



誉耐板业  
YU NAI BAN YE

奋斗的青春



誉耐板业  
YUNAI BANYE



上海誉耐板业有限公司  
SHANGHAI YUNAI BANYE CO.TLD

- ◆ 新型FRP防腐瓦系列
- ◆ 耐候PVC塑钢瓦系列
- ◆ ASA防腐瓦系列
- ◆ FRP采光瓦系列
- ◆ APVC防腐瓦系列
- ◆ 合成树脂瓦系列



## Enterprise Brief Introduction 公司简介

上海誉耐板业有限公司致力于新型建材产品的研发、生产、制造和销售。誉耐PVC事业部目前主要产品有誉耐采光板、玻璃钢瓦、APVC玻璃钢瓦、合成树脂装饰瓦等新型建材。拥有先进的进口FRP采光板、玻璃钢瓦、聚酯瓦、APVC玻璃钢瓦、合成树脂装饰瓦、PC（聚碳酸酯）阳光板、耐力板、PC板材生产及销售热成型板材生产商。该生产线引进了澳大利亚ALSYNITE总公司采光板和通风器生产研发技术，新技术的应用进一步加强了采光板的抗腐蚀性、抗老化性、采光效果持久性、自洁功能性和抗电裂性等一系列的功能，具有高温熏蒸、涂覆胶衣、碳纤维、加纤维、排气窗、阻燃添加、防腐配比等多种复合功能，是目前国内工艺最先进、功能型号最完备、自动化程度最高的防腐板流水线生产设备。可生产厚度1.0mm-5.0mm，展开宽度300mm-1250mm，长度任意定尺的各种形式的板材。涵盖目前国内采光板市场的100余种板型，年生产能力可达500万平方米以上。拥有七条进口生产线，日生产能力可达10吨。合成树脂瓦性能：超强的耐候性；色彩持久；隔音效果好；保温隔热效果好；耐低温、抗冲击、优异的耐腐蚀性能；卓越的自防水性能；体积稳定，耐火性强；绝缘、质轻、自清洁性能，安装便捷。

上海誉耐板业有限公司产品全面通过了ISO9001：2000国际质量体系认证；并荣获“上海市著名商标”同时，誉耐合成树脂瓦产品通过国家化学检测测试中心的12000小时人工加速老化测试（1000小时相当于长江中下游气候带户外2年10个月），使产品真正达到国际先进水平。我公司是全国最大的采光板、树脂瓦、浪瓦系列生产基地之一，多年来，誉耐PVC浪板系列事业部的销售网络遍布全国各地，产品获得全国各地广大客户的普遍赞赏。公司秉承“至精至诚、服务社会”的宗旨，以一流的产品、合理的价格、良好的性价比广受新老客户喜爱。公司自创立来一直致力于管理上的变革创新，致力于提高生产速度、效率和成本控制上的竞争力，推行卓越工程，倡导一流主义；优化研发、制造、营销、施工、服务的每一个环节，并通过建立学习型组织，完善管理体系，提高经营质量，不断打造钢结构强势品牌。

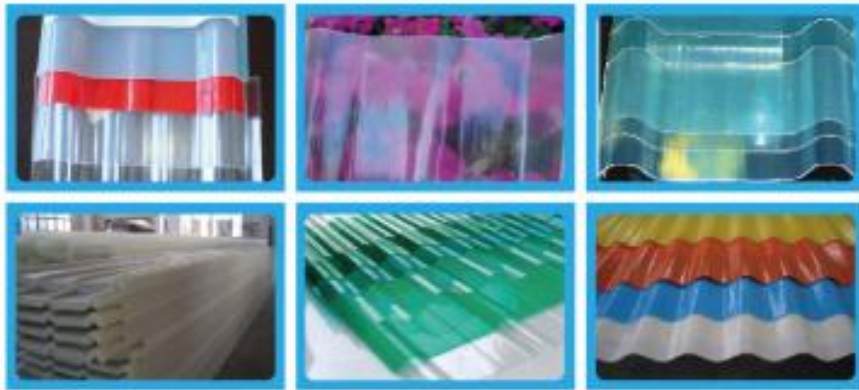


承诺品质 成就誉耐  
技术热线：021-39105967

## FRP新型防腐瓦

### 一、产品介绍

FRP新型防腐瓦因其本身有超强抗腐蚀性，故可用于任何环境中，尤其是高盐分的海岸地带，污染严重具有腐蚀性的环境中，在有腐蚀性粉尘、强烈碱性与化学气体产生的环境下，都非常适合选用本产品。



