



石膏板的安装

石膏板的布局

	非防火墙	 防火墙
石膏板应在隔墙两侧交替安装。	✓	✓
面层石膏板间的竖向接缝必须远离门窗等洞口部位边角至少200mm，以免开裂。	✓	✓
水平布局		
石膏板的直角短边接缝在相邻、两层以及隔墙两侧板材间都应错缝至少600mm。	✓	✓
第一层石膏板直角短边接缝后面必须得有竖龙骨或背面加固措施。	✓	
第一层石膏板直角短边接缝后面必须得有竖龙骨。		✓
两层石膏板楔型长边接缝间应错缝至少300mm。	✓	✓
垂直布局		
石膏板的直角短边接缝在相邻、两层以及隔墙两侧板材间都应错缝至少600mm。	✓	✓
第一层石膏板直角短边接缝后面必须得有横撑龙骨。		✓
两层和隔墙两侧石膏板楔型长边接缝间均应错缝至少300mm。	✓	✓



- ▶ 当条件允许时石膏板应该水平安装以便减少龙骨歪曲和侧光效应。
- ▶ 使用尽可能长的石膏板以便减少直角短边接缝数量。

石膏板的固定

	非防火墙	 防火墙
螺丝顶部应压入石膏板的纸面，但不许破坏纸面。	✓	✓
第二和第三层石膏板的直角短边接缝处可以使用石膏板复合用螺丝固定。	✓	✓
螺丝固定和粘贴结合法		
当龙骨干净、干燥、无油腻、无灰尘和其它外来物时应用可耐福MastaGrip龙骨胶粘剂。	✓	
MastaGrip胶块应距离螺丝和石膏板边缘至少200mm。	✓	
仅用螺丝固定法		
当石膏板表面贴面砖或在防火系统中使用时，不允许使用胶粘剂，应采用‘仅用螺丝法’。	✓	✓



在非防火系统中建议用‘螺丝固定和粘贴结合法’，可耐福MastaGrip胶粘剂有助于：

- ▶ 减少螺丝弹出
- ▶ 减少侧光条件下可能显现的螺丝头数量
- ▶ 弥补龙骨的不平整度。

轻钢龙骨上固定石膏板建议用螺丝

石膏板厚度	第一层	第二层	第三层
6.5mm	25mm – 6g S	25mm – 6g S	–
10mm	25mm – 6g S	40mm – 6g S*	–
13mm	25mm – 6g S	40mm – 6g S*	60mm – 6g S*
16mm	30mm – 6g S	45mm – 6g S*	65mm – 6g S*

