

GREEN CODE

THERMOWAND®

COSTRUIRE CON PREFABBRICATI IN
CALCESTRUZZO CON ISOLAMENTO TERMICO



DECISAMENTE CONVENIENTE. SEMPLICE. VELOCE.

- **ESIGENZE INDIVIDUALI**

Gli elementi prefabbricati vengono prodotti secondo le esigenze individuali del cliente.

- **COSTI DI COSTRUZIONE OTTIMIZZATI**

L'ottimizzazione dei costi di costruzione deriva dalla sapiente integrazione di componenti del sistema in fase progettuale ed esecutiva.

- **BREVI TEMPI DI COSTRUZIONE**

La prefabbricazione in stabilimento, gli accessori inseriti in produzione, il montaggio rapido in cantiere, sono soluzioni in grado di dimezzare i tempi di costruzione.

- **SISTEMA COSTRUTTIVO MASSICCIO**

I prefabbricati in calcestruzzo hanno prestazioni maggiori e più durevoli di altri materiali da costruzione.

- **STRATO COIBENTE INTEGRATO**

Tecniche di costruzione e principi costruttivi collaudati portano ad un bilancio energetico ottimale della costruzione.

- **ISOLAMENTO ACUSTICO OTTIMALE**

L'elevata massa degli elementi garantisce la ridotta trasmissione dei rumori.

- **RESISTENZA AL FUOCO CERTIFICATA**

I prefabbricati in calcestruzzo garantiscono elevate caratteristiche di resistenza al fuoco certificate da normativa.

- **QUALITÀ CONTROLLATA**

La produzione mediante nuove tecnologie ed impianti moderni garantisce l'elevata qualità, la durata e la sostenibilità di tutti i prodotti.

SISTEMI COSTRUTTIVI INTELLIGENTI – SERVIZI INTORNO AL PROGETTO

Le costruzioni massicce realizzate con elementi prefabbricati in calcestruzzo sono perfette per il vostro progetto di costruzione: si ottengono valori ottimali per quando riguarda il rumore aereo e le caratteristiche antincendio.

I singoli componenti in calcestruzzo vengono progettati su misura e prodotti con la massima precisione. Il loro impiego permette di risolvere egregiamente alle esigenze di funzionalità ed estetica, senza porre limiti alla fantasia dell'architetto progettista, con superfici di

grande impatto visivo a celare tecnologie innovative, garantendo un comfort dell'abitare senza confronti. Non a caso, le costruzioni massicce vengono celebrate come le realtà edilizie del futuro.

I servizi comprendono la consulenza e la progettazione durante tutte le fasi di sviluppo del progetto, oltre alle prestazioni della logistica e del montaggio in fase di costruzione. In tal modo PROGRESS offre un servizio completo e apprezzato sia dalle imprese edili che dai committenti.



PROGETTAZIONE

Nella fase progettuale il cliente ed il progettista vengono affiancati da collaboratori esperti e qualificati, disponibili per domande progettuali e strutturali.



LOGISTICA

Grazie all'impiego di un parco macchine specializzato, con moderni semirimorchi di elevata versatilità d'impiego, PROGRESS consegna tempestivamente i prodotti. Con l'impiego dei semirimorchi dotati di pianali autoscaricanti, si possono trasportare prefabbricati di notevoli dimensioni. Grazie a questi la fornitura può avvenire indipendentemente dal momento del montaggio.



MONTAGGIO

Grazie all'impiego di gru adeguate, i prefabbricati in calcestruzzo vengono posizionati correttamente in cantiere. Il personale di montaggio PROGRESS garantisce con la sua conoscenza specifica e la pluriennale esperienza, frutto di numerosi progetti eseguiti, un'esecuzione qualitativamente elevata, rapida e sicura.