### 二、产品特性

- 1、耐候、不易老化、不易变形;
- 2、耐高温、隔热、保温效果好;
- 3、无毒、无致癌物质;
- 4、质地坚韧、耐冲击;
- 5、抗紫外线、耐辐射、洁白美观。

### 三、产品用途

化工企业屋面瓦、操作车间隔断、成品库等；如化肥厂，电镀厂，酸洗厂，冶金行业屋面瓦，高温车间墙面；如钢铁厂铸造厂，有耐酸、耐碱、耐盐、耐煤气、耐水蒸气腐蚀的所有场所。



#### 四、产品性能

##### 防腐性

FRP新型防腐瓦主要材料和表面成分均不与酸、碱发生化学反应，具有耐酸、耐碱，抗腐蚀的功能。

##### 耐碱性

检测项目	检测结果
工人灯老化 (250h)	80.8%
简支梁无缺口冲击强度保留率	80.8%

##### 耐酸碱性

检测项目	检测结果	检测方式
耐硫酸性 (50% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	表面无明显变化	GB/T11547-2008
耐盐酸性 (37% HCl)	表面无明显变化	GB/T11547-2008
耐硝酸性 (20% HNO <sub>3</sub> )	表面无明显变化	GB/T11547-2008
耐碱性 (50% NaOH)	表面无明显变化	GB/T11547-2008

##### 隔音性

声音的传播在不同的材质会有不同的结果，金属材料在下雨时所产生的声音为高亢的声间，因此下雨时会产生很大的噪音，FRP新型防腐瓦为非金属高科技复合材料，在下雨时所产生的声间是较为低沉的声音，具有降噪功效

##### 隔热性

热导性低，室温下为1.25~1.67KJ/(m·h·k),优良的隔热材料。

##### 防结露性

室外温度为0，室内温度为23，室内外相对湿度低于80%，材料的内表面不结露。

##### 高强度性

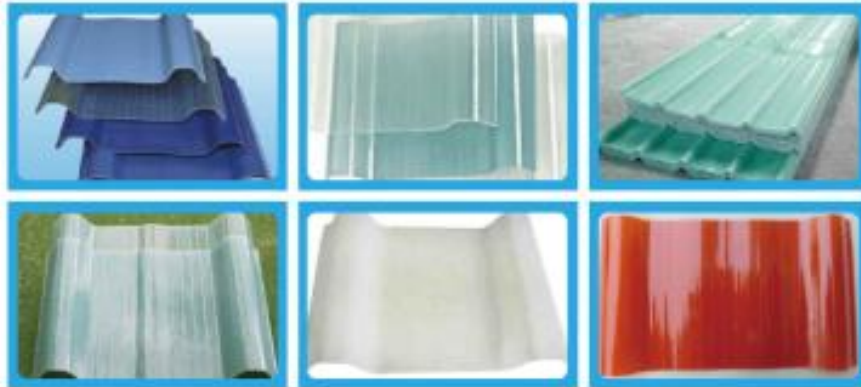
经实验室检测，3mm厚的FRP新型防腐瓦每平方米可承受300公斤的重压。



## FRP采光瓦

### 一、产品简介

FRP (Fiberglass Reinforced Polyester) 采光瓦, 全称是玻璃纤维增强聚酯采光瓦, 它是采用无碱玻璃纤维、强化聚酯树脂和进口高性能防老化膜 (或凝胶) 及添加剂等材料, 经机械化连续成型的一种采光产品。采光瓦由于具有外观光洁、轻质高强、透光率高、耐腐蚀、耐老化、易安装、使用寿命长达15-20年等特点, 深受用户喜爱。采光瓦可广泛用于动植物温室采光, 工业厂房及民用建筑屋顶、墙面采光, 太阳能热水器的盖板及底板等有采光及长期使用要求的场所。



