



## 一般信息和产品信息

### 目的

本设计和安装指南适用于Masons UNI®柔性空气屏障 (UNI®FAB)。

### 重要文件

本指南应结合相关内容阅读：

- › Masons UNI®FAB Codemark证书
- › Masons UNI®FAB pass™
- › Masons UNI®FAB保修单
- › Masons UNI®FAB安装视频。

### 所需技能

本指南适用于合格设计师和具有基本木工技能的人员使用。如适用，指定、监督或安装Masons UNI®FAB的人员必须能够满足所有RBW规定。

### 如需更多帮助

可访问[www.mpb.co.nz](http://www.mpb.co.nz)获得技术援助。

虽然已作出一切合理努力以确保所提供信息的准确性，但本指南仅供参考。可能会有变化。

### 欲了解我们的保修政策

请查阅[www.mpb.co.nz](http://www.mpb.co.nz)。

### 产品描述

UNI®FAB是一种无纺的、吸收的、防水的、180 GSM、合成的建筑衬垫，用于墙包层下面。它包括三层聚丙烯：两层无纺聚丙烯外层，中间层是功能性技术薄膜。其制造符合欧洲标准EN 13589-2:2014以及NZS 2295:2006的吸收性能要求。除非要求其他颜色，否则供货产品为蓝色，底面为黑色。

### 范围和限制

有关使用范围、限制、条件和建筑规范合规性声明，请参阅Masons UNI®FAB pass™或Codemark证书。



## 设计

### 步骤1:

#### 确认范围

确认提议的用途在pass™和Codemark证书的范围和限制内。

### 步骤2:

#### 确认相关建设工程

Masons UNI®FAB适用于木材或钢框架结构。对于新建和现有建筑，确认主要结构：

- › 符合新西兰建筑规范，并按照NZS 3604:2011或NASH设计标准2019第1部分和第2部分进行设计；或者
- › 专为NZS 3603:1993或AS/NZS 1170:2002设计；或者
- › 对于现有建筑，适用于预期的建筑工程。

Masons UNI®FAB可与固定在空腔上或直接固定的覆层一起使用。确认设计是否包括空腔系统，并确定板条的类型和方向。确保指定的空腔板条为木板条。确保框架至少满足表1中的要求。

### 步骤3:

#### 固定件表

#### 指定固定件

指定符合表1要求的Masons UNI®紧固件和固定件。Masons UNI®紧固件是带有塑料垫圈的25毫米镀锌钉或不锈钢钉。

### 步骤4:

#### 指定配套产品

确保在完整的Masons UNI®FAB规范中指定所有必需的配套产品。

### 步骤5:

#### 质量检验

确认满足所有相关的设计要求。

整理以下文件，并将其纳入建筑许可申请中：

- › Masons UNI®FAB Codemark证书
- › Masons UNI® FAB pass™,
- › Masons UNI®FAB规范,
- › Masons UNI®FAB保修单和
- › 本文件。



## 预安装

### 健康和安

采取一切必要措施确保您和他人的安全：

- › 确保在切割或钻孔时充分通风或机械除尘
- › 在有风的条件下固定包裹物时要小心
- › 穿戴适当的安全设备、安全服和安全鞋
- › 按照相关说明手册使用所有工具
- › 计划并监控高空作业的安全方法；选择并使用正确的设备
- › 工作开始前清除工作区的任何障碍物。

如需更多信息，请参阅：

- › WorkSafe. [2018年7月] 小型建筑工地，绝对必要的健康与安全工具包。
- › WorkSafe. [2016年12月] 工作中的健康与安全，快速参考指南。

这些文件可在[www.worksafe.govt.nz](http://www.worksafe.govt.nz)查阅。

### 搬运和储存

#### 搬运

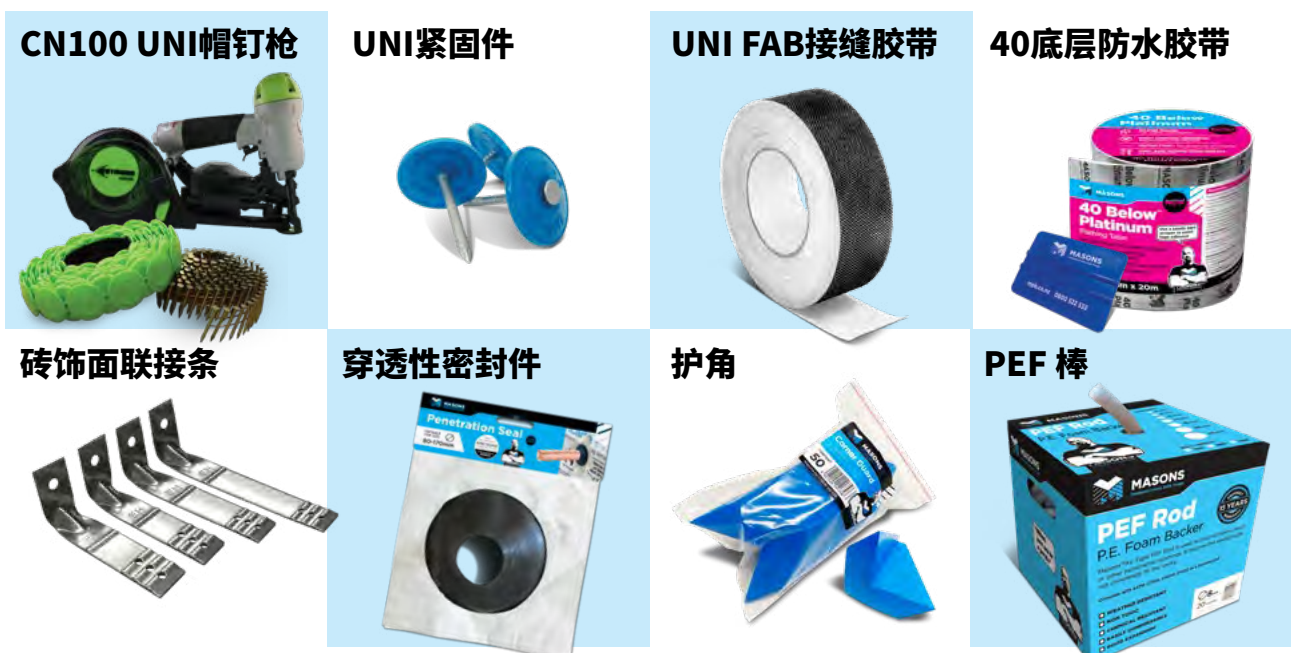
在装卸和运输材料时必须小心，以防止安装前损坏。  
用手小心地卸下卷筒。不要压碎卷筒并确保它们免受损坏。

