

Sungate® 100低辐射镀膜玻璃

中国

Sungate 100 低辐射镀膜玻璃

作为1983年推出的全球首款商用节能玻璃，Sungate 100低辐射镀膜玻璃在商业及公共建筑中一直颇受欢迎，是因为该建筑玻璃既能满足建筑节能要求，同时又能为建筑提供理想的色彩。

由Sungate 100低辐射单银镀膜玻璃所组成的24mm中空玻璃，其K值相对于普通中空玻璃可降低近46%（中空层充氩气），该技术提高了中空玻璃的节能表现使其所组成的中空玻璃的节能性能达到中国公共建筑节能设计规范的要求（详情请参阅下图），同时确保该中空玻璃拥有高可见光透射率。



气候设计指标图	区域A 哈尔滨	区域B 长春	区域C 北京	区域D 上海	区域E 广州
Clear + Clear					
Sungate® 100 (2) clear	✓	✓	✓		
Solexia™ + Sungate 100 (3)	✓	✓	✓		
Atlantica™ + Sungate 100 (3)	✓	✓	✓	✓	✓
Caribia® + Sungate 100 (3)	✓	✓	✓	✓	✓
Azuria™ + Sungate 100 (3)	✓	✓	✓	✓	✓
Solargray® + Sungate 100 (3)	✓	✓	✓	✓	

参照中国公共建筑节能设计规范中对于中国气候的分类，设定窗墙比为0.4至0.5，中空玻璃结构设定为6mm玻璃+12mm间隔层+6mm玻璃，运用NFRC方法辅以LBL Window 5.2软件计算中空玻璃的节能参数，其中需达到节能设计规范A类地区要求的中空玻璃中空层填充氩气，而要达到规范中余下区域要求的中空玻璃中空层可填充空气或氩气（具体计算参数值请参考背页）。

PPG拥有四款海洋色系Oceans of Color®本体着色玻璃，从湖水蓝的Azuria™玻璃到翡翠绿的Atlantica™玻璃。通过Sungate 100低辐射镀膜玻璃与普通白玻璃或上述四款海洋色玻璃中任意一款玻璃的组合所得到的中空玻璃能极大的满足您对建筑色彩及建筑节能方面的要求，其低达0.38的遮阳系数有效阻止热量进入建筑。当然Sungate 100只是PPG工业公司所生产的众多玻璃产品中的一款。请浏览我们的网站www.ppgglass.cn来获得更多的相关信息。



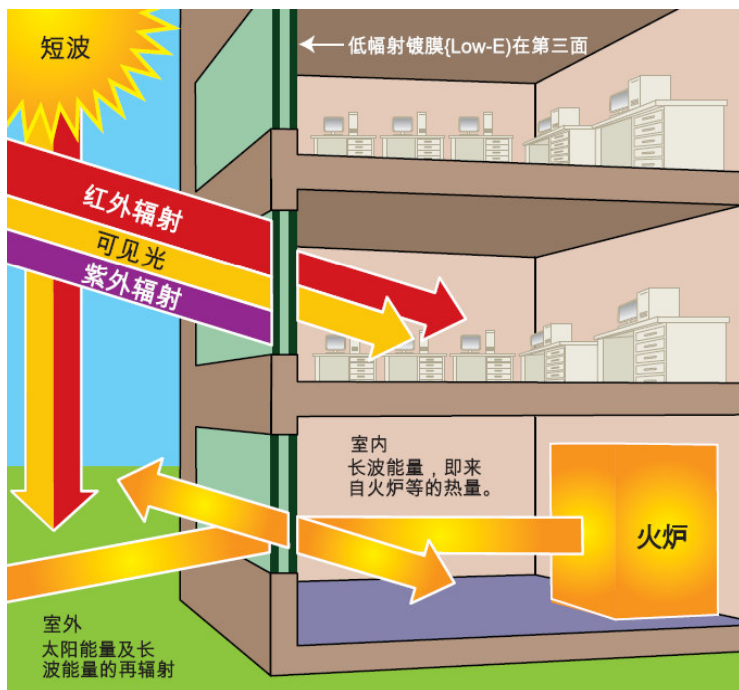
位于华盛顿特区的华盛顿会议中心使用了PPG Sungate 100低辐射镀膜玻璃

