欧文斯科宁

钢结构建筑用玻璃棉及保温系统

FIBERGLASS FOR METAL BUILDING INSULATION SYSTEM

位于美国俄亥俄州托莱多市的全球总部

欧文斯科宁

欧文斯科宁是保温材料、屋面材料和玻纤维复合材料的全球制造商和供应商，市场地位举足轻重。公司保温产品致力于节约建筑能耗、改善人们生活、工作和活动空间的吸音、防火性能及空气质量；屋面产品和系统为住宅和商业楼宇提供保护，还增强它们的外观吸引力；玻纤复合材料让成千上万的产品更轻、更坚固、更经久耐用。欧文斯科宁提供的创新产品和解决方案旨在为客户创造实质性的改变，并最终让世界变得更美好。面向全球，以人为本，欧文斯科宁业务覆盖全球 33 个国家，约 20000 名员工积极建立和维护与当地客户的长期关系。欧文斯科宁成立于 1938 年，总部设在美国俄亥俄州的托莱多市，2018 年销售额达 71 亿美元，已连续 64 年位列《财富》杂志美国 500 强。

欧文斯科宁建筑材料业务部（中国）

自上世纪 90 年代进入中国以来，欧文斯科宁依靠自身具备的先进技术和丰富的国际工程经验，根据中国目前面临的节能挑战，对建筑及工业能耗进行全面的分析研究，为中国市场开发了钢结构、工业、暖通空调等专用玻璃棉保温系统、惠围®墙体保温系统、爱顶保®屋面保温专用保温板、恒·立方®冷库保温系统、杰围®幕墙专用玻璃棉等产品和系统，以更好的技术支持、量身定做的解决方案和服务满足中国地区不同客户的需求。

目前，欧文斯科宁在广州、上海、南京、天津、西安、烟台、宣城设有 7 个建筑材料生产基地，销售网络覆盖全国。位于上海的亚太区科学与技术中心，是欧文斯科宁全球研发网络的重要分支。

钢结构建筑用玻璃棉

欧文斯科宁钢结构用离心玻璃棉毡是用离心法技术，将熔融玻璃纤维化并加以热固性树脂为主的玻璃纤维制作而成的有弹性的毡状体，并可根据使用要求选择不同的防潮、防火系列贴面在线复合。其具有大量微小的空气空隙，在保温隔热、吸声降噪、控制冷凝结露及安全防护等方面表现出色，是钢结构建筑保温的理想材料。

欧文斯科宁钢结构用玻璃棉毡玻璃纤维细长分布均匀，棉毡回弹力强，导热系数低，保温性能优越。

据检测结果，钢结构建筑常用玻璃棉产品中玻璃纤维直径每减小 1HT（约 1/4 微米），其导热系数值可降低 2.3%，欧文斯科宁钢结构用玻璃棉毡玻璃纤维直径通常为 5-6 微米，是优质的保温材料。

物理性能

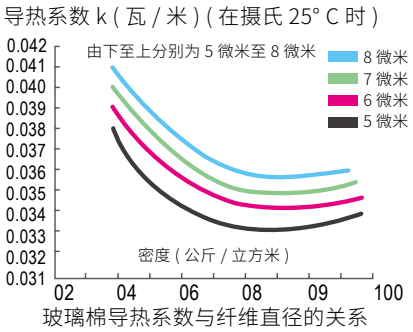
性能	测试方法	技术标准
质量吸湿率	GB/T 5480	≤5%
腐蚀性	GB/T 17393	符合要求
抗霉菌性	GB17	符合要求
燃烧性能	ASTM E84 GB 8624	火焰传播 :25，烟气扩散 :50① A1 级不燃材料②
甲醛释放量	GB 18580	符合要求 E11

