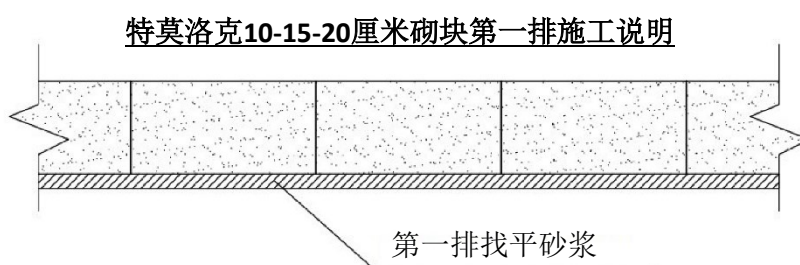


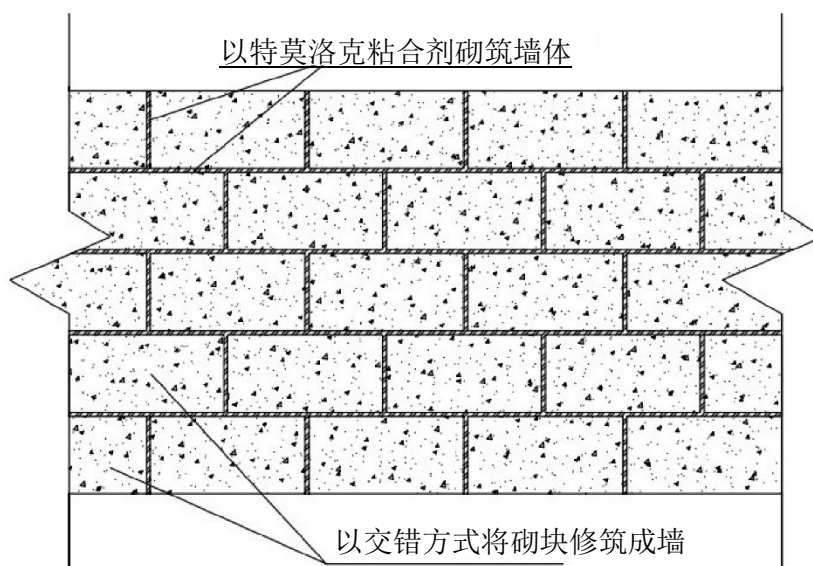
## 主题：特莫洛克10-15-20“榫卯型砌块”附录 – 8856 施工细节

### 施工步骤

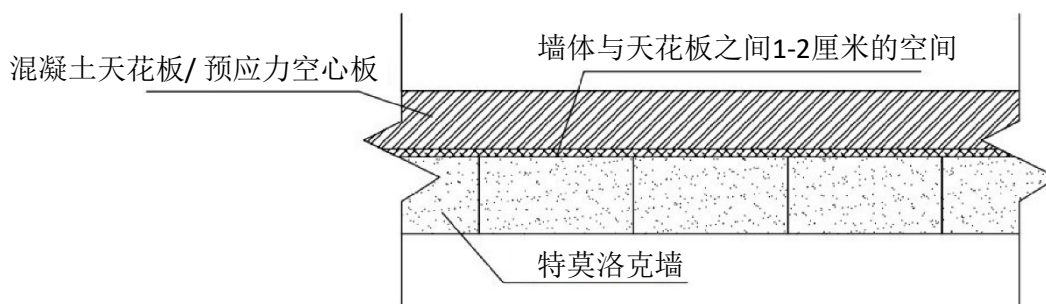
1. 第一排砌块：使用特莫丹公司的找平砂浆**A30100**，找平层1-2厘米（该层的正确性仅由客户承担责任）。



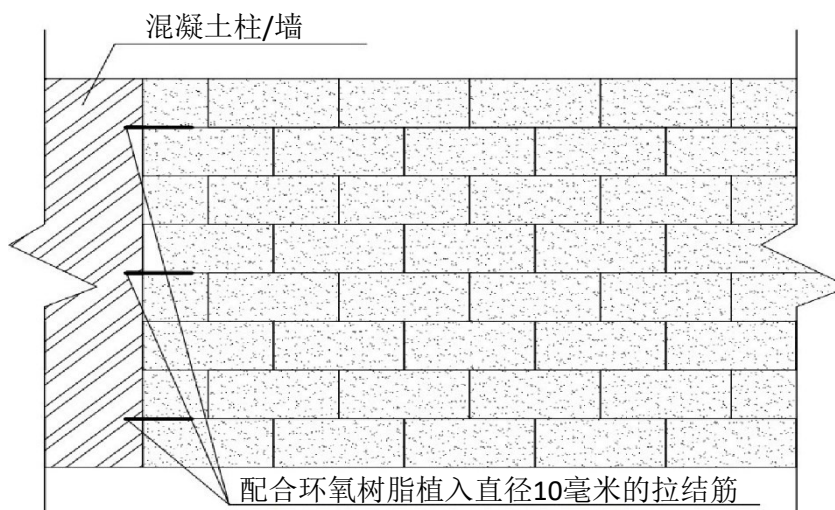
2. 以特莫洛克砌块筑墙 – 以交错方式将砌块修筑成墙，也就是上下层左右搭接为半个砌块。以特莫洛克砌块的粘合剂（请唯一使用特莫丹公司出品的“特莫洛克系统粘合剂”，产品编号**A30072**），粘合砌块。开始砌筑前请先清洁砌块表面。



- 与天花板的连接 – 若是根据声学专家要求所砌筑的墙，其顶部与混凝土天花板之间应留出一道1-2厘米的空间，用以填入砌块砂浆或声学专家所要求的材料。若该墙体没有声学上的要求，则可根据工地上建商的指示和防火的要求，填入聚氨酯泡沫填缝剂。



- 与墙/柱/砌块的连接 – 以特莫洛克系统混凝土粘合剂粘合特莫洛克砌块，砌块末端和墙体之间应留出一道1-2厘米宽的缝隙。以建筑砂浆填充缝隙，此外必须在混凝土墙中植入直径10毫米的拉结筋。在混凝土墙中钻一个深度7厘米的孔，将拉结钢筋插入至少7厘米并以环氧树脂胶固定。这个拉结筋必须铺设在第一层砌块和第一层以上每第三层的砌块上，且需与砌块交叠10-15厘米。一切施工均应根据建商现场人员指示进行。



5. 在转角处连接砌块 – 必须采用上下层左右搭接半个砌块的错缝方式建造，逐层紧实砌筑。在使用特莫洛克10-15-20厘米榫卯型砌块进行转角砌筑时，应按砌筑方法以90度角铺设砌块，并使每个砌块相互重叠半块，以确保稳固连接。

图1:

应把砌块顶部突出的部分敲掉，使得下一个砌块可以平整地铺设上去，然后在砌块的接触点涂上粘合剂。在建造T字型墙时，从第二层开始重叠每一层砌块以将结构体连接起来。而针对90度转角的施工，当一侧为特莫洛克10厘米的砌块，另一侧为特莫洛克15-20厘米的砌块，由于高差，以每隔一米的方式并根据建商的要求进行连接（图2）。

图2

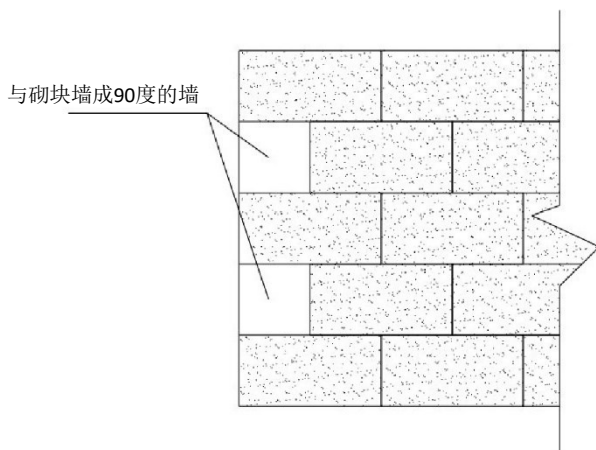
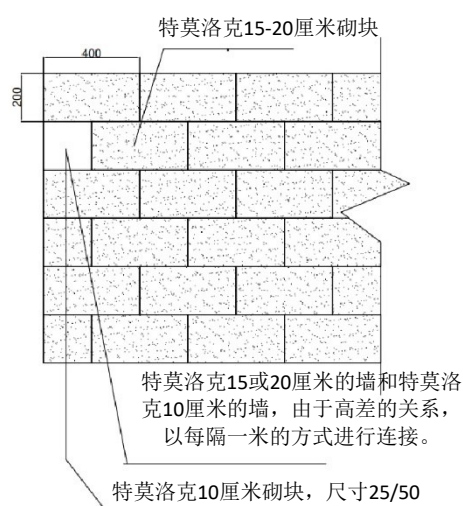
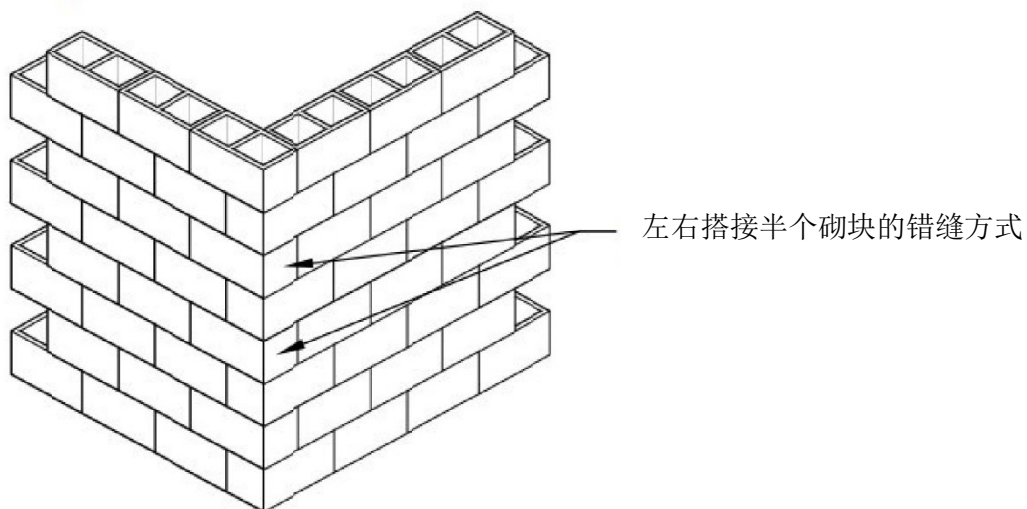


图1



6. 当所建造的转角要连接蒸压加气混凝土砌块时，必须每隔一行就在前述部分加上镀锌锚固材料，同时必须根据建商要求进行。

特莫洛克15-20厘米墙体以左右搭接半个砌块的错缝方式砌筑转角处的说明



## 门窗洞口上方的砌块连接

1. 过梁 - 是用来铺设在门窗洞口上方的镀锌钢轨，在以特莫丹公司的特莫洛克砌块建造时作为永久固定性结构件使用。必须使用符合特莫洛克砌块墙体尺寸并经特莫丹公司认可的过梁。

2. **特莫洛克10厘米砌块用过梁** – 适用于以特莫洛克10厘米砌块所构成的门窗洞口上方，其长度应在洞口两侧各超出10-15厘米，当连接上天花板时，在此过梁上方可建造最高2.5米的高度。（图3、4）
3. **特莫洛克15-20厘米砌块用过梁** – 适用于以特莫洛克15-20厘米砌块所构成的门窗洞口上方，其长度应在洞口两侧各超出20厘米，当连接上天花板时，在此过梁上方可建造最高1.5米的高度。为完成建造，可采用U型砌块进行浇筑，浇筑部分应超过洞口两侧各约20厘米。（图3、4）

### 过梁尺寸

<b>10厘米过梁</b>	<b>1.2/1.5/1.8/2/2.2/2.15</b>
<b>15厘米过梁</b>	<b>1.2/1.4/1.6/1.8/2</b>
<b>20厘米过梁</b>	<b>1.2/1.4/1.6/1.8/1.9</b>

