

المحاضرة الخامسة - الحصر وحساب الكميات

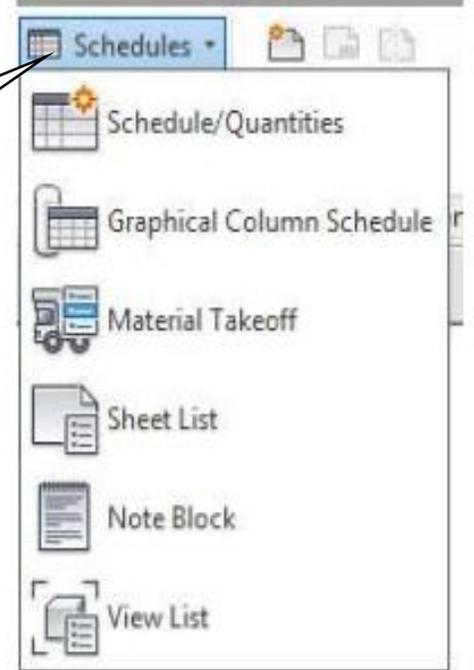
الحصر SCHEDULE

من المزايا الجميلة في الريفيت عمل الحصر , حيث ان الجداول متكاملة مع النموذج فاذا تغير أي عنصر فهذا التغير تلقائيا سيؤثر في الجداول و العكس صحيح

1. Click View tab > Create panel > Schedules drop-down > Schedule/Quantities.

حسنًا دعون ننشئ جدول , من VIEW

نحدد هذاء الخيار وذلك للدخول الى عملية الحصر

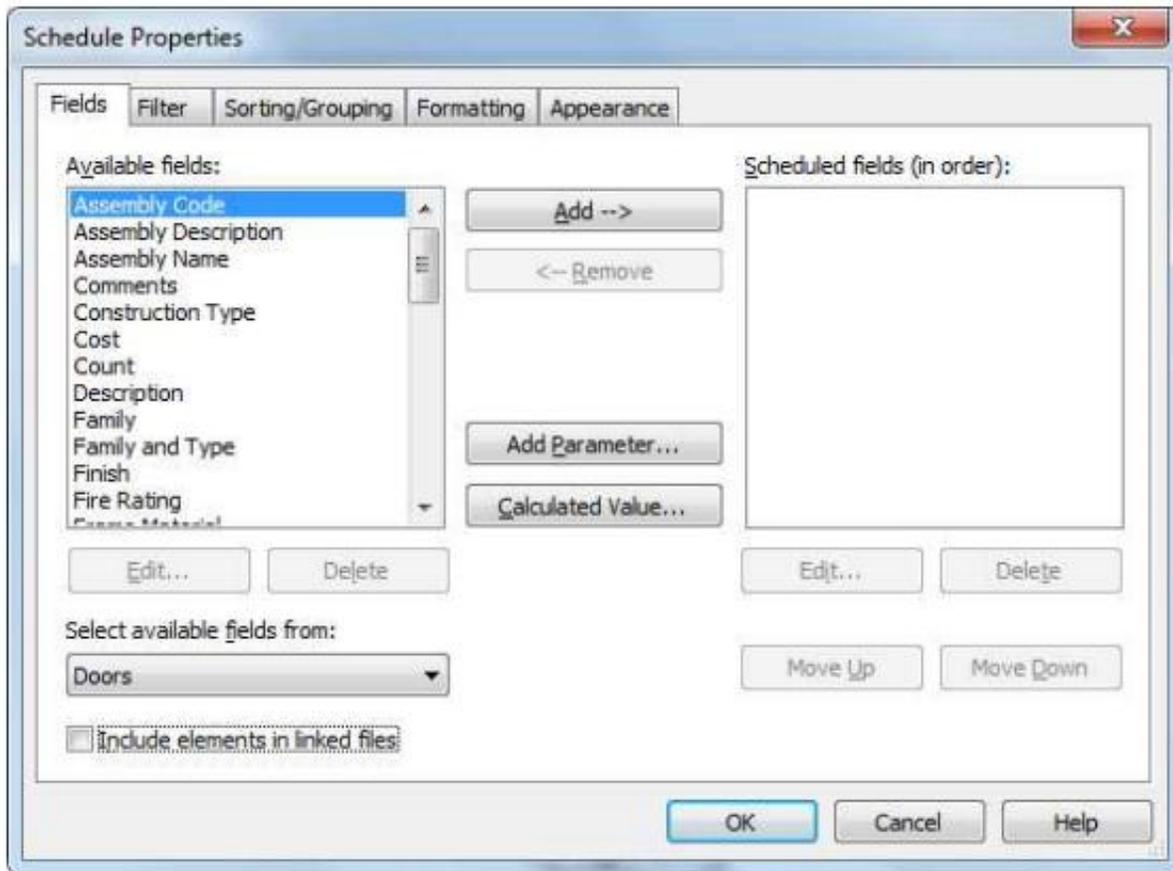


نختر SCHEDULE

ثم نحدد ما هو الشيء الذي نريد عمل حصر له , و نختار له الاسم



نضغط موافق OK



نختار الحقول التي نريدها من القائمة اليسرى و نضغط عليها لتنتقل للقائمة اليمنى , التي سيتكون منها الجدول

او نحدد ونضغط ADD

Add Parameter...

