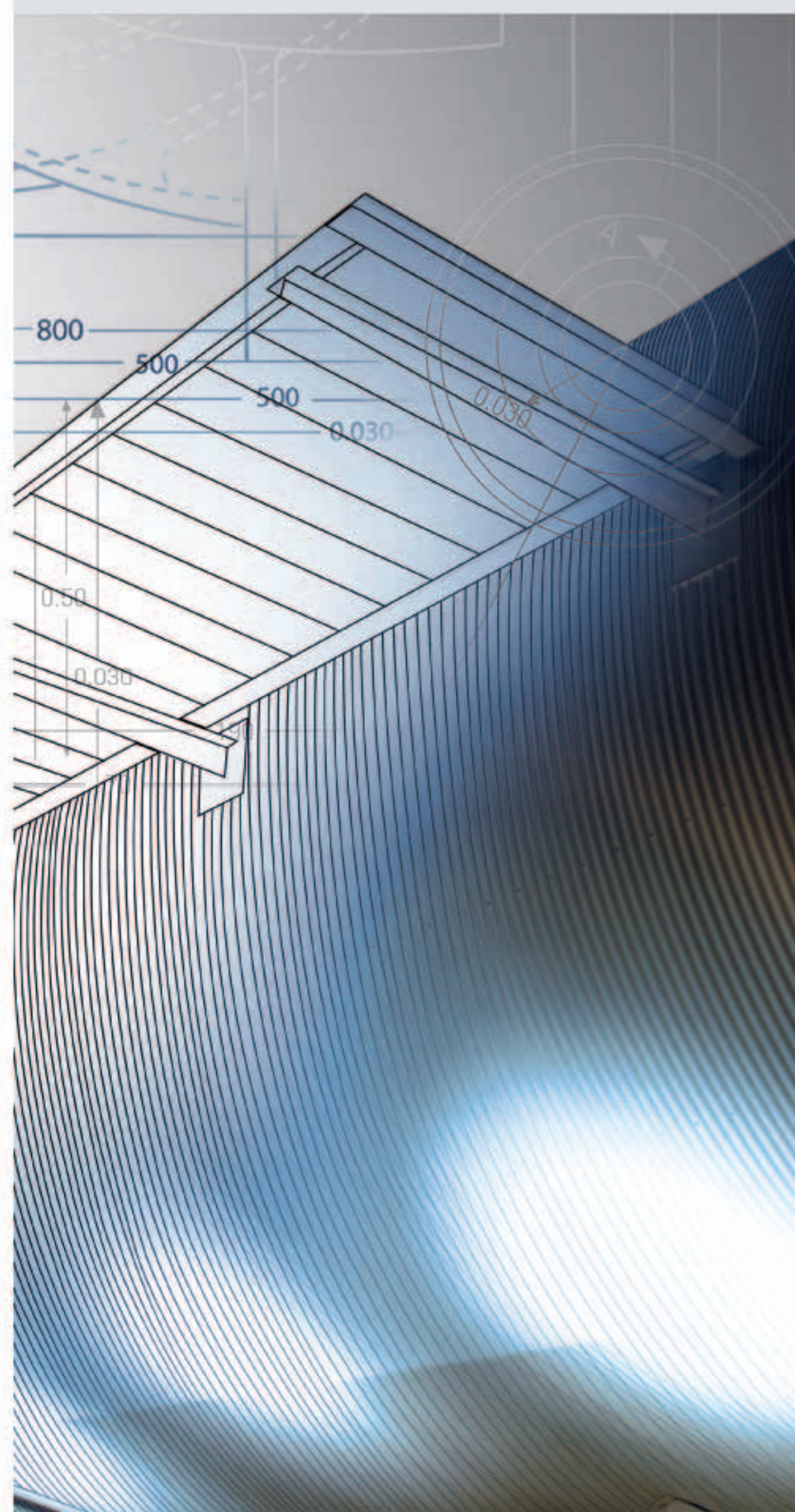




Zincalume® 优耐

ZINCALUME® steel(优耐板)
经典品质, 经久耐用





您更好的选择

自1976年推出ZINCALUME® steel (优耐板) 后，博思格持续深入的研究致力于不断提升其性能，ZINCALUME® steel (优耐板) 已经成为业界代表卓越抗腐蚀性能和持久寿命的标准性产品。



