

## نشاط

- لقد عمل الانسان منذ القدم على تحسين بيئته و تطوير محطيه ، فكان من الضروري الاهتمام بالطابع العمراني وعلى غرار ذلك وجد الكثير من أنواع الطراز العمراني .
- سم الطوابع العمرانية التي تعرفها ؟
- ✓ طابع طابع عمراني مغاربي و أوروبي و عربي
- من خلال ملاحظتك للصور ، أجب على ما يلي :



- أذكر الطابع العمراني لكل صورة

الصورة 02 طابع عمراني أوروبي

✓ الصورة 01 طابع عمراني مغاربي

- فيما يكمن الاختلاف بين الطابعين
- ✓ يكمن الاختلاف بين الطابعين من حيث الفتحات و كذلك الأبواب و النوافذ
- ما هو دور هذه الفتحات ؟
- ✓ السماح بالتنقل و التهوية و الانارة الطبيعية .

## تعريف الفتحات



فراغات تخصص في الجدران لاستقبال النوافذ والأبواب ، تأخذ شكل مستطيل في أغلب الأحيان و تكون مقوسة في قسمها العلوي



أحيانا أخرى تحدد الفتحات بالأبعاد الاسمية المتمثلة في:

## الارتفاع الاسمي للفتحة

و يمثل الارتفاع الداخلي للفتحة

(Hauteur nominale de baie)

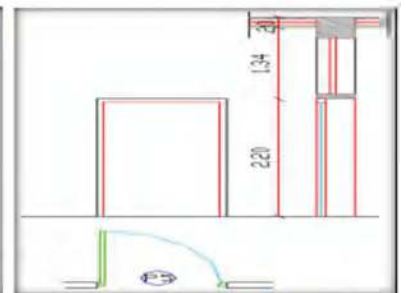
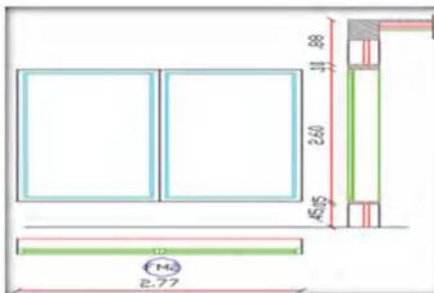
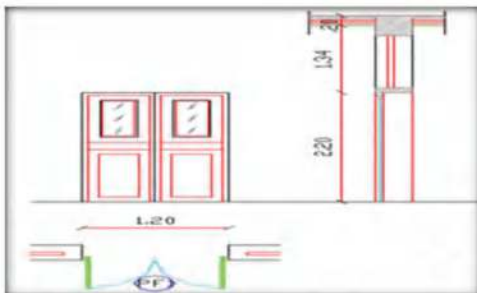
يرمز له بالحروف BN..

## العرض الاسمي للفتحة

و يمثل العرض الداخلي للفتحة

(Largeur nominale de baie)

يرمز له بالحروف NB



## أنواع الفتحات

الفتحات أصناف متعددة ، نحددها حسب عدة مقاييس منها :

### حسب وظيفتها

#### فتحات المنافذ

فتحات صغيرة  
تقوم بتهوية الأقبية  
و إدخال النور إليها



#### فتحات النوافذ

تسمح بالإضاءة و  
التهوية



#### فتحات الأبواب

تسمح بالتنقل بين  
مختلف فضاءات  
البنية



### حسب مادة إنجازها

#### الزجاج

يستعمل  
في المحلات  
التجارية  
الفاخرة



#### الألمنيوم

يستعمل مع  
الزجاج في نوافذ  
الشرفات



#### الحديد

يستعمل خاصة  
في الأبواب  
الخارجية



#### الخشب

المادة الأكثر  
استعمالاً

### حسب طريقة فتحها

#### دورانية

في المحلات  
التجارية  
الفاخرة



#### مزقة

في المرأب  
والمخازن



#### ذات مصراع

واحد  
أبواب الدخول



#### ذات مصراعين

أبواب الدخول  
لغرفة الاستقبال  
وفي النوافذ

### حسب وضعيتها

#### خارجية

النوافذ و باب  
الدخول للمبنى



#### داخلية

أبواب الدخول  
لمختلف الغرف



## دور الفتحات

إن النوافذ و الأبواب عناصر مكملة للجدران حيث تسمح لها بالقيام بأدوار متعددة منها :



السماح بالتنقل

الإضاءة الطبيعية

التهوية