#### 储存

将卷轴端部盖好，存放在干净干燥的地方，避免阳光直射。

### 所需工具和设备

使用标准木工工具和设备安装UNI®FAB。根据良好的贸易惯例和供应商指示使用工具。





## 安装

### 步骤1:

#### 建筑许可文件

如适用, 访问和查看建筑许可文件。

### 步骤2:

#### 检查相关建筑工程

对于新建和现有建筑物, 确保主要结构是直的和真实的, 并且在NZS 3604:2011第2节表2.1中所述的框架公差范围内。

Masons UNI®FAB可用于覆层安装在空腔系统上或直接固定的情况。

### 步骤3:

图0.1

#### 安装包裹物

要获得有关安装UNI®FAB的帮助, 请参考视频。

#### 安装包裹物

确保所有必要的设备和配套部件都可用。

Masons UNI®FAB安装时必须打印面朝外, 通常与垂直框架平行使用。但是, 它不是定向的, 可能与倾斜的拱腹线或山墙成一直线。

图0.9

#### 固定件

Masons提供用于木框架和轻钢框架的Masons UNI®紧固件。

确保按照表1(最低要求)或建筑许可要求固定板条。

如需安装空心板条, 使用合适的Masons UNI®紧固件, 固定Masons UNI®FAB到板和木钉/转动杆处的框架上。不要固定到螺柱上。

固定垂直或水平空腔板条时, 确保板条钉距UNI®紧固件至少100毫米。

及时固定板条以防止风吹, 使用更少的帽钉将UNI®FAB钉在墙上。

使用Masons缠绕带固定已经或可能发生鼓包的地方。



图0.1

### 安装UNI®FAB拱腹

UNI®FAB拱腹的使用为可选方案。

沿着顶面使用UNI®FAB拱腹(底部的自粘条)并与顶板齐平。确保将它拉紧。按照表1进行固定。

不要固定拱腹带的底部,因为这里需要与下一层UNI®FAB重叠。

图0.1

### 安装UNI®FAB

如果已经安装了UNI®拱腹:

- › 将拱腹带向上托起,以便水平安装UNI®FAB。确保拱腹层与较低的层重叠150毫米。
- › 向下折叠拱腹层,将自粘背衬条剥离下来,并通过用塑料胶带刮刀施加压力来确保附着力。

如果尚未安装UNI®拱腹:

- › 沿顶面使用UNI®FAB,与顶板齐平。确保将它拉紧。确保缠绕带在底板或承载件下方至少延伸50毫米。

确保缠绕带绷紧且不会卷入空腔或开口。根据建筑许可或表1进行固定。

将包裹物覆盖在所有开口上,并盖住开口,直到门窗准备好安装。

图0.1

如果尚未安装UNI®拱腹:

沿顶面使用UNI®FAB,与顶板齐平。确保将它拉紧。确保缠绕带在底板或承载件下方至少延伸50毫米。按照表1进行固定。

- › 确保包裹物水平并拉紧,使包裹物不会卷入空腔。
- › 将包裹物覆盖在所有开口上,并盖住开口,直到门窗准备好安装。



图0.1

## 搭接

Masons UNI®FAB尽可能在水平接缝处和框架上搭接至少150毫米。垂直接缝必须始终位于框架之上，并且至少有150毫米的搭接。

上包裹物必须重叠在下包裹物上，以确保水从包裹物外流出。所有搭接必须用60毫米Manson UNI®FAB接缝和修复胶带或Mason 40底层防水胶带（柔性或铂金）胶带封住。使用塑料刮刀施加压力以确保附着力。

如果UNI®FAB用作临时气候防护，确保所有连接都已使用 Mason UNI®FAB接缝和修复胶带、UNI®拱腹卷背面的自粘条或Mason40底层（柔性或铂金）防水胶带密封。屋顶覆层和拱腹衬里也必须已安装。

图0.8

## 贯穿件

管道贯穿件必须使用 Mason 穿透性密封件或类似物进行密封，通过使用塑料刮刀施加压力以确保良好的附着力。

图0.7

## 交叉点 — 遮檐板、层间防水、间距变化

将UNI®FAB悬垂在遮檐板的立柱、间距变化或层间防水上。UNI®FAB长度应在每一端超出防水板100到150毫米。用UNI®紧固件固定。用UNI®40底层（柔性或铂金）防水胶带将所有搭接固定。

## 撕裂

定期检查Masons UNI®FAB有无损坏、撕裂、孔洞和缝隙。任何损坏的区域必须立即修复。

通过用新的包裹物搭接受损区域至少150毫米进行修复，并使用Masons UNI®接缝和修复胶带将包裹物粘住。

轻微撕裂可以用Masons UNI®接缝和修复胶带粘住加以修复。



## 步骤5:

## 准备开口

图0.2

### 开口

通过从开口的每个角对角切割包裹物来去除包裹物。在开口内折叠切割膜的襟翼。U形钉可用于将包裹物固定到窗框的内侧。将多余的包裹切割成与框架内表面齐平。

必须在所有开口处使用防水胶带。必须使用 Mason 40底层 (柔性或铂金) 防水胶带。

开口处的所有外露墙体框架必须用Masons UNI®FAB和Mason 40底层防水胶带防护。

为确保最佳附着力, 请确保基材清洁、干燥、无尘或任何其他污染物。

图0.3

### 窗台和门槛

在Masons UNI®FAB上方和窗户或门槛的底角内部放置Masons护角铁, 并用U形钉钉在木框架的门框上, 或用双面胶带固定钢框架。沿整个门槛长度和每个边框向上与开口的内表面齐平安装Mason 40底层 (柔性或铂金) 防水胶带, 至少 200毫米。首先将胶带牢固地压入防护铁的角落, 然后在每个角落切开并折叠到框架表面。将剩余的胶带折叠到框架的外表面, 并使用塑料刮刀用力按压。

图0.3

### 窗户和门头

在开口的顶角安装过梁件, 沿过梁件200mm, 沿边框向下200mm。在每个角落切开Masons UNI®FAB并折叠至少50毫米到建筑包裹物的外表面。若要在转角交界处形成密封, 请在门头/边框的转角处以45°角安装蝶形件。



**步骤6:**

**图0.2**

**安装细木工**

安装带有头顶防水板和空气密封件的门窗细木工制品。

Mason建议沿窗框的一侧和头顶防水板的下方安装Mason干法固定塑料DPC。如果在细木工制品周围安装塑料DPC作为二次防水，例如用于砖饰面工程，则使用Mason UNI®紧固件将DPC固定到包裹物上方的框架上。

为了密封头顶防水板上方，Masons建议安装UNI®FAB，使其悬垂在头顶防水板上方，使防水板两端的长度延长100到150毫米。用UNI®紧固件固定。用UNI®40底层（柔性或铂金）防水胶带 将所有搭接固定。这种密封方法在风力很高及以上地区为强制要求。

