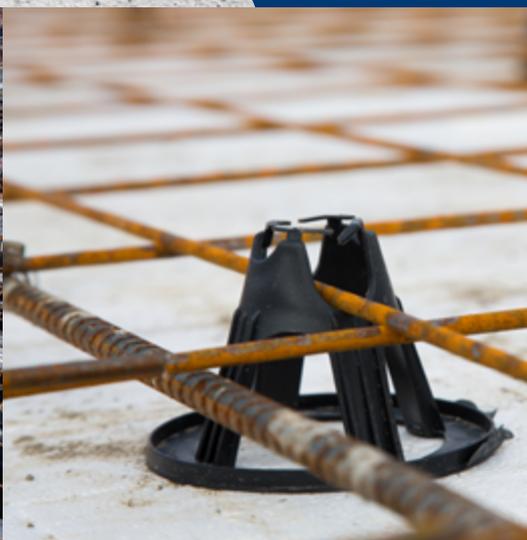


工程强度

RE/ADY
超级混凝土板



Allied
Concrete
make hard easy

消除后顾之忧

READY超级混凝土板是地面工程地板系统，被称为筏形基础，混凝土内的格排梁使其成品硬度和强度比100mm传统混凝土板大；由于混凝土板强度大，通常不需要加固周边基础。

环保基础

READY超级混凝土板采用QuickSet和QPOD技术，利用可持续材料加固基础和隔热。

QuickSet是采用内部支架、具备隔热性能的永久模板系统，不需要脱模。用回收的聚丙烯塑料作为箍筋和基础成分，回收利用尽可能多的废旧塑料。箍筋和基础成分全部采用回收的废旧塑料。

QPOD是可持续替代品，用于替代传统聚苯乙烯夹层。QPOD可以直接替代聚苯乙烯夹层，四层夹层相当于标准的1100mm x 1100mm见方、厚220mm的聚苯乙烯夹层。

READY 超级混凝土板





用途

无论建筑用地是哪类土质，所有地面均可安装READY超级混凝土板，包括：

- 住宅混凝土板
- 库棚地板
- 小型商业建筑
- 仓库

优点

READY超级混凝土板是地面工程地板系统，被称为筏形基础，相较于传统地板和基础具有下列优点：

- 安装速度快，节省人工和施工时间
- 挖土工程量最小
- 适合土质承重能力小的不利施工工地
- 提高了隔热性能（R值）
- 安装简单
- CodeMark认证和BRANZ鉴定
- 利用QuickSet和QPOD技术实现创新和高强度

认证解决方案

READY超级混凝土板通过了CodeMark认证和BRANZ鉴定。通过CodeMark认证意味着建筑施工许可证签发机构认为READY超级混凝土板符合**新西兰建筑法规**要求（根据CodeMark证书所述使用）。

你仍然需要申请建筑施工许可证，但通过CodeMark认证意味着建筑施工许可证签发机构不会拖延审批过程。可在alliedconcrete.co.nz网站上阅读Allied Concrete出具的READY超级混凝土板合格证和BRANZ鉴定书。

CodeMark条件

假如满足下列条件，在申请READY超级混凝土地板系统建筑施工许可证时，不需要附上特定设计或工程师出具的设计师声明：

- NZS3604规定施工工地承重压力大于50kPa或地面稳定：取决于建筑物类型（参看Allied Super Slab技术手册中的表1，或者访问Alliedconcrete.co.nz网站了解详情）
- 根据CodeMark认证和BRANZ鉴定进行设计和安装，遵守新西兰建筑法规要求
- 必须满足CodeMark条件

如果不满足上述条件，地板系统需要附上特定工程设计(SED)

*当地审批机构可能会根据不同的施工地点，要求你在申请建筑施工许可证时提交一份岩土土质报告



地板系统



QuickSet是采用内部支架、具备隔热性能的永久筏形基础模板系统，可与全隔热系统或边沿隔热系统共存。这种创新模板可以节省施工时间和材料，在浇筑混凝土之后不需要脱模或取模板。