يمكن ان نضيف محدد PARAMETER من خلال

يمكن ادخال اي معادلة
هندسية لعملية الحساب

MOVE UP , MOVE DOWN لإعادة ترتيب الحقول

نضغط موافقة ليظهر لنا الجدول بهذا الشكل

Door Schedule							
Count	Cost	Family and T	Family	Height	Width	Type	Thickness
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Türeleme	Türeleme	2495	2490	Türeleme	
1		Türeleme	Türeleme	2495	2490	Türeleme	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	
1		Drehflügel	Drehflügel	2260	885	88.5 x 2.2	

و نجد لدينا في ال ريبون



GROUP انشاء رأس مشترك لأكثر من عمود

UNGROUP التراجع عن انشاء رأس مشترك

NEW انشاء صف جديد

DELETE الغاء الصف المحدد

HIDE اخفاء عمود

UNHIDE ALL التراجع عن اخفاء كل العماويد المخفية

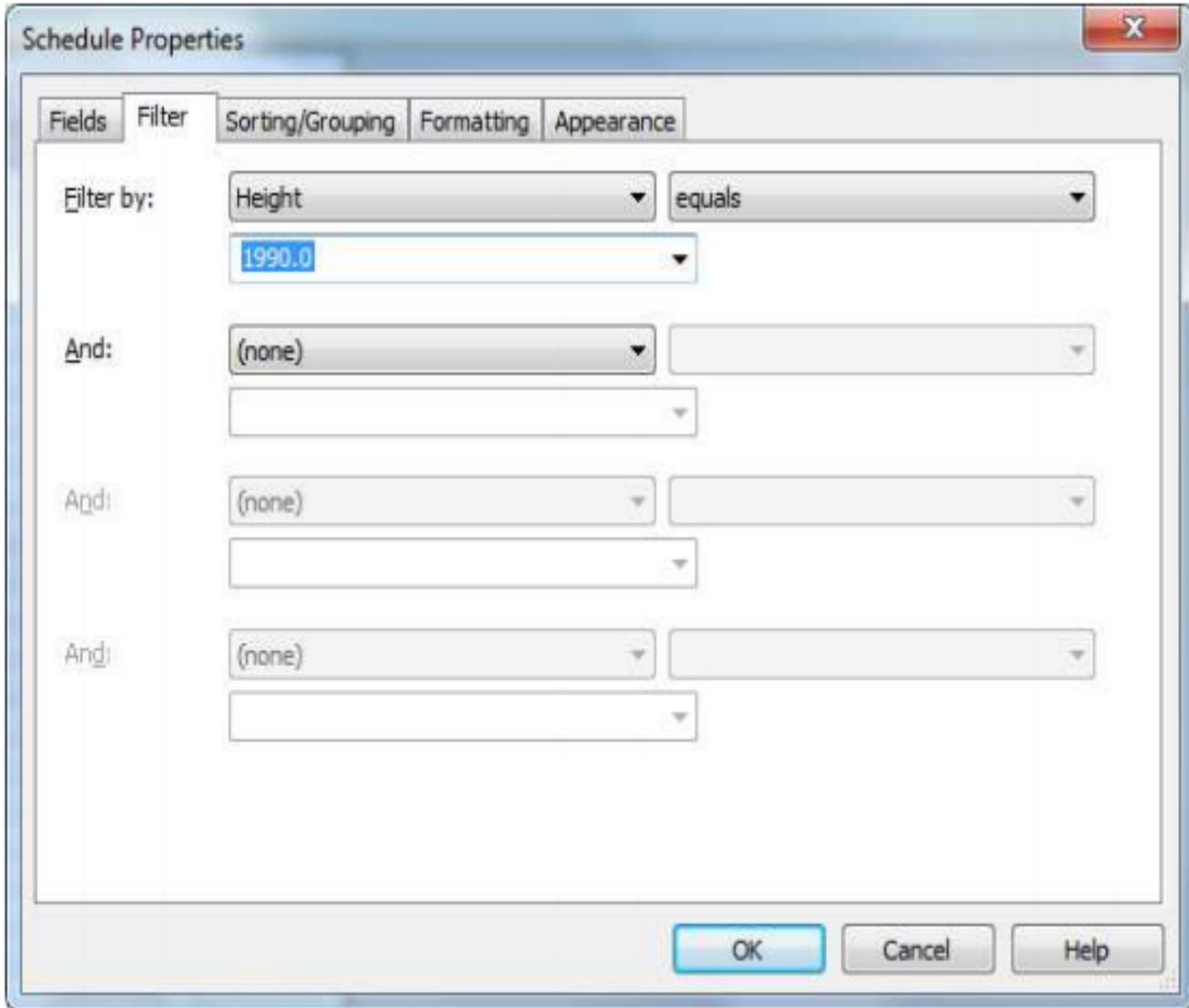
HIGHLIGHT IN MODEL رؤية العنصر في المشروع

للتعديل في الجدول نختار للتعديل من الخصائص التالية

Other	
Fields	Edit...
Filter	Edit...
Sorting/Grouping	Edit...
Formatting	Edit...
Appearance	Edit...

FILDES • اضافة حقول او حذفها

• FILTER عمل فلتر للخانات التي ستظهر فمثلا : الابواب التي في الدور الاول



• SORTING ترتيب الخانات حسب خاصية معينة

ITEMIZE EVERY INSTANCE عندما تعلم صح فإنه يفرز لنا العناصر, عنصر عنصر



اظهار المجموع الكلي اخر
العمود

عرض التفاصيل لكل
الفئات

• FORMATTING شكل الخانات

يمكننا تغيير اسم العمود من HEADING

FIELD FORMAT تغيير وحدة القياس الخاصة بالحقل

CONDINATION FORMAT يمكن جعل خانة معينه بلون معين بشرط معين

L

Schedule Properties

Fields Filter Sorting/Grouping Formatting Appearance Embedded Schedule

Sort by: Name Ascending Descending

Header Footer: Title, count, and totals Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

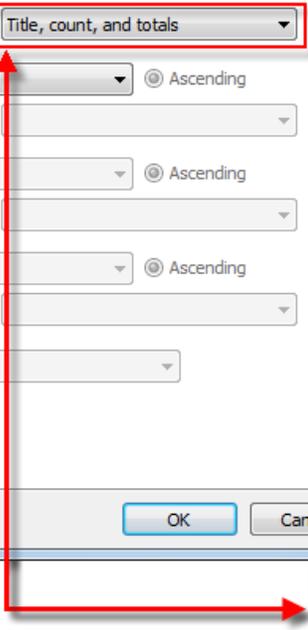
Header Footer: Blank line

Grand totals:

