

RONDO
KEY-LOCK[®]

封闭式天花吊顶系统



安装指南

RONDO[®]

RONDO KEY-LOCK®

隐藏式吊顶系统

KEY-LOCK® 各类组件

简介

无论您需要的是直接固定式或完全悬挂式的石膏板天花, Rondo KEY-LOCK® 隐藏式吊顶系统都能为您提供高质量的天花结构, 带来平整无瑕或拥有特殊装饰的天花外观。几乎任何现有墙面或底面都可以使用KEY-LOCK® 系统作为框架。KEY-LOCK® 是我们最受欢迎的优质吊顶系统, 可用于防火、制作包盒、抗震和隔音设计, 并可承载多层石膏板。

适用于:

- 齐平式石膏板吊顶
- 直接固定或完全悬挂
- 非防火系统
- 防火系统
- 隔音系统(需经过设计)
- 抗震系统(需经过设计)

特点:

- 可根据外部使用进行设计, 例如外部拱腹
- 基础材料由G2 博思格钢铁 (BlueScope Steel) 设计制造, 兼备强度和可靠性
- 可订制主要和次要产品的长度或半径

为什么要使用KEY-LOCK®

该系统内的组件均为特殊设计, 无需机械工具, 可轻松卡接, 这意味着KEY-LOCK® 系统易于安装, 能够减少现场施工的时间。

主龙骨 (Top Cross Rail) 和 副龙骨 (Furring Channel) 的轧边设计让产品操作更加安全, 针对拱形和弧形天花, 我们还可以生产订制相应的产品及其长度或半径。

KEY-LOCK® 吊顶系统与我们的隔音配件 (Acoustic Mounts) 一起安装, 可以减少空气传播噪音和地板间传播的冲击音, 该特点对于多单位住宅项目尤为重要。

请注意, 本手册仅供参考; 更多详情请访问Rondo网站。除非另有说明, 否则本手册中的所有产品仅供内部使用。Rondo建议由专业技工安装产品, 并确保已通过将本指南与我们网站上的最新版本进行比较, 确定此版本为最新版本。



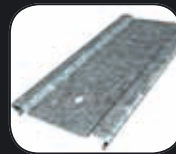
121



127



129



138



139



140



142



167



226



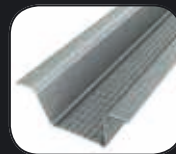
237



272



301



303



305



308



314



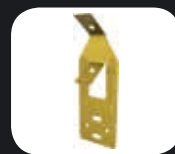
315



333



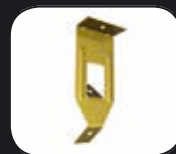
394



534



2534



547



B005



BG01



BG02



FC-INFIN0030



FC-INFIN0080

RONDO KEY-LOCK®

安装细节

- 1 间距
表1适用于600毫米的天花钢条间距, 请向您的衬板销售商确认表中的间距是否符合您的衬板选择。
- 2 系统选择
根据您的衬板选择最适合的天花钢条 (BATTEN) 或者副龙骨 (FURRING CHANNEL)。
- 3 直接固定和安装
请参考图1-4, 并根据您的天花钢条/副龙骨, 选择直接固定卡片。
- 4 吊顶
如果您的天花吊顶系统悬挂距离超过200毫米的话, 具体详情请参照下一页说明。

注: 有关于工程材料数量统计, 请通过下载 Rondo App, 使用天花系统设计向导或登录网站进行查阅

表1: 室内天花跨度表适用于人口稠密居民区

600mm 毫米 间距		
天花钢条/副龙骨	石膏板	
	1 x 10毫米	1 x 13毫米
301/303	1200	1200
129	1580	1540
308	1260	1240

