

RONDO STEEL STUD

钢墙框架系统



安装指南

RONDO®

RONDO STEEL STUD & TRACK

干墙框架系统

钢立骨& 墙轨组件

简介

Rondo钢墙框架系统根据澳洲和新西兰的行业标准制造, 为设计师提供一款多功能耐用的框架系统。

适用于

- 非承重和承重 (需经过设计) 钢墙
- 钢立骨天花系统
- 窗户框和门框
- 非防火和防火系统
- 隔音墙体系统(需经过设计)
- 外部墙体系统(需经过设计)
- 轻型地板拖梁
- 包盒
- 抗震墙体系统(需经过设计)

特点

- 可定制长度
- 为了安全性和提高强度, 大多数的立骨和墙轨都做了卷边处理来防止不必要的旋转
- 柔韧的墙轨可用于打造弧形墙体
- 由博思格钢铁 (BlueScope Steel) 制造, 最小涂层为Z275
- 产品宽度为51至150毫米, 贱金属厚度为0.50至1.15
- 包括独特的QUIET STUD® 产品, 拥有更好的隔音功能
- 圆形布线孔可减少对线路管道的损坏

为什么使用RONDO 钢立骨&墙轨

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。

Rondo钢墙框架系统符合所有相关的建筑标准中的关于防火、隔音, 抗震和承载要求。

根据具体应用情况, 该系统的多种尺寸以及补充部件, 如横撑加固钢骨 (nogging tracks), 弧形墙轨 (curved tracks) 和特殊楔子 (cleats) 确保了Rondo钢墙系统适用于所有大多数的建筑要求, 如高度可达10米的内部干墙。

请注意, 本手册仅供参考; 更多详情请访问Rondo网站。 Rondo建议由专业技工安装产品, 并请您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。复杂或承重墙体系统需由专业技工安装。

本手册细节可能不适用于防火或隔音应用, Rondo建议您咨询合格的专业人士。



WALL STUD



HEMMED STUD



QUIET STUD®



DUPLEX STUD®



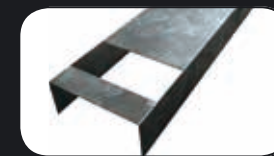
HEMMED WALL TRACK



HEMMED DEFLECTION HEAD TRACK



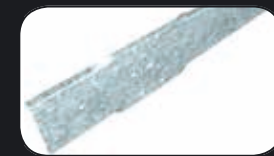
NOGGING BRACKET



NOGGING TRACK



SNAP-LOCK NOGGING®



FAST-FIX NOGGING®



FLEXIBLE TRACK



545

RONDO 钢立骨 & 墙轨 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 排列和安装

根据墙壁要求, 相应地安装地面和天花墙轨, 以不少于600毫米的间距将立骨固定于墙轨上, 墙体末端立骨的最大固定距离为100毫米。请向您当地RONDO网络合作伙伴获取适当的螺丝类型信息。

3 插入立骨

将立骨插入墙轨的适当位置中, 确保所有的立骨朝向一致。可通过摩擦扭转将立骨放入墙轨内, 并以转动的方式安装并固定在墙轨上, 同时需确认立骨上所有的布线孔都在同一水平高度。立骨藉由石膏衬板支撑固定, 因此不需要进行永久固定。

4 交接处

图1和图2展示了典型的墙壁交接处安装。图4和图5则展示了典型的天花交接处的安装。若需了解更多复杂的交接处安装详情, 请登陆RONDO网站进行查阅或咨询RONDO网络合作伙伴。

5 控制条 (CONTROL JOINTS)

如图3所示, 石膏衬板制造商建议将调节缝安在墙面长度不超过12米之处。

6 石膏衬板安装

虽然石膏板制造商会提供衬板的安装内容, 但是很重要的一点是, 需将衬固定至立骨的开口端, 以避免在垂直安装时出现接缝无法对齐的问题。

表1: 最大墙高

石膏衬板		单一立骨 @ 600毫米间距							
		BMT	0.50		0.55		0.75		
立骨宽度		51毫米	64毫米	76毫米	92毫米	64毫米	76毫米	92毫米	
两侧固定	1x10mm	2770	3330	3700	4540	3930	4430	4830	
	1x13mm	3200	3720	4130	4940	4220	5020	5500	
	1x16mm	3380	3910	4300	5180	4350	5250	5710	
单侧固定	1x10mm	2320	2720	3200	3610	3130	3580	4130	
	1x13mm	2320	2720	3240	3610	3250	3820	4180	
	1x16mm	2320	2720	3250	3610	3280	3870	4200	

