

外围护结构 防火隔离带 地下围护结构 内围护结构 门 窗 材料

类别\名称	编号	密度 (kg/m ³)	导热系数 (W/m·K)	比热容 (J/kg·K)	蓄热系数 W/(m ² ·K)	蒸汽渗透系数 g/(m·h·kPa)	填充图案	颜色	备注
▶ 水泥砂浆	1	1800.0	0.930	1050.0	11.370	0.0210	砂灰土		来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
石灰砂浆	18	1600.0	0.810	1050.0	10.070	0.0443	砂灰土		来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
钢筋混凝土	4	2500.0	1.740	920.0	17.200	0.0158	钢筋混凝土		来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
碎石、卵石混凝土(ρ=2300)	10	2300.0	1.510	920.0	15.360	0.0173	混凝土		来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(带表皮)	22	35.0	0.030	1380.0	0.340	0.0000			来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700)	26	700.0	0.180	1050.0	3.100	0.0998	混凝土		来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
混凝土多孔砖(190六孔砖)	27	1450.0	0.750	709.4	7.490	0.0000	空心砖		
聚苯颗粒保温砂浆	28	230.0	0.060	900.0	0.950	0.0000	砂灰土		
抗裂砂浆	29	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0140	砂灰土		
TD泡沫混凝土保温板	30	120.0	0.045	1092.0	1.050	0.0158	加气混凝土		内蒙古天达建材有限公司
专用抹面砂浆	31	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0140	砂灰土		
混凝土空心砌块	32	1700.0	0.950	1114.0	11.438	0.0000	混凝土		蒸汽渗透系数没有给出
水泥砂浆(1)	33	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0430	砂灰土		
TD-泡沫混凝土保温板	34	120.0	0.045	1092.0	1.050	0.0158	加气混凝土		天达-A级防火泡沫混凝土保温板外墙外保温系统
抹面砂浆	35	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0140	砂灰土		
加气混凝土砌体	36	700.0	0.220	1158.0	3.601	0.0000	毛石		蒸汽渗透系数没有给出
普通粘土砖	37	1800.0	0.810	1050.0	10.551	0.0080	混凝土		
混合砂浆(石灰水泥砂浆)	38	1700.0	0.870	1050.0	10.627	0.0230	砂灰土		
细石混凝土	39	2600.0	1.740	920.0	17.398	0.0158	混凝土		

导出

导入

☐ 参数检查

确定

取消

外围护结构 防火隔离带 地下围护结构 内围护结构 门 窗 材料

类别\名称	编号	密度 (kg/m ³)	导热系数 (W/m·K)	比热容 (J/kg·K)	蓄热系数 (W/(m ² ·K))	蒸汽渗透系数 (g/(m·h·kPa))	填充图案	颜色	备注
水泥砂浆找平层	40	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0430	砂灰土		
无机防火绝热板	41	328.0	0.080	1179.1	1.500	0.0000			
岩棉条	42	80.0	0.045	1001.3	0.512	0.0000			依据来源: GB 50176-2016; 注: 密度: 80~120;
膨胀矿渣珠混凝土(找坡层)	43	2000.0	0.770	982.6	10.490	0.0000	混凝土		依据来源: GB 50176-2016, 导热系数修正系数
酚醛泡沫板(用于墙体)	44	60.0	0.034	1378.6	0.452	0.0000			依据来源: GB 50176-2016, 导热系数修正系数
防水层	45	1.0	0.170	1005.0	0.111	0.0100			
水泥砂浆(2)	46	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0000	砂灰土		
YT无机活性墙体保温隔热经济适用型	47	420.0	0.060	7327.9	3.600	0.0000			数据来自南阳银通节能公司
抗裂砂浆(1)	48	1800.0	0.930	1000.0	10.000	0.0000	防水材料		
2H隔热保温全效凝胶	49	210.0	0.031	1035.0	5.560	0.0000			防火等级A级
多孔砖	50	1400.0	0.580	880.0	7.209	0.0000	多孔材料		
保温砂浆	51	500.0	0.030	1000.0	10.000	0.0000			
陶粒空心砌块	52	600.0	0.490	738.7	3.974	0.0140	混凝土		
防水层(沥青油毡、油毡纸)	53	600.0	0.170	1470.0	3.302	0.0000	隔热材料01		
QV凝胶玻珠保温板	54	191.0	0.033	1350.0	1.200	0.0000			此材料导热系数为“当量导热系数”, 检测依据
石灰水泥砂浆(混合砂浆)	55	1700.0	0.870	1050.0	10.750	0.0975	砂灰土		
挤塑聚苯板(ρ=25-32)	56	28.5	0.030	1647.0	0.320	0.0000			
防水层(1)	57	30.0	0.042	1380.0	0.356	0.0000			
细石混凝土(1)	58	2300.0	1.510	920.0	15.360	0.0000			

导出

▼

导入

▼

☐ 参数检查

确定

取消

外围护结构 防火隔离带 地下围护结构 内围护结构 门 窗 材料

类别\名称	编号	密度 (kg/m ³)	导热系数 (W/m·K)	比热容 (J/kg·K)	蓄热系数 W/(m ² ·K)	蒸汽渗透系数 g/(m·h·kPa)	填充图案	颜色	备注
无机防火绝热板	41	328.0	0.080	1179.1	1.500	0.0000			
岩棉条	42	80.0	0.045	1001.3	0.512	0.0000			依据来源: GB 50176-2016; 注: 密度: 80~120;
膨胀矿渣珠混凝土(找坡层)	43	2000.0	0.770	982.6	10.490	0.0000	混凝土		依据来源: GB 50176-2016, 导热系数修正系数
酚醛泡沫板(用于墙体)	44	60.0	0.034	1378.6	0.452	0.0000			依据来源: GB 50176-2016, 导热系数修正系数
防水层	45	1.0	0.170	1005.0	0.111	0.0100			
水泥砂浆(2)	46	1800.0	0.930	1050.0	11.306	0.0000	砂灰土		
YT无机活性墙体保温隔热经济适用房	47	420.0	0.060	7327.9	3.600	0.0000			数据来自南阳银通节能公司
▶ 抗裂砂浆(1)	48	1800.0	0.930	1000.0	10.000	0.0000	防水材料		
2H隔热保温全效凝胶	49	210.0	0.031	1035.0	5.560	0.0000			防火等级A级
多孔砖	50	1400.0	0.580	880.0	7.209	0.0000	多孔材料		
保温砂浆	51	500.0	0.030	1000.0	10.000	0.0000			
陶粒空心砌块	52	600.0	0.490	738.7	3.974	0.0140	混凝土		
防水层(沥青油毡、油毡纸)	53	600.0	0.170	1470.0	3.302	0.0000	隔热材料01		
QV凝胶玻珠保温板	54	191.0	0.033	1350.0	1.200	0.0000			此材料导热系数为“当量导热系数”, 检测依据
石灰水泥砂浆(混合砂浆)	55	1700.0	0.870	1050.0	10.750	0.0975	砂灰土		
挤塑聚苯板(ρ=25-32)	56	28.5	0.030	1647.0	0.320	0.0000			
防水层(1)	57	30.0	0.042	1380.0	0.356	0.0000			
细石混凝土(1)	58	2300.0	1.510	920.0	15.360	0.0000			
玻璃棉板、毡	59	40.0	0.040	1241.0	0.380	0.4880			依据来源: GB 50176-2016; 注: 密度: <40; 5

导出



导入


☐ 参数检查

确定

取消