主要优点包括：

- 改进了基础施工流程
- 材料全部采用回收的废旧塑料
- 模板不需要脱模
- 坚硬致密，抗冲击强度高
- 隔热和防火



QPOD是可持续替代品，用于替代READY超级混凝土板内的传统聚苯乙烯夹层。用QPOD替代聚苯乙烯夹层不需要更改工程设计。

主要优点包括：

- 全部采用回收材料，不需要填埋塑料垃圾
- 施工工地清洁，没有聚苯乙烯泡沫随风飘散
- 高效运输和储存（一辆轻型货车或单轴拖车即可运输180m²住房所需的夹层材料）
- 采用40mm综合支承座，不需要使用钢筋支座
- 稳定性好 — 夹层相互扣在一起，在浇筑混凝土和风干过程中固定不变
- 新西兰唯一通过CodeMark认证的塑料夹层筏形地板系统



夹层

北岛：

1100 x 1100 x 220mm
1200 x 1200 x 200mm

南岛：

1100 x 1100 x 220mm
1100 x 1100 x 300mm

支承座

100/300通用支承座





超级
可持续
高强度

Allied
Concrete

+

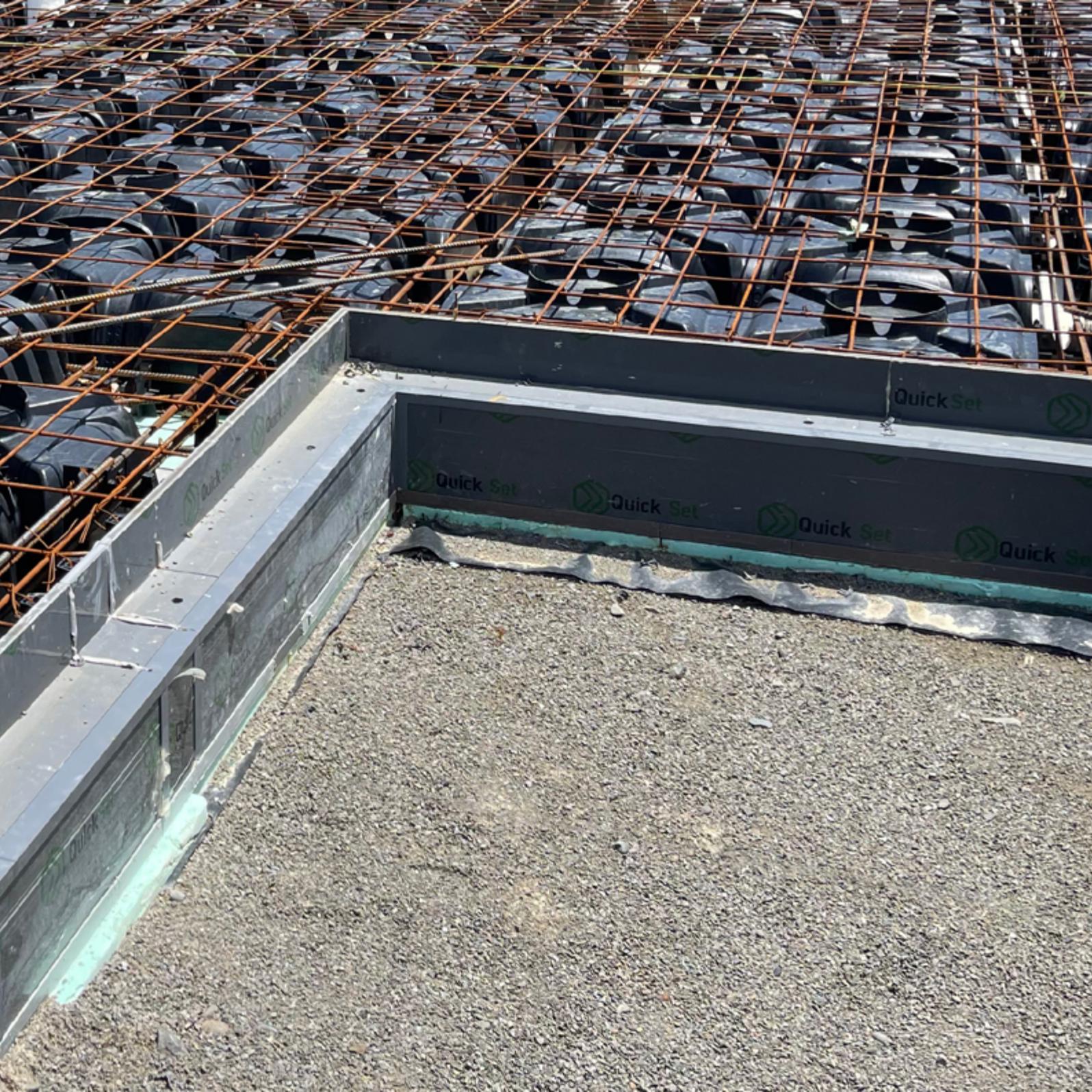


QuickSet

+



POD
EARTH-FRIENDLY FLOORING



Quick Set

Quick Set

Quick Set

Quick Set

Quick Set

铺设READY超级混凝土板



1. 地面准备

铲除所有表土整平浇筑场地，场地至少要比浇筑地板表面深300mm，也即混凝土板厚度加上20mm沙子的深度。



2. 沙子

在整个施工面上铺一层不超过25mm厚的沙子，沙层至少要延展到混凝土板之外500mm。



5. 铺夹层

按网格状铺夹层，按平面图要求把支承座布放在格排上。



6. 钢筋