当龙骨钢带厚度为0.8mm至2.0mm时，使用钻头螺丝。

*依据安装示意图，可以使用40mm – 10g石膏板复合用螺丝。

示意图 8 非防火墙：单层石膏板 - 水平布局
螺丝固定和粘贴结合法

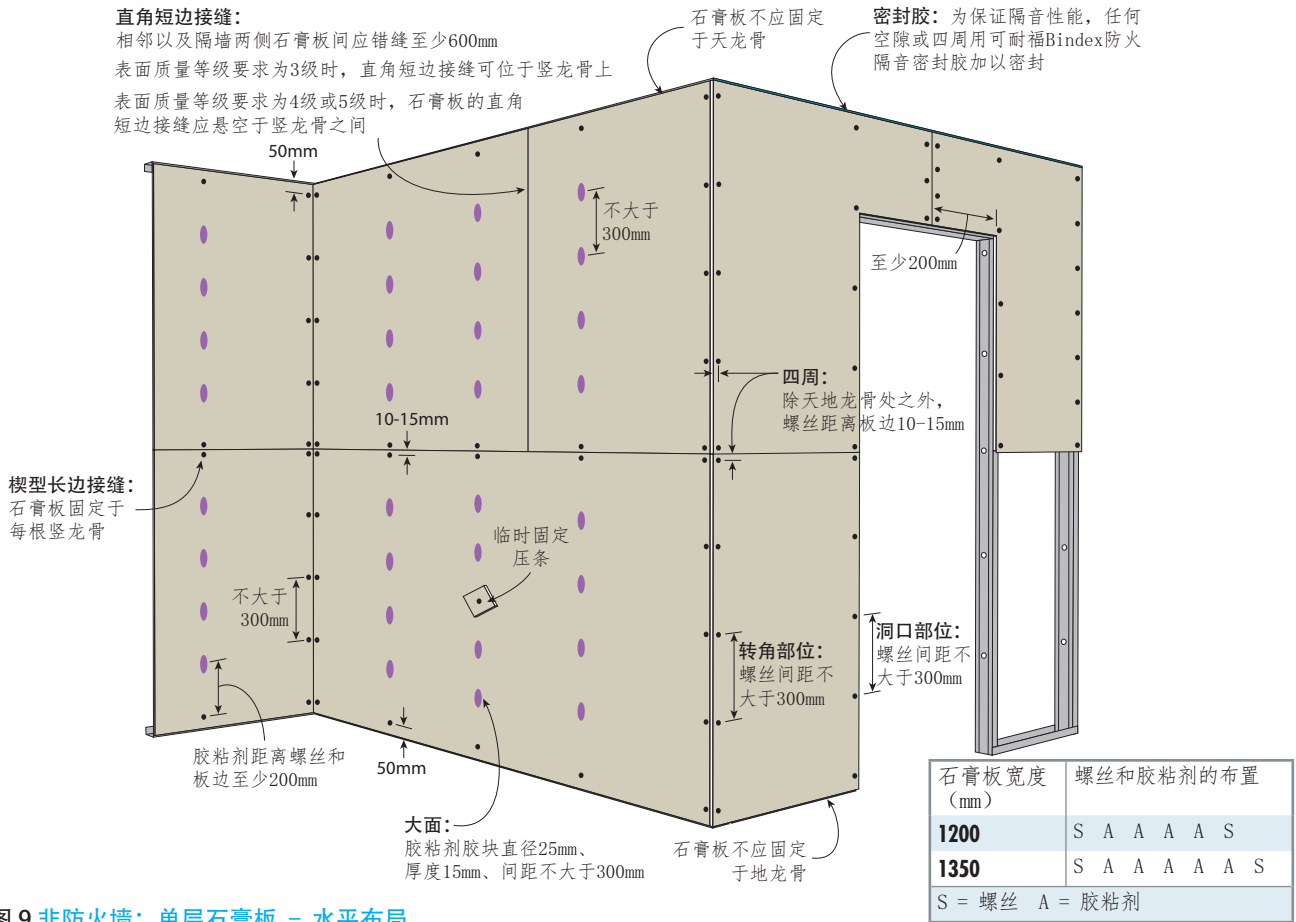


