

ROCKWOOL®，洛科威®是洛科威集团注册商标。



洛科威® 屋面系统手册



RW-CN/RS-BRO/02-2020/4/CN

洛科威中国

生产基地:

广州

广东省广州经济技术开发区永和区泰华街3号 (511356)

电话: (+86) 20 8298 6668

传真: (+86) 20 8298 6877

扬州

江苏省仪征经济技术开发区科研四路5号 (211400)

电话: 0514-89189988

分公司和办事处:

北京

电话: (+86) 10 6590 6077

上海

电话: (+86) 21 6211 6725

传真: (+86) 21 6211 3479

广州

电话: (+86) 20 3839 3636

传真: (+86) 20 3839 3637

香港

电话: (+852) 2754 0877

传真: (+852) 2758 2005

台湾

电话: (+886) 4 2253 6866

传真: (+886) 4 2253 6866

菲律宾

T: (+63) 2 7710 650

F: (+63) 2 7710 649

洛科威全国客户服务热线: 400 665 0505



www.rockwool.com.cn 洛科威官方微信

洛科威集团

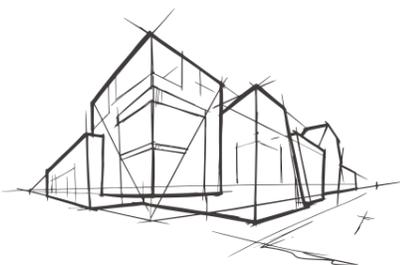
世界领先的岩棉创新产品和系统供应商，
致力于改善环境和提高人们的生活质量。

作为全球保温隔热行业的领导者，洛科威集团为建筑的主要结构提供产品和解决方案，在保障建筑物的防火安全，降低建筑物能耗的同时，帮助提供卓越的吸音降噪性能和提升居室舒适度。洛科威集团同时还为园艺业提供绿色解决方案、为生产工业提供特种纤维产品、为提炼及加工工业、船舶及离岸作业等领域提供行之有效的隔热方案，为当代基础设施建设提供减震降噪系统。在欧洲，洛科威集团拥有较大的市场份额，同时也在积极拓展俄罗斯、北美、印度和东亚市场，在当地开展更多的生产、销售和服务活动。广阔的全球化业务伙伴网络，确保洛科威集团的产品和系统走遍世界。

洛科威集团总部位于丹麦，是纳斯达克 OMX 北欧哥本哈根证券交易所 (NASDAQ OMX Nordic Exchange Copenhagen) 的上市公司。在公司治理的层面，洛科威集团拥有完善的上市公司组织架构和决策机制，分别由集团管理层、董事会和股东大会负责监督管理工作，并由审计委员会和薪酬委员会确保集团业务战略发展顺利，决策符合股东利益。

在中国，洛科威公司在通用建筑保温以及工业等领域，可提供全系列的产品，满足不同的应用需要。经过在大中华地区二十余年的探索和经营，洛科威岩棉具有防火保温、吸音降噪、耐久稳定和可持续性完美特性，产品经得起岁月考验，在任何环境下都保卫着建筑物和里面的人员，同时也减少了建筑物产生的碳足迹，保护着环境，使社会更可持续发展。