注：
① 指进口贴面产品
② A1 级系指玻璃棉保温材料基材

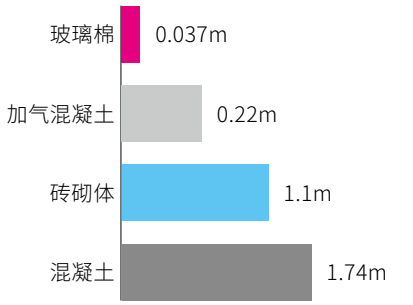
R- 热阻值：（在 25° C 时）

容重 (kg/m³)		12	14	16	20	24
导热系数 K(W/m·°C)①		0.043	0.040	0.039	0.037	0.036
R- 热阻值（m²·°C /W)② @ 厚度（mm）	50	1.16	1.25	1.28	1.35	1.38
	75	1.74	1.87	1.92	2.02	2.08
	100	2.32	2.50	2.56	2.70	2.77

注：
① 导热系数为统计平均值，控制幅度 ±5%
② R- 热阻值 = 厚度 / 导热系数 (单位：$m^2 \cdot K/W$)
• 标准包装为塑料袋或塑料收缩膜
• 亦可提供其它规格和容重，欢迎查询



玻璃棉导热系数与纤维直径的关系



达到相同的热阻值，所需保温材料厚度对比

吸声隔音设计

欧文斯科宁钢结构用玻璃棉拥有弹性细长的纤维，可在产品内部划分出更为细密有效的立体纤维结构，通过吸收声音振动、控制声音传播，提供了更优异的声学性能。

如果建筑物对吸声降噪功能有所要求，则需要根据下列玻璃棉毡声学性能进行计算，以确定产品规格：

吸声系数（带贴面的玻璃棉毡）

容　量 (kg/m^3)	平均厚度 (mm)	贴面类型	测试安装方式	倍频带中心频率 (HZ)						
				125	250	500	1000	2000	4000	NRC
16	50	F50 贴面	A	0.23	0.80	1.25	0.86	0.42	0.26	0.85
16	75	F50 贴面	A	0.50	1.18	1.20	0.72	0.42	0.25	0.90
16	100	F50 贴面	A	0.64	1.30	1.21	0.75	0.48	0.28	0.95
16	125	WR8 贴面	A	1.06	1.22	0.93	0.83	0.57	0.34	0.90
16	125	WR8 贴面	A	1.04	1.23	0.91	0.78	0.49	0.28	0.85
16	125	WR8 贴面	A	1.07	1.17	0.83	0.63	0.35	0.2	0.75

NRC- 隔声系数 测试安装方法 A：保温隔热材料粘紧在砖墙之类的坚硬表面

吸声系数（无贴面的玻璃棉毡）

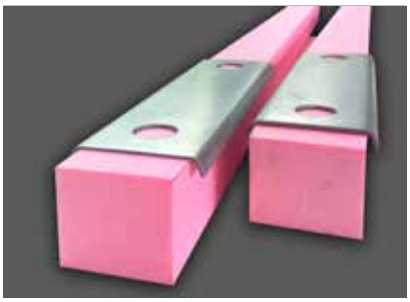
容　量 (kg/m3)	平均厚度 (mm)	测试安装方式	倍频带中心频率 (HZ)						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC
16	50	A	0.24	0.77	1.13	1.09	1.04	1.05	1.00
16	75	A	0.43	1.17	1.26	1.09	1.03	1.04	1.15
16	100	A	0.73	1.29	1.22	1.06	1.00	0.92	1.15

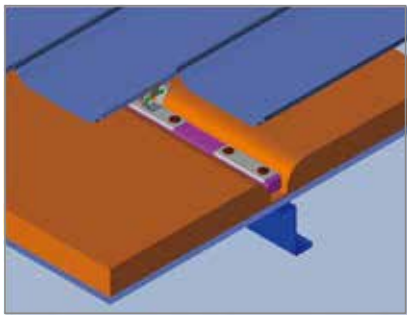
NRC- 隔声系数 测试安装方法 A：保温隔热材料粘紧在砖墙之类的坚硬表面

欧文斯科宁 ® 钢结构专用檩隔宝防冷桥系统

合理的保温设计应当使保温材料连续而均匀地覆盖在整个建筑的外围护结构上，但在实际设计和施工中如稍有疏漏，就难以达到这种理想状态。所谓“冷桥”是指建筑围护结构的某些部位没有桩保温材料覆盖，或覆盖的数量、质量不能满足热工要求，造成“短路”，致使该部位低于露点温度而产生的结露。冷桥的直接后果是造成该部位热损失，导致建筑物的整体保温性能下降。严重情况下，结露滴水现象会破坏室内工作环境及生产设备运营。

