

# 被动式低能耗建筑产品选用目录（第七批）新增

<b>第一类 门窗组</b> .....	3
<b>1 外门窗、型材与玻璃间隔条</b> .....	3
<b>1.1 外门窗</b> .....	3
温格润节能门窗有限公司.....	3
河北道尔门窗科技有限公司.....	3
西安西航集团铝业有限公司.....	3
哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司.....	3
廊坊市万丽装饰工程有限公司.....	3
北京市腾美骐科技发展有限公司.....	4
北京和平幕墙工程有限公司.....	4
北京市开泰钢木制品有限公司.....	4
<b>4 遮阳产品</b> .....	5
河北洛卡恩节能科技有限公司.....	5
望瑞门遮阳系统设备（上海）有限公司.....	5
<b>第二类 材料组</b> .....	6
<b>6 外墙外保温系统及其材料</b> .....	6
广骏新材料科技有限公司.....	6
绿建大地建设发展有限公司.....	6
河北三楷深发科技股份有限公司.....	6
<b>7 模塑聚苯板、石墨聚苯板的性能指标</b> .....	7
广骏新材料科技有限公司.....	7
绿建大地建设发展有限公司.....	7
<b>12 抹面胶浆和粘结胶浆</b> .....	7
广骏新材料科技有限公司.....	7
<b>15 锚栓</b> .....	8

北京沃德瑞康科技发展有限公司 .....	8
<b>18 新风与空调设备</b> .....	<b>9</b>
台州市普瑞泰环境设备科技股份有限公司 .....	9
浙江普瑞泰环境设备股份有限公司 .....	9
苏州格兰斯柯光电科技有限公司 .....	9
浙江曼瑞德环境技术股份有限公司 .....	10
致果环境科技（天津）有限公司 .....	10

# 被动式低能耗建筑产品选用目录（第七批）新增

## 第一类 门窗组

### 1 外门窗、型材与玻璃间隔条

#### 1.1 外门窗

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m <sup>2</sup> K	玻璃传热系 数, W/(m <sup>2</sup> K)	整门或窗传热 系数K, W/ (m <sup>2</sup> k)	可见光透 射比τ <sub>v</sub>	太阳红外热 能总透射比 g <sub>IR</sub>	太阳能得热系 数SHGC	气密性, m <sup>3</sup> /(m h)	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	温格润节能 门窗有限公 司	WG75聚氨酯 隔热铝合金窗 系统	0.81	0.7	0.88	0.68	0.34	0.52	8级	1000 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外门		WG75聚氨酯 隔热铝合金门 系统	0.81	--	0.77	--	--	--	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	河北道尔门 窗科技有限 公司	DR110 系列	0.859	0.60	0.93	0.608	0.51	0.474	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	西安西航集 团铝业有限 公司	XHBC100	1.1	0.6	0.91	0.701	0.58	0.51	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	哈尔滨华兴 节能门窗股 份有限公司	HS118P	1.1	0.7	0.88	0.71	0.24	0.51	8级	500 5级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	廊坊市万丽 装饰工程有 限公司	92系列	0.79	0.7	0.88	0.747	0.482	0.502	8级	4级	9级	严寒/寒冷地区

外窗	北京市腾美 骐科技发展 有限公司	PAW115系列 被动式木包铝 平开窗	上开启：0.936 下开启：0.937 右开启：0.996 左开启：0.995 中梃（固定+开 启）：1.100	0.74	0.83	0.67	0.23	0.48	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	北京和平幕 墙工程有限 公司	PBW9515被动 式低能耗铝合 金窗	1.1	0.65	0.97	0.69	0.21	0.46	8级	700 6级	5000 9级	严寒和寒冷地区
外窗	北京市开泰 钢木制品有 限公司	82系列内平开 塑料窗	0.99	0.67	0.96	0.62	0.02	0.30	8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷/夏热 冬暖地区

## 4 遮阳产品

### 4 遮阳产品

产品名称	生产厂商	产品型号	叶片角度 调节量	户外百叶帘遮阳系数		抗风性能	机械耐久性	适用范围
				叶片关闭	叶片45°角			
遮阳 产品	河北洛卡恩节能科技有限公司	外遮阳百叶帘	0°-90°	0.25	0.54	4级	2级（伸展收回7000次，开启关闭14000次，试验速度变化率为8%，注油部位无渗漏）	各气候区
	望瑞门遮阳系统设备(上海)有限公司	C型铝合金遮阳百叶帘	±80°	叶片关闭	叶片水平	6级	产品经过伸展、收回7000次和开启、闭合循环1400次后，产品整个系统无任何的破坏，机械部位无明显的噪声。叶片倾斜的传动机构平稳且能保持开启和关闭间任意的角度位置。提升绳（带）的断裂强力为试验前断裂强力平均值的85%，转向绳的断裂强力为试验前断裂强力平均值的82%	户外
		Z型铝合金遮阳百叶帘		0.1	0.2			