信心的保证

自1976年引进市场以来，ZINCALUME® steel (优耐板) 不仅作为建筑市场的领导者，同时也被公认为优质的镀铝锌合金镀面产品。

博思格一直致力于不断提升ZINCALUME® steel (优耐板) 的品质，其性能远胜于普通镀锌钢板，而且在同类镀铝锌钢板中始终保持先进的技术和优良的品质。今天，ZINCALUME® steel (优耐板) 作为行业翘楚，其是抗腐蚀性能和耐候性的代表。



	产品特色	性能和使用优势
 COATING	抗腐蚀性能	镀铝锌合金镀层，在一般环境下，其使用寿命是普通Z275镀锌钢板的四倍。
	机械性能	G300和G550能满足各种工程建筑的强度需要，机械强度符合建筑用钢板强度。
	表面处理	ZINCALUME® steel (优耐板) 特殊树脂保护膜及钝化处理，具有耐指纹功效，还提供优良的抗变暗性能。
	简单实用	其质量轻，易于设计和安装施工。同时，日常维护也很方便。
	强大的销售技术支持	强大的本土化销售技术团队，可随时为客户提供产品销售技术支持。
 WARRANTY	可靠的质量保证*	博思格中国为ZINCALUME® steel (优耐板) 提供质量保证*，免除客户后顾之忧。
	高性价比	提供高性价比，具有竞争优势的建筑解决方案。
* 根据工程项目的实际情况，提供质量保证。		



抗腐蚀性能



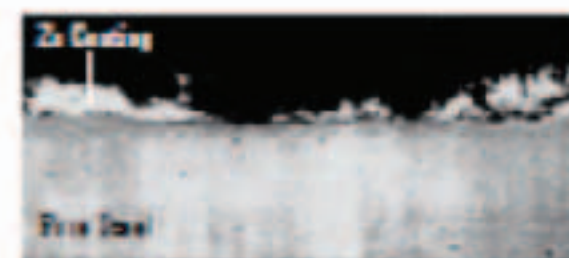
什么是腐蚀？

材料在使用环境中老化而受损。对于钢铁来说，最常见的老化就是铁转变为水合氧化铁或者氧化铁的状态。金属在遭遇腐蚀时，会形成它的氧化物，生锈就是对钢铁腐蚀的术语描述。

博思格所拥有的专利技术产品——ZINCALUME® steel (优耐板) 具有卓越的抗腐蚀性能，在不同环境下，其抗腐蚀性能都明显优于普通镀锌钢板。ZINCALUME® steel (优耐板) 的金属镀层是由55%的铝，43.5%的锌，1.5%的硅所组成。

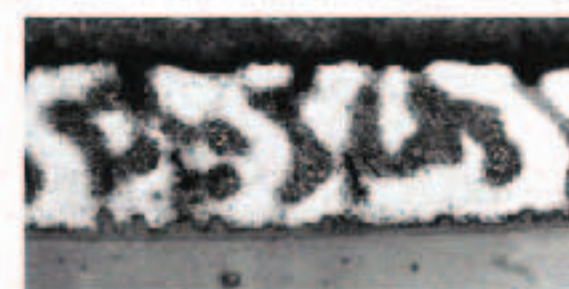
抗腐蚀原理

牺牲性保护是由活泼性金属（如，锌）保护活性较低的金属（如，钢铁）。金属活泼性越高的金属会比活性较低的金属更快腐蚀，从而保护了低活性金属。（如图A）。



图A

ZINCALUME® steel (优耐板) 具有更为复杂的镀层结构，包含了富锌区和富铝区（如图B）。在富锌区提供锌的牺牲性保护外，富铝区还提供钝化保护，从而使ZINCALUME® steel (优耐板) 具有了卓越的抗腐蚀性能。



