

يكال البانيل بالمتراطولي لصافي الاطوال للاجزاء التي نفدت فعلاً .

تكلال كسوات الجدران كيلا هندسيا صافيا بعد حسم الفتحات والفراغات وتحسب بالمتراطولي دون اية علاوة للبلاط المبروم ويعتبر السعر شاملاً للقصارة اللازمة تحت البلاط .

تكلال البراطيش كيلا هندسيا للسطح فقط دون دفع اية علاوة للمحرواف المجلية .

القسم السابع :

اعمال المنجور : (Joinery)

يشمل هذا القسم اعمال التجارة الدقيقة من أبواب وشبابيك ، وخزانات وكسوات للجدران ، وأبارجورات ، وأعمال السقوف الثانوية .

١/٧ - تدقيق المقاييس :

على المقاول ان يتحقق ويتأكد من صحة المقاييس الانشائية في الواقع بعد مراجعة الفتحات في الابنية ، ويكون المقاول مسؤولاً عن صحة المقاييس ودقة التركيب وذلك لتلafi اية فروقات بسيطة في المقاييس بين ما يرد في المخططات وبين المقاييس الحقيقة في الواقع .

٢/٧ - المواد :

١ - الخشب الطبيعي :

يكون الخشب المستعمل في اعمال المنجور من أحد الاصناف التالية :

١ - الخشب الطري (Soft Wood) ويعرف بالخشب الابيض مثل خشب الصنوبر (Pine Wood) ومنه الخشب السويدي والنمساوي .

٢ - الخشب القاسي (Hard Wood) ويعرف بالخشب الاحمر مثل خشب البلوط والزان والماهوجاني والتيك .

ب - الخشب الرقائقي :

١ - خشب اللاتيه (Ply Wood) ويصنع من عدة رقائق مع وجہين من الخشب القاسي الناعم مثل الزان أو التيك بسمكاكات (٨ - ٢٥) مم .

٢ - **الخشب المضغوط** (Chip Board) ويصنع من مزيج من الجبivas الخشبية ومادة لاصقة .

٣ - **الواح اللدائن البلاستيكية** - مثل الفورزمايكا ، ويجب أن يكون الوجه غير قابل للاحتراق و مقاوماً للرطوبة ، ويتم لصقها كبسا بالغراء الخاص :

٤ - **الواح الميلامين** .

ج - **اللوازم المعدنية** :

تكون البراغي والمسامير بالحجم والطول المناسب ، و تستعمل الاسپافين من نوع (Rawl Plastic) أو (Rawl Plug) ويجب أن تكون جميع القطع المعدنية من البراغي والمسامير والقصلات والزرافيل والأيدي من الاصناف المعتمدة عالميا مثل (Yale, Union) وأن تمتاز بالمتانة والديوومة (Heavy duty) وأن يكون طلاؤها من الكروم المستدير ويشترط في حالة استعمال المسامير والبراغي أن تكون مقاومة للصدأ .

٣/٧ - **عيوب الخشب** :

يجب أن يكون الخشب المستعمل في أعمال المنيور من فرز النخب الاول خاليًا من العيوب التالية :

أ - **الشقوق الطولية والعرضية والمستديرة** .

ب - **العقد الحية والمحركة وبخاصة تلك المتواجدة على حراف الألواح** .

ج - **التصبغ والعصارة الزيتية** التي ما تزال رطبة .

د - **الاعوجاج والتمزق والفتال** .

يجب أن يكون الخشب مناسب التجفيف (Well Seasoned) لكانة أنواع الخشب القاسي والطري ، وبحيث لا تزيد نسبة الرطوبة للخشب المعرض للعوامل الجوية الخارجية على (١٥ - ١٩٪) وإن لا تزيد في الخشب المستعمل داخل المنشآت على (٨ - ١٢٪) .

في حالة وجود عقد صبغة متحركة يجب إزالتها والاستعاضة عنها بقطعة خشبية جديدة من نفس مادة اللوح وبنفس الحجم وتشبت بالغراء في نفس اتجاه الالياف .