示意图 9 非防火墙：单层石膏板 - 水平布局
仅用螺丝法

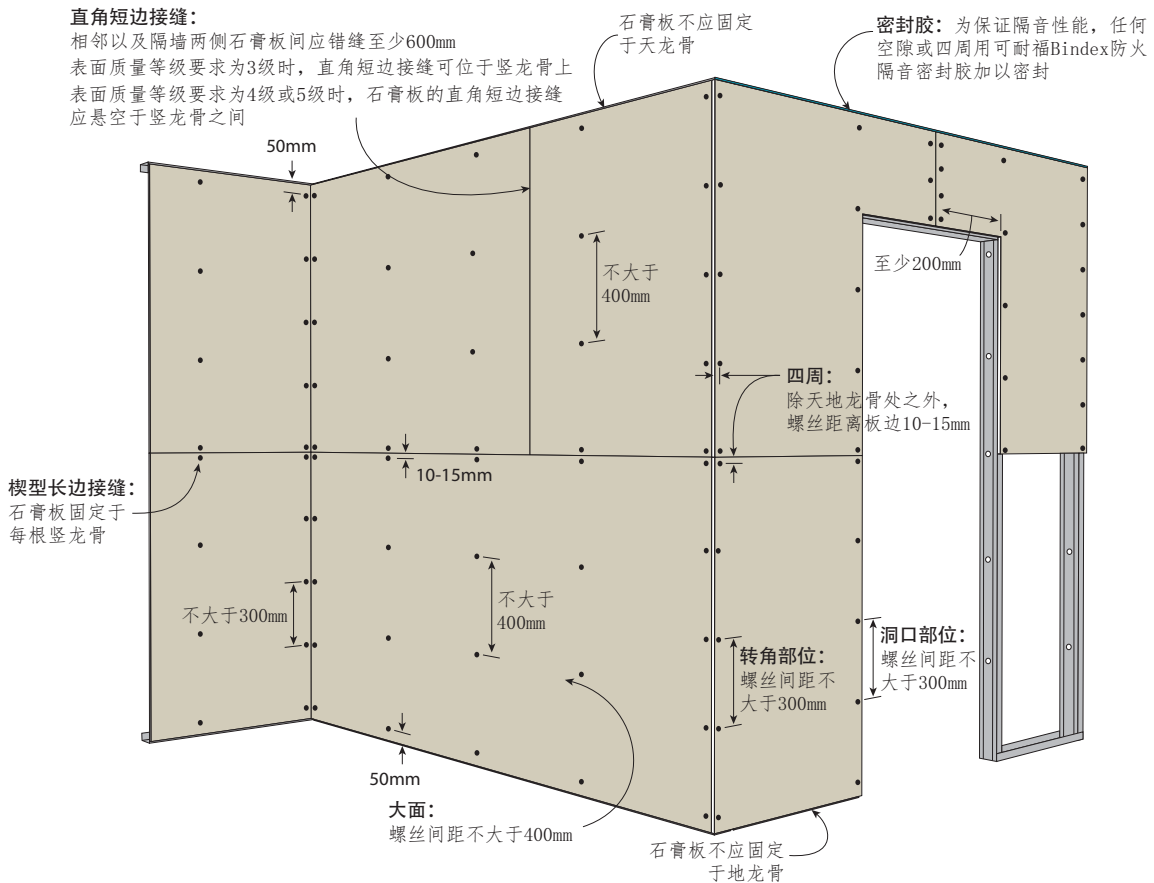


示意图 10 非防火墙：单层石膏板 - 垂直布局
螺丝固定和粘贴结合法

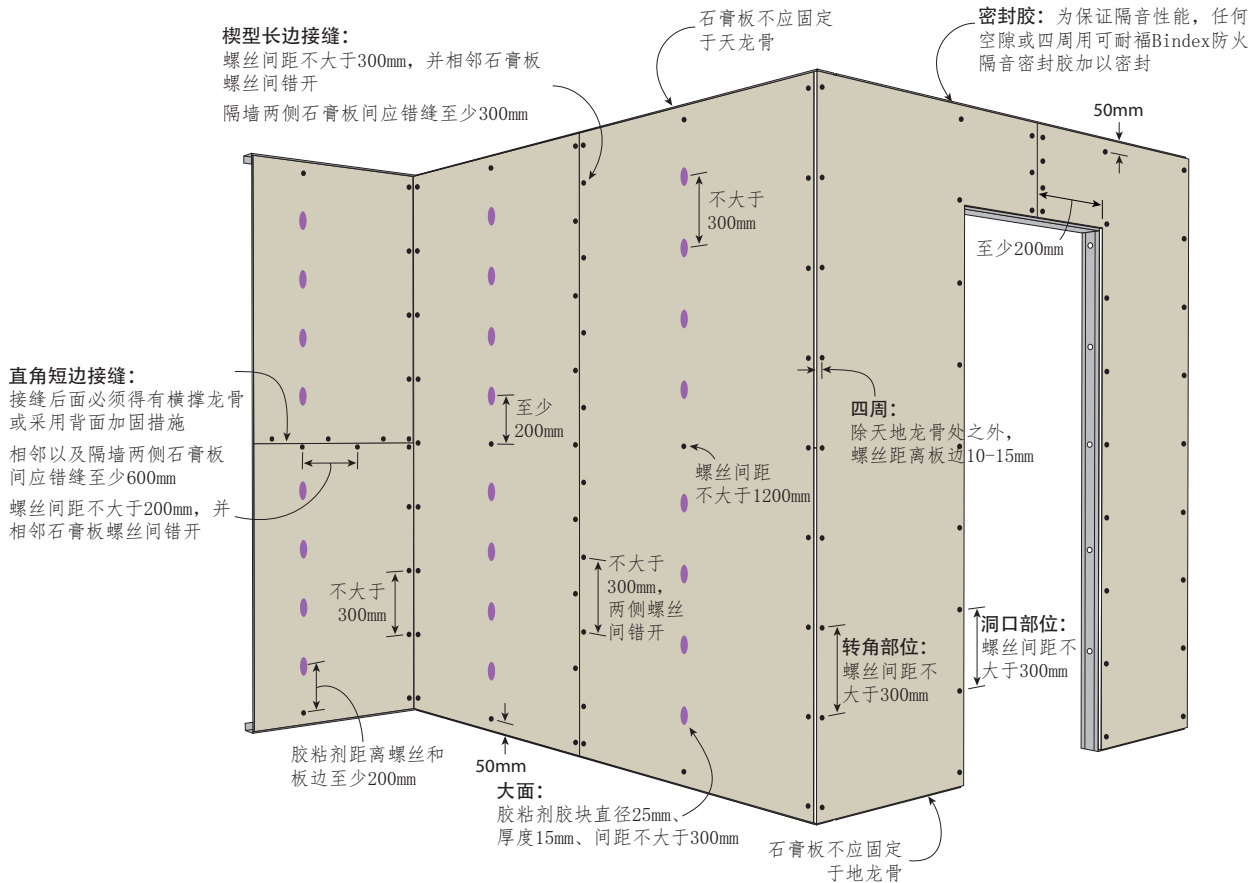