直接固定安装

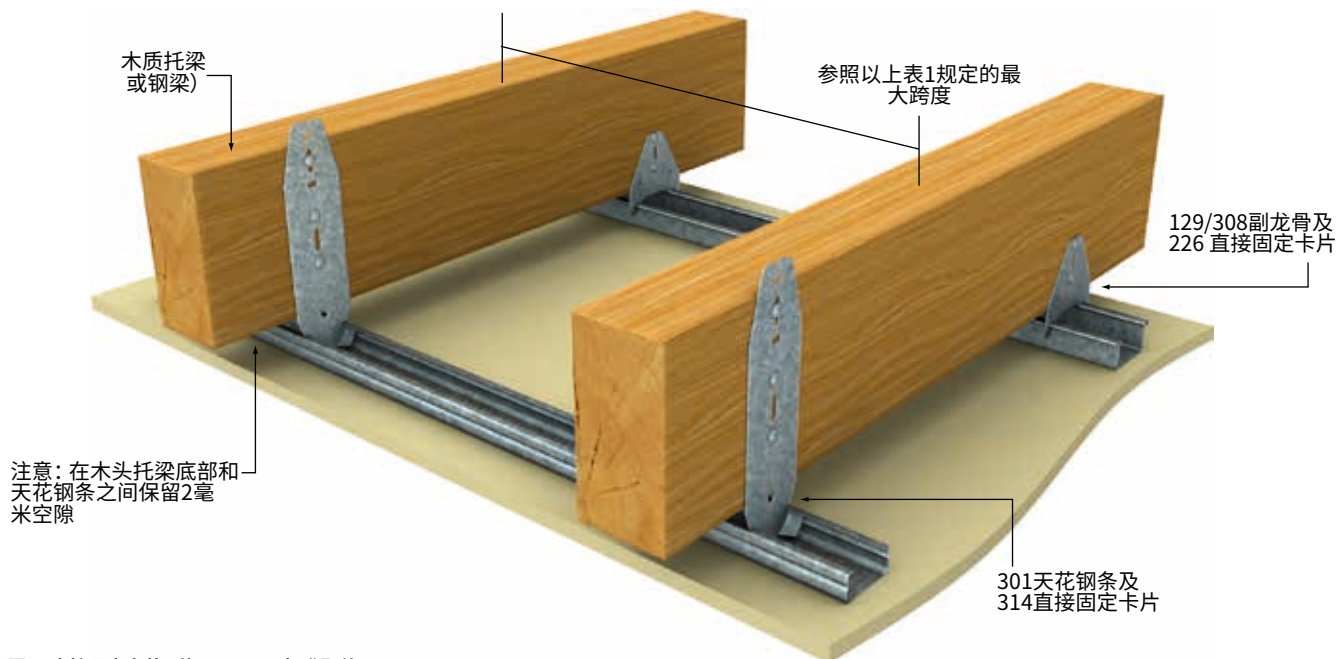


图1: 直接固定安装 - 使用RONDO标准配件

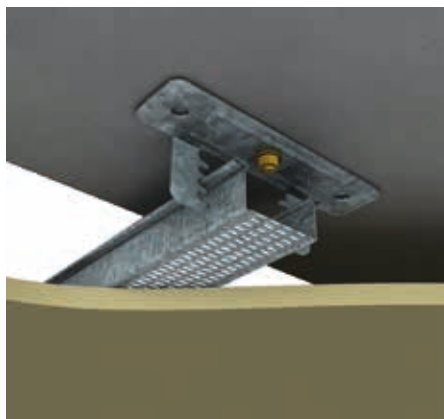


图2: 在混凝土天花底面时, 使用BG01卡子进行直接安装, 并仅在卡子中部固定。

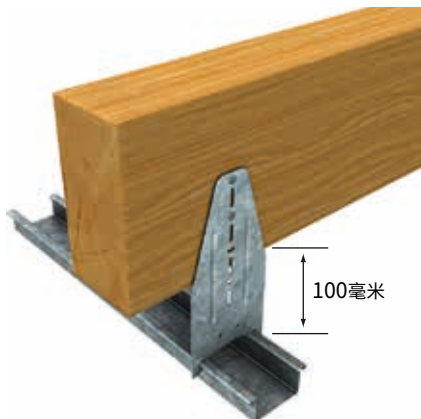


图3: 悬挂安装-使用129/308副龙骨和394直接固定卡片



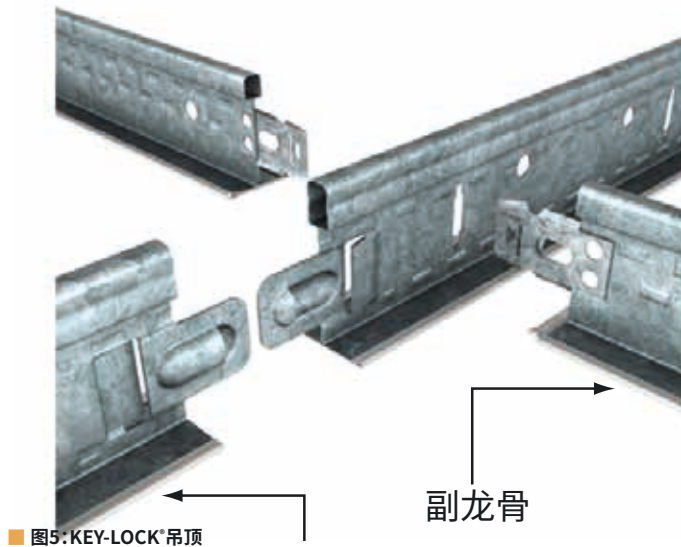
图4: 直接安装卡片305在悬挂应用时与301天花钢条建议的最大距离为100毫米