٤ - تصنيع المنيور:

- ١ - يجب أن يتم صنع أعمال المنيور حسب السماكات والمقاطع المبينة على المخططات أو في جداول الكميات وهذه السماكات هي للمقاييس الصافية بعد المسح بالسواجح ويمكن التسامح بزيادة أو نقص (١) مم بعد المسح . يتم التنعيم باستعمال ورق الزجاج حتى تصبح السطوح ناعمة خالية من الخشونة والتموجات والنتروات .
- ٢ - يقص الخشب في موعد يبكر ويترك ليستكمل جفافه والتخلص من الرطوبة .
- ٣ - تعمل الوصلات بواسطة اسلوب اللسان والمجرى (Mortice and Tenon) وتلتصق بالغراء وثبتت فيها عند اللزوم مسمار أو أسفين خشبي مناسب بالغرس أيضاً ، ويجب أن تكون هذه اللسانات والتثبيت دقيقاً الصنع ومضبوطة تماماً.
- ٤ - تستعمل البراغي البرونزية أو المطلية بالكريوم في أعمال الخشب القاسي التي مستدھن بطريقة «الديوكو» . وفي حالة استعمال البراغي والمسمار العادي لاعمال الخشب الطري ، فعندما تدفع البراغي بمقدار ٣ مم تحت سطح الخشب ويعينا فوقها بالمعجون المناسبة .
- ٥ - للمهندس المشرف أو من ينتدبه الحق بمعاينة ومتابعة التصنيع أولاً بأول ، ولا تعتبر هذه المعاينة قبولاً نهائياً للاعمال ولا ترفع عن المقاول مسؤوليته بانجاز الاعمال طبقاً للمواصفات ، ويحق للمهندس نشر وتفحص المقاطع لأي جزء يختاره من المنيور للتأكد من المواد والمصنوعية .

٥ - الأبواب الخشبية :

وتكون على نوعين :

- ١ - أبواب الكبس .
- ٢ - أبواب الحشوارات (الماسيف) .
- ٣ - أبواب الكبائن .

يشمل العمل انجاز الدرف (Leaves) والحلوق (Jams) والكشفات (Architraves) . أما الدرفة فتتكون من إطار خشب السويدي بمقطع سماكته (٤٥) مم وعرضه (١٠ - ١٢) سم ، يحيط بخشوات الخشب الأبيض من مقطع (٣٥ × ٣٥) مم ويكون اللب (Core) نصف ملآن أي أن الحشوارات تثبت على مجاور تبعادها (٧) سم من الوسط ، ثم يكبس على وجهي الباب الخشب المعاكس بسمك (٥) مم لكل وجه .



يُعمل للفتحات الزجاجية في الأبواب إطار من خشب السويدي بعرض ٦٠ مم .

(١) سُم على الأقل ، ويشترط في الدرف المنجزة أن تكون وصلاتها منجزة غير متفتحة وأن يخلو وجهها من التموج وسوء المصنعة .

تعمل الحلوق من خشب السويد بالسمادات والمقاطع المبينة في المخططات وتكون عادة بالمقاطع التالية :

لجدران ١٠ سم — يكون الحلقة (١٣ × ٥٤) سم .

لجدران ٢٠ سم — يكون الحلقة (٢٣×٤٥ سم) .

أو يستعمل حلقة جزئياً بالقطع الاول حسب المخططات .

يثبت الحلق ب بواسطة ثلاثة مرابط من الحديد المجلفن أو المزفت مقاومة الصدأ ويكون المرربع من مقطع الحديد المبسط (30×30) مم و يطول لا يقل عن ١٠ سم وبحيث يكون الحلقة غاطسًا لمسافة ١٠ سم تحت وجه البلاط ، يثبت ب بواسطة البراغي في الحلقة ويحفر له في الجدار ويعبا عليه بالمونتا .

يؤسس المحقق بوجه تأسيسي من زيت بذر الكتان (Linseed Oil) قبل تثبيته في مكانه النهائي.