INTERAZIONE INTELLIGENTE

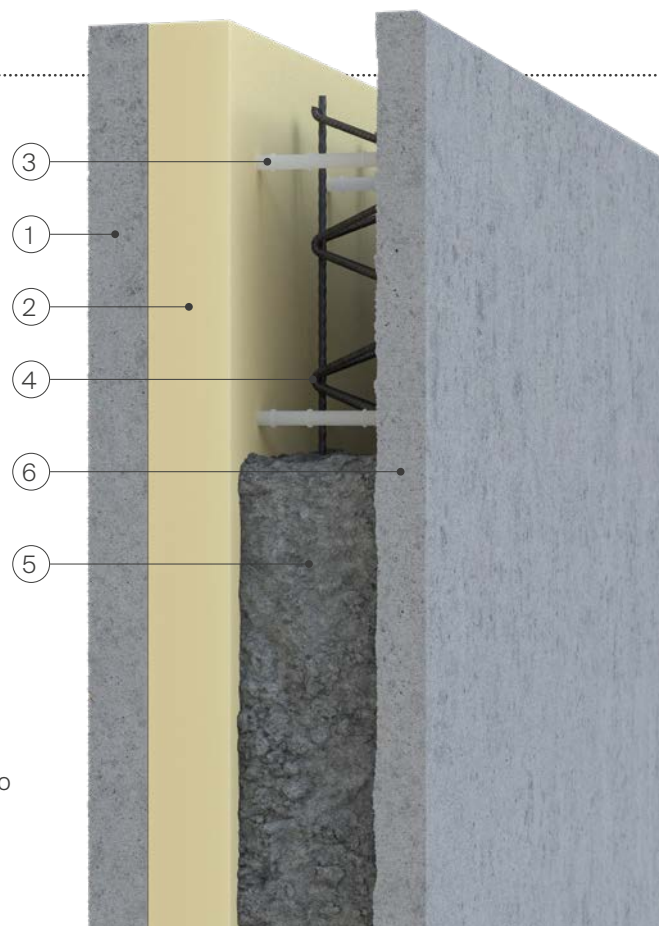
L'impiego intelligente di componenti di sistema prefabbricati garantisce nuove ed efficaci possibilità di realizzazione dei progetti. Tra i componenti si annoverano:

- Prefabbricati in calcestruzzo
- Calcestruzzo in opera
- Strutture in acciaio
- Coperture
- Finestre, porte e portoni
- Installazioni



UN SISTEMA INTELLIGENTE

La parete Green Code Thermowand® è un elemento parete prefabbricato a livello industriale, composto da due lastre in cemento armato lisce da cassero in metallo, prive di pori e collegate tra loro. La lastra esterna non è portante e protegge meccanicamente l'isolamento termico. La lastra interna e il nucleo antistante in calcestruzzo gettato in opera vengono armati in maniera personalizzata, garantendo così le eccellenti proprietà statiche della parete Green Code Thermowand®. L'isolamento termico si trova quindi tra le due lastre, e consente di realizzare progetti con „standard CasaClima“.



- ① Lastra esterna in calcestruzzo
- ② Isolamento termico
- ③ Barra di collegamento in fibra di vetro
- ④ Tralicci
- ⑤ Calcestruzzo gettato in opera
- ⑥ Lastra interna in calcestruzzo



ROBUSTO FUORI - CALDO DENTRO

Con la loro superficie liscia da cassero all'esterno e all'interno, gli elementi parete resistono efficacemente ai parassiti e alla polvere, soddisfacendo così i massimi requisiti igienici. Inoltre, cosa non meno importante, non necessitano di intonaca-

