

彩钢夹芯板的规格、性能：

1、彩钢夹芯板，常采用企口插入式，它具有安装方便、省时、省材，平整度好，强度高优点，特别适用于吊顶、隔断系统。

2、厚度 (mm) : 50-250 ;

3、长度 (mm) : 由于连续成型生产，板长可根据用户需要确定；

4、宽度 (mm) : 1150 ( 1200 )

5、芯材性能： A、聚苯乙烯 体积密度：  
15kg/m<sup>3</sup> 导热系数 0.036W/m.K 最高使用温度：  
约 100 °C

B、岩棉 体积密度： 110kg/m<sup>3</sup> 导热系数：  
0.043W/m.K 最高使用温度 :约 500 °C A|不燃性：  
B1 级 B、不燃性：A 级

A、950 瓦楞彩钢夹芯板 集瓦楞板及夹芯板于一体，比普通平面彩钢夹芯板强度增加了三倍，采用隐藏式自钻螺钉与屋架联接，不破坏彩涂板的外露部分，延长了彩钢夹芯板的寿命；板与板联接采用扣帽式，便于施工，提高功效，最大特点不易渗水。

B、岩棉保温隔热彩钢夹芯板 其芯材是以玄武及其它天然矿石等为主要原料，经高温熔融成纤维，加入适量粘结剂，固化加工而制成的。该产品适用于

工业设备、建筑、船舶的绝热、隔音等，同时适用于净化房、防爆防火车间吊顶、隔断等。

C、PU 聚氨酯彩钢夹芯板 夹芯板粘结强度不小于 0.09MPa，夹芯板燃烧性能达到 B1 级，抗弯承载力夹芯板挠度为  $L_0/200$  ( $L_0$  为支座间的距离) 时，夹芯板抗弯承载力不小于  $0.5\text{Kn/m}^2$

### 保温隔热

该彩钢板复合板常用保温材料有：岩棉、玻璃纤维棉、聚苯乙烯 (EPS)、聚氨酯等，导热系数低，从而活动房具有良好保温隔热效果。高强度彩钢板采用高强度钢板为基材 (抗张拉强度  $5600\text{kg/cm}$ ) 再加上最先进的设计与滚压成型。因此彩钢板活动房具有极佳的结构特性。

### 彩钢夹心板的分类：

1. 就芯材来分有六种：聚苯夹芯板即 EPS 夹芯板 (目前市场上，应用最为广泛的品种)；

挤塑聚苯乙烯夹芯板即 XPS 夹芯板；

硬质聚氨酯夹芯板即 PU 夹芯板；

三聚酯夹芯板即 PIR 夹芯板；

酚醛夹芯板即 PF 夹芯板；

岩棉夹芯板即 RW 夹芯板。

2. 就面板来分有两种：

金属面板与非金属面板两种。金属面板易加工，  
可以做成各种形状，但有些场合

非金属面板有着金属面板所不及的作用，如耐腐蚀、耐撞击方面等。广泛用于大型工业厂房，仓库，体育馆冷库，活动房，建筑物加层，洁净车间以及需保温隔热防火的场所。夹芯板外形美观，色泽艳丽，整体效果好，它集承重，保温，防火，防水于一体，且无需二次装修，安装快捷方便，施工周期短，综合效益好，是一种用途广泛，极具潜力的高效环保建材。

彩钢夹芯板的应用趋势：目前彩钢夹芯板使用的板芯主要有酚醛泡沫、聚苯、挤塑聚苯乙烯、硬质聚氨酯、三聚酯和岩棉等，而酚醛泡沫具有优异的防火保温性能，是其他材料无法替代的，例如：酚醛泡沫的保温效果是聚苯的 2 倍多，防火性能上也比聚氨酯要高，聚氨酯燃烧时会释放含氰化氢的浓烟。随着国家对建筑防火的重视以及相关法律的出台，相信酚醛彩钢夹芯板将开创建筑领域的一片蓝天。