把钢筋放在内部支承肋和READY超级混凝土板支承座上。在周边放两根XD12底部钢筋。下内钢筋在转角处搭接对面的外钢筋。钢筋侧面搭接处必须保持600mm重叠。钢筋转角搭接处必须保持1200mm重叠。



3. 模板

按传统方法设置模板，也可以使用我们的QuickSet模板系统。



4. 铺防水膜

在准备就绪的地面铺上防水膜，防水膜要延展到所有边梁外面，或者向上折起贴在模板内侧。在所有接缝上铺至少150mm宽的防水膜。在接缝和渗漏处贴上50mm宽的压敏胶带。



7. 钢筋网

布放钢筋网和支承座，中心距最小1200mm。钢筋网搭接部分至少有225mm重叠，重叠部分用钢丝捆扎好。



8. 混凝土浇筑

浇筑READY超级混凝土板混合料，确保所有夹层保持原位不动。隔离层之上的混凝土厚度为85mm。震动混凝土摊平，确保混凝土在工地自然条件下正确固化。按所需尺寸切割混凝土。

常见问题解答

1. 为什么要使用READY超级混凝土板？

READY超级混凝土板是符合标准要求的工程地板解决方案。它既能提高效率和强度，又能节省时间和成本。READY超级混凝土板通过了CodeMark认证和BRANZ鉴定。

2. 是否所有建筑商都能制备READY超级混凝土板？

是，有资质的所有建筑商都能制备READY超级混凝土板。

3. 何时使用或不使用带夹层的地板？地面太软是否可以使用？

凡是承重压力大于50kPa的施工工地都可以安装通过了CodeMark认证的READY超级混凝土夹层地板（NZS3604规定的100kPa标准的50%或稳定地面），取决于建筑物类型（参看Allied Super Slab技术手册中的表1）。如果在其他地面条件下安装，需要附上特定工程设计(SED)。在承重能力小、表土深厚或泥炭地等地面上，夹层地板完全悬浮在地面之上的承重桩上，夹层构成横梁，采取最小加固措施即可跨越多个承重桩。READY超级混凝土板的主要优点是可以根据任何土质类型量身定制。

