



BIOisoTHERM

▪ TECNOLOGIA - COMFORT - SOSTENIBILITÀ ▪

SISTEMA A CAPPOTTO ETICS
PER L'ISOLAMENTO TERMICO
DEGLI EDIFICI IN MODO ECOLOGICO

SISTEMA COSTRUTTIVO
PER EDIFICI ANTISISMICI
ALTAMENTE PERFORMANTI

SISTEMA COSTRUTTIVO PER EDIFICI ANTISISMICI ALTAMENTE PERFORMANTI

Il sistema costruttivo è **composto da casseforme in polistirene espanso** e consente di realizzare **edifici antisismici in calcestruzzo armato ad alto isolamento termico ed acustico**. Si tratta di elementi (casseri modulari) preposti a contenere la gettata di calcestruzzo per pareti e solai. Ad indurimento avvenuto **tali elementi rimangono inglobati** in modo permanente nell'opera, conferendo il grado di **isolamento termico** desiderato.

Tale sistema vi permette di realizzare il vostro immobile con i migliori prodotti presenti sul mercato per garantirvi un eccellente **benessere abitativo**, una completa **protezione dagli effetti del terremoto** con **bassissimi costi** di energia consumata e manutenzione futura.

IL RIFERIMENTO ITALIANO PER GLI EDIFICI ICF AD ARMATURA DIFFUSA

98% ARIA
100% BENESSERE



VILLA UNIFAMILIARE



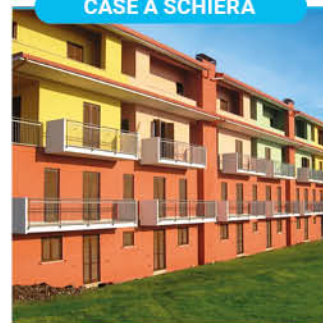
COMPLESSO SCOLASTICO



EDIFICIO MULTIPIANO



CASE A SCHIERA



Il sistema costruttivo permette di realizzare edifici di qualsiasi forma e destinazione d'uso.



EDILIZIA ECO-SOSTENIBILE

Con il metodo BIOMASS BALANCE (BMB), le fonti fossili necessarie per la produzione di Neopor® **sono interamente sostituite con fonti rinnovabili certificate e sostenibili ovvero BIOMASSA** (come rifiuti organici e scarti di produzione) e attribuite ai rispettivi prodotti finali **utilizzando uno schema di certificazione** riconosciuto internazionalmente come **REDcert²**.



ISOLATA, EFFICIENTE ED ECOLOGICA, MIGLIORA LA TUA CASA CON L'ISOLAMENTO TERMICO

BIO-KP è il sistema "a cappotto" di Bioisotherm utilizzato come isolamento termico delle facciate, che **permette il miglioramento delle prestazioni termiche dell'edificio**, riducendo i costi energetici di riscaldamento invernale e di raffrescamento estivo. L'utilizzo di BIO-KP riduce la formazioni di muffe e condense e genera un confort abitativo interno.

BIO-KP rappresenta la **migliore soluzione di termoisolamento degli edifici** ed è il risultato di una accurata selezione tra i vari materiali che compongono il kit di **prodotti certificati** secondo l'ETA 004.

Il sistema si compone di **lastre isolanti** in polistirene espanso sinterizzato (Standard o Neopor®) e lana di roccia conformi ai requisiti dei Criteri Minimi Ambientali, di **collanti rasanti**, di **sistemi di fissaggio** certificati secondo ETA 014, di **accessori** per il corretto posizionamento a regola d'arte del sistema, di **reti in fibra di vetro** e di **rivestimenti colorati** a spessore a base acrilica, di silicati di potassio e acrilossilossanica.

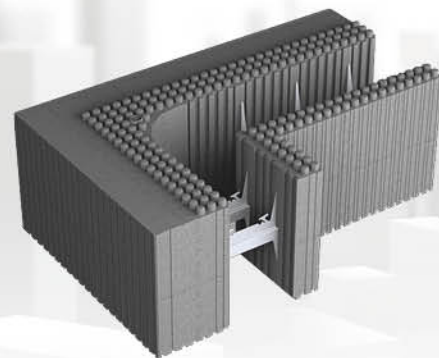


ISOLAMENTO TERMICO DI QUALITÀ

Con il sistema a cappotto BIO-KP è possibile ottenere un isolamento termico di qualità superiore, perchè garantisce un **elevato livello di efficienza energetica**, una **riduzione dei consumi di riscaldamento e raffrescamento** e una **maggiore durata degli elementi strutturali dell'edificio**.