Itemize every instance

OK Cancel Help

Room Schedule			
Number	Area	Volume	Occupancy
	115.37 SF	1673 CF	Shared
	1988.39 SF	28833 CF	Shared
	2103.76 SF		
	436.32 SF	6327 CF	Office
	313.14 SF	4541 CF	Office
	358.36 SF	5196 CF	Office
	350.66 SF	5085 CF	Office
	235.44 SF	3414 CF	Office
	235.44 SF	3414 CF	Office
	265.59 SF	3851 CF	Office
	235.44 SF	3414 CF	Office
	268.48 SF	3893 CF	Office
	262.69 SF	3809 CF	Office
	2961.54 SF		
	193.44 SF	2805 CF	Office
	193.44 SF		
	293.53 SF	4256 CF	Shipping/Receiving
	163.62 SF	2372 CF	Shipping/Receiving
	142.97 SF	2073 CF	Shipping/Receiving
	165.37 SF	2398 CF	Shipping/Receiving
	161.86 SF	2347 CF	Shipping/Receiving
24	Reception: 5	927.35 SF	



صور توضح عند تفعيل خيار عرض التفاصيل و عند الغاءه كيف ستظهر جداول الكميات

Door Schedule					
Family and Type	Count	Height	Width	Lockable Doors	Automatic Door Closer

Schedule Properties

Fields Filter Sorting/Grouping Formatting Appearance Embedded Schedule

Sort by: Lockable Doors Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: Family and Type Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Grand totals:

Itemize every instance

OK Cancel Help

"	2	6' - 8"	2' - 10"	•	
"	3	7' - 0"	2' - 10"	•	
"	2	6' - 8"	3' - 0"	•	
"	2	7' - 0"	2' - 8"	•	
"	2	6' - 8"	2' - 10"	•	•
" x 84"	2	7' - 0"	3' - 0"		
" x 84"	1	7' - 0"	2' - 6"		
" x 84"	1	7' - 0"	3' - 0"		
"	2	6' - 8"	2' - 10"		
"	1	7' - 0"	2' - 10"		•
"	2	6' - 8"	3' - 0"		
"	1	7' - 0"	2' - 8"		
"	4	7' - 0"	3' - 0"		•

Door Schedule					
Family and Type	Count	Height	Width	Lockable Doors	Automatic Door Closer

Schedule Properties

Fields Filter Sorting/Grouping Formatting Appearance Embedded Schedule

Sort by: Lockable Doors Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: Family and Type Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Then by: (none) Ascending Descending

Header Footer: Blank line

Grand totals:

Itemize every instance

OK Cancel Help

"	1	6' - 8"	2' - 10"	•	•
"	1	6' - 8"	2' - 10"	•	•
"	1	7' - 0"	2' - 10"	•	
"	1	7' - 0"	2' - 10"	•	
"	1	7' - 0"	2' - 10"	•	•
"	1	6' - 8"	3' - 0"	•	
"	1	6' - 8"	3' - 0"	•	
84"	1	7' - 0"	2' - 8"	•	
84"	1	7' - 0"	2' - 8"	•	•
80"	1	6' - 8"	2' - 10"	•	•
80"	1	6' - 8"	2' - 10"	•	•
" x 84"	1	7' - 0"	3' - 0"		
" x 84"	1	7' - 0"	3' - 0"		
" x 84"	1	7' - 0"	2' - 6"		
" x 84"	1	7' - 0"	3' - 0"		
"	1	6' - 8"	2' - 10"		•
"	1	6' - 8"	2' - 10"		•
"	1	7' - 0"	2' - 10"		•
"	1	6' - 8"	3' - 0"		•
"	1	6' - 8"	3' - 0"		•
84"	1	7' - 0"	2' - 8"		
84"	1	7' - 0"	3' - 0"		•