图4

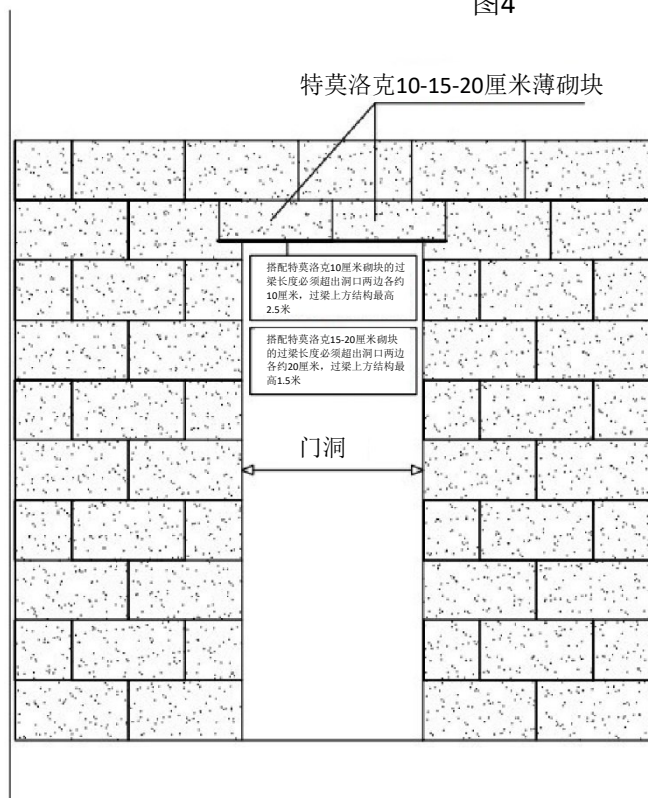
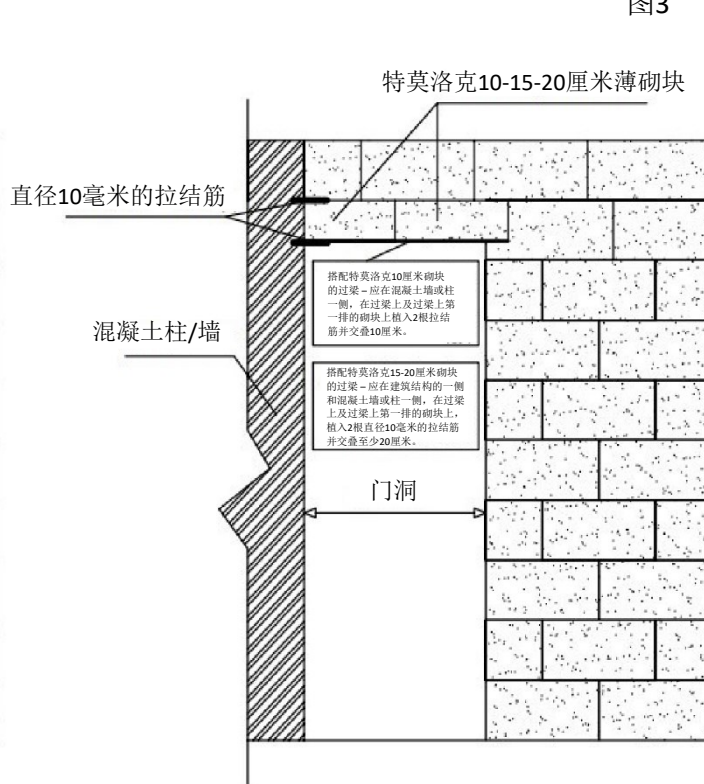


