



## 第一阶段:施工前期准备

### 1. 现场勘察与方案制定

- **评估玻璃类型:**钢化玻璃、夹层玻璃或普通浮法玻璃。
- **测量环境:**测量玻璃尺寸, 检查窗框状况, 评估施工空间。
- **制定方案:**根据客户需求和玻璃特性, 确定合适的膜型号和施工方案。

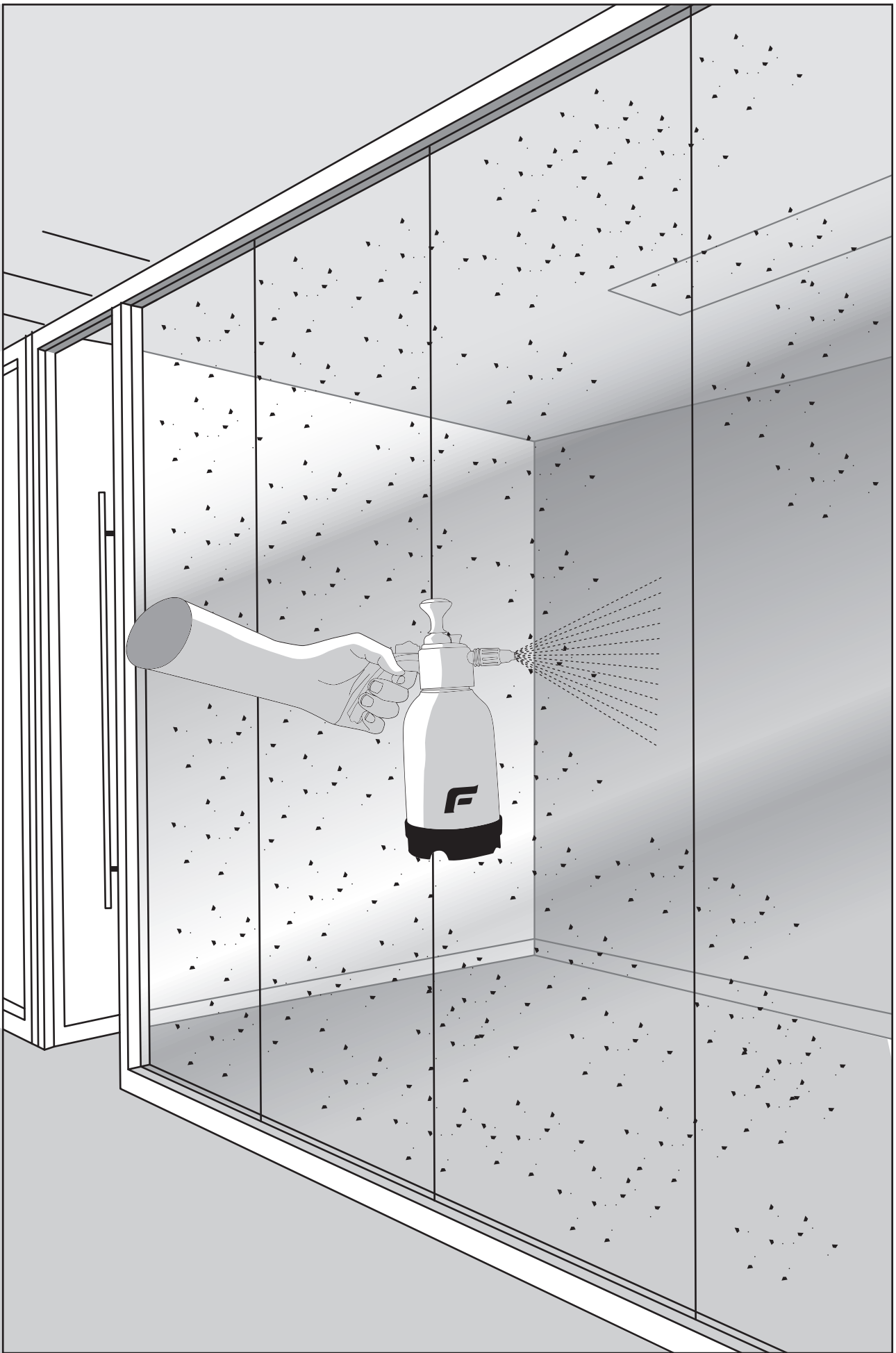
## 2. 工具与材料准备

- 专业工具：
  - 系列刮板:硬质刮板(清洁、裁切)、软质刮板(贴合)、长颈刮板(排气)、牛刮板/T型刮板(吸水)。
  - 喷壶:2-3个,分别装清洁液和安装液。
  - 美工刀与大量新刀片。
  - 直尺/靠山:不锈钢材质为佳。
  - 热风枪:用于烤膜定型(弧形玻璃)。
  - 白洁布/纳米海绵:深度清洁。
  - 塑料刮片:用于拆卸窗扇压条。
  - 高强度吸水毛巾。
- 防护材料：
  - 塑料布、美纹纸胶带,用于保护窗框、墙面、地板。

