ألـــواح تيرازو

تعتبر ألواح "التيرازو" من مواد البناء الأكثر طلباً في السوق المحلية لأعمال تركيب الأرضيات والحوائط والواجهات لما تتمتع به من متانة وجمالية، إضافة لكونها مقاومة للماء عند استخدام مواد اللصق المناسبة، كما أنها سهلة التنظيف وصديقة للبيئة.

مواصفات عامة

يتم تصنيع بلاط التيرازو باستخدام مكائن هيدروليكية أوتوماتيكية بحيث يتوافق المنتج النهائي مع المواصفة القياسية الأوروبية BS 4131:1973 والمواصفة القياسية الكويتية KSS 361/89 و KSS 362/89.

وهو يتشكل من وحدات خرسانية مضغوطة هيدروليكيًا يتم تعريضها لمزيج خرساني بضغط 180–200 بار فوق مساحة السطح بأكملها مما يؤدي لتشكل منتج قوي بكثافة وقوة الحجر الطبيعي.

يتم استخدام مادة الأسمنت الأبيض أو الأسود المطابق للمواصفة القياسية الأمريكية ASTM C–150 أو حسب طلب العميل، كما تستخدم رقائق من الرخام 1.5–2.5 مم ومسحوق الرخام 0.8–0 مم لإعطاء التيرازو المظهر المختلط أحادي اللون المطلوب.

الامتصاص : ≤ 8%

قوة التحطيم: ≤ 3 نيوتن/م^2

الكثافة : 2260 كجم/م^3

الأنواع والأسعار

الرمز Code 3303

النوع واللون Type & Color		أسود 601 Black	أبيض 201 White	أصفر 301 Yellow	بني 901 Brown	رمادي 122 Grey	رمادي 121 Grey	أخضر 401 Green
الأبعاد (سم) Dimensions (cm)	السماكة (سم) Thickness (cm)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)	السعر (د.ك) Price (KD)
30x30	2.0	0.480	0.510	0.505	0.500	0.480	0.480	0.500
	2.5	0.565	0.600	0.595	0.595	0.566	0.566	0.590
	3.0	0.655	0.730	0.690	0.690	0.655	0.655	0.685
40x40	2.0	0.845	0.905	0.890	0.890	0.850	0.850	0.882
	2.5	1.000	1.070	1.055	1.050	1.000	1.000	1.040
	3.0	1.155	1.235	1.220	1.215	1.160	1.160	1.205
30x60	2.0	0.960	1.020	1.010	1.005	0.960	0.960	0.995
	2.5	1.135	1.205	1.190	1.190	1.135	1.135	1.180
	3.0	1.305	1.400	1.380	1.375	1.310	1.310	1.365
40x80	2.0	1.690	1.810	1.780	1.780	1.700	1.700	1.765
	2.5	1.995	2.135	2.105	2.100	2.005	2.005	2.085
	3.0	2.305	2.360	2.435	2.435	2.315	2.315	2.410

- الأسعار المذكورة أعلاه للقطعة الواحدة
- السعر قابل للتغيير بتغيير أسعار المواد الأولية
- يضاف مبلغ عشرة دنانير أجور نقل لأقل من حمولة الحد الأدنى
- يمكن القص والجلي لعمل النعلات برسوم إضافية بحسب القياس المرغوب

- Prices mentioned above are by piece
- Prices are subject to change depending on the raw materials
- Transportation fees of KD10 are added for quantity less than the minimum load
- Cutting and Smoothing service is available with extra charge according to the required dimensions

البيع المباشر: Direct Sale: +965 99001146

فاكس: Fax: +965 24642063

البريد الالكتروني: Email: sales@nicbm.com

يمكن استخدام ألواح التيرازو كأرضيات أو عتبات للسلالم أو واجهات للحوائط، بالنسبة لواجهات الحوائط يمكن التطبيق بالشكل التقليدي بمونة الاسمنت أو بالشكل الميكانيكي.