### 二、FRP采光瓦性能特点

**透光性:** 按用户要求生产30%-85%透光率, 光线通过FRP采光板呈散射状光照柔和, 令整个室内明亮。

**阻燃性:** 分为阻燃0级和阻燃1级; 阻燃0级氧指数 $OI \geq 32$ , 阻燃1级氧指数 $\geq 26$ , 符合消防部门的要求。

**耐候性:** 由于基材中含有UV紫外线吸收剂, 加上表面覆盖20UM杜邦老化膜, 能使板材滤出阳光中99.9%紫外线, 从而减缓了材料的降解和变色, 使用FRP采光板使用寿命会延长很多年。

**抗冲击性:** 由于产品玻璃纤维增强材料纵横交错的形成, 使用FRP大大提高了抗冲击性能。

**耐腐蚀性:** 能耐各种酸、碱及其它化学物质腐蚀。



### 三、产品种类：阻燃型采光瓦

- 涂层：表面贴覆标20微米Dupont薄膜
- 树脂成分：不饱和聚酯树脂并融合阻燃剂
- 强化玻纤：含量最少22%采用JUSHI优质玻纤
- 单位重量：1800g/m<sup>2</sup> 2250g/m<sup>2</sup> 3000g/m<sup>2</sup>
- 标准厚度：1.2mm 1.5mm 2.0mm
- 透光率：53%(乳白色)
- 热能穿透率：22.5%(乳白色)
- 耐温限度：-40℃ 至+180℃
- 热膨胀系数：2.55× 10<sup>-5</sup>cm/cm/℃
- 抗紫外线率：99%以上
- 保证使用年限：10年、15年、使用寿命20-30年以上
- 阻燃性能：氧指数≥30%(1级) 氧指数≥26%(2级)



### 四、产品技术参数

项目	指标	项目	指标
拉伸强度Mpa	155	巴氏硬度	52
拉伸模量Gpa	77.5	吸水率	0.032
弯曲强度Mpa	223	热变形温度℃	≥200
弯曲模量Gpa	8.30	热导系数W/m.k	0.158
冲压式剪切强度Mpa	103	比重g/cm <sup>3</sup>	1.4
热膨胀系数℃	2.5*10 <sup>-5</sup>	闪点℃	410

