

اوتوكال

AutoCal

ادخال بيانات المشروع والتشطيب

# اوتوكال AutoCal

اوتوكال تطبيق للكمبيوتر او اللابتوب يهدف لمساعدة المقاول ويسهل له عملية دراسة المشاريع بطريقة علمية دقيقة تمكنه من حساب التكلفة الفعلية بتفصيل يشمل جداول كميات للمواد والخامات و أسعار توريد المواد والخامات واجور التشوين واجور التركيب وتكلفة الخلطات والكميات والنسب اللازمة لتنفيذ جميع البنود الرئيسية والبنود الفرعية.

ويستطيع عمل كل ذلك طبقا لكود البناء السعودي. و سيجد تنبيهات عند ضرورة تطبيق الكود والرجوع الى اشتراطات ومواصفات كود البناء عند دراسة أي بند من بنود المشروع.

**أوتوكال**  
د.حامد علي هرساني

بسم الله الرحمن الرحيم

عرض وشرح لبرنامج اوتوكال

AutoCal

ادخال بيانات المشروع

بيانات المشروع

الرخصة

مكونات المشروع

ادخال الاسعار

حديد وخرسانة

المواد والخامات المستخدمة

نوعية الخرسانة وتكلفة تنفيذ

مكونات وخلطات البنود

مكونات المشروع ومواصفات التشطيبات

تكوين نماذج التشطيب

تشطيب فراغات

تشطيب حوائط والمباني

تشطيب ملحقات

مقاسات الملحقات

ادخال بيانات المباني والتشطيب

تقارير كميات التشطيب والتكلفة

الهيكل الخرساني

ادخال جداول الخرسانات

ادخال بيانات الخرسانات

تقارير كميات الخرسانات والتكلفة

تقرير اجمالي للمشروع

جدول الكميات وتكلفة المشروع

عقد المشروع

إعدادات المشروع

# إدخال بيانات الملحقات

باب - شباك - فتحة دريزين  
واكسسوارات.

طبقا لكود البناء حسب المخططات  
والرسومات وحسب شروط ومواصفات  
العقد.

النوع

باب

شباك

فتحة

ديكورات / أكسسوارات

ارتفاع

عرض

نموذج

220

100

DT 04 ID مدخل غرف

220

90

DT 01 ID باب حمام

220

100

DT 05 ID باب بين الغرف

220

100

DI 05 باب مدخل غرفة

220

100

DT 02 ID باب ADA حمام

220

110

DI 05 باب ADA غرفة

240

180

بوابة مدخل العمارة

220

120

باب السطح

200

100

باب مصعد

أكسسوارات ابواب

## إدخال بيانات الملحقات الأبواب

تدخل بيانات النموذج والعرض والارتفاع طبقا لكود البناء حسب المخططات والرسومات وحسب شروط ومواصفات العقد.

النوع

باب

شباك

فتحة

ديكورات / اكسسوارات

نموذج عرض ارتفاع

واحدة زجاجية للغرف architectural glazing 300 240

واحدة زجاجية للغرف architectural glazing 400 240

واحدة زجاجية للغرف architectural glazing 120 100

شباك صالون 200 150

شباك مناور سلم 40 150

ديكورات خارجية على الشباك 150 200

عقد خارجي على الشباك 100 100

ستارة شباك WT 004 Curtains 300 240

WT 003 Sheer 300 240

إدخال بيانات الملحقات

الشبابيك

تدخل بيانات النموذج والعرض والارتفاع طبقا لكود البناء حسب المخططات والرسومات وحسب شروط ومواصفات العقد.