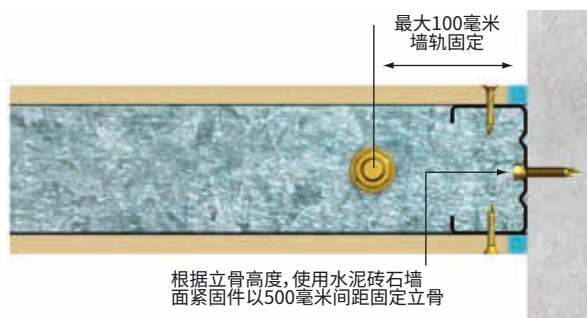


图1: 交接处 - 水泥砖石墙面

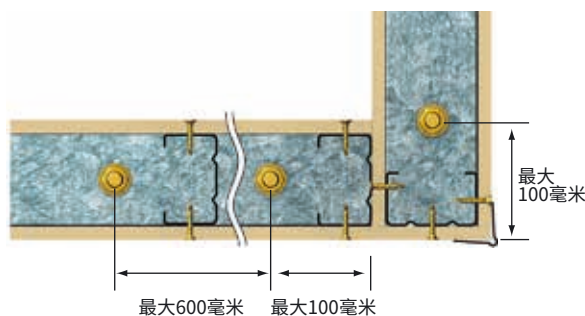


图2: 墙角 - 单层衬板安装

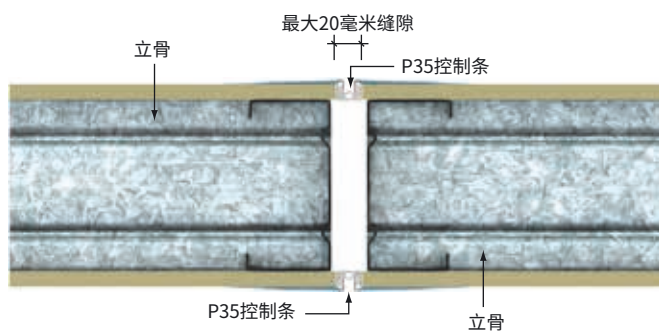


图3: 安装控制条的立骨墙体结构

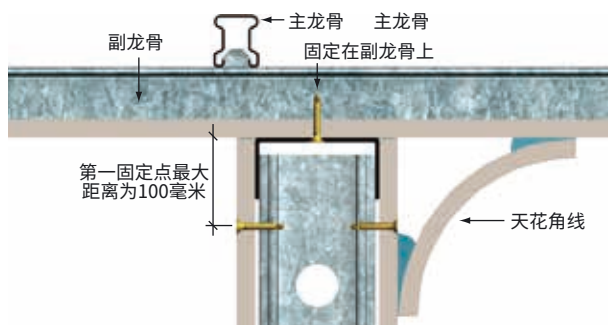


图4: 墙/使用摩擦扭转天花交接处的天花角线安装

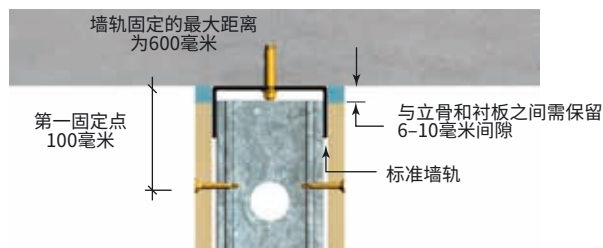


图5: 摩擦扭转安装

注意: 切勿将天花角线紧紧地安装在扭转接缝处或者安装偏头轨的墙面上。

窗户和门框细节

图 6标明了窗户和门框安装的标准尺寸:窗户最大开口为1500毫米,以及标准单扇门开口细节。若超过图6所示尺寸范围和有关其它外墙构架信息,请向您当地的Rondo公司咨询。