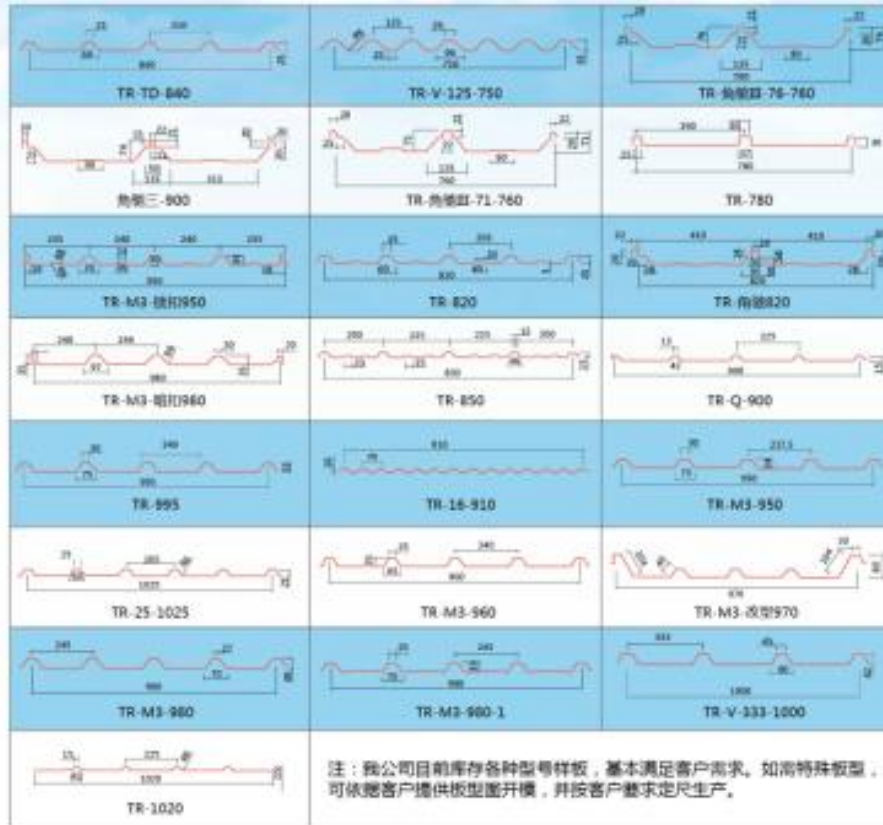


### 五、优质采光板技术标准

- 一、外观光洁，无明显气泡或裂纹。
- 二、和彩钢板配合严密，断面厚度均匀，板型和钢板一致。
- 三、长期使用不易产生变色发黄现象。
- 四、韧性好，潮湿安装钉钉时无开裂现象。
- 五、热膨胀系数和钢板接近，不会因为热胀冷缩在钉钉处开裂漏水。
- 六、光线透过散射状，光照柔和。



## 六、采光板 (FRP) 常用板型



## 七、安装及搭接处理

### 一、安装

1. 打钉时采光板建议预打孔  
建议板材长度6m、6-9m、9-12m、12-16m  
直径孔：8mm、10mm、12mm、15mm
2. 两钉之间的距离不得超过600毫米，采光板与钢板之间可用组合钉
3. 打钉时不要压得过紧
4. 打钉处用EPDM防水垫片

### 二、搭接处理

1. 搭接处用防水胶带
2. 上下搭接处建议用和采光板形状一致的泡沫堵头



## PVC塑钢瓦 (PVC防腐瓦)

### 一、产品简介

PVC塑钢瓦是彩钢瓦的更新换代产品。采用多层共挤复合技术，在产品表面覆上抗老化层，提高了耐候性，增强了耐磨性。可用于大跨度门式钢结构屋面及墙体，既满足了轻质钢结构厂房的防腐要求，又能节约钢材，降低成本。



### 二、PVC塑钢瓦规格

版型: 梯型、波浪型

宽度: 梯型: 840型、900型、850高波、950高波、980型、1130型

波浪型: 930型、1130型

颜色: 蓝色、灰色、乳白、上蓝下白等

### 三、产品优点

- 各种规格设计，拥有专利技术，顾客在购买此产品时，花费资金最少，所建面积大。
- 属难燃材料，B1级阻燃，防火性最好。
- 低噪音，因其独特的材质，下雨天时，噪音最低。
- 隔热性能好，耐热，散热快，令工作环境最舒适。
- 耐候性最好，与彩钢瓦、镀锌瓦相比寿命长达6倍以上，使用寿命最长。
- 材质轻便、坚韧、易搬运，省时、省力、效率高、施工时便捷。
- 不含石棉瓦材质成分，对人体无害，绝无致癌物质释放，属环保产品。



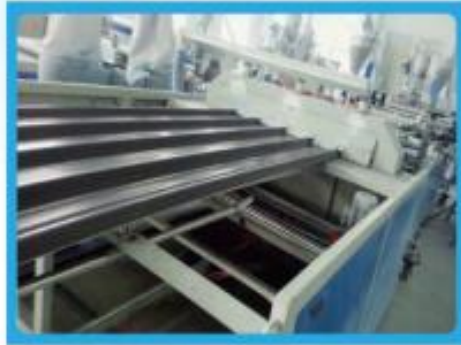


#### 四、产品安装

1.PVC型钢瓦不宜直接覆贴在保温材料上使用。

2.施工时：

- (1) 应使用梯子或者其它符合要求的设施；
- (2) 安装过程中请勿踩在两条檩条之间；
- (3) 在-5℃以下的气温条件及雨雪等恶劣天气不宜进行安装作业。



