

控制阶段	涉及专业
施工图	建筑

### 【设计要点】

外墙、屋顶在给定两侧空气温度及变化规律的情况下，内表面最高温度应符合《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 规定：

6.1.1 在给定两侧空气温度及变化规律的情况下，外墙内表面最高温度应符合表 6.1.1 的规定。

表 6.1.1 在给定两侧空气温度及变化规律的情况下，外墙内表面最高温度限值

房间类型	自然通风房间	空调房间	
		重质围护结构 ( $D \geq 2.5$ )	轻质围护结构 ( $D < 2.5$ )
内表面最高温度	$\leq t_{e,max}$	$\leq t_i + 2$	$\leq t_i + 3$

6.2.1 在给定两侧空气温度及变化规律的情况下，屋面内表面最高温度应符合表 6.2.1 的规定。

表 6.2.1 在给定两侧空气温度及变化规律的情况下，屋面内表面最高温度限值

房间类型	自然通风房间	空调房间	
		重质围护结构 ( $D \geq 2.5$ )	轻质围护结构 ( $D < 2.5$ )
内表面最高温度	$\leq t_{e,max}$	$\leq t_i + 2.5$	$\leq t_i + 3.5$

### 【设计文件深度】

建筑构造做法表、大样图：应明确建筑外墙、屋顶的具体做法，应体现主要隔热措施。

建筑围护结构隔热性能计算书：应根据具体构造做法，对建筑围护结构进行隔热计算（自然通风工况、空调工况）。

### 【审查要点】

主要审查围护结构隔热性能计算书的计算过程是否与设计图纸一致，结算结果是否符合规范要求。

### 【审查文件】

建筑构造做法表、大样图、建筑围护结构隔热性能计算书。