示意图 11 非防火墙：单层石膏板 - 垂直布局
仅用螺丝法

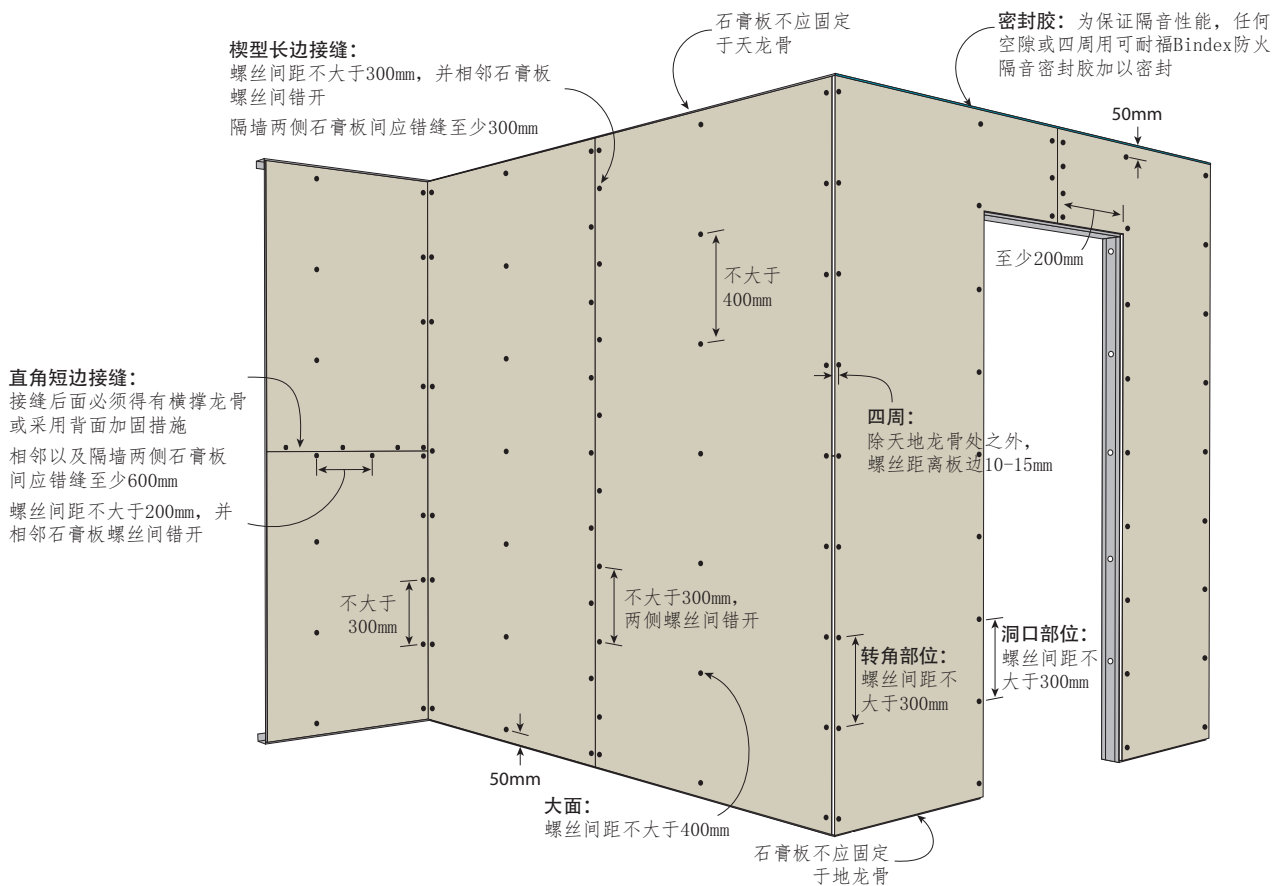


示意图 12 非防火墙：双层石膏板 - 垂直布局

仅用螺丝法

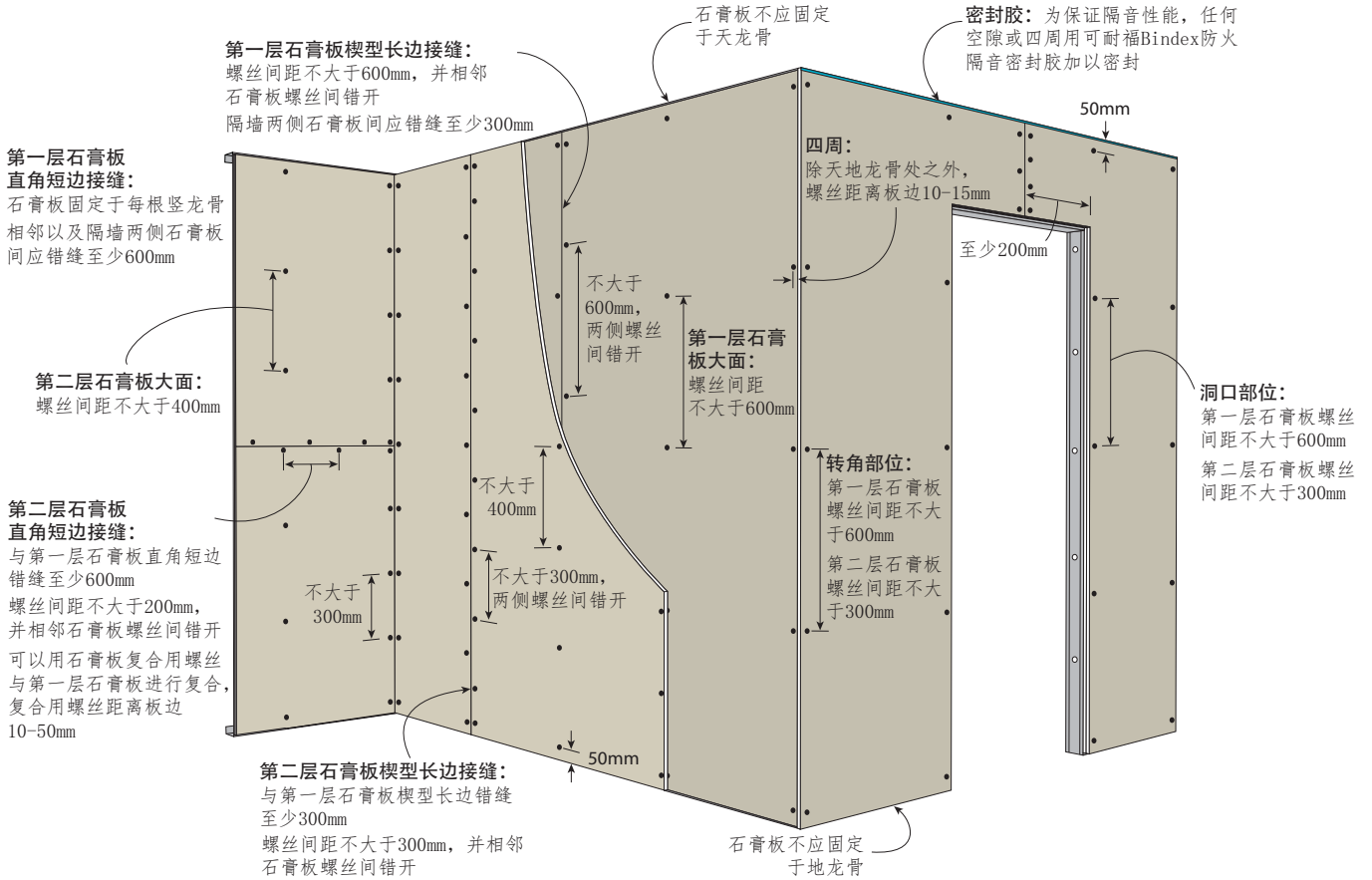


