

LA PERCEZIONE DELLO SPAZIO

COSTRUIRE ATMOSFERE

ARIA, LUCE, MATERIA

LUOGHI DELLA CURA

AMBIENTI PER LA SALUTE E IL BENESSERE

INVOLUCRO

RIVESTIRE E RIQUALIFICARE

CARLANA MEZZALIRA PENTIMALLI | PARK ASSOCIATI | 967ARCH | L22 | ARG
STUDIO APOSTOLI | THDP | PIERO CASTIGLIONI | ANDRÉS CASILLAS DE ALBA
WESPI DE MEURON ROMEO | PNEUHAUS | XU TIAN TIAN | BININI PARTNERS

RICOPRIRE E RIVESTIRE

l'Architettura e l'involucro edilizio

a cura di Carlo Ezechieli

l'IN VO LU CRO

Dal caro energia alle sempre più esigenti normative relative alle prestazioni energetiche fino ai programmi di riqualificazione degli edifici esistenti – che inevitabilmente coinvolgono requisiti sempre più spinti di isolamento termico – quello dell'involucro edilizio e di come isolarlo è diventato negli ultimi anni per gli architetti un tema prioritario. La questione non è ovviamente limitata alla fisica tecnica dell'edificio ma coinvolge il tema delle facciate, della loro articolazione architettonica, del rapporto, mediato dalle pareti, tra lo spazio interno e lo spazio esterno.

In bioarchitettura l'involucro edilizio viene anche definito 'terza pelle': uno strato protettivo ulteriore rispetto all'epidermide e al vestiario. E proprio come per gli abiti, anche per un edificio non si tratta semplicemente di coprire assicurando protezione e comfort ma anche, propriamente, di vestire, rappresentando un'identità e dei principi relazionali.

Con riferimento all'intervento sull'esistente, le soluzioni tecniche e architettoniche sono infinite e coinvolgono questioni ricorrenti riferite ad ambiti specifici, in particolare:

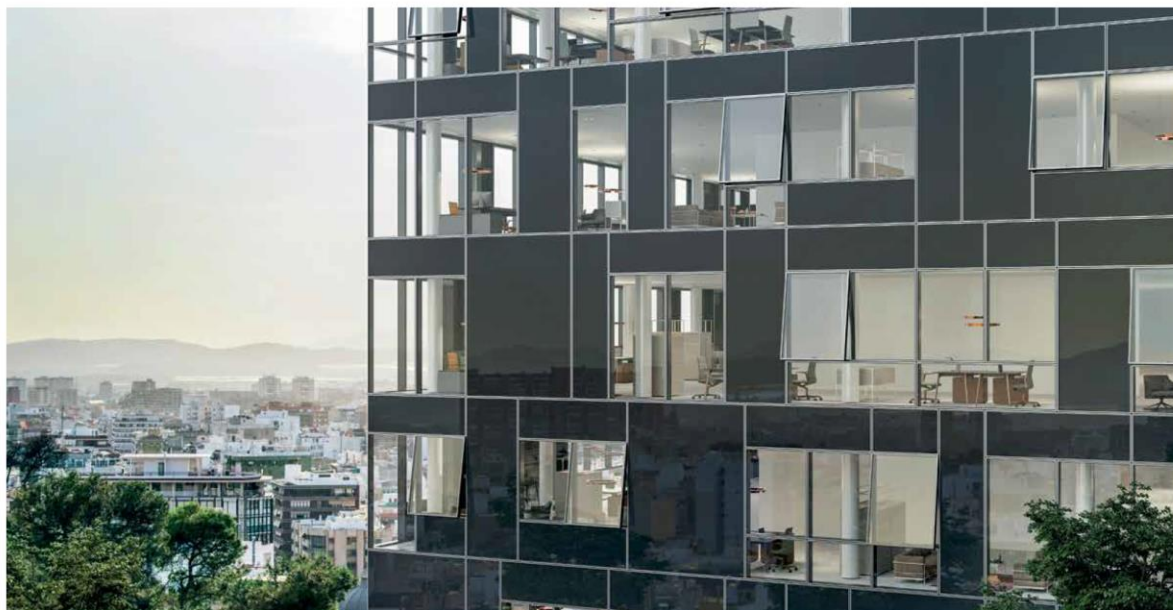
Il patrimonio edilizio storico. Come intervenire sull'involucro migliorando la qualità dell'isolamento senza alterare la qualità architettonica di edifici storici dove la muratura rappresenta un elemento caratterizzante primario?