在钢结构建筑的屋面系统中，一般檩条冷桥是最为严重的，不管是在单层钢板屋面、倒扣板屋面还是双层钢板屋面中，保温棉通常都会桩压缩后直接固定于钢板和檩条之间，保温棉桩压缩的部分热工性能大大降低，造成整个建筑保温能力下降，同时极易产生檩条结露。





专业防冷桥垫块是种超硕质高分子保温隔热材料，是根据欧文斯科宁特有的生产技术进行制造的。其抗压强度可达 450KN/m^2，同时拥有优越的保温隔热性能、抗湿防潮性能和良好的防火性能。建筑师在选用高强度防冷桥保温条时，一般可遵循该保温条厚度与玻璃棉设计厚度相近的原则，高湿度环境下 (湿度≥ 75%) 还应当进行防结露验算。

材料参数和产品规格

产品规格

类　别		单　位	TR-50	TR-70
尺寸规格	剖面结构		矩形	矩形
	厚度	mm	50	70
	宽度	mm	60	60
	长度	mm	2400	2400
导热系数		W/(m·k)	≤ 0.0289	≤ 0.0289
抗压强度		Kpa	≥ 450	≥ 450

进口 W 系列防潮贴面

W 系列防潮贴面是一类用白色聚丙烯作为面层，高强度牛皮纸或金属化聚酯膜作为背衬层，由玻璃纤维和聚酯纤维网作夹筋强化的防潮贴面，在钢结构建筑尤其是屋面体系中被普遍应用。

贴面功能

阻止水汽渗透

由于建筑物温度、湿度状况的变化，导致室内外空气中的水汽压力有所不同，造成水汽的扩散渗透，对建筑物保温体系造成不利影响。因此，正确选用防潮贴面，不但可保护建筑物构件及室内工作环境，而且也能使室内光线柔和明亮，美化观感。

高抗拉和顶破强度

W 系列与传统铝箔贴面相比，顶破强度和抗拉强度更好，在应用时无需加钢丝网线承托，具有极高的施工便利性和出色的性价比，具有更加的绝热和装饰效果且总体造价更低。

W 系列防潮贴面性能一览表

WR8 进口白色聚丙烯贴面				
物理结构	白色聚丙烯膜	贴面性能	克重 (天平)	83 g / m^2
	阻燃粘结剂		水汽渗透率 (ASTM E96)	5.17 ng / N.s
	三向加强网格 20×16/100mm		顶破强度 (ASTM D774)	4.2 kg / cm^2
	牛皮纸		抗拉强度 (ASTM C1136)	7.0 kN / m (纵向) 5.3 kN / m (横向)

贴面尺寸：36×58 mm

W38 进口特强防潮聚丙烯贴面				
物理结构	白色聚丙烯膜	贴面性能	克重 (天平)	127 g / m^2
	阻燃粘结剂		水汽渗透率 (ASTM E96)	1.15 ng / N.s
	三向加强网格 20×20/100mm		顶破强度 (ASTM D774)	5.6 kg / cm^2
	牛皮纸		抗拉强度 (ASTM C1136)	10.5 kN / m (纵向) 9.6 kN / m (横向)

贴面尺寸：36×58 mm

W58 进口特强防潮防腐蚀贴面				
物理结构	白色聚丙烯膜	贴面性能	克重 (天平)	156 g / m^2
	阻燃粘结剂		水汽渗透率 (ASTM E96)	1.15 ng / N.s
	三向加强网格 20×16/100mm		顶破强度 (ASTM D774)	8.4 kg / cm^2
	牛皮纸			
	聚合物粘结剂		抗拉强度 (ASTM C1136)	11.4 kN / m (纵向) 10.5 kN / m (横向)
	金属化聚酯膜			