وبنفس الطريقة يتم ادخال بقية الملحقات الفتحات والدريزين والاكسسوارات



# أوتوكال

د.حامد علي هرساني

شرح اوتوكال  
AutoCal

المدخلات وهي عبارة عن  
بيانات المشروع

بيانات المشروع

الرخصة

مكونات المشروع

ادخال الاسعار

حديد وخرسانة

المواد والخامات المستخدمة

نوعية الخرسانة وتكلفة تنفيذ

مكونات وخلطات البنود

مكونات المشروع ومواصفات التشطيبات

تكوين نماذج التشطيب

تشطيب فراغات

تشطيب حوائط والمباني

تشطيب ملحقات

مقاسات الملحقات

ادخال بيانات المباني والتشطيب

تقارير كميات التشطيب والتكلفة

الهيكل الخرساني

ادخال جداول الخرسانات

ادخال بيانات الخرسانات

تقارير كميات الخرسانات والتكلفة

تقرير اجمالي للمشروع

جدول الكميات وتكلفة المشروع

عقد المشروع

إعدادات المشروع

# مكونات المشروع ومواصفات التشطيبات

## ادخال البيانات



بيانات المشروع

الرخصة

مكونات المشروع

ادخال الاسعار

حديد وخرسانة

المواد والخامات المستخدمة

نوعية الخرسانة وتكلفة تنفيذ

مكونات وخلطات البنود

مكونات المشروع ومواصفات التشطيبات

تكوين نماذج التشطيب

تشطيب فراغات

تشطيب حوائط والمباني

تشطيب ملحقات

مقاسات الملحقات

ادخال بيانات المباني والتشطيب

تقارير كميات التشطيب والتكلفة

الهيكل الخرساني

تقرير اجمالي للمشروع

جدول الكميات وتكلفة المشروع

عقد المشروع

إعدادات المشروع

إدخال جميع بيانات المشروع الخاصة بالمباني والتشطيبات  
المكونات او الأدوار و  
محتويات هذه الأدوار  
الفراغات الموجودة في كل محتوى.  
ويتم ادخال ابعاد الفراغات  
أيضا اختيار نماذج التشطيب لكل فراغ حسب المخططات  
والرسومات وحسب شروط ومواصفات العقد.

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار الطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور أرضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار الطابق
1			1		1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار الطابق
---	------------------	-------------------	-------	-------	----------	---------------	---------	-----------	--------------

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لغراغات
-------------	---------------	---------

في هذه الشاشة يتم إدخال جميع بيانات المشروع الخاصة بالمباني والتشطيبات: حسب المخططات والرسومات وحسب شروط ومواصفات العقد ويتم اختيار من نماذج التشطيب.

1- مكونات المشروع و الأدوار و 2- محتويات المكونات (الأدوار) 3- ابعاد الفراغات الموجودة و يتم ادخال ابعاد الطول والعرض لهذه الفراغات أيضا 3.1 - ادخال نماذج التشطيب لكل فراغ 4- مواصفات الجدر البعد (الطول - العرض) 4.1- تشطيب الجدار 4.2- تشطيب الملحقات

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود1	عامود2
-------------	-------	-----	--------	------------	------------	------------------	--------	--------

## 4.1- تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	لغراغات
-------------	-------	----------	---------

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار الطابق
--------------	------	-------	------------	---------------	----------	--------------

## ادخال بيانات التشطيب

عند وصولك لهذه الشاشة ستجد مجال لاستخدام مهاراتك الخاصة حيث لديك خيارات متعددة. ويمكنك الابداع في عملية استكمال ادخال بيانات المشروع والتشطيبات لكل فراغ بطريقتك الخاصة وستتمكن من معرفة افضل واسرع طريقة لتوفير الوقت اكثر. نذكر بعضها باختصار:

أولاً:

1- يمكن اكمال ادخال جميع بيانات هذا الفراغ واختيار نماذج التشطيبات و إدخال هذه النماذج للفراغ ومواصفات الجدار ونماذج تشطيب الجدار والملحقات.

وتكرار هذه العملية لبقية الفراغات

2- ادخال بنفس الطريقة بقية البيانات للمحتويات الأخرى في (2- ادخال محتويات المكونات)

3- الاستفادة من الإمكانيات التي وفرها اتوكال في عملية ادخال البيانات وتجدها في:

خاصية تكرار التشابه وتكرار التطابق ثم تعديل الأسماء والابعاد او تغيير نماذج التشطيب ان وجدت فروقات.

4- ادخال محتويات المكونات (2) ثم استخدام خاصية النسخ (**لمحتويات**) والتي تمكنك من نسخ الفراغ الى أي محتوى في (2) ونسخ جميع نماذج

تشطيباته التي تم إدخالها

ثانياً:

1- ادخال فقط ابعاد جميع الفراغات في (3)

2- اختيار فراغ واستكمال ادخال نماذج تشطيبه

3- استخدام خاصية النسخ (**لفراغات**) لنسخ نماذج التشطيبات الى بقية الفراغات

بنفس الطريقة ادخال نماذج تشطيب الجدار والملحقات و استخدام خاصية النسخ لإكمال ادخال نماذج تشطيب بقية الفراغات.