ARGISOL⁺



COSTRUZIONI ANTISISMICHE ALTAMENTE PERFORMANTI

**BLOCCHI CASSERO IN NEOPOR® BMB CERT™
PER PARETI IN C.A.**

ARGISOL è un sistema di costruzione modulare, costituito da una **serie completa di blocchi cassero preassemblati** con i quali si realizzano **pareti portanti in calcestruzzo armato gettato in opera**, termicamente isolate e pronte per la finitura finale.

Con ARGISOL si ottengono **edifici sismo-resistenti ad alte prestazioni energetiche** (nZEB, CasaClima Gold, Passive House), ad elevato comfort acustico, eco-sostenibili a ridotto impatto Carbon Footprint.



SICUREZZA ANTISISMICA



ELEVATE PRESTAZIONI



POSA RAPIDA E SEMPLICE



ISOLAMENTO TERMICO



COSTI CONTENUTI

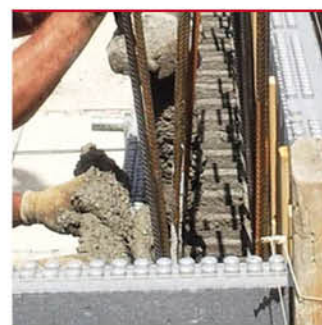


TABELLA DEI VALORI DI TRASMITTANZA TERMICA U [W/M²K]

Sezione rappresentativa	Tipologia	Sp. CLS [cm]	Sp. isolamento interno [cm]	Sp. isolante esterno [cm]	Sp. parete totale grezzo [cm]	U termica [W/m²K]
	ARGISOL 16.5	16.5	6.2	7.3	30	0.22
				12.3	35	0.16
				17.3	40	0.13
	ARGISOL 21.5	21.5	6.2	7.3	35	0.22
				12.3	40	0.16
				17.3	45	0.13

I valori di trasmittanza termica U riportati sono relativi alla parete "al grezzo" priva di finitura finale.

GAMMA ELEMENTI



TERMOSOLAIO⁺

L'ISOLAMENTO INIZIA DALLA STRUTTURA

PANNELLI CASSERI IN STYROPOR® BMBCERT™ PER SOLAI A TRAVETTI IN C.A.



TERMOSOLAIO è un sistema di **pannelli cassero a rimanere** per realizzare **solai portanti** in c.a. gettati in opera da calpestio o copertura. I pannelli hanno una larghezza di 60 cm e possono essere accessoriati di tralici per **garantire una autoportanza in prima fase fino a 2 metri** e di profili per finitura in cartongesso.

La leggerezza dei pannelli permette di **essere movimentati a mano da soli due operatori**. Una volta posati sono subito pedonabili in tutta sicurezza.



PANNELLI A MISURA



AUTOPORTANZA FINO A 2 METRI



PREDISPOSIZIONE PER FINITURE



VELOCITÀ DI REALIZZAZIONE



ECOSOSTENIBILITÀ



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO TERMOSOLAIO

Sezione	Autoportanza in 1° fase	Possibili finiture all'intradosso
<p>Trasmittanza termica $U = 0.206 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Resistenza termica $R = 4.85 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>Trasm. termica periodica $Y_e = 0.011 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>	<p>SI (2,00 mt)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Intonaco a base gesso Lastre in cartongesso direttamente avvitate al profilo a "C" Fissaggio di struttura per cartongesso o gessofibra con tasselli nel travetto in c.a. (in caso di REI)

I pannelli TERMOSOLAIO vengono consegnati a misura e una volta posati sono subito pedonabili in tutta sicurezza.

LUCI REALIZZABILI [CM] CON TERMOSOLAIO CON CAPPA SUPERIORE DA 5 CM

Htot	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Hc	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Hf	Spessore pannello TERMOSOLAIO (Hp)														
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800
5		450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775
6			450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
7				450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725
8					450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700

