



DUPONT
Tyvek

杜邦™ Tyvek® 特卫强®
防水透汽膜及隔汽膜
安装导则

目录

1 总则

2 卸货、货物存放和保管

3 特卫强®防水透汽膜及隔汽膜的施工

- 施工准备
- 材料准备
- 通用施工准则
- 屋面施工
- 墙面施工

4 成品保护

5 工程验收

1. 总则

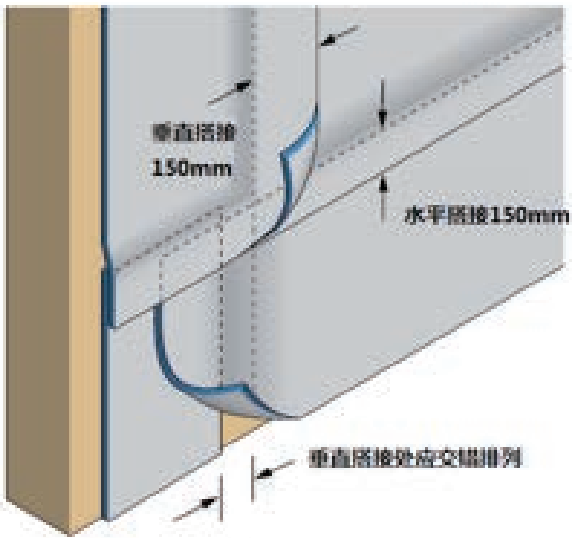
- 1.1 设计及使用杜邦™特卫强® (Tyvek®) 防水透汽膜 (以下简称防水透汽膜) 和杜邦™特卫强® (Tyvek®) 隔汽膜 (以下简称隔汽膜), 应参照国标图集《防水透汽膜建筑构造——特卫强®防水透汽材料》18CJ09-1及其它相关国标图集(详见附件一)的相关规定,并选用杜邦公司生产或认可的施工辅料(配件)进行配套施工。
- 1.2 施工前,应先对图纸汇审,了解设计意图,拟出工程施工方案,并对施工人员进行培训,熟悉施工方法及材料特性。
- 1.3 为确保使用防水透汽膜建成的建筑之最终质量,便于(协助)客户组织现场管理,规范安装行为,特制定本指导书。
- 1.4 本指导书为安装图等技术资料的补充文件。
- 1.5 建筑安装存在风险,杜邦公司建议安装工程开始前,业主或安装商向保险公司投保建筑工程一切险和建筑工程第三者责任险。
- 1.6 本安装手册未尽事宜,请咨询杜邦产品经销商或杜邦技术人员。

3. 防水透汽膜及隔汽膜的施工

- 3.1 施工准备
 - 3.1.1 铺设防水透汽膜之前,应对上道工序进行质量检验,合格后方可施工。
 - 3.1.2 防水透汽膜施工前,需对基层进行必要清理、除尘,保证施工基层平整、清洁,无尖锐突起物。
- 3.2 材料准备
 - 3.2.1 主材:防水透汽膜,隔汽膜。
 - 3.2.2 辅材:特卫强胶带、杜邦直线泛水及柔性泛水、双面丁基胶带等。
 - 3.2.3 辅助工具:清理基层用扫帚、吹灰器;卷材铺贴用剪刀、卷尺、弹线盒、刮板、毛刷、压辊等。
 - 3.2.4 熟悉图纸:确定各轴线的位置,制定施工计划;
 - 3.2.5 熟悉施工材料:对各种材料及工具的使用
- 3.3 通用施工准则
 - 3.3.1 宜在-5℃至40℃范围内施工。
 - 3.3.2 禁止在雨中或在五级以上风力条件下施工。
 - 3.3.3 严禁在防水透汽膜上有明火(焊接或高温)作业。如有特殊需要,应对防水透汽膜加以有效遮挡及采取隔热措施。
 - 3.3.4 如遇异常情况造成施工中断,应采取保护措施并增加临时固定。
 - 3.3.5 水平搭接(顺水搭接)不小于150mm,垂直搭接不小于150mm。搭接处用特卫强胶带密封(示意图1)

