Neopor®

Erfahrung, der Sie vertrauen können

Dämmen Sie mit dem Original.

BROHLBURG
dämmt-stark.com

Marken-Lizenz-Partner für Neopor® der BASF SE

Neopor® – das leistungsstarke Original

BASF
We create chemistry

www.neopor.de

Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG
Am weißen Haus 4 • 56626 Andernach

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	**Seite 2**
Gute Gründe für Neopor®	**Seite 3**
Neopor® – das leistungsstarke Original	**Seite 5**
Neopor® – starker Beitrag für nachhaltiges Bauen	**Seite 7**
Neopor® ist Lebensqualität	**Seite 9**
Referenzobjekte mit Neopor®	**Seite 10**
Neopor® – vom Keller bis zum Dach	**Seite 14**
Anwendungen mit Neopor®	**Seite 16**
– Außendämmung (WDVS) und Innendämmung	Seite 16
– Flachdachdämmung und Steildachdämmung	Seite 17
– Bodendämmung und Perimeter-/Sockeldämmung	Seite 18
– Kern-/Einblasdämmung und Schalungselemente	Seite 19
– Deckendämmung und Dachbodendämmung	Seite 20
Technische Daten	**Seite 21**

GUTE GRÜNDE FÜR NEOPOR®

DAS EPS DER SPITZENKLASSE

Neopor® – das EPS der neuen Generation

Mit Neopor® gelang es der BASF, den Dämmstoffklassiker Styropor® weiterzuentwickeln. Die grauen Dämmplatten aus dem expandierbarem Rohstoff sind leistungsstärker als herkömmliches weißes EPS (expandierbares Polystyrol) und setzen neue Qualitätsstandards, die durch zahlreiche Referenzprojekte in ganz Europa belegt werden.

Planer, Architekten und Bauherren profitieren mit Dämmstoffen aus Neopor von den spezifischen Vorteilen dieses Materials, die für Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit eines Bauprojekts entscheidend sind:

- sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- ökoeffizient: Geldbeutel und Umwelt werden geschont
- in zahlreichen Referenzprojekten erfolgreich eingesetzt
- dünnere Dämmplatten und damit mehr Planungsfreiheit
- breite Anwendungsvielfalt und Gestaltungsmöglichkeiten

Effizient über den gesamten Lebenszyklus

BASF produziert das graue Kunststoffgranulat Neopor®, das von Dämmstoffproduzenten zu Dämmplatten und Formteilen weiterverarbeitet wird: Der Rohstoff wird durch Wasserdampf auf das bis zu fünfzigfache aufgeschäumt. Anschließend werden die vorgeschäumten Perlen in speziellen Formen thermisch verschweißt – zu Schaumstoffblöcken, Platten oder Formteilen. Nach der Verarbeitung können Produkte aus Neopor bis zu 98 Prozent aus Luft bestehen. Dadurch leistet die gute Dämmwirkung von Luft einen wesentlichen Beitrag zu besten Wärmeschutzresultaten und zur Leistungsstärke von Neopor.

Bei der Produktion von Dämmmaterial aus Neopor wird Energie benötigt. Diese Produktionsenergie amortisiert sich kurzfristig und vielfach während der Lebensdauer des Dämmstoffs aufgrund der Heizenergieeinsparung in den gedämmten Gebäuden. Anschließend können Dämmplatten aus Neopor unter anderem der energetischen Wiederverwertung zugeführt werden.

Oft kopiert, doch nie erreicht – das Original setzt höchste Standards

Die hervorragenden Dämmeigenschaften machen Neopor® zum Maßstab des EPS-Marktes. Das leistungsstarke Original von BASF profitiert von den hohen Sicherheitsstandards und der starken Forschungsinfrastruktur des Unternehmens. Achten Sie daher auf Originalqualität und bestehen Sie bei Ihrem Baustoffhändler auf Dämmmaterial aus Neopor von BASF.

