

## News – aprile 2013

### **Isolamento a Cappotto al Centrum Firmian di Bolzano Una nuova efficienza per abitare meglio la città**

#### **Attenzione all'ambiente e alla qualità della vita**

Bolzano occupa stabilmente le prime posizioni nella classifica delle città dove si vive meglio; nel 2012, nonostante la crisi economica si sia fatta sentire anche al confine con l'Austria, la ricerca del Sole 24 Ore l'ha collocata, per la terza volta, al primo posto. Un primato che fotografa l'eccellenza della provincia nei sei settori valutati: tenore di vita, affari e lavoro, servizi ambiente salute, popolazione, ordine pubblico e tempo libero; tutti aspetti fortemente collegati alla qualità di un pensiero urbanistico che si impegna a coniugare gli stimoli produttivi del tessuto industriale e artigianale con il rispetto dell'ambiente, la qualità dell'aria, l'efficienza energetica, il benessere abitativo e quello sociale. Non è un caso quindi che dalla provincia di Bolzano abbiano preso il via tante iniziative di promozione dell'efficienza energetica: dal sistema di certificazione Casa Clima, al "Patto dei Sindaci" che Bolzano, assieme ad altre 200 città europee, ha sottoscritto a Bruxelles impegnandosi a ridurre le emissioni di CO<sup>2</sup> oltre quanto stabilito dal Piano dell'UE.

Sviluppo della qualità urbana ed efficienza sono i due criteri guida che hanno contrassegnato la nuova area urbana su cui sorge il "Centrum Residence" nel nuovo quartiere Firmian, ad ovest della città, realizzato davanti allo scenario del Castel Firmian che, dal 2007, ospita all'interno della Torre Bianca il Messner Mountain Museum dedicato al rapporto tra l'uomo e la montagna.

#### **Il complesso Centrum Firmian**

La nuova area urbana, resa autonoma grazie alla presenza di scuole, chiese, parchi e aree ricreative, ha una conformazione a corte con affacci su giardini e piazze pedonali in parte coperte per assicurare una maggiore fruizione degli spazi collettivi.

Il Centrum, realizzato dall'Impresa HABITAT di Bolzano, rappresenta il punto di maggiore aggregazione e si eleva, in parte, fino a 9 piani fuori terra prevedendo un utilizzo commerciale e direzionale per il piano terra ed una destinazione residenziale per i restanti piani. L'intera



costruzione utilizza materiali e tecnologie d'avanguardia che hanno assicurato efficienza energetica (classe "A" dello standard Casa Clima) e perfetto comfort ambientale.

Un obiettivo raggiunto grazie all'adozione di un sistema di isolamento a cappotto particolarmente efficiente applicato direttamente sulle pareti esterne in muratura tipo Poroton di spessore 35 cm. La maggior parte delle superfici esterne, circa 45.000 metri quadrati, sono state isolate utilizzando i pannelli STIFERITE CLASS SK di spessore 120 mm che, grazie al bassissimo valore di conducibilità termica, 0,026 W/mK, assicurano al contributo del solo strato isolante una trasmittanza termica, U, pari a 0,216 W/m<sup>2</sup>K. Sulla base dei calcoli termici effettuati dall'ing. Marina Bolzan (Studio Bolzan & Biasi, Bolzano) altri 2000 metri quadrati di pannelli STIFERITE CLASS SK, con spessori di 50, 80 e 100 mm, sono stati utilizzati per garantire l'assenza di ponti termici in punti particolari dell'edificio (soglie, logge e terrazze, ecc.).

Il fissaggio dei pannelli STIFERITE CLASS SK alla struttura muraria è stato realizzato mediante collante INTRATHERM e tasselli tipo EJOT a vite mentre la finitura esterna ha previsto la soluzione acrilica ROEFIX. L'intero sistema a cappotto è stato applicato dall'Impresa ISOLEUR di Pederiva Roberto (Bolzano) con materiali forniti da BAUSTOFF + METALL ITALIA Srl (Bolzano).

## **Dati Cantiere**

### **CENTRUM Firmian - Via Resia - Bolzano**

Proprietà e Impresa Costruttrice:	HABITAT – Via Roen Bolzano
Progettista:	Architetti Cappuccio – Donato – Macchi Cassia
Direttore Lavori:	Dott. Ing. Domenico Frangipane
Calcolo Termici:	Ing. Marina Bolzan (Studio Bolzan Biasi Associati)
Impresa esecutrice Cappotto:	ISOLEUR Di Pederiva Roberto
Fornitore pacchetto:	BAUSTOFF + METALL Srl Bolzano



**STIFERITE Class SK** è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.

Dimensioni Standard: mm 600 x 1200

Spessori Standard: da 20 a 140 mm

Pannello specifico per applicazioni dall'esterno con ottime caratteristiche di compatibilità ed adesione a rasanti, intonaci e collanti.

Il lato marcato "Class SK" va rivolto verso l'esterno.

#### **Principali applicazioni**

Isolamenti dall'esterno: Pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, Ponti termici, Sottoporticati

#### **Linee guida per la stesura di CAPITOLATI TECNICI**

Isolante termico **STIFERITE Class SK** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(\*), con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, avente:

**Conducibilità Termica Dichiarata** [UNI EN13165 Annessi A e C]

Valore determinato alla temperatura media di 10 °C

$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$  per spessori da 20 a 70


$\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  per spessori da 80 a 140

Dichiarazione ambientale di prodotto EPD per lo spessore 60 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

Per gli altri valori si vedano i dati riportati nella scheda tecnica nella sezione Documentazione sul sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)



		Foto 1 Il profilo del Centrum con il corpo d'angolo che si eleva a 9 piani
		Foto 2 I pannelli di spessore 50 mm applicati al soffitto delle logge
		Foto 3 Esterno
		Foto 4 Esterno
		Pannello STIFERITE CLASS SK