## 3. 施工环境防护

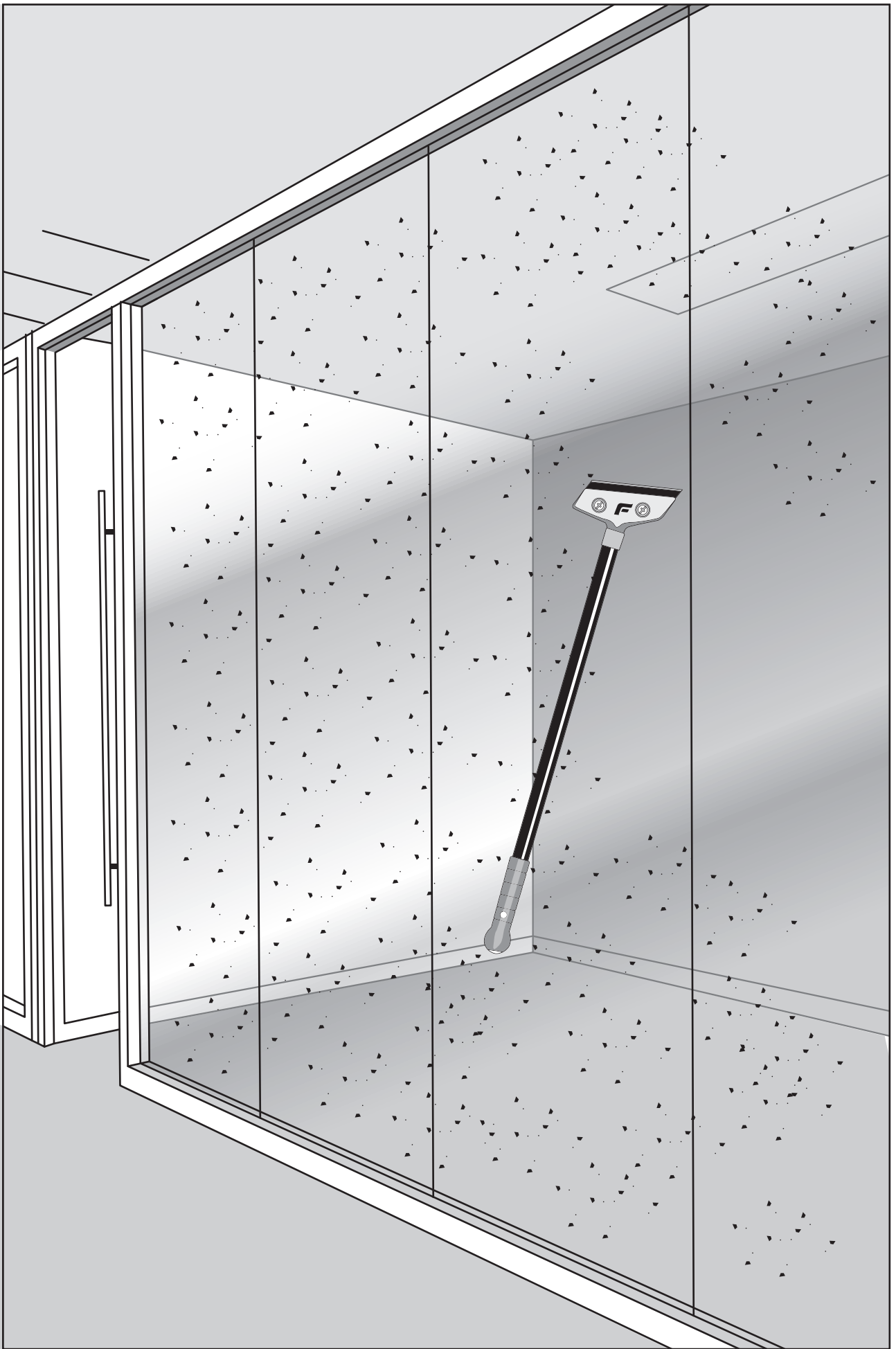
- 创造无尘环境:关闭门窗和空调系统,防止空气流动带起灰尘。
- 全面保护:使用塑料布和美纹纸胶带,严密保护窗台、窗框、墙面、地板以及下方的家具、电器等。这是专业服务的基本体现。





