# 防潮验算



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 构造 | 增量限值(%) | 实际增量(%) | 结论 |
| 屋顶 | 屋顶构造一 | 5 | 0 | 满足 |
| 外墙 | 外墙构造一 | 5 | 0 | 满足 |
| 阳台隔墙 | 阳台隔墙构造一 | 10 | 0 | 满足 |
| 序号 | 名称 | δ厚度(mm) | ρ密度(kg/m3) | θi温度(℃) | Pb饱和水蒸汽分压力(Pa) | Ps水蒸汽分压力(Pa) | λ导热系数(m/k.W) | α修正系数 | R热阻(m2.k/W) | μ水蒸汽渗透系数(g/(m.h.kPa)) | H水蒸汽渗透阻(m2.h.Pa/g) |
| 1 |  室外 | 　 | 　 | 3.6 | 790.6 | 569.2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 室外对流层 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.04 | 　 | 2.6667 |
| 3 |  外表面 | 　 | 　 | 4.25 | 827.6 | 569.3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 水泥砂浆 | 20 | 1800 | 　 | 　 | 　 | 0.93 | 1 | 0.02 | 0.021 | 952.38 |
| 5 |  0~1 | 　 | 　 | 4.6 | 848.1 | 610.3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 6 | 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 35 | 　 | 　 | 　 | 0.03 | 1.2 | 0.56 | 0.04 | 500 |
| 7 |  1~2 | 　 | 　 | 13.6 | 1558.6 | 631.8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 8 | 水泥砂浆 | 20 | 1800 | 　 | 　 | 　 | 0.93 | 1 | 0.02 | 0.021 | 952.38 |
| 9 |  2~3 | 　 | 　 | 13.95 | 1592.4 | 672.8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 10 | 钢筋混凝土 | 200 | 2500 | 　 | 　 | 　 | 1.74 | 1 | 0.11 | 0.0158 | 12658.23 |
| 11 |  3~4 | 　 | 　 | 15.82 | 1796.2 | 1217.4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 12 | 石灰砂浆 | 20 | 1600 | 　 | 　 | 　 | 0.81 | 1 | 0.02 | 0.0443 | 451.47 |
| 13 |  内表面 | 　 | 　 | 16.22 | 1842.8 | 1236.9 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 14 | 室内对流层 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 0.11 | 　 | 7.9808 |
| 15 |  室内 | 　 | 　 | 18 | 2062 | 1237.2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |