





Pensare oggi al nostro domani – Soluzioni durature e di valore

“Esiste qualcosa di più bello che progettare una casa per la propria famiglia? Nostra figlia ha già delle idee ben precise sull'aspetto che questa dovrà avere. Abbiamo dedicato molto tempo alla ricerca di materiali da costruzione che rappresentano l'essenza della qualità. Ora ci è chiaro che il fattore chiave è il giusto isolamento, che protegga dal freddo e dal caldo e che ci aiuti a risparmiare energia e quindi a ridurre i costi senza essere dannoso per l'ambiente e la salute. Tutto questo mantenendo un prezzo accessibile.”



I pannelli isolanti realizzati in Neopor® sono la soluzione per i committenti che pensano al futuro. Un materiale “high-tech” che impone nuovi parametri nell'isolamento e nella sostenibilità.



Un buon isolamento assicura un clima confortevole all'interno dei locali. Basta con spifferi fastidiosi ed umidità sui muri. Pareti non adeguatamente isolate, oltre a favorire la formazione di muffe nocive per la salute, possono danneggiare considerevolmente anche la parte strutturale dell'abitazione.

Una posa del materiale isolante a regola d'arte protegge la casa, permettendole di conservare a lungo il suo valore, riducendo al minimo le spese supplementari.

Risparmio energetico e tutela dell'ambiente. Neopor® aiuta ad abbassare i costi di riscaldamento, contribuendo ad una maggiore efficienza energetica. Al tempo stesso tutela l'ambiente e favorisce la protezione del clima.

**Neopor**®
Innovation in Insulation



Calore e benessere all'interno della tua abitazione

“I pannelli grigio-argento realizzati in Neopor® sono qualcosa di veramente speciale. Questa materia prima racchiude una sofisticata innovazione in grado di conferire un eccellente isolamento. Rispetto ad altri materiali isolanti, questi pannelli consentono di ottenere a densità molto basse un isolamento termico molto elevato. Esistono soluzioni in Neopor per tutte le applicazioni, dal tetto alla cantina. Così, anno dopo anno, risparmiamo energia e il nostro investimento si ripaga velocemente. In questo modo contribuiamo concretamente alla salvaguardia dell'ambiente, poiché minor consumo energetico significa anche minori emissioni di CO₂.”

Il Neopor® contiene minuscole particelle di grafite che riflettono l'irraggiamento termico e conferiscono al materiale la sua lucente grigio-argentea. Queste particelle in grado di assorbire e riflettere gli infrarossi riducono notevolmente la conducibilità termica: pertanto i pannelli in Neopor possono avere spessori estremamente ridotti. Per questo motivo il Neopor è di gran lunga superiore ad altri materiali isolanti.

Un considerevole vantaggio anche per l'ambiente. Il risparmio elevato di materiale consente il risparmio delle risorse e

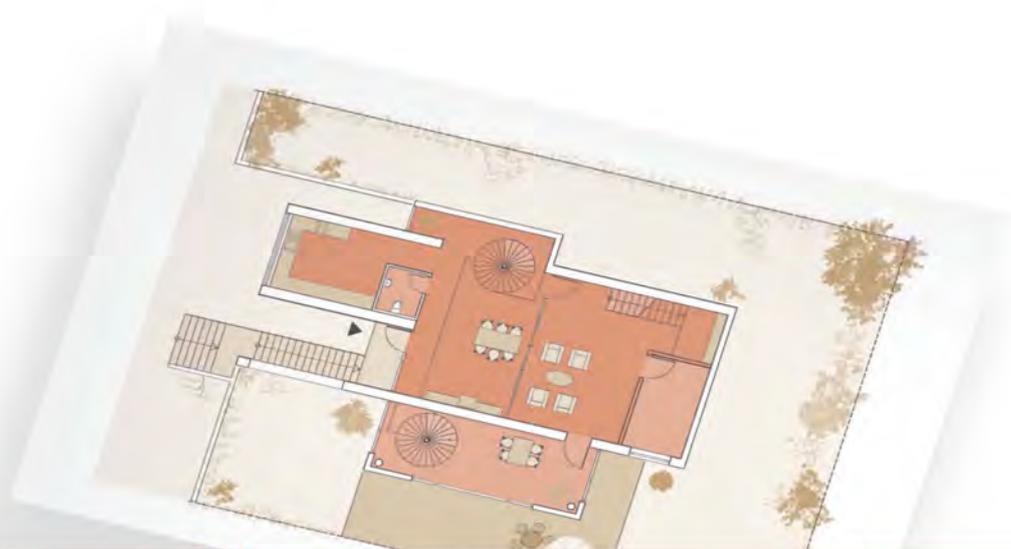
allo stesso tempo un isolamento ottimale in grado di ridurre le emissioni di CO₂, contribuendo in modo determinante alla protezione del clima.