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبني	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1			1		1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
---	------------------	-------------------	-------	-------	----------	---------------	---------	-----------	---------------

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفراغات
-------------	---------------	---------

## ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب المخططات

والضغط على حفظ

والضغط على نعم Yes

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	خارجي	بعازل كود البناء	عامود1	عامود2
-------------	-------	-----	--------	------------	-------	------------------	--------	--------

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
8	اسطح	اسطح	180	1	1
9	ملحق علوي	ملحق علوي	280	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات داخلية	300	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات خارجية	1,200	1	1
	خزان أرضي		0	1	

خزان أرضي

خزان أرضي

-3

بدروم

مواقف

محللات تجارية

ميزانين

دور سكني

خزان علوي

ملحق علوي

اسطح

اساسات المبني

واجهات / مناور / بئر مصاعد

اساسات اسوار وملاحق ارضية

اسوار وملاحق ارضية

مسبح

تتابع الجدر

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1			1		1

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات

المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق

## ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب  
المخططات

والضغط على حفظ

والضغط على نعم Yes

## ات الجدار

مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق



## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
8	اسطح	اسطح	180	1	1
9	ملحق علوي	ملحق علوي	280	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات داخلية	300	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات خارجية	1,200	1	1
11	دور سكني	ادخل الاسم حسب المخطط ووضع الارتفاع الداخلي للدور من الارض الى السقف	300	1	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1						1			1

## ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب  
المخططات  
والضغط على حفظ  
والضغط على نعم Yes

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة		1		1

## 3.1

م	نوع	نموذج التشطيب	لغراغات
	ارضية بهو سقف بهو غرفة دائرية		

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
9	ملحق علوي	ملحق علوي	280	1	1
10					1
10					

## استكمال ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب المخططات  
الاستفادة من هذه المميزات

تكرار التشابه - وتكرار التطابق - لفراغات - كل الجدار  
والتدرب عليها واستخدامها لتوفير وقت كبير عند ادخال  
بيانات المشروع وتستطيع استخدامها في جميع مراحل تعبئة  
البيانات وأيضا يمكن الاستفادة منها عند اختيار نماذج  
التشطيبات

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
			1		1

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفراغات

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق



## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
9	ملحق علوي	ملحق علوي	280	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات داخلية	300	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات خارجية	1,200	1	1
11	دور سكني	ادخل الاسم حسب المخطط ووضع الارتفاع الداخلي للدور من الارض الى السقف	300	1	1
			0	1	

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة	1	محددة	1
1			1		1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	كتابة الاسم وادخال الطول سم والعرض سم من المخططات	550	450	300	1	جدر	محددة	1
1						1			1

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرغات

## ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب المخططات وإدخال الطول والعرض سم من المخططات  
ثم الحفظ



## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
9	ملحق علوي	ملحق علوي	280	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات داخلية	300	1	1
10	واجهات / مناور / بئر مصاعد	واجهات خارجية	1,200	1	1
11	دور سكني	ادخل الاسم حسب المخطط ووضع الارتفاع الداخلي للدور من الارض الى السقف	300	1	1
			0	1	

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	كتابة الاسم وادخال الطول سم والعرض سم من المخططات	550	450	300	1	جدر	محددة	1
1						1			1

## ادخال البيانات

اختيار من القوائم المنسدلة وكتابة الاسم حسب المخططات وإدخال الطول والعرض سم من المخططات  
ثم الحفظ



## ادخال بيانات التشطيب

كما ذكرنا سابقا عند وصولك لهذه الشاشة ستجد مجال لاستخدام مهاراتك الخاصة حيث لديك خيارات متعددة. ويمكنك الابداع في عملية استكمال ادخال بيانات المشروع والتشطيبات لكل فراغ بطريقتك الخاصة وستتمكن من معرفة افضل واسرع طريقة لتوفير الوقت اكثر. نذكر بعضها باختصار:

أولا:

1- يمكن اكمال ادخال جميع بيانات هذا الفراغ واختيار نماذج التشطيبات و إدخال هذه النماذج للفراغ ومواصفات الجدار ونماذج تشطيب الجدار والملحقات.

وتكرار هذه العملية لبقية الفراغات

2- ادخال بنفس الطريقة بقية البيانات للمحتويات الأخرى في (2- ادخال محتويات المكونات)

3- الاستفادة من الإمكانيات التي وفرها اتوكال في عملية ادخال البيانات وتجدها في:

خاصية تكرار التشابه وتكرار التطابق ثم تعديل الأسماء والابعاد او تغيير نماذج التشطيب ان وجدت فروقات.

4- ادخال محتويات المكونات (2) ثم استخدام خاصية النسخ (لمحتويات) والتي يمكنك من نسخ الفراغ الى أي محتوى في (2) ونسخ جميع نماذج

تشطيباته التي تم إدخالها

ثانيا:

1- ادخال فقط ابعاد جميع الفراغات في (3)

2- اختيار فراغ واستكمال ادخال نماذج تشطيبه

3- استخدام خاصية النسخ (لفراغات) لنسخ نماذج التشطيبات الى بقية الفراغات

بنفس الطريقة ادخال نماذج تشطيب الجدار والملحقات و استخدام خاصية النسخ لإكمال ادخال نماذج تشطيب بقية الفراغات.