贴面尺寸：36×58 mm

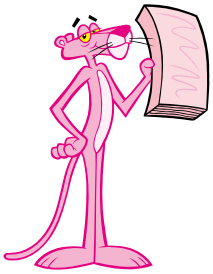
以上数据均是标称值，数据来源于平均统计值

进口防火型防潮贴面

随着建筑防火安全问题的日益突出，建筑材料的燃烧性能引起了关注。

欧文斯科宁专为钢结构建筑推出的进口防火型防潮贴面 A3320 及 F50，与欧文斯科宁特定钢结构玻璃棉在经过特殊复合工艺后，整体产品仍然保持达到 GB8624 — 2012 中 A 级不燃指标。

A3320 贴面还保持了 W 系列防潮贴面具有的阻止水汽渗透和高抗拉顶破强度的优势，使用时无需铁丝网承托。



进口防火防潮系列贴面性能一览表

F50 进口防火单层夹筋铝箔				
物理结构	铝箔	贴面性能	克重 (天平)	103 g / m²
	弹性聚合物屏蔽涂层		水汽渗透率 (ASTM E96)	1.15 ng / N.s
	三向加强网格 8×12/100mm		顶破强度 (ASTM D774)	2.8 kg / cm²
	牛皮纸		阻燃粘结剂	7.0 kN / m (纵向) 4.4 kN / m (横向)

贴面尺寸：36×58 mm

A3320 进口阻燃白色防潮贴面				
物理结构	白色防火聚合物	贴面性能	克重 (天平)	93 g / m²
	阻燃粘结剂		水汽渗透率 (ASTM E96)	1.15 ng / N.s
	三向加强网格 20×20/100mm		顶破强度 (ASTM D774)	4.9 kg / cm²
	牛皮纸		牛皮纸	8.8 kN / m (纵向) 7.0 kN / m (横向)

贴面尺寸：36×58 mm

钢结构保温体系设计指南

欧文斯科宁钢结构建筑用玻璃棉毡通常用于建筑的外墙、屋面的围护结构中，起保温隔热，吸声降噪，防止冷凝结露， 节约能耗，营造美观舒适环境的作用。

产品规格的选定，通常由两个方面的因素决定：

一、由建筑物所在地气候条件决定围护结构热阻值 (R 值) 的要求：R=T/λ(T- 玻璃棉毡厚度，λ- 玻璃棉毡导热系数)，从而可计算出所需要的玻璃棉棉毡规格。

欧文斯科宁 ® 钢结构保温体系设计

一般说来，建筑物围护结构中保温材料的设计厚度主要取决于几个方面：建筑物的体形系数、建筑物墙面和屋面开窗面积、围护结构的热惰性指标、国家相关节能规范或标准对围护结构传热系数的限值、防结露计算得出的围护结构最小传热阻等等。

对于钢结构工业建筑来说，建筑师可以参考下表的热阻值来确定保温材料设计规格。

热工设计分区	代表城市	屋面热工性能要求				外墙热工性能要求			
		屋面传热系数 K W/(m *K)	屋面保温材料最小热阻值 m *K/W	屋面传热系数 K W/(m *K)	屋面保温材料最小热阻值 m *K/W	外墙传热系数 K W/(m *K)	外墙保温材料最小热阻值 m *K/W	外墙传热系数 K W/(m *K)	外墙保温材料最小热阻值 m *K/W
严寒 A 区 严寒 B 区	齐齐哈尔、佳木斯、哈尔滨、伊春	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.28	3.42	0.3 <体形系≤ 0.5 K ≤ 0.25	3.85	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.38	2.48	0.3 <体形系数≤ 0.5 K ≤ 0.35	2.71
严寒 C 区	长春、乌鲁木齐、克拉玛依、呼和浩特、沈阳、大同	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.35	2.71	0.3 >体形系≤ 0.5 K ≤ 0.28	3.42	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.43	2.18	0.3 >体形系数≤ 0.5 K ≤ 0.38	2.48
寒冷地区	丹东、太原、北京、天津、大连、济南、石家庄、郑州	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.45	2.07	0.3 >体形系≤ 0.5 K ≤ 0.4	2.35	体形系数≤ 0.3 K ≤ 0.5	1.85	0.3 >体形系数≤ 0.5 K ≤ 0.45	2.07
夏热冬冷地区 温和 A 区	南京、合肥、武汉、上海、杭州、长沙、南昌、桂林、重庆、成都、昆明、贵阳	D ≤ 2.5 K ≤ 0.40	2.35	D > 2.5 K ≤ 0.50	1.85	D ≤ 2.5 K ≤ 0.60	1.52	D > 2.5 K ≤ 0.80	1.10
夏热冬暖地区 温和 B 区	福州、厦门、广州、深圳、海口、南宁、临沧、江城	D ≤ 2.5 K ≤ 0.5	1.85	D > 2.5 K ≤ 0.8	1.10	D ≤ 2.5 K ≤ 0.8	1.10	D > 2.5 K ≤ 1.5	0.52