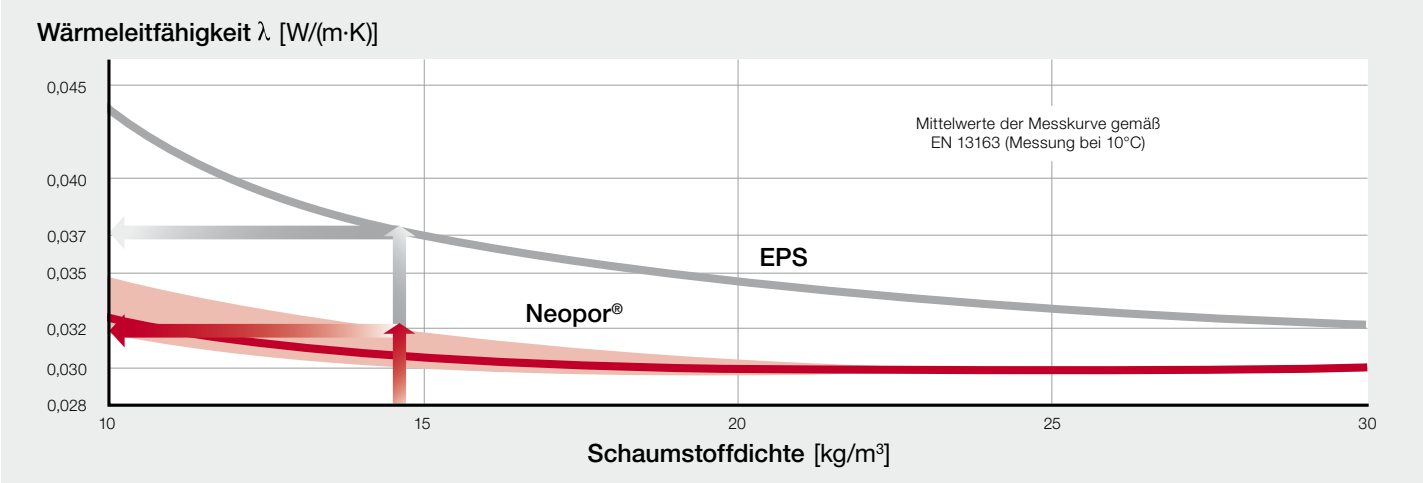
Neopor®

NEOPOR® – DAS LEISTUNGSSTARKE ORIGINAL

Leistungsstarke Kosten-Nutzen-Relation

Neopor® enthält Graphitteilchen, die als Infrarotabsorber bzw. -reflektoren wirken. Damit wird, verglichen mit herkömmlichem EPS, die Herstellung von Dämmplatten mit bis zu 20 Prozent besserem Wärmeschutz ermöglicht. Resultat ist ein effizientes Kosten-Nutzenverhältnis und ein leistungsstarker Beitrag für nachhaltiges Bauen und Wohnen. Daraus resultieren zahlreiche Vorteile für Planer, Architekten, Handwerker und Bauherren:

- dünnere Dämmplatten bei gleicher Dämmleistung
  - → mehr Gestaltungsspielraum bei der Planung
  - → Erhalt von nutzbarem Wohnraum bei gleichzeitig effizienter Dämmung
- leichtere Dämmplatten für die Verlegung durch den Handwerker
- geringerer Materialeinsatz und damit geringerer Ressourcenverbrauch



Bis zu 20% bessere Dämmung und dadurch entsprechend dünnere Dämmplatten

Dämmmaterial aus herkömmlichem EPS

Dämmmaterial aus Neopor®

Neopor®

NEOPOR® – STARKER BEITRAG FÜR NACHHALTIGES BAUEN

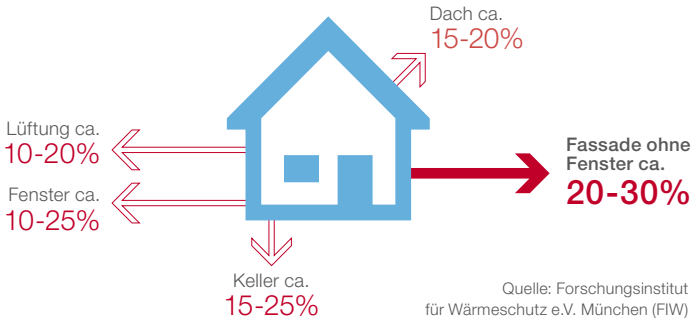
Mit Neopor® für die Zukunft dämmen

Nachhaltiges Bauen bedeutet, Gebäude ganzheitlich zu bewerten. Neopor® hat eine vorbildliche Ökoeffizienz und leistet damit einen starken Beitrag bei der Gesamtbeurteilung von Gebäuden unter Nachhaltigkeitskriterien.

Über die Gebäudehülle geht der größte Teil der Energie eines Hauses verloren: Bei einem Einfamilienhaus beträgt der Wärmeverlust über die ungedämmte Fassade ohne Fenster durchschnittlich zwischen 20 Prozent und 30 Prozent. Deshalb brauchen Bauherren leistungsstarke Lösungen, um vorgegebene und individuelle Energiesparziele effizient zu erreichen. Neopor gibt darauf eine überzeugende Antwort. Zahlreiche Referenzobjekte in Europa zeigen:

- Fachgerecht ausgeführte Dämmung aus Neopor trägt effizient zur Heizkostenersparnis bei und ist auch nach vielen Jahren noch intakt.
- Vor allem im Rahmen ganzheitlich geplanter energetischer Konzepte – sowohl im Neu- als auch Altbau – ist die Dämmung aus Neopor eine wirtschaftlich sinnvolle Teilmaßnahme.