图B

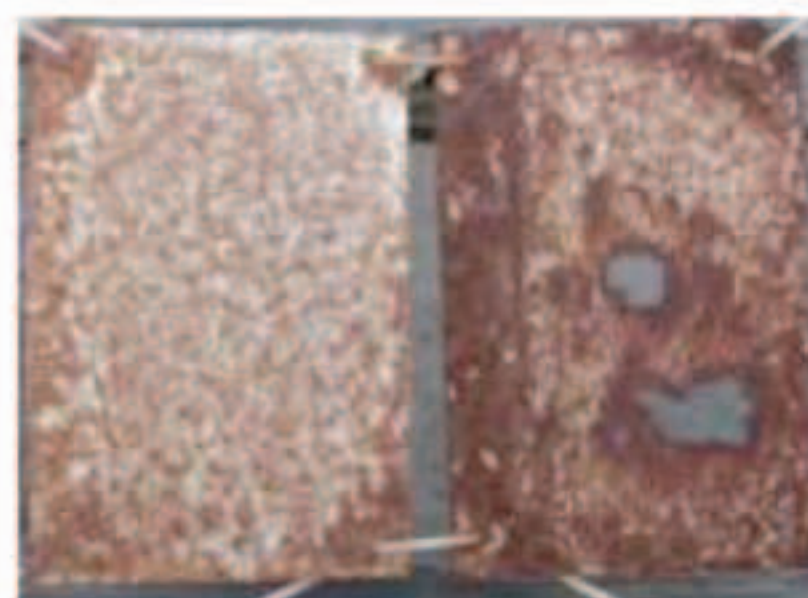
表现性能如何？

经过大量试验，无论是乡村环境，工业环境还是沿海环境，ZINCALUME® steel (优耐板) 都表现出卓越的抗腐蚀性能，其使用寿命在一般环境中是普通镀锌钢板的四倍。即使是恶劣环境，其卓越的抗腐蚀性能也能使您的建筑历久弥新。

如图，经过12年严重海洋性环境暴露试验。



ZINCALUME® steel (优耐板)



镀锌钢板Z275

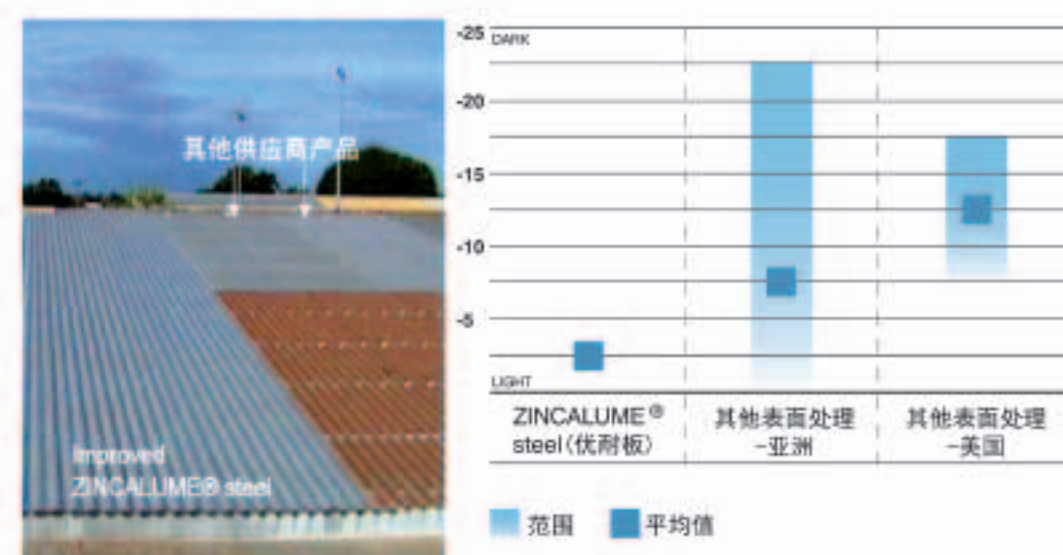


表面处理

表面抗变暗性能

随着时间推移，金属镀面钢板表面会逐渐变暗，如图所示。

对此，博思格对ZINCALUME® steel (优耐板) 的性能进行了提升。其独特的表面处理技术能显著减少钢板表面发黑现象，特别是降低钢板表面因温差效应导致的不均匀发黑现象。这种技术具有多种优势，可使钢板保持表面靓丽的金属光泽，同时能有效降低屋面温度。