目前洛科威在广州、扬州拥有年产能11万吨的岩棉生产基地，在北京、上海、广州、香港和台湾等核心城市均设有分公司。



46

岩棉制品生产工厂

100+

销售覆盖国家及地区

11,000+

世界范围员工数量

80—1,500倍

单位产品生命周期内所节约能源
与其生产所消耗能源比

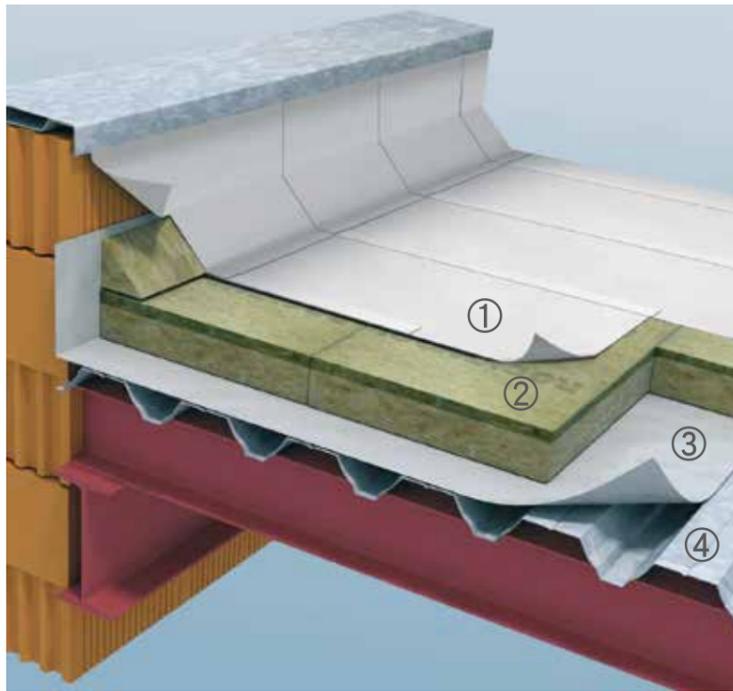


洛科威屋面系统

包括高分子柔性防水卷材、屋面岩棉保温板、隔汽材料以及所需要的系统辅材。

洛科威根据多年来国内外在屋面领域应用的经验，开发设计了主要应用在平屋面的柔性屋面系统。洛科威屋面系统包括高分子柔性防水卷材、屋面岩棉保温板、隔汽材料以及所需要的系统辅材。主要是采用机械固定、粘接或压铺的方式，将屋面防水卷材和岩棉保温材料固定在屋面基层上，以抵抗风荷载。通过屋面的设计确保系统在建筑的使用期间发挥防水、保温、防火、隔音等功效，并有效降低冷凝的风险。洛科威屋面系统具有优异的抗风性能和耐久性能。

系统构造



- ① 洛科威 TopCover 系列高分子防水卷材
- ② 洛科威 TopRock DD 系列屋面保温定向岩棉板
- ③ 隔汽材料
- ④ 压型钢板/混凝土基层

系统应用

洛科威屋面系统可以广泛应用于钢结构基层和混凝土基层屋面，适用于屋面的新建和维修。

- 钢结构工业厂房、仓库物流、会展中心、体育场、机场等轻钢结构屋面；
- 用于上人屋面（包括平台、人行道、重型设备屋面）；
- 用于种植屋面，满足一定的荷载要求。



系统特性

耐候的高分子防水卷材以及洛科威独有的屋面保温定向岩棉板在系统中的使用，并结合洛科威屋面系统拥有的简明的构造、科学的系统设计和灵活的细部节点处理，可以使得屋面优越性通过以下几个方面得以具体体现：

■ 耐久性

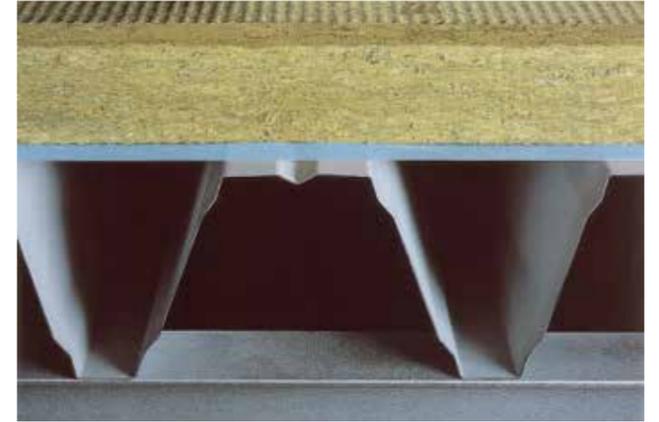
- 系统所使用材料均符合屋面长期使用的要求，并且适合在各种气候环境下应用；
- 满足国内材料和系统的标准要求；
- 防水卷材具有耐久、高抗刺穿及撕裂性能，抗氧化和防紫外线、耐腐蚀等性能；
- 完美的系统解决方案可以确保系统达到较长的使用寿命。

■ 适应性

- 应用灵活多样，对屋面的坡度、形状和方向没有要求和限制，安装方便；
- 优异的卷材和岩棉的性能可以同时满足严格的设计要求和恶劣的气候条件，并实现全天候施工；
- 屋面在整个使用期内都可以进行适时维护，并可以满足客户对屋面功能进行后期调整的需要。

■ 经济性

- 较长的使用期限和较低的维修成本，可以有效地控制生命周期成本；
- 多样化的产品及组合可以满足客户不同的预算需求。

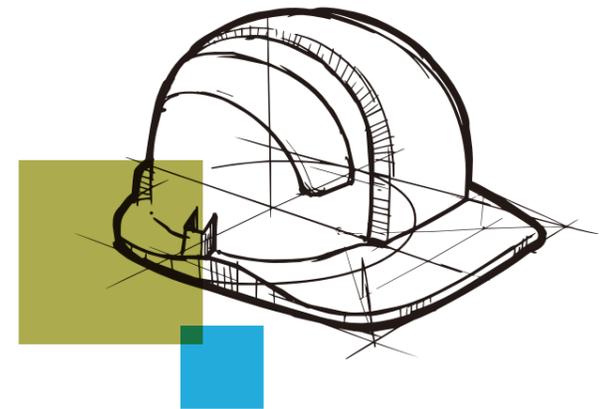


■ 安全性

- 屋面系统的防火特性可以降低火灾风险、无烟无毒，确保人身及财产安全；
- 安全而环保的施工方法减少了施工对环境的影响；
- 屋面系统对建筑物和建筑物的使用完全没有影响。

■ 舒适性

- 提高建筑屋面的保温隔热能力，改善室内环境舒适度，降低建筑能耗；
- 洛科威屋面系统的使用可以有效降低噪音对建筑物内使用的影响，尤其是可以减少降雨的噪音；
- 无“冷桥”设计，使屋面具备了明显的防冷凝结露的能力，提高建筑内使用的舒适性。