### 预清洁与铲除

- 喷洒专用清洁液, 用硬刮板全面刮除玻璃上的大颗粒污物、旧膜残胶等。

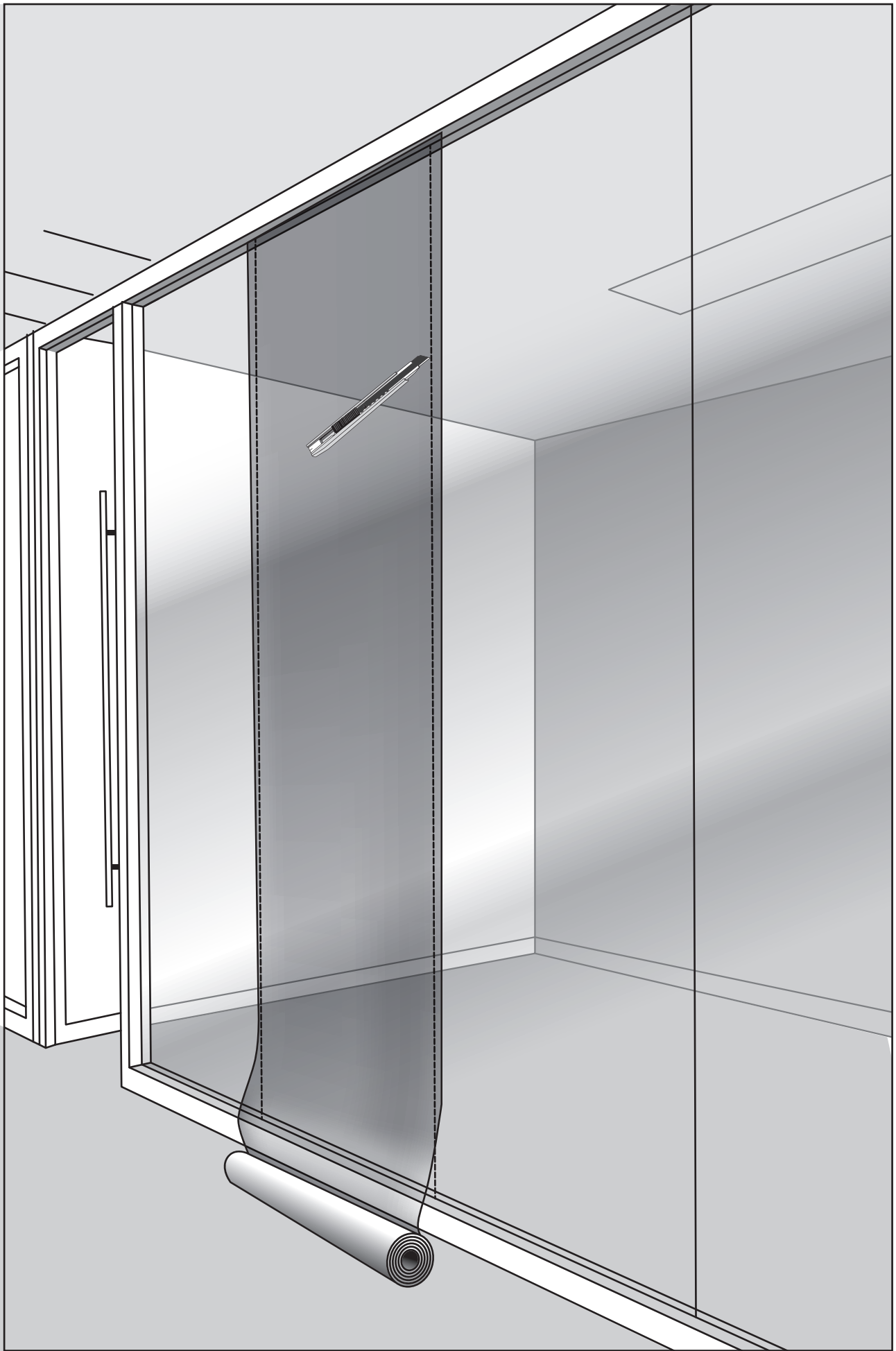


### 预清洁与铲除

- 喷洒专用清洁液, 用硬刮板全面刮除玻璃上的大颗粒污物、旧膜残胶等。

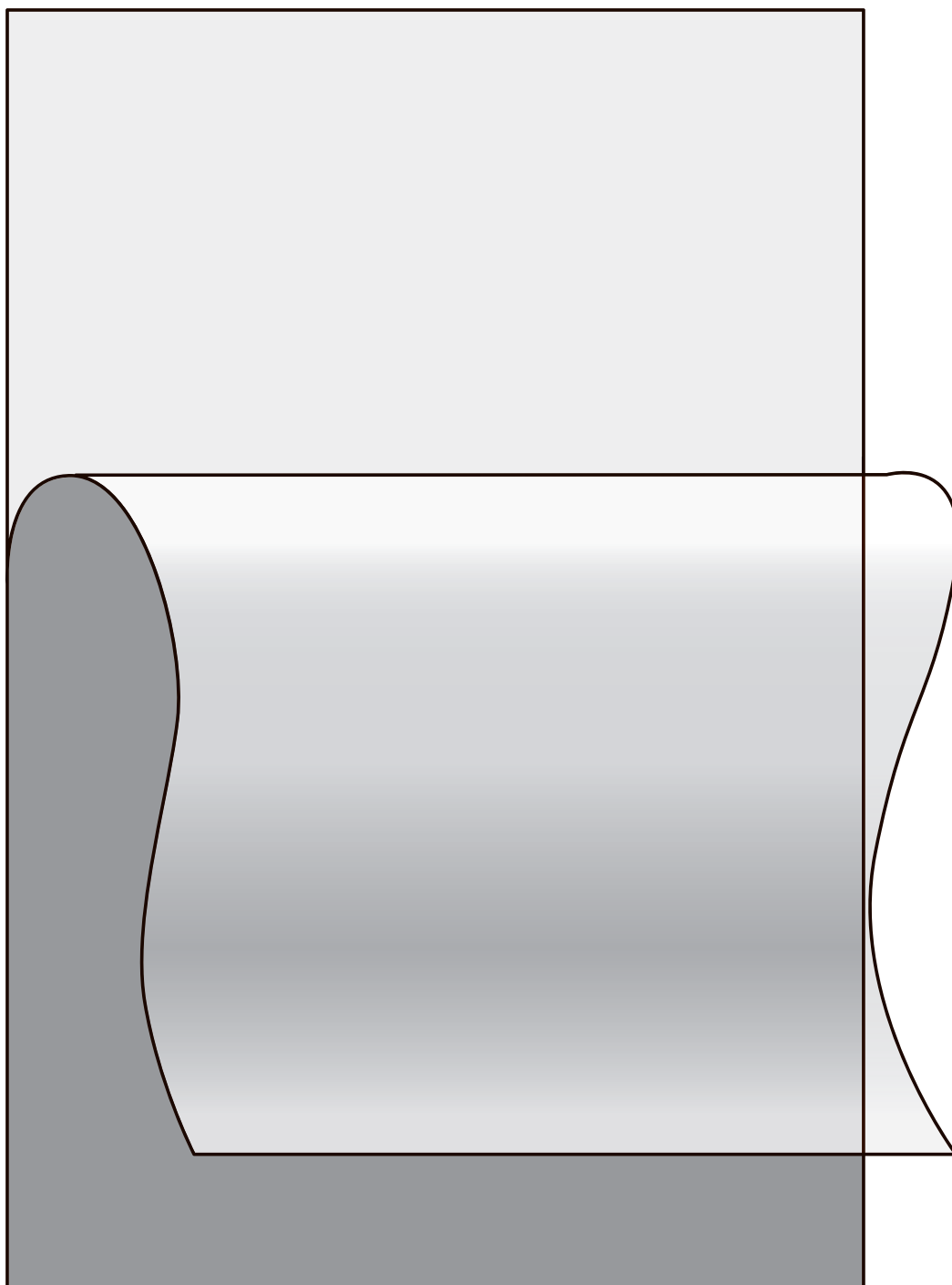


