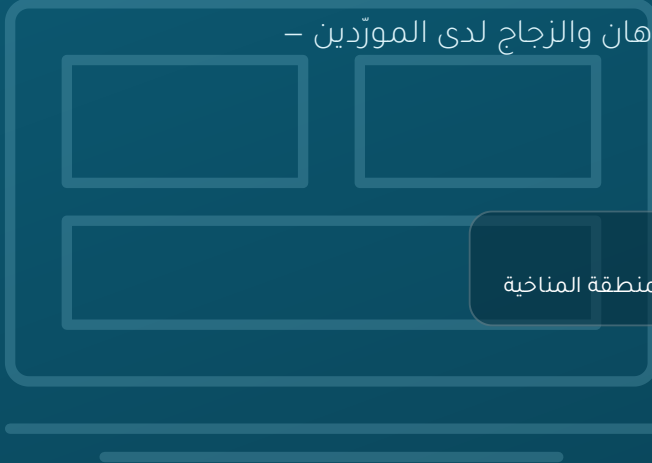


حلول مصانع النوافذ والأبواب الألمنيوم

من القطاع إلى الموقع بدقة المليمتر

أنواع نوافذ بقوائم قصصها، وتعشيق القطع على الأعماد مع رفّ البواقي، وقيمة U مقابل كود البناء السعودي، والرفع في الموقع، والدهان والزجاج لدى الموردين – بتكلفتها كاملة.



SBC 601 / 602

حدود الطاقة حسب المنطقة المناخية

EN ISO 10077-1

قيمة U للنافذة شاملة حافة الزجاج

رفّ البواقي أولاً

البواقي فوق 400 مم تعود مخزوناً

كل نافذة وكل عود – محسوبة التكلفة ومتتبعة

نوع النافذة الواحد يخدم كل مقاسات الفتحات: يفكك VLUERP الطلب إلى قائمة قص، ويعشقها على الأعواد، ويرسل الدهان والزجاج للموردين، ثم يحسب تكلفة التصنيع والمشتريات.



قصّ محسوب لا تقديري


تعشيق الأعواد بالقطعة الأطول أولاً مع حساب سماكة المنشار وتشذيب الطرف – طريقة يفهمها عامل المنشار، وتقرب من الحل الأمثل بعود أو اثنين.

البواقي مخزون لا خردة


يبحث النظام في رفّ البواقي أولاً، وكل طرف أطول من الحد الأدنى (400 مم افتراضياً) يعود إلى الرفّ بقيمته بدل أن يُهدر.

كود الطاقة عند الاعتماد


قيمة U ومعامل الكسب الحراري الشمسي لكل نوع نافذة تُقارن بحد كود البناء لمنطقتك المناخية قبل اعتماده.

التكلفة الحقيقية للمتر المربع


القطاعات بالكيلوغرام لكل متر، والإكسسوارات، والعمالة، والدهان والزجاج المشتري – تتجمع في تكلفة للمتر المربع وهامش لكل طلب.

3	25	400	8
أنواع فواصل للزجاج	مم فرق يُنبّه عنه بالموقع	مم حد أدنى افتراضي للباقي	شاشات في الوحدة

كل عود مرسوم – قبل أن يُقَصَّ

يُفَكِّك الطلب إلى قائمة قص من خصومات كل نوع، ثم يُعَشِّق على أعواد كاملة – البواقي أولاً – مع رسم كل عود بمقياس رسم.

تعشيق الأعواد



- القطعة الأطول أولاً على أول عود يتسع لها، مع سماكة المنشار وتشذيب طرف كل عود جديد.
- يُبحث في رَفَّ البواقي أولاً، من الأطول إلى الأقصر.
- الأطراف الأطول من الحد الأدنى تعود إلى الرفّ مخزوناً بقيمتها.
- تُصرف المواد من المخزن حسب التعشيق – أعواد كاملة – لا حسب قائمة القص.