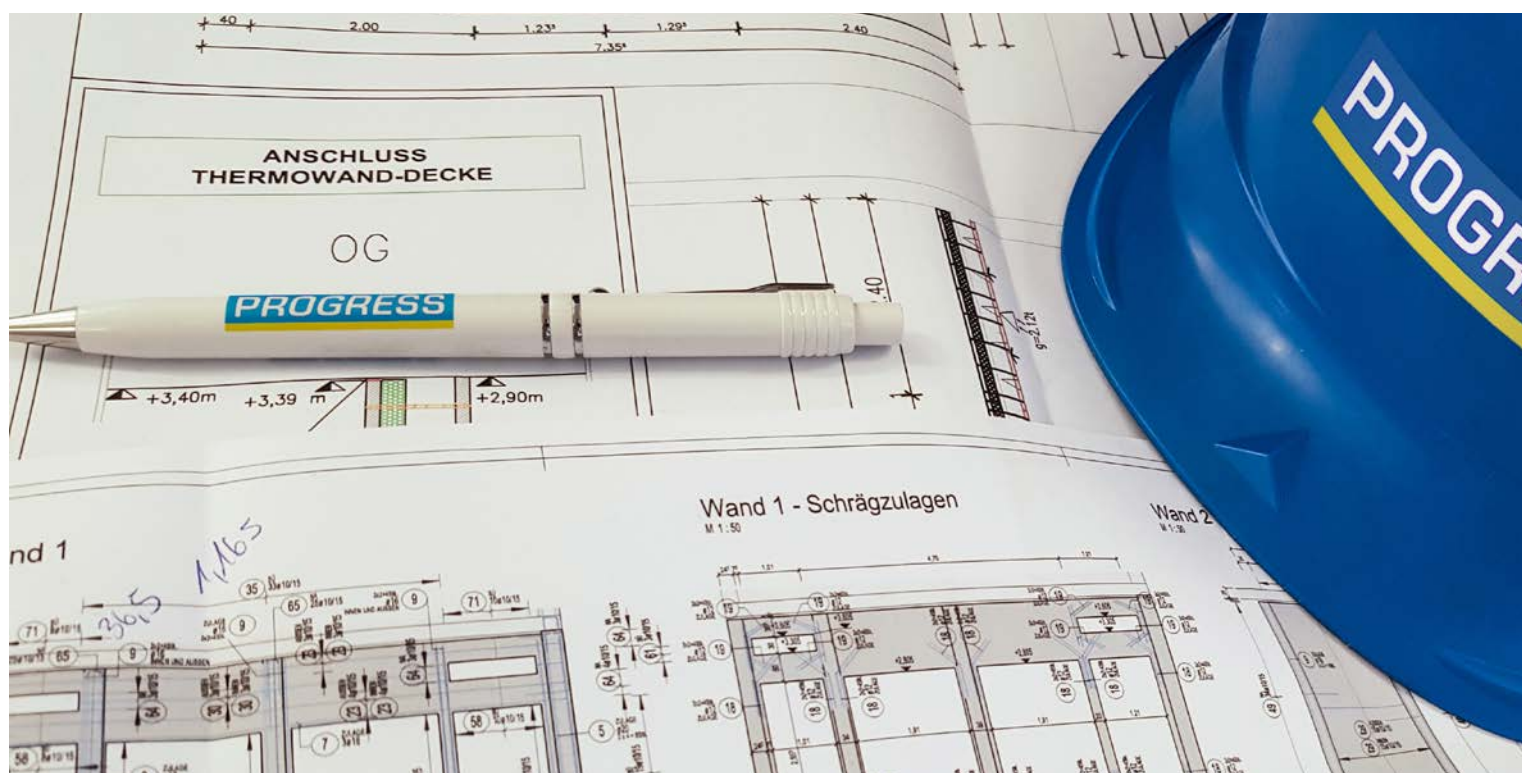
tura. Anche la pulizia è un gioco da ragazzi. Grazie alla struttura priva di pori delle due lastre in cemento armato, la parete Green Code Thermowand® resiste al vento e agli agenti atmosferici, proteggendo l'isolamento termico.

UNA TRIPLICE GARANZIA

Le caratteristiche isolanti della parete Green Code Thermowand® sono ineguagliabili. L'isolamento termico protegge dal caldo e dal freddo, il calcestruzzo assorbe energia termica rilasciandola gradualmente nel tempo. Gli elementi di collegamento tra le lastre in cemento armato sotto forma di barre in fibra di vetro evitano la

formazione di ponti termici, permettendo così di raggiungere valori U (coefficiente di trasmittanza termica) particolarmente contenuti. In questo modo, con pareti e isolamenti di diverso spessore e con diversi materiali isolanti, è possibile rispettare lo „standard Casa-Clima“ e ottenere valori U fino a 0,10 W/m²K.





SCHEDA TECNICA

DATI TECNICI	MODULO 330	MODULO 240
Dimensioni massime	* 11,36 m x 3,30 m	* 6,00 m x 2,40 m
Dimensioni massime con spigolo vivo	* 11,36 m x 3,10 m	
Spessore elemento parete	36/40/45/50 cm	40/45/50 cm
Spessore isolamento	da 60 mm a 120 mm con intervalli di 20 mm (spessori maggiori possibili su richiesta)	
Spessore lastre	da 5 cm a 7 cm	
Peso del prefabbricato	ca. 285 kg/mq	
Armature elemento parete	inserite nelle lastre	
Aperture secondo progetto	realizzate in stabilimento	
Superficie	liscia da cassero metallico (altre finiture su richiesta)	
Classe di resistenza calcestruzzo	C25/30 standard (altre su richiesta)	
Classe di esposizione	XC1/XC2 standard (altre su richiesta)	
Classe di resistenza acciaio	B 450C / B500B / B550B	

GETTO INTEGRATIVO IN OPERA (A CURA ED ONERE DEL COMMITTENTE)	
Classe di resistenza calcestruzzo getto integrativo	Secondo progetto strutturale (minimo C25/30)
Classe di esposizione	Secondo progetto strutturale
Velocità di getto integrativo	0,8 m/h

* da 7,00 m necessario nella lastra esterna un giunto di dilatazione termica.