3.设计要求屋面瓦系列、墙体系列、免拆机吊顶系列适用屋架高跨比介于1.5-1.6之间，每种瓦应严格按照要求的檩条间距进行施工。

4.施工方式

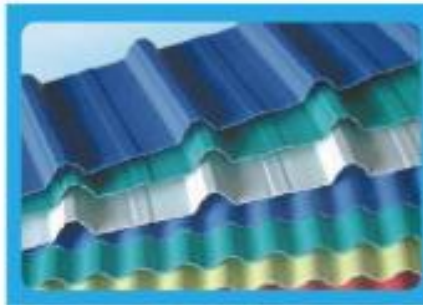
- (1) 搭接：波浪瓦系列搭接两个瓦波，屋面瓦、墙体板、免拆、吊顶系列均搭接一个瓦波；长度搭接（纵向搭接）不能小于100mm。
- (2) 固定：屋面瓦、墙体板、免拆及吊顶系列可使用本公司提供的专业配件固定，也可使用自攻螺丝固定。  
波浪瓦系列必须使用公司提供的专业配件固定并使用本公司提供的专用木钉固定。  
每根檩条，没张瓦需均匀安装两套配件，配件必须固定在波峰上。  
瓦的纵向边缘处，每个波峰都要用配件固定在檩条上，在风大地区需辅助加固措施。  
墙体板在安装时，在两张墙体板的搭接处没两个檩条之间需要用两个以上拉铆钉固定。  
安装防腐瓦时，瓦的下面要用专用垫片，拧螺母时要松紧适度，且不可过紧。  
安装起罩屋面时，两侧瓦与背瓦要同时安装。
- (3) 切割瓦时使用圆片锯齿锯。



## APVC防腐瓦

### 一、产品介绍

誉耐APVC防腐瓦是采用国外先进技术研制而成，专为腐蚀性厂房和重酸碱企业而设计的新一代永久屋面材料。该产品采用两层/三层/四层共挤技术一次加工完成，每层材料各有功能，其中誉耐APVC防腐瓦表面材料为超耐候树脂，确保产品的耐久性和耐化学腐蚀性能。基层材料为白色韧性材料，以增大厂房的空间感和光亮度。两种不同材质赋予了产品的功能特点，表面光滑并且有机结合在一起，使新一代APVC防腐瓦增加了产品耐蚀性、耐腐蚀性、韧性，使厂房屋面更具美感。



### 二、产品特点

1. 优异的耐腐蚀性能：APVC防腐瓦可以长期抵御酸碱性等各种化学物质腐蚀。腐蚀性厂房和沿海地区使用效果显著。
2. 优异的耐候性能：誉耐APVC防腐瓦采用超耐候树脂共挤而成，确保产品的耐候性（提供15年质量保证）
3. 隔音效果好：经试验证明：在遭受暴雨、大风等外界噪音影响时，誉耐APVC防腐瓦具有很好的及收噪音功能，比彩钢板的噪音下降30dB以上。
4. 保温隔热性能优异：在不考虑加保温层的情况下，誉耐APVC防腐瓦的隔热保温功能仍能达到最佳。
5. 抗负载性能：上海誉耐APVC防腐瓦具有良好的承载能力。在温度较低的地区，即使屋顶常年积雪，防腐复合瓦也不会产生表面损坏及断裂现象。
6. 卓越的防水性能：誉耐APVC防腐瓦所选用的高耐候性树脂本身致密且不吸水，不存在微孔渗水的问题，配合本厂专用防水配件，彻底解决了螺丝孔的渗水问题。
7. 抗冲击性能好：誉耐APVC防腐瓦具有较强外冲击承受能。
8. 优异的绝缘性能：誉耐APVC防腐瓦是绝缘产品，遇到静电放电也会完好无损。

