

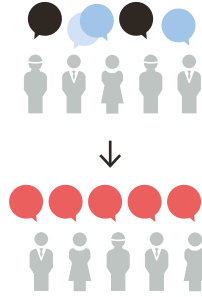
# BIM BASE IDS

## إتاحة التعاون



### 1. لماذا تبادل المعلومات

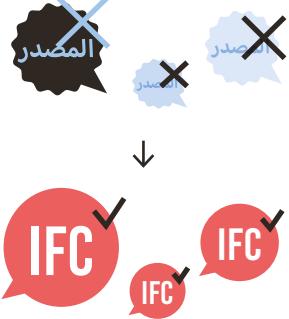
إن الهدف من التبادل الدقيق يتمثل في إعادة توظيف معطيات المنشأة بنجاح وفعالية.



التحدث بلغة توافقية مشتركة

### 2. كيف تبادل المعلومات

بالاستعانة بمعياري IFC للبيانات المفتوحة، فإننا نتبادل المعلومات بطريقة مستقلة عن البرمجيات طوال دورة حياة المنشأة.

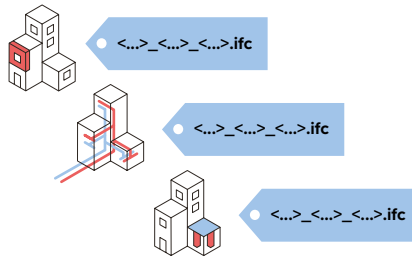


### 3. مدونة الاتفاقيات لضمان التعاون

سنناقش، في هذا الفصل، كيف يمكن تهيئة النموذج لتكون جميع مكوناته قابلة للتبادل والتأويل

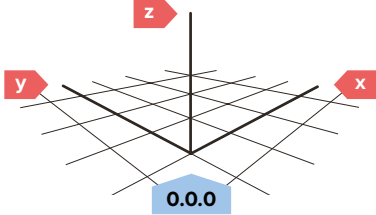
#### 3.1 اسم الملف

✓ الحرص على تسمية الملفات بطريقة موحدة ومنسقة مع المشروع



#### 3.2 الموضع المحلي

✓ الحرص على تنسيق جميع النماذج التي يتألف منها المشروع، باعتماد نقطة الأصل كمرجع.



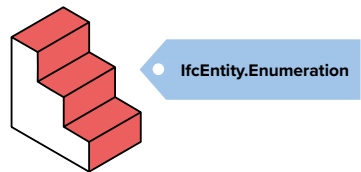
#### 3.3 ترتيب مراحل البناء وتسميتها

✓ استخدام أسماء اصطلاحية منسقة لجميع نماذج المنشأة.  
✓ إسناد جميع المكونات للجزء الصحيح من المبنى.



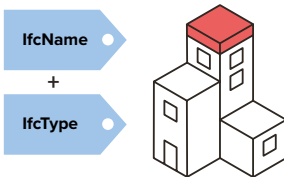
#### 3.4 الاستخدام الصحيح للكيانات

✓ استخدام التسمية المناسبة لكل وحدة، مع إسناد الإضافة TypeEnumeration متى أمكن ذلك.



#### 3.5 الهيكلية والتسمية

✓ اختيار خصوصيات الوحدة بشكل متنسق مع التسمية، لإيضاح ما يمثله المكون بدقة



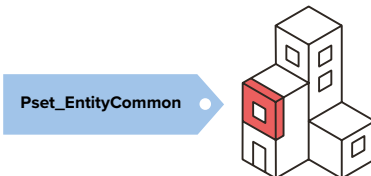
#### 3.6 نظام التصنيف

✓ الحرص على إسناد رمز، دائماً، لمكونات المنشأة وفقاً لأحدث نظام تصنيف معتمد في البلد ذات الصلة



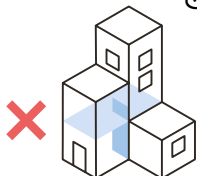
#### 3.7 استخدام مجموعات الخصائص

✓ عند تبادل خصائص الوحدات، فمن الأفضل استخدام الخصائص الموصوفة بواسطة المعيار الدولي buildingSMART ، متى أمكن ذلك.