Anche gli applicatori ne traggono beneficio. Lavorando con pannelli molto più leggeri la posa del materiale diventa più veloce, così come il processo di tutta la catena logistica, dallo stabilimento di produzione al cantiere; consentendo un risparmio dei costi, nonché la riduzione dell'impatto ambientale attribuibile al trasporto su strada.



Dalla cantina al tetto – Un materiale isolante per ogni stagione

“Il Neopor® blocca effettivamente le perdite di calore. Dalle pareti interne ed esterne sino al tetto: con questo materiale si isolano efficacemente tutte le zone critiche. Le “Case 3 Litri” così come le “Case Passive”, esempio di elevata efficienza energetica, già prevedono l’impiego di materiali isolanti fatti con Neopor. Esistono referenze migliori?”



Isolamento a cappotto (ETICS)

L’isolamento esterno delle pareti con pannelli in Neopor® assicura un clima salubre e gradevole: temperato d’inverno e fresco d’estate, impedendo considerevoli sbalzi di temperatura che porterebbero alla formazione di crepe nella facciata. Ma non solo: questa applicazione non richiede soluzioni dedicate per evitare i ponti termici, dato che il materiale isolante avvolge l’intero involucro abitativo come un “cappotto”.



Isolamento di tetti a falda

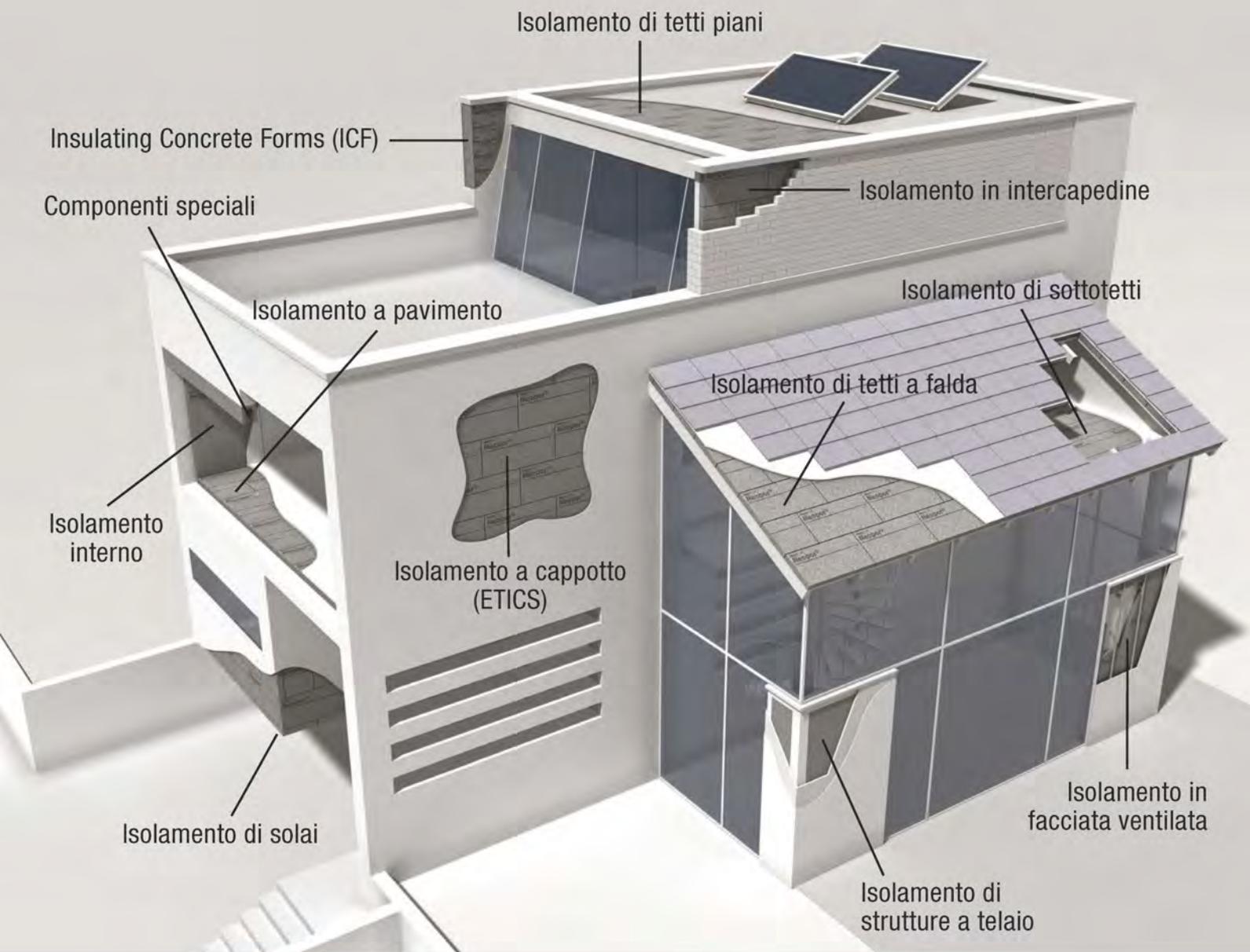
Per il tetto l’isolamento è particolarmente importante. Ed è qui che i

