

Dossier
 involucri

idraulica, particolarmente adatta per la rifinitura di edifici storici e d'interesse architettonico, alle pitture elastiche a base di resine elastomeriche con funzione anticarbonatante. Tra le tipologie di colori per intonaco esterno, le finiture colorate silossaniche assicurano anche una protezione efficace delle facciate; in questi prodotti, le caratteristiche di traspirabilità ed idrorepellenza si associano ad una elevata facilità di applicazione che le rende semplici da stendere con un eccellente risultato finale. I rivestimenti silossanici sono la soluzione idonea per gli edifici situati in zone umide in quanto prevenono la formazione di muffe e presentano un basso grado di assorbimento dell'acqua che agevola le operazioni di pulizia degli stessi.

saint-gobain.it

sistemi e tecnologie

Alpac Presystem Frangisole



Alternativa evoluta del tradizionale controlaio, il monoblocco Presystem di Alpac nasce per consentire una migliore gestione del foro finestra, mettendo correttamente in comunicazione il muro con il serramento. Progettato su misura per ogni contesto murario d'installazione, questo sistema prefabbricato predispone l'alloggio dell'infisso integrando l'elemento oscurante, consentendo la realizzazione di una struttura ad alta efficienza energetica in grado di massimizzare la resa termica e acustica. Presystem Frangisole è un'innovativa versione che al monoblocco termoisolante integra un sistema a lamelle orientabili, in una combinazione che garantisce non solo elevate performance dal punto di vista energetico, termico e acustico, ma anche un'efficace protezione degli ambienti interni dalle condizioni climatiche esterne. Se da una parte, infatti, il monoblocco è determinante nel ridurre le dispersioni energetiche associate al foro finestra, dall'altra le schermature integrate razionalizzano il passaggio di luce e aria, contribuendo significativamente a migliorare l'isolamento termico e il comfort dell'abitazione. Le lamelle, orientabili sia in

posizione verticale che orizzontale, difendono gli ambienti dalla temperatura esterna senza sacrificare la vista sul panorama ed evitando l'utilizzo eccessivo degli impianti di riscaldamento e climatizzazione.

alpac.it

sistemi e tecnologie

Mapei Mapetherm System



Sistema d'isolamento termico a cappotto per interventi di nuova realizzazione e il ripristino di cappotti esistenti. Nato dalla Ricerca & Sviluppo Mapei, Mapetherm System è frutto di un attento studio di tutte le componenti chiave tipiche del cappotto e delle variabili che influiscono sulle sue performance. Si distingue, infatti, per l'attenzione posta sulla prestazione dell'adesivo, il componente chiave che rende il sistema efficace e duraturo nel tempo. Gli adesivi Mapetherm contrastano efficacemente le deformazioni create dalle diverse temperature che si generano tra le due facce del pannello isolante, consentendo d'installare sistemi di isolamento sicuri e innovativi utilizzando ogni tipo di pannello. Il sistema Mapetherm assicura la riduzione dei consumi energetici estivi e invernali, aumenta il comfort abitativo bilanciando la temperatura di ambiente e parete ed elimina la condensazione del vapore acqueo entro le murature dell'edificio. Per ogni tipologia d'intervento Mapetherm System propone cicli e prodotti diversi. Oltre a intervenire nella realizzazione di sistemi d'isolamento termico a cappotto di moderna concezione, Mapetherm System può rispondere nella riqualificazione di cappotti termici degradati dal tempo e dalle intemperie. Grazie alla qualità dei prodotti e alle altissime prestazioni i cicli di prodotto Mapetherm System sono indicati per applicazioni ad alto spessore, in presenza di supporti critici (ad esempio mancata planarità) o in caso di zone critiche quali zoccolature, parti comuni di condomini, aree maggiormente esposte a urti e sollecitazioni. La versatilità del sistema permette anche l'applicazione di rivestimenti in pietra naturale o ceramiche, in particolare dei grandi formati a spessore sottile. Infine, i cicli di prodotto Mapetherm System garantiscono facilità e rapidità applicativa.