耐指纹功效

ZINCALUME® steel (优耐板) 另一显著区别在于其表面涂有特殊树脂保护膜，它具有耐指纹功效，并可减少压板过程中钢板表面的磨损；同时还可以用来防止施工过程中因汗手，潮气，靴子等在钢板表面产生污渍，降低钢板腐蚀速度，使我们的产品在安装前后都保持良好的外观和超长的使用寿命。同时这层树脂保护膜使钢板表面光洁，保持亮丽的金属光泽。



无耐指纹处理

耐指纹处理

安全实用

ZINCALUME® steel (优耐板) 的表面树脂具有润滑作用，在压型过程中，可作为润滑剂使用。同时，由于其在加工过程中无需额外的润滑剂，因此确保了在其上面进行操作或行走时的安全。而且不使用润滑剂，也可减少成本支出，降低清洁辊压件而产生的磨损，并可提高成品的外观效果。

机械性能

ZINCALUME® steel (优耐板) 有多种强度规格的产品，主要分为中强度钢卷和高强度钢卷。

中强度钢卷，容易成型，可压延加工成不同板型，如曲面，波浪或折角等，提供富有创意的建筑效果。

高强度钢卷，适用于建造大跨度的无梁柱的建筑，能满足各类传统和现代的建筑风格。

ZINCALUME® steel (优耐板)，可满足设计者独具匠心的设计需求。无论您的下一个工程是纯功能性设施，还是领先潮流的设计杰作；无论是用于屋面，墙面，还是卷帘门，房屋框架，钢结构的居室，或者是泛水板及其他承压件，ZINCALUME® steel (优耐板) 都将是您的理想选择。

成型性

ZINCALUME® steel (优耐板) 和镀锌钢板一样具有很好的成型性，应用范围很广。ZINCALUME® steel (优耐板) 很容易进行折弯，压型或是拉伸。各项实验室测试及实际应用证明了在折弯，折叠以及冲压过程中，ZINCALUME® steel (优耐板) 的镀铝锌合金层具有很好的附着力。

延展面积

由于ZINCALUME® steel (优耐板) 的镀层重量较轻，与普通镀锌钢板相比，同样重量的ZINCALUME® steel (优耐板) 的延展面积更大。单位成本更具有竞争力。

以基板厚度0.42mm为例
各产品每吨的延展面积如下：

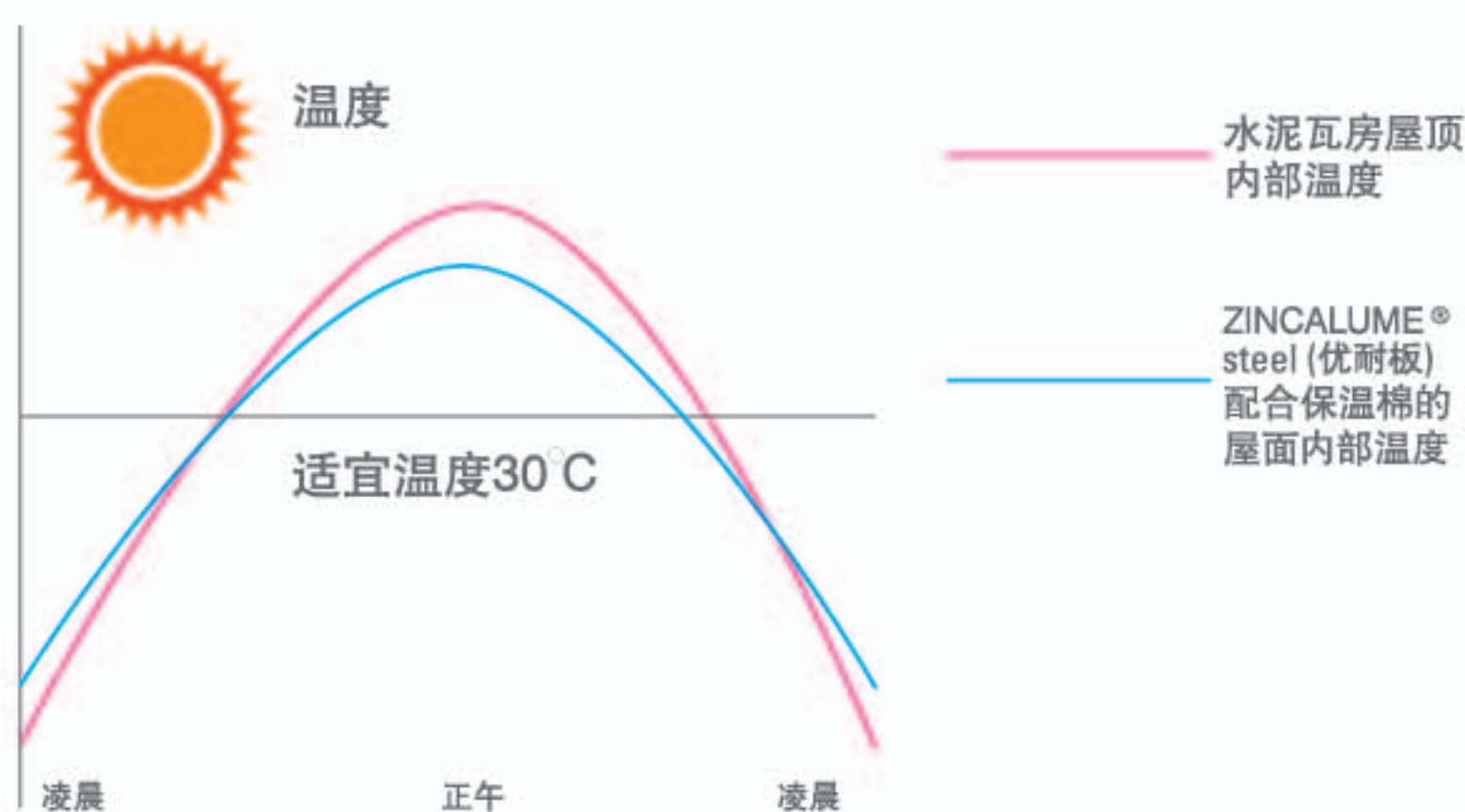
Z180镀锌钢板	285.5平方米
Z200镀锌钢板	284.3平方米
Z275镀锌钢板	278.8平方米
ZINCALUME® AZ150 steel(优耐板)	288.4平方米

经计算，ZINCALUME® steel (优耐板) 的延展面积比Z275镀锌钢板多3.5%左右。



良好的热反射性能

ZINCALUME® steel (优耐板) 是屋面和墙面系统应用材料中，具有较好的热反射性能的材料之一。实验表明，采用ZINCALUME® steel (优耐板) 的屋面的热反射性要远优于采用镀锌钢板，瓦片或是石棉水泥板的屋面。其能使建筑物内保持凉爽，从而减少热岛效应和空调使用，达到节省能耗的目的。



ZINCALUME® steel (优耐板)配合保温棉的屋面系统比瓦房、水泥屋面更舒适。

质量保证

拥有近40年的实践经验和大量工程验证，ZINCALUME® steel (优耐板) 具有卓越的抗腐蚀性能，其生产工艺及产品性能严格遵照产品标准，保证了其品质的优异性。博思格以其全球实力为ZINCALUME® steel (优耐板) 抗腐蚀性能提供达20年的质量保证，免除您的后顾之忧。

广泛使用

ZINCALUME® steel (优耐板) 应用广泛，不仅可应用于建筑行业，如工业厂房、电厂、体育场馆、公共建筑、民用建筑，同时其优良的成型性和延展性，还适用于制造业，如通风管道、石油管道、家电背板等。因此，无论是用于屋面、墙面，还是房屋框架、卷帘门，或者是泛水板及其承压件，ZINCALUME® steel (优耐板) 都将是您的理想选择。



项目展示



技术参数

请确保您拿到的是最新版本的产品技术说明书。

概述	用途
ZINCALUME® steel (优耐板)是热浸镀铝锌（55%铝,43.5%锌,1.5%硅）合金的金属涂镀钢板的一种，表面具有锌花，具有良好的延展性。	适用于屋面围护系统，落水件，车库门，指示牌，家电背板，空调外机箱及门窗钢框架。
	澳大利亚标准
	镀铝锌钢板 – AS/NZS 1397: 2011 公差 – AS/NZS 1365: 1996