يقطع الفاصل بين الحلق والجدار براسطة كثيفات خشب السويدي (أو كما يُعرف عليه في المخطوط) بعرض (٦ - ٨) سم وسماكه (٢٥ - ٣٠) سم، أو بالقطع الدافري ربم المبروم للحلق الجزئية التي لا تغطي عرض الجدار.

يركب لكل درجة ثلاثة مفصلات بقياس (10×10) سم من نوع (Steel Butt Hinges).

في حالة استعمال الزرائيل الاسطوانية باليدي كروية يراعى بأن يكون بعد اليد الكروية الصافي-(A) سم عن حالة العلق .

يركب لكل باب (وقافه) بلاستيكية أو معدنية ملمسة بالطاط .

٦/٧ - الاباجورات : (Rolling Shutters)

شتمل عمل الاباجور الجزء، اللفاف الذي يقطع فتحة الشباك ويصنع من ريش الخشب الكندي مثل (Douglas Fur) بقطع لا يقل عن (٩ × ٣٥) مم على أن يتم تثبيط الريش ببعضها بواسطة حلقات معدنية مجلفة . ويكون صندوق الاباجور المصنوع من خشب اللاتيه شامل للعمود اللفاف المصنوع من الخشب القاسي والمسلح بمود فولاذي لا يقل قطره عن (٢٥) مم وتجهز محاور الدوران بعجلة معدنية محورية . يركب الاباجور ضمن محاور بجانبية تثبت على سلاحي الشبابيك وتكون من الالتيوم أو الصاج المجلفن . كما يشمل العمل توفير « وقفات » من البلاستيك أو الزرایا الحديدية غير القابلة للصدأ وتثبت على الريشة السفلية من الاباجور .

٧/٧ - الخزانات الخشبية :

تتبع التفاصيل الواردة في المخططات والمواصفات وجدار الکیمات وتصنیع الخزانات من خشب اللاتيھ بسميات (١٢ ، ١٦ ، ١٩ ، أو ٢٢) مم حسبما هو وارد في وثائق المشروع ، وتكون مدهونة ، أو يتم تلبيسها باللائين البلاستيكية . وتكون الدرف اما النوع المنزلي (السحباب) أو تفتح على مصاريفها (درف) . ويجب استعمال المضلاط الزنبركية والوازم المعدنية البرونزية أو المطلية بالكرود .

٨/٧ - السقوف الثانوية : (Fales Ceilings)

تستعمل البلاطات المصنوعة من نسارة الخشب والالياف المعدنية (Metallic Fiber-Acoustic Tiles) بحيث تكون ماصة جيدة للصوت ومدحورة باللون الابيض وبالظاهر المنصوص عليه في المواصفات ، وترکب باحدى الطريقتين التاليتين :

أ - للبلاطات (٢٠ × ٣٠ سم) - يجب أن يكون السمك أكثر (٨٪) بوصة ، وترکب بواسطة التلسين على معلقات من السلك المجلفن المثبت في السقف الخرساني وبواسطة مقاطع بشكل (I) مخفية ضمن التلسين في كل اتجاه .

ب - للبلاطات (٦٠ × ٦٠ سم أو ٦٠ × ١٢٠ سم) - ترکب على مقاطع (I) ظاهرة على أن تكون تلك المقاطع مدحورة بالدهمان الفرنى (Baked Finish) في كلتا الحالتين ، يركب على الجوانب الاربعة زرایا معدنية خاصة لغلق الفواصل مع الجدران .

يراعى أن تنجز الفتحات المطلوبة للأنارة والتكييف والتجهيزات الأخرى في بلاطات السقف بالقص المتقن والترتيب المختلط له .

تعتبر الاسعار الافرادية لجميع اشغال المنيور شاملة لجميع المواد واللوازم الصناعية والدهان والزجاج وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه .

- تكال الأبواب والشبابيك بالمتراربع للمرسم الشاقولي ويشمل ذلك المساحة المعرضة من أقصى الكشفات الى أقصى الكشفات بالنسبة للعرض ، ومن أعلى الكشفة القمطية الى مستوى البلاط او البراطيش ، وذلك لوجه واحد فقط ، و اذا زاد حلق الباب عن (١٢) سم ، يضاف فرق العلق الى المساحة ، وغالبا ما يرد الكيل بالعدد لكل نمط من الأبواب والشبابيك اي بالقطعة حسبما يرد في جدول الكميات .



- يتم كيل الاباجورات كالتالي :

- للصناديق : بالمتراطولي للواجهة الامامية .
- للاباجورات : المساحة الفتحة الانشائية بالمتراربع ، يضاف اليها ارتفاع (٢٥) سم وذلك مقابل الجزء المخفى ضمن صندوق الاباجور ، ويشمل السعر المجاري الجانبي والوقافات .

- كيل الخزانات والكافورات : يتبع احدى طريقتين :

- أن يتم الكيل بالقطعة حسب المخطط التفصيلي .
- او الكيل بالمتراطولي لخزانات المطبخ السفلية ، وخزانات المطبخ العلوية ، والكافورات ويكون الكيل على خط المحور .
- يكون الكيل بالمتراربع لخزانات الشباب وتكال مساحة الواجهة .

قسم الثامن :

عمال المعدنية :

مال الحديد والالمونيوم والزجاج : (Metallic Works & Glazing)

يشمل هذا القسم أعمال الأبواب والشبابيك والدرايرونس من الحديد والالمونيوم عمال الزجاج

١/ الاقيسة :

على المقاول أن يتحقق من الاقيسة الحقيقية في الموقع ، قبل أن يباشر التصنيع لأن الفرق في الفتحات الانشائية .

أ - الحديد : يجب أن يكون الحديد المستعمل من مقاطع الفاصلون (الكريتال) ومن الصفائح والزرايا وقطع البسيط والمربع والمبروم وغيرها ، حديداً جديداً لم يسبق استعماله ، وخاليًا من الالتواءات وقشور الصدأ .

ب - شريط المداخل : يجب أن يكون الشريط المدخلي من عيار (٢٧) منخل رقم (١٤) من النحاس أو الألミニوم وليس من الحديد .

ج - مقاطع الالミニوم : يجب أن تكون جميع مقاطع ومقاطع الالミニوم مصنوعة حسب المواصفات البريطانية (١١٦٦ ، ٤٧٠) وخالية من جميع عيوب الانتاج، وأن يكون الالミニوم من النوع المؤنود (Anodized) مطلية بطلاط الالミニوم لما لا يقل عن (١٦) ميكرون عند فحصه في المختبر .

٣/٨ - تصنيع أعمال الحديد :

يجب التأكد من استقامة ودقة مقاييس المقاطع الحديدية المراد استعمالها في الاعمال سواء للقص أو اللحام أو التثبيت .

يجري القص باستعمال المقص الآلي ولا يجوز استخدام القص بالاكسيجين .

تتم الصناعة بالطرق الفنية السليمة ويتم الوصول بالتباشيم أو اللحام ، حيث يتبعين أن يكون اللحام منتظمًا ومحفياً غير ظاهر ، ويجب أن تكون جميع خطوط اللحام مبردة ومحضولة ، وإن لا تظهر أية علامات للظرف ، وإن تكون الوصلات محكمة دون ترك فراغات أو زواائد أو نتوءات من مادة اللحام أو برادة الحديد المشور .

أ - الشبائك : تصنع من مقاطع الفاصلون بقياس (٥٢٥) أو (٥٠١) بوصة وي العمل بكل شبكة مفصلتان من الحديد المطلبي بالكروم ، ويركب الزجاج باستعمال البيش والبراغي وشريط اللباد والمعجون .

ب - الابواب : تصنع من مقاطع الفاصلون ويكتس على هذه المقاطع صفائح الصاج بسمكها (٥١) مم على كل وجه وتستعمل العراضات الداخلية لضمان المثانة وعدم التقطيع . يثبت الباب بواسطة ثلاثة مرابط لكل جانب وبحيث لا يقل المربط عن (٣٠ × ٣٠) مم وطوله عن (١٥) سم .