mapei.com

sistemi e tecnologie

Schüco Italia TipTronic Simply Smart



Le apparecchiature meccatroniche a scomparsa Schüco TipTronic Simply Smart, integrate negli infissi, soddisfano un ampio ventaglio di requisiti in termini di efficienza energetica, comfort e sicurezza degli edifici, mantenendo un design puro: per la ventilazione degli ambienti, il raffrescamento notturno naturale e la protezione antieffrazione. La tecnologia di automazione Schüco TipTronic, infatti, collega in maniera intelligente i componenti meccatroniche dei serramenti Schüco a un'unica centralina, senza particolari ingombri, consentendo la movimentazione automatizzata dei serramenti in maniera silenziosa. Speciali sensori regolano l'apertura e la chiusura in base, ad esempio, alla salubrità dell'aria o alla temperatura interna che si vuole mantenere, anche dialogando con il sistema domotico esistente. Oltre al funzionamento manuale tramite maniglia o pulsanti esterni di qualunque serie e tipologia previste nel progetto, è possibile azionare gli infissi anche con un semplice tocco sullo *smartphone* o sul *tablet*; una specifica integrazione con sistemi di gestione domotica a comandi vocali come ad esempio *Amazon Alexa*, inoltre, permette di controllare tutte le finestre e gli scorrevoli anche attraverso il semplice utilizzo della voce. Schüco TipTronic SimplySmart, grazie al principio della ventilazione naturale, favorisce non solo la salubrità e l'aerazione degli ambienti (con la possibilità di programmarla), ma anche un raffrescamento notturno a costo zero. Allo stesso tempo, la nuova tecnologia degli attuatori assicura aperture di ventilazione più ampie, fino a 600 mm (con la tipologia a *vasistas*). Il risultato è una ventilazione molto più efficiente grazie alla grande superficie di ventilazione e quindi a un ricambio dell'aria molto veloce. Il tutto, avviene in maniera naturale, senza consumo e spreco di energia supplementare. L'aerazione di spazi grandi, diventa di conseguenza più facile ed efficace.

schueco.it

realizzazioni

Marazzi Edificio in via Ceresio - Milano (I)

progetto Asti Architetti



Nel nuovo edificio milanese, le lastre ceramiche in grande formato sono state utilizzate per risolvere una complicata situazione di cantiere: il fronte in oggetto era confinante con un impianto attivo di Unareti, la società milanese che gestisce l'energia elettrica. Il cantiere aveva dunque accesso limitato e necessità di tempi assai ridotti. La scelta progettuale per il rivestimento si è indirizzata verso una facciata ventilata con lastre in grès porcellanato di grande formato Marazzi in finitura *Ceppo di Gré*, per poter rendere così il montaggio più snello e veloce.

marazzi.it

realizzazioni

HDsurface Villa privata - Doha (QA)

progetto Edoardo Altieri



La villa è stata concepita come un "gioco di blocchi" sia negli interni, dove gli spazi sono stati suddivisi a seconda della funzione, come previsto dalla tradizione locale, che negli esterni, ben visibile nel disegno geometrico della facciata. *Trait d'union* del progetto è la materia: le collezioni *GeoTexture*, *CementoWabi* e *GeoOutdoor*, scelte per rivestire tutte le superfici verticali interne ed esterne della villa, creano grazie al loro aspetto corposo, una continuità visiva e tattile tra gli ambienti. Specialista nella realizzazione di rivestimenti in

Dossier
 involucri

soluzione continua, HDsurface propone infatti una gamma unica di prodotti che nasce dalla volontà di sperimentare l'essenza di differenti materiali come la resina e il cemento, i metalli e le pietre laviche.

hdsurface.it

realizzazioni

Gruppo Miniera San Romedio Chiesa di San Domenico – Giovinazzo, Bari (I)



La cupola della chiesa di San Domenico di Giovinazzo, incantevole borgo affacciato sul mare a pochi chilometri a nord di Bari, è stata sottoposta a lavori di restauro e di impermeabilizzazione. La scelta dei prodotti da utilizzare è caduta su *HD System*, il brand di Gruppo Miniera San Romedio specializzato nella progettazione di materiali dedicati al restauro di pregio e al recupero architettonico. Obiettivo dichiarato era, infatti, evitare di usare prodotti bituminosi che nel corso degli anni avevano già deteriorato il manufatto e appesantito la struttura. Di qui l'utilizzo della calce idraulica naturale della più alta classe di resistenza *NHL 5*. Dopo le delicate operazioni di rimozione dell'intonaco, è stato utilizzato *TD13 PA*, un rasante/aggrappante di calce idraulica naturale *NHL 5 BFLU-ID-X/A*. Questo prodotto possiede un'elevata traspirabilità, è resistente ai sali, non forma barriera al vapore, non contiene resine di sintesi o solventi ed esercita una elevata azione protettiva nei confronti dell'intonaco di fondo. Per la risarcitura è stato necessario intervenire con *TD13 N*, una malta pronta di calce idraulica solfato resistente, ovvero che non presenta alcuna reattività in presenza di sali e mantiene, quindi, elevate caratteristiche di traspirabilità e di

regolazione di umidità della muratura e degli ambienti. Per l'impermeabilizzazione, cuore dell'intervento di restauro e recupero, è stato utilizzato *Ydrocalx*, una rasatura protettiva e impermeabilizzante a base di calce idraulica naturale, resistente ai sali disgelanti e in grado di prolungare la vita utile del supporto trattato. Operazioni successive sono state la rasatura e ponte di aderenza, realizzate utilizzando *TD13 P2*, un prodotto di calce idraulica naturale *NHL 5* a elevata resistenza all'abrasione, adesione al supporto e notevole durabilità agli agenti atmosferici. Ultimo tassello la finitura, realizzata utilizzando *Opus C Malta*, una malta di coccopesto adatta alla realizzazione di intonaci che, oltre a conferire al materiale in opera una tipica colorazione, incrementa la capacità di resistere nel tempo del manufatto, soprattutto in ambienti aggressivi, quali quelli in prossimità del mare o particolarmente esposti ai venti.