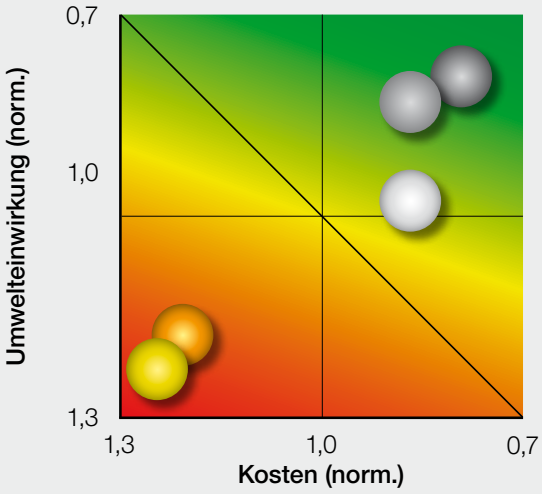
Anteil an den Heizwärmeverlusten eines unsanierten typischen Einfamilienhauses



Quelle: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)

Vorbildliche Ökoeffizienz

Aufgrund der besonderen Eigenschaften von Neopor® ist es möglich, Dämmdicken und Rohstoffeinsatz zu reduzieren. Das bewirkt, dass Dämmplatten aus Neopor – im Vergleich zu anderen Dämmstoffen – besonders ökoeffizient sind. Gerechnet auf einen Quadratmeter Wärmedämmverbundsystem weist die Variante mit Neopor über den gesamten Lebenszyklus betrachtet das günstigste Verhältnis hinsichtlich Kosten und Umweltauswirkungen auf.



- Neopor 032
- Neopor 035
- Styropor 035
- Steinwolle 035
- Steinwolle 040

Die Grafik ordnet die Dämmmaterialien hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit und Auswirkungen auf die Umwelt ein

- bezogen auf 1m² Wärmedämmverbundsystem
- mit einem U-Wert von 0,15 W/m²K
- über den gesamten Lebenszyklus hinweg betrachtet (Rohstoff, Produktion, Logistik, Verarbeitung, Lebensdauer, Entsorgung).

Ökoeffizienz-Analyse BASF 2013 – validiert durch TÜV Rheinland

Neopor®

NEOPOR® IST LEBENSQUALITÄT

WÄRME UND BEHAGLICHKEIT FÜR DIE EIGENEN VIER WÄNDE

Gute Dämmung sorgt für angenehmes Raumklima

Die thermische Behaglichkeit in einem Wohnraum wird durch zwei Faktoren beeinflusst: die Raumtemperatur und die Oberflächentemperatur der Innenseite von Außenwänden. Durch die Dämmung der Außenwände wird die Oberflächentemperatur der Wand erhöht, was zu einem verbesserten Raumklima beiträgt. Dämmstoffe aus Neopor® bieten dabei gleichzeitig den Vorteil, dass durch ihre höhere Dämmleistung eine geringere Plattendicke notwendig ist, um diesen Effekt zu erzielen.

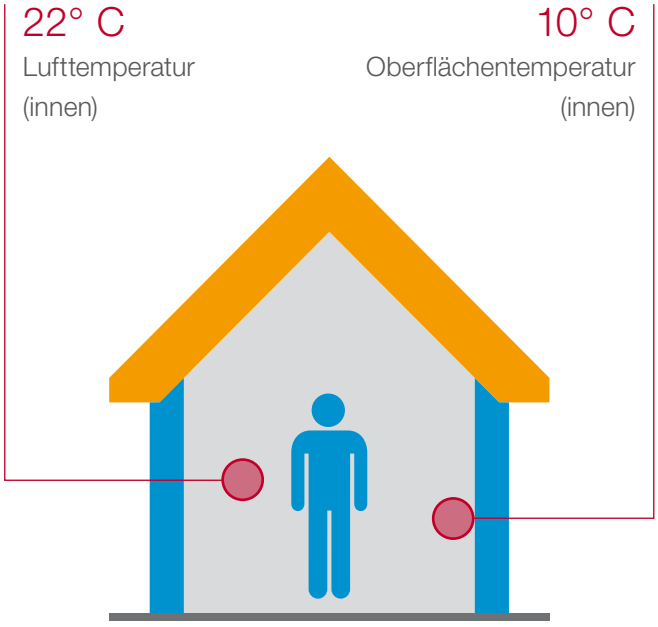
Zudem ist die Dämmung wichtig für die Sicherung der hygienischen Wohnverhältnisse. Schimmel kann an feuchten Stellen im Haus gedeihen. Feuchtigkeit in Form von Tauwasser entsteht an kalten Oberflächen. Fachmännisch mit Neopor gedämmte Wände sind innen warm und haben keine Kältebrücken. Dadurch wird das Risiko der Schimmelbildung deutlich geringer als bei nicht gedämmten kalten Innenwandoberflächen.

