

مسجد البديع الباقي

القاهرة الجديدة التجمع الثالث – عمارات الأندلس – مركز خدمات الأندلس
قطعة 1\2

أكتوبر 2025

الفكرة التصميمية: أ. د. محمد عبد الباقي إبراهيم

إعداد الرسومات التنفيذية والإشراف على التنفيذ:

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بيت خبرة في الهندسة الاستشارية

مشروع مسجد البديع الباقي بمنطقة الأندلس (القاهرة الجديدة)

أفتتح عام: 2023

❖ بتميز تصميم مسجد البديع الباقي بعدة أفكار ومعالجات معمارية التي تحقق الاستدامة البيئية:

1. تم إنشاء الحوائط الخارجية للمسجد مزدوجة بينهم فراغ من الهواء المتجددة وذلك في الواجهات الشرقية والجنوبية والغربية، وذلك للحد من تأثير حرارة أشعة الشمس وما يمثله ذلك من أحمال حرارية تحتاج إلى أنظمة للتكييف في الصيف.
2. تم استغلال تلك الحوائط المزدوجة في إيجاد مكتبة للمصاحف والكتب الدينية بداخله وكذلك أرفف سفلية لحفظ الأحذية.
3. وفرت هذه الحوائط فرصه وجود عمق كبير للشبابيك يمنع من وصول أشعة الشمس مباشرة إلى داخل فراغ الصلاة، بالإضافة إلى عمل تشكيلات هندسية من الجبس المسلح بالفيبر لها شكل جمالي ولكن الأهم هو كسر أشعة الشمس.
4. تم عمل ١٦ فتحة في سقف المسجد بمساحة متر مربع لكل فتحة مع تغطيتها من أعلى بألواح من الليكسان المزدوجة (بولي كاربونيت) وذلك لتحقيق أقصى إضاءة طبيعية للمسجد طوال اليوم دون الحاجة إلى الإنارة الصناعية صباحًا (جميع وحدات الإضاءة الليلية موفرة للطاقة).
5. تم عمل ميول في ألواح الليكسان على فتحات السقف بحيث تعمل كمكثف لسحب الرياح الشمالية الباردة نسبيًا إلى داخل المسجد ثم يتم التخلص من الهواء الساخن في الجهة الجنوبية المقابلة.
6. تم مراعاة عدم وجود أي أعمدة حره داخل المسجد لضمان تواصل الكتف بالكتف طبقًا للسنة وكذلك ارتفاع المنبر ثلاث درجات كما في السنة النبوية المشرفة.
7. تم كسوه جميع حوائط المسجد من الداخل بالقيشاني الإسلامي الملون لسهولة الصيانة والتنظيف وللإحساس بالبرودة.
8. عمل فتحة جهة الجنوب في القبة الرئيسية للمسجد للتخلص من الهواء الساخن المتجمع أسفل سقف المسجد.
9. تم استخدام وحدات الطوب الإنترلوك صديق البيئة والقابل لإعادة الاستخدام والذي يغني عن عمل صرف لمياه الأمطار.
10. تم زراعة أشجار مثمرة من الموالح والنخيل والفاكهة حول المسجد كصدقه جارية.

11. تم ترشيد مياه الري باستخدام نظام التتقيط لجميع الأشجار والمزروعات بالموقع العام.

12. تم عمل سبيل للمياه خارجي على السور وآخر داخل المسجد بالإضافة لمسقى للكلاب والقطف وكذلك دلايات حبوب وأحواض مياه للطيور.

13. تم صرف مياه الأسبلة إلى أحواض الزرع وليس إلى المجاري العمومية.

14. تم عمل ركن ألعاب للأطفال خارج المسجد لخدمة المجتمع المحلي وجذب الأطفال للمسجد.

15. تم عمل أحواض زرع بأسماء الأطفال عليها وحثهم على ريها والاهتمام بها لجذبهم للتردد على المسجد.

ربنا يتقبل منا ومنكم صالح الأعمال

رئيس المركز

د. محمد عبد الباقي إبراهيم

أ.د. محمد عبد الباقي إبراهيم

أستاذ قسم التصميم والتخطيط العمراني

كلية الهندسة - جامعة عين شمس

استشاري التصميم والتخطيط العمراني