1、本表格主要依据 GB50189-2015 公共建筑节能设计规范中对甲类建筑（单栋建筑大于 300m2）围护结构热工性能要求，当项目的节能设计不满足该要求时，必须进行权衡计算。
2、考虑屋顶和外墙的开窗（含采光部分）以及冷桥现象，建议建筑师根据本表和第 2 页欧文斯科宁玻璃棉热阻表确定设计厚度时取放大系数 1.2~1.4。
3、 对于严寒地区和寒冷地区，如果室内湿度较高时，还应该进行防结露验算。特别是遇到湿度 >70% 情况时，可联系欧文斯科宁销售人员，采用专业软件进行防结露验算。
4、本表格还参考《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ26-2010，《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010，《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2012 的相关规定。

二、建筑物工作环境的控制冷凝结露要求：由下列的结露点可看出，冷凝结露除了与工作环境温度有关外，还与室内空气相对湿度有关。控制冷凝结露，则要求通过热工计算，选用相应规格的玻璃棉毡，使建筑物室内的表面温度高于露点温度，因手工计算较为繁复，欧文斯科宁已独家开发了相应的计算软件为用户提供免费计算服务。

结 露 点 表

室内温度	空气相对湿度%																																				
	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0	50.0	52.0	54.0	56.0	58.0	60.0	62.0	64.0	66.0	68.0	70.0	72.0	74.0	76.0	78.0	80.0	82.0	84.0	86.0	88.0	90.0	92.0	94.0	96.0	98.0
35.0	14.3	15.3	16.3	17.3	18.1	19.0	19.8	20.6	21.3	22.0	22.7	23.4	24.1	24.7	25.3	25.9	26.4	27.0	27.5	28.1	28.6	29.1	29.6	30.0	30.5	30.9	31.4	31.8	32.2	32.7	33.1	33.5	33.9	34.2	34.6
34.0	13.4	14.5	15.4	16.4	17.3	18.1	18.9	19.7	20.4	21.1	21.8	22.5	23.1	23.7	24.3	24.9	25.5	26.0	26.6	27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.5	30.0	30.4	30.8	31.3	31.7	32.1	32.5	32.9	33.3	33.6
33.0	12.6	13.6	14.6	15.5	16.4	17.2	18.0	18.8	19.5	20.2	20.9	21.6	22.2	22.8	23.4	24.0	24.5	25.1	25.6	26.1	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.4	29.9	30.3	30.7	31.1	31.5	31.9	32.3	32.6
32.0	11.7	12.7	13.7	14.6	15.5	16.3	17.1	17.9	18.6	19.3	20.0	20.6	21.3	21.9	22.5	23.0	23.6	24.1	24.7	25.2	25.7	26.2	26.7	27.1	27.6	28.0	28.5	28.9	29.3	29.7	30.1	30.5	30.9	31.3	31.6
31.0	10.8	11.8	12.8	13.7	14.6	15.4	16.2	16.9	17.7	18.4	19.0	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.2	23.7	24.2	24.7	25.2	25.7	26.2	26.6	27.0	27.5	27.9	28.3	28.7	29.1	29.5	29.9	30.3	30.6
30.0	10.0	11.0	11.9	12.8	13.7	14.5	15.3	16.0	16.8	17.5	18.1	18.8	19.4	20.0	20.6	21.2	21.7	22.2	22.8	23.3	23.8	24.3	24.7	25.2	25.6	26.1	26.5	26.9	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9	29.3	29.6
29.0	9.1	10.1	11.0	11.9	12.8	13.6	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.8	18.5	19.1	19.7	20.2	20.8	21.3	21.8	22.3	22.8	23.3	23.8	24.2	24.7	25.1	25.5	25.9	26.4	26.8	27.1	27.5	27.9	28.3	28.6
28.0	8.2	9.2	10.1	11.0	11.9	12.7	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.8	20.3	20.9	21.4	21.9	22.3	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	25.0	25.4	25.8	26.2	26.5	26.9	27.3	27.6
27.0	7.3	8.3	9.3	10.1	11.0	11.8	12.6	13.3	14.0	14.7	15.4	16.0	16.6	17.2	17.8	18.3	18.9	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.8	22.3	22.7	23.1	23.6	24.0	24.4	24.8	25.2	25.5	25.9	26.3	26.6
26.0	6.5	7.4	8.4	9.3	10.1	10.9	11.7	12.4	13.1	13.8	14.4	15.1	15.7	16.3	16.8	17.4	17.9	18.4	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.7	22.2	22.6	23.0	23.4	23.8	24.2	24.6	24.9	25.3	25.6