## 第二类 材料组

### 6 外墙外保温系统及其材料

#### 6 薄抹灰外墙外保温系统及材料

产品名称	生产厂商	产品型号	抗冲击性	吸水量, g/m <sup>2</sup>	耐候性	抗风荷载性能	耐冻融性能	不透水性	水蒸气透过湿流密度, g/(m <sup>2</sup> h)	适用范围
外墙外保温系统	广骏新材料科技有限公司	石墨聚苯板外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统, 水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 500g/m <sup>2</sup>	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa, 且保温层破坏;	不小于风荷载设计值	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa, 破坏部位位于保温层	2h 不透水	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	绿建大地建设发展有限公司	石墨模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统, 水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 500g/m <sup>2</sup>	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa; 抗冲击性能 3J 级 (单层网格布)	不小于风荷载设计值	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa, 破坏部位应位于保温层, 保护层和防火隔离带的拉伸粘结强度≥80kPa	试样抹面内侧 2h 不透水	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	河北三楷深发科技股份有限公司	岩棉保温复合板外墙外保温系统	首层 10J 级, 二层及以上 3J 级	≤500	未出现饰面层起泡或剥落、保护层空鼓或脱落等破坏, 未产生渗水裂缝, 破坏面在保温层, 拉伸粘接强度≥0.1MPa	不小于工程项目的风荷载设计值	30 次冻融循环后保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝, 保护层与保温层拉伸粘接强度≥0.1MPa	2h 不透水	≥0.85	各气候区

## 7 模塑聚苯板、石墨聚苯板的性能指标

### 7 模塑聚苯板、石墨聚苯板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数, W/(m K)	表观密度, kg/m <sup>3</sup>	垂直板面的抗 拉强度, MPa	尺寸稳定性 , %	水蒸汽透过系 数, ng/(Pa m s)	吸水率 , %	弯曲变形, mm	氧指数 , %	燃烧性能 等级	适用范围
石墨聚苯乙 烯保温板	广骏新材料 科技有限公 司	石墨聚苯板	≤0.033	≥18.0	≥0.10	≤0.30	≤4.5	≤3.0	≥20	≥30	不低于 B <sub>1</sub> 级	各气候区
石墨聚苯乙 烯保温板	绿建大地建 设发展有限 公司	石墨聚苯板	≤0.033	18.0-22.0	≥0.10	≤0.30	≤4.5	≤3.0	≥20	≥30	不低于 B <sub>1</sub> 级, 且遇电 焊火花喷 溅时无烟 气、不起火 燃烧	各气候区

## 12 抹面胶浆和粘结胶浆

### 12 抹面胶浆和粘结砂浆

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度 (与模塑版), MPa			柔韧性		抗冲击性, J	吸水量, g/m <sup>2</sup>	可操作时 间, h	不透水性	适用范围	
			原强度	耐水强度		耐冻融 强度	抗压强度/ 抗折强度 (水泥基)						开裂应变 (非 水泥基), %
抹面胶浆	广骏新材料 科技有限公 司	MM-18	0.12, 破坏 发生在模塑 板中	浸水 48h, 干 燥 2h	浸水 48h, 干 燥 7d	0.11	2.6	---	3J	346	放置 1.5h, 拉伸粘结 强度 (与模 塑板) 为 0.11MPa	试样抹面层 内侧无水渗 透	各气候区
				0.08	0.11								
				拉伸粘结强度 (与水泥砂浆), MPa									
粘结胶浆	ZJ-12	原强度		耐水强度		原强度	耐水强度						
		0.71		浸水 48h, 干 燥 2h	浸水 48h, 干 燥 7d	0.13, 破坏发生在 模塑版中	浸水 48h, 干 燥 2h	浸水 48h, 干 燥 7d	放置 1.5h, 拉伸粘 接强度 (与水泥砂 浆) 为 0.68				
		0.36	0.62	0.08	0.12								

