

ROCKWOOL®, 洛科威®是洛科威集团注册商标。



洛科威TopRock Lite 平屋面保温方案



RW-CN/TPR-L-BRO/06-2022/2/CN

洛科威中国

生产基地:

清远

广东省清远市佛冈县汤塘镇广佛产业园创康路1号(511675)
电话: 0763-4628899

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

洛科威岩棉

提高能源效率,减少碳足迹
推动社会可持续发展



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,洛科威集团为建筑结构提供防火保温产品和解决方案。在保障建筑物的防火安全,降低建筑物能耗的同时,帮助提供优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种植业提供培植基材、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高效可靠的隔热方案,为当代基础建设提供减震防噪系统。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。广阔的全球化业务发展网络,确保洛科威集团的产品走遍世界。

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)的上市企业。目前在全球设有51座生产基地,员工近12,000名,销售网络超过全球120个国家和地区。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。

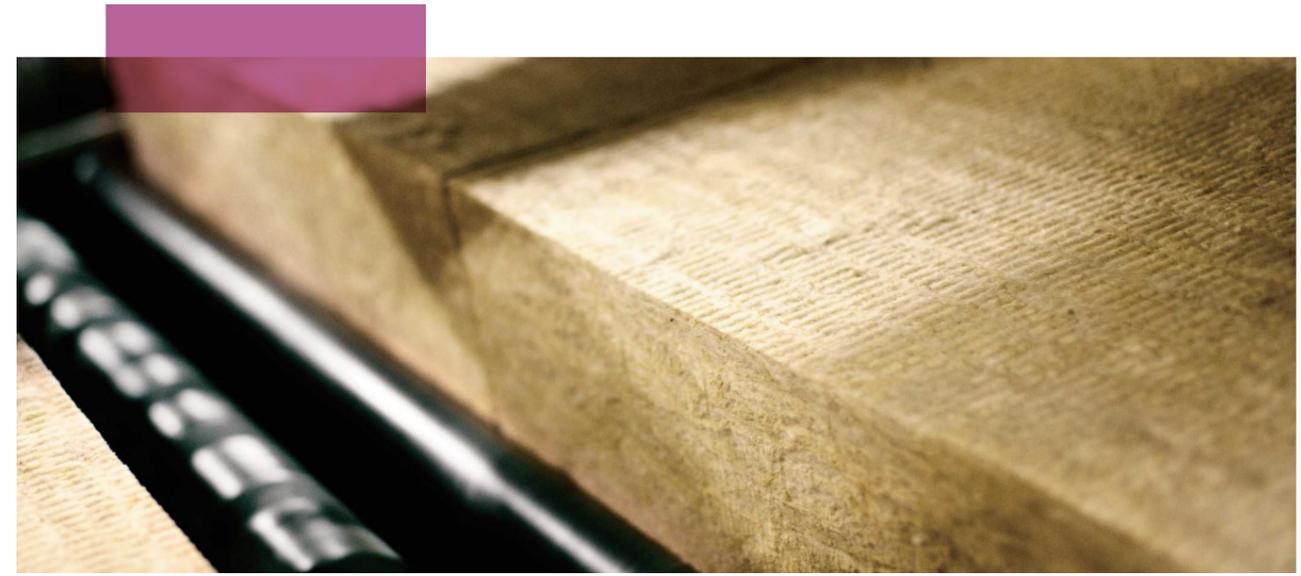
洛科威集团于2010年进入中国,拥有对中国岩棉保温行业了解透彻的专业团队,更吸收了洛科威集团多年的岩棉生产、应用

经验,在通用建筑保温以及工业隔热等领域,可提供全系列的产品,满足不同的应用需要。

洛科威岩棉制品具有“防火保温、吸音降噪、耐久稳定、可持续性”等优点,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,同时减少建筑物产生的碳足迹,保护环境,促进社会可持续发展。