## ادخال بيانات التشطيب

كما ذكرنا سابقا عند وصولك لهذه الشاشة ستجد مجال لاستخدام مهاراتك الخاصة حيث لديك خيارات متعددة. ويمكنك الابداع في عملية استكمال ادخال بيانات المشروع والتشطيبات لكل فراغ بطريقتك الخاصة وستتمكن من معرفة افضل واسرع طريقة لتوفير الوقت اكثر. نذكر بعضها باختصار:

أولا:

1- يمكن اكمال ادخال جميع بيانات هذا الفراغ واختيار نماذج التشطيبات و إدخال هذه النماذج للفراغ ومواصفات الجدار ونماذج تشطيب الجدار والملحقات.

وتكرار هذه العملية لبقية الفراغات

2- ادخال بنفس الطريقة بقية البيانات للمحتويات الأخرى في (2- ادخال محتويات المكونات)

3- الاستفادة من الإمكانيات التي وفرها اتوكال في عملية ادخال البيانات وتجدها في:

خاصية تكرار التشابه وتكرار التطابق ثم تعديل الأسماء والابعاد او تغيير نماذج التشطيب ان وجدت فروقات.

4- ادخال محتويات المكونات (2) ثم استخدام خاصية النسخ (لمحتويات) والتي يمكنك من نسخ الفراغ الى أي محتوى في (2) ونسخ جميع نماذج

تشطيباته التي تم إدخالها

ثانيا:

1- ادخال فقط ابعاد جميع الفراغات في (3)

2- اختيار فراغ واستكمال ادخال نماذج تشطيبه

3- استخدام خاصية النسخ (لفراغات) لنسخ نماذج التشطيبات الى بقية الفراغات

بنفس الطريقة ادخال نماذج تشطيب الجدار والملحقات و استخدام خاصية النسخ لإكمال ادخال نماذج تشطيب بقية الفراغات.





## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبني	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني				

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1			1		1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة
	لفراغات

## ادخال بيانات التشطيب

كما ذكرنا سابقا عند وصولك لهذه الشاشة ستجد مجال لاستخدام مهارتك الخاصة حيث لديك خيارات متعددة وللتعرف على المميزات والخواص الموجودة في هذه الشاشة سنعرض هنا في الصفحات التالية بعض هذه الإمكانيات المتاحة:

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق



## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي			
4	دور سكني	دور ارضي			
5	دور سكني	دور اول			
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر			

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول
1	مدخل	هيو المدخل	460

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعث	سمك	ارتفاع حقيقي	جدار حقيقي	خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
طول 1	460	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
عرض 1	220	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
طول 2	460	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
عرض 2	220	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	سلم	سلم	1	محددة	1
	شقة	شقة 3	1	محددة	1
	شقة	شقة 4	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	هيو مدخل الشقة	1	محددة	1
			1		1

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	لغراغات
ارضية	محددة

نسخ محتوى معين الى  
مكونات المشروع او  
الادوار

## 4.2- ملحقات

نوع الملحقات	باب	باب مدخل	باب - خ...
باب	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
باب	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420	320	300	1	جدر	محددة	1
3	مطبخ	مطبخ	320	300	300	1	جدر	محددة	1
3	حمام	حمام ضيوف	180	150	300	1	جدر	محددة	1
4	غرفة	مدخل	200	150	300	1	جدر	محددة	1

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لغراغات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرطشة	محددة
		محددة
		محددة
		محددة

نسخ فراغ معين الى محتويات

## 4.1 - تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	لغراغات
تكسيات حوا...	تكسيات رخام - رخام يركب بالغ...	الكل	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة
كرانيش	كرانيش خشبية	الكل	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامو
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبني	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي		1	1
4	دور سكني	دور ارضي		1	1
5	دور سكني	دور اول		1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر		1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبني	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول
1	غرفة	صالون	710
2	غرفة	طعام	420
3	مطبخ	مطبخ	320
3	حمام	حمام ضيوف	180
4	غرفة	مدخل	200

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج تشطيب	لفرافات
ارضية		محددة
اسقف		محددة
ادوات كهرب		محددة
ادوات كهرب		محددة
ادوات كهرب		محددة

نسخ فراغ معين الى محتويات

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع حقيقي	جدار حقيقي	خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.1- تشد