pannelli in Neopor mostrano tutti i loro vantaggi: minor peso sulla struttura del tetto con una maggiore protezione termica sia in inverno che in estate. Anche per l’isolamento tra le travi d’orditura, l’industria dei materiali isolanti offre soluzioni raffinate.



Isolamento di tetti piani

I tetti piani sono soggetti ad elevate sollecitazioni termiche. L’isolamento con Neopor protegge il tetto da questi influssi e offre una protezione termica elevata e duratura. Inoltre i pannelli realizzati in Neopor possono essere tagliati secondo tutte le dimensioni desiderate.



Isolamento a pavimento

Oltre ad un eccellente isolamento termico, i pannelli in Neopor® garantiscono anche un eccezionale isolamento anticalpestio del pavimento. Anche l'isolamento dei piani superiori e quello della soletta del piano terra contribuiscono a creare un clima confortevole all'interno dell'abitazione.



Isolamento interno

La parete interna è un'altra area dove i prodotti fatti con Neopor garantiscono un'elevata capacità isolante, contribuendo alla salubrità dell'ambiente. Per questa applicazione sono presenti anche pannelli prefiniti, accoppiati per esempio al cartongesso.



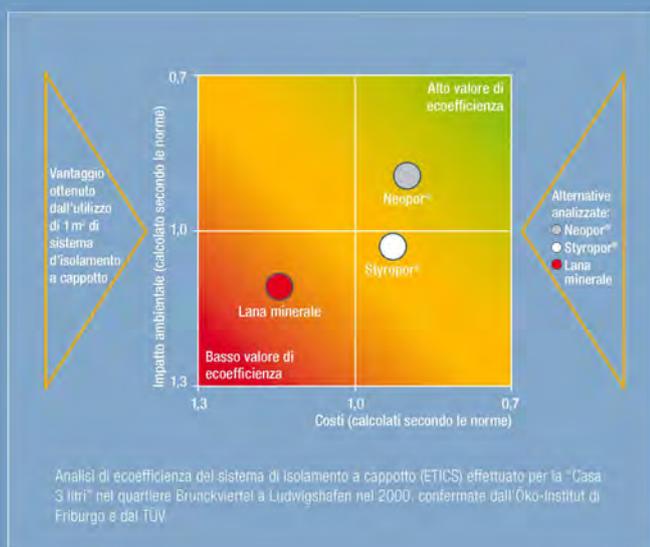
Insulating Concrete Forms (ICF)

Gli elementi per la cassetta in Neopor hanno dato ottima prova di sé. Questi elementi, per i quali le caratteristiche isolanti sono particolarmente importanti, raggiungono valori eccellenti.



Un buon isolamento non si vede – Ma si sente

“È realmente una bella sensazione quando sai di avere trovato una soluzione sostenibile. Giorno dopo giorno, la nostra casa ci aiuta a consumare meno energia e a risparmiare risorse preziose. Già da oggi bisogna pensare al domani, poiché la casa per la famiglia è molto di più di un semplice tetto con quattro mura.”



Ecoefficienza significa dare uguale importanza a costi e a impatto ambientale.

Consumo di materie prime, energia, costi, risparmio potenziale. Fattori che assieme costituiscono l'ecoefficienza di un prodotto.

Il risultato viene riportato in un sistema composto da quattro quadranti. Sull'asse delle X sono riportati i costi, sull'asse delle Y l'impatto ambientale.

Se i costi totali sono bassi, il prodotto è collocato sulla destra. In questa valutazione sono considerati tutti i costi: materiale, posa, trasporto, dalla nascita del prodotto al suo riciclo.



Se l'impatto ambientale di un prodotto è basso, il prodotto compare nella parte superiore del diagramma. Nella parte inferiore vengono riportati i prodotti che generano un maggior impatto ambientale.

