

扬州市浇注式隔热型材质量检测机构

产品名称	扬州市浇注式隔热型材质量检测机构
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测电话:18662248593 检测热线:18662248593 检测咨询:18662248593
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

隔热型材——节能门窗的理想材料

热铝合金型材主要特点是隔热、隔音、达到环保、节能要求，而这种特点正符合国际和国内的产业政策。

所谓隔热铝合金型材，即内、外层由铝合金型材组成，中间由低导热性能的非金属隔热材料连接成“隔热桥”的复合材料，简称隔热型材。

隔热型材的生产方式主要有两种，一种是采用隔热条材料与铝型材，通过机械开齿、穿条、滚压等工序形成“隔热桥”，称为隔热型材“穿条式”；另一种是把隔热材料浇注入铝合金型材的隔热腔体内，经过固化，去除断桥金属等工序形成“隔热桥”，称为“浇注式”隔热型材。

隔热型材的内外两面，可以是不同断面的型材，也可以是不同表面处理方式的不同颜色型材。但受地域、气候的影响，避免因隔热材料和铝型材的线膨胀系数的差距很大，在热胀冷缩时二者之间产生较大应力和间隙；同时隔热材料和铝型材组合成一体，在门窗和幕墙结构中，同样和铝材一样受力。因此，要求隔热材料还必须要有与铝合金型材相接近的抗拉强度、抗弯强度，膨胀系数和弹性模量，否则就会使隔热桥遭到断开和破坏。因此，隔热材料的选用是非常重要的。

隔热型材被应用于新一代铝合金环保节能门窗，主要是针对传统铝合金导热性高、隔热性差，产品单一这一技术关键问题，采用隔热型材的中空玻璃制作而成的新型门窗，主要有以下几个优点：

- 1、节能、防止结露：其导热系数K值可达到3.0以下，有效地阻止了门窗室内外的热量传导，可节约能源45%以上，而且门窗室内表面温度与室温接近，降低了室内因水份过饱和而产生的门窗结露现象。
- 2、环保、舒适：采用厚度不同的中空玻璃和隔热铝型材的多型腔结构，能够有效地降低声波的共振效应，阻止声音的传递，营造一个安详、舒适的居室环境。同时节约能源，可减少空调和采暖设备的使用，加之铝合金完全可以回收再利用，无污染，有利于环境的保护。

3、水密性、气密性好：新型铝门窗采用防风雨设计，使其抗风压及气密性能够达1级，水密性能为 - 级。

4、可装饰性能：隔热型材内表面采用不同的表面处理方法，配以不同的色彩，装饰出室内外不同风格的装饰效果。

综合上述，隔热型材是新一代环保节能门窗的理想材料。