#### 3.8 التكرارات والتقاطعات

✓ ممنوع تكرار المكونات داخل نفس النموذج.  
✓ وكقاعدة، ممنوع تقاطع المكونات داخل نفس النموذج

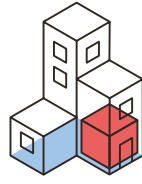


## 4. ما الحد الأدنى من المعلومات المطلوبة في أي من جوانب النماذج

التوافق حول المعلومات التي سيتم تقديمها، ومن سيقوم بذلك ومتى البدء بالموضوعات الواردة في هذا الفصل، بالإضافة إليها عند الحاجة.

### 4.1 الفضاءات

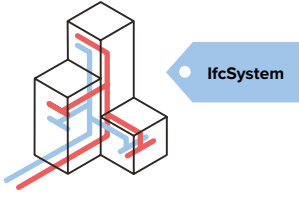
- ✓ الفضاءات عبارة عن أحجام ومساحات محاطة بحدود حقيقية أو نظرية، وتختص بوظيفة معينة في المنشأة.
- ✓ تخصيص تسمية ووظيفة لكل فضاء باعتماد من IfcSpace
- ✓ استخدام IfcZone، لتجميع مختلف الفضاءات..



IfcSpace / IfcZone

### 4.2 لأنظمة المتعلقة بخدمات المباني

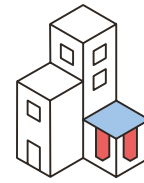
- ✓ تجميع المكونات المتعلقة بخدمات المباني بنفس النظام في IfcSystem، متى أمكن ذلك.



IfcSystem

### 4.3 داعمة للحمل أو غير داعمة للحمل

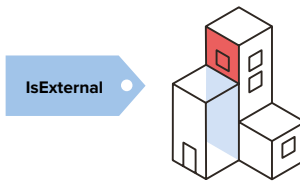
- ✓ تحديد ما إذا كانت الوحدة المكونة للمنشأة داعمة (صواب) أو غير داعمة (خطأ) للحمل، متى أمكن ذلك.



LoadBearing

### 4.4 داخلي/خارجي

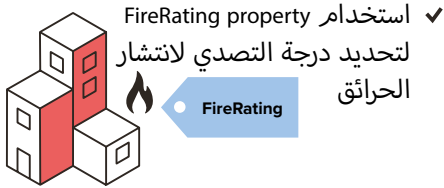
- ✓ تحديد ما إذا كانت الخاصية الخارجية متوافقة (صواب) أو غير متوافقة (خطأ) للعناصر، متى أمكن ذلك.



IsExternal

### 4.5 السلامة من الحرائق

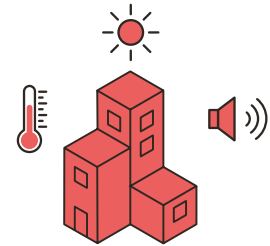
- ✓ بالنسبة للمكونات، يتعين استخدام قيم FireRating، إن أمكن، (نسبة التصدي والمقاومة للحرائق)، واستخدام معيار FireRatingR (زمن مقاومة الفشل)



FireRating

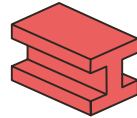
### 4.6 الخصائص الفيزيائية للمنشأة

- ✓ إدراج الخصائص الفيزيائية ذات الصلة لجميع مكونات المنشأة.



### 4.7 المواد

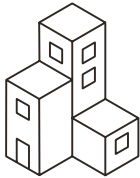
- ✓ تخصيص مادة (IfcMaterial) لجميع المكونات.
- ✓ وفي صورة المواد المركبة، اختر المواد السائدة في التركيبة.
- ✓ انتبه عند تسمية المواد ذات الخصائص الإضافية



IfcMaterial

### 4.8 المعلومات الخاصة بالمشروع

- ✓ تحديد المعلومات ذات الصلة بالمشروع والخاصة باستخدامات BIM المحددة وأهداف المشروع



مرخص بموجب تصريح من Creative Commons BY-ND 4.0 من digiGO

يمكن العثور على النص الكامل للتصريح من خلال الرابط <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0>