对于低于风力很高的地区，头顶防水板可以密封到UNI®FAB，使用UNI®接缝和修复胶带或UNI®40底层（柔性或铂金）防水胶带进行。

**步骤7:**

**质量检验**

确保所有连接都用胶带粘贴，并且所有撕裂都已修复。确保在贯穿件和开口周围完全粘合。

确保Mason的保修单已放入客户文件中。

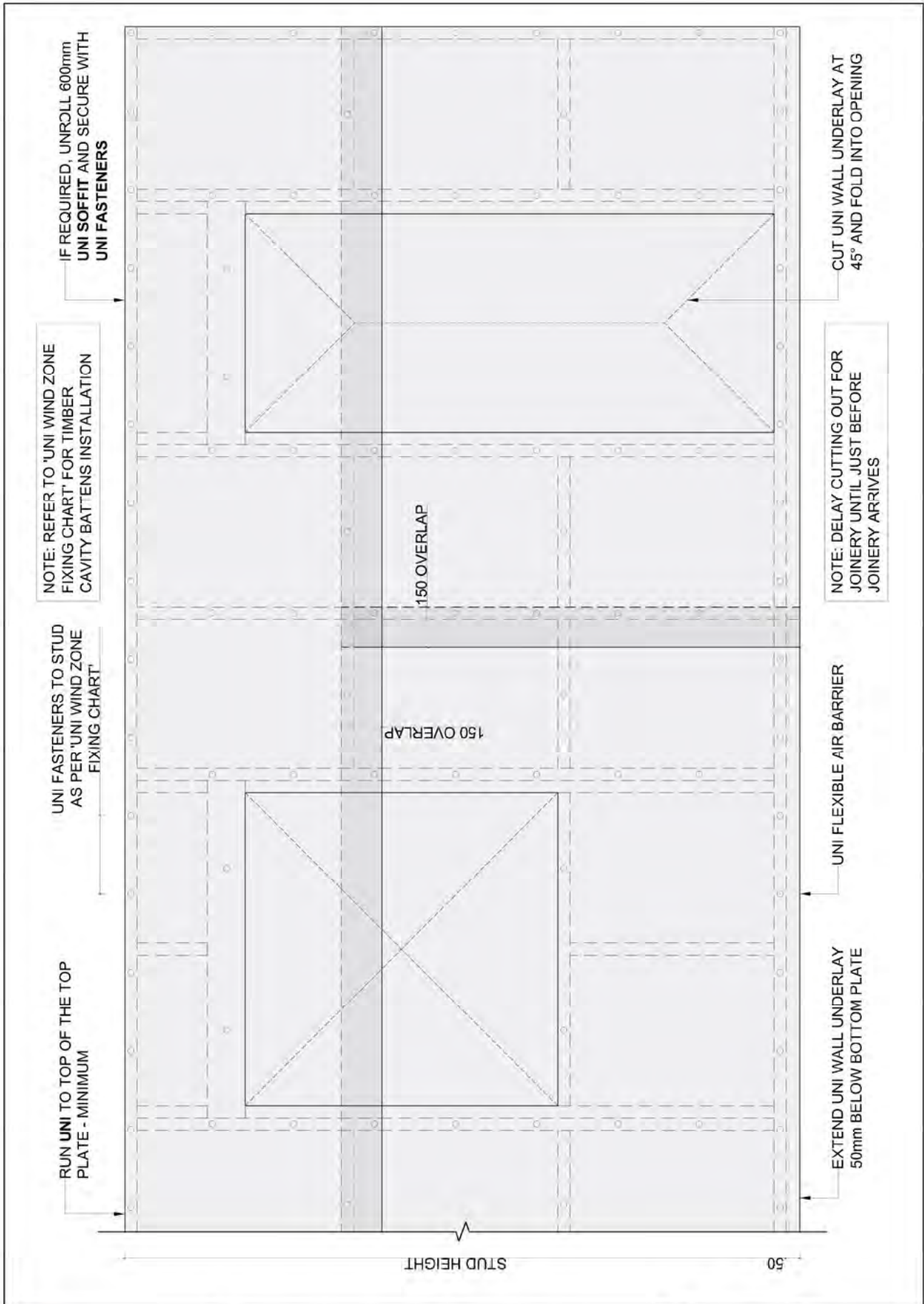





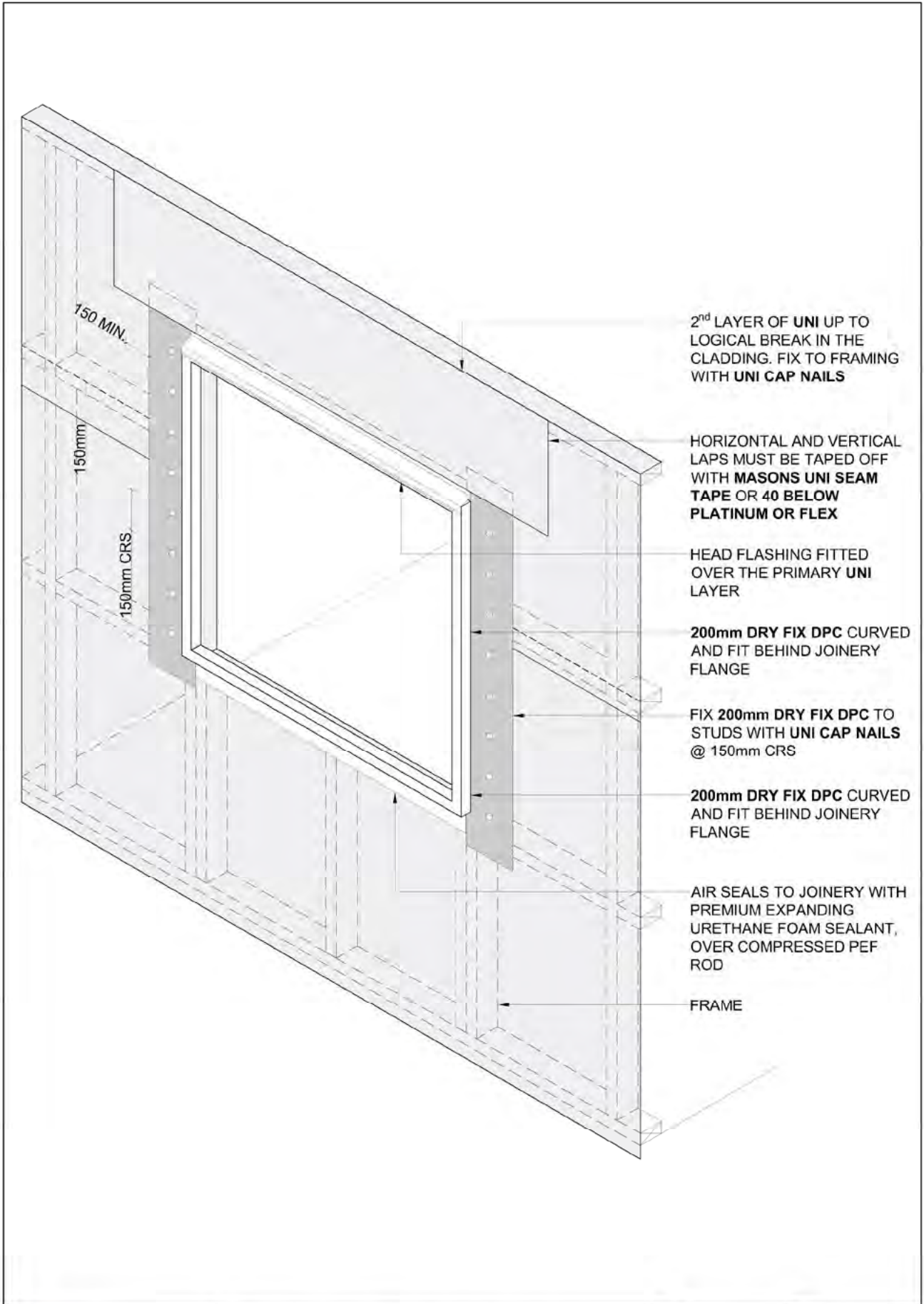
## 附录1

表1:固定件表

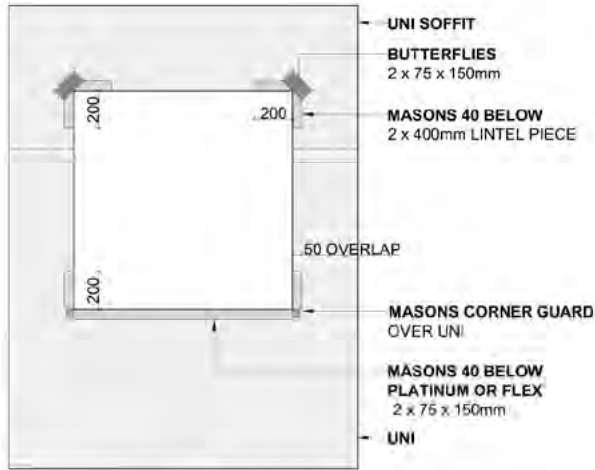
螺柱中心 (毫米)	螺栓上固定件 (毫米)	最小木钉中心 (毫米)	四周周边固定	风区	木钉上固 定件	固定件
600	450毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
450	500毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
400	450毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
600	300毫米中心钉	800	300毫米中心钉	高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
450	350毫米中心钉	800	300毫米中心钉	高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
400	300毫米中心钉	800	300毫米中心钉	高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