25.0	5.6	6.6	7.5	8.4	9.2	10.0	10.8	11.5	12.2	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.4	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.3	20.8	21.2	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.6	23.9	24.3	24.7
24.0	4.7	5.7	6.6	7.5	8.3	9.1	9.8	10.6	11.3	11.9	12.6	13.2	13.8	14.4	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	18.9	19.4	19.8	20.2	20.6	21.0	21.4	21.8	22.2	22.6	22.9	23.3	23.7
23.0	3.8	4.8	5.7	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.4	11.0	11.7	12.3	12.9	13.5	14.0	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.4	18.8	19.3	19.7	20.1	20.5	20.8	21.2	21.6	22.0	22.3	22.7
22.0	3.0	3.9	4.8	5.7	6.5	7.3	8.0	8.7	9.4	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.0	17.4	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.2	20.6	21.0	21.3	21.7
21.0	2.1	3.0	3.9	4.8	5.6	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.8	10.4	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.7	14.2	14.7	15.1	15.6	16.0	16.5	16.9	17.3	17.7	18.1	18.5	18.9	19.2	19.6	20.0	20.3	20.7
20.0	1.2	2.2	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	6.9	7.6	8.3	8.9	9.5	10.1	10.6	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	14.6	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.6	19.0	19.3	19.7
19.0	0.3	1.3	2.2	3.0	3.8	4.6	5.3	6.0	6.7	7.3	8.0	8.6	9.1	9.7	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9	15.4	15.8	16.1	16.5	16.9	17.3	17.6	18.0	18.3	18.7
18.0		0.4	1.3	2.1	2.9	3.7	4.4	5.1	5.8	6.4	7.0	7.6	8.2	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.7	13.1	13.6	14.0	14.4	14.8	15.2	15.5	15.9	16.3	16.6	17.0	17.3	17.7
17.0			0.4	1.2	2.0	2.8	3.5	4.2	4.8	5.5	6.1	6.7	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	14.9	15.3	15.6	16.0	16.3	16.7
16.0				0.3	1.1	1.9	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.8	6.3	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8	13.2	13.6	13.9	14.3	14.7	15.0	15.3	15.7
15.0					0.2	1.0	1.7	2.4	3.0	3.6	4.3	4.8	5.4	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	8.9	9.4	9.8	10.2	10.6	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.3	13.7	14.0	14.3	14.7
14.0						0.1	0.8	1.4	2.1	2.7	3.3	3.9	4.5	5.0	5.5	6.1	6.6	7.0	7.5	8.0	8.4	8.8	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	13.3	13.7
13.0								0.5	1.2	1.8	2.4	3.0	3.5	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	7.0	7.4	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.3	11.7	12.0	12.4	12.7
12.0									0.3	0.9	1.5	2.0	2.6	3.1	3.7	4.2	4.7	5.1	5.6	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7
11.0											0.5	1.1	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.6	5.1	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.5	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7
10.0												0.2	0.7	1.3	1.8	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	6.9	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7