قائمة القص



- كل قطاع في النوع يُحسب من العرض أو الارتفاع ناقص خصم ثابت، فيخدم النوع الواحد كل المقاسات.
- الورشة تقص على المقاس المرفوع في الموقع ناقص الخلوص، لا على مقاس المخطط.
- أي فتحة تباعد عن المخطط أكثر من 25 مم يُنبّه عنها عند الرفع.
- الإكسسوارات تُحسب لكل نافذة أو ضلفة أو متر أو زاوية.

التعشيق يطابق حتى آخر مليمتر



في الاختبار احتاج قطاع الإطار نظرياً إلى 15.7 عوداً واستُخدم 17 – بمردود 92.81%. والحساب يُغلق تماماً: 94,200 مم قطع + 170 تشذيب + 295 منشار = 94,665 مم مستخدمة.

المردود في اللوحة

مردود التعشيق لكل طلب وقيمة البواقي على الرفّ في لوحة المؤشرات.

الأعواد بمقياس رسم

خطة القص تعرض كل عود مرسوماً بقطعه وسماكة المنشار والطرف المتبقي.

رفّ البواقي

كل باقي بقطاعه وطوله ووزنه ورقه وعمره وقيمته، مع إتلاف البواقي القديمة بخطوة واحدة.

قيمة U محسوبة – لا منقولة من كتالوج

تُحسب قيمة U لكل نوع نافذة من زجاجها وإطارها وفاصلها وفق EN ISO 10077-1، وتُقارن بحد كود البناء السعودي لمنطقتك.

الدهان والزجاج والاعتماد



- يُرفض اعتماد النوع إذا تجاوز حدود النظام للضلفة مقاساً أو وزناً أو زجاجاً، أو لم يجتز فحص الكود.
- القطاعات تُرسل للدهان بمساحتها المفردة (m²/m)، والزجاج المزدوج يُطلب مقصوفاً على المقاس.
- أعمال الموزدين تُتابع بمواعيدها وتنبهات التأخير، وتكلفتها تدخل في تكلفة الطلب.

الفحص الحراري



- Uw من مساحة الزجاج وقيمة U، ومساحة الإطار وقيمة Uf، وحد حافة الزجاج الذي يُهمل عادةً.
- قيم Ψ للفواصل جاهزة: ألومنيوم 0.11، ستانلس 0.08، حافة دافئة 0.05.
- يبيّن كم يوفر فاصل الحافة الدافئة وحده – أرخص حل لنافذة على الحد.

مثال محسوب – قيمة U وفق EN ISO 10077-1

البند	المعنى	القيمة
المعادلة	$U_w = (A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + I_g \cdot \Psi) / (A_g + A_f)$	EN ISO 10077-1
فواصل الزجاج Ψ	ألومنيوم · ستانلس · حافة دافئة	0.11 · 0.08 · 0.05
النتيجة	نافذة مفصلية 1200 × 1500 mm متحقق منها يدوياً	1.857 W/m ² K
حد المنطقة 1 (الرياض)	أقصى قيمة U للنافذة	$U \leq 2.10$
حد المنطقة 1 (الرياض)	أقصى معامل كسب حراري شمسي	SHGC ≤ 0.25
الرفع في الموقع	فتحة تبتعد عن المخطط	تنبيه فوق 25 مم

حدود كل منطقة مناخية محفوظة في الإعدادات (حدود النوافذ في كود البناء السعودي) ويعدّلها مهندسك عند الحاجة.

كل شاشات الوحدة – وما في كل منها

مأخوذة من النظام الفعلي – اللوحات والأعمدة والأرقام الموجودة فعلياً.