400	250毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中/高/ 很高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
300	300毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中/高/ 很高/超高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
300	250毫米中心钉	800	300毫米中心钉	低/中/高/ 很高/超高	中心钉	带塑料垫圈的25毫米钉
300、 400、 450、 600	400毫米中心带钉子的板条	800	300毫米中心带钉子的板条	低/中/高/ 很高/超高	400毫米中心带钉子的板条 (最少2个钉子)	板条 — 20 x 45 SG8 钉子 — 60 2.8 环柄镀锌



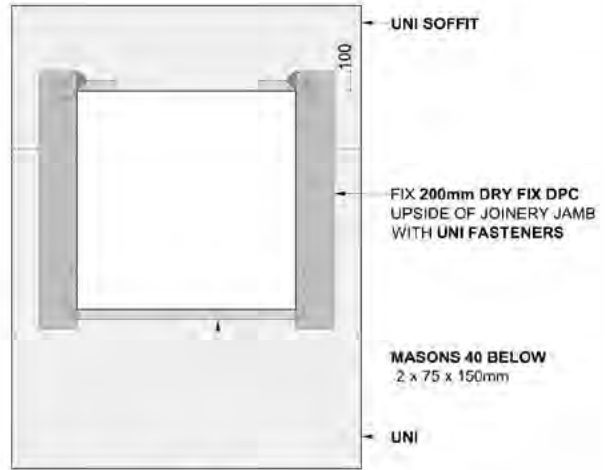
	<p><b>UNI FAB, UNI Plus &amp; UNI Pro</b> The Primary UNI Setout on Studs with UNI Fasteners</p> <p><small>*UNI fasteners &amp; UNI cap nails are used interchangeably</small></p>	Scale	Date
		1:20	
		Drawing Ref No.	UNI.01



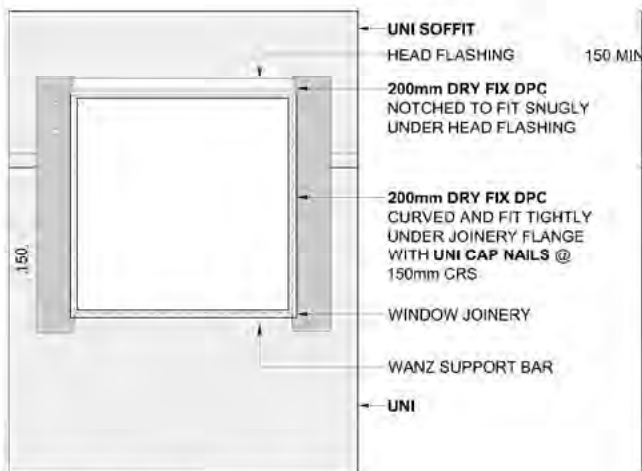
	<p><b>UNI FAB, UNI Plus &amp; UNI Pro</b>  <b>Setout on Timber Frame</b></p> <p>Additional Layer of UNI over Head Flashing</p>	Scale	Date
		Drawing Ref No. UNI.02	