例：在室内温度 24° C，室内空气相对湿度 80% 的情况下，由表可查出露点温度为 20.2° C，如物体表面（例如：墙板屋面内侧）温度低于 20.2° C，就会产生结露现象。

如需更多服务，请洽：mb_occhina@owenscorning.com,
欧文斯科宁附加服务包括：热工计算、防结露计算以及设计节点详图等

储存与安装

钢结构用玻璃棉毡的施工安装

1. 屋面体系：
最常用的安装方法是将钢结构用玻璃棉毡沿垂直于檀条方向，端墙开始顺序铺设于檀条之上。

展开玻璃棉毡

将玻璃棉毡铺设到位

将玻璃棉毡端部固定

玻璃棉毡横向可用订书机搭接固定

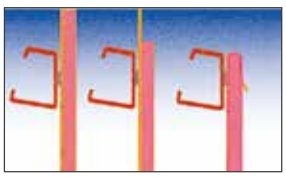
玻璃棉毡纵向可在檩条位置处搭接

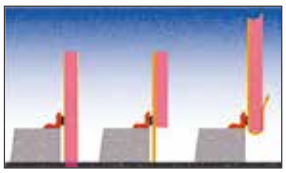
在屋檐窗口等处须做收边处理

随后进行屋面板铺设，进度保持一致

正确细致安装是质量的保证

2. 墙面体系：
将钢结构用玻璃棉毡的贴面朝向室内，从屋檐处由上往下铺展棉卷，然后固定于墙顶和墙脚檀条位置，随后同步铺设墙面板，完成整个墙面。





钢结构用玻璃棉毡的储存方法

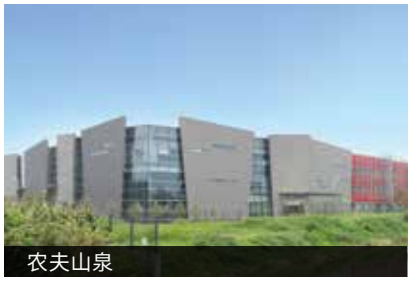
1. 置干燥处存放
2. 在日间可将包裹袋一端打开让空气流通
3. 如采用真空压缩包装，产品运送至工地后需尽快打开包装恢复回弹
4. 在夜晚或雨天，须用不透水的帆布或塑料布盖好
5. 避免最低层玻璃棉毡受压变形，请勿堆叠过高
6. 避免明火接触

工程案例

百事可乐

公共建筑： 广州新白云国际机场、青岛机场、深圳机场、浦东机场、天津机场、银川机场、厦门会展中心、梅溪湖文化艺术中心

物　　流： 京东物流、普洛斯物流、易商物流、平安物流、信恒物流、新地物流、丰树物流、嘉民物流、乐歌物流、宇培物流、菜鸟物流、安博物流


农夫山泉

车　　辆： 大众汽车、江淮汽车、广汽乘用车、柳汽集团、广汽丰田 / 本田 / 菲亚特、中车四方、四方庞巴迪、银隆汽车、神龙汽车、郑州宇通、海马汽车、吉利汽车、成都南车、金康汽车、大宇汽车

泰富重工

工业厂房： 农夫山泉、卡特彼勒、玖龙纸业、台玻厂房、海尔集团、可口可乐、百事可乐、博思格钢铁、苏州亿滋、上海造船基地、广州宝洁、厦门工程机械厂、百威啤酒、忠旺铝业、格力电器、法士特、上海红信、新疆金昇纺织库尔勒基地、新疆奎屯、厦门 ABB、安踏集团、海天酱油、泰富重工、三一重工、新疆库尔勒利泰丝路项目、3M 化工、如意集团、豪迈集团、西安美光、西安强生、西工产业园、恒安纸业、铁建重工、正大集团

3M 化工

忠旺铝业

广汽本田

欧文斯科宁 (中国) 投资有限公司
上海浦东新区芳甸路 1155 号浦东嘉里城 40 层
电话：+86-21-6101 9666　传真：+86-21-6101 9522
http: //www.owenscorning.com.cn

THE PINK PANTHER™ & © 1964-2019 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Reserved.©2019 Owens Corning.

Pub.No.8301011911; Print in SH 12P Mar 2019