

fs挤塑板外墙保温系统

产品名称	fs挤塑板外墙保温系统
公司名称	山东新大地实业集团有限公司
价格	280.00/立方
规格参数	品牌:新大地
公司地址	肥城市仪阳乡 仪阳工业园
联系电话	86-0531-68896878

产品详情

一、FS永久性复合外模板现浇混凝土保温结构体系简介

FS永久性复合外模板现浇混凝土保温结构体系是以水泥基双面层复合保温板为永久性外模板，内侧浇注混凝土，外侧抹抗裂砂浆保护层，通过连接件将双面层复合保温模板与混凝土牢固连接在一起而形成的保温结构体系。该体系属于现浇钢筋混凝土复合保温结构体系，适用于工业与民用建筑框架结构、剪力墙结构的外墙、柱、梁等现浇混凝土结构工程。

永久性复合外模板由保温板、保温过渡层和内、外两侧粘结加强层及加强筋构成，产品具有质量轻、保温效果好、施工方便、防火性能好、无安全隐患，与建筑物同寿命等优良特性。FS复合外模板保温体系施工时，外侧以复合保温板为永久性外模板，将现浇混凝土墙体与永久性外模板浇注为一体，并通过锚栓连接使其更加安全可靠，浇注完成后外侧抹砂浆保护层，满足建筑节能65%的要求。

该保温体系具有以下特点：1) 设计施工技术简单，易于大面积推广应用。现浇混凝土框架（框剪）结构的承重结构形式不变，梁柱及剪力墙仍按现行标准规范设计，设计标准和计算软件齐全，施工技术成熟，易于大面积推广应用。2) 达到一体化技术要求，实现了建筑保温与结构同寿命的目的。将永久性复合保温外模板与框架（框剪）结构的梁柱及剪力墙等现浇混凝土构件浇注在一起，并通过带“羊”角螺母的连接件牢固连接（抗拉承载力 0.5Mpa），达到了同步设计、同步施工、同步验收的技术要求，实现了建筑保温与结构同寿命的目的。3) 采用多层结构设计型式，具有较高的强度和良好的保温性能。永久性复合保温外模板由挤塑保温板、加强筋、内外粘结增强层和保温过渡层等组成，具有较高的力学强度，可直接做外模板使用，保温隔热性能良好，满足建筑节能65%的标准要求。4) 具有良好的防火性能。保温层内外两侧两个主立面

被水泥聚合物砂浆保护层包覆，在施工过程中可有效避免火灾现象的发生，建筑工程竣工后，保温层外侧水泥砂浆保护层达30mm以上，防火性能大大提高。 5) 采用工厂化预制形式，确保产品工程质量。永久性复合保温外模板全部采用工厂化预制，在使用过程中，无造假可乘之机，杜绝了偷工减料现象的发生，在混凝土浇注过程中，对永久性复合保温外模板的产品质量进行了现场验证，有效防止了假冒伪劣产品用于建筑工程。

6) 创造性的设置了保温过度层，避免了抹面层空鼓、开裂等质量通病问题。在永久性复合保温外模板结构型式设计中设置了保温过度层，缓解了保温模板因环境变化产生的应变，避免了抹面层空鼓、开裂等质量通病问题。 7) 保温与模板合二为一，工程造价较低。永久性复合保温外模板可直接用作现浇混凝土结构工程的外模板，将保温与模板合二为一，减少了施工工序和模板用量，无需再做其他保温处理，提高了施工效率，降低了工程综合造价。

二、生产技术研究 1.原材料选择 1) 保温材料

选择XPS板作为复合保温外模板保温层材料。XPS板导热系数小，抗压强度和抗冲击性能较高，吸水率低，抗老化性能优异，是目前一种较好的轻质保温材料。

2) 胶凝材料 选取普通硅酸盐水泥作为粘结加强层、粘结层、保温过度层和加强筋的主要胶凝材料。普通硅酸盐水泥来源广泛、价格低廉、耐水性能好、强度高、耐久性优异。 3) 骨料 选取按一定比例混合的人工砂与天然砂作为粘

结加强层、粘结层、保温过度层和加强筋用砂。 4) 玻化微珠

选取玻化微珠作为保温过度层的轻质填充材料。 5) 胶粉

选取新大地生产的504HF9型号的胶粉，改善聚合物砂浆的粘结强度、耐水性等各项性能。

6) 外加剂 为有效改善复合保温各层的物理力学性能，还掺加了减水剂、防水剂、高分子聚合物等外加剂。 7) 耐碱玻纤网格布

选用耐碱玻纤网格布布设于复合保温模板两侧，提高其抗冲击性能、抗弯载荷等力学强度。

2.生产工艺及设备 1) 复合保温模板制备工艺

a.聚合物水泥干粉砂浆制备：胶凝材料、骨料、胶粉等原材料计量，混合搅拌，储存。

b.保温砂浆干粉制备：胶凝材料、玻化微珠、胶粉等原材料计量，混合搅拌，储存。

c.复合保温模板的制备工艺主要包括：挤塑板切割，开设凹槽，喷涂界面剂，铺设保温内侧粘结加强层，养护7天，保温板外侧依次铺设粘结层、加强筋、保温过度层和外侧粘结加强层，自然养护28天后出厂。 2) 复合保温模板生产设备

复合保温模板成型设备主要由电子计量装置、干粉砂浆搅拌机、料浆搅拌机、工作抬架、抹平装置、传送设备及切割机等组成。干粉砂浆搅拌机、料浆搅拌机采用自动配料、电子计量，自动化程度高，计量准确；成型设备具有结构设计合理、生产操作方便、成型周期短、生产效率高、产品质量好等特点。 3.产品标准及性能指标检测 依

据我省现行《居住建筑节能设计标准》、国家《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162-2008)和一体化技术要求，制定了企业标准《复合外模板现浇混凝土保温结构体系》(Q/1500SCJ002-2010)。

经山东省建筑工程质量监督检验测试中心检测，永久性复合保温外模板及FS复合外模板保温体系的力学性能指标和耐候性等均达到国家有关标准和企业标准的要求，具体技术指标如下： 表一 复合保温模板性能指标

表二自保温结构体系性能指标

另有新大地胶粉以下型号：

xddd502 xdd503 赫斯特 xdd328

xdd730 xdd740 xdd760 xdd750 xdd745

自流平母料 透水混凝土胶结料

欢迎来到山东新大地集团有限公司网站：www.xddgroup.com

济南总部：济南高铁东广场绿地缤纷城19层 肥城生产基地：山东省肥城市新兴产业园区

禹城生产基地：山东省禹城市国家级高新开发区

联系电话是15588833798/15275111019刘经理