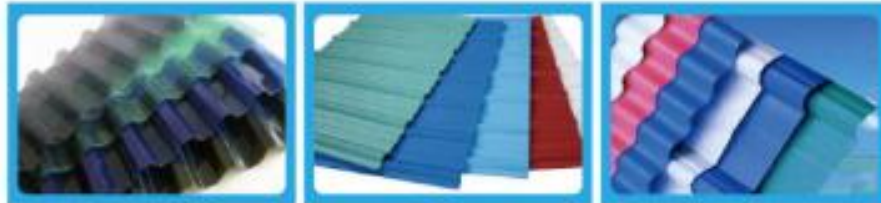


承诺品质 成就誉耐  
技术热线：021-39105967

## ASA防腐瓦

### 一、产品介绍

ASA防腐瓦在传统的PVC瓦的基础上进行技术改良，表面覆盖ASA耐老化树脂，经科学配比，用先进的工艺技术制成，具有良好的防水性、防腐性、强韧性、低噪音、轻便、美观、色彩持久。



### 二、产品特点

- 1、材质轻，耐低温，隔热，防潮，阻燃，绝缘，耐酸碱，抗腐蚀。
- 2、稳定性好，耐用，抗老化，抗紫外线，抗拉伸，噪音小。
- 3、抗弯强度及冲击韧性强，破裂时延伸度较高。
- 4、表面光滑，色泽鲜亮，久不褪色，不含石棉成分，装饰应用面广，是一种新型环保材料。
- 5、施工工艺简单，运输成本低，安装较为方便。

### 三、产品规格

- 1、主要型号分为：840型、850型高波梯型、930波浪型、950型、980型、1130型、992波浪型、1050型。
- 2、常用厚度为：2.0mm、2.5mm、3.0mm。
- 3、颜色：全蓝、全白、深灰、上蓝下白为主（最大可根据客户提供的色样定制）。

### 四、使用范围

厂房、化工仓库、腐蚀性车间、各种车棚、各行业的贸市场、建筑物围板、隔热棚、室内外装饰等领域。

### 五、施工注意事项

- 1、先用电钻钻孔，再用螺丝定瓦，孔径要比螺丝大2mm。
- 2、固定螺丝时瓦下垫纹用压板，上螺帽时松紧要适中，不可过紧。
- 3、切割时请用锯齿锯。
- 4、钻孔孔可用专用胶粘补。
- 5、两瓦搭接时，纵向压至少10mm，横向压一个瓦波。
- 6、屋架梁跨比1：5-1：6。
- 7、檩条间距不能超过800mm。



## 合成树脂瓦

### 一、产品简介

合成树脂瓦选用高耐候性工程树脂，这种高耐候性非常适合户外使用，在自然环境中具有超乎寻常的耐久性，它即使长期暴露于紫外线、湿气、热、寒和风雨冲击下，仍然保持其颜色和物理性能的稳定。

合成树脂瓦（装饰瓦/仿古瓦）是采用法国阿科玛ASA高耐候工程树脂研制而成的最新产品。使用于我国目前大力推广的“平改坡”工程、老城改造工程、新农村建设等相关重点和亮点工程。



### 二、产品规格

型号：880型	厚度：2.5mm, 3.0mm
波型：160mm	波高：30mm
有效宽度：960mm	节距：219mm
型号：1050型	厚度：2.5mm, 3.0mm
波型：160mm	波高：30mm
有效宽度：960mm	节距：219mm

长度：按照客户的需求量身定做，是219mm节距的倍数，一般不超过8.103米。

颜色：枣红色、水木灰、广州红、中国红、海洋蓝。以上颜色为常用色，最大可根据客户提供的色样定制。



### 三、产品展示

配件名称	图样	尺寸	安装配件	图样
正脊瓦		880*410*140	密封胶	
正脊瓦		1050*410*140		
斜脊瓦		1050*350*100	密封胶	
滴水槽		480*230*25		
滴水槽		1050*180*80	密封胶	
三通		300*300*300		
堵头		270*250*100	螺丝	

