

المواصفات الفنية للزجاج (Technical Specifications)

١. نوع الزجاج وتكوينه (Glass Composition)

يجب أن يتكون لوح الزجاج من المكونات التالية:

- الطبقة الأولى: زجاج ليمند (Laminated) سماكة ٦ مم، أخضر عادي (Green Tint, Non-Tempered).
 - الطبقة الثانية: زجاج سيكورييت (Tempered Safety Glass) سماكة ١٢ مم.
- ملاحظة: يجب على المورد توضيح تكوين التجميع النهائية (هل هي وحدة زجاجية معزولة IGU أم تجميعية لامينيت مركبة).

٢. الطلاءات والأداء البصري (Coatings & Optical Performance)

لضمان أقصى درجات الوضوح التشغيلي وتقليل الإجهاد البصري للمراقبين:

- طبقة حماية لتخفيف انعكاس الضوء (Anti-Reflection Coating).
- طبقة حماية لتخفيف الوهج/اللمعان (Anti-Glare / Glaze Coating).
- الجودة: يجب أن يكون الزجاج خالياً تماماً من أي تشوهات بصرية (Distortion-Free).

٣. الأنظمة المضافة

- نظام تدفئة / منع تراكم المطر والثلج (Deicing / Heating System).
- يجب دمج نظام تسخين كهربائي فعال وغير مرئي ضمن طبقات الزجاج لمنع التكثف وتكون الجليد والصقيع على السطح الخارجي.

نطاق عمل الإزالة والتركيب

يلتزم المقاول/المورد بالآتي:

- الإزالة: إزالة الألواح القديمة، مع ضمان عدم إتلاف الإطار المعدني القائم أو الهيكل المحيط.
- التوريد والتركيب: توريد وتركيب اللوح الجديد بالمواصفات المذكورة أعلاه.
- مواد العزل: استخدام سيليكون إنشائي (Structural Silicone) ومواد عزل عالية الجودة تضمن عدم تسريب الهواء أو الماء.

متطلبات تقديم العرض (Submission Requirements)

على المتقدمين بالعروض الالتزام بالآتي:

- تقديم عرض واضح: يشمل تفصيلاً فنياً دقيقاً لما يمكن تأمينه من المواصفات المطلوبة أعلاه.
 - تحديد المدة الزمنية: تحديد جدول زمني واضح ومحدد لعمليات التوريد والتركيب.
 - الشهادات والضمان: تقديم شهادات مطابقة للمواصفات العالمية (ASTM, EN, ISO).
 - تقديم ضمان خطي لا يقل عن ١٠ سنوات ضد عيوب التصنيع (الانفصال، الاصفرار، أو تقشر الطلاءات).
- ملاحظة: يرجى إرفاق ورقة البيانات الفنية (Data Sheet) المفصلة للزجاج المقترح مع العرض.