目前,洛科威中国在广东清远、江苏扬州拥有年产能10万吨的岩棉生产基地,在北京、上海、广州、香港和台湾等核心城市设有分公司。洛科威中国近年来大力推进多元化业务,致力全方位构筑洛科威集团在大中华区的战略版图。

100 倍
建筑应用单位产品生命周期内
节约能源是生产能耗



洛科威TopRock Lite平屋面保温方案

为屋面应用而研发并拥有专利的保温解决方案

作为全球保温隔热行业的领导者，洛科威为建筑围护结构提供产品和解决方案，在保证提供优越的吸音降噪性能和提升居室舒适度的同时，帮助降低建筑物能耗，保障建筑物的防火安全。洛科威中国结合国外经验，在国内屋面工程应用基础之上，开发了TopRock Lite (TPR-L)平屋面保温方案。在保障建筑物屋面的保温和防火安全的同时，提供一种经济、耐久、安全的解决方案。

系统介绍

TPR-L平屋面保温方案是洛科威公司为屋面应用而研发并拥有专利的保温解决方案，主要用于混凝土和轻钢结构的柔性防水屋面，特别适用于对防火和保温要求比较高的建筑屋面。该系统可以和各种柔性防水材料配合使用，包括PVC、TPO、EPDM和SBS改性沥青卷材等。

TPR-L平屋面保温方案涵盖

■ 屋面系统保温设计

屋面保温系统的热工设计、保温厚度计算及系统搭配建议。

■ 保温系统的材料

洛科威TPR-L平屋面保温系统是由40mm厚的HardRock 80高强度屋面保温板和不同厚度的TopRock Lamel屋面岩棉条产品搭配组合而成，这两种产品都是由憎水的岩棉材料制成。

■ 施工安装指导

提供屋面保温系统施工过程中的技术指导，确保系统安装符合要求。

■ 售后服务

提供屋面保温系统在完工后的维护建议和技术支持。

TPR-L平屋面保温方案的特点

TPR-L平屋面保温方案适合用于新建和翻新的钢结构或者混凝土基层屋面，具有经济、耐久、安全等特点。

■ 经济

TPR-L平屋面保温方案的应用在不影响导热系数的情况下，减少了保温材料的用量。不但大大降低了成本，还可以减少屋面的外部荷载。

■ 耐久

TPR-L系统中HardRock 80高强度屋面保温板有非常高的抗压强度及抗踩踏性，减少了施工过程以及后期维护中对保温材料的损坏。洛科威岩棉本身憎水、高稳定性的材质特点，使得整个保温系统经久耐用，与屋面同寿命。

■ 安全

洛科威岩棉是防火安全等级最高的屋面保温材料。在施工过程中以及完工后，一旦发生火灾，洛科威岩棉都可以降低火灾在屋面蔓延的风险。

TPR-L平屋面保温方案的保温性能

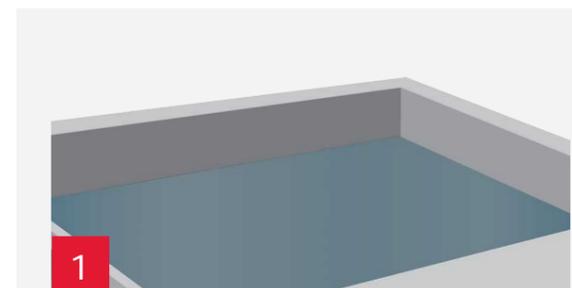
U值	产品组合	厚度mm
0.4	HardRock 80	40
	TopRock Lamel	60
0.28	HardRock 80	40
	TopRock Lamel	100

说明：

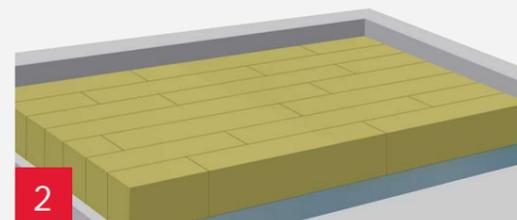
1. TPR-L平屋面保温方案有多种厚度和组合，表格中仅列举了部分尺寸；
2. 在上述计算中没有考虑固定件的因素。