再次喷洒清洁液, 使用白洁布/纳米海绵, 系统性地、无遗漏地擦洗整个玻璃表面, 重点处理边缘和角落, 去除手印、油渍等顽固污垢。



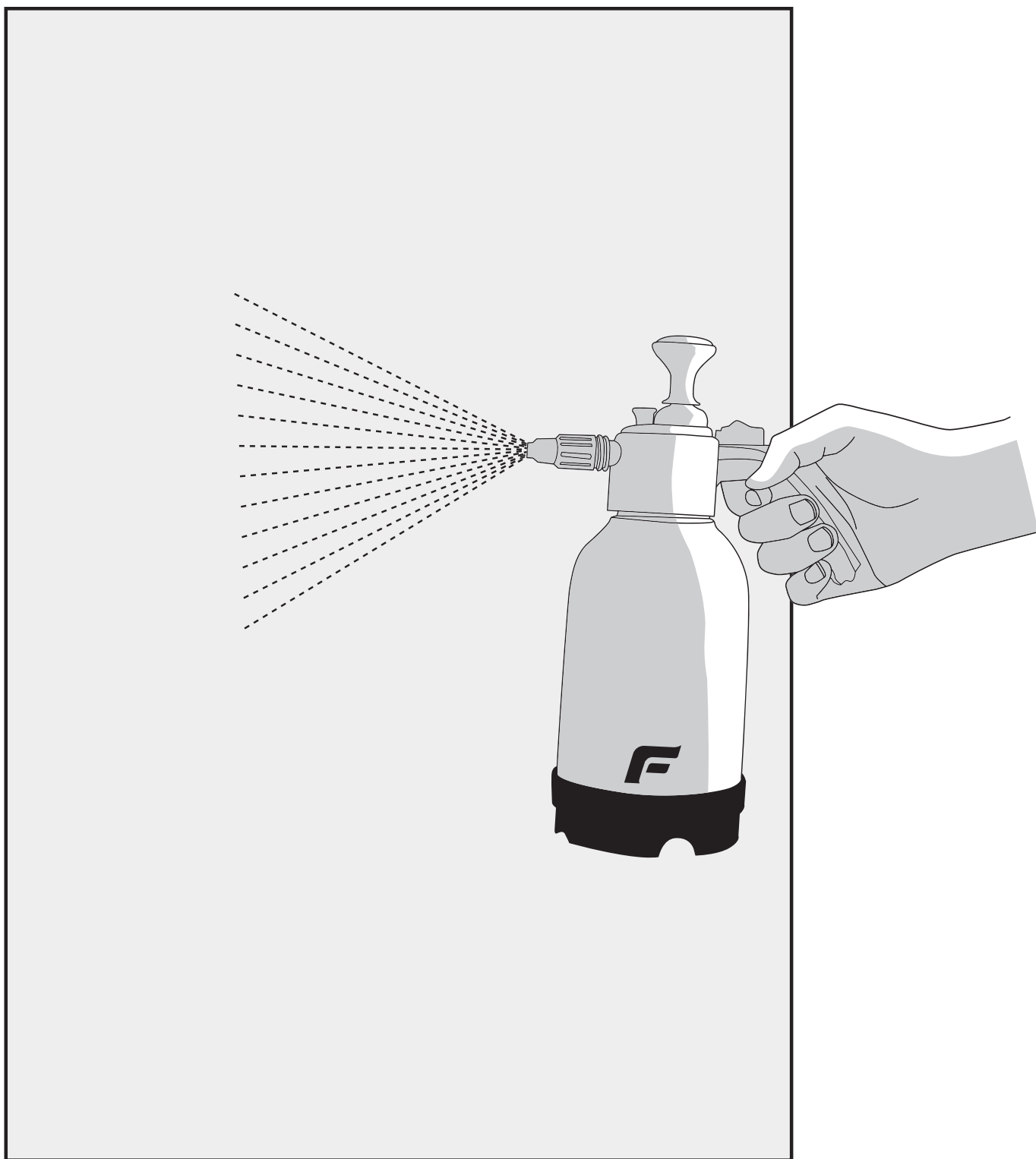
## 步骤二：窗膜精确裁切

- 方式一：干裁（更常用）
- 将膜直接覆盖在已清洁的玻璃外侧，用美工刀和直尺，以玻璃边缘为基准，进行精确裁切。通常四周会预留1-2毫米的收缩余量。
- 方式二：样板裁
- 先用塑料薄膜或纸板制作精准样板，再依据样板在台面上裁切窗膜。