注意:

- 窗缘和门缘两端使用的立骨必须两条相扣,并使用螺丝将其固定在墙轨上。或者,将DUPLEX Stud®立骨以同样方式安装。
- 需在墙轨两端预留足够的长度以便衔接门窗框。
- 在窗户开口上下缘和门框开口上缘安装立骨(如细节图A所示)。

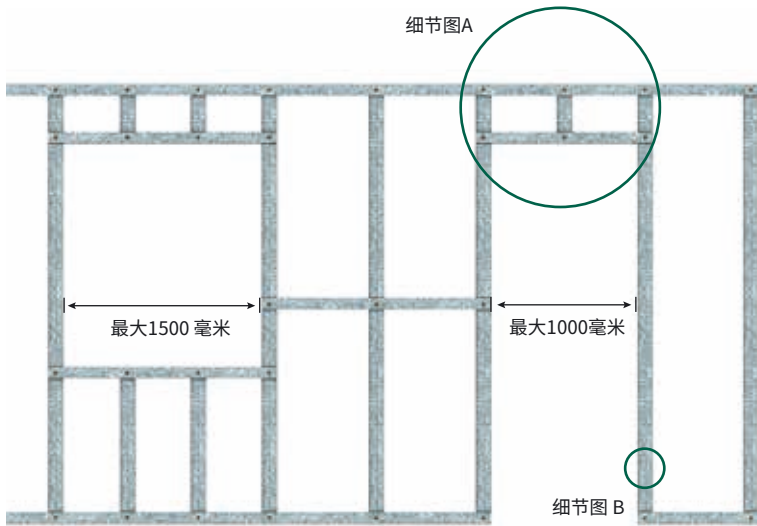
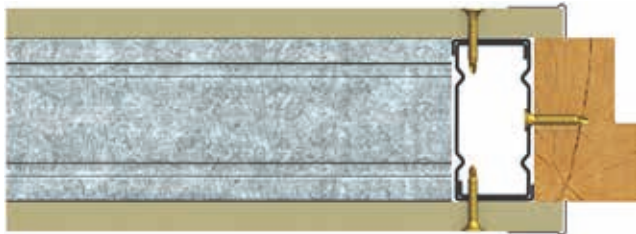


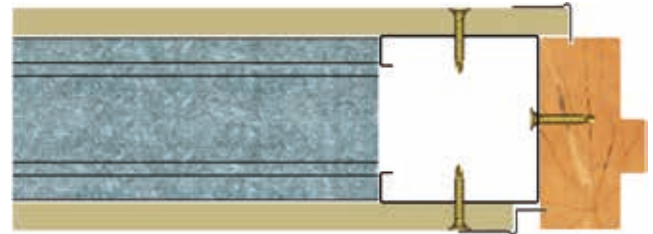
图6: 内部墙体框架



细节图A: 门/窗顶框细节



衬板上使用结束压条(Stopping Bead)的木门框



典型细节-木门框固定在DUPLEX Stud®立骨并使用阴影角线

细节图B: 不同类型的门框细节

横撑加固钢骨

Rondo生产3种不同类型的横撑加固钢骨用于钢立骨墙体。其中一种在安装墙体框架的时候使用,另外两种在墙体框架安装完成后使用。所有类型的横撑加固钢骨都适用于300、400、450 & 600毫米间距的立骨。

墙体所需的横撑加固钢骨数量可参照表2。

表2: 横撑加固钢骨所需数量

墙高(米)	安装方式	横撑加固钢骨数量
0 - 4.4	两侧	0
4.4 - 8.8		1
0 - 3.0	单侧	1
3.0 - 6.0		2
6.0 - 8.0		3
8.0+		4