minierasanmaromedio.it

realizzazioni

Casalgrande Padana La Barquière – Marsiglia (F)

progetto Jean-Baptiste Pietri - Pietri Architects



A Marsiglia, ai piedi del Parco Nazionale Calanques, 62 unità abitative, raggruppate in un edificio a sei piani, sorgono accanto a un piccolo stadio attrezzato anche per lo skate. Il disegno della piastrella *Ondina* in grès porcellanato che riveste le facciate, elaborata dallo studio Pietri con l'aiuto di una stampante 3D e prodotta da Casalgrande Padana appositamente per questo progetto, è una piccola onda tridimensionale che sembra emergere dal mare riflettendo i raggi del sole, rendendo cangiante il rivestimento del fronte nord dell'edificio e richiamando alla mente le bianche architetture affacciate sul Mediterraneo. L'installazione casuale del rivestimento con giunti alternati crea una miriade di riflessi a seconda delle stagioni, dell'ora del giorno o della notte.

casalgrandepadana.it

realizzazioni

Derbigum Italia Skovbrynet Lyngby – Lyngby, Copenhagen (DK)

progetto Lars Gitz Architects



Lo Skovbrynet Lyngby è un campus studentesco universitario di circa 35 mila metri quadrati vicino alla technical University of Denmark, uno dei poli tecnologici e culturali del Paese dove fioriscono start-up e progetti di ricerca. Nel complesso trovano ospitalità 786 abitazioni, di cui 600 monolocali per studenti, aree per lo studio, lo sport, il relax e la socialità. L'edificio a forma di serpente è circondato da 21 mila metri quadrati di aree verdi ed è in totale armonia con il paesaggio. La copertura è un tetto verde a giardino, con un percorso di jogging e orti pensili per la coltivazione di erbe e ortaggi locali. Per realizzare questa copertura è stata utilizzata *Derbigum GC AR*, una membrana bituminosa altamente performante che, grazie a particolari additivi, ha una mescola resistente alle radici ed è quindi l'ideale per i posizionamenti sotto i tetti verdi. *Derbigum GC AR* possiede un doppio rinforzo e, per la sua particolare robustezza e impermeabilità, rappresenta la soluzione perfetta anche per strutture come ponti, parcheggi, gallerie e piste da sci.

derbigum.it

realizzazioni

Prefa Hotel TH – Courmayeur (I)

progetto Domenico Mazza



L'hotel ai piedi del Monte Bianco si compone di più corpi e non di un'unica struttura. Nel progetto le linee dovevano risultare il più delicate possibile e tenere costantemente conto del paesaggio cir-

costante, anzi, farvi continuamente da richiamo. Quest'idea è stata realizzata integrando materiali tradizionali come il legno e la pietra di grandi dimensioni. Il nastro in alluminio preverniciato *Prefalz* di Prefa, scelto nel colore P10 bianco Prefa, con inserti di dettaglio in colore P10 antracite, evocano i colori dell'intorno, della neve e della pietra, mentre le grandi vetrate riflettono direttamente il paesaggio, in un richiamo costante e armonioso. L'alluminio dei rivestimenti Prefa è prodotto con materie prime di altissima qualità, è leggero, riciclabile al 100% e altamente resistente sia all'azione degli agenti atmosferici, che agli sbalzi termici, al gelo, alla corrosione, alla trazione del vento e al peso della neve.

prefa.it

realizzazioni

AGC Glass Europe Manhattan Loft Gardens – Londra (UK)

progetto SOM



Il nuovo complesso residenziale sociale con i suoi 42 piani si staglia sulla metropolitana e ne ridefinisce lo skyline. All'interno di questa cornice d'eccezione, si trovano appartamenti, ma anche giardini, hotel di lusso, due esclusivi ristoranti e una spa. AGC Glass Europe ha realizzato le facciate dell'edificio con il vetro a controllo solare *ipaso! light grey 60/33* che, grazie alla perfetta combinazione dei valori di trasmissione luminosa (60%) e fattore solare (33%), offre un'eccellente selettività – ovvero non lascia che il calore esterno surriscaldi gli interni nei periodi caldi e non permette al calore interno di disperdersi nelle stagioni fredde. Apprezzato per la sua ridotta riflessione luminosa, *ipaso!* è la più vasta gamma di vetri a controllo solare in termini di colori neutri e trasmissione luminosa. La gamma di rivestimenti magnetronici di AGC soddisfa i requisiti apparentemente inconciliabili delle moderne vetrate architettoniche, abbinando un'elegante aspetto estetico tipicamente neutro a eccellenti prestazioni luminose ed energetiche. *ipaso!*, inoltre, è una gamma di rivestimenti ma-