نوع التنا	تكمسيات	انكل
لياسة حوائط	<input type="checkbox"/>	محددة
لياسة داخلية	<input type="checkbox"/>	محددة
كرائيش	<input type="checkbox"/>	محددة
كرائيش خشبية	<input type="checkbox"/>	محددة
وزرات	<input type="checkbox"/>	محددة
وزرات رخام	<input type="checkbox"/>	محددة
عوازل حوائط	<input type="checkbox"/>	محددة
عوازل حرارية - البوليسترين (صو...)	<input type="checkbox"/>	محددة

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	هو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420	320	300	1	جدر	محددة	1
3	مطبخ	مطبخ	320						
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات
زخمية	زخمية رخام - ترافنتينو	محددة
أرضية	اسقف لياسة وسجل للطرطشة	محددة
اسقف	مفتاح مكيف	محددة
ادوات	نموذج يتكون من اقباس - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
اجهزة كهربائية	فيش تلفون	محددة
اخرى		

تشطيب الفراغات المتاحة  
اختيار نوع التشطيب من القائمة المنسدلة  
ثم اختيار نموذج التشطيب من القائمة المنسدلة

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1	شقة 1	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام							
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لغراغات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
		محددة
		محددة
		محددة
		محددة

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

بعد الانتهاء من ادخال البيانات ستوفر لك هذه الشاشة عرض شامل و كامل للمشروع.  
ويمكنك التنقل من الدور الى (المحتوى) الشقة مثلا ثم الدخول الى هذه الشقة (المحتوى) واستعراض جميع التشطيبات والاطلاع عليها.  
ويمكنك بسهولة عمل أي تعديلات تريد

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	هو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## ادخال نماذج التشطيب:

الآن يمكن ادخال نماذج التشطيب للفراغات مباشرة

كما يمكن تكبير بعض الأجزاء لتسهيل وتوضيح البيانات في الاعمدة و الجداول وذلك بعمل دبل كليك لضغطة مزدوجة والعودة أيضا بعمل ضغطة مزدوجة مرة اخرى

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	فراغات
ارضية	ارضية رخام - ترافتينيو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرشة	محددة
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من اقياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفون	محددة

3	حمام	حمام ضيوف	180	150	300	1	جدر	محددة	1
4	غرفة	مدخل	200	150	300	1	جدر	محددة	1

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 4.1- تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	فراغات
تكسيات حوا...	تكسيات رخام - رخام يركب بالغ...	الكل	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة
كرائيش	كرائيش خشبية	الكل	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420						1
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
ادوات كهربائية	ارضية جرانيت - روزاريو	محددة
ادوات كهربائية	ارضية سريميك - صناعة وطنية	محددة
ادوات كهربائية	ارضية 13	محددة
ادوات كهربائية	لياسة اسمنتية للارضيات	محددة
	لياسة اسمنتية للارضيات لتركيب عليها التكسيات	

تشطيب الفراغات المتاحة  
اختيار نوع التشطيب من القائمة  
المنسدلة  
ثم اختيار نموذج التشطيب من  
القائمة المنسدلة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.2 - ملحقات الجدر

نوع الملحقات	نموذج التشطيب	تكرار التطابق
عزل مائي	عزل مائي	1
عزل حراري	عزل حراري	1
عزل حراري بوليسترين اللواح	عزل حراري بوليسترين اللواح	1
فنييل (كنال تكس)	فنييل (كنال تكس)	1
تغليف تمديدات الماء المواسير	تغليف تمديدات الماء المواسير	1
تكسيات السلم الدعسات	تكسيات السلم الدعسات	1
ارضية برسolan	ارضية برسolan	1



## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420			1			1
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لغراغات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف ليااسة وسجل للطرطشة	محددة
ادوات كهربائية	اسقف ليااسة داخلية شامل الطرطشة	محددة
ادوات كهربائية	اسقف ليااسة وسجل للطرطشة	محددة
ادوات كهربائية	اسقف ليااسة داخلية تعبئة خلطة	محددة
ادوات كهربائية	ليااسة داخلية - اسمنتية - طرطشة	محددة
4.2- ملحقات الجدر	ليااسة داخلية السعر شامل الخلطات + توريد + اجرة + تكلفة اخرى	
نوع الملحقات	دهانات داخلية بلاستيك	
	ستعارة جبس	
	شراخ معدنية	

## تشطيب الفراغات المتاحة

## اسقف

اختيار نوع التشطيب من القائمة

## المنسدلة

ثم اختيار نموذج التشطيب من

## القائمة المنسدلة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

تشطيب الفراغات المتاحة  
اسقف  
اختيار نوع التشطيب من القائمة  
المنسدلة  
ثم اختيار نموذج التشطيب من  
القائمة المنسدلة

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420						1
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## تشطيب الفراغات المتاحة أدوات كهربائية

