蒸压加气混凝土砌块技术要求

**一、外围护墙体材料设计做法及性能列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用部位** | **隔墙材料及厚度** | **密度（Kg/m3）** | **隔声要求（Rw+Ctr）** | **耐火极限（h）** | **备注** |
| 非承重墙（住宅外墙） | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | ≥45dB | ≥1.00 |  |
| 非承重墙（配套外墙） | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |
| 其他部位 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |

**二、地下内隔墙材料设计做法及性能列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用部位** | **隔墙材料及厚度** | **密度（Kg/m3）** | **隔声要求Rw+Ctr/C）** | **耐火极限（h）** | **备注** |
| 防火墙、汽车库与其他部分的隔墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥3.00 | --- |
| 电梯井的墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥2.00 | --- |
| 楼梯间和前室的墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥2.00 | --- |
| 机电、设备用房 | 200厚蒸压加气混凝土砌块(墙面吸声处理) | ≤700 | ≥55dB | ≥2.00 | --- |
| 疏散走道两侧的隔墙 | 100、200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |
| 竖向井道 | 100、200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |

**三、地上内隔墙材料设计做法及性能列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用部位** | **隔墙材料及厚度** | **密度（Kg/m3）** | **隔声要求（Rw+Ctr/C）** | **耐火极限（h）** | **备注** |
| 防火墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥3.00 | --- |
| 电梯井的墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 |  | ≥2.00 | --- |
| 住宅单元之间的墙、分户墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | >50dB | ≥2.00 | --- |
| 楼梯间和前室的墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥2.00 | --- |
| 电梯机房隔墙 | 150、200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | >45dB | ≥2.00 |  |
| 住宅公共竖向井道 | 100~200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |
| 疏散走道两侧的隔墙 | 200厚蒸压加气混凝土砌块 | ≤700 | --- | ≥1.00 | --- |

**四、内隔墙技术参数说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 墙体类别 | 技术参数 |
| 轻质隔墙加气混凝土砌块（厚度200、150、75） | 选用B05级优等品，抗压强度≥3.5MP，密度≯525kg/ m³,强度≮2.5MPa，耐火极限＞3h。所有砂浆选用干拌砂浆，砌筑砂浆用DM-HR系列，抹灰砂浆用DP-HR系列。 |

**五、砌体**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用部位** | **名称** | **强度等级** | **容重（kg/m³）** | **耐火极限（h）** | **备注** |
| 地上外围护墙 | 蒸压加气混凝土砌块 | MU5.0 | ≤700 | ≥1.00 |  |
| 地下内隔墙 | 蒸压加气混凝土砌块 | MU5.0 | ≤700 | ≥1.00 | --- |