L'edificato recente. Come migliorare le prestazioni di isolamento di edifici recenti e anonimi, cogliendo l'opportunità per innalzarne allo stesso tempo la qualità architettonica?

Le facciate. Come 'vestire' un edificio con facciate capaci di rappresentare e dichiarare un ruolo sociale o istituzionale?

Focalizzando l'attenzione su questi argomenti e spingendosi oltre le pure questioni tecniche, questo dossier di ioArch individua soluzioni, casi, esempi recenti e architettonicamente significativi, utili ai professionisti per inquadrare possibilità di intervento rispetto al grande tema dell'involucro edilizio.

INVOLUCRO



SCHÜCO ITALIA SISTEMA IN ALLUMINIO PER FACCIATE A CELLULE AF UDC 80

Nei render esempi di possibili personalizzazioni di curtain wall realizzati con i sistemi in alluminio Schüco. Elementi fissi o apribili possono raggiungere dimensioni importanti ed essere integrati con schermature solari o parapetti trasparenti inseriti in facciata. A destra, dettagli dei profili con triplo vetro-camera.

Gli edifici odierni si distinguono spesso per dimensioni e per necessità di articolazione e rappresentatività di facciata ancor più importanti che in passato, cui si aggiunge l'esigenza di raggiungere elevati livelli di efficienza energetica. Rispetto a questi temi il nuovo sistema in alluminio **Schüco AF Udc 80** (Aluminium Façade Utilized Dynamic Construction) è il sistema dinamico per facciata a cellule, basato su un impianto costruttivo modulare e scalabile, che oltre a una varietà di applicazioni standardizzate si presta alla massima possibilità di personalizzazione grazie all'integrazione con materiali e componenti funzionali differenti, come la ventilazione o le schermature solari, oppure tra elementi fissi e apribili a scomparsa totale. Schüco AF Udc 80 consente di dare forma a innovative geometrie variabili per edifici con performance ai massimi livelli di resa termica e acustica e, grazie a una produzione semplificata dei componenti, è caratterizzato da tempi di produzione e di consegna notevolmente ridotti, con la conseguente riduzione dei costi per la committenza. Molti anche i vantaggi per l'installatore,

dal momento che l'uniformità della componentistica consente una grande facilità di assemblaggio off-site e una successiva posa in cantiere veloce e semplificata. Il modulo base Schüco AF Udc 80 può essere declinato nella versione **AF Udc 80 CV** (Concealed Venti) per l'integrazione di elementi apribili e nella versione **AF Udc 80 SG** (Structural Glazing) con vetro strutturale. Il sistema si distingue per profili ridotti da 80 o 65 mm con incredibili valori U_f fino a 0,81 W/m²K, con la possibilità di utilizzare vetri fino a 70 mm di spessore. Le specchiature realizzabili possono raggiungere dimensioni importanti, fino a 3000 x 4000 mm e 1000 kg di peso. In combinazione con la protezione solare Schüco ZIP Design Screen - resistente al vento e dotata di binari guida completamente integrati nel profilo - consente di ridurre significativamente i carichi solari e di conseguenza l'utilizzo degli impianti di raffrescamento dell'edificio. In caso di aperture a tutta altezza, il sistema può essere integrato a un parapetto trasparente inserito in facciata. La variante CV si integra con elementi fissi o apribili e

con il sistema di ventilazione pur mantenendo l'efficienza energetica della costruzione. In questo caso gli elementi apribili possono raggiungere valori U_f fino a 1,3 W/m²K. La versione strutturale Schüco AF Udc 80 SG offre estetica e design "tutto vetro" per ambienti in cui la luce naturale è protagonista e grande libertà progettuale grazie alle unità sfalsate orizzontalmente e alla possibile accentuazione con sezioni opache e barre diagonali realizzabili con un'ampia varietà di materiali (tra cui metallo, vetro stampato e pietra naturale). Gli elementi possono raggiungere 500 kg di peso massimo e dimensioni fino a 3000 x 4000 mm, assicurando allo stesso tempo una prestazione termica con valori U_f fino a 1,3 W/m²K. La compatibilità con la serie di finestre Schüco Aws 114 SG consente di inserire finestre sporgenti sospese o ad apertura parallela. Il design con vetro isolato sfalsato (a gradini) garantisce un'eccellente integrazione della facciata.

www.schueco.it