图3

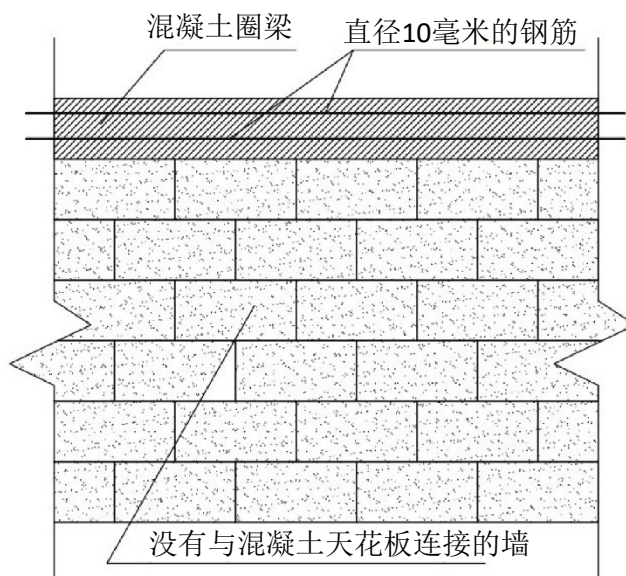




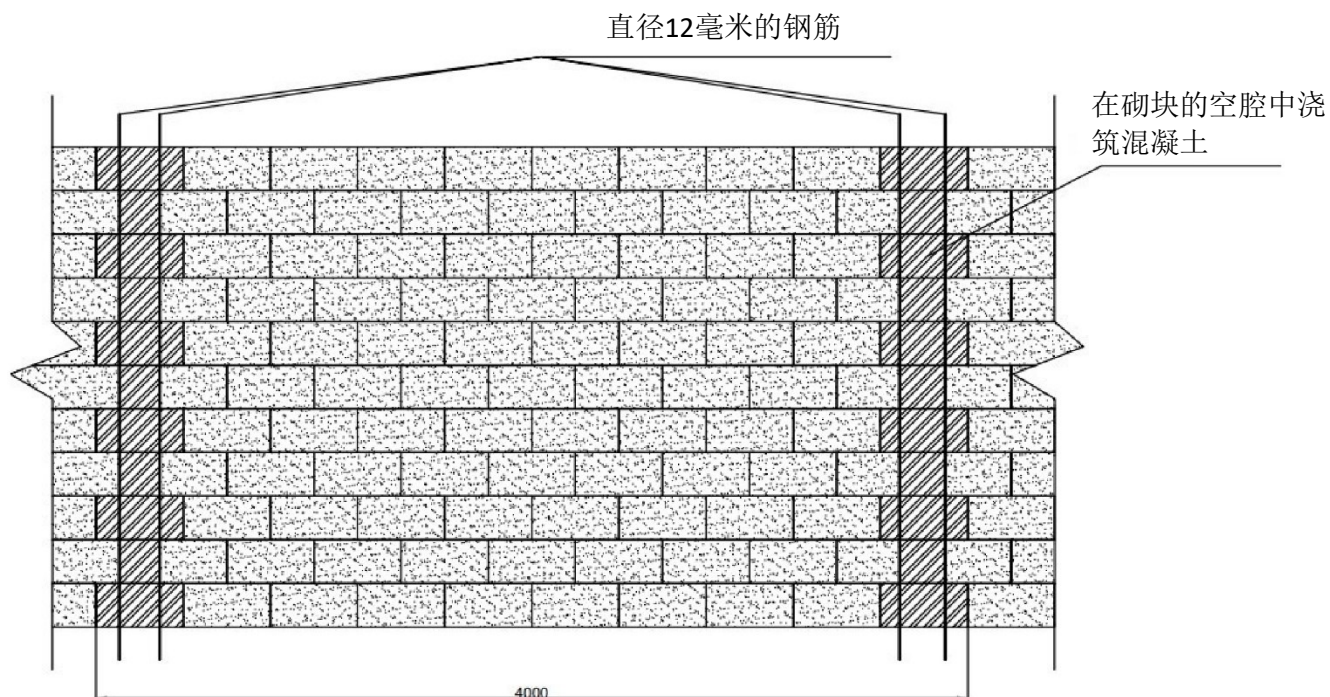
## ✓特莫洛克10-15-20厘米“榫卯式”砌块施工细节 – 续

1. 特莫洛克薄砌块 – 按客户需求从特莫洛克砌块锯切而来，高度从4厘米到9厘米不等，有多种应用。需要补充说明的是，薄砌块的切割可由客户以配有混凝土切割刀片的切割机自行锯切。
  - 1.1 使用过梁时薄砌块的位置 – 利用一排切割成适当尺寸的砌块片来补齐欠缺的高度，以满足施工位置和不同尺寸门窗洞高度的需求。
  - 1.2 在即将完成以特莫洛克砌块建造的墙体时，如最后一排所余高度不足以容纳一块完整的砌块时，应使用斧头/电动切割机/凿子去除砌块上面突出的部分，以做出一个倾斜的角度以便放置最后一排的薄砌块薄，同时还在墙体与天花板之间留出一道2厘米的缝隙。
  - 1.3 若门洞的一侧为以特莫洛克砌块筑成的墙，另一侧则连接到混凝土柱子/垂直的特莫洛克砌块墙且宽度超过5厘米，可以制作“齿形缺口”（远离混凝土柱/砌块墙，以确保门轴可以打开至90度）。这可以通过垂直或水平锯切砌块进行，并以特莫洛克系统粘合剂接合。（图3、4）
  - 1.4 薄砌块的另一种应用就是制作壁龛，譬如电箱，通过水平或垂直锯切薄砌块成所需尺寸即可。
  - 1.5 在混凝土地面上浇筑混凝土圈梁（用于找平或提高第一排的圈梁）– 可以利用将混凝土浇入薄砌块内进行，如此可避免不必要的模板作业。

没有与天花板连接的墙 – 当以特莫洛克10-15-20厘米砌块砌筑一道没有与天花板连接的墙时，墙上方应浇筑一道至少20厘米高的混凝土圈梁，并以2根直径10毫米的钢筋强化。



长度4米或以上的墙体 – 可以在砌块的两个空腔中浇筑混凝土混凝土柱，每个空腔中还需加放一根直径12厘米的钢筋，地上扎2根拉结筋，并沿着墙体全长从地板到天花板浇筑B30等级的混凝土。在天花板上要钻出一个深12厘米的洞，但钢筋不应插入这个洞的全部深度以防止天花板下沉。同样应留出一道2厘米的缝隙。（所有这些做法都是基于该墙体非承重墙的前提而进行。）