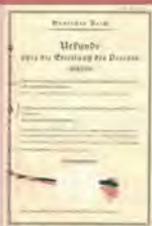
Sono economicamente vantaggiosi ed eco-compatibili i prodotti che compaiono nel quadrante superiore destro. Causano un minor impatto ambientale e consentono al contempo una riduzione dei costi: il Neopor® è la soluzione ecoefficiente per l'isolamento termico moderno.



 **Neopor®**
Innovation in Insulation

1930

Brevetto per la polimerizzazione del monomero di stirene



1995 **Neopor®**

Brevetto per il Neopor®



1920 1925 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2005

1951 **Styropor®**

Brevetto per il polistirene espandibile (EPS, Styropor®)



BASF: Prodotti di qualità – Un riferimento nell'isolamento termico da oltre 50 anni

Styropor® – dietro questo marchio si cela una storia ricca di successi senza eguali. Con l'invenzione del polistirolo espandibile, o EPS, più di 50 anni fa, BASF ha inventato un materiale considerato un "classico" dal mercato. Styropor è il marchio riconosciuto in tutto il mondo come sinonimo di isolamento termico efficiente e imballaggi sicuri.

Con Neopor®, BASF ha sviluppato ulteriormente la materia prima Styropor. Questo nuovo materiale per prodotti isolanti moderni viene espanso come lo Styropor per la realizzazione di blocchi e preformati.

La differenza fondamentale è percepibile a occhio nudo, per il caratteristico color grigio-argento. La materia prima Neopor è infatti in grado di offrire un isolamento termico particolarmente elevato grazie a minuscole particelle di grafite incapsulate all'interno del materiale che assorbono e riflettono gli infrarossi, permettendo di neutralizzare l'effetto dovuto all'irraggiamento del calore, che influenzerebbe negativamente la conducibilità termica. Il vantaggio è semplice quanto decisivo: un potere isolante elevato e un dispendio inferiore di risorse.

I prodotti realizzati con Neopor rappresentano un investimento concreto per il risparmio energetico ed economico.

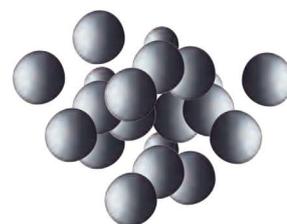


Minuscole, sferiche, grigie – Una materia prima, tante applicazioni

Neopor®: piccole perle grigie di polistirene contenenti pentano che le rende espandibili. BASF è produttrice di questa materia prima che viene lavorata dai trasformatori in materiale isolante, per i più svariati campi di impiego.

Le perle grigie vengono trasformate attraverso gli impianti tradizionali dell'EPS, fino a diventare blocchi, lastre e manufatti stampati dal color grigio-argento. I blocchi vengono successivamente tagliati in pannelli di diverso spessore o forma a seconda dell'applicazione.

I materiali isolanti realizzati con Neopor®: offrono un maggiore isolamento termico con un minore impiego di materie prime, salvaguardando in tal modo l'ambiente e le risorse economiche. La produzione dei manufatti in Neopor® richiede un minore impiego di materia prima con evidenti vantaggi in termini di ridotto impatto ambientale ed ecoefficienza. I materiali isolanti in Neopor® sono amici dell'ambiente: contengono solo aria all'interno delle proprie celle, garantendo così la stabilità delle prestazioni isolanti nel tempo. Pertanto, i materiali isolanti in Neopor® sono adatti ad uno stile di vita moderno ed ecologico. Questo è quello che noi consideriamo "Innovation in Insulation".





Ulteriori informazioni su Neopor®:

- **Brochure: Neopor® – Innovation in Insulation**
- **Brochure: Costruire e riqualificare con Neopor**
- **Brochure: Isolamento termico della parete**
- **Sito web: www.neopor.it**
- **Neopor: Cartella campioni prodotto**

Da notare

I dati contenuti in questo prospetto si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Non esimono il trasformatore dal condurre prove e controlli in proprio, in considerazione dei molteplici fattori che possono intervenire nella lavorazione e nell'applicazione del nostro prodotto. Inoltre non costituiscono una garanzia vincolante di determinate caratteristiche e dell'idoneità ad un utilizzo specifico. Qualsiasi descrizione, illustrazione, foto, informazione tecnica, rapporto, misura ecc. indicati nel presente documento possono essere soggetti a modifiche senza preavviso e non rappresentano la caratteristica del prodotto concordata nel contratto. L'utente finale dei nostri prodotti deve attenersi, sotto la propria responsabilità, al rispetto dei diritti di proprietà, nonché alle leggi e disposizioni vigenti. (Giugno 2012)

BASF SE
67056 Ludwigshafen
Germania
www.neopor.it