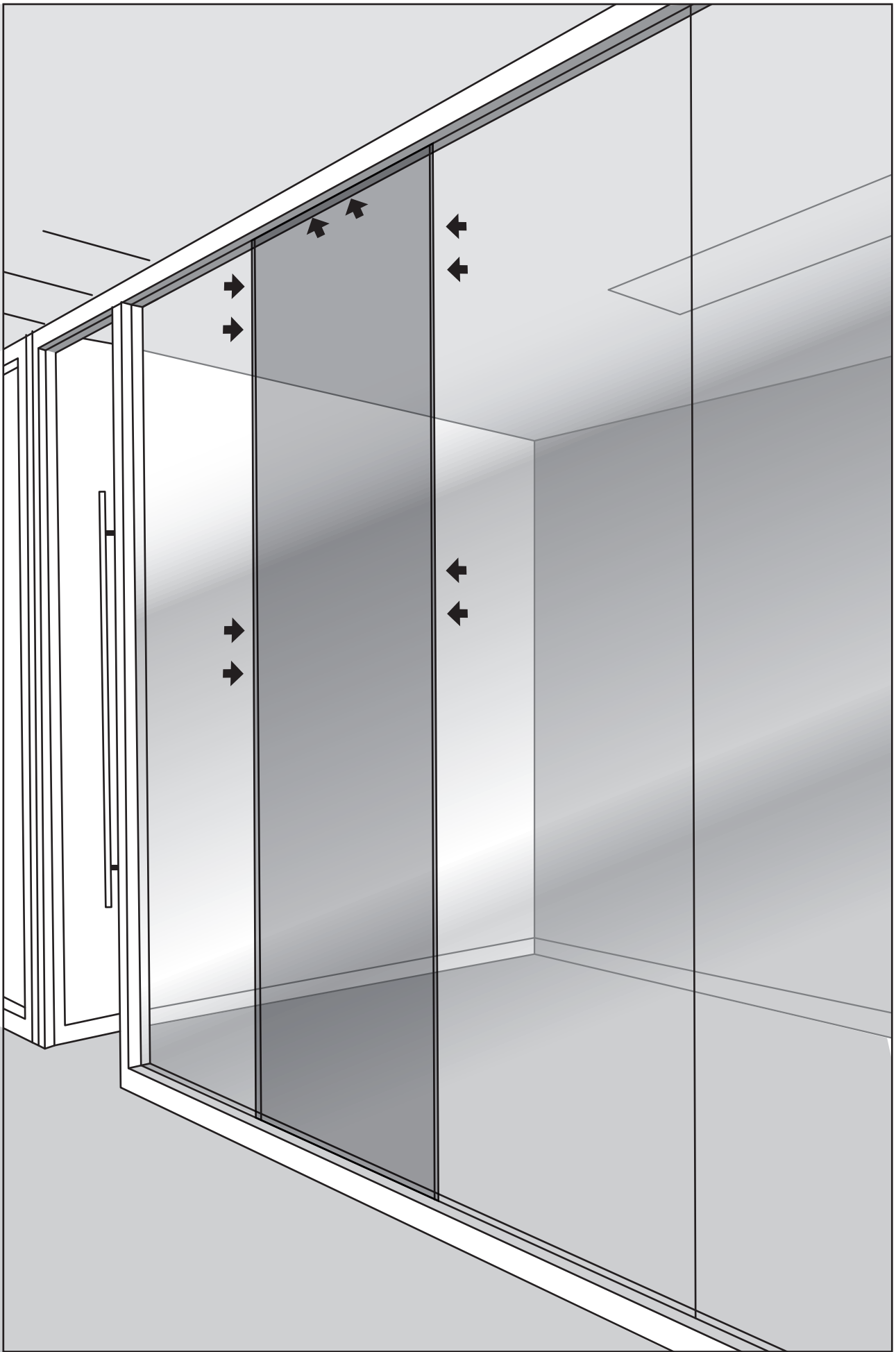
### 剥离底纸与喷洒安装液

- 在洁净的台面上将膜展开, 胶面朝上。
- 撕下底纸, 同时立即在暴露的胶面上大量喷洒安装液, 使其完全湿润, 防止粘连。