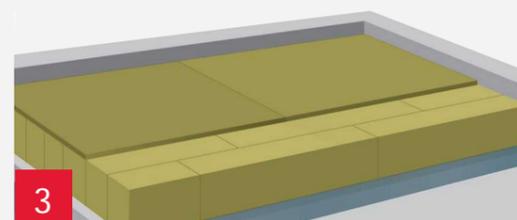
TPR-L平屋面保温方案在混凝土基层屋面中的应用



1 混凝土基层上放置汽层。



2 TopRock Lamel产品铺设在隔汽层上，并且相互紧靠。



3 HardRock 80高强度屋面保温板放置在TopRock Lamel产品上，并且使用专用固定件固定在混凝土基层上，为施工人员提供平整的基层平台。

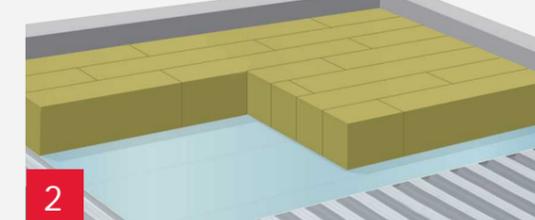


4 最外层使用沥青或高分子卷材防水覆盖，并且使用机械固定，有效抵抗风荷载。

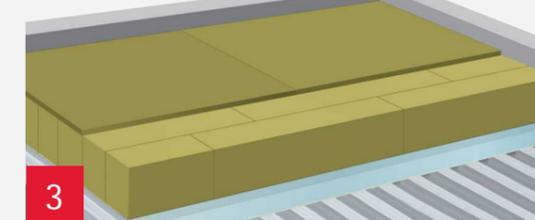
TPR-L平屋面保温方案在钢结构基层屋面中的应用



1 在钢结构基层上铺设隔汽层。



2 将TopRock Lamel产品相互紧靠，并且长度方向垂直于波峰的方向。



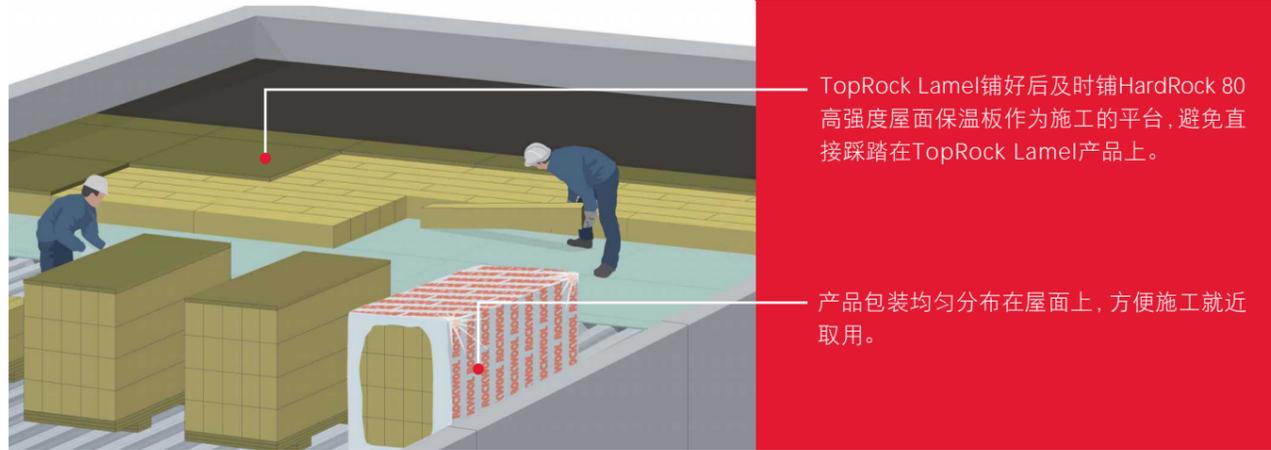
3 将HardRock 80高强度屋面保温板放置在TopRock Lamel产品上，并且使用专用固定件固定在钢板基层上，为施工人员提供平整的基层平台。