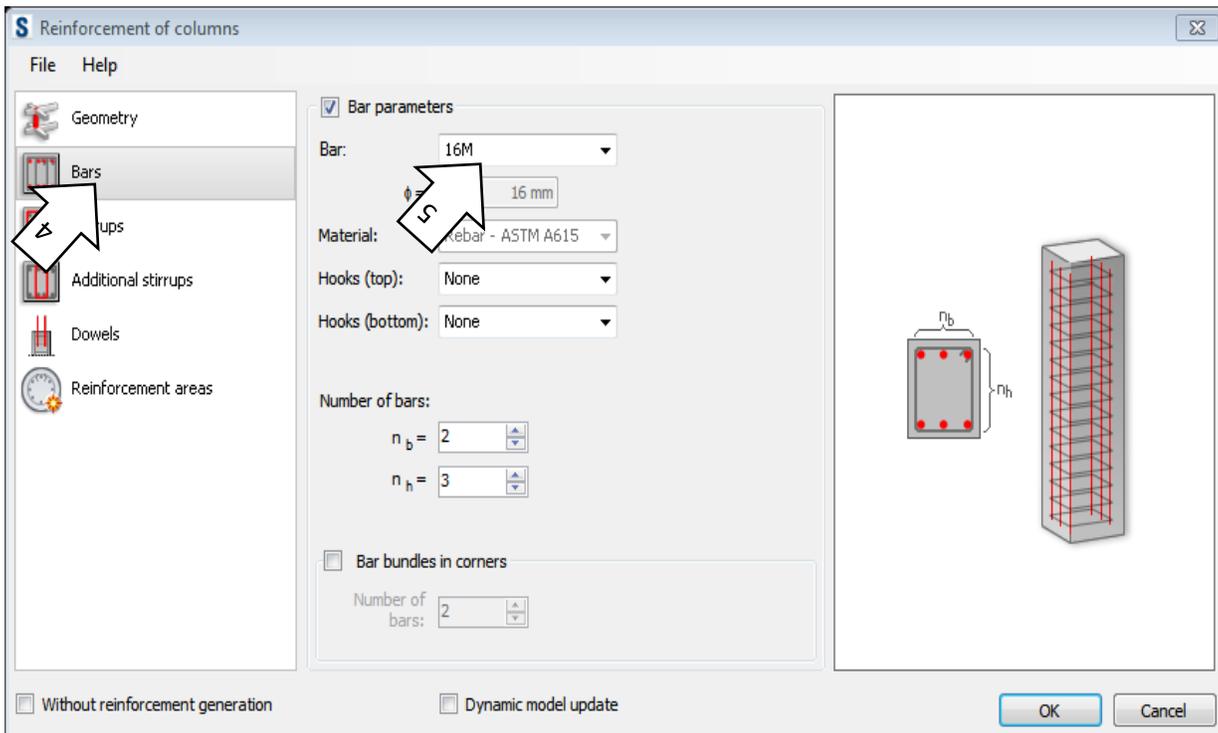
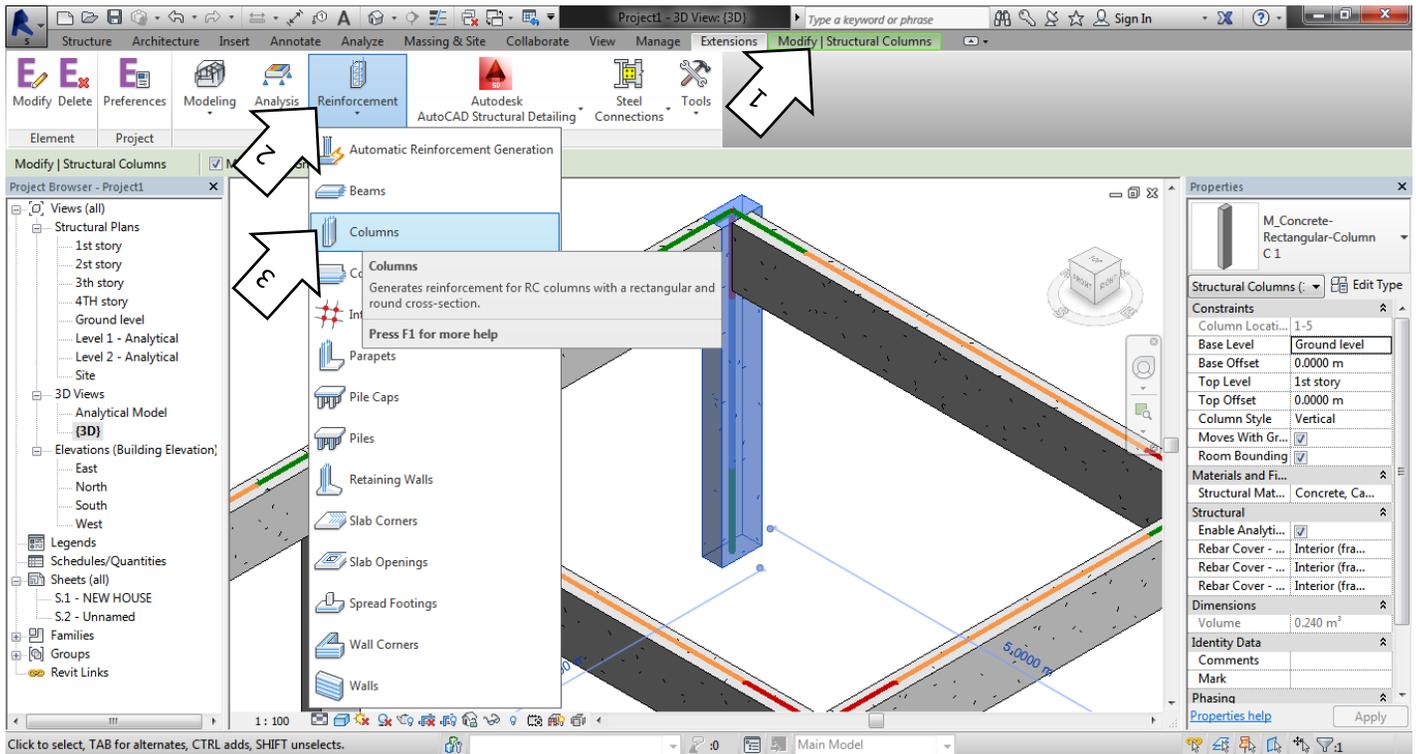


لا يظهر المجموع الكلي
للفئة المحدد اعلاه

• APPEARANCE ارتفاعات الكتابات و شكلها



2- النسخة باستخدام برنامج الريفييت



نتابع الخطوات وكما يوضح الترقيم

Reinforcement of columns

File Help

Geometry
Bars
Stirrups
Additional stirrups
Dowels
Reinforcement areas

9

Stirrup parameters

Bar: 10M
 ϕ = 10 mm
 Material: Rebar - ASTM A615
 Hook 1: Stirrup/Tie - 135 de
 Hook 2: Stirrup/Tie - 135 de
 c = Interior (framing, colu) a =

Stirrup type:

Stirrup distribution
 s_n = 150 mm
 l_n = 3.00 m
 s_t =
 l_t =

Distribution type:

Ties up to slab
 Ties up to beam

8

Without reinforcement generation Dynamic model update

OK Cancel

Reinforcement of columns

File Help

Geometry
Bars
Stirrups
Additional stirrups
Dowels
Reinforcement areas

Reinforcement template

Table of defined stirrups

Type	Initial bar	Tied	Hook1	Hook2
A	1	1	Stirrup/Tie - ...	Stirrup/Tie - ...

