



جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني سامرة
قسم البناء والإنشاءات



المحاضرة الحادية عشر

اسم المادة / المبانى والبناء المصنع .

المرحلة الدراسية / الثانية

العام الدراسي / 2022 - 2023

استاذ المادة / المهندسة . نبراس سعد

حسن .

انتهاءات الجدران

- ويشمل اللبغ الأعمال التالية :
- أ - تنظيف الجدران من كل الأوساخ والمواد البنائية العالقة فيها.
 - ب - أما الحيطان المدروزة سابقا فيجب قلع القيمة من المفاصل.
 - ج - تنظيف المفاصل بصورة جيدة إلى عمق ١٥ سم في كل من الحالتين أ ، ب .
 - د - رش الجدران بالماء بصورة جيدة .
 - هـ - رش شربت من قيمة السمنت والرمل الخشن بنسبة تتراوح بين ١ : ١ و ٢ : ١ على الجدران المطلوب ليضها .
 - و - وضع طبقة من قيمة السمنت والرمل ١ : ٢ أو ١ : ٣ على الجدران وبشحن ١ سم ثم رشها بالماء .
 - ز - تخديش الطبقة المبنية وهي الطبقة الأولى من اللبغ وذلك بأمشاط حديدية لتساعد على التصاق الطبقة الثانية .
 - ح - وضع طبقة من السمنت بشحن ١ سم تقريبا بنفس نسبة الخلط المذكورة في الفقرة (و) . ويجوز استعمال السمنت الملون في هذه الطبقة .
 - ط - يجوز استبدال الطبقة الثانية برش شربت من السمنت الملون والرمل (١ : ٢) .
 - ي - يجب رش الماء بصورة مستمرة لا سيما في أيام الحر قبل رش الطبقة الأخيرة المذكورة في (ح) أو (ط) ، وكذلك بعد وضع هذه الطبقة ولدة اسبوع .
 - ك - يجوز استبدال السمنت بالنورة على أن تكون النورة خالية من الأملاح المتبلورة . وأن تحضر جيدا . وتخمر لمدة اسبوع أو أكثر ، وأن تكون كلها متحوالة إلى هيدروكسيد الكلسيوم إذ أن بقايا الأكسيد يسبب انتفاخا في البياض .

- البياض بالجص :

ويشمل عمل البياض بالجص ما يأتي : -
أ - تنظيف الجدران جيداً من الاتربة والاوزاخ العالقة فيها ،
وكذلك تنظيف المفاصل .

ب - رش الجدران بالماء قليلاً .

ج - يجب ان يستعمل جص نظيف خال من الاوزاخ .

د - وضع الطبقة الاولى من الجص وبمعدل ثخن $1\frac{1}{2}$ سم .
وفائدة هذه الطبقة هي جعل اوجه الجدران مستوية قدر
الامكان . ويستعمل في هذه العملية مالج حديدي .

هـ - وضع الطبقة الثانية من الجص وبثخن ١ سم .
و - وضع الطبقة الاخيرة من الجص الناعم وبثخن نصف سنتيمتر
أو اقل .

ز - يجب ان تكون الأوجه مستوية تماماً وشاقولية ويفضل ان
تكون الزوايا والاركان مستديرة .

ح - عندما تكون الأوجه المطلوب تبييضها كبيرة يفضل عمل عدة
نقاط لضبط المستوى عليها وذلك بواسطة الشاقول والمسطرة
حتى يضمن عمل الوجه كله مستوياً تماماً وشاقولياً . أما في
السطوح المنحنية فيضبط البياض بقوالب خشبية خاصة .

أ - الصبغ بالدهن :

ويجري الصبغ على النحو الآتي :

أ - يجب أن يكون الصبغ من النوع الجاهز وداخل علب مغلقة
وأن يكون من النوع اللامع للأبواب والشبابيك والاعمدة
ومن النوع غير اللامع للجدران .

ب - لا يجوز تخفيف الأصباغ إلا حسب توجيهات المهندس أو
بتوجب تعليمات خاصة صادرة عن الجهة المنتجة .

ح - يكون الصبغ فوق سطوح جافة تماما وفي أيام غير ممطرة .

د - تنظيف السطوح أو الأوجه المراد صبغها من الغبار وتصليح
جميع الفطور والثقوب وما شاكل .

هـ - يجب أن يكون الصبغ بواسطة فرش ناعمة وجديدة .

ز - يكون الصبغ بثلاث طبقات ، الأولى للبياض والثانية لطبقة

الاساس والثالثة تعتبر الطبقة النهائية • ويجب عدم وضع
اي طبقة من الدهن قبل جفاف الطبقة السابقة نهائيا •

— الصبغ بالسُنوسم —

ويكون الصبغ بالسُنوسم كما يأتي :

أ — يجب استعمال احسن انواع السُنوسم المحفوظ بعلب مغلقة •

ب — تنظيف الواجهة جيدا من الغبار وتصليح الفطور والثقوب •

ج — حك السطوح بورق الجام قبل الصبغ •

د — رش الجدران بالماء قبل الصبغ •

هـ — يكون الصبغ بطبقتين على الاقل •