اختيار نوع التشطيب من القائمة  
المنسدلة  
ثم اختيار نموذج التشطيب من  
القائمة المنسدلة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 2 - ادخال محتويات

م	المحتوى
1	كابل 35 مم
2	ادوات كهربائية 7
3	افياش عدد 2 مزدوج
3	مفاتيح عدد 1 اضاءة اتوماتيك مزدوج
4	فيس تلفون
4	فيس تلفزيون
5	مفتاح مكيف

## 3.1 - تشطيب الفر

نوع التشطيب	تمديدات - سلك 3 مم - صناعة سعودية
ارضية	تمديدات - سلك 6 مم
اسقف	تمديدات - سلك 6 مم
ادوات كهربائية	تمديدات - سلك تلفزيون
ادوات كهربائية	تمديدات - سلك تلفون
ادوات كهربائية	عدد 1 مفتاح - اضاءة مزدوج
ادوات كهربائية	نظام تاريس حسب اشتراطات كود البناء السعودي
ادوات كهربائية	ادوات كهربائية كابل خاص بالمصعد
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من افياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج
ادوات كهربائية	فيس تلفون

## 4.2 - ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام							1
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

تشطيب الفراغات المتاحة  
اختيار نوع التشطيب من القائمة المنسدلة  
الأدوات الكهربائية  
ثم اختيار نموذج التشطيب من القائمة المنسدلة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 2 - ادخال محتويات

م	المحتوى
1	كابل 35 مم
2	ادوات كهربائية 7
3	افياش عدد 2 مزدوج
3	مفاتيح عدد 1 اضاءة اتوماتيك مزدوج
4	فيس تلفون
4	فيس تلفزيون
5	مفتاح مكيف

## 3.1 - تشطيب الفر

نوع التشطيب	تمديدات - سلك 3 مم - صناعة سعودية	تمديدات - سلك 6 مم	تمديدات - سلك تلفزيون	تمديدات - سلك تلفون	عدد 1 مفتاح - اضاءة مزدوج	نظام تاريس حسب اشتراطات كود البناء السعودي	ادوات كهربائية كابل خاص بالمصعد	مفتاح مكيف	نموذج يتكون من افياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	فيس تلفون
ارضية										
اسقف										
ادوات كهربائية										
ادوات كهربائية										
ادوات كهربائية										

## 4.2 - ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام							1
3	مطبخ	مطبخ							
3	حمام	حمام ضيوف							
4	غرفة	مدخل							

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
ارضية	اسقف لياسة وسجل للطرطشة	محددة
اسقف	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من اقياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
اضاءة	فيش تلفون	محددة
اجهزة كهربائية		
اخرى		

## تشطيب الفراغات المتاحة

وبنفس الطريقة يتم ادخال بقية نماذج التشطيبات للفراغات الأخرى اختيار نوع التشطيب من القائمة المنسدلة

ثم اختيار نموذج التشطيب من القائمة المنسدلة

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	ممك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل البنا
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة			
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة			

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## ادخال نماذج تشطيب الحوائط او الجدار:

يمكن تكبير بعض الأجزاء بعمل دبل كليك ضغطة مزدوجة تشطيب الفراغ - تشطيب الجدار - تشطيب ملحقات والعودة أيضا بعمل ضغطة مزدوجة مرة اخرى

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جدر
2	غرفة	420	320	300	1	جدر
3	مطبخ	320	300	300	1	جدر
3	حمام	180	150	300	1	جدر
4	غرفة	200	150	300	1	جدر

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.1 - تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	لغراغات
تكسيات حوائط	تكسيات رخام - رخام يركب بالغراء فوق طبقة اللياسة	الكل	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة
كرانيش	كرانيش خشبية	الكل	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارية - البوليسترين (صوت ايضا) مطبقا للكود	الكل	محددة

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جنر
2	شقة	420	320	300	1	جنر

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرغات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرطمة	محددة
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من افياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفون	محددة
اجهزة كهربائية	اجهزة كهربائية مكيفات سبليت - 2 طن	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفزيون	محددة
اضاءة	مخفية للاسقف الجبسية	محددة
اسقف	دهانات داخلية بلاستيك	محددة
اسقف	ستعارة جبس	محددة
اسقف	اسقف لياسة داخلية شامل الطرطمة	محددة
ادوات كهربائية	تمديدات - سلك 3 مم - صناعة سعودية	محددة
ادوات كهربائية	تمديدات - سلك 6 مم	محددة

ادخال نماذج التشطيب:  
يمكن تكبير بعض الأجزاء بعمل دبل  
كليك ضغطة مزدوجة  
والعودة أيضا بعمل ضغطة مزدوجة  
مرة اخرى