示意图 13 防火墙：单层石膏板 - 水平布局

仅用螺丝法

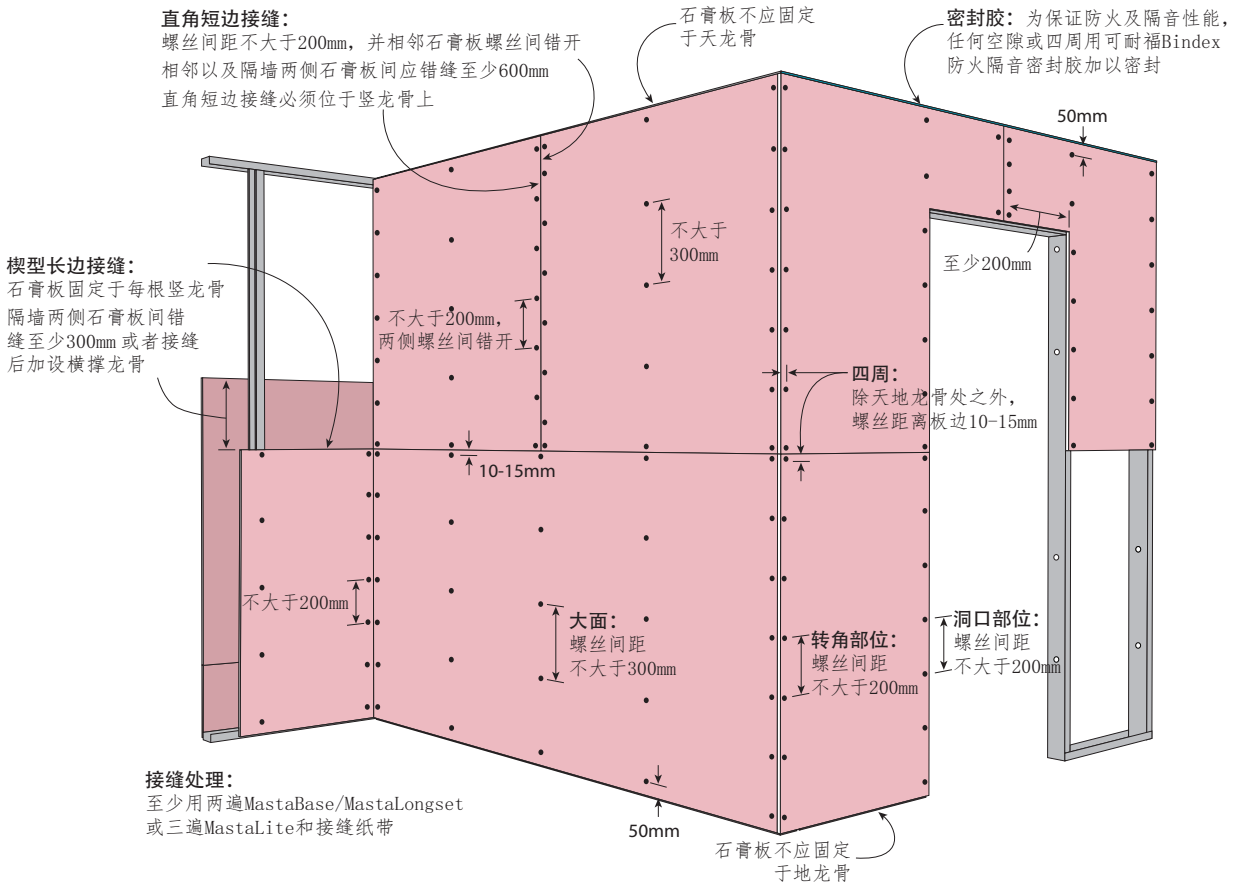




示意图 14 防火墙：单层石膏板 - 垂直布局
仅用螺丝法

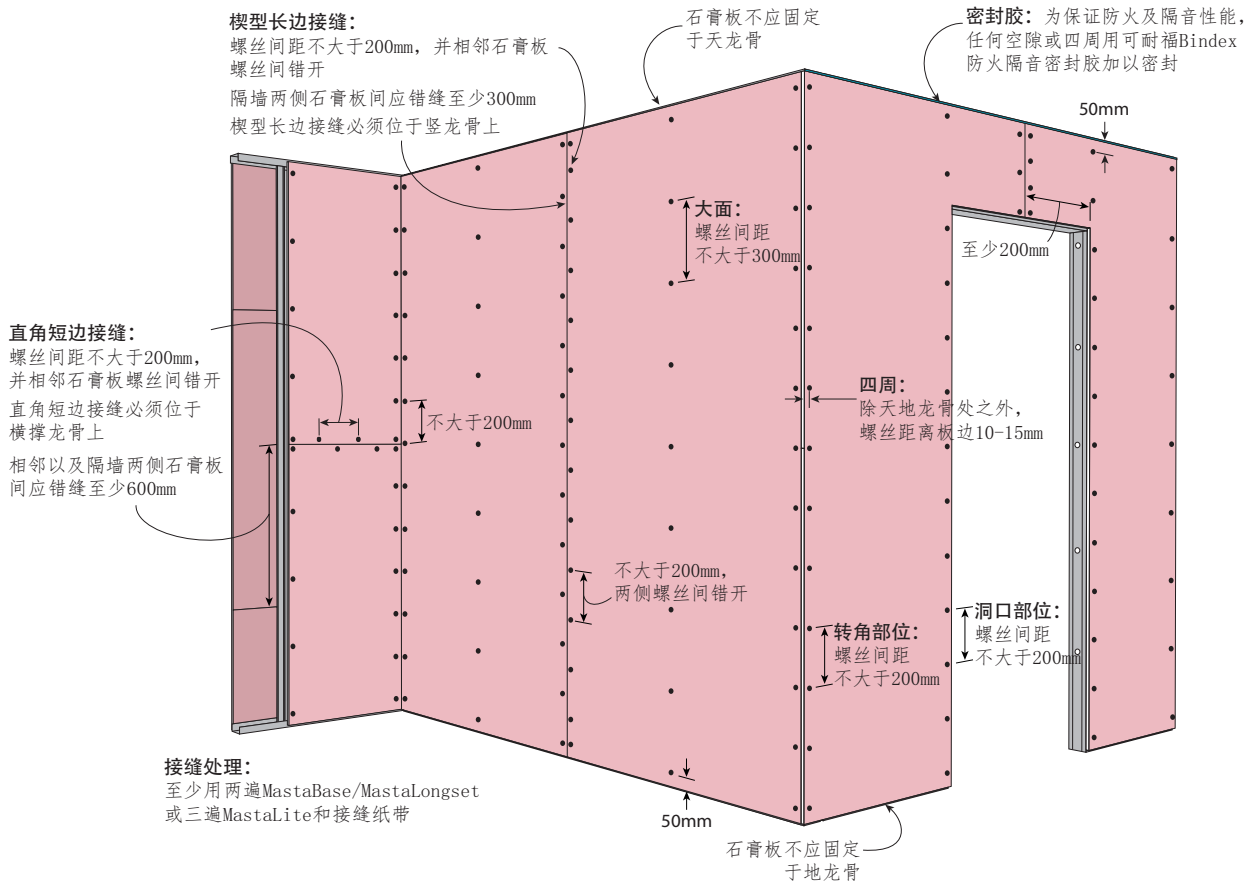