ونستعرض في ما يلي طرق تركيب الأرضيات والسلالم والواجهات

تركيب الأرضيات

قبل المباشرة بالتركيب لابد من التأكد من نظافة المكان ومن ثم تفرش الأرضية بالرمال بسمك متوسط حسب المستوى المطلوب ويكون بحسب ميول الأرض، يتم تحديد منسوب سطح البلاطة ثم نقوم باسترباع الغرفة على زاوية قائمة باستخدام الخيط.

يتم تركيب بلاطات التيرازو إما باستخدام الاسمنت أو لاصق البلاط الملكي، ويتم صف البلاط حسب المخطط الهندسي المعتمد، بعد الانتهاء من التركيب يترك ليجف ومن ثم توضع عليه مادة الشربت حسب اللون المطلوب، ويمكن قص البلاطات بالصاروخ..

تركيب الحوائط والواجهات

أ. التثبيت بالطريقة الميكانيكية:

وهي الطريقة الأكثر استخداماً وفيها تستخدم زوايا الحديد التي تثبت بالحوائط بالمسامير من جهة ومن الجهة الأخرى يستخدم مسماراً رأسياً لربط وتثبيت الألواح ببعضها مع استخدام مادة لاصقة، بهذه الطريقة يخلق فراغ بين الحائط والألواح بين 2 و5 سم.

ويكون التنفيذ كما يلي:

يتم دهن الواجهة المراد تكسيتها بالكامل بمادة البيتومين البارد، وذلك لتلافي تحول الفراغ بين الحائط والألواح إلى ملاذ آمن للحشرات وتحوله إلى بيئة مناسبة للعفن والفطريات، وننوه هنا على أهمية استخدام البيتومين للدهن وليس البرايمر الأسود لأن البرايمر هو طبقة أساس للعوازل وليس لها أي دور في مكافحة الحشرات والفطريات.

يتم تحديد أماكن تثبيت زوايا الحديد وارتفاعها بحسب المخطط التنفيذي المعتمد.

يتم تحزيز الألواح باستخدام الصاروخ من الأعلى ومن الأسفل لإدخال السيم أو المسمار الرأسي مع المادة اللاصقة (مستبك) لربط الألواح ببعضها، ويتم تثبيت نهاية السيم بالفيشر.

ولابد من استخدام الزوايا الحديدية والمسامير المجلفنة أو المصنعة من مادة الستانلس ستيل وذلك لمنع الصدأ.

يتم تركيب الصف الأول على زاوية من الحديد 5x5 أو حسب سماكة اللوح، تثبت بالحائط لحمل الصف الأول الذي يحمل باقي الواجهة مع وجوب تعبئة مونة من الاسمنت والرمل خلف أول 1,5سم ارتفاع من الألواح، وذلك لتلافي كسر الألواح في حال تعرضت لاصطدام أي جسم بها إن لم تتم تعبئة الفراغ الموجود خلفها.

تتميز هذه الطريقة بامكانية فك إحدى البلاطات واستبدالها في حالة الكسر أو الحاجة لعمل وصلات خلف البلاطات، كما آن هذه الطريقة مناسبة للأماكن الحارة حيث يكون معامل تمدد الألواح مختلفاً عن معامل تمدد الخرسانة مما يؤدي لتكسر البلاطات في حال انت ملتصقة بالحائط الخرساني.

كما أن هذه الطريقة تتميز بمنعها لتغير لون الألواح الذي ينتج عن تفاعله مع المونة في الطريقة التقليدية، إضافة لسهولة النقل والتركيب لموقع آخر.

أما عيوب هذه الطريقة فتتمثل بارتفاع أسعار مستلزمات التركيب وعدم انتشار العمالة الماهرة المتخصصة بهذا المجال.

ب. التركيب التقليدي (النصف ميكانيكي):

تبدأ عملية التركيب بعد تحديد المقاسات والسماكات والشكل المطلوب للواجهات وبعد الإنتهاء من أعمال التأسيسات الكهربائية.

لابد من منح أول صف من الألواح اهتماماً مضاعفاً وذلك لأنه هو الأساس الذي تبنى عليه بقية الصفوف، بحيث يتم تقسيطه وترتيبه طبقاً للتصميم والمساحة في الواقع، كما يجب القيام بتربيع الأرضية وتثبيت البلاطات ببؤج الجبس من الأمام ووزنها رأسياً، ويتم تثبيتها واحدة تلو الأخرى حتى ينتهي الصف الأول.