Sungate® 100 低辐射镀膜玻璃

见光中空玻璃单元- 24mm单元包含12mm空气层和两片6mm

室外片+室内片 镀膜种类, (镀膜面) 玻璃类型 + 镀膜种类, (镀膜面) 玻璃类型	%T	%R	K-value Winter W/m ² ·°K Air/Argon	Shading Coeff (SC)	Solar Heat Gain Coeff (SHGC)	Light to Solar Gain (LSG)	U-value EN 673 W/m ² ·°K Air/Argon	Solar Factor (g) EN 410
Clear Glass + Clear Glass	79	15	2.70/2.55	0.81	0.70	1.13	2.8/2.7	0.71
Sungate 100 (2) Clear + Clear	73	12	1.78/1.51	0.60	0.52	1.41	1.8/1.5	0.54
Solexia™ + Sungate 100 (3) Clear	63	10	1.78/1.51	0.48	0.41	1.54	1.8/1.5	0.44
Atlantica™ + Sungate 100 (3) Clear	55	9	1.78/1.51	0.39	0.34	1.62	1.8/1.5	0.36
Caribia® + Sungate 100 (3) Clear	56	9	1.78/1.51	0.38	0.33	1.70	1.8/1.5	0.36
Azuria™ + Sungate 100 (3) Clear	56	9	1.78/1.51	0.38	0.33	1.70	1.8/1.5	0.36
Solargray® + Sungate 100 (3) Clear	36	7	1.78/1.51	0.41	0.35	1.03	1.8/1.5	0.36

性能数据是以工厂生产时之代表样本所形成由于在产品过程上的变化实际数值也许有轻微的差异。玻璃性能计算使用NFRC方法及LBL视窗5.2软件, 除CEN-U和g值之外, 它们是以CEN方法及WIS 3.01软件计算。比对早期出版的数据之差异是归结于在软件中的微小变动。



图中显示由Sungate 100低辐射镀膜玻璃所组成的中空玻璃是怎样在提供高可见光透射率(多达73%)的同时减少建筑能耗成本的。我们可以发现其主要是通过降低红外线的透射率以保持建筑内部凉爽及降低建筑空调制冷费用(较低的SC值、SHGC值和g值可以体现Sungate 100此方面的性能)。同时该中空玻璃通过减少阳光中紫外线的入射以保护室内家具、软装饰及地毯, 以免此类物品因紫外线的照射而产生褪色。

Sungate 100低辐射镀膜玻璃通过减少长波能量的进入以提供更好的隔热效果(该性能通过K值和U值得以体现)。K值和U值越低则玻璃的隔热性能越佳。Sungate 100低辐射镀膜玻璃所组成的中空玻璃(夹层中填充氩气)对比于普通中空玻璃, K值可降低41%。

供应

作为玻璃制造商, PPG 于2000年开始启动认证玻璃加工商的工作。通过这些独立运营并经PPG认证的玻璃加工商, PPG为公共及商业建筑市场提供高品质且本土化加工的低辐射玻璃产品。目前在中国市场PPG通过已获其认证的中国玻璃加工商网络销售Sungate 100低辐射镀膜玻璃, 该产品也将于2009年开始在中国制造。

PPG工业集团

创建于1883年, PPG工业公司, 拥有资产95亿美元, 其制造业涵盖涂料、玻璃、玻璃纤维和化学产品。PPG在全球设有170家工厂, 34,000名雇员, 在世界各地均设有研究和开发中心。

© 2007 PPG 工业集团 版权所有。 Atlantica、Azuria、Azurlite、Caribia、Graylite、Oceans of Color海洋色彩、Optigray、Ideascapes、Solarban、Solarbronze、Solarcool、Solargray、Solargreen、Solex、Solexia、Sungate、PPG和PPG标记是商标, 而PPG ICFP标记和EcoLogical Building Solutions生态建筑方案是PPG拥有的服务标记 CN002CN-07