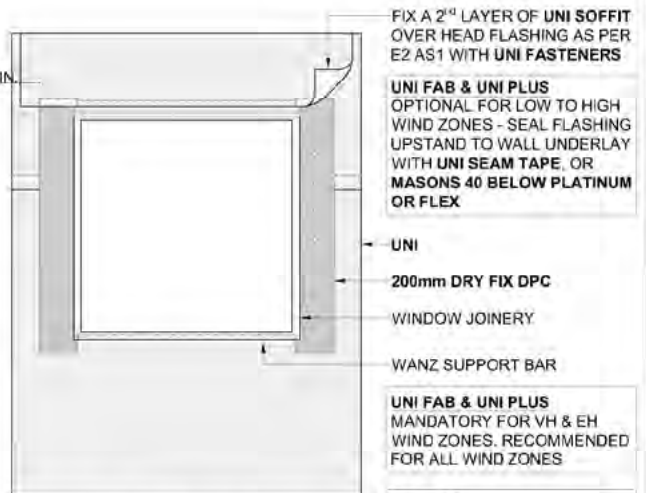
**STEP ONE**



**STEP TWO**

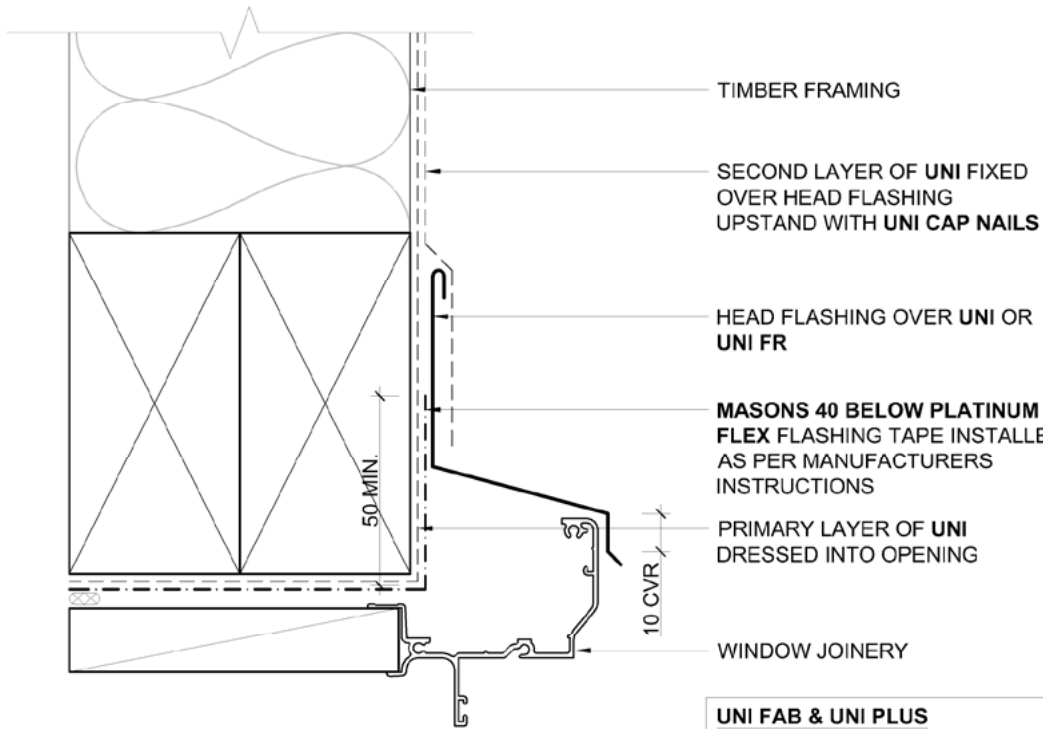


**STEP THREE**



**STEP FOUR**

	<b>Window Installation</b> UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro	Scale	Date
		1:40	
		Drawing Ref No.	
		UNI.03	



**ADDITIONAL UNI OVER HEAD FLASHING**

TIMBER FRAMING

SECOND LAYER OF **UNI** FIXED OVER HEAD FLASHING UPSTAND WITH **UNI** CAP NAILS

HEAD FLASHING OVER **UNI** OR **UNI** FR

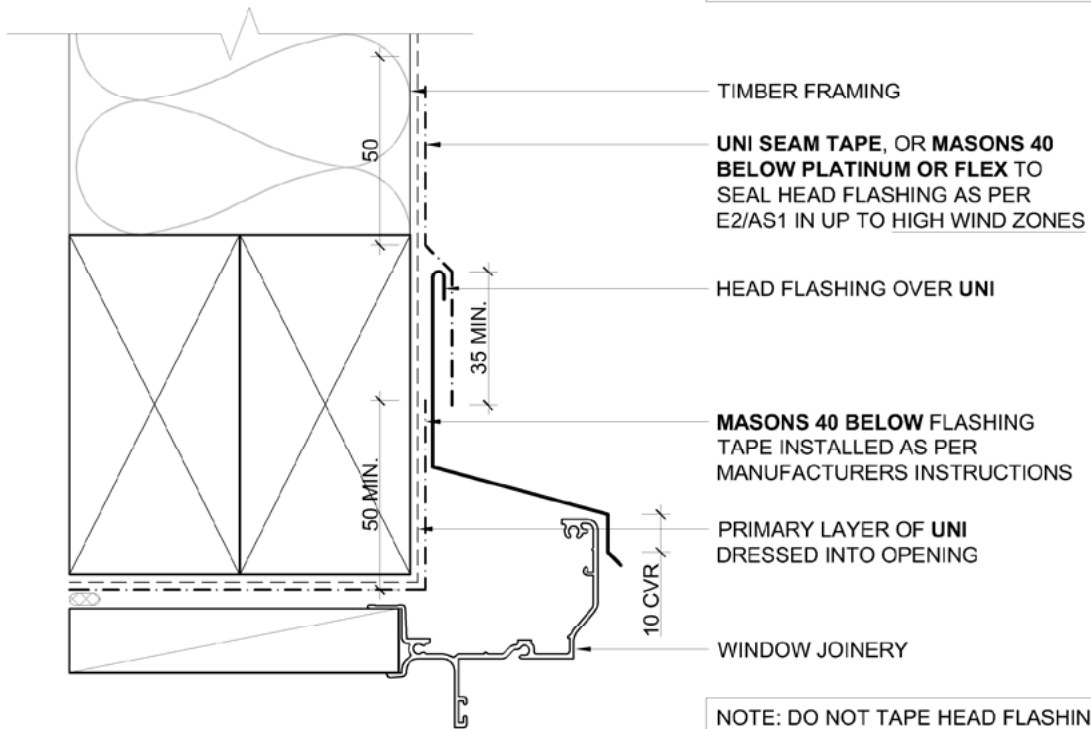
**MASON'S 40 BELOW PLATINUM OR FLEX** FLASHING TAPE INSTALLED AS PER MANUFACTURERS INSTRUCTIONS