Eine fachmännische Dämmung schützt das Haus

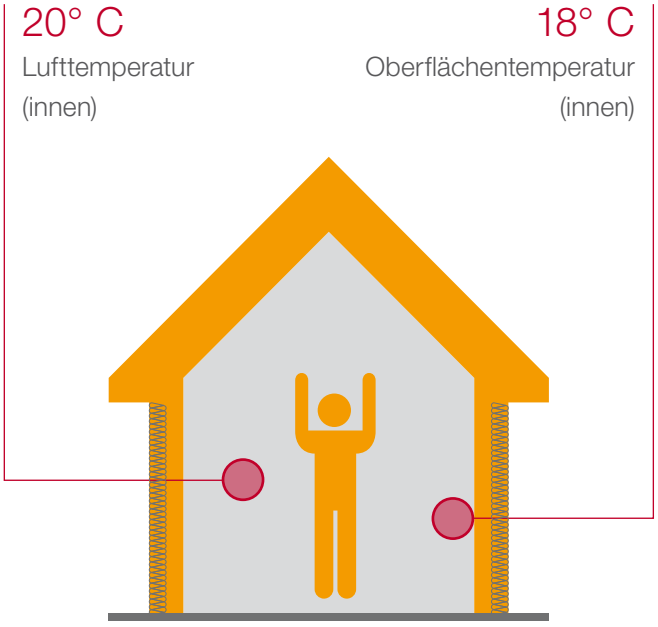
Dämmung mit Neopor® bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten und kann damit individuell in der Planung von Alt- und Neubau berücksichtigt werden. Damit die Dämmmaßnahme auch zum gewünschten Erhalt der Bausubstanz über eine möglichst lange Lebensdauer beiträgt und der Wert der Immobilie sogar noch gesteigert werden kann, ist es notwendig, dass die Dämmung von einem Fachmann geplant und ausgeführt wird.

Thermische Behaglichkeit im Vergleich:

Gebäude **OHNE** Wärmedämmung



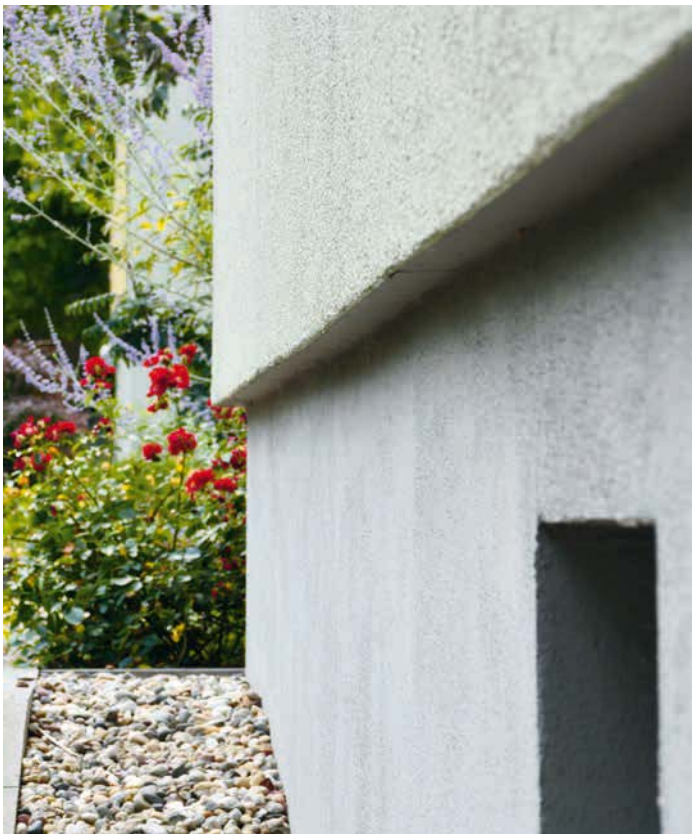
Gebäude **MIT** Wärmedämmung



Quelle: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)

REFERENZOBJEKTE MIT NEOPOR®

BRUNCKVIERTEL, LUDWIGSHAFEN



DATEN UND FAKTEN:

Wärmedämmverbundsystem, Dachdämmung, Kellerdeckendämmung mit Neopor®

- 1930 erbaut als Arbeitersiedlung
- ab 1996 Revitalisierung des Brunckviertels
- erstes 3-Liter-Haus im Bestand in Deutschland
- Erarbeitung innovativer Systemlösungen
- Partizipation der Bewohner in der Planungsphase
- 2013 belegt Langzeitmonitoring: Dämmsystem intakt, berechnete Heizkostenersparnis teilweise sogar übertroffen, hohe Mieterzufriedenheit

"Grundsätzlich ist es in unserer Klimazone ja gut, wenn die Wärme im Haus bleibt. Deshalb müssen wir so gut wie nie heizen, nur an wenigen sehr kalten Tagen im Winter. […] Für uns brachten die Dämmung und Lüftungsanlage nur Vorteile."

Peter Doland, Mieter

BUILDTOG, DARMSTADT

DATEN UND FAKTEN:
Wärmedämmverbundsystem mit Neopor®

- europäisches Netzwerk von Wohnungsbaugesellschaften EURHONET initiiert das Projekt zur Planung und Realisierung einer neuen Generation von Wohnhäusern
- Ziele: höchste Energieeffizienz mit kostengünstigem Bauen und guter Architektur verbinden, Optimierung von Planungsmethodik und Multiplizierbarkeit
- in Darmstadt: 37 Wohnungen auf vier Geschossen und einem Staffelgeschoss (Wohnfläche insgesamt: 3.600 m²)
- Qualität der gedämmten Hülle 0,26 W/m²·K
- Dämmstärke Fassade 0,12 W/m²·K (26 cm Neopor® 031)

"Die Verbesserung der Dämmwirkung und die Reduzierung von Dämmschichtdicken bei Neopor® geben der Architektur Spielräume zurück. Neopor steht durch die Verbesserung der energetischen Eigenschaften und den einfachen praxisnahen Einsatz für den kontinuierlichen und notwendigen Fortschritt im energetischen Bauen."

