



Setzen Sie auf  
das richtige  
Bausystem!

# Dämmsteine für alle Häusertypen.

*Besser dämmen.  
Besser leben.  
Mit ecoX bauen.*



# Der Rohbau mit dem richtigen Baustoff ist die Basis für Wohnqualität, Ökologie und Wirtschaftlichkeit.

**Ein Gebäude muss heute höchste Anforderungen erfüllen. Außenwände müssen ein Höchstmaß an Wärmedämmung gewährleisten. Innenwände müssen wirksame Schallschuttdämmung bieten. Tragfähigkeit sowie Brandschutz sind weitere wesentliche Faktoren für die Sicherheit eines Gebäudes. Gut, dass unser ecoX-Klimabausystem® alle diese Ansprüche erfüllt. Und als durchdachtes System einfach und wirtschaftlich zu verarbeiten ist.**

### Ein Haus voller Vorteile.

Ein Rohbau, komplett aus ecoX-Klimabausystem® erstellt, ist eine kluge Entscheidung und **sicher investiertes Geld**, das sich im Laufe der Zeit vielfach auszahlt. Dieser dreischalige Baustoff vereint vielseitige Eigenschaften. Das Ergebnis: **Ein Haus ohne Schwachstellen**. Denn bei einem ecoX-Klimabausystem®-Haus haben Wärmebrücken, Putzrisse oder statische Probleme keine Chance. Egal, ob tragende Wände, Außenwände oder Innenwände – der monolithische Betonkern beugt durch sein einheitliches Verformungsverhalten (z.B. bei Druck oder Hitze) bösen Überraschungen vor. Das ecoX-Klimabausystem® ist damit der optimale Baustoff für Ihren Neubau.

### Schön warm. Schön ruhig. Schön sparsam.

Setzen Sie vom Keller bis zum Dach auf **einen** Baustoff: ecoX-Klimabausystem®. Reduzieren Sie damit Kosten und erhöhen Sie die Wohnqualität. Denn Komfort fängt beim Bauen an. Beim ecoX-Klimabausystem® ist **Wärmedämmung und Schallschutz** bereits formschlüssig aus dem High-Tech Dämmstoff Neopor® und Beton zusammengefügt.

### Vielleicht der beste Wärmeschutz.

Eine ecoX-Klimabausystem®-Wand braucht **keine zusätzliche Dämmung**. Um den Verlust wertvoller Energie zu verhindern, wirken Millionen feiner Luftzellen im Dämmstoff Neopor® wie ein Luftpolster. Der Wärmeschutz ist damit bereits „integriert“. Zur Freude des Bauherrn und der Umwelt, senkt die Dämmung des ecoX-Klimabausystems® im Winter die Heizkosten und spart im Sommer die Klimaanlage. Da durch Wärmebrücken nicht nur Raumwärme nach außen tritt, sondern auch Schimmel entstehen kann, ist das ecoX-Klimabausystem® vollständig wärmebrückenfrei aufgebaut.

### Passivhäuser – Minergiehäuser – lassen sie sich fördern.

Wände aus ecoX-Klimabausystem® haben einen hohen Wärmedämmwert, welcher von keinem anderen massiven Wandbaustoff übertroffen wird. Bei einer Wandstärke von 42,5 cm, U-Wert 0,11 W/m²K und bei einer Wandstärke von 31,25 cm, U-Wert 0,18 W/m²K. Mit dem ecoX-Klimabausystem® können Sie **ohne Zusatzdämmung Passivhäuser und Minergiehäuser** realisieren. Nutzen Sie so alle Vorteile der staatlichen Förderung.

### Leicht zu verarbeiten.

Allein schon durch ihr **geringes Gewicht** ist ecoX-Klimabausystem®-Bauteile leicht zu verarbeiten.

Ohne großen Aufwand und mit **minimalem Abfall** können auf der Baustelle Passstücke millimetergenau gesägt, Leerrohre vor dem Betonieren gelegt, Installationsschlitze geschnitten und Schalter und Dosenöffnungen gebohrt werden. Auch das einfache Zusammenfügen der **maßgenau hergestellten Bauteile** spart auf jeder Baustelle Zeit und Geld.

### Ausgezeichneter Schallschutz.

Das ecoX-Klimabausystem® hat als Baustoff einen massiven monolithischen Betonkern. Die hohe flächenbezogene Masse des Betons sorgt für eine optimale schalltechnische **Dämpfung von bis zu 57 dB**.

### Dauerhafte Winddichtigkeit.

Massive Häuser gebaut mit dem ecoX-Klimabausystem® sind und bleiben winddicht. Sie stehen **fest und sicher**, „arbeiten“ nicht und brauchen keine sorgfältig befestigten Dichtungsfolien.