示意图 15 防火墙：双层石膏板 - 垂直布局 + 水平布局
仅用螺丝法

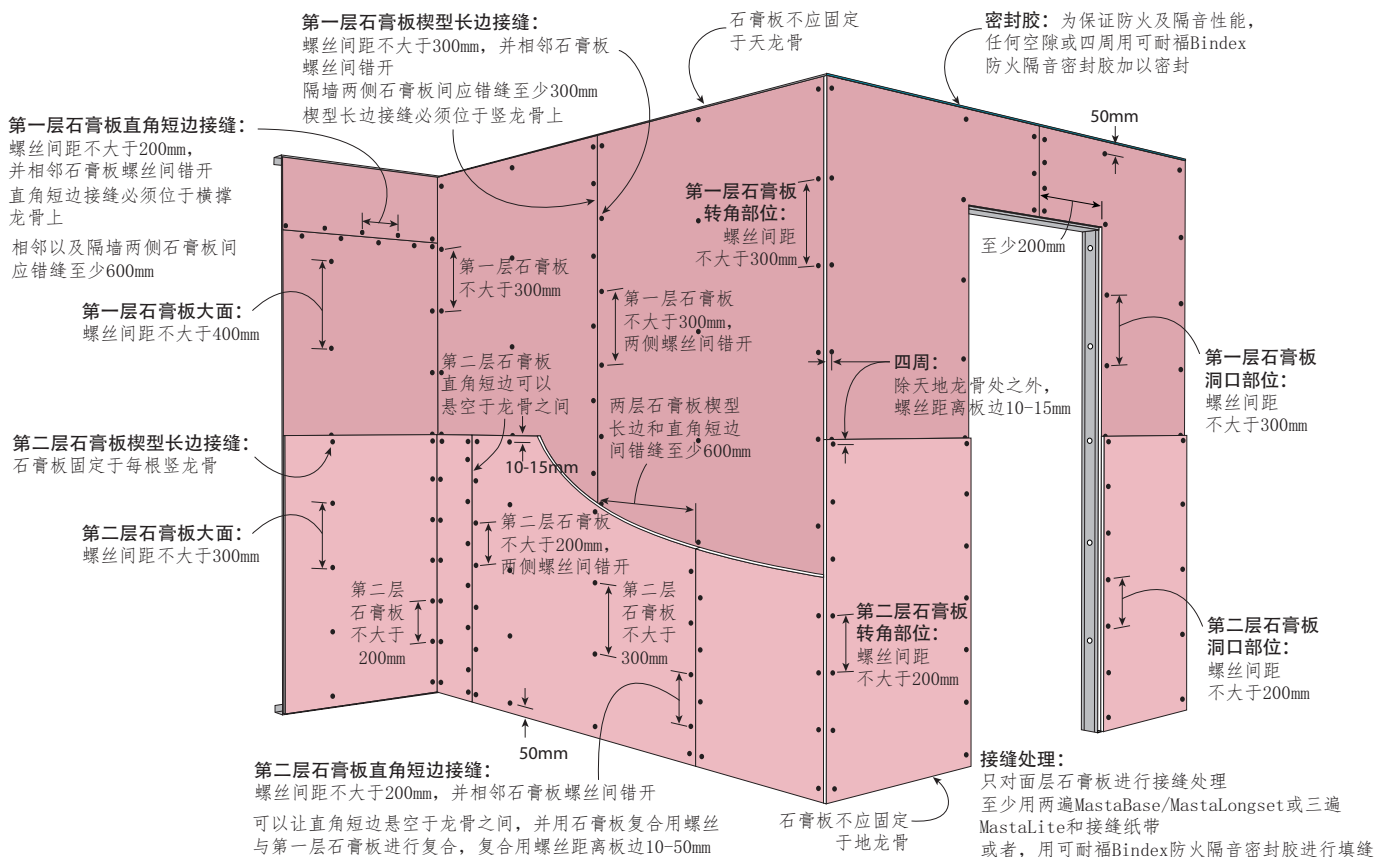




示意图 16 防火墙：双层石膏板 - 水平布局 + 水平布局
仅用螺丝法

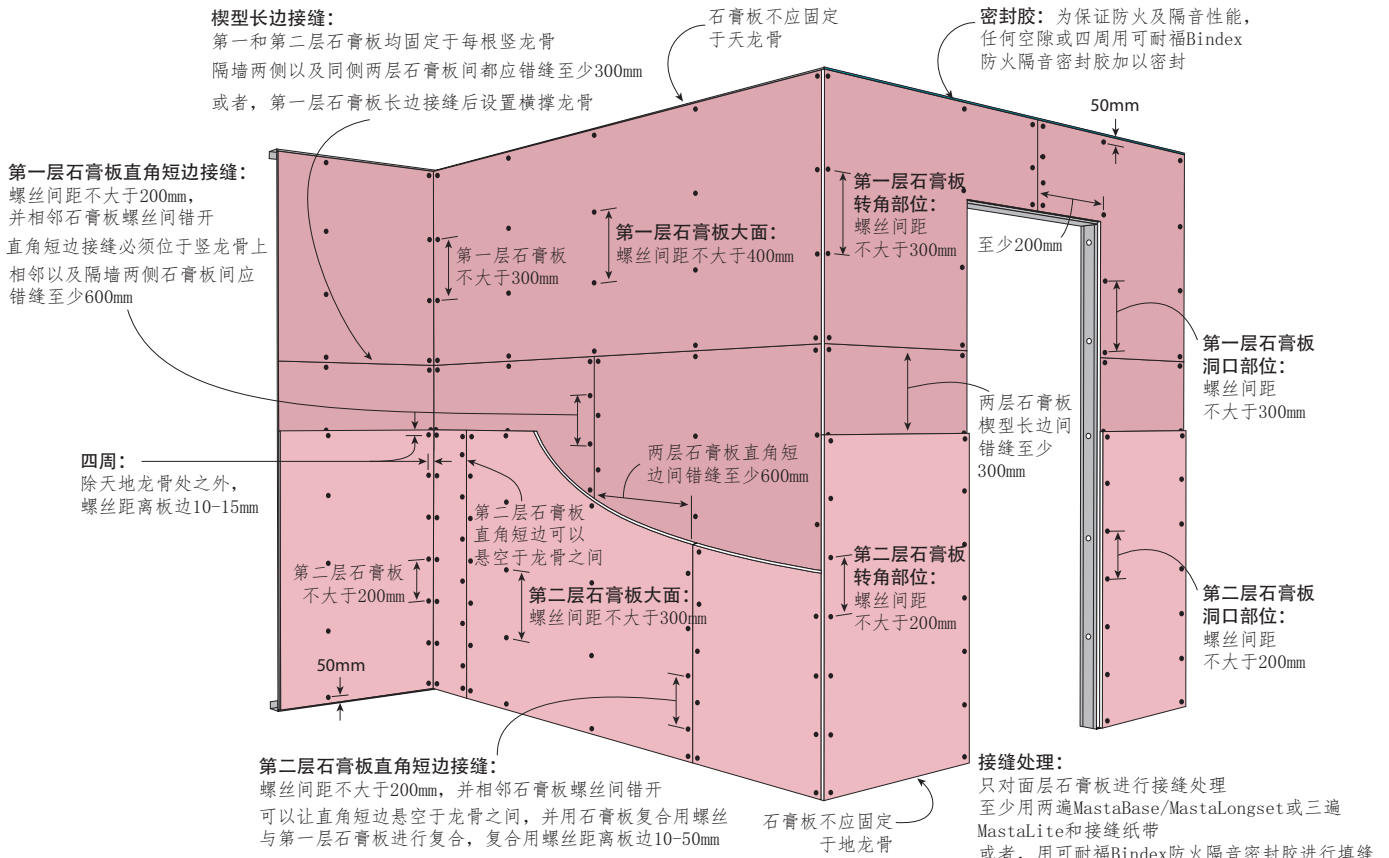