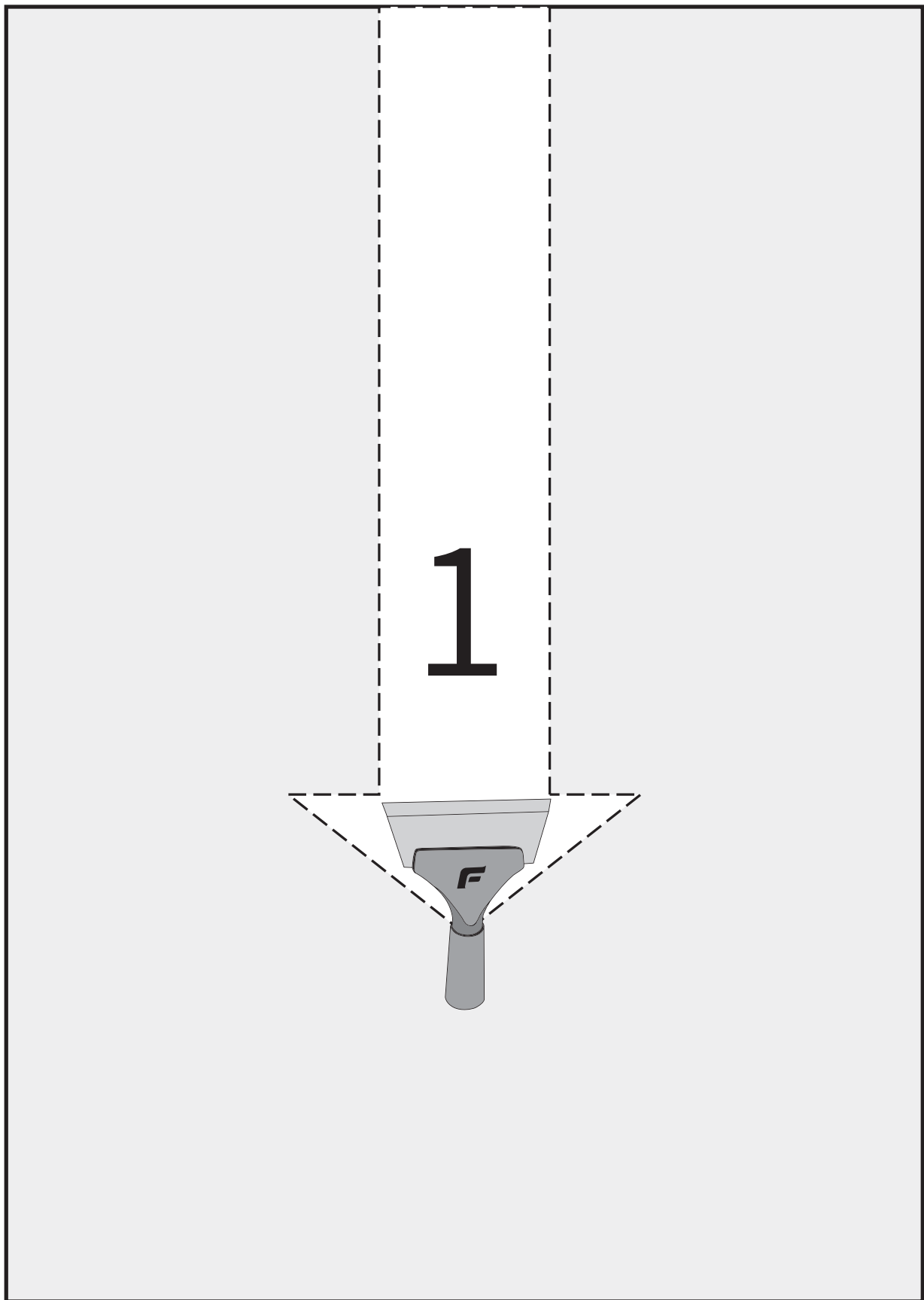
### 剥离底纸与喷洒安装液

- 在洁净的台面上将膜展开，胶面朝上。
- 撕下底纸，同时立即在暴露的胶面上大量喷洒安装液，使其完全湿润，防止粘连。



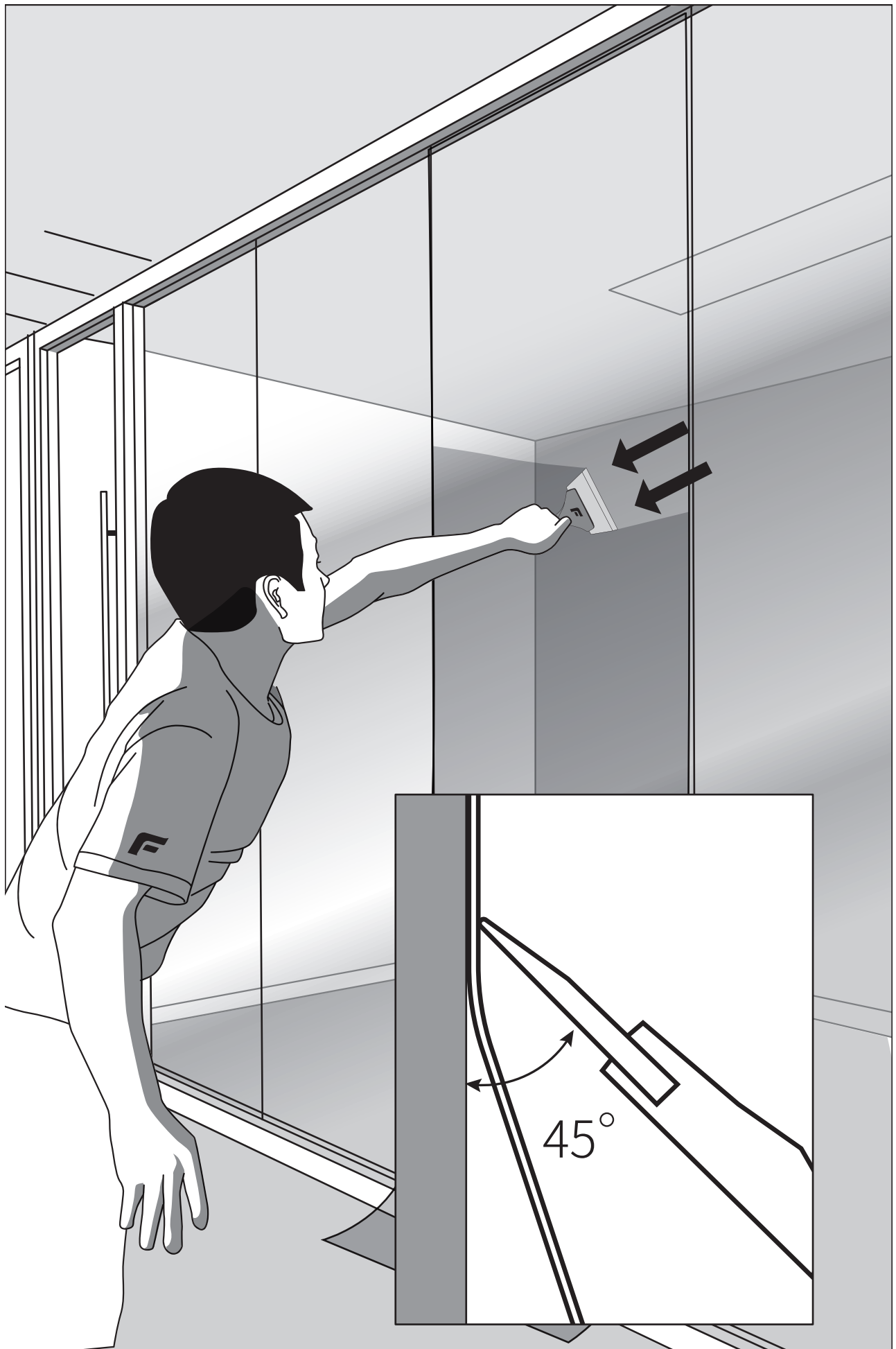
