

山东省建筑节能技术产品应用认定 技术要求（第一批）

一、新型墙体材料类

产品类别	序号	产品名称	执行标准	型式检验项目及性能指标要求
砖类	1	烧结河道淤泥多孔砖	GB/T 13544	符合执行标准规定
	2	烧结煤矸石多孔砖	GB/T 13544	
	3	烧结页岩多孔砖	GB/T 13544	
	4	烧结河道淤泥空心砖	GB/T 13545	
	5	烧结煤矸石空心砖	GB/T 13545	
	6	烧结页岩空心砖	GB/T 13545	
	7	混凝土多孔砖	GB/T 25779	
	8	蒸压灰砂砖	GB/T 11945	
	9	蒸压灰砂多孔砖	JC/T 637	
	10	蒸压粉煤灰实心砖	JC/T 239	
	11	蒸压粉煤灰多孔砖	GB/T 26541	
	12	蒸压粉煤灰空心砖	GB/T 36535	
砌块类	1	烧结河道淤泥空心砌块	GB/T 13545	符合执行标准规定
	2	烧结煤矸石空心砌块	GB/T 13545	
	3	烧结页岩空心砌块	GB/T 13545	
	4	蒸压加气混凝土砌块	GB/T 11968	
	5	普通混凝土小型空心砌块	GB/T 8239	
	6	轻集料混凝土小型空心砌块	GB/T 15229	
	7	粉煤灰混凝土小型空心砌块	JC/T 862	
	8	石膏砌块	JC/T 698	
	9	装饰混凝土砌块	JC/T 641	
墙板类	1	蒸压加气混凝土板	GB/T 15762	符合执行标准规定
	2	建筑隔墙用轻质条板	JG/T 169	
	3	石膏空心条板	JC/T 829	

注：执行企业标准的，其企业标准规定的型式检验项目及性能指标应符合相关现行国家、行业、山东省地方标准要求，复合保温材料的技术产品名称中应明确保温芯材种类。

二、墙体保温系统类

序号	产品名称	执行标准	型式检验项目及性能指标要求
1	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	GB/T 29906	符合执行标准规定
2	模塑聚苯板（石墨）薄抹灰外墙外保温系统	GB/T 29906 （033级）	
3	挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统	GB/T 30595	
4	硬泡聚氨酯板外墙外保温系统	JG/T 420	
5	胶粉聚苯颗粒贴砌浆料复合模塑聚苯板外墙外保温系统	JG/T 158	
6	胶粉聚苯颗粒贴砌浆料复合挤塑聚苯板外墙外保温系统	JG/T 158	
7	现浇混凝土复合无网 EPS 板外墙外保温系统	JG/T 228	
8	现浇混凝土复合无网 XPS 板外墙外保温系统	JG/T 228	
9	现浇混凝土复合钢丝网架 EPS 板外墙外保温系统	JG/T 228	
10	现浇混凝土复合钢丝网架 XPS 板外墙外保温系统	JG/T 228	
11	酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统	JG/T 515	
12	岩棉薄抹灰外墙外保温系统	JG/T 483	
13	增强型复合外模板（EPS）现浇混凝土保温系统	DB37/T 5117	DB37/T 5117-2021 中第 4.1.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.3.1、4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.3.5 条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
14	增强型复合外模板（SEPS）现浇混凝土保温系统	DB37/T 5117	
15	增强型复合外模板（XPS）现浇混凝土保温系统	DB37/T 5117	
16	增强型复合外模板（SXPS）现浇混凝土保温系统	DB37/T 5117	
17	增强型复合外模板（PU）现浇混凝土保温系统	DB37/T 5117	