2. 卸货、存放和保管

- 2.1 卸货。防水透汽膜卷材在运输和搬运途中避免破损。可以根据现场情况来选择用设备或人工方式来卸货,宜单包/单箱卸车,不宜一次卸多包/多箱。
- 2.2 存放和保管。防水透汽膜卷材应在室内存放,上部不得堆放物品。如在室外临时存放期间应做到有遮盖,避免阳光直接照射。卸货当天以卷、箱为单位进行清点。

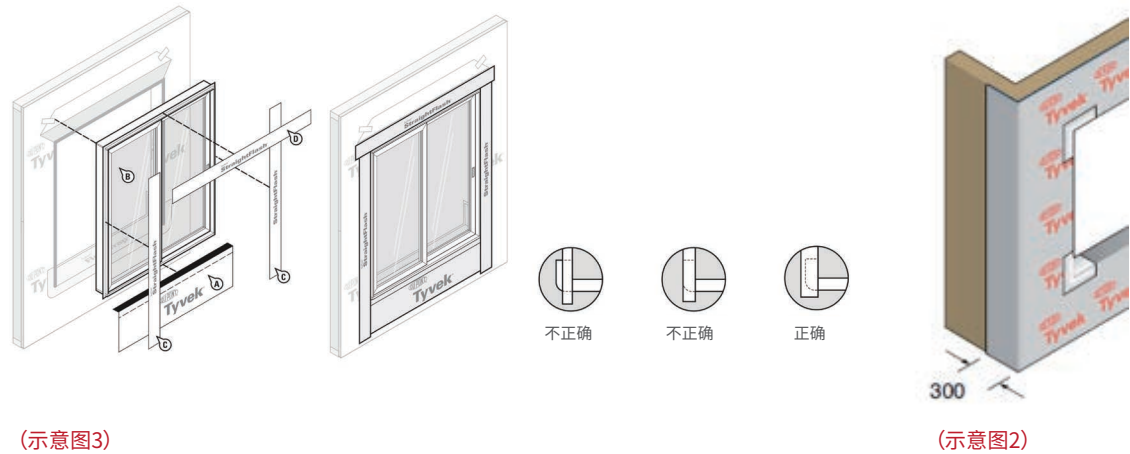


(示意图1)

3.3.6 外转角, 包覆不小于300mm (示意图2)。

3.3.7 门窗洞口

直边用直线泛水收口, 转角处用柔性泛水收口 (示意图3)。



3.3.8 屋面、墙面穿出管道 (示意图4)。

STEP 1

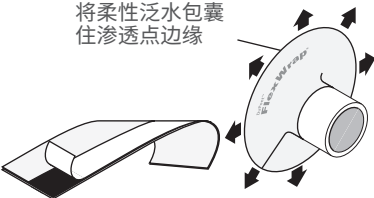
STEP 2

STEP 3

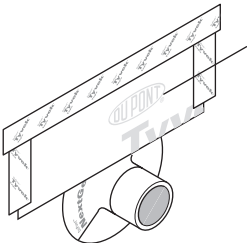
沿渗透点边缘
裁切防水透汽膜



将柔性泛水包裹
住渗透点边缘



用胶带将防水透汽膜
覆盖在柔性泛水上



(示意图4)

3.3.9 杜邦泛水 (丁基胶带) 可用作防水透汽膜与基层固定, 穿洞及开口处也应用其密封

3.3.10 修补

在防水透汽膜施工中产生的任何破坏都需及时修补完好。局部小范围的修补建议用杜邦直线泛水修复。比较大的破坏需剪裁合适大小的防水透汽膜配合特卫强胶带来修复, 大面积的破坏就需整体替换防水透汽膜。

3.4 屋面施工 (以钢结构屋面示意说明)