يركب لكل درجة باب ثلاث مفصلات وتؤخذ موافقة المهندس على اللوازم
المعدنية المستعملة .

تدمن الابواب بدeman السيلقون من زجهين تاسيسيين ، احمدها قبل التركيب
والثاني بعد التركيب .

- الدرايزونات (Balustrades) - تصنع من مقاطع الحديد المربع والمسطط او
الاسياخ حسب المخططات وتشبت بواسطة مرابط حديدية في خرسانة الدرج .
يركب للدرايزون ممسك علوي من الخشب او الحديد او الالمنيوم .

- السياجات (Fences) - تنفذ السياجات باستعمال قوائم الحديد (الزرايا
٤٤ سم او الاعمدة الخرسانية مسبقة الصب ثم يشد الشريط الشبكي
المجلفن بالعيار المطلوب في المخطط . مع استعمال تقويات السلك الافقية والقطريه .
ويركب في أعلى الشريط الشبكي شريط شوكى (Barbed Wire) على ثلاثة
خطوط : يربط الشريط بواسطة ثقوب او مرابط خاصة في القوائم .

اذا لم يرد اي تفصيل لسياجات في المخططات فان القوائم تركب ضمن
قواعد خرسانية (٥٠ × ٤٠ × ٥٠) سم وتترس في الارض لعمق (٥٠) سم
على الاقل .

- الحديد الانشائي (Structural Steel) لتنفيذ المنشآت الحديدية مثل
الاطارات ، والجملونات ، يستعمل الحديد الانشائي الذي لا يقل اجهاد شدته
عن (٣٧) كغم/مم² بمقاطع وصفائح جديدة غير صدئة ، ويقص بالمقص الآلي
ويتم التثبيت بالثاقب وبزيادة (١٥) مم على محيط البراغي المستعملة .

يتم التنفيذ للقطع المصنعة حسب المخططات وبشكل يؤمن المتانة الانشائية عند
تركيب القطع مع بعضها البعض .

بعد نقل القطع الى الموقع تدمن وجها اولا من الدمان الزيتي المانع للصدأ مثل
ار (Red Oxide) او (Red Lead) . ويرفع الهيكل والجسور ، وتنشأ بدقة وبتفاوٍ
يتقارب (± ٣) مم ، ويجري التوصيل بالبراغي والصراميل او باللحام وذلك
طريقة (Butt Weld) للسطح الافقية و (Fillet Weld) للسطح المتعامدة ، ويتم
اللحام بواسطة لحام ماهر باستعمال طريقة القوس الكهر بائي ويتحقق اللحام
بواسطة الاشعة السينية . ثم يدمن الهيكل الحديدي بالوجه التاسيسي الثاني بعد
استكمال تركيبه .

٤/٨ - اعمال الالمنيوم :

جميع اعمال الالمنيوم للابواب والنوافذ يجب ان تكون بالاشكال المبينة على المخططات ويجب ان تزود بجميع القطع الازمة من غالات وأيدي من أجود الاصناف في الاسواق العالمية .

على المقاول أن يزود المهندس بمخططات مشتمل تفصيلية (Workshop Drawings) مبينا عليها تفاصيل كاملة لمقاطع الالمنيوم التي ينوي استعمالها وكذلك عينة لشباك بالحجم الكامل وتقديم عينات لمختلف المقاطع التي سيتم استعمالها وعرضها على المهندس قبل مباشرة العمل لأخذ موافقته عليها .

يجب أن تكون الحلوق للنوافذ من قطعة واحدة يركب عليها الدرى المزججة ودرف الشريط المتخلي من نوع (Fiber glass) .

جميع البراغي والقطع المختلفة المستعملة لوصل اجزاء الالمنيوم يجب ان تكون من الالمنيوم وليس من اي معدن آخر .

البكرات للنوافذ المزججة يجب ان تكون مصنوعة من الحديد غير القابل للصدأ (Stainless Steel) وليس من البلاستيك .

