

拒绝夏天秒变“蒸笼”

装修时就要做好“表面”功夫

夏日炎炎,在室外不得不接受太阳暴晒的“烧烤模式”,回到家可不想自动切换进入“蒸笼模式”了吧?虽说现在空调等设备已是绝大多数家庭的标配家电,但是会让家中24小时冷气不间断的毕竟还是少数,何况,借助电器达到室内降温的目的毕竟是治标不治本的。想让夏天的家不至于温度过高、闷热难耐,那么装修时就必须处理好更本质的环节——减少家里的热量。

要知道,室内温度高的很大一部分原因是热传递,即室外温度高,室内温度较之更低,二者存在的温差使热能从高温的室外传向相对低温的室内。因此,要想办法使室外的高温尽量少点入室。说到这里,重点已经呼之欲出了,没错,要从房子直接与外界接触的部分,也就是墙面和窗户两个“表面”抓起,做好隔热降温,以求在源头就和热气说拜拜。

1. 选隔热好的玻璃



常见的建筑用玻璃中,隔热性能较好的有中空玻璃和镀膜玻璃。中空玻璃是用两片(或三片)玻璃,使用高强度高气密性复合粘结剂,将玻璃片与内含干燥剂的铝合金框架粘结,制成高效能隔音隔热的玻璃。双层玻璃中间注入空气,厚度增加为约16mm,传热系数降低为3.5左右。如今市面上有不少商品房就把中空玻璃作为装修标准。

镀膜玻璃也称反射玻璃,是在玻璃表面涂镀上金属、合金或金属氧化物膜层,从而改变玻璃的光学性能,包括可以起到隔离阳光和近红外线的作用,家庭装修时一般选择低辐射镀膜玻璃,冬天能给室内保暖,夏天则能减少室外热气进入,同时对紫外线也有较高的吸收率。

2. 试试隔热贴膜

如果家里窗户已经有了,不想大费周章更换玻璃,可以考虑直接在窗户玻璃上贴层隔热贴膜,一定程度上也能达到防晒隔热的目的。建筑用隔热贴膜具有良好的透光性,贴膜后不会影响人的视线还可减弱眩光。数据显示,良好的玻璃隔热贴膜在夏天能有效阻隔约45%—85%的太阳直射热能,当室外温度在38℃—39℃范围时,用了隔热膜的房子室内能比

普通室内温度低3℃—5℃。此外,在保持室内舒适温度的同时,还能节省不少空调电费。

另外,太阳辐射中的紫外线往往是造成家中地板、家具、窗帘织物等褪色老化的“元凶”,也会导致人的皮肤黑化、衰老等。而大部分玻璃隔热贴膜同时也具有过滤紫外线的作用,不仅能隔热降温,还能对人的起居生活起保护作用。

墙面

1. 添加保温材料

一般来说,家庭适合做内保温,即在内墙、顶面中间夹入一层木板、石棉、小玻璃纤维球等隔热性能较高的保温材料。目前市面上常见以无机材料作为原料的保温板,称为无机防火保温板,具备安全不燃、节能环保、高效隔音等特性,由于材料闭孔率大于95%,高闭孔率减少对流传热,可满足隔热保温需求,主要包括了泡沫混凝土保温板、珍珠岩保温板、岩棉保温板、发泡陶瓷保温板、发泡玻璃

保温板等。

而水泥发泡保温板则是其中经久耐用的一种,主要原料是水泥和粉煤灰,也是目前墙体保温和墙体保温防火隔离的理想保温材料,节能效果明显,性能稳定,材料消耗少,制造和使用过程中无粉尘危害,不像岩棉、玻璃纤维或膨胀珍珠岩、膨胀蛭石散料等存在刺激皮肤、污染环境的缺点。并且,发泡水泥保温板可与建筑物同寿命,而且施工简便、快捷。

2. 使用隔热涂料

墙体隔热涂料,即墙体纳米隔热保温涂料,是集反射、辐射与阻隔功能为一体的新型涂料。涂料中添加了导热系数极低的纳米材料,阻隔热能的传递,从而达到隔热保温的效果,建筑物外墙和内墙皆可使用。不过,除非你家住的是别墅,否则一般情况下外墙都是开发商前期建设时就做好的,一般比

较难改造,所以单论家庭装修,多只能从自家内墙着手。

内墙隔热涂料就是刷在房屋、墙壁、墙面、墙体及屋顶的涂料,施工工艺一般就是简单的涂刷、喷涂或滚涂。不过选购时一定要选择环保、无毒害的产品,因为目前市场上有些内墙隔热涂料还添加了镉、铅、铬等有害物质。

3. 借助功能型壁材

硅藻泥是近年热门的一种新型室内壁材,许多商家更是宣传其具有净化空气、消除污染、去除甲醛等多种神奇功效。且不论这些功效是否为真,事实上,硅藻泥最实在的作用在于可以调节温度、保温隔热。

硅藻泥的主要原料是硅藻土。这是一种由硅质生物经上百万年沉积而形成的沉积岩,主要成分是蛋白质为主的矿物成分,其表面因为是多孔结构,所以传导率低,是天然的室内湿度和温度调节器,具有很好的隔热效果。炎热的夏天,如果觉得室内闷热或是过于干燥,可以给硅藻泥墙面喷水,它

便可以适时地将水分释放出来。喷水也是鉴定真假硅藻泥墙面的一种办法,假硅藻泥喷水后多有呛鼻的刺激气味,且吸水性差,会出现流泥、掉色、掉渣等情况。此外,在室内吸音降噪、防火阻燃等方面硅藻泥也有一定帮助。

由于具有一定的功能性、原料资源有限,施工有时对施工工艺和特殊工具有要求,所以硅藻泥墙面的价格也相对较高,属于中高端消费。根据不同的施工工艺和最终呈现效果,硅藻泥墙面可分为肌理和平面两大类,其中,平面效果的性价比相对较高,并且易于施工。

3. 别忽视窗框隔热

最后要注意,窗框是负责支撑窗体的主结构,其材质的密封性和隔热性也会对窗户整体的隔热性能产生影响。目前市面上的窗框主要有木质、塑钢、铝合金这三种。一般来说,普通铝合金是热的良导体,室内外温度容易通过其进行传递,保温隔热性能相对较差;木制的比普通铝合金相对好些,同时也具有一定的隔音

作用,但要注意防潮,隔热最好的要数塑钢窗,因其为多腔式结构,传热性能小,同时密封度理想。

此外,还有一种较新型的断桥铝合金窗,可以看做是普通铝合金窗的升级改良版:两面为铝材,中间用塑料型材腔体做断热材料,将铝材断开形成断桥,能有效减少热量的传导。