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني، متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	محتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	محددة	1
2	غرفة	محددة	1
3	مطبخ	محددة	1
3	حمام	جدر	1
4	غرفة	جدر	1

ادخال نماذج تشطيب الجدار:  
 يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في نوع التشطيب  
 ثم يتم اختيار النموذج من قائمة نموذج

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	للفراغات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرطشة	محددة
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من افياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفون	محددة

## 4.1 - تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	للفراغات
تكسيات حوا...	تكسيات رخام - رخام يركب بالغ...	الكل	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة
كرانيش	كرانيش خشبية	الكل	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4.2 - ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1



## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5			300	1	1
			300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

ادخال نماذج تشطيب الجدار:  
يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في  
نوع التشطيب  
ثم يتم اختيار النموذج من قائمة نموذج

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرشة	محددة
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من اقياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفون	محددة

الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
710	350	300	1	جدر	محددة	1
420	320	300	1	جدر	محددة	1
		300	1	جدر	محددة	1
		300	1	جدر	محددة	1

لياسة حوائط  
دهانات حوائط  
تكسيات حوائط  
وزرات  
كرائيش  
حزام  
عوازل حوائط  
اضاءة

## 4.2 - ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	كل الجدر	لفرافات
تكسيات حوائط	تكسيات رخام - رخام يركب بالغ...	الكل	محددة	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة	محددة
كرائيش	كرائيش خشبية	الكل	محددة	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة	محددة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

ادخال نماذج تشطيب الجدار:  
يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في  
نوع التشطيب  
ثم يتم اختيار النموذج من قائمة نموذج

## 3.1 - تشطيب الفراغات المتاحة

نوع التشطيب	نموذج التشطيب	لفرافات
ارضية	ارضية رخام - ترافنتينو	محددة
اسقف	اسقف لياسة وسجل للطرشة	محددة
ادوات كهربائية	مفتاح مكيف	محددة
ادوات كهربائية	نموذج يتكون من اقياش - مزدوج و مفاتيح - اضاءة مزدوج	محددة
ادوات كهربائية	فيش تلفون	محددة

الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
710	350	300	1	جدر	محددة	1
420	320	300	1	جدر	محددة	1
320	300	300	1	تكسيات رخام - رخام يركب بالغراء في	محددة	1
180	150	150	1	تكسيات سيراميك يركب بالغراء فوق	محددة	1
200	150	150	1	تكسيات برسلان يركب بالغراء فوق ط رخام يركب بالخلطة تكسيات سيراميك برسلان يركب بالخلطة	محددة	1

## 4.1 - تشطيب الجدار

نوع التشطيب	كل الجدر	لفرافات
تكسيات حوائط	تكسيات رخام - رخام يركب بالغ	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	محددة
كرانيش	كرانيش خشبية	محددة
وزرات	وزرات رخام	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	محددة

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.2 - ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	المخططات/الرسومات	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له	المحتويات	تكرار التطابق
1	غرفة	صالون	710	350	300	1	جدر	محددة	1
2	غرفة	طعام	420	320	300	1	جدر	محددة	1
3	مطبخ	مطبخ	320	300	300	1	جدر	محددة	1
3	حمام	حمام ضيوف	180	150	300	1	جدر	محددة	1
4	غرفة	مدخل	200	150	300	1	جدر	محددة	1

## 3.1- تشطيب الفراغات المتاحة

ادخال نماذج تشطيب ملحقات الجدار:  
يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في نوع الملحقات و قائمة مقاس و قائمة نموذج

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود 2
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 4.1- تشطيب الجدار

نوع التشطيب	نموذج	كل الجدر	لغراغات
تكسيات حوائط	تكسيات رخام - رخام يركب ...	الكل	محددة
لياسة حوائط	لياسة داخلية	الكل	محددة
كرانيش	كرانيش خشبية	الكل	محددة
وزرات	وزرات رخام	الكل	محددة
عوازل حوائط	عوازل حرارة - البوليسترين (صو...)	الكل	محددة

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
شباك	شباك الغ...	شباك - ا...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
باب			<input type="checkbox"/>	1		1
شباك						
فتحات						

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جدر
2	غرفة	420	320	300	1	جدر
3	مطبخ	320	300	300	1	جدر
3	حمام	180	150	300	1	جدر
4	غرفة	200	150	300	1	جدر

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
باب	باب صالون	باب - خشب - مقنو	<input checked="" type="checkbox"/>	1	أكل	1
			<input type="checkbox"/>	1		1