البكرات لدرف شريط المتخلي يجب ان تكون من البلاستيك الى زرائيل لدرف النوافذ يجب ان تكون من نوع (Built is Locks) او حسبما يتطلب العمل بالنسبة لتصميم النوافذ وموافقة المهندس .

يجب تركيب جميع القشطه الازمة لمنع تأكل الالمنيوم ومنع تسرب الماء (Weather Strips) وبحيث تكون من نوع الفرش .

جميع الغالات للابواب يجب ان تكون سلندر من أجود الاصناف وحسب موافقة المهندس .

يجب التبيّنة حول الحلوق بمعجون سيليكون معتمد يوافق عليه المهندس ويتحمل تأثيرات العوامل الجوية .

٥/٨ - الزجاج :



يجب ان يكون الزجاج بمختلف أنواعه ميتوري ، وخاليها من التمويجات والفقاقيع والعروق وغير ذلك من العيوب ، ومتاقيعا للمواصفات القياسية البريطانية رقم (٩٥٢) لعام ١٩٥٢ .

بكون الزجاج شفافاً أو مغشى (Wired Glass) أو مسلحاً (Obscured) وتكون مجونة (Putty) المستعملة لتركيب الزجاج من صنع جاهز تلائم المساطق الحارة (Tropical Grade) من مصدر يوافق عليه المهندس .

ث ثبت الواح الزجاج على أعمال الالتيوم باستعمال البيش الخاصة والمعجون مع اشرطة المطاط الخاصة بمنع تسرب الهواء .

٦ - المرايا :

يتم صناعة المرايا باستعمال الواح الزجاج وتفصيل عل وجه واحد ، وتنطلي البهنة خرى بمادة النحاس المدهونة ، تشطف جوانب المرايا وتنعم في المصنع .

ث ثبت المرايا بعد تأثيرها وعمل ظهير خلفي لها من خشب المعاكس لحمايتها .

٩ - الاسعار والكيل :

تعتبر الاسعار الفردية لجميع الاشتغال المعدنية شاملة لتقديم كافة المواد والمستعمرات لقطع المعدنية من أيدي وغالات ومفصلات وخلافها مع أجور نقلها وثبتتها في الموقع الدمان ثلاثة وجوه بالإضافة للتأسيس والمعجنة للاعمال الظاهرة والتأسيس وجهين : عمال المخفية والزجاج وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب المخططات لمواصفات .

يحاسب عن الاعمال المعدنية بالقطعة أو بالمساحة ويعتبر السعر شاملًا للزجاج لقشط والمعجون الخاص لثبت الزجاج والمعجون حول الحلوق والقطع المعدنية ملة . ولا تزال آية شبابيك صغرى كيلا يزيد عن مساحتها الفعلية .

نسم التاسع :

٥ - مال الطلاء : (Painting)

يجب أن تكون جميع المواد المستعملة في الطلاء من أجود الأصناف التي تطبق عليها المواصفات القياسية البريطانية ومن هذه المواد :
- كرومات الزنك - الدمان المانع للصدأ .

- دمان الرصاص الاحمر ، والاكسيد الاحمر - ويستخدمان للتأسيس على الحديد .



ج - محلول التنظيف (Thinner) ويكون من زيت التربينا .

د - معجونه التعبئة - مثل مادة بوليقيلا (Polyfilla) .

ه - دهان الاملشن - ويتركب من أسيتات البوليفينيل .

و - الورنيش - وهو دهان زيتى لامع يستعمل لتلميع الخشب .

ز - الدهان الاسمنتى المائى - ويكون من قاعدة اسمنتية يستعمل للجداران الخارجيين ويتميز بشباهة ضد العوامل الجوية مثل سنوسيم (Snowcem) أو برماسيم (Permacem) .

ح - دهان (الديوكو) : ويتركب من محلول (اللكر) الشفاف والملون ويستعمل لدهان الاناث .

ط - الكريوزوت (Creosote) : - ويستعمل لحفظ الخشب من العوامل الابوية ومحاجمة الحشرات .

ي - الخضاب - مادة التلوين سواءً أكانت من مصادر طبيعية او صناعية .