#### 步骤四：上膜与初步定位

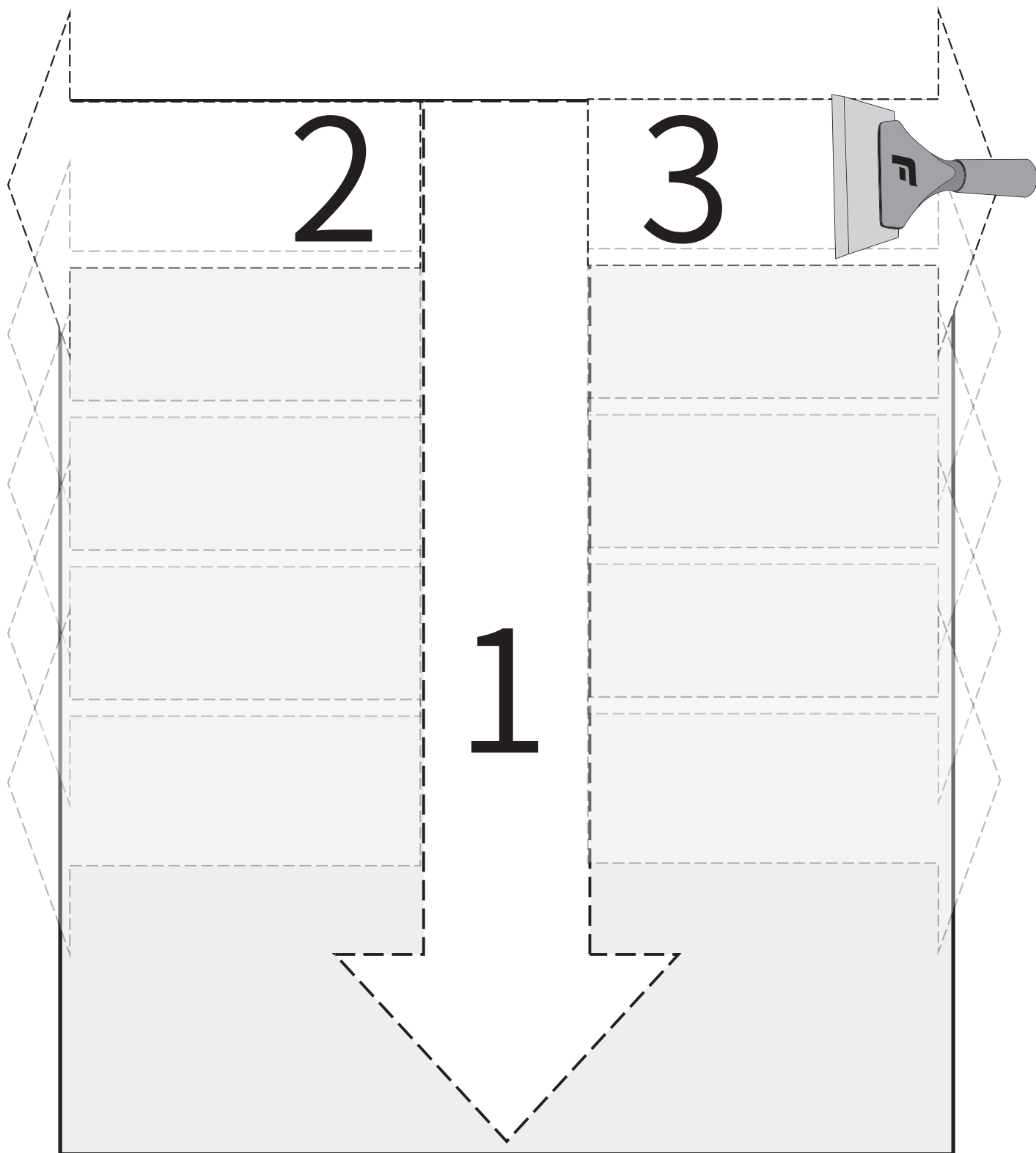
- 将喷满安装液的膜小心地转移至室内侧的玻璃上。
- 利用安装液的润滑作用，将膜精确移动到预定位置，确保四周边缘距离均匀。