Stefan Reutter, Architekt, Planungsgruppe DREI, Mühltal

DOKTORNBERG, HAMBURG

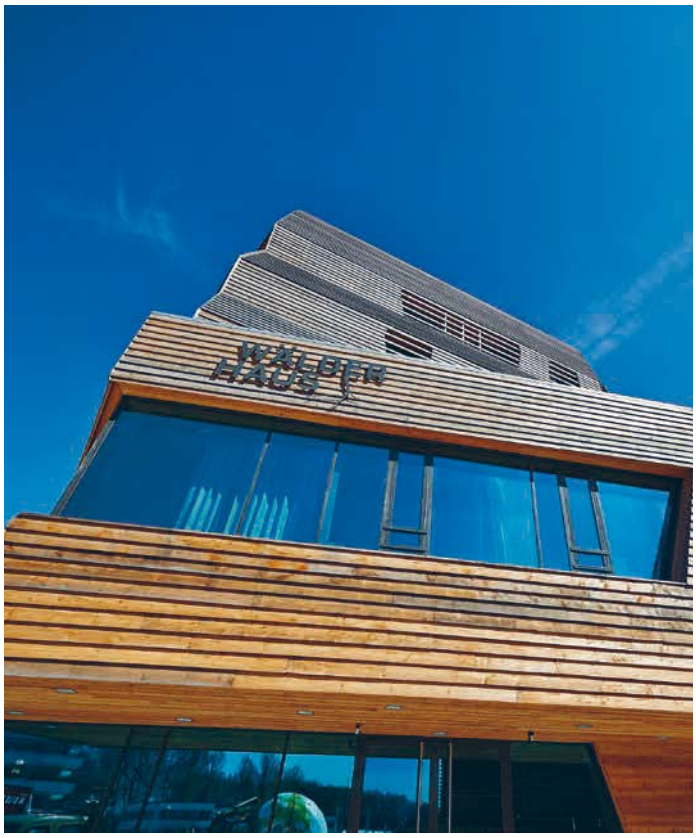
DATEN UND FAKTEN:
Kerndämmung mit Neopor®

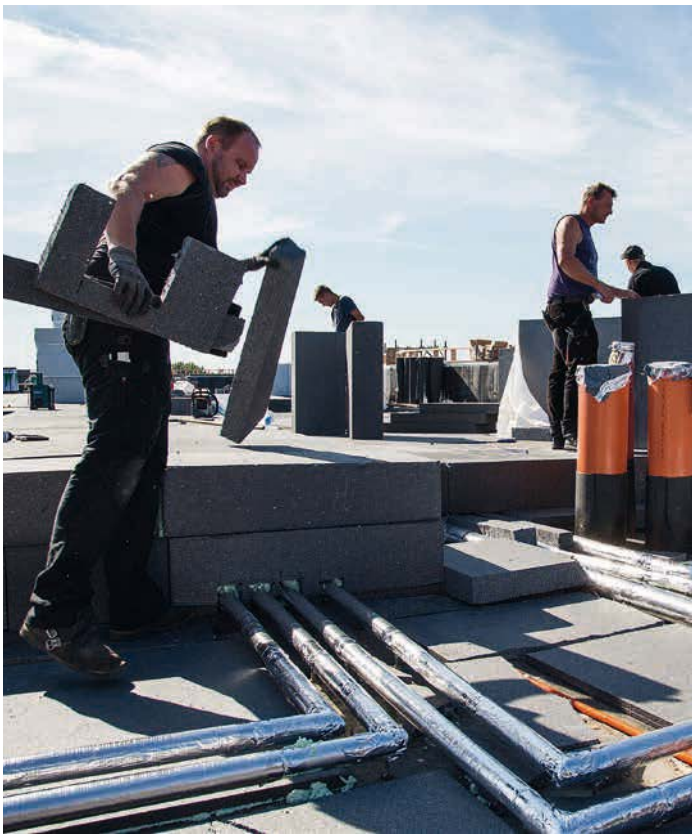
- 1928 erbaute Villa (für Zeit und Gegend typisch: 2-stöckig, unterkellert mit einem nicht ausgebautem Walmdach)
- U-Wert der nicht gedämmten Fassade betrug 1,64 W/m²·K
- Fassadenfläche von 256 m² hatte einen hohen Energieverlust
- schadhafte Fugen mussten instand gesetzt werden
- Optik des Gebäudes durfte auf keinen Fall verändert werden
- vorgeschäumtes Neopor® wurde mit einer Düse und einem wasserbasierten Klebstoff in die Fassade eingeblasen.
- U-Wert der gedämmten Fassade beträgt jetzt 0,38 W/m²·K. Der Wärmeverlust über die Fassade wurde um 77% reduziert.

