**设计协同办公平台项目原型设计讨论会议纪要**

会议时间一：2019年8月21日 14:00-17:00

参会人员：融创：常涵雅、赵阳

华北区域：王乐

天友设计院：陈征

图源：袁学忠、韩德福

会议时间二：2019年8月22日 16:30-18:00

参会人员：融创：常涵雅、赵阳

北京建筑设计院

图源：袁学忠、韩德福

会议时间三：2019年8月23日 10:00-11:30

参会人员：融创：赵阳

GOA建筑设计院

图源：袁学忠

会议主题：原型设计讨论

本次会议讨论了设计协同办公平台原型设计相关事宜，进行了动态化生成外窗、厨卫DEMO演示，会议具体内容如下：

# 门窗原型

## 原型设置

1. 外窗镜像

外窗在设计人员镜像时软件需要能够识别，镜像后的外窗编号需和镜像前不同。对于对称窗型镜像后和原窗型依然为同样窗型。

**解决方法**：在原型属性中添加是否对称属性。

1. 块中插入门窗支持

块编辑中插入门窗支持，门窗等模块统计时支持块中块门窗。

* 1. **操作习惯**

1. 外窗设计默认参数

对外窗设置属性项，每个给出一个默认属性项。

1. 原型设计图中拷贝粘贴

支持绘制出入的动态窗户（未炸开）复制粘贴，或在设计过程中被组块成标准层，然后复制粘贴，以及遮挡clip处理后的识别和统计。

1. 异型窗处理

对于一些非原型范围内的异型窗，由设计人员采用其他方式绘制，统计由设计人手工添加到门窗表。

1. 顾问设置部分

附框及塞缝尺寸不在设计阶段设置，在设计阶段塞缝尺寸为0，不含附框。

型材类型及玻璃选型同样在顾问阶段设置。

由于型材、玻璃等在顾问阶段才确定，算量在顾问介入设计后才能开展。

1. 节能及型材选择

节能系数变化后自动筛选符合节能系数的外窗型材和玻璃供用户选择，并提供一个最佳的默认值。

1. 外窗在设置了不合理的开启扇宽度时，若不满足通风量要求，则在插入时进行提示。
2. 基于立面统计门窗的问题

立面图一些情况可能会绘制不全面，如凹槽、天井等面的外窗。

* 1. **新增需求**

1. 窗型

目前的窗型缺少两侧转角窗（常规的两侧含玻璃的飘窗），请汪燕新增

1. 门窗表

门窗表双击时，由软件自动统计如当前门窗表的窗户能够高亮显示。

1. 门窗显示打印及图层设置

为支持不同的设计院的出图和保持统一的打印效果，避免逐一调整打印线宽、颜色等打印样式。软件需考虑支持用户设置门窗等模块的图层。

为避免在大比例显示时避免出现黑块的问题，外窗开启把手可设置为非打印图层。

1. 通风比和窗地比

根据房间面积自动计算当前窗户房间的通风地面比和窗地比，设计人员能够在平面图中插入通风地面比和窗地比。

1. 窗在平面图的安装位置

窗在平面图的安装位置有齐墙外皮、居中、齐墙内皮几种情况。可新增窗安装位置距结构外墙皮距离属性，设计人员可手工输入。

1. 门可同样计算通风量，且需考虑门的采光面积只考虑0.5m以上部分。
2. **厨卫**
3. 厨房窗户内开窗可能和厨房水盆干涉，需要调整水盆位置。

**解决方法**：设计人员可炸开厨房动态块，自由编辑水盆位置。炸开后会丢失原来的动态属性。

1. 水盆、灶台、冰箱不带具体型号，还有尺寸。

本厨卫设计不适用于精装，主要针对快速创新户型设计过程中快速绘制厨房模块和调整。

1. 烟道干涉问题

一些情况有结构横梁、折板，顶层栏板和烟道出口干涉等问题，烟道不能紧贴墙角，需往厨房内偏移一定距离。

**解决方法**：添加烟道偏移值选项（水平垂直两个方向）

1. 卫生间搜索界面也在右侧的原型信息中添加采光、通风要求信息
2. U型厨房门窗对开情况，厨房烟道可能在左下侧的情况。请李默协助考虑。
3. **栏杆**

玻璃栏杆的拼缝尺寸和栏杆支撑位置关系、栏杆长度的关系及计算方法是怎样的？

1. **空调**
2. 中央空调

华北区域普遍使用中央空调，目前空调原型无中央空调。

常涵雅：中央空调没有标准化，本期不做考虑。

1. 空调散热

空调可能存在三面墙的情况，目前的空调原型最小尺寸散热是否满足，

李默：已考虑散热空间尺寸，散热另一方面靠百叶间距控制。

同时请李默提供空调标准化文件

1. 空调外机接口方向

空调外机管道可能有只能接一侧的情况，建筑设计为考虑美观通常会对称布置，融创采购需考虑采购能两侧接管的空调。

1. **项目**

项目图纸量较大，通常有几百M。

需能在项目中新建文件夹。

项目主要是图纸文件的上传、下载，以及日志记录。

1. **下一步安排**

将目前的原型发给天友设计院陈征检查现有原型分类及逻辑是否合理，原型覆盖是否全面。