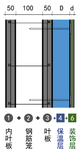
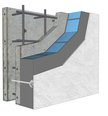
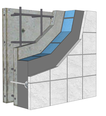



## SPCS空腔外保温外墙

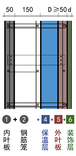
50mm内叶板+100mm空腔+50mm叶板 + 保温层 + 装饰层

SPCS结构体系 + 保温 + 装饰


清水饰面


装饰砖（板）饰面

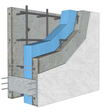
| 保温材料 | 装饰材料 | 构件生产工艺 | | |
|---|---|---|---|---|
| A级<br>复合保温板<br>竖丝岩棉<br>+<br>挤塑聚苯板<br>竖丝岩棉<br>+<br>石墨挤塑板<br>竖丝岩棉<br>+<br>硬泡聚氨酯板<br>*胶粉聚苯颗粒<br>+<br>挤塑聚苯板<br>*胶粉聚苯颗粒<br>+<br>石墨挤塑板<br>*胶粉聚苯颗粒<br>+<br>硬泡聚氨酯板<br>改性聚苯板<br>+<br>挤塑聚苯板<br>改性聚苯板<br>+<br>石墨挤塑板<br>改性聚苯板<br>+<br>硬泡聚氨酯板<br>注1：具体保温厚度见各地保温厚度汇总表<br>注2：带*号材料防火等级在部分地区存在争议 | UHPC超高性能混凝土<br>自流干砂浆<br>GRC玻纤增强混凝土<br>抗裂砂浆 | 构件生产工艺1-1 | 成笼 → 布模浇筑内叶板（内）（外）<br>↓（翻）<br>布模 → 分层布浆（网格布） → 保温带钉铺设 → 浇筑叶板（外） | |
| | | 构件生产工艺1-2 | 成笼<br>布模 → 保温带钉铺设 → 浇筑叶板（外）（外）<br>↓（翻）<br>布模浇筑内叶板（外）<br>→ 分层布浆（网格布）（方式一） → 收面<br>→ 布网喷涂（方式二） | |
| | 装饰砖（板） | 构件生产工艺2-1 | 成笼 → 布模浇筑内叶板（内）（外）<br>↓（翻）<br>布模 → 保温带钉铺设 → 浇筑叶板（外） → （翻） 贴饰面 | |
| 竖丝岩棉<br>横丝岩棉<br>玻璃棉<br>泡沫玻璃<br>真空绝热板<br>泡沫混凝土板<br>发泡陶瓷板<br>玄武岩纤维板<br>珍珠岩板<br>改性聚苯板<br>（硅墨烯）<br>ALC<br>注：具体保温厚度详见各地保温厚度汇总表 | | 构件生产工艺2-2 | 成笼<br>布模 → 保温带钉铺设 → 浇筑叶板（外）（外） → 贴饰面<br>↓（翻）<br>布模浇筑内叶板（外） | |
| B1级<br>挤塑聚苯板（XPS）<br>模塑聚苯板（EPS）<br>硬泡聚氨酯（PU）<br>石墨聚苯板（GEPS）<br>石墨挤塑板（GXPS）<br>酚醛板（PF）<br>注：具体保温厚度详见各地保温厚度汇总表 | | 构件生产工艺2-3 | 成笼 → 布模浇筑内叶板（内）（外）<br>↓（翻）<br>布模 → 贴饰面 → 保温带钉铺设 → 浇筑叶板（外） | |

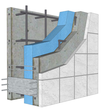



## SPCS空腔三明治外墙

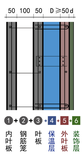
50mm内叶板+150mm空腔 + 保温层 + 50mm以上外叶板 + 装饰层

SPCS结构体系 + 保温 + 装饰


清水饰面


装饰砖（板）饰面

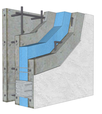
| 保温材料 | 装饰材料 | 构件生产工艺 | | |
|---|---|---|---|---|
| 挤塑聚苯板（XPS）<br>模塑聚苯板（EPS）<br>硬泡聚氨酯（PU）<br>石墨聚苯板（GEPS）<br>石墨挤塑板（GXPS）<br>酚醛板（PF）<br>注：具体保温厚度详见各地保温厚度汇总表 | UHPC超高性能混凝土<br>自流干砂浆<br>GRC玻纤增强混凝土<br>抗裂砂浆 | 构件生产工艺1 | 成笼 → 布模浇筑外叶板（外）（外） → 保温铺设 → 放网片 → 插连接件<br>↓（翻）<br>布模放置网片 → 浇筑内叶板（外） | |
| | 装饰砖（板） | 构件生产工艺2 | 成笼 → 布模 → 贴饰面 → 浇筑外叶板（外）（外） → 保温铺设 → 放网片 → 插连接件<br>↓（翻）<br>布模放置网片 → 浇筑内叶板（外） | |
| | | 构件生产工艺3 | 贴饰面<br>↑<br>布模浇筑外叶板（外）<br>↑<br>插连接件<br>↑<br>放置网片<br>↑<br>保温铺设<br>↑<br>成笼 → 布模浇筑内叶板（内）（外） | |

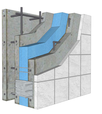



## SPCS空腔五明治外墙

50mm内叶板+100mm空腔+50mm叶板 + 保温层 + 50mm以上外叶板 + 装饰层

SPCS结构体系 + 保温 + 装饰


清水饰面


装饰砖（板）饰面

| 保温材料 | 装饰材料 | 构件生产工艺 | |
|---|---|---|---|
| 挤塑聚苯板（XPS）<br>模塑聚苯板（EPS）<br>硬泡聚氨酯（PU）<br>石墨聚苯板（GEPS）<br>石墨挤塑板（GXPS）<br>酚醛板（PF）<br>注：具体保温厚度详见各地保温厚度汇总表 | UHPC超高性能混凝土<br>自流干砂浆<br>GRC玻纤增强混凝土<br>抗裂砂浆 | 构件生产工艺1 | 布模 → 放置网片 → 一次浇筑外叶板（外）（外）（外） → 保温铺设 → 插连接件 → 二次浇筑叶板（外）（外） → 成笼<br>↓（翻）<br>布模 → 浇筑内叶板（外） |
| | 装饰砖（板） | 构件生产工艺2 | 布模 → 贴饰面 → 放置网片 → 一次浇筑外叶板（外）（外）（外） → 保温铺设 → 插连接件 → 二次浇筑叶板（外）（外） → 成笼<br>↓（翻）<br>布模 → 浇筑内叶板（外） |