Georg Seimel, Inhaber EuGon Consulting GmbH, Energie- und Fördermittelberatung

"Die Kerndämmung war die einzige Lösung, die alle Vorzüge in einem Produkt vereint."

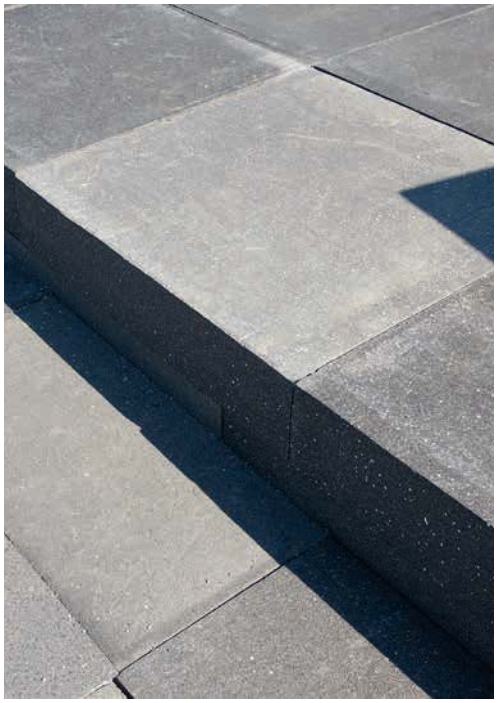
WÄLDERHAUS, HAMBURG





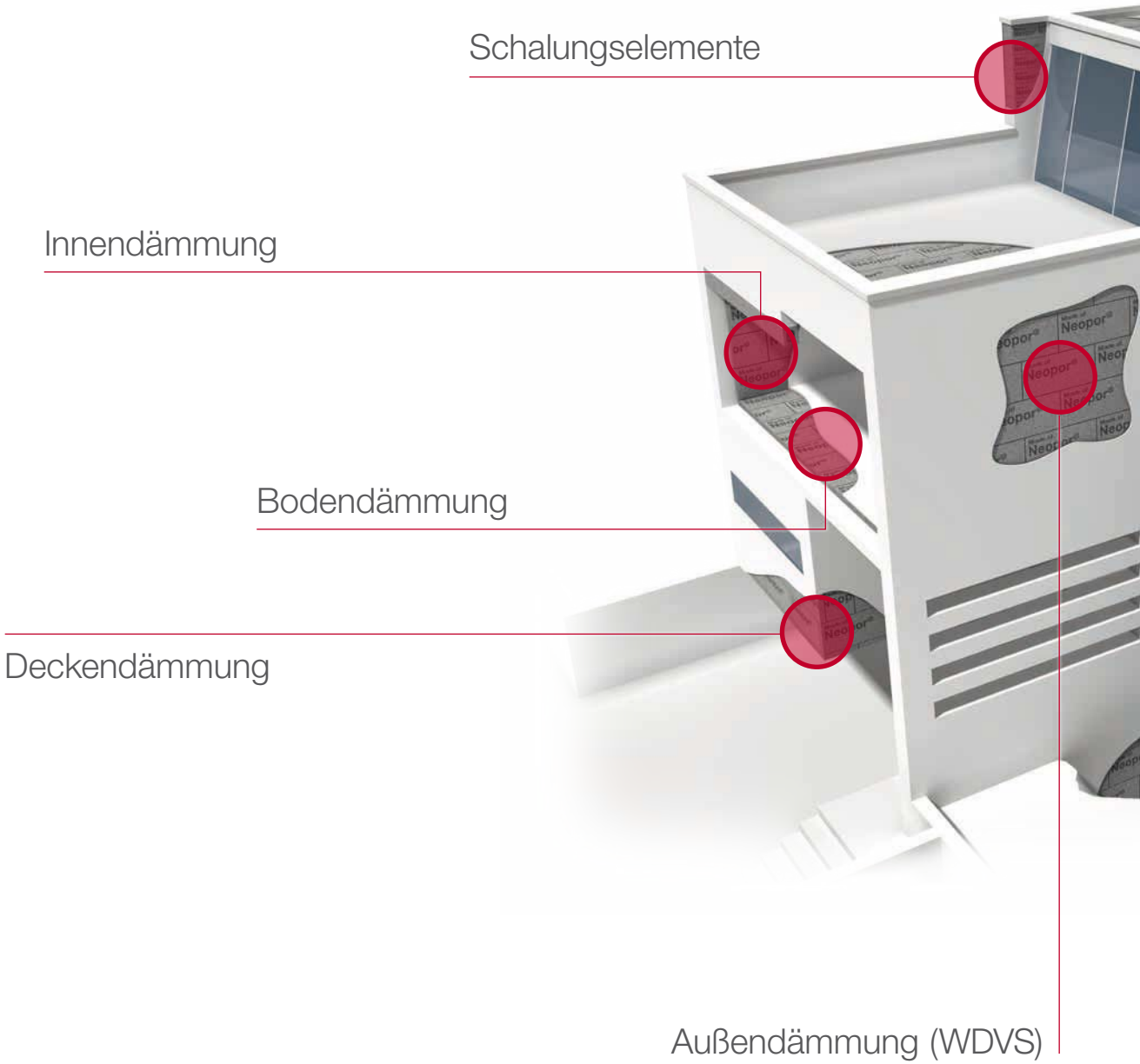
DATEN UND FAKTEN:
Flachdachdämmung mit Neopor®