يجب أن تكون جميع المواد والدهانات المستعملة من إعداد المصانع المعروفة بالجودة، شريطة الحصول على موافقة المهندس الخطيـة عليها :

يجب أن تورد جميع أصناف الدهانات ضمن علبها الأصلية المختومة وتقتح باشراف المهندس ولا يسمح باستعمال الدهانات تحضير اليـد ، وإذا أريد الحصول على الوان أخرى لا توجد في الدهانات الجاهزة ، عندئذ يتم خلطها بالنسب التي تحددها الشركة المنتجهة وموافقة المهندس .

١/٩ - شروط عامة لعملية إطلاء :

يجب أن لا يباشر بأعمال الطلاء في أي جزء من المبنى قبل استكمال اشتغال التشطيبات الأخرى ، وقبل أن تجف الاسطح تماماً ، كما يتبع على المقاول أن يقوم بجميع الاصلاحات حول الفتحات والتمديدات والتأسيسات بعناية ودقة .

يجب أن لا يقوم المقاول بأي مرحلة من مراحل الدهان قبل انجاز المرحلة التي تسبقه ويكتشف عليها المهندس ويستلمها ، ويجب أن يتقييد المقاول بالتعليمات التي تعطى له من قبل المهندس وذلك لتمييز مراحل الدهان ، وفي حالة مخالفة المقاول لتلك التعليمات يتحمل مسؤولية إعادة الدهان لأي جزء من الاجزاء لم يقتضي المهندس بأنها أنجزت بالشكل الصحيح .

المقاول ان يزيل آثار الدهان التي تقع على الارض او الزجاج اولا بأول قبل وعليه ان يقوم بفرش حصائر في الترف اثناء عملية الدهان لتلقي التلوث .

- دهان الجدران الداخلية والسقوف :

م حف الجدران والسقوف باستعمال حجر النار وورق الزجاج لازالة الخشونة بنق والثبار ثم يباشر بالدهان حسب الصنف المطلوب . تحرر الشقوق وتطرى من المادة اللاصقة (Polybond) ثم تمعجن .

لاملشن :

جب ان يكون الاملشن من النوع البلاستيكي الذي يجف بعد (٤) ساعات على ، ويترك على السطح طبقة بلاستيكية مرنة ذات فسادات ، ويصلح للغسيل من صناعة لا تقل جردة عن انتاج (Sipes,Carsons, I.C.I.) .

على السطح بوجه اول (Primer) ويترك لمدة نصف يوم ليجف .
ثم تفقد السطح بالمعجون ثم ينعم بالصنفرة ، (الا اذا كان المطلوب عمل دهان ، فعندهما يطلى الجدار بكامله بالمعجون ويتم تنعيمه بعد كل وجه) .

دهن ثلاثة وجوه من الاملشن بكثافته الاصلية دون تخفيف ، على ان لا يظهر شبيع او اثر للفرشة في الوجه النهائي .

الدهان الزيتي : (Oil Paint)

مد تحضير الاسطح المراد دهانها، يدمى وجه اول من المادة اللاصقة (Polybond) من ثلاثة وجوه ، الوجه الاول منها من نوع الـ (Under Coat) ، ويشترط في الدهان ان يجف كل منها قبل مباشرة الوجه التالي ، ويكون المظهر النهائي لفيما (Matt) او لاما (Glossy) حسب المراصفات وتعليمات المهندس .

- الدهان على المتجور الخشبي :

حف المتجور حفا جيدا بورق الزجاج حتى التعمية التامة وتحرق جميع العقد تزف المواد الصمغية كما يجب ازالة العقد التالفة او المتحركة وسد اماكنها ذات خشبية ، ثم دهان السطح بالشليق .

دهن وجه اساسي بزيت بذر الكتان (Linseed Oil) الصافي من نوع معتمد تخفيضه بالتر بتينا .

بمعجون التجور وجهين متتاليين طلس (بعجونة تحضر من جزفين السبيجاج وجزء واحد من مسحوق اكسيد الزنك وتعجن بزيت بذر الكتان والورنيش) ويجف بورق الزجاج وينعم بعد كل وجه ، ثم يدهن وجه زيتى جاهز دون تخفيفه باية مادة .