RISTRUTTURA E RIQUALIFICA

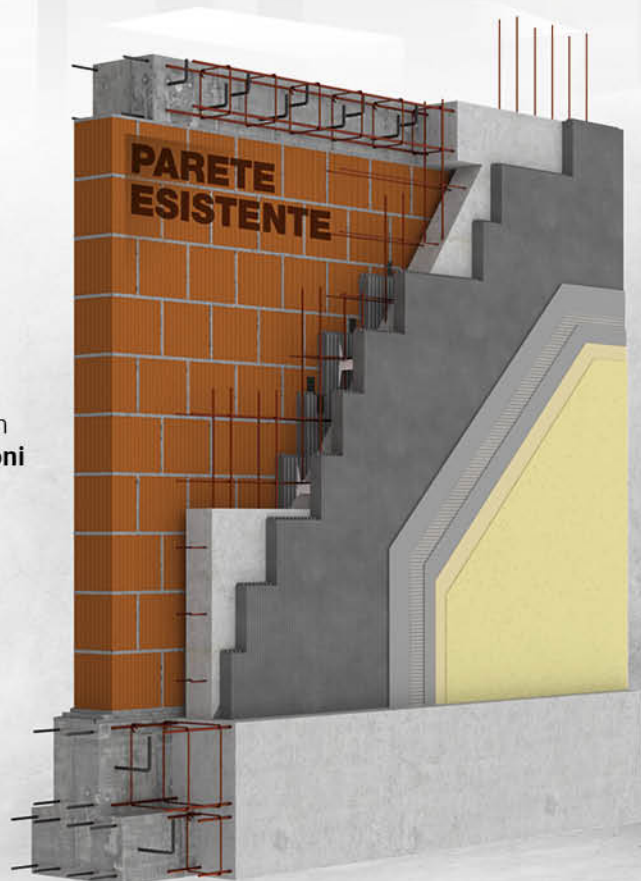
UNA NUOVA VITA AGLI EDIFICI CON IL CAPPOTTO SISMICO

**SICUREZZA ANTISISMICA E RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI**

» RIQUALIFICAZIONE DELL'ESISTENTE

Utilizzo della tecnologia **ARGISOL** per la messa in **sicurezza antisismica e riqualificazione energetica di edifici esistenti**. La tecnica è quella di applicare **in aderenza alle pareti esterne dell'edificio** una "cover" realizzata con ARGISOL.

La casseforma viene elevata in aderenza alle pareti esterne dell'edificio **realizzando nuove pareti antisismiche** o creando un esoscheletro di controventamento in grado di **resistere alle azioni sismiche** e al contempo **isolare termicamente** l'edificio.



INTERVENTO ANTISISMICO



OPERARE SOLO
DALL'ESTERNO



ACCESSO ECO
SISMA BONUS



CICLO FINITURE
INTEGRATO



CONFORMITÀ
CAM

» INTERVENTO SUI SOLAI

Con **TERMOSOLAIO** è possibile **ricostruire solai esistenti** in modo rapido ed economicamente vantaggioso.

Grazie alla loro leggerezza e all'aumento dell'autoportanza, i pannelli cassero consentono un **rinforzo strutturale e antisismico** senza sovraccaricare la struttura esistente.

Il sistema agevola l'**isolamento termico dell'intero edificio**, velocizza il cantiere e **riduce i costi complessivi**.



BIO-KP

Nati per isolare

FINITURE BIO-KP LE FACCIATE PRENDONO VITA

PRODOTTI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO
E FINITURA PER ESTERNI ED INTERNI



180 tinte
e infinite colorazioni
personalizzate



PITTURE PER ESTERNI E IDROPITTURE

Le pitture della linea BIO-KP sono studiate per adattarsi agli utilizzi specifici in modo da garantire **resistenza e durabilità**. Offrono una **vasta scelta di colori e finiture** per soddisfare le esigenze di ogni cliente utilizzando prodotti e sistemi nel massimo rispetto dell'ambiente.

FISSATIVI E FONDI MURALI

I fissativi e fondi murali della linea BIO-KP, garantiscono un alto coefficiente di penetrazione nei pori della parete e consentono di creare una **superficie uniforme e liscia**, sulla quale applicare la pittura, garantendo che il risultato, finale sia uniforme e privo di imperfezioni.



TASSELLI E ACCESSORI

BIO-KP offre a progettisti e costruttori un'ampia gamma di **accessori che facilitano l'installazione**, garantendo velocità e precisione. Il catalogo include anche una varietà di tasselli appositamente progettati per garantire un **fissaggio rapido, stabile e sicuro**.



➤ Classe al fuoco B-s1,d0

➤ Ciclo antigrandine



Sede operativa

Via Longhin, 83 - 35129 Padova

Sede legale

Via Roma, 14 - 20842 Besana Brianza (MB)

Tel. +39 049 8687216

Fax +39 049 8684624

info@bioisotherm.it

www.bioisotherm.it