- Exzellenzprojekt der Internationalen Bauausstellung Hamburg 2013
- Bauherr: Schutzgemeinschaft Deutscher Wald mit dem Motto "Nachhaltigkeit lernen, verstehen, leben"
- Neopor® mit nachweislich sehr guter Ökoeffizienz trägt zum Nachhaltigkeitsziel bei
- einfache Verarbeitung ermöglicht leichte und schnelle Montage im Flachdach
- sehr gute Dämmeigenschaften führen zu hoher Energieeinsparung

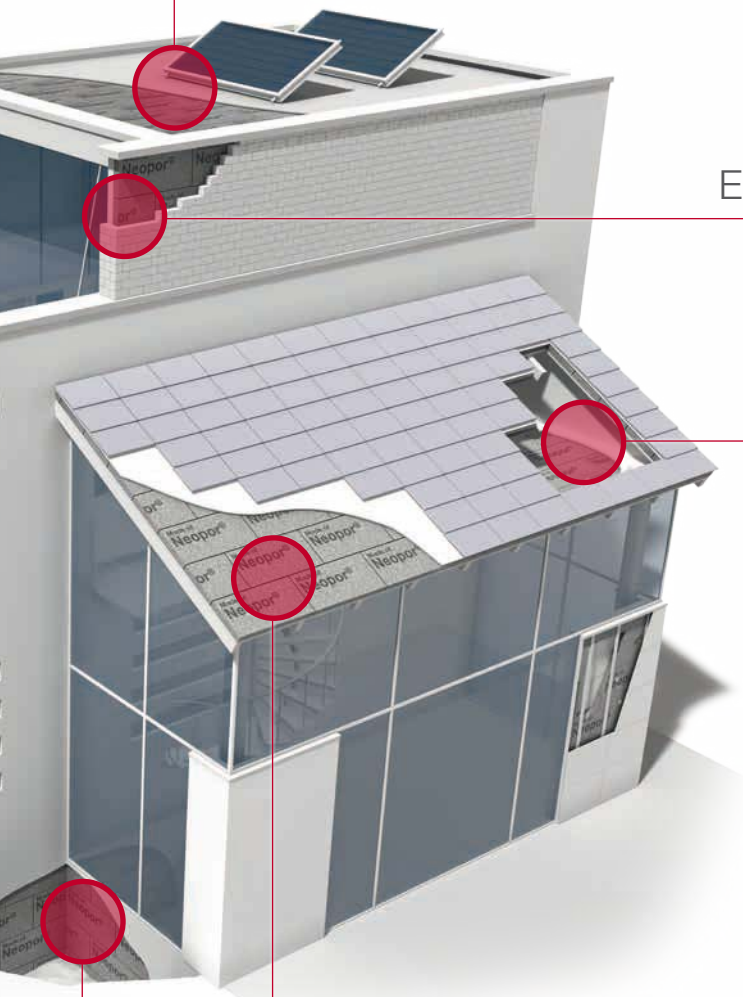


NEOPOR® – VOM KELLER BIS ZUM DACH

EIN DÄMMSTOFF FÜR VIELE ANWENDUNGEN



Flachdachdämmung



Kerndämmung/
Einblasdämmung

Dachbodendämmung

Steildachdämmung

Sockeldämmung

Außendämmung (WDVS)

Innendämmung

AUSSENDÄMMUNG (WDVS: WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM)

Vorteile

- effiziente Wärmedämmung, unkompliziert und wirtschaftlich
- hervorragend zur Fassadensanierung

WDVS mit Styropor® bewähren sich seit mehr als 50 Jahren in der Praxis durch einfache Montage, Langlebigkeit und einfache Instandhaltung. Dämmplatten aus Neopor® sorgen für eine besondere Leistungsstärke des WDVS.

Die Forderungen des Wärmeschutzes lassen sich mit einem WDVS mit Neopor um ein Vielfaches bis hin zum „Null-Heizkosten-Haus“ erfüllen.

Dämmplatten aus Neopor sind die am meisten verwendeten grauen Fassaden-dämmplatten in Europa: Mehr als zehn Millionen verlegte Quadratmeter pro Jahr belegen den Erfolg dieses Qualitätsprodukts der BASF.

INNENDÄMMUNG

Vorteile

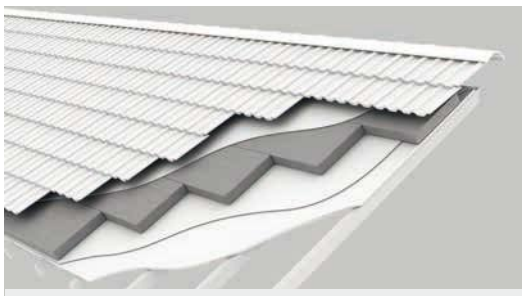
- schnelles Erreichen der gewünschten Zieltemperatur
- bewährte und kostengünstige Ausführung
- verbesserte Wärmedämmung

Für Neubau- oder Sanierungsmaßnahmen, bei denen eine außenliegende Wärmedämmung nicht in Frage kommt, erzielt die Innendämmung sehr gute Dämmergebnisse. Räume, die schnell oder nur kurzfristig aufgeheizt werden müssen, sind mit einer innenliegenden Wärmedämmung klar im Vorteil.