بعد جفاف الوجه الاول ، تنعم بورق الزجاج وتفقد الاماكن الازمة بالمعجونة وتترك حتى تجف ، ثم يدهن وجهها ثانيا بنفس مواصفات الوجه الاول .

واخيرا يدهن بوجهه نهائى دون تخفيفه باية مادة بحيث ان لا يترك اي اثر للفرشة او اي تمثيل .

٤ - الدهان الزيتى للاعمال الحديدية :

يحف الحديد وينظف بفرشة الفولاذ لازالة القشور والصدأ ثم يؤسس (بالمنيوم) دون تخفيفه باية مادة .

تفقد الشقوق والوصلات والاماكن الازمة بالمعجون لتفطية الفجوات .

يدهن وجهها اولا بدهان الزيت مثل الالكيد او الكيد الزيت الخاص باشغال الحديد دون تخفيفه باية مادة .

يدهن الوجهان الثاني والنهائي دون تخفيف الدعمايات باية مادة .

٥ - دهان الديوكو للمنجور :

يجب ان يكون الدهان والمعجون المستعملان من صنع أحد المصانع الجيدة التي يوافق عليها المهندس .

يتم تنظيف وتجهيز التجور بالصيفرة حتى يصبح خاليا من الخدوش والشقوب وآثار المونة وغيرها من العيوب التي لا يمكن للورنيش أن يخفيفها .

ينظف التجور ويحف بورق الزجاج حتى النعومة التامة ثم يتفقد التجور بالمعجونة الخاصة وينعم بعد ذلك .

يرش بعد التأسيس وجهها اولا ويحف بعد جفافه بورق السيلكون الاسود . إما اذا كان المرغوب هو تعديل اللون الطبيعي ، فيتم رش التجور باللون المطلوب . ثم يرش بعد كاف من الاروجة من الورنيش بحيث لا تقل عن ثلاثة ويجب أن يكون الدهان عند انتهائه غير لامع ، ثم يلمع بفتائل الصوف .

طلاء الجدران بمواد تقليد العجر :

من مادة تقليد الحجر مصنوعة من كسر الحجر الطبيعي الملون ومحبولة بمادة من إنتاج أحد المصانع المتخصصة والمعرفة مثل جرانولait أو جيمستون أو سما ، وأن تكون بحالة صالحه للاستعمال وليس متقدمة .

يسمح بالقيام بأعمال الطلاء أيام الصقيع .

ف الجدران المراد طلاؤها لازلة ما يكون عالقا عليها من غبار وأوساخ ثم لجدران بالماء بواسطة الفرشة .

غ محتويات الاروعية على سطح نظيف وتخلط جيدا مع بعضها البعض . يباشر بواسطة الماليج على أن تكون سلامة معقوله ويستعمل بحدود (٣) كغم لكل

بدء جفاف الاسطح المطلية ، تصلق بواسطة الماليج لاعطاء سطح نهائى نظيف ، خالية من الفجوات والتوجهات مع مراعاة تطبيق تعليمات الشركة المنتجة للمادة .

الدهان المخشن :

أمثلة لهذا الدهان (Siptex, GM6) ويكون من مواد اكريلية او فنيلية مائلة صلبة ، ويستعمل لدهان السطوح المقصورة او الاسمنتية حسب الشركة الصانعة ، حيث يتم طلاؤها بالفرشاة او المداحيل (Rollers) لظهور النهائي المطلوب .

الاسعار والكيل :

بر الاسعار الفردية لاشغال الدهان والطراشة والطلاء شاملة لتكاليف المواد لصنعيات والعدة والسدادات والادوات وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل سب المخططات والمواصفات .

أشغال الطلاء على الجدران والسقف كيلاً هندسياً صابانياً بعد حسم جميع وغالباً ما يكون الدهان لجميع أشغال التجارة وال الحديد والواصي مشتملاً على البنود ذاتها .