步骤五:精细刮水排气(“工”字法)

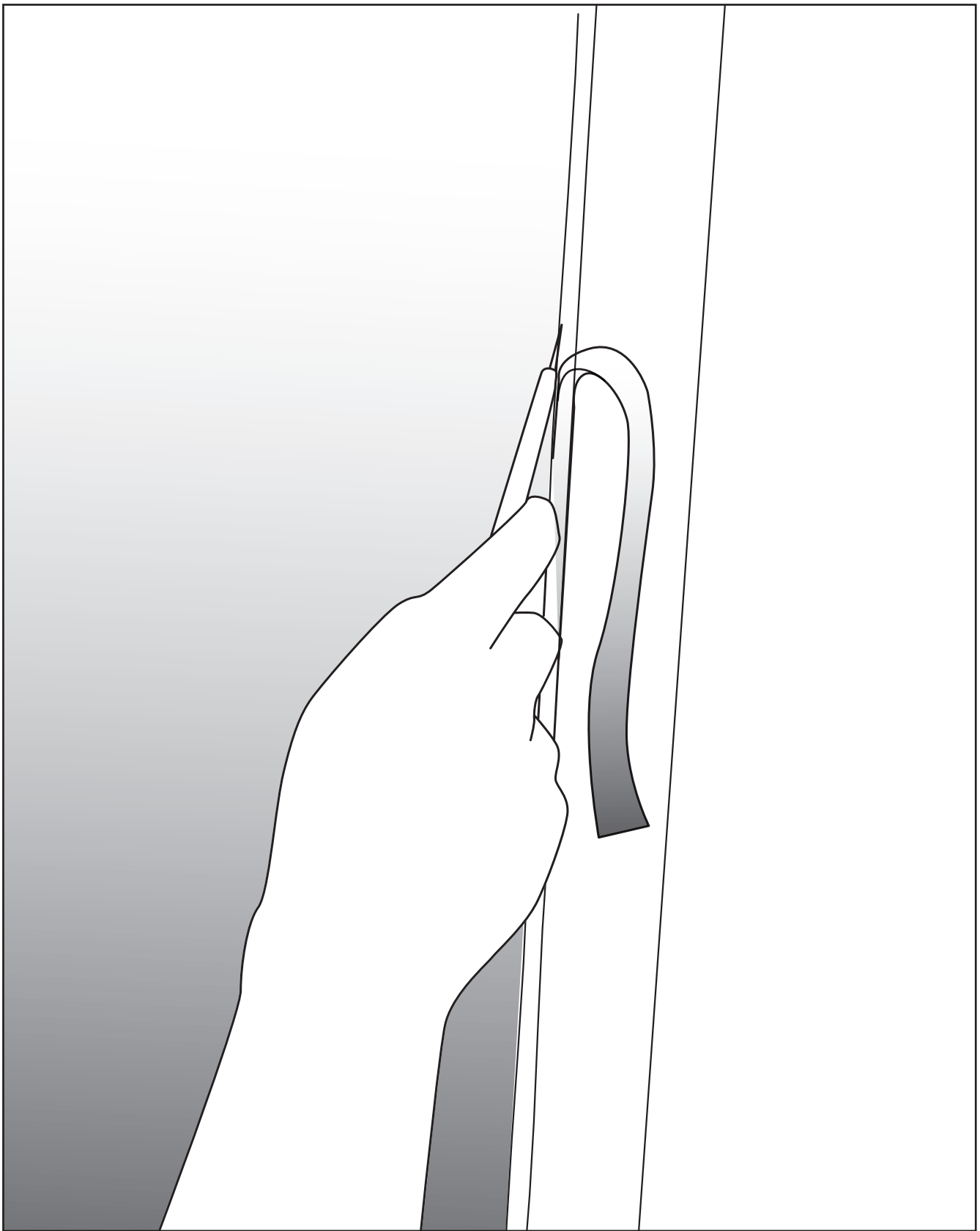
锚定”中心线:从膜的上边缘中间向下刮至下边缘中间,形成一条垂直的“锚定线”





横向刮水：从中心锚定线开始，用长颈刮板以重叠1/3的行程，先向左侧水平刮水，再向右侧水平刮水，形成“工”字的第一横。

3. 自上而下分段刮：从顶部开始，将膜分为左右两个区域。先处理左半区，从上到下，以水平重叠的方式将水全部刮出；再处理右半区。
4. 压实边缘：用硬刮板的尖端，强力将四周边缘的水分刮出，确保完全贴合。



### 修掉多余的膜

干燥时间:初始固化需24-48小时,完全固化需15-30天。期间的轻微雾状感属正常现象。

- 养护期间:至少一周内不要擦洗窗户,避免开合窗户,防止边缘被拉起。
- 后续清洁:使用柔软棉布和中性清洁剂,避免使用硬刮板或氨基清洁剂。

总结:专业施工的核心在于一套标准化、系统化的流程,以及对每一个细节(特别是清洁和刮水)的严格把控。这正是他们能够实现完美效果、并提供长期质保的底气所在。