10

11

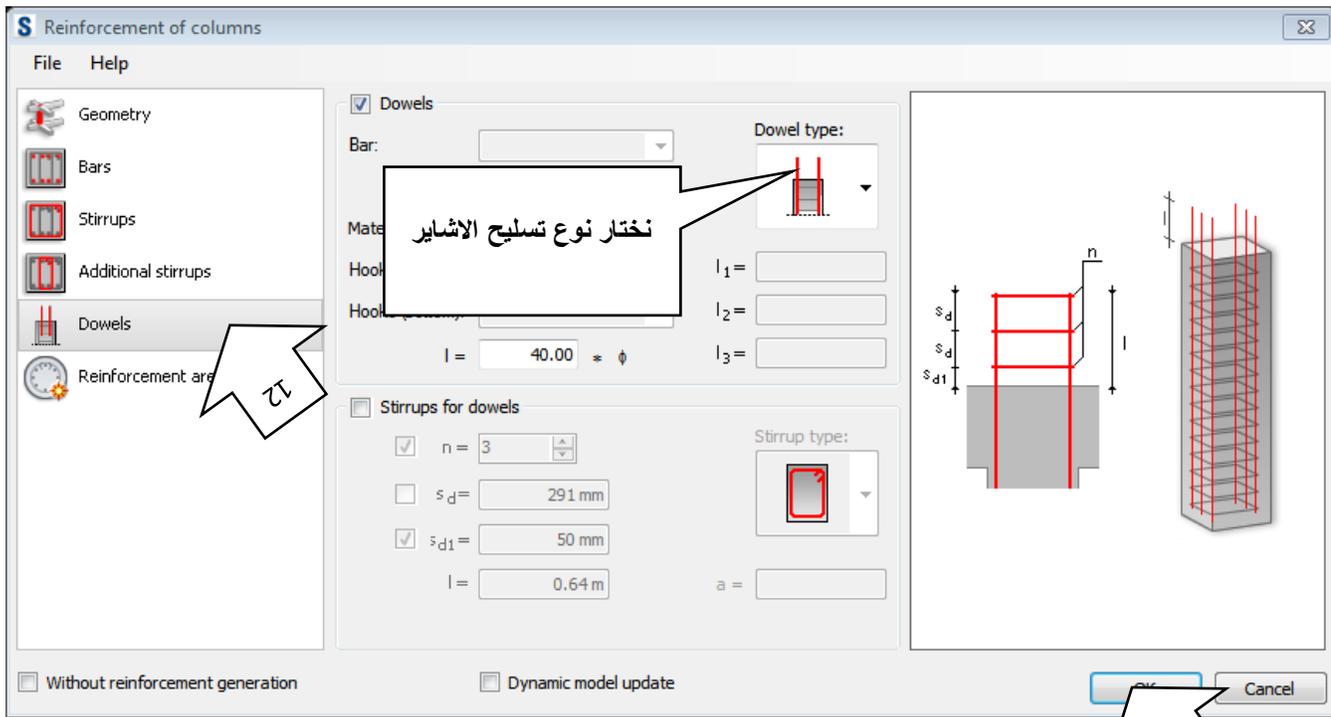
A

ملاحظة تظهر هذه القائمة عندما نعرف اكثر من ٢ قضبان كتسليح رئيسي

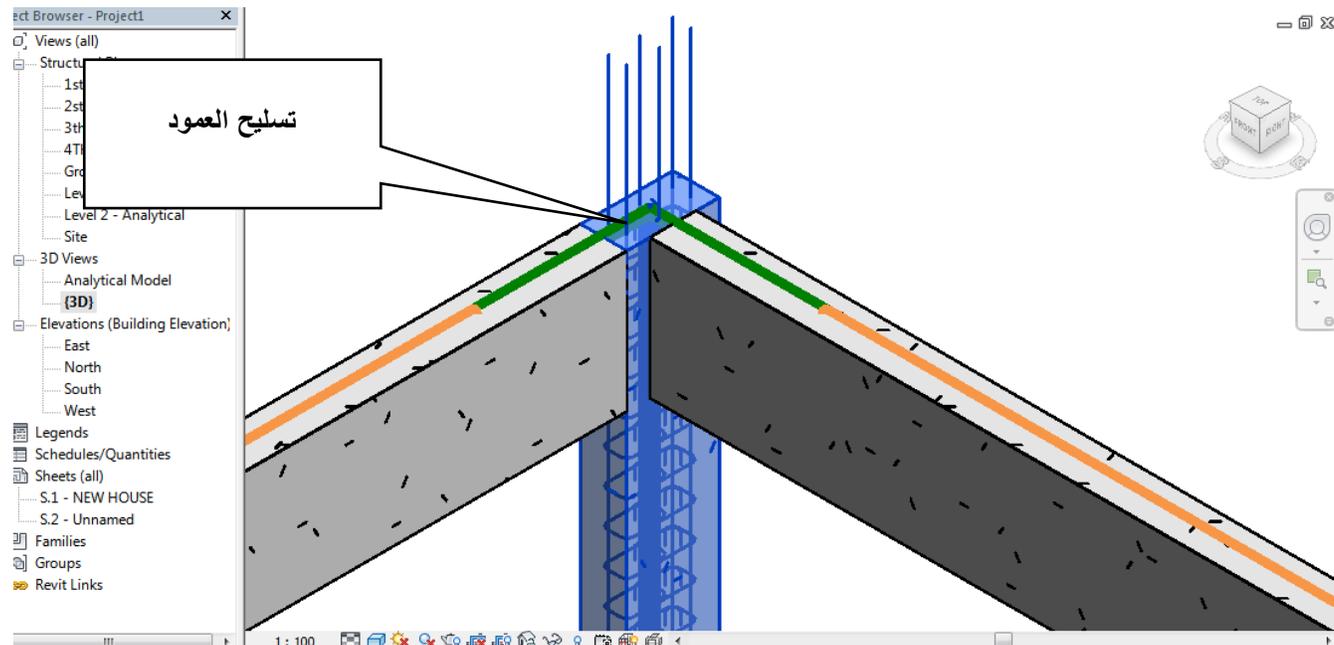
Without reinforcement generation

Add... Modify... Delete

OK Cancel



وهذا ما سيظهر



1

2

3