## 15 锚栓

### 15 锚栓

产品名称	生产厂商	产品型号 (mm)	单个锚栓的抗拉承载力标准值, kN				锚栓圆盘的强度标准值, kN ≥0.50	单个锚栓对系统传热的增加值, W/(m <sup>2</sup> ·K)≤0.002	隔热桥构造	适用范围
			普通混凝土基层 墙体≥0.60	实心砌体 基层墙体 ≥0.50	多孔砖砌体 基层墙体≥ 0.40	蒸压加气混 凝土基层墙 体≥0.30				
锚栓	北京沃德瑞康 科技发展有限公司	10*225; 10*245; 10*275; 10*295; 10*325; 10*350;	0.82	0.64	0.53	0.40	0.54	≤0.002	锚栓有塑料隔热端帽, 或有聚氨酯发泡填充断热断桥	各气候区



### 第三类 设备组

## 18 新风与空调设备

### 18 新风与空调机

产品名称	生产厂商	产品型号	风量(CMH)	制热工况全热回收效率(%)	制冷工况全热回收效率(%)	出口余压, Pa	通风电力需求 (Wh/m <sup>3</sup> )	过滤级别	设备噪声(dB)	适用范围
被动式住宅新风热交换器	台州市普瑞泰环境设备科技股份有限公司	ERV350-DCS/1	350	75.8	72.1	116	0.38	H11+粗效	38.3	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围	
			风量(CMH)	显热回收效率(%)	制冷量(W)	制热量(W)	通风电力需求(Wh/m <sup>3</sup> )	出口余压	系统 COP	过滤级别		设备噪声(dB)
被动式住宅空气调节器	浙江普瑞泰环境设备股份有限公司	DBDF-35B-15D	500	83.3	1174	1318	53	101	2.97	高效 H11	35.7	-18℃-43℃
		DBDF-50B-20D	800	83	1742	1882	66	95	2.73	高效 H11	34.1	-18℃-43℃

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围	应用案例	
			风量(CMH)	显热回收效率(%)	制冷功率(kW)	制热功率(kW)	通风电力需求(Wh/m <sup>3</sup> )	出口余压	系统 COP	过滤级别			设备噪声(dB)
新风全热交换器	苏州格兰斯柯光电科技有限公司	JW-250-DB-XC	250	75	100		≤0.45Wh/m <sup>3</sup>	120	\	G4以上	38	各气候区	全国
		JW-350-DB-XC	350	75	180		≤0.45Wh/m <sup>3</sup>	120	\	G4以上	40	各气候区	全国

能源一体机	JW-NY25-Z	450	75	920	900	$\leq 0.45 \text{Wh/m}^3$	80	制冷2.7 制热3.0	G4以上	36	各气候区	
	JW-NY35-Z	600	75	1280	1250	$\leq 0.45 \text{Wh/m}^3$	80	制冷2.7 制热3.0	G4以上	38	各气候区	
	JW-NY50-Z	800	75	1850	1800	$\leq 0.45 \text{Wh/m}^3$	80	制冷2.7 制热3.0	G4以上	40	各气候区	
	JW-NY72-Z	1000	75	2580	2380	$\leq 0.45 \text{Wh/m}^3$	80	制冷2.7 制热3.0	G4以上	42	各气候区	河北、湖南

产品名称	生产厂商	产品型号	风量 (CMH)	制热工况焓 交换效率 (%)	制冷工况焓 交换效率(%)	出口余压 (新风/排 风), Pa	有效换气 率, %	制冷量 , W	制热量, W	制冷/制热 cop 值	通风电力 需求 (Wh/m <sup>3</sup> )	过滤级别	设备噪声 (dB)	适用范围
通风机(环 控机)	浙江曼瑞 德环境技 术股份有 限公司	HK100-3.5 D	150	78.8	70.3	104/56	96.6	4293	4546	3.69/3.84	$\leq 0.27$	F9 与 G4	37.2	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标									适用范围
			风量(CMH)	制热工况焓交 换率, %	制冷工况焓交 换率, %	出口余压 (新风/排 风)	有效换气率, %	通风电力需求 (Wh/m <sup>3</sup> )	过滤级别	设备噪声 (dB)		
智控节能新 风系统	致果环境 科技(天 津)有限公 司	SX-200-A-X FK01(石墨 烯全热交换 芯)	200	70	60	110/15	96	$< 0.45$ 功率: 84W			$\leq 39$	各气候区 (机器重量 18.55kg):