### Brandschutz inklusive.

Mit einem Betonkern von mindestens 15 cm garantiert das ecoX-Klimabausystem® einen hohen **Brandschutz im ganzen Haus**, vom Keller bis zum Dach.

ecoX-Klimabausystem®	Standard	Minergie	Passiv
Dämmstärke	10 cm	16,25 cm	27,50 cm
Wärmeleitfähigkeit λ Dämmung Neopor®	0,032 W/m²K		
U-Werte mit Innen- u. Außenputz	0,29 W/m²K	0,18 W/m²K	0,11 W/m²K
Grundwert der zul. Druckspannung	Beton C20/25		
Zylinder-/ Würfeldruckfestigkeit	20/25 N/mm²		
Hartschaumstoff	BASF Neopor® 2400		
Rohdichte Hartschaumstoff	28 kg/m³		
Baustoffklasse	B1		



# Passt vom Keller bis zum Dach zusammen. ecoX - Klimabausysteme®: Häuser aus einem Guss.

Das ecoX - Klimabausystem® eröffnet dem Planer die Möglichkeit mit einem Minimum an Energie und Technik dem Nutzer ein Maximum an Behaglichkeit und Wohlbefinden zu bieten.

### Gestaltung Innen und Außen.










Durch die **homogene und ebene Oberfläche** des ecoX-Klimabausystem® werden die nachfolgenden Arbeiten deutlich erleichtert. Sie haben einen gleichmäßigen Putzgrund ohne Materialwechsel. Dadurch wird die Oberflächengestaltung deutlich vereinfacht.

### ecoX - Klimabausystem® mit Neopor®

Neopor® ist der silbergraue, expandierte **Polystyrol-Hartschaumstoff** der BASF. Das umweltfreundlichen ecoX - Klimabausystem® besteht aus Neopor® und ist frei von FCKW, HFCKW, HFKW und anderen halogenierten Zellgasen. Es enthält als Zellgas Luft. Dadurch wird die Erhaltung der Wärmeleitfähigkeit über die ganze Lebensdauer des Bauwerks gewährleistet.

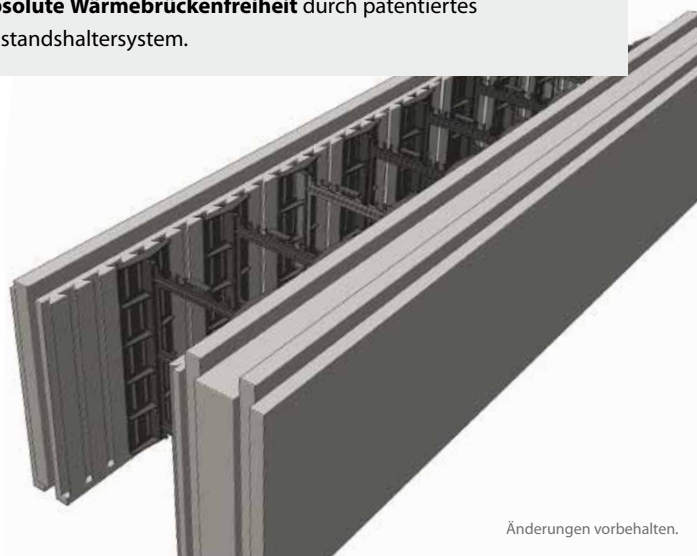
### Qualität ecoX - Klimabausystem®

Das ecoX - Klimabausystem® aus Neopor® und Beton ist **alterungs- und verrottungsbeständig**, darüber hinaus **extrem standfest und maßstabil**. Es ist **diffusionsoffen, stark wasserabweisend** und zeichnet sich durch **geringe Wasseraufnahme** aus.

	Betonkern 15,00 cm	Betonkern 21,25 cm	Betonkern 27,50 cm
<b>Standard</b> 0,29 W/m <sup>2</sup> K	 25,00 cm	 31,25 cm	 37,50 cm
<b>Economy</b> 0,18 W/m <sup>2</sup> K	 31,25 cm	 37,50 cm	 43,75 cm
<b>Premium</b> 0,11 W/m <sup>2</sup> K	 42,50 cm	 48,75 cm	 55,00 cm
	<b>R' w,R 51 dB</b>	<b>R' w,R 55 dB</b>	<b>R' w,R 57 dB</b>

### Vorteile ecoX-Klimabausystem®

- Planungsfreiheit** ohne Bindung an Rastermaße durch Herstellung objektspezifischer Wandbausätze im Werk.
- Wohn- und Nutzflächengewinne** bis zu 7% durch schlanke hochbelastbare ecoX - Klimabausystem®-Wandkonstruktionen.
- Hohe Ausführungssicherheit** durch objektbezogene Arbeitsvorbereitung. Lieferung kompletter Wandsysteme und Baustelleneinweisung durch ecoX AG.
- Hohes Recycling- und Wiederverwertungspotenzial** aller im System verwendeten Materialien.
- Geringe körperliche Belastung** durch leichte Elemente. Sogar der Einsatz angelernter Kräfte ist möglich.
- Formschlüssige Verbindung** zwischen Beton und Dämmstoff Neopor®.
- Witterungsunabhängige Ausführung**, Winterbautauglich.
- High-Tech Dämmstoff Neopor® der in Sachen **effizienter Wärmedämmung und Umweltverträglichkeit** neue Maßstäbe setzt.
- Risselfreiheit** durch monolithische Bauweise. Erdbebensicheres Bauen realisierbar.
- Absolute Wärmebrückenfreiheit** durch patentiertes Abstandshaltersystem.





**ecoX SA**

Casella Postale 46  
6929 Gravesano / Ti  
Svizzera

Tel.: +41 (0) 91-60 01 15 7

Fax: +41 (0) 91-60 02 54 8

email: [info@ecox.ch](mailto:info@ecox.ch)

[www.ecox.ch](http://www.ecox.ch)