4

5

6

7

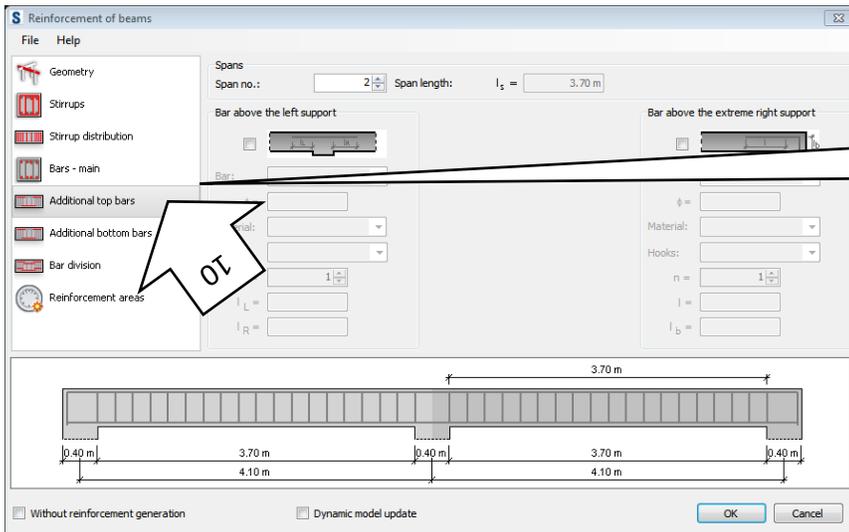
8

9

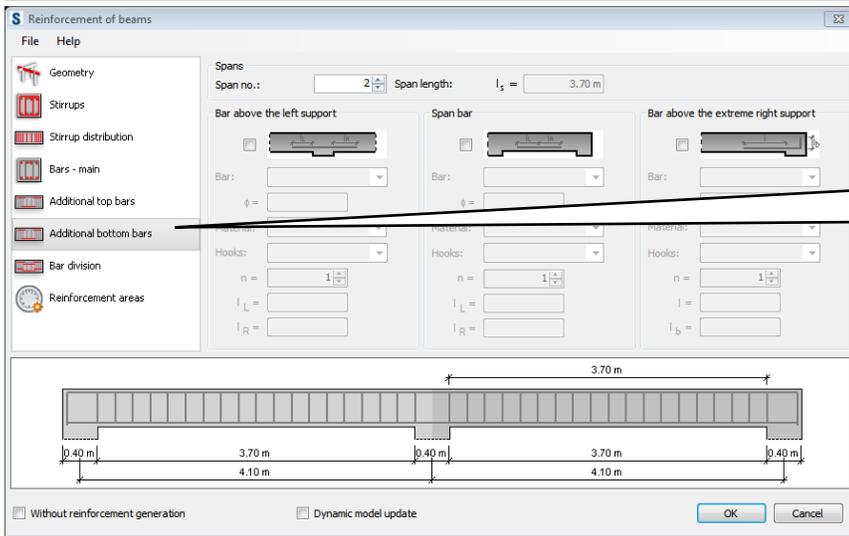
عمل عكفات في التسليح

خاص بتعريف الخرسانة

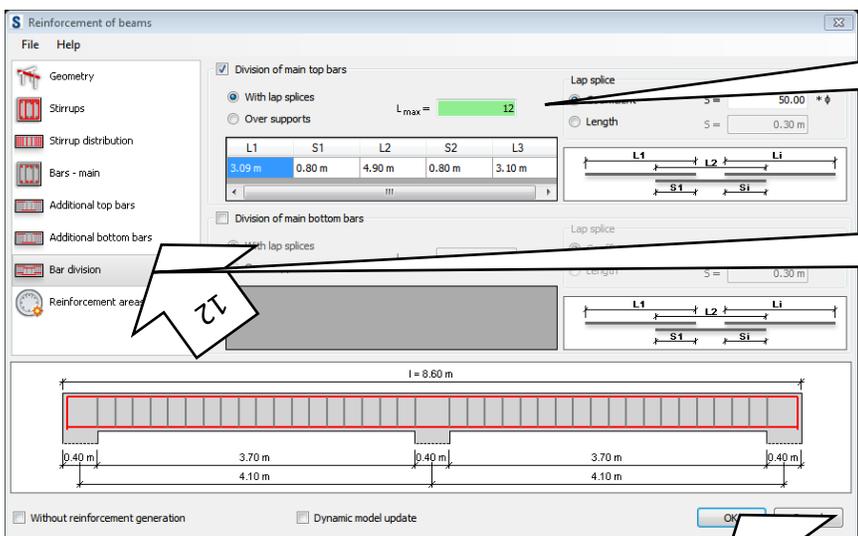
لتعديل شكل توزيع الكانات



لعمل تسليح اضافي فوق
المساند