بعد الانتهاء من الصف الأول يتم سقيه بمونة الاسمنت، وهي مونة غنية

بالاسمنت ذات قوام أقرب للسيولة.

لابد من مراعاة أن يكون السقي على مراحل وليس دفعة واحدة لكي نتجنب انهيار رباطات الجبس وبالتالي تلف عملية التركيب، ويتم السقي بارتفاع لا يتجاوز 10 سم في كل مرة.

بعد الانتهاء من السقي نقوم بإزالة روابط الجبس الموجودة في أعلى الصف الذي تم تركيبه.

ثم يتم تركيب الصف التالي بنفس الطريقة مع مراعاة عدم وجود أي تسنين بين الصفوف سواء أفقياً أو رأسياً مع إتمام ضبط رأسية البلاطات.

تتميز هذه الطريقة بتكلفتها المنخفضة كما أنها تناسب جميع أنواع ألواح التكسية، إلا أنها تحتوي بعض العيوب من أبرزها تشرب الألواح للماء الموجود بالمونة وإعتمادها على تجزئة الألواح لشرائح عند عمل الديكورات وتكسية الكرانيش والأعمدة، كما أن قوة التماسك بين الألواح والمادة اللاصقة قد تتفكك في حالة الزلازل والاهتزازات الشديدة.

تركيب السلالم

يتم حساب ارتفاع الدور الفعلي بقياس فرق الارتفاع بين أرضيات الدورين الذين سيتم تركيب السلم بينهما، ثم يُحسَب منسوب منتصف الدور وتأكيده على الحوائط حتى تُراجع مناسيب كل قلبة عليه، بعد ذلك يُحسَب عدد القوائم وارتفاع كل قائمة مع مراجعة القوائم الموردة ومطابقتها للمطلوب.

في حال وجود اختلاف بين القوائم الموردة والارتفاعات النظرية الحسابية للقوائم، يتم عمل مواءمة بين المورد والطبيعة،إذا كانت الفروق أكثر من 2مم عندها يجب تغيير القوائم أو عدد الدرجات.

بعد تحديد ارتفاعات القوائم الصحيحة يتم اختيار نوائم السلم لتحديد نقطة البداية الفعلية بما يتناسب مع الرسومات المعتمدة وبحيث نتفادى عملية التكسير أو الردم الزائد.

يتم تركيب القائم الأول وضبط استرباعاته وتوازيه مع الجوانب المقابلة لفراغ السلم ثم يتم تثبيته بالجبس، بعدها يتم تركيب النائمة الأولى وضبطها أفقياً واسترباعها من القائم بحيث تكون ببروز عنه بحوالي 2سم،

تتوالى عملية تركيب قوائم ونوائم الدرجات حتى إنهاء السلم.

وللتأكد من جودة التنفيذ يتم شد خيط أو وضع ذراع من الالمنيوم على أنوف الدرج، عندها لابد أن يكون الخيط ماساً بكل الأنوف.

يستمر تركيب الدرج حتى انتهاء الدور بنفس الخطوات السابقة، ويفضل تغطية الدرج بعد الانتهاء من تركيبه بالجبس أو مادة الشربت لحمايته من الخدش أثناء القيام بباقي مراحل التنفيذ، بعدها تتم إضافة الشربت والتركيبات والتشطيبات النهائية، وتتم إزالة الجبس بعد الانتهاء من التشطيبات وقبل القيام بجلي الأرض.

السلالم الجاهزة

لسهولة وسرعة التركيب قامت شركة الصناعات الوطنية بتوفير السلالم الجاهزة المحتوية على كل من القائم والنائم، ويمكن تعديل قياسات السلالم بحسب الأطوال والإرتفاعات لكل مشروع على حدة.

لتركيب هذه السلالم يتم تنظيف المكان وتجهيزه بحيث يصبح الميول مناسباً كما بالمخططات المعتمدة، ومن ثم توضع مادة الإسمنت أو لاصق البلاط لتركيب السلم عليه.