### 一般信息：

特莫丹公司的特莫洛克“榫卯型”砌块系统由于其产品强度和承重能力，因而可以在省去传统工法所需的圈梁和立柱之下把结构体往高处砌筑。此外，在块与块之间采用榫卯插接的工法，形成了相互锁定的连接，进一步提升了墙体的强度，防止室内墙体出现裂缝，这是在分隔用砌块和隔间墙上常见的情况。

- 特莫洛克系列“榫卯型”砌块是市场上最佳的隔音材料，详见表格。

使用特莫洛克10/15/20厘米砌块建造，从地板连接上天花板可以不需要浇筑水平圈梁（必须符合以色列标准第1523号“隔间墙”，第1.2.3.4条有关圈梁结构的规定）。同时，在建造不含门窗洞的墙体上也要根据特莫洛克10/15/20厘米砌块墙施工规范和工地现场建商的认可进行。

根据特莫丹公司指南，有关建造无圈梁特莫洛克砌块墙的高度详细信息。

特莫洛克20厘米砌块：最高6米。

特莫洛克15厘米砌块：最高6米。



特莫洛克10厘米砌块：最高4米。

本文件中所提供的各项数据和建议都是基于多年在以色列一些重大项目上使用本系统所累积的经验而来，同时还符合与本系统产品相关的严格质量与强度标准。特莫丹公司对提供给客户产品的正确完好、坚固及抗强压性负责，但不负责墙体的建造和现场的施工团队负责。

有一点很重要必须提出的是，除非现场建商同意并考虑了所有相关变量，否则以色列标准的适用优先于我们的建议。

### 现场的建造施工要在工地上负责的建商人员/施工工程师的许可下进行。2020年5月版

特莫丹公司的榫卯型特莫洛克系统砌块经过以色列Technion理工大学的测试，还发表了一份全面而深入的研究报告，其中非常有组织的表格确认了特莫洛克10-15-20厘米砌块墙的高度和门窗洞的相关数据。该研究仅牵涉到并认可特莫丹公司的榫卯型砌块的使用。

您可通过联系特莫丹公司代表或登录本公司网站，取得或下载该研究报告和研究结果。

报告名称：“**在使用状态下接缝对承重梁行为的影响**”

阿列克斯·布罗巴斯博士及库斯塔·科佛勒教授。