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmeigenschaften von Dämmplatten aus Neopor® werden bei geringeren Dicken bessere Dämmleistungen erreicht als bei herkömmlichem EPS. Dadurch geht weniger wertvoller Innenraum verloren. Dämmstoffe aus Neopor können durch spezielle Elastifizierung zudem die Schalldämmung verbessern.

Neopor®

Flachdachdämmung



Aufsparrendämmung

Zwischen- / Untersparrendämmung

FLACHDACHDÄMMUNG

Flachdächer sind hohen thermischen Belastungen und den daraus folgenden Spannungen ausgesetzt. Dies wirkt sich auf die Dachabdichtung und die Baukonstruktion aus. Dämmstoffe aus Neopor® schützen die Konstruktion vor den Einflüssen von Temperaturschwankungen und schützen vor Wärmeverlust. Sie werden in Warmdachkonstruktionen und in Kaltdächern eingesetzt. Sie eignen sich für fast alle denkbaren Abdichtungsmaterialien sowie Schutz- und Nutzschichten. So werden Flachdächer umweltfreundlich und wirtschaftlich gedämmt. Bei der Flachdachsanierung wird eine zusätzliche Wärmedämmschicht mit Dämmplatten aus Neopor verlegt. Damit wird das Flachdach modernisiert und auf den heutigen Wärmeschutzstandard gebracht.

Vorteile

- sicherer Schutz vor Temperaturschwankungen
- wirtschaftliche Konstruktionen
- witterungsunabhängige Ausführung

STEILDACHDÄMMUNG

Aufsparrendämmung

Die Aufsparrendämmung ist eine bauphysikalisch optimale Konstruktion, da die Dämmschicht nahezu ohne Unterbrechung oberhalb der Dachkonstruktion verlegt wird. Dabei können die Sparren sichtbar bleiben und als gestalterisches Element in die Innenarchitektur von Räumen eingebunden werden.

Um die wärmeschutztechnischen Anforderungen bestens zu erfüllen, wird der Dämmstoff aus Neopor® für die Aufsparrendämmung effizient in Form von Platten oder Dachelementen eingesetzt. Fachgerecht ausgebaute Bereiche unter Steildächern bieten wertvollen Wohnraum. Dabei kommt der ausreichend dimensionierten Dämmschicht aus Neopor besondere Bedeutung zu. Im Sommer dürfen sich Wohnräume unterm Dach nicht unerträglich aufheizen und im Winter muss die Wärmedämmung den Verlust der kostspieligen Heizenergie begrenzen.

Vorteile

- lückenlose Dämmschicht
- wasserabweisend und diffusionsoffen
- leichte Handhabung

Zwischen- / Untersparrendämmung

Geschlitzte Wärmedämmplatten aus Neopor® sind für die Zwischensparrendämmung ideal. Eine spezielle Längsschlitzung macht die Dämmplatte biegsam und elastisch. Dies ermöglicht das passgenaue Einklemmen zwischen den Sparren.

Die Kombination von einer Zwischen- und einer Untersparrendämmung mit Dämmplatten aus Neopor ermöglicht einen erhöhten Wärmeschutz bei geringer Aufbauhöhe. Die energetische Sanierung des Dachgeschosses mit Neopor sorgt für gesunde und behagliche Wohnräume und trägt zur Werterhaltung bzw. Werterhöhung des Gebäudes bei.

Vorteile

- staubfreie und schnelle Verlegung
- keine hautreizenden Einwirkungen
- standfest und maßstabil

Bodendämmung

Perimeter- und Sockeldämmung

BODENDÄMMUNG

Die Bodendämmung verringert den Wärmeverlust über den Boden in das Erdreich. Aufgrund der hohen Druckfestigkeit sind die Dämmplatten aus Neopor® sehr gut geeignet, die auftretenden Lasten abzutragen. Da Neopor besser dämmt als herkömmliches EPS, kann die Aufbauhöhe reduziert werden, was unter anderem auch die Baukosten reduziert.

Vorteile

- verrottet nicht
- hohe Druckfestigkeit bei entsprechender Dichte

PERIMETER- UND SOCKELDÄMMUNG

Wärmeverluste aus beheizten Kellerräumen in das Erdreich können signifikant reduziert werden, wenn bauaufsichtlich zugelassene Perimeter-Dämmplatten aus Neopor® an Kelleraußenwänden angebracht werden.

Perimeter-Dämmplatten aus Neopor zeichnen sich durch günstige Lambdawerte und somit guten Wärmeschutz aus. Weiterhin sind sie druckstabil für verschiedene Einbautiefen