示意图 17 防火墙：双层石膏板 - 垂直布局 + 垂直布局
仅用螺丝法

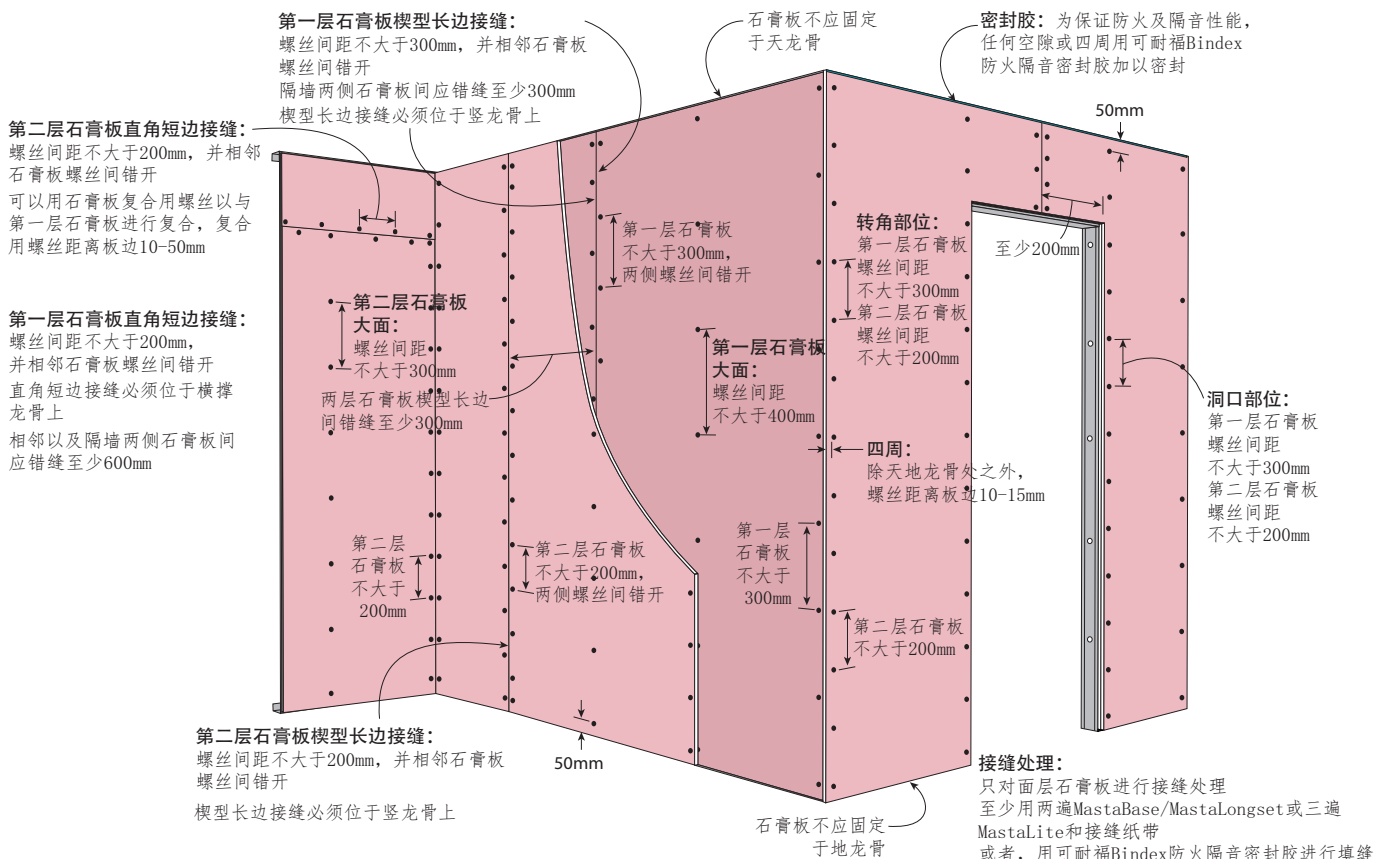




示意图 18 防火墙：三层石膏板 - 全部垂直布局

沿用螺丝法