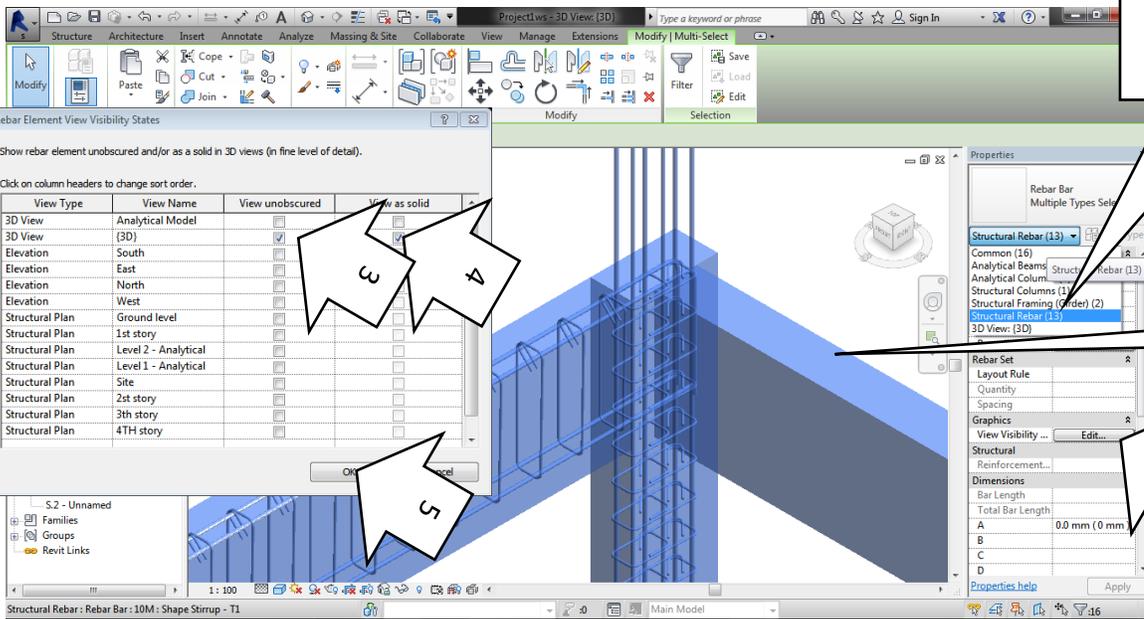


لعمل تسليح اضافي تحت
المساند



نعرف الطول الافتراضي
للحديد
12m

لتعريف مواضع القطع



لا تظهر حديد التسليح

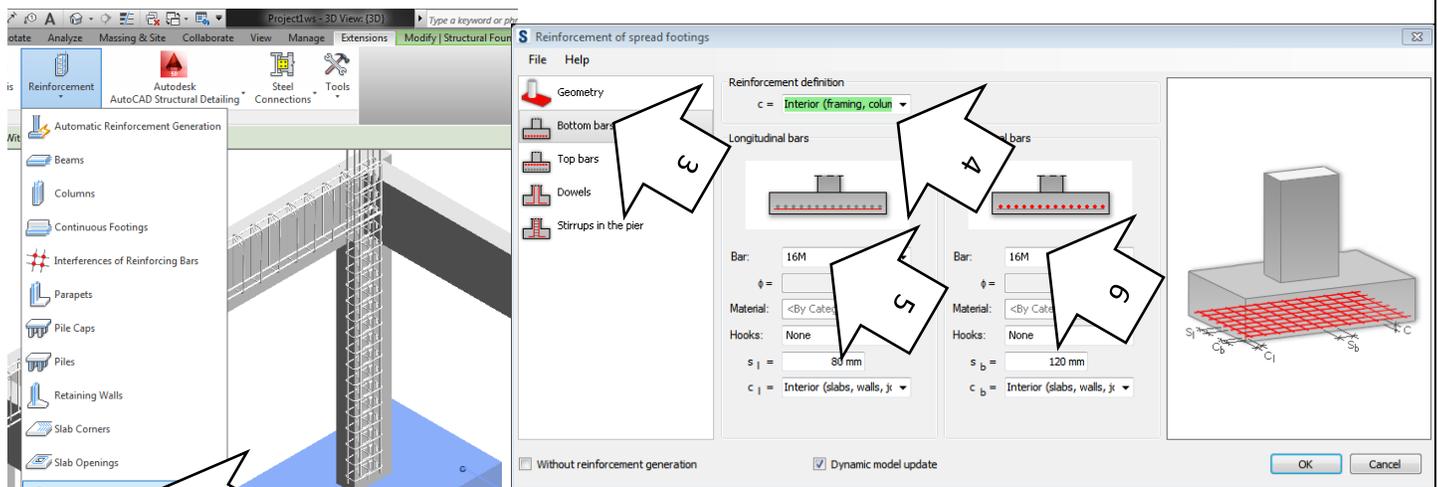
١- نحدد الكل

٢

٣ ٤

٥

3 - نسليح القواعد



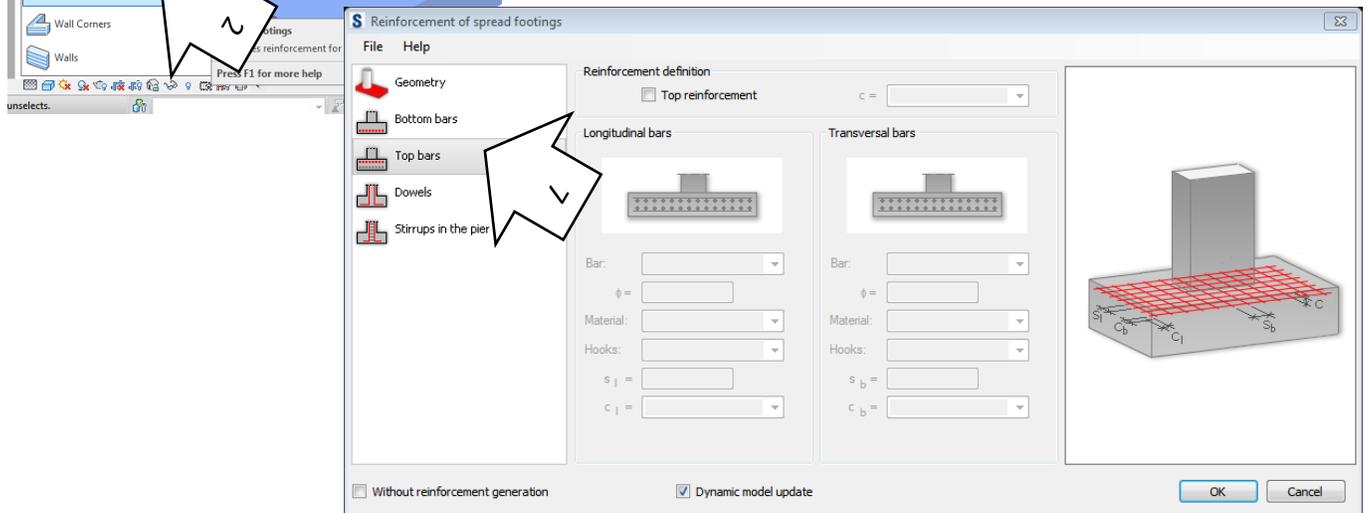