吊顶安装

若天花系统悬挂距离超过200毫米以上,需安装完整的吊顶系统。

1. 在天花四周安装Rondo140天花墙轨(若使用308则需使用142天花墙轨)。
2. 将挂片以1200毫米X1200毫米网格式固定在主龙骨上,并确保首根主龙骨与墙壁的距离不超过200毫米。若使用多层石膏衬板,请参阅Rondo专业设计手册。
3. 将121悬杆裁剪到所需的长度,将其插入挂片突耳固定。请参照图6。
4. 将2534悬挂卡片滑至悬杆的另一端进行固定。
5. 通过扭转的方式将127主龙骨固定在2534悬挂卡片上。将139连接卡固定在副龙骨上,然后用力将其顶部两侧完全推进主龙骨槽内,同时伴有“咔哒”声。
6. 将副龙骨按最大600毫米的间距固定在主龙骨上,或根据衬板要求选择合适间距进行固定。需确保副龙骨与墙之间留下5-10毫米间隙。
7. 同时挤压2534悬挂卡上的突耳,可调整天花框架水平。
8. 请参阅以下图例,了解固定和支撑的详细信息。

注意:
支撑TCR的吊架间距=TCR的跨度



悬杆固定卡产品编号 534



悬杆固定卡产品编号 547

图6: 挂卡

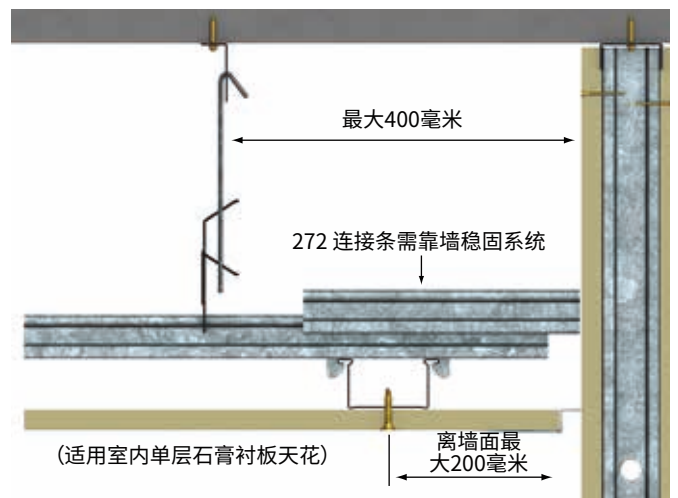


图7 稳固系统

关于更多复杂的技术信息,请查阅Rondo专业设计手册或与Rondo合作伙伴网络中的零售商联系。可通过访问我们的网站下载手册,并找到Rondo合作伙伴。有关衬板固定的信息,请咨询石膏板制造商。

砖石墙面安装方法

Rondo副龙骨和可调节卡片是调整不平整墙面的理想组合,便于建筑衬板安装固定。

1. 卡片安装

如图8所示,使用“敲入”式膨胀钉或螺丝将可调节的BETAGRIP®卡子固定在砖石墙面上。若是木头框架墙面,则使用其适合的螺丝配件(请参照:固定BETAGRIP®所使用的相应紧固件)。

2. 安装副龙骨

BETAGRIP®卡子上的‘齿槽’便于衔接副龙骨安装,齿槽之间的距离大约为5毫米。选择适当的齿槽,并通过滚动的方式安装129或308副龙骨至适当的位置。检查安装的第一条副龙骨是否垂直,并将其作为范本来安装剩余的副龙骨。使用锤子轻轻地敲打卡子上的齿槽可轻微的调整龙骨垂直度。