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ادخال نماذج تشطيب ملحقات الحوائط او الجدار:  
يمكن تكبير بعض الأجزاء بعمل دبل كليك لضغطة مزدوجة  
والعودة أيضا بعمل ضغطة مزدوجة مرة اخرى

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطاق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاوار	تكرار التطاق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جدر
2	غرفة	420	320	300	1	جدر
3	مطبخ	320	300	300	1	جدر
3	حمام	180	150	300	1	جدر
4	غرفة	200	150	300	1	جدر

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطاق
شباك	شباك الغرف	شباك - الومنيوم - دبل ...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
	شباك الغرف		<input type="checkbox"/>	1		1
	شباك حمام					
	شباك مطبخ					
	شباك صالون					
	شباك مناور سلم					
	ديكورات خارجية على الشباك					
	عقد خارجي على الشباك					

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ادخال نماذج تشطيب ملحقات الجدار:

يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في نوع الملحقات و قائمة مقاس و قائمة نموذج

## 1- ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2- ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لاادوار	تكرار التطابق
1	شقة	شقة 1	1	محددة	1
1	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3- ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جدر
2	غرفة	420	320	300	1	جدر
3	مطبخ	320	300	300	1	جدر
3	حمام	180	150	300	1	جدر
4	غرفة	200	150	300	1	جدر

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
باب	باب صالون	باب - خشب - مقنو	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
	باب صالون		<input type="checkbox"/>	1		1

- باب صالون
- باب حمام
- باب مطبخ
- باب مدخل
- باب غرف نوم
- باب غرف
- بوابة مدخل العمارة
- باب السطح
- باب مصعد
- اكسسوارات ابواب
- ب 11

## ادخال نماذج تشطيب ملحقات الجدار:

يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في نوع الملحقات و قائمة مقاس و قائمة نموذج

## 4- ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## 1 - ادخال مكونات المشروع/الادوار

م	مكونات المشروع	المخططات/الرسومات	ارتفاع الدور	تكرار التشابه	تكرار التطابق
1	اساسات المبنى	اساسات	100	1	1
2	خزان أرضي	خزان أرضي	300	1	1
4	دور سكني	دور ارضي	300	1	1
5	دور سكني	دور اول	300	1	1
6	دور سكني	دور دور ثاني متكرر	300	1	1

## 2 - ادخال محتويات المكونات

م	المحتويات	المخططات/الرسومات	تكرار التشابه	لادوار	تكرار التطابق
	شقة	شقة 1	1	محددة	1
	شقة	شقة 2	1	محددة	1
3	فراغ (توزيع سلم-ممر-مدخ)	بهو مدخل المبنى	1	محددة	1
4	سلم	سلم	1	محددة	1
5	سلم دائري	سلم دائري	1	محددة	1

## 3 - ادخال ابعاد الفراغات

م	الفراغات المتاحة	الطول	العرض	الارتفاع	تكرار التشابه	فراغ له
1	غرفة	710	350	300	1	جدر
2	غرفة	420	320	300	1	جدر
3	مطبخ	320	300	300	1	جدر
3	حمام	180	150	300	1	جدر
4	غرفة	200	150	300	1	جدر

## 4.2- ملحقات الجدار

نوع الملحقات	مقاس	نموذج	ملحق حقيقي	تكرار التشابه	كل الجدر	تكرار التطابق
باب	باب صالون	باب - خشب - مقنو	<input checked="" type="checkbox"/>	1	الكل	1
		باب - خشب - سنديان	<input type="checkbox"/>	1		1
		باب - خشب - مقنو	<input type="checkbox"/>			
		باب - خشب - سويد	<input type="checkbox"/>			
		باب - خشب - كامل جاهز لل	<input type="checkbox"/>			
		باب - الومنيوم	<input type="checkbox"/>			
		باب - زجاج	<input type="checkbox"/>			
		باب - فايبر	<input type="checkbox"/>			
		مقبض باب	<input type="checkbox"/>			
		كيلون باب	<input type="checkbox"/>			
		مفصلات باب	<input type="checkbox"/>			
		باب مصعد مصنع جاهز لل	<input type="checkbox"/>			

## 4 - ادخال مواصفات الجدر

تتابع الجدر	البعد	سمك	ارتفاع	جدار حقيقي	جدار خارجي	بعازل كود البناء	عامود 1	عامود
واجهة امامية ق	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
واجهة ج	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
جدار غ	710	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
جدار شمال	350	20	300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## ادخال نماذج تشطيب

### ملحقات الجدار:

يتم اختيار النوع من القوائم المنسدلة في نوع الملحقات و قائمة مقاس و قائمة نموذج



عرض وشرح لبرنامج اوتوكال  
AutoCal

تم والحمد لله شرح ادخال بيانات مشروع