4.1 施工顺序

下层钢板铺设完成——铺设隔汽膜——铺设保温棉——铺设防水透汽膜——铺设上层钢板

在施工过程中需防止被撕裂或穿破, 万一发生需用杜邦泛水修复。通常工业或公共建筑屋面面积较大, 建议隔汽层、保温棉、防水透汽膜及外层钢板紧跟前道工序铺设, 即一道隔汽层铺设完毕, 即刻铺设保温棉, 再马上铺设防水透汽膜, 再则即可施工屋面上层钢板。铺设隔汽膜隔汽膜印刷面朝上铺设, 通常是成卷卷材的里面, 垂直于檩条方向, 由屋脊至檐口空铺于基层钢板上, 顺水长度较长屋面, 考虑用双面丁基胶带固定于檩条 (每隔5米拉一道), 并保持松弛度 (大于90%的面积贴合于底层钢板)。侧向搭接需保证搭接宽度150mm, 一般后续施工隔汽膜搭接在上面, 若是双曲屋面考虑顺水方向 (坡度高的一边搭接在高度低的一边), 都用特卫强胶带在搭接处通长密封。

3. 防水透汽膜及隔汽膜的施工

3.4.2 保温棉的施工

保温棉垂直于檩条方向铺设,放置在隔汽层上方。具体施工事项参考保温棉施工要求。

3.4.3 防水透汽膜施工

防水透汽膜印刷面朝上,垂直于檩条方向铺设,由屋脊至檐口铺设在保温棉之上。防水透汽膜要拉直、铺平,做必要的临时固定。侧向搭接需保证搭接宽度150mm,一般后续施工防水透汽膜搭接在上面,若是双曲面考虑顺水方向(坡度高的一边搭接在高度低的一边),都用特卫强胶带在搭接处通长密封。

3.4.4 屋面上层钢板施工

参见钢结构屋面板施工图纸及施工工艺。

3.5 墙面施工(以幕墙墙体示意说明)

3.5.1 施工顺序

基层墙体——铺设保温棉——铺设防水透汽膜——外墙装饰板
防水透汽膜在施工过程中需防止被撕裂或穿破,万一发生需用杜邦直线泛水修复。

3.5.2 保温棉的施工

保温棉施工,具体施工事项参考保温棉施工要求。

3.5.3 防水透汽膜施工

防水透汽膜印刷面朝外,展开防水透汽膜,先用丁基胶带临时固定于保温或龙骨之上。
与保温棉的固定:用双面丁基胶带在覆盖在保温钉处,起临时拉接和固定。外侧铺设防水透汽膜,用保温钉固定,保温钉外侧用杜邦泛水密封。

3.5.4 墙面外装饰板施工

参见相关工程的施工图纸及工法。

3.5.5 根据结构或其它围护材料不同选择合适的固定方式。如有特殊连接方式请咨询杜邦技术部门。

4. 成品保护

- 4.1 防水透汽膜施工完毕后,应尽量避免施工人员在上面、特别是搭接部位直接踩踏。如须在其上作业,宜铺设跳板作为保护。
- 4.2 使用电焊或有明火及高温作业时,应采取措施防止焊火花或明火直接接触防水透汽膜。
- 4.3 安装完成的防水透汽膜严禁遭锐物划伤和重物撞击。
- 4.4 安装完成的防水透汽膜表面应保持清洁,不应堆放重物和留有杂物,尤其是铁件、有突起的尖锐物及化学物品。
- 4.5 如发现防水透汽膜有破损及搭接处被破坏,应立即进行修补。

5. 施工验收

- 5.1 施工方必须严格按照国家有关规范以及材料生产商要求的铺设方法,施工辅料进行施工。
- 5.2 铺设完毕后的防水透汽膜外观应平整、顺直,应避免扭曲和皱折。
- 5.3 上下两道防水透汽膜应平行铺设。
- 5.4 防水透汽膜的搭接宽度、方向应正确。搭接区应粘结牢固,丁基胶带密封必须连续、粘实,不能间断。
- 5.5 防水透汽膜穿出孔洞、钉孔及破损部位的处理应按相关要求处理,密封部位应严密、无缝隙。



请关注杜邦™Tyvek®特卫强®
防水透汽膜与隔汽膜微信公众号

杜邦™建筑解决方案

中国 - 上海

上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路600号

电话：(86 21) 3862 2888

传真：(86 21) 3862 2889

产品咨询电话：400 8851 888

be.tyvek.cn



©2019 年版权归为杜邦中国集团有限公司所有。翻印，仿冒必究。杜邦椭圆形标志，杜邦™，
特卫强®，DuPont™，Tyvek®，FOR GREATER GOOD™是杜邦公司及其有关联公司的商标或注册商标。