PRIMARY LAYER OF **UNI** DRESSED INTO OPENING

WINDOW JOINERY

**UNI FAB & UNI PLUS**  
MANDATORY FOR VERY HIGH AND EXTRA HIGH WIND ZONE. RECOMMENDED FOR ALL WIND ZONES

**UNI PRO**  
MANDATORY FOR ALL WIND ZONES



**FLASHING TAPE OVER HEAD FLASHING**

TIMBER FRAMING

**UNI SEAM TAPE, OR MASON'S 40 BELOW PLATINUM OR FLEX** TO SEAL HEAD FLASHING AS PER E2/AS1 IN UP TO HIGH WIND ZONES


HEAD FLASHING OVER **UNI**

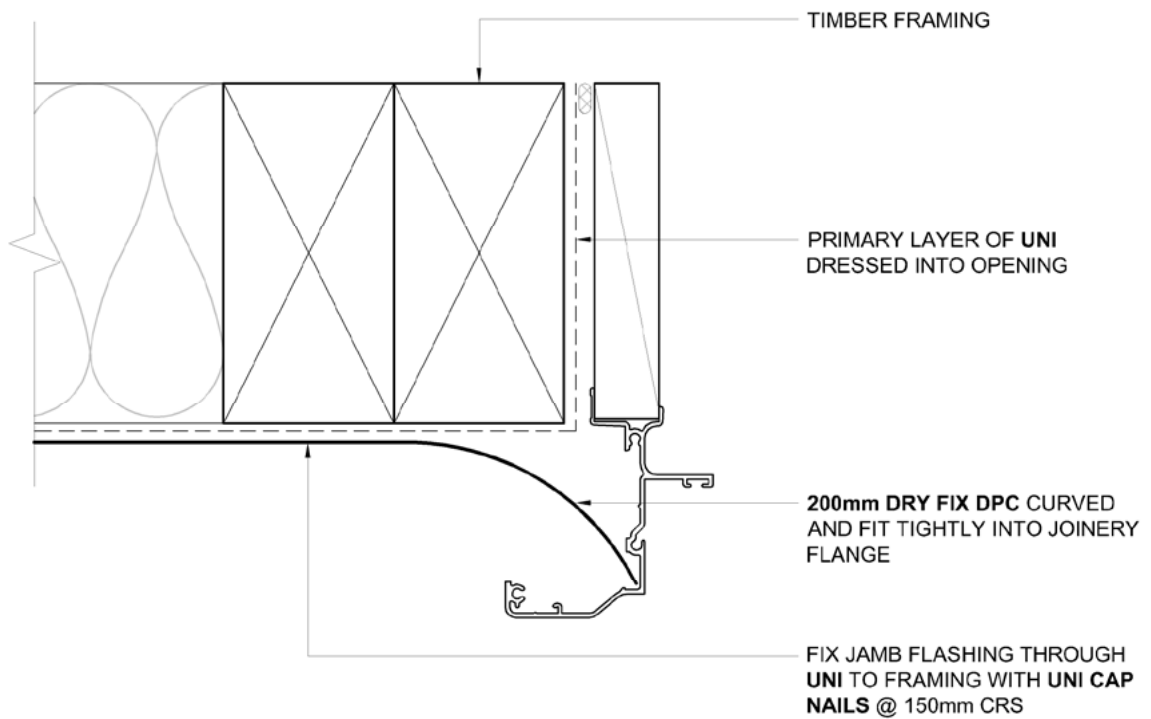
**MASON'S 40 BELOW FLASHING TAPE** INSTALLED AS PER MANUFACTURERS INSTRUCTIONS

PRIMARY LAYER OF **UNI** DRESSED INTO OPENING

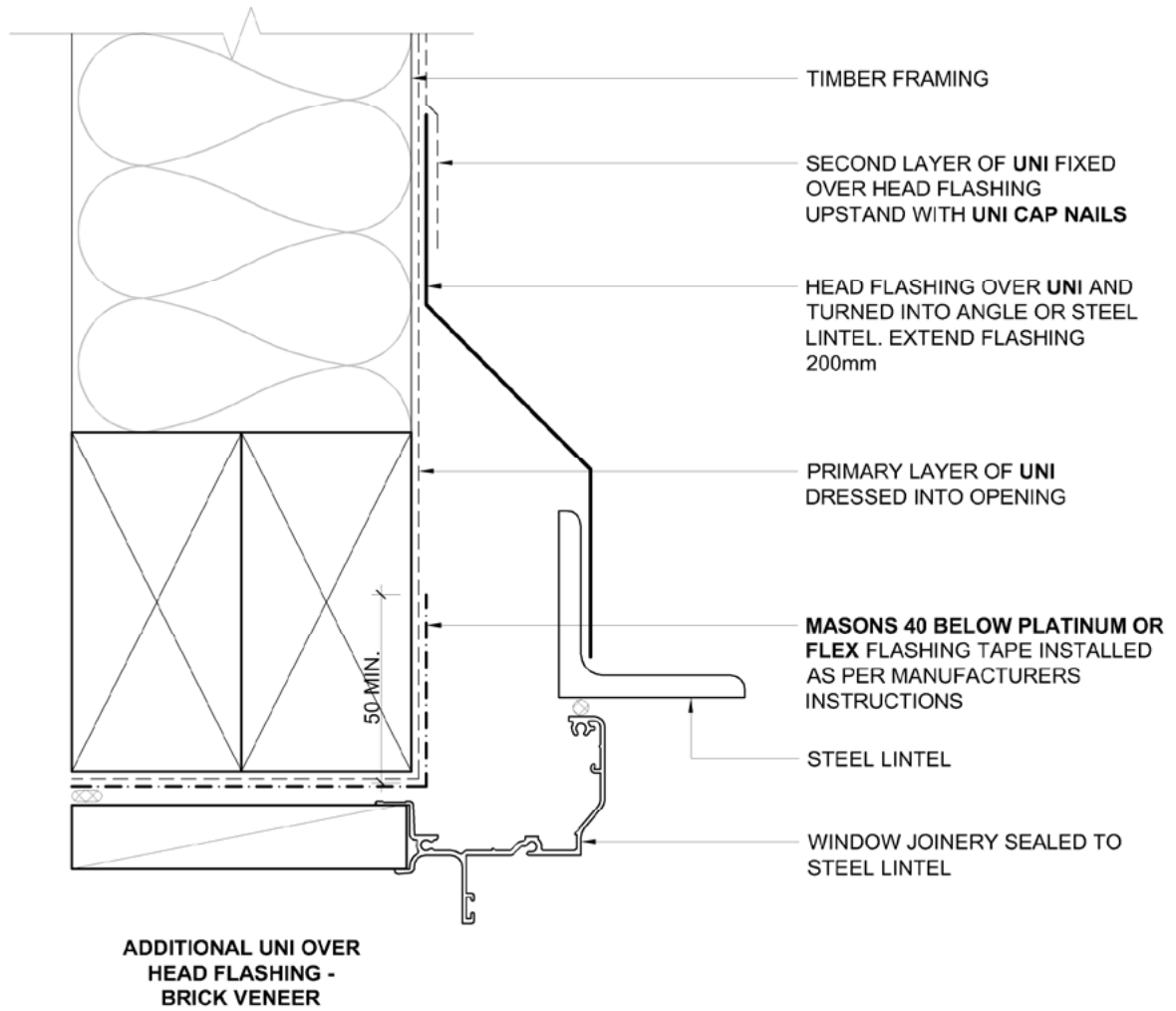
WINDOW JOINERY


NOTE: DO NOT TAPE HEAD FLASHING ON **UNI PRO**. USE ADDITIONAL LAYER OF **UNI** TO ALL WIND ZONES