3. 安装石膏板

根据石膏衬板产商的要求,安装石膏衬板,涂抹板与板之间的接缝,最后将接缝打磨平整。

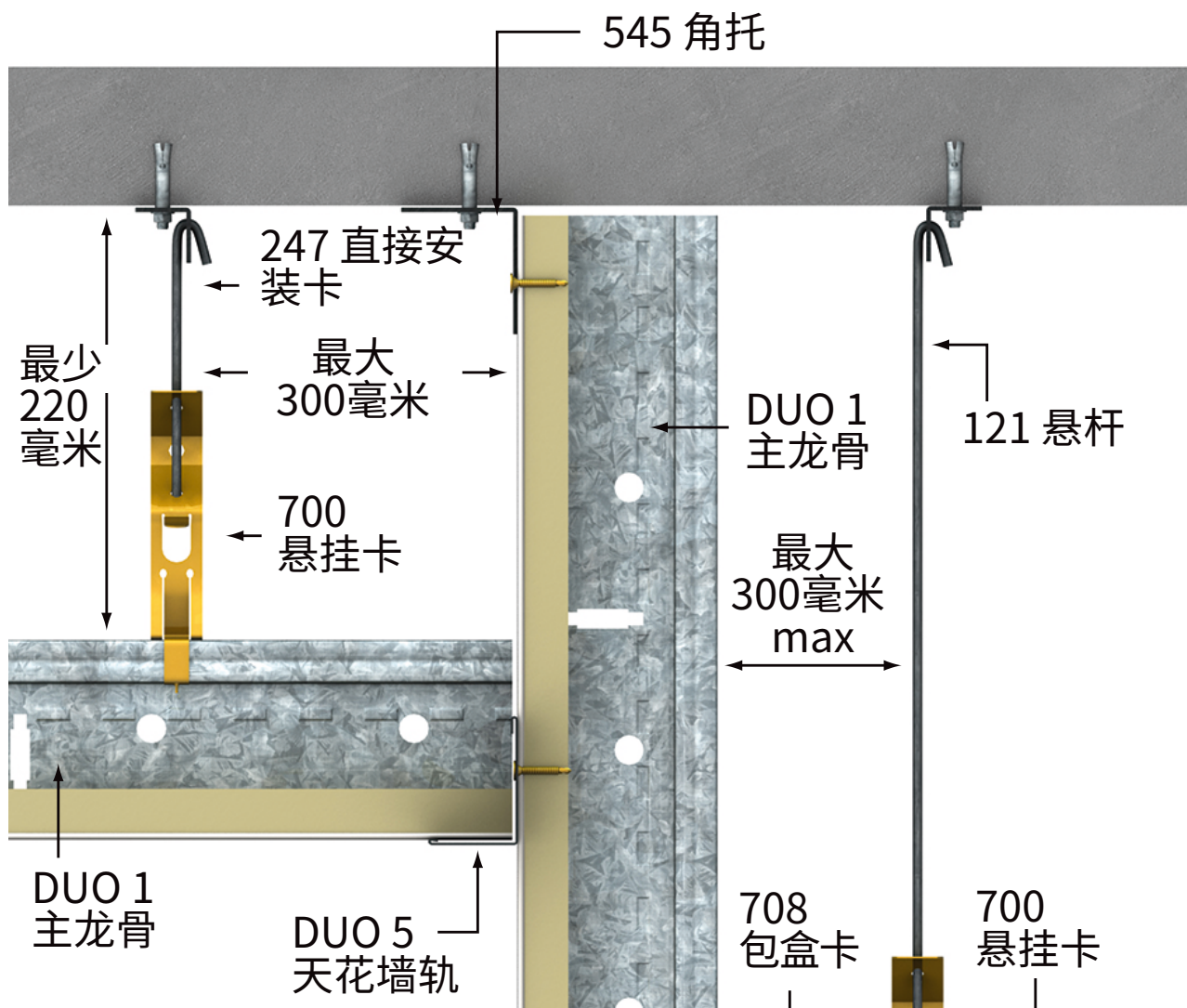


图8: 砖石墙面 KEY-LOCK® 安装示意图

RONDO 服务

不只是提供优质的产品

我们为您提供优质产品的同时,还为您提供全套工具和服务,以便帮助您正确地完成安装工作,并确信我们将在每一个程序都为您提供支持服务。

- ✓ **技术支持** 我们的专业工程师和技术代表团队提供专家技术建议,他们会在最初设计到完成施工的过程中,一直为您提供支持。
- ✓ **书面保证** 我们的产品100%符合规范,并保证产品功能符合规范说明。同时提供书面保证,让您更加放心。
- ✓ **产品质量** 我们最先进的制造技术能够确保为您提供最高品质的产品,我们大部分轧制成型的產品均由高韧性的博思格生产的钢铁制造而成。
- ✓ **质量控制** 我们以严格把控质量和完全遵守规范标准而著称。劳氏质量认证 (Lloyd's Register Quality Assurance) ISO 9001说明了我们的证书的国际认可度。
- ✓ **送货服务** 我们提供可靠、高效的送货服务,无论是工地还是商店,都能够按时送达所有产品。
- ✓ **技术资源** 我们开发了市场领先的技术资源,这些资源以印刷和电子的形式提供,以帮助您完成工作。
- ✓ **声誉** 我们高品质的产品以卓越的客户服务为后盾,赢得良好的声誉,使我们成为世界上最好的建筑行业支持者。我们的声誉值得您信赖。
- ✓ **环境绩效** 我们加入了环境可持续性宪章,因此可以为您提供额外环保集点,我们的环境管理系统已通过了ISO14001认证。
- ✓ **企业社会责任** 通过购买Rondo的产品,您还可以帮助我们支持回馈本地社区。我们与我们的主要合作伙伴The Kids Cancer Project致力于帮助儿童癌症患者,通过资助的研究计划以达到降低儿童癌症发病率的目标。

RONDO®
www.rondo.com.au

RONDO, BETAGRIP和KEY-LOCK是RONDO BUILDING SERVICES PTY LTD.的注册商标。澳大利亚商业编号:69 000 289 207。

于2009年5月首次印刷。于2019年5月修订。