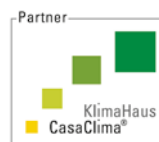


UNA SOLUZIONE TECNICAMENTE PONDERATA

Nella parete Green Code Thermowand® la configurazione delle aperture per porte e finestre è estremamente semplice. In alternativa alla casseratura in legno, una soluzione innovativa offre la possibilità di integrare già in stabilimento moduli finestra, con o senza cassonetti per tapparelle o veneziane, nel relativo elemento parete. La precisione e la qualità sono quindi garantite! Questa soluzione non presenta inoltre ponti termici, e contribuisce quindi a rispettare lo „standard CasaClima“.

Nella scelta del sistema di finestre vi sono numerose possibilità: il tipo di finestra, la vetratura, i davanzali ed altri elementi pos-

sono essere scelti in piena libertà. Come per la parete Green Code Thermowand®, anche le spallette dei moduli per finestre sono verniciabili direttamente. Con l'installazione di fabbrica di tutti i componenti sotto forma di soluzione completa, si ottiene un risultato non solo esteticamente gradevole, ma anche economicamente conveniente.

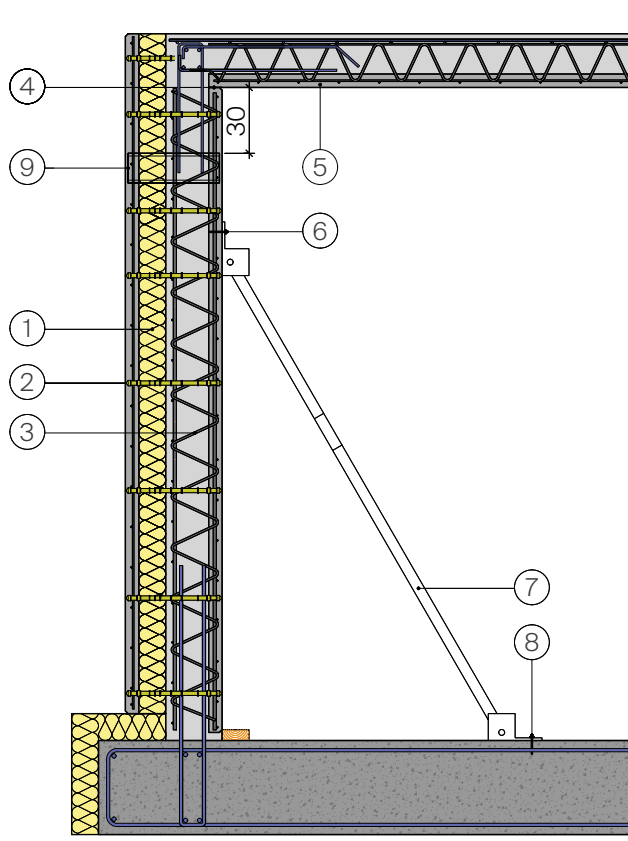


Nodi costruttivi certificati KlimaHaus

SEZIONE

- Calcestruzzo gettato in opera
- Elemento prefabbricato in calcestruzzo
- Armatura inserita in stabilimento
- Armatura da posizionare in opera

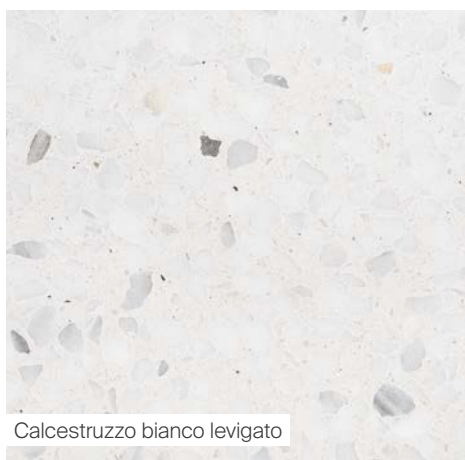
- ① Isolamento termico
- ② Connettore plastico rinforzato con fibra di vetro
- ③ Traliccio
- ④ Appoggio solaio
- ⑤ Solaio a lastra
- ⑥ Fissaggio puntello
- ⑦ Puntello (in fase di montaggio)
- ⑧ Tassello
- ⑨ Gancio di sollevamento in fibra di vetro



STOP ALLA MONOTONIA TUTTO GRIGIO!