序号	产品名称	执行标准	型式检验项目及性能指标要求
18	预制钢丝网架保温板（XPS）现浇混凝土无空腔复合墙体保温系统（I型）	DB37/T 5147	DB37/T 5147-2019 中第4.1.2、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.2.8、4.3.1、4.3.2条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
19	预制钢丝网架保温板（SXPS）现浇混凝土无空腔复合墙体保温系统（I型）	DB37/T 5147	
20	预制钢丝网架保温板（XPS）现浇混凝土无空腔复合墙体保温系统（II型）	DB37/T 5147	
21	预制钢丝网架保温板（SXPS）现浇混凝土无空腔复合墙体保温系统（II型）	DB37/T 5147	
22	浆料复合真空绝热板外墙外保温系统（I型）	DB37/T 5064	DB37/T 5064-2016 中第4.1.1、4.2.1-2、4.2.1-3、4.2.1-4、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.9条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
23	浆料复合真空绝热板外墙外保温系统（II型）	DB37/T 5064	
24	保温装饰板（真空绝热板复合无机面板）外墙外保温系统（I型）	DB37/T 5064	DB37/T 5064-2016 中第4.1.2、4.2.1-3、4.2.2-1、4.2.2-2、4.2.3、4.2.10(2)条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
25	保温装饰板（真空绝热板复合无机面板）外墙外保温系统（II型）	DB37/T 5064	
26	无机材料复合聚苯乙烯A级保温板薄抹灰外墙外保温系统	DB37/T 5126	DB37/T 5126-2018 中第4.1.1、4.2.1-1、4.2.1-2、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
27	喷涂硬泡聚氨酯外墙外保温系统	GB 50404	GB 50404-2017 中第5.2.1、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.2.11条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
28	真空绝热板薄抹灰外墙外保温系统（I型）	JGJ/T 416	JGJ/T 416-2017 中第4.1.1、4.2.1-1、4.2.1-2、5.0.1条规定的项目，并符合相应的性能指标要求。
29	真空绝热板薄抹灰外墙外保温系统（II型）	JGJ/T 416	
30	真空绝热板薄抹灰外墙外保温系统（III型）	JGJ/T 416	
<p>注：1. 执行企业标准的，其企业标准规定的型式检验项目及性能指标应符合相关现行国家、行业、山东省地方标准要求，且产品名称中应明确保温芯材种类，其中保温装饰板外保温系统类技术产品名称中还应明确面板种类。</p> <p>2. 墙体保温系统类建筑材料及制品还应满足《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）及其他国家工程技术标准中有关防火性能要求。</p>			

三、门窗类

(一) 执行标准及型式检验项目

序号	产品名称	执行标准	型式检验项目
1	平开铝合金窗	GB/T 8478	符合执行标准规定
2	推拉铝合金窗	GB/T 8478	
3	平开塑料窗	GB/T 28887	
4	推拉塑料窗	GB/T 28887	
5	平开玻璃钢窗	JG/T 186	
6	推拉玻璃钢窗	JG/T 186	
7	铝木复合平开窗	GB/T 29734.1	
8	铝塑复合平开窗	GB/T 29734.2	
9	钢塑复合平开窗	GB/T 29734.3	
10	室外实木平开窗	GB/T 29498	
11	平开钢塑共挤窗	JG/T 207	
12	平开铝塑共挤窗	JG/T 543	
13	玻纤增强聚氨酯节能门窗	JG/T 571	
14	玻璃幕墙	GB/T 21086	

注：1. 执行企业标准的其他新型型材门窗技术产品，企业标准中的型式检验项目及性能指标应符合相关现行国家、行业、山东省地方标准要求，且技术产品名称中应明确采用的型材材质。

2. 仅对采用 Low-E 中空玻璃全隐框玻璃幕墙和采用隔热型材、Low-E 中空玻璃的半隐框及明框玻璃幕墙，以及采用新材料新技术的玻璃幕墙进行认定，其他玻璃幕墙产品不予认定。

(二) 性能指标要求

产品	序号	指标名称	控制值要求
外窗产品	1	抗风压性能	铝合金窗、铝木复合窗、实木窗、玻璃钢窗： ≥ 2.5 (kPa)，塑料窗及铝塑、钢塑窗： ≥ 2.0 (kPa)
	2	气密性能	单位缝长指标值： $\leq 1.0\text{m}^3/(\text{m}\cdot\text{h})$ ，单位面积指标值： $\leq 3.0\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$
	3	水密性能	≥ 250 (Pa)
	4	保温性能 (传热系数)	≤ 1.5 ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$)
	5	空气声隔声性能	≥ 30 (dB)
	6	其他项目	符合执行标准及山东省工程建设标准《民用建筑外窗工程技术标准》(DB37/T 5016) 规定
玻璃幕墙产品	1	抗风压性能	≥ 1000 (Pa)，满足设计要求
	2	气密性能	开启部分： $\leq 1.5\text{m}^3/(\text{m}\cdot\text{h})$ ，整体部分： $\leq 1.2\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$
	3	水密性能	开启部分： ≥ 350 (Pa)，整体部分： ≥ 700 (Pa)
	4	保温性能 (传热系数)	板块： ≤ 2.0 ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$)
	5	其他项目	符合执行标准规定