4. 夹层地板是否有最大承重要求？是否可以用作重型车辆停放地板？

夹层地板的典型设计压力为2.5kPa，可以用作住宅车库地板。混凝土板可以采用特殊设计实现最大10kPa承重压力，但不同设计的加强筋厚度和顶层厚度不相同。

5. READY超级混凝土板是否可以安装在斜坡上？这样做有什么好处？

可以把READY超级混凝土板安装在斜坡上，有时

可以一次性浇筑小型台阶。对于大型台阶，护壁基础与下部地板合为一体，最大限度地减少挖土工程量。阶梯形地板可能需要特定工程设计。

6. READY超级混凝土板施工速度是否比标准混凝土地板快？如果快，能快多少？

有经验和合适设备的承包商可以在3天左右铺设混凝土板。传统基础的施工时间大约需要2个星期。这意味着可以大大节省人工。

7. READY超级混凝土板的混凝土用量是否比标准混凝土地板多？

包含肋筋的混凝土板内部需要125mm混凝土，但下列节省项目抵消了多出来的费用：

- 硬质填料决定了混凝土板高度。
- 混凝土板周长。
- 周边基础的挖土和搬运成本。

8. 出工程设计图需要多长时间？

如果施工现场地面稳定，根据CodeMark条件，不需要出工程设计图。就一般设计工作而言，特定工程设计通常需要7-10个工作日。

9. 在申请建筑施工许可证时，许可证签发机构是否同意使用夹层地板？是否要准备其他文件才能成功申请建筑施工许可证？

假如满足并遵守CodeMark条件，许可证签发机构必定同意使用READY超级混凝土板并签发许可证（参看Allied Super Slab技术手册中的免责声明）。计算、图纸和详细资料均由混凝土板设计方提供，可在申请原建筑施工许可证或申请变动（如果从此前同意使用的传统混凝土板改成READY超级混凝土板）时提交。

10. 是否通过BRANZ鉴定？

是，编号为964 (2017)的BRANZ鉴定书确认READY超级混凝土地板系统符合新西兰建筑法规要求。如果需要特定工程设计，在申请建筑施工许可证时需要提交PS1和PS4声明。

PS1是什么文件？设计师声明。这是工程师出具的确认函，确认READY超级混凝土板是按新西兰建筑法规要求设计的。

PS4是什么文件？施工审查师声明。这是工程师出具的确认函，确认READY超级混凝土板是按与PS1相关的确认文件规定的详细要求施工的。

11. READY超级混凝土板是否必须安装剪力键？

如果满足CodeMark条件，READY超级混凝土板基础不需要剪力键（参看Allied Super Slab技术手册第3节）。在地震带，除了观察到土壤发生横向扩展的地区（例如基督城），建议使用传统的2,3,4剪力键。作为替代性的DBH指南（2011年11月），第5.6节概述剪切力在混凝土板内的渗透细节。请联系Allied Concrete索取详细资料。

12. 为什么使用READY超级混凝土板导致R值增大？

R值随混凝土板几何尺寸而变。READY超级混凝土地板的R值和热质量增大，使地面温度较高。READY超级混凝土板QuickSet系统热阻性能（R值）优异，大于最低要求。QuickSet是采用内部支架、具备隔热性能的永久筏形基础模板系统，可与全隔热系统或边沿隔热系统共存。

13. 是否可以估算夹层和支承座数量及混凝土体积？

是，Allied Concrete可以提供夹层和支承座数量及所需混凝土体积。你只需通过电子邮件给我们发一份平面图纸。此项服务免费。

14. 我的建筑计划需要多少设计费？

通过CodeMark认证的READY超级混凝土板没有设计费，但如果需要特定工程设计，设计费起步价通常是\$850，不包括消费税。此价格包括出具设计图，以及申请建筑施工许可证所需的PS1。如果有非标设计，要收取额外设计费。

15. 与竞争对手相比，QuickSet有哪些主要优势？

QuickSet的主要优点包括：

- 不需要脱模。
- READY板使用寿命长达50年（其他供应商的产品使用寿命只有15年）。
- 预制板表面不需要喷涂料。
- QuickSet经过独立测试，在使用90mm垫板时可以悬空6mm，而其他供应商需要使用140mm底板才能悬空6mm。在用砖块施工时，可以大幅节省成本。

16. 可以去哪里获取READY超级混凝土板技术手册？

0800 4 Allied (0800 4 255433)

www.alliedconcrete.co.nz



Allied Concrete

make hard easy

Member of



请向Allied Concrete代表索取专业信息。

0800 4 ALLIED

0800 4 255 433

www.alliedconcrete.co.nz



Yang Cao - Sales Manager

027 532 9873, Yang.cao@alliedconcrete.co.nz