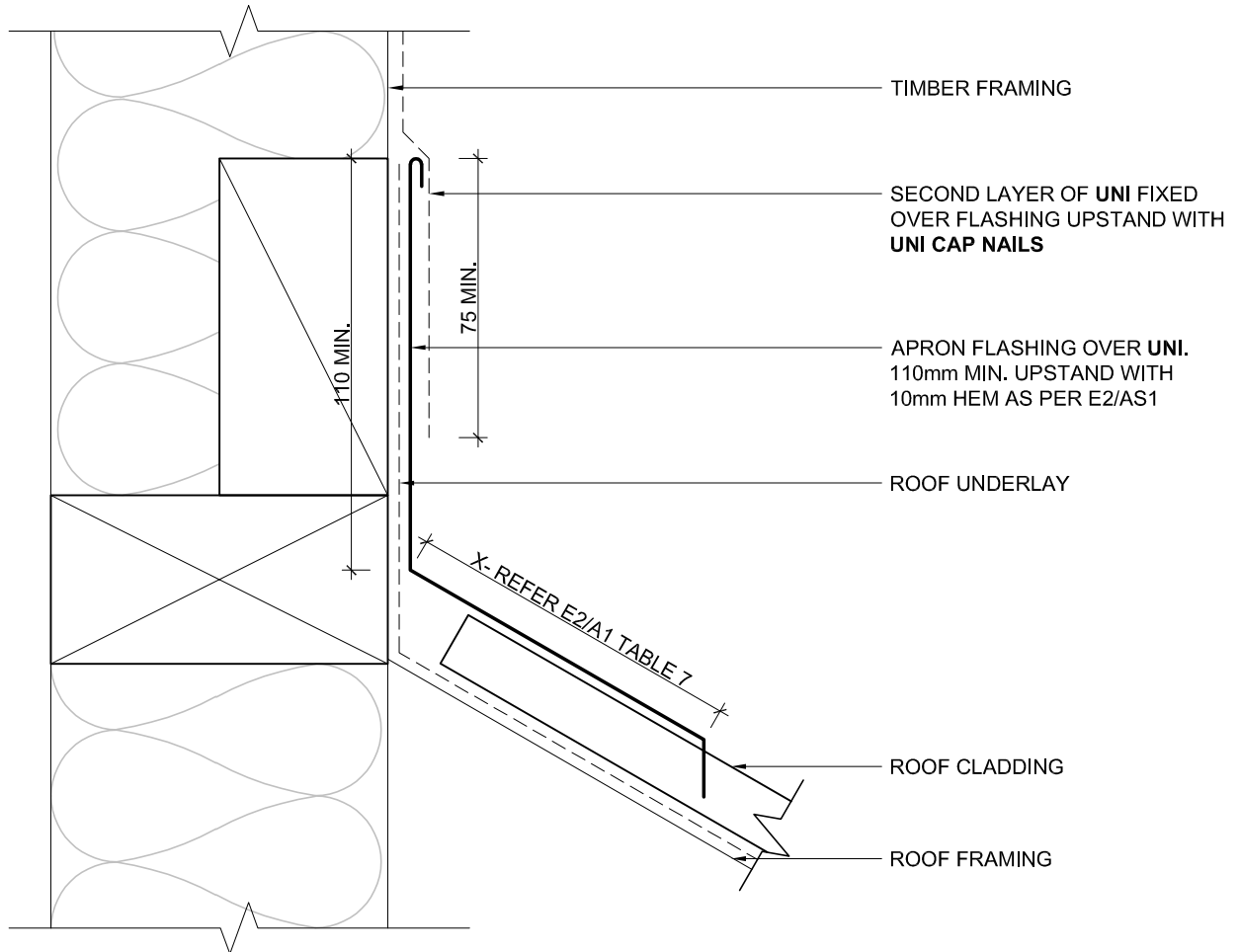
	<p><b>Window Head</b></p> <p>Head Flashing to UNI FAB, UNI Plus &amp; UNI Pro</p>	Scale	Date
		1:2	
		Drawing Ref No.	
		UNI.04	



 <b>MASONS</b> Designed Smart, Built Tough.	<b>Typical Jamb with 200mm Plastic DPC</b> UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro	Scale	Date
		1:2	
		Drawing Ref No.	
			UNI.05



 <b>MASONS</b> Designed Smart, Built Tough.	<b>Brick Lintel Veneer Window Head</b> UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro	Scale	Date
		1:2	
		Drawing Ref No.	
		UNI.06	



**Apron Flashing Installation**  
UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro

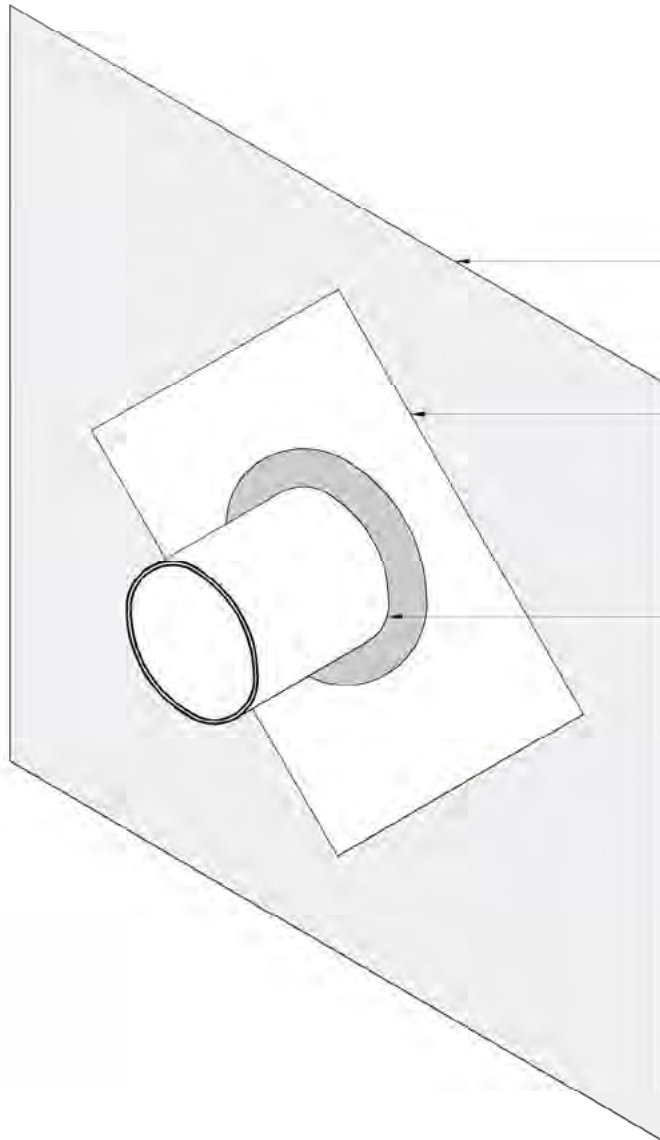
Scale  
1:2

Date

Drawing Ref No.