洛科威屋面保温定向岩棉板

专为屋面应用设计、创新性的岩棉产品

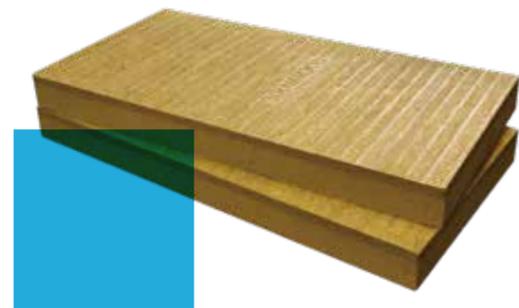
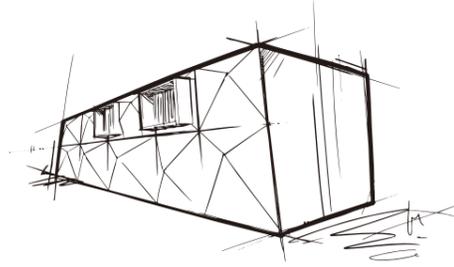
洛科威屋面保温定向岩棉板 (TPR-DD/DD Plus) 是洛科威公司独创的产品, 是以玄武岩等天然岩石为主要原料, 经过1450°C高温熔融、离心喷吹制成的一种矿物纤维, 以摆锤法并采用特殊工艺制成的板材。和普通屋面岩棉板相比, 具有整体容重更低、保温性能好、强度更高, 施工更便捷等特点。实现了保温节能、防火安全、吸音降噪、耐久稳定、可持续性的完美五合一。

尺寸规格

产品代码	厚度 (mm)	尺寸 (mm)
TopRock-DD/DD Plus	50-150	1200x600

洛科威屋面保温定向板技术性能参数

项目	单位	TPR-DD	TPR-DD Plus	标准
公称容重	kg/m ³	≤ 150	≤ 170	GB/T 5480
燃烧性能等级	-	A (A1) 级	A (A1) 级	GB 8624
导热系数	W/(m.k)	≤ 0.040	≤ 0.040	GB/T 10295
压缩强度 (10%变形)	kPa	≥ 60	≥ 80	EN826
表层抗拉强度	kPa	≥ 20	≥ 20	GB/T 25975
抗拉强度 (垂直于表面)	kPa	≥ 10	≥ 10	EN1607
点荷载 (5mm变形)	N	≥ 700	≥ 900	EN12430
酸度系数	-	≥ 1.8	≥ 1.8	GB/T 1549
憎水率	%	≥ 99.5	≥ 99.5	GB/T 19686
短期吸水量 (部分浸入, 24h)	kg/m ²	≤ 0.25	≤ 0.25	GB/T 19686
长期吸水量 (部分浸入, 28d)	kg/m ²	≤ 0.5	≤ 0.5	GB/T 19686
质量吸湿率	%	≤ 0.5	≤ 0.5	GB/T 19686



洛科威TopCover防水卷材

高品质、高耐久性的防水卷材产品

洛科威TopCover RP系列PVC防水卷材采用先进生产工艺, 复合一层增强型的聚酯纤维网, 以加强材料的机械性能。洛科威TopCover RP系列PVC防水卷材有1.2mm, 1.5mm和2.0mm三种厚度规格, 宽度为2米。

TopCover RP的技术性能参数

主要性能	测试方法	RP 120	RP 150	RP 200
厚度mm	GB/T 328.5	1.2	1.5	2.0
表层厚度mm ≥	GB/T 328.5	0.4	0.4	0.4
最大拉力时伸长率/% ≥	GB/T 328.9	15	15	15
最大拉力/(N/cm) ≥	GB/T 328.9	250	250	250
热处理尺寸变化率/% ≤	GB/T 328.13	0.5	0.5	0.5
低温弯折性°C ≤	GB/T 328.15	-25	-25	-25
不透水性	GB/T 328.10	不透水	不透水	不透水
抗冲击性能	GB 12592-2011	不渗水	不渗水	不渗水
接缝剥离强度/(N/mm) ≥	GB/T 328.21	3	3	3
梯形撕裂强度/N ≥	GB/T 328.19	250	250	250
吸水率 (70°C, 168h) % ≤	GB 12592-2011	4	4	4
热老化 (80°C)	GB/T 18244	满足要求	满足要求	满足要求
耐化学性	GB 12592-2011	满足要求	满足要求	满足要求

防水保温一体化屋面系统

- 向用户提供全套屋面系统和解决方案
- 为每个项目提供个性化的屋面系统设计
- 提供质量可靠的产品, 包括系统配件
- 完善的系统设计和施工培训为系统安全提供技术保证
- 完善的产品质量保证体系



系统辅材

洛科威可以提供全套系统辅材, 比如固定件、压条、预制件等, 详细情况请咨询当地销售人员。

固定螺钉	固定套管	加强压条	收口压条	阴阳角预制件	避雷带支座