注意:连接混凝土底面的墙体顶端必须使用偏头轨和额外一排的横撑加固钢骨。如果未安装或仅单侧安装横撑加固钢骨,需在离偏头轨下方100毫米的位置安装横撑加固钢骨。

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。

标准横撑加固钢骨

将横撑加固钢骨置于地面墙轨上,并将立骨插入钢骨的方形孔内,然后将钢骨向上滑至立骨中间的位置,使用#8扁平头或沉头螺丝进行两边侧面固定。

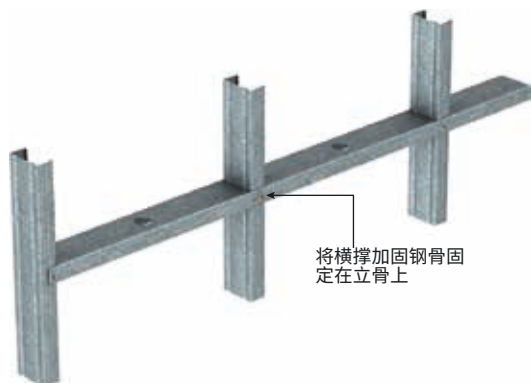


图7: 标准横撑加固钢骨细节

SNAP-LOCK 横撑加固钢骨

Rondo SNAP-LOCK 横撑加固钢骨适用于Rondo 0.50 和 0.55bmt的轻型立骨。墙体框架安装完成后,将SNAP-LOCK以连续并重叠的方式扣入圆形布线孔内,同时需确保立骨上布线孔水平一致。

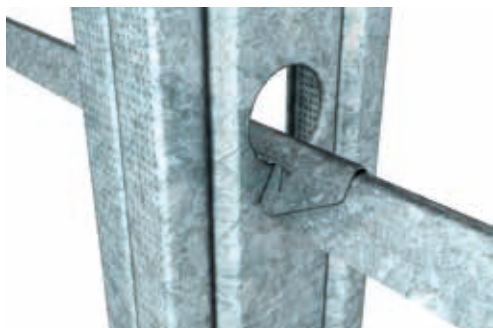


图8: 当SNAP-LOCK NOGGING® 横撑加固钢骨连续并重叠时



图9: RONDO 钢立骨之间SNAP-LOCK NOGGING®的连续固定

快速安装型横撑加固钢骨

该产品在墙体框架安装完成后再进行固定安装。

如图10所示,主要的固定方式是通过弯曲产品上的凸舌,使用扁平头或沉头螺丝进行固定。然而,对于需两边或单侧固定的简单全高钢墙,则使用图11的侧面固定方式。

这些横撑加固钢骨不可连续紧挨的安装,而是如图12所示一上一下地交错固定。

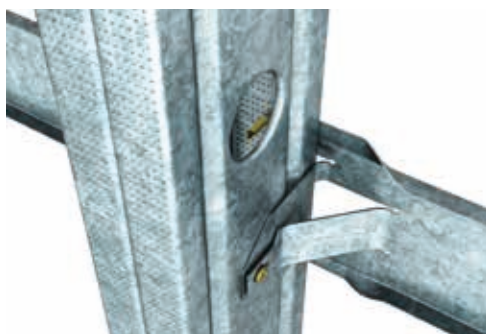


图10: 使用3个螺丝凸舌/侧面固定方式的后方图示

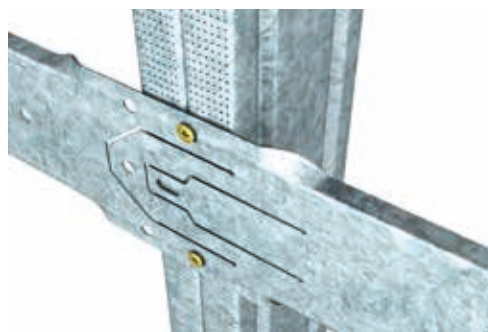


图11: 使用2个螺丝侧面固定方式,将FAST-FIX NOGGING® 固定至RONDO 钢立骨上



图12: FAST-FIX NOGGING® 快速安装型横撑加固钢骨安装

关于Rondo横撑加固钢骨的更多细节,请访问我们的网站查阅相关手册,或者咨询Rondo合作伙伴网络中的零售商。

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 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。