4 最外层使用沥青或高分子卷材防水层覆盖，并且使用机械固定。

施工注意事项

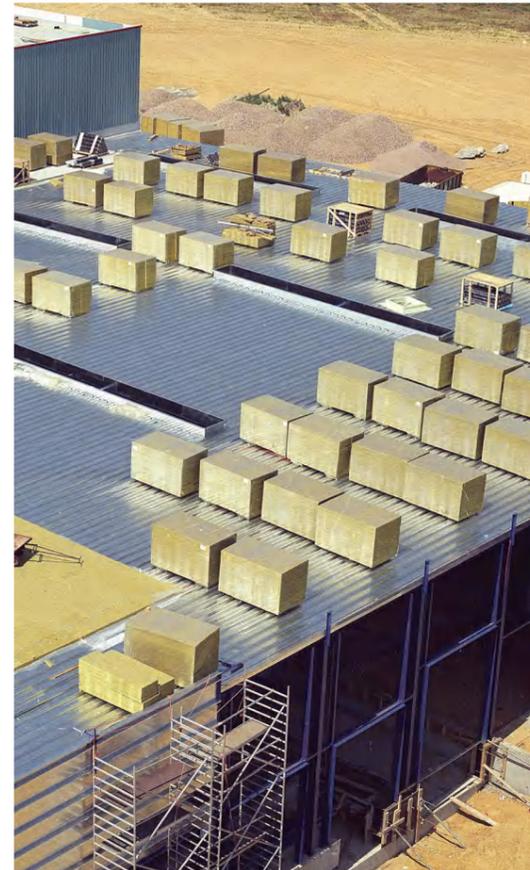
由于TopRock Lamel产品的构造特点,应在施工过程中避免直接踩踏在TopRock Lamel产品上,并且需要及时铺设HardRock 80高强度屋面保温板作为施工的平台。如果在施工过程中发现产品被踩踏或挤压变形影响使用,应及时更换。



包装和存储

HardRock 80高强度屋面保温板和TopRock Lamel屋面岩棉条采用聚乙烯热收缩膜的形式包装。

尽管洛科威TPR-L平屋面保温方案产品具有一定的憎水性能,但是在施工过程中和存储时,都需要注意尽量避免淋雨。特别是在屋面工程的施工过程中,铺设保温材料后需及时使用防水材料进行覆盖保护。



产品的性能指标

HardRock 80高强度屋面保温板

项目	单位	性能指标	标准
公称容重	kg/m ³	180	-
尺寸及范围	mm	1200mm*600mm / 厚度40 mm	-
导热系数	W/(m·K), 25 C	≤0.04	GB/T 10295
燃烧性能	-	不可燃 A 级	GB 8624
抗压强度, 变形10%时	KPa	≥80	GB/T13480
点荷载, 变形5mm时	N	≥700	GB/T30802
憎水率	%	≥99	GB/T10299
短期吸水量	kg/m ²	≤0.5	GB/T 30805

TopRock Lamel屋面岩棉条

项目	单位	性能指标	标准
公称容重	kg/m ³	65	-
尺寸及范围	mm	1200mm*200mm / 厚度60-300 mm	-
导热系数	W/(m·K), 25 C	≤0.04	GB/T 10295
燃烧性能	-	不可燃A级	GB 8624
抗压强度, 变形10%时	KPa	≥40	GB/T13480
点荷载, 变形5mm时	N	≥200	GB/T30802
憎水率	%	≥98	GB/T10299
短期吸水量	kg/m ²	≤0.5	GB/T 30805

