

### 第三章《夏热冬冷地区居住建筑节能标准

减小附加热损失。

#### (二)、《上海市工程建设规范 -

##### 1、主要指标

1)、屋面热桥部位应做保温处理  
减小附加热损失。

##### 2)、规范限值

《上海市公共建筑节能设计标准

建筑分类
甲类建筑
乙类建筑

#### ◇ 3.5.1.3 门窗、幕墙、遮阳节能设计

##### (一)、《上海市工程建设规范 -

##### 1、主要指标

##### 1)、窗墙面积比

窗墙面积比是指窗户洞口面积与

##### 2)、朝向窗墙面积比

单一朝向立面上窗户面积 (包括  
按洞口面积计。

##### 3)、开间窗墙比

房间窗户面积与该窗户所在开间

##### 4)、凸窗

凸出外墙外表面的窗户。

##### 5)、综合遮阳系数

外窗本身的遮阳效果和窗外部 (遮阳  
系数的乘积。

窗的综合遮阳系数计算公式:

$$SC_w = SW \times SD = SC \times (1 - FK/FC)$$

式中:  $SC_w$  —— 窗的综合遮阳系

$SW$  —— 窗本身的遮阳系数;

$SC$  —— 玻璃的遮阳系数;

$FK$  —— 窗框的面积;

$FC$  —— 窗的面积,  $FK/FC$  为窗框

0.30, 铝合金窗窗框比可取 0.20,

$SD$  —— 外遮阳的遮阳系数, 应按

##### 2、难点解析

##### 1)、窗墙面积比

上海地区外窗 (包括阳台门的透  
照第 5 章的要求进行建筑围护结构热工

朝 向
北
东、西
南

2)、外窗(包含透明  
上海地区不同朝向窗  
必须按照第5章的要求进

建筑
3层以上
3层及以下

3)、外窗(包含透明  
上海地区外窗综合遮  
按照第5章的要求进行建

开间
开间
$0.25 < \text{开间}$
$0.30 < \text{开间}$
$0.35 < \text{开间}$
$0.40 < \text{开间}$

注:1.表中的“东、西”指  
300的范围;

2.楼梯间、外走廊的窗  
有外遮阳时,外窗综

合取外窗遮阳系数。

外窗遮阳系数计算用

窗框
系数

外窗设置完全遮住且  
用上述活动外遮阳时,其


4)、凸窗

居住建筑不宜设置凸窗

1. 凸窗的传热系数
2. 凸窗的面积应
3. 凸窗的顶板,应

5)、外门窗气密性