8 شاشة
68 وظيفة

01 لوحة المؤشرات

- مردود التعشيق لكل طلب
- قيمة U مقابل الحد
- وحدات هذا الشهر
- قيمة الطلبات
- في الورشة
- بانتظار الرفع
- أنواع معتمدة
- بواقٍ على الرف
- قيمة الرف

02 أنواع النوافذ

- النوع
- النظام
- طريقة الفتح
- المقاس مم
- الزجاج
- الحالة
- كود الطاقة
- Uw
- SHGC

03 الطلبات

- الطلب
- العميل
- الموقع
- الوحدات
- المساحة
- المرفوع
- القيمة
- الحالة
- المردود

04 رفّ البواقي

- القطاع
- الطول
- الوزن
- الرف
- العمر
- القيمة
- المستخدم
- إضافة باقي يدوياً
- المُتلف

05 الدهان والزجاج

- لدى الموردین
- متأخر
- الدهان
- الزجاج
- المورد
- المواصفة
- تاريخ الإرسال
- الاستحقاق
- تكلفة المشتريات

06 الأنظمة

- المورد
- العازل الحراري
- Uf للإطار
- أقصى ضلقة
- أقصى وزن
- أقصى زجاج
- القطاعات
- الشهادة
- إضافة نظام

07 الزجاج

- التركيبية
- السماكة
- الفاصل
- Ug
- SHGC
- نفاذ الضوء
- الوزن
- السعر لكل م²
- مستخدم في

08 الإعدادات

- حدود النوافذ في كود البناء
- المنطقة
- أقصى قيمة U
- أقصى كسب حراري شمسي
- حفظ الإعدادات

ليس برنامجًا منفصلاً – بل نظام منشأة كامل

الوحدة القطاعية تعمل فوق نظام متكامل: كل ما يحدث فيها يصب مباشرة في المحاسبة والمخزون والتقارير. بلا إدخال مزدوج.

الأبعاد المالية



مراكز تكلفة وإدارات وخطوط أعمال ومواقع، مع قوائم مالية لكل مصنع.

المحاسبة



دليل حسابات قابل للتعديل، قيود تلقائية من كل عملية، ضريبة القيمة المضافة، وقوائم مالية.

المشتريات والمبيعات



طلبات عروض، أوامر شراء واستلام، عروض أسعار وفواتير وأعمار ذمم.

المخزون



مستودعات ومواقع، دفعات وأرقام تسلسلية، وتقييم بالمتوسط المتحرك أو FIFO أو التكلفة المعيارية.

الصلاحيات واللغة



أدوار وصلاحيات لكل وحدة، سجل تدقيق، وواجهة عربية وإنجليزية كاملة.

الصيانة والأصول



سجل معدات، صيانة وقائية، أوامر عمل، وإهلاك الأصول الثابتة.

المعايير والأنظمة المدعومة

SBC 602

كود ترشيد الطاقة – المباني السكنية

SBC 601

كود ترشيد الطاقة – المباني غير السكنية

EN ISO 10077-1

الأداء الحراري للنوافذ – قيمة U

طريقة حساب قيمة U وحدود كود الطاقة مدمجة في اعتماد أنواع النوافذ، وحدود كل منطقة مناخية قابلة للتعديل في الإعدادات.

أحضر طلباً حقيقياً إلى العرض

احجز جلسة وسنجهز معك نظام القطاعات وتركيبات الزجاج وأنواع النوافذ، ثم نمّرر أحد طلباتك من الرفع في الموقع حتى الفاتورة بتكلفتها.

اطلب عرضاً توضيحياً

www.vluerp.com

الموقع

www.vluerp.com/ar/#demo

طلب العرض

hello@vluerp.com

البريد

- 1 **مصمّم النافذة:** حساب قيمة U بنداً بنداً مع الحكم مقابل حد منطقتك.
- 2 **القص والتعشيق:** كل عود مرسوماً بمقياس، والبواقي أولاً، والمردود لكل قطاع.
- 3 **الرفع في الموقع:** أدخل المقاسات المرفوعة وشاهد التنبيه على الفتحة المخالفة للمخطط.
- 4 **تكلفة الطلب:** التصنيع مع الدهان والزجاج المشتري، وتكلفة المتر المربع والهامش.

تُفَعّل الوحدة ضمن الإضافات مع تجربة مجانية لسبعة أيام، وتعمل على نفس دفتر الأستاذ.