### 四、树脂瓦节距尺寸对照表

节距	长度(米)	节距	长度(米)	节距	长度(米)	节距	长度(米)	节距	长度(米)
1	0.219	11	2.409	21	4.599	31	6.789	41	8.979
2	0.438	12	2.628	22	4.818	32	7.008	42	9.198
3	0.657	13	2.847	23	5.037	33	7.227	43	9.417
4	0.876	14	3.066	24	5.256	34	7.446	44	9.636
5	1.095	15	3.285	25	5.475	35	7.665	45	9.855
6	1.314	16	3.504	26	5.694	36	7.884	46	10.074
7	1.533	17	3.723	27	5.913	37	8.103	47	10.293
8	1.752	18	3.942	28	6.132	38	8.322	48	10.512
9	1.971	19	4.161	29	6.351	39	8.541	49	10.731
10	2.190	20	4.380	30	6.570	40	8.760	50	10.950



## 五、产品介绍

### 隔音效果好

通过音位测定实验表明，在遭受暴雨、冰雹、大风等外界噪音影响时，合成树脂瓦能很好的吸收噪音，减少噪音的穿透。

### 保温隔热效果好

合成树脂瓦的导热系数为0.14Kcal/mhr°C，是粘土瓦的1/5,0.5mm厚彩瓦的1/200。在不考虑加保温层的情况下，合成树脂瓦的隔热保温性能能达到最佳。

### 耐低温，抗冲击

合成树脂瓦在常温下（23±2°C）经落球冲击试验，1KG重钢球1米高自由落下，在瓦表面不会产生裂纹或贯穿洞。

### 优异的耐腐蚀性

合成树脂瓦主体树脂和表面树脂具有非常好的耐腐蚀性能，不会被雨水侵蚀。并可抵御酸碱性等多种化学成分的侵蚀。试验表明，在40%NaOH溶液中，产品不会变形或变色，各种微生物也无法在瓦的表面生存。

### 卓越的自防水性能

合成树脂瓦选用的高耐候树脂本身致密且不吸水，不存在渗孔渗水的问题。树脂瓦单张面积大，屋面接缝少，且搭接处结合严密，与传统小块瓦相比防水性更加突出。

## 六、性能指标

项目	技术要求
密度	1.70g/cm <sup>3</sup>
抗弯曲性能	间距750mm，中央线荷载40kg，挠度15mm。
抗冲击性能	在常温下（23±2°C），1kg重钢球1米高自由落下，产品不破裂，无裂纹。
抗承载性能	750mm间距纵向素瓦，中央线荷载150kg，产品不破碎，无裂纹。
抗老化性能	氯指数≥32，自燃，阻燃。
导热率性能	0.14Kcal/mhr°C
耐化学性能	40%NaOH，40%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 浸渍24hr，不变形，不变色。
抗渗水性能	不渗水
色稳定性能	人工加速老化试验，≥3。
耐电压性能	10 <sup>11</sup> Ω/cm



誉耐板业  
YU NAI BAN YE

奋斗的青春

承诺品质 成就誉耐  
技术热线：021-39105967

工程案例





誉耐板业  
YU NAI BAN YE

奋斗的青春

## 承诺品质 成就誉耐



全面通过ISO9001：2000国际质量体系认证

全面通过ISO14001环境质量体系认证

全面通过国家化学建材检测中心检测

电话：021-39105967 传真：021-39105967

邮编：shyunai@126.com

网址：www.shyunai.com

地址：上海市嘉定区嘉唐公路战斗路586号

至诚至信 承诺品质 成就誉耐

上海誉耐板业有限公司

产品订购热线：021-36359689 18721173059

上海市嘉定区嘉唐公路战斗路586号