基板厚度(BMT) mm*	钢卷宽度 mm
0.30 - 0.33	600 - 1100
0.34 - 0.35	600 - 1220
0.36 - 0.40	600 - 1250
0.41 - 1.20	600 - 1270

* 以上规格基于工厂的生产能力，具体规格请与销售市场部确认。

G300			G550		
机械性能			机械性能		
钢板(基板0.55mm) mm*	最小保证值	表现值	钢板(基板0.55mm) mm*	最小保证值	表现值
纵向拉伸			纵向拉伸		
屈服强度, Mpa	300最小	340 - 380	屈服强度, Mpa	550最小	610 - 740
抗拉强度, Mpa	340最小	400 - 440	抗拉强度, Mpa	560最小	650 - 750
延伸率(标距50mm)%	20最小	24 - 30	延伸率(标距50mm)%	2最小	3 - 9
硬度, HR30T	52 - 68	--	硬度, HR30T	70 - 82	--
T弯	1T	--	T弯	2T	--
锁边	1T	--	锁边	2T	--

供货标准			
	标准	可选*	* 可选项可能会受到产品规格限制。 ** 厚度，宽度，平整度，脱方度的公差遵循澳洲标准AS1365。 注意：购买后请尽快实用(建议不超过六个月)，避免因存储不当而引起的腐蚀和机械性能的变化。
金属镀层	AZ150	AZ200	
表面外观	锌花	--	
表面处理	钝化处理 耐指纹处理	钝化处理 --	
公差等级# 防伪水印	有	--	
尺寸	A级	B级	
平整度	A级	B级	

ZINCALUME® steel (优耐板)钢卷存储

经过表面处理的 ZINCALUME® steel (优耐板) 在潮湿环境中也能保持钢板原色。但是，我们仍建议将钢卷储存于室内，并在运输过程中也保持干爽。如果不得不放置于室外，则必须在钢卷外，覆盖上防水油布或其他防水覆盖物避免雨水及潮气接触到钢卷。钢板则除了覆盖防水覆盖物外，还需底层钢板和地面隔离。否则雨水与露水会凝结在未经保护的钢板间隙，由于水分不能及时蒸发，致使钢板长期处于潮湿环境，影响钢板的使用寿命和外观。如果发生钢板受潮，则第一时间将钢板分开，并用干净的干布擦拭表面并晾干。

ZINCALUME® steel (优耐板)压型

在压型过程中，钢板表面要保持干燥。ZINCALUME® steel (优耐板) 的表面树脂具有润滑作用，在压型过程中，可作为润滑剂使用。无需使用其他润滑剂。如果一定要使用润滑剂，则必须使用易挥发的碳氢化合物，因为其化学成分不易对镀层表面产生不良影响。

ZINCALUME® steel (优耐板)分条

在钢卷分条时使用毛毡来保持张力的同时，可能也会粘上涂层粉末。因此推荐遵照以下指南：

1. 毛毡的压力最好可以将摩擦力降到最低
2. 钢卷分条时，毛毡如产生大量的粉尘，为保证工作人员的健康安全，当工作人员工作距离小于两米，建议使用经过认证的呼吸面罩。

信任和支持

博思格拥有强大的本土化技术支持团队，为您提供及时、全方位的技术支持和维护指南。同时，我们根据工程项目的实际情况为ZINCALUME® steel (优耐板) 提供质量保证，免除您的后顾之忧。





博思格钢铁(苏州)有限公司

地址: 苏州工业园区苏虹东路18号

邮编: 215021

电话: +86512 6283 1288

传真: +86512 6283 7192

销售及市场部

地址: 上海市浦东新区陆家嘴环路1000号

恒生银行大厦12楼

邮编: 200120

电话: +8621 2059 1616

传真: +8621 6841 2340



扫描二维码了解更多信息



DESIGN
FLEXIBILITY



DURABILITY/
SECURITY



HI-TECH
PRODUCTION



RECYCLING



WARRANTY



COATING

ZINCALUME® 为 BLUESCOPE STEEL LTD 注册商标。
www.bluescope.com.cn

注: 由于翻译过程可能产生误差或印刷可能产生的错误本公司保留最终解释权。

2015年11月第二版