热系统效率,加强建筑物用能系统的运行管理,利用可再生能源,在保证室内热环境质量的前提下,减少供热、空调制冷制热、照明、热水供应的能耗。

[0006] 随着节能标准由原来的 30% 提高到 50%,墙体保温技术得到了长足的发展,并成为我国一项重要的建筑节能技术。

[0007] 现有的保温墙是由聚苯乙烯发泡制成,俗称“苯板”,再在苯板的两面加粘 0.5-1.0mm 厚的彩钢板,由于苯板质量轻,抗压抗弯曲力极低,造成现有保温墙的使用寿命短。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型需要解决的技术问题就在于克服现有技术的缺陷,提供一种高强度保温墙,它在苯板中设置有龙骨,增加了墙体的抗压抗弯曲能力,提高了墙体强度,提高其使用寿命。

[0009] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0010] 本实用新型提供了一种高强度保温墙,所述保温墙包括基板,所述基板内设置有龙骨,基板有两个表面,其中一个表面复合有彩钢板,另一个外表面复合有石膏板。

[0011] 所述基板为聚苯乙烯发泡板。

[0012] 所述龙骨均匀地包裹于基板中。

[0013] 本实用新型在苯板中设置有龙骨,增加了墙体的抗压抗弯曲能力,提高了墙体强度,提高其使用寿命。

[0014] 本实用新型不仅可以达到良好的保温效果,也可以达到钢结构高强度的稳定性,在使用的过程中不会因为大风或者低级地震倒塌。墙体复合荷载小,综合保温、防火性能好,施工简单,便于维修。

## 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实用新型提供了一种高强度保温墙,所述保温墙包括基板 1,所述基板为聚苯乙烯发泡板。所述基板内设置有龙骨 2,所述龙骨均匀地包裹于基板中。基板有两个表面,其中一个表面复合有彩钢板 3,另一个外表面复合有石膏板 4。

[0017] 本实用新型在苯板中设置有龙骨,增加了墙体的抗压抗弯曲能力,提高了墙体强度,提高其使用寿命。

[0018] 本实用新型的制造过程为:先将龙骨均匀的通过连接件连接好,再进入发泡机进行苯板发泡,按照要求的规格制作的厚度,将连接好的龙骨包裹在苯板内部,将做好的苯板外侧贴好彩板,内侧贴好石膏板。这样不仅可以达到良好的保温效果,也可以达到钢结构高强度的稳定性,在使用的过程中不会因为大风或者低级地震倒塌。墙体复合荷载小、综合保温、防火性能好,施工简单,便于维修。

[0019] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

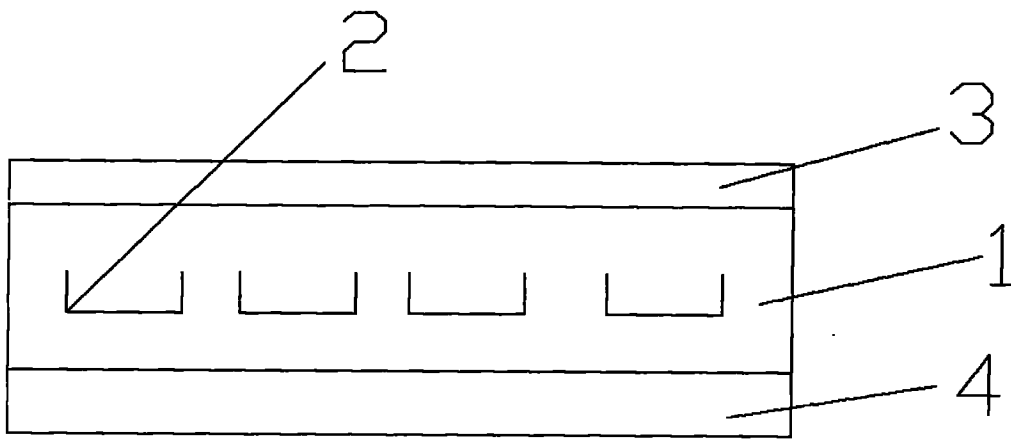


图 1