Numerosi tipi di matrici e trattamenti della superficie conferiscono alla parete Green Code Thermowand® una nuova forma di personalizzazione e di estetica. Ciascun prefabbricato in calcestruzzo diventa quindi un elemento architettonico con possibilità pressoché illimitate, la superficie prende vita e tutto l'immobile diventa

il principale punto di attrazione. Con effetti giocosi, di imitazione, in effetto 3D oppure addirittura con disegni. Date libero sfogo alla fantasia! Pigmenti colorati innovativi per il calcestruzzo completano la gamma delle possibilità individuali di configurazione.



Calcestruzzo bianco levigato



Calcestruzzo bianco spazzolato



Calcestruzzo bianco bocciardato



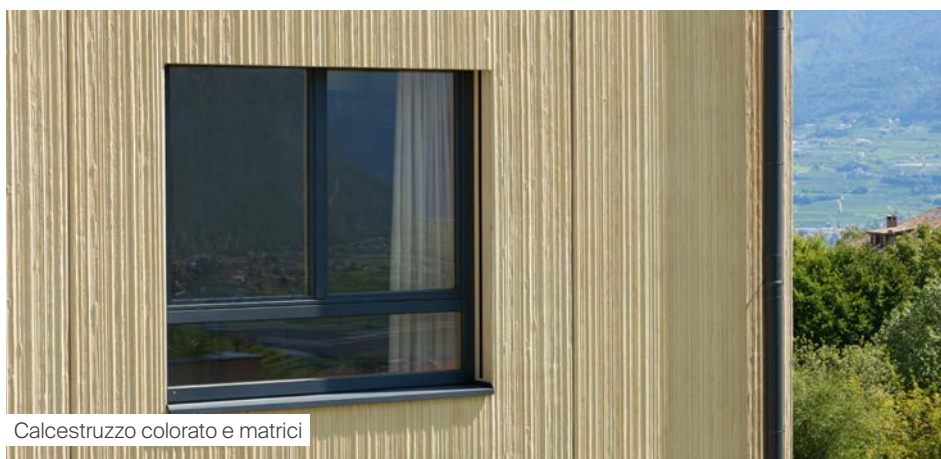
Calcestruzzo levigato



Calcestruzzo spazzolato



Calcestruzzo bocciardato



Calcestruzzo colorato e matrici



matrice individuale



Housing
PREIS/PREMIO

GEWINNER - PREIS WOHNEN
VINCITORE - PREMIO RESIDENZA
SÜDTIROLER ARCHITEKTURPREIS 2015
PREMIO ARCHITETTURA ALTO ADIGE 2015

feld72
Architekten

Gli elementi colorati della Green Code Thermowand®



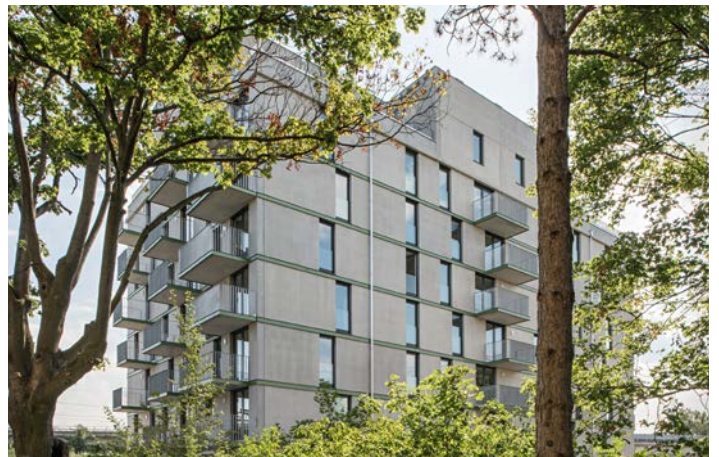
Edificio industriale con matrici elastiche personalizzate



Fotobeton

REFERENZE





COSTRUIRE CON GREEN CODE

COSTRUIRE CON ELEMENTI PREFABBRICATI INNOVATIVI