٣

٤

٥

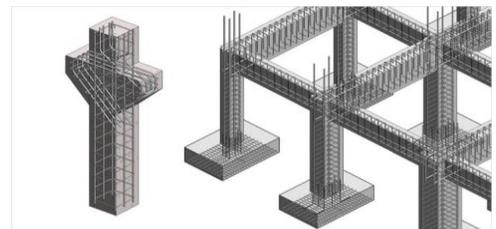
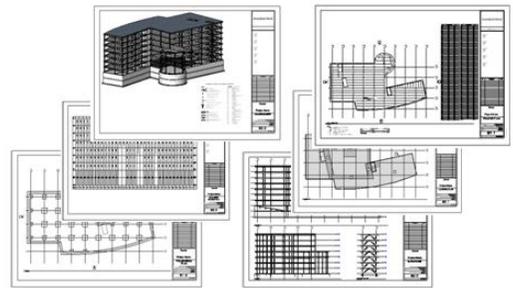
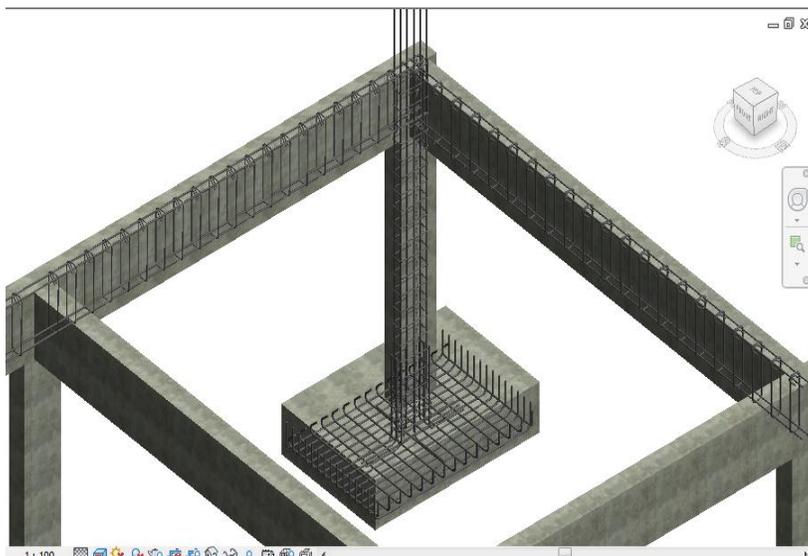
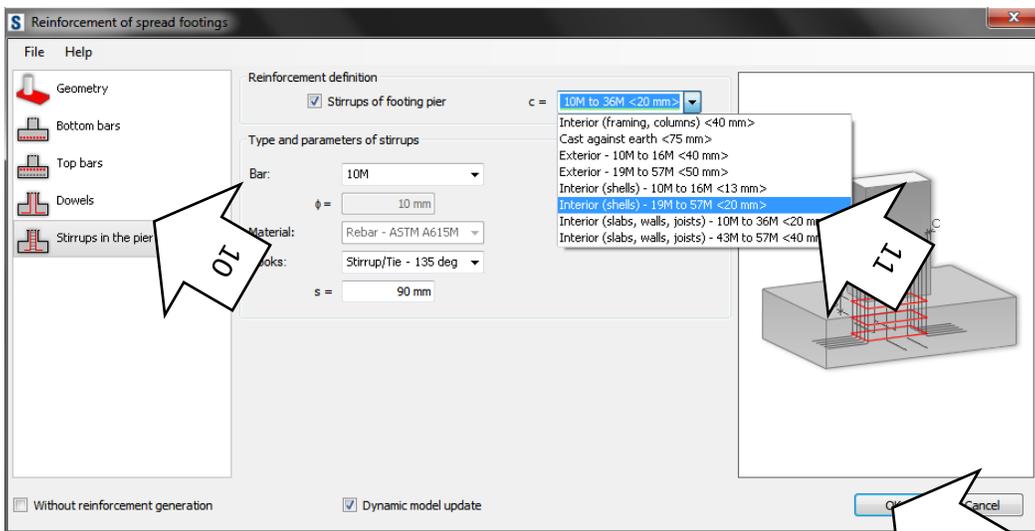
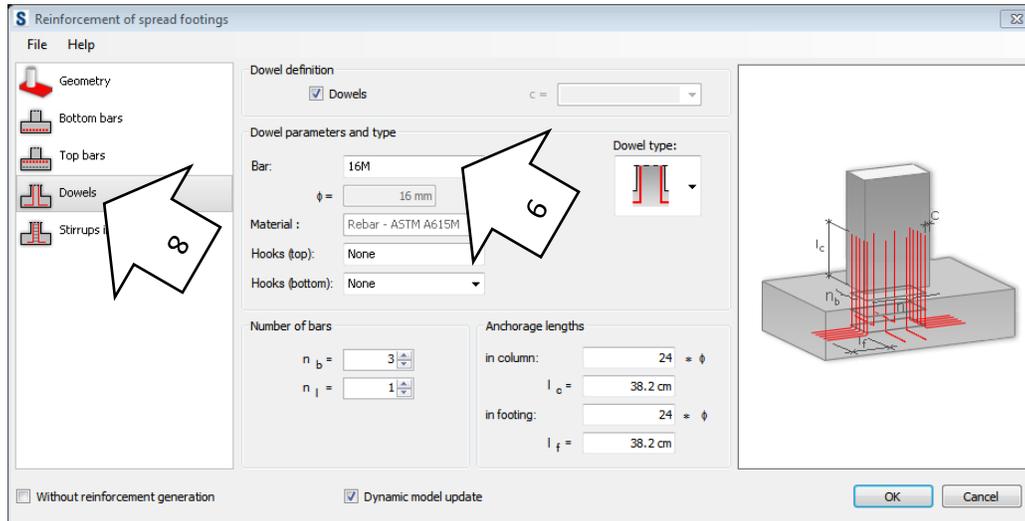
٦

٢



٧

٨



وهذا ما سيظهر