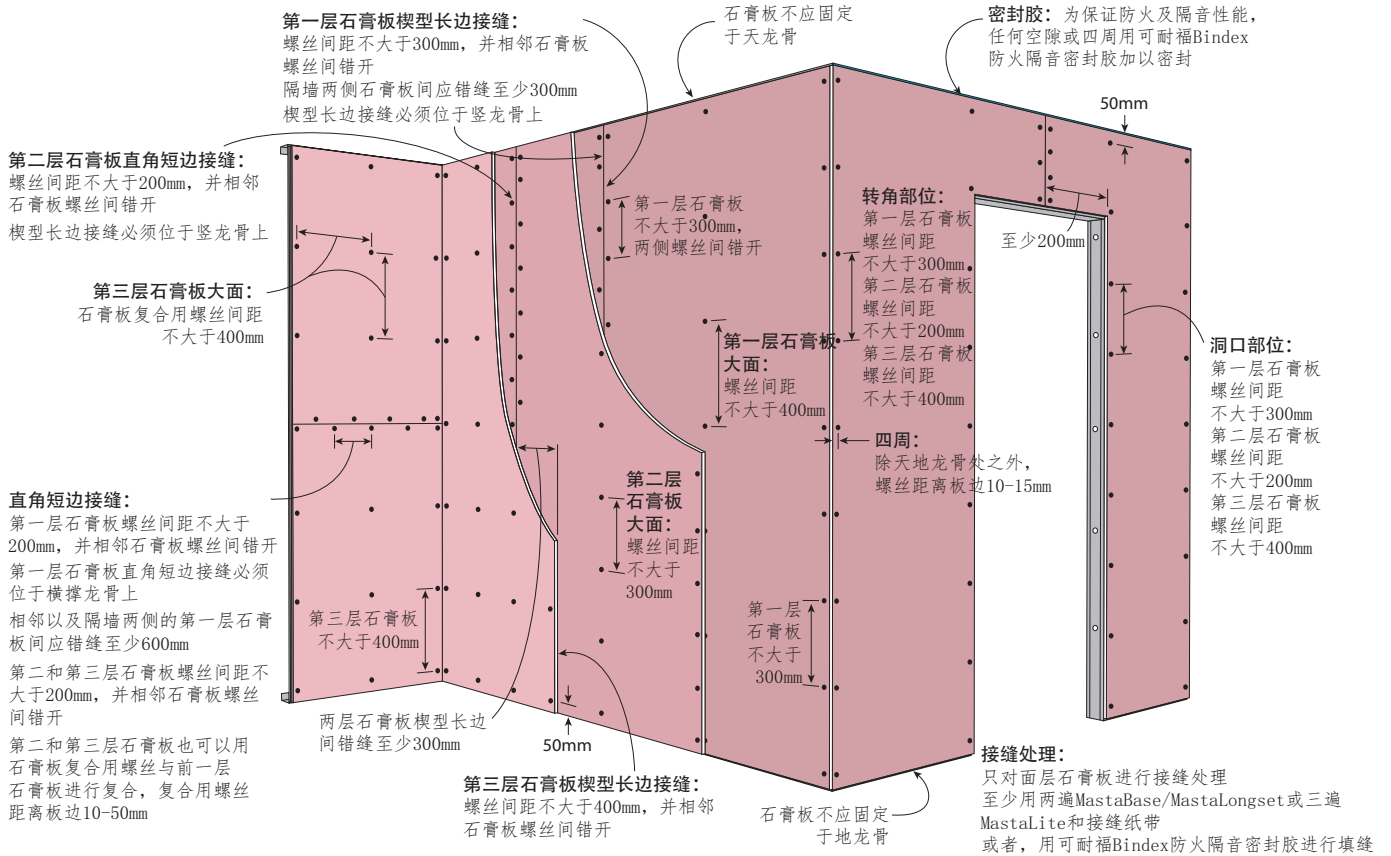


示意图 19 防火墙：石膏板水平布局 + 纤维水泥板水平布局

沿用螺丝法

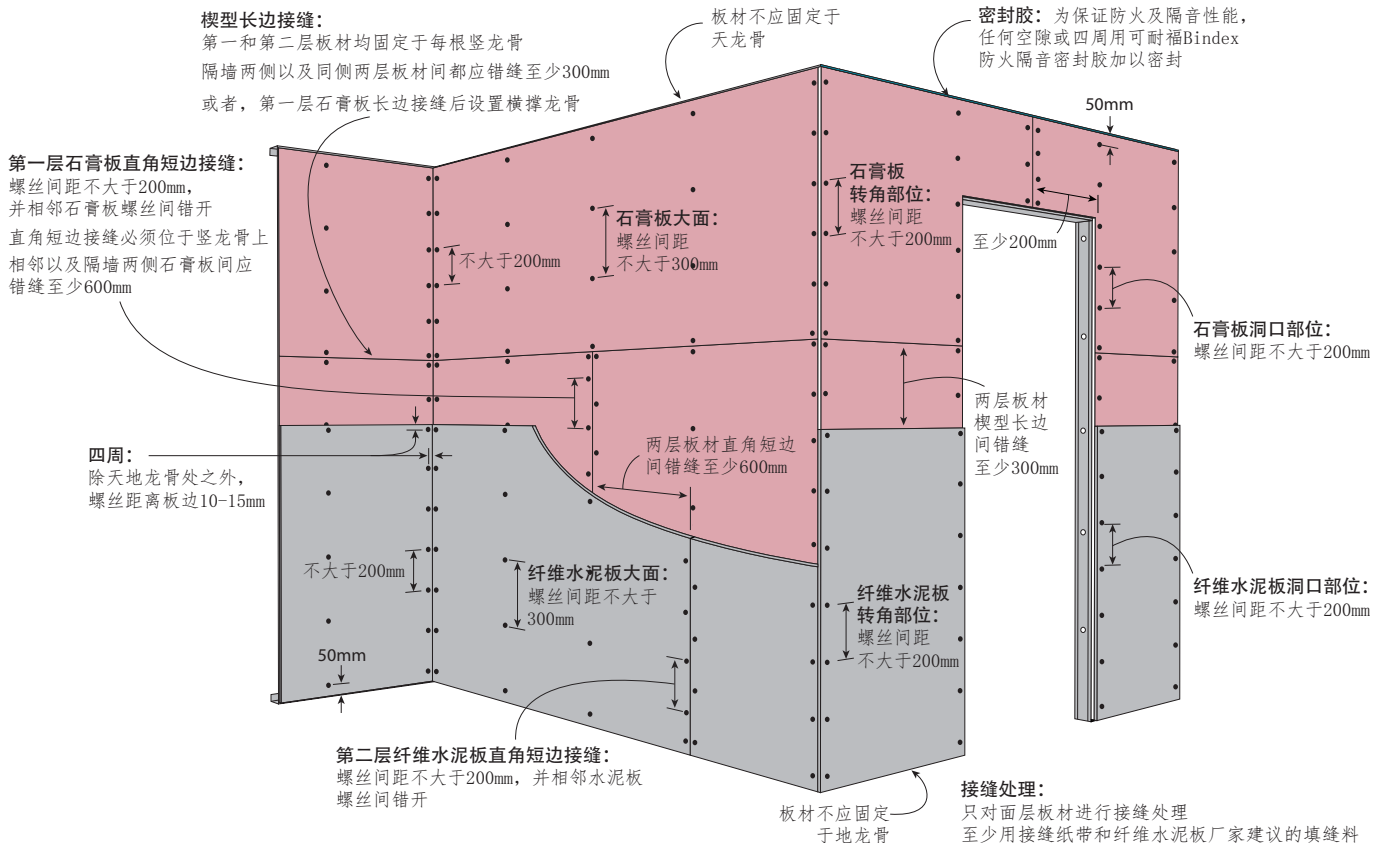




示意图 20 防火墙：石膏板垂直布局 + 纤维水泥板垂直布局

仅用螺丝法