UNI.07



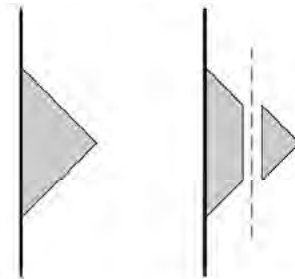


NOTE: MEASURE PIPE OR CONDUIT TO CHOOSE THE CORRECT SIZE MASON'S PENETRATION SEAL

UNI FAB

MASON'S 1-75mm PENETRATION SEAL OR 80-170mm MASON'S PENETRATION SEAL, ORIENTATED AT 45°. PRESS FIRMLY ONTO UNI FAB WITH TAPE SCRAPER

CUT EDPM TO SNUG FIT ON PIPE OR CONDUIT



EDPM NOZZLE CUT TO SUIT PIPE



**Penetration Seals**  
UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro

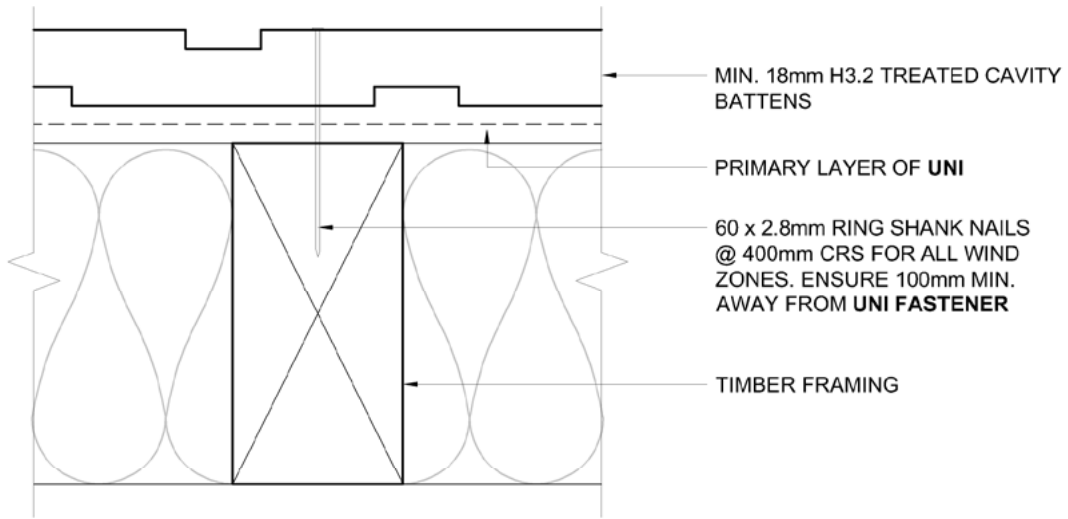
Scale

1:2

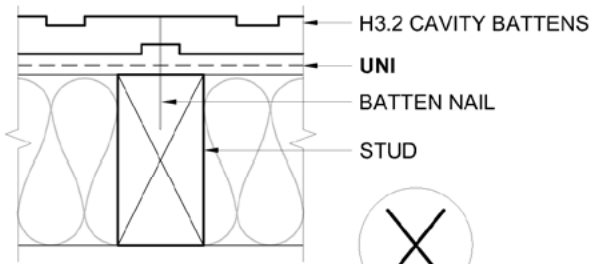
Date

Drawing Ref No.

UNI.08



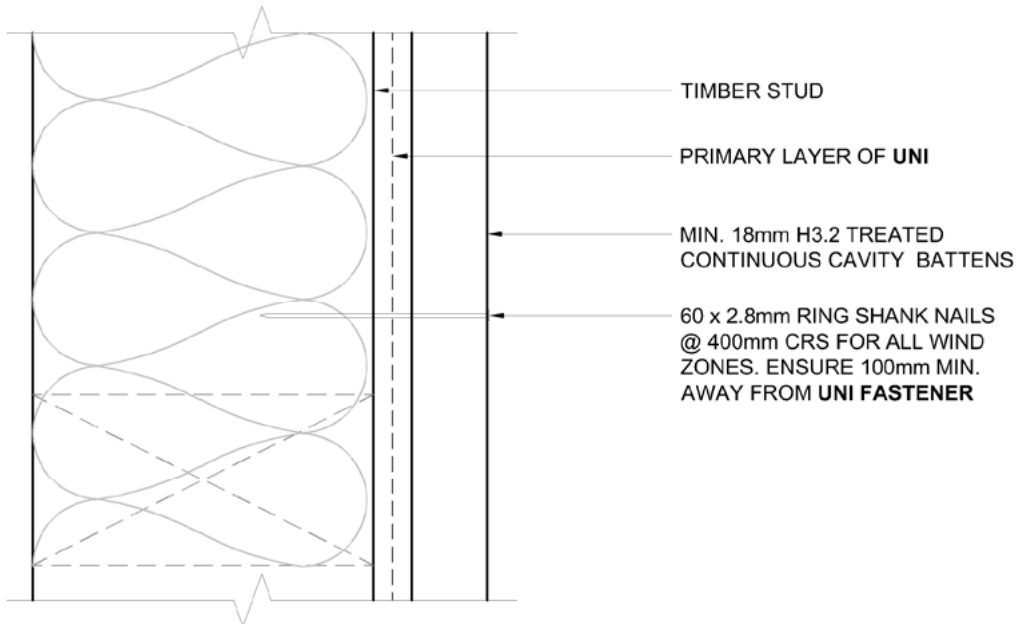
**HORIZONTAL CAVITY BATTEN**



**INCORRECT FIXING FOR VENTILATED BATTENS**

**NOTE:**

- BATTEN FIXINGS REFER TO 'UNI WIND ZONE FIXING CHART'
- USE APPROPRIATE FIXING FOR CORROSION ZONE
- DO NOT FIX AT BATTEN NOTCHES
- MASONS WRAP STRAP IS RECOMMENDED BEFORE INSTALLING BATTENS TO PREVENT BUILDING WRAP FROM BULGING



**VERTICAL CAVITY BATTEN**

	<b>CAVITY BATTEN FIXING</b> UNI FAB, UNI Plus & UNI Pro	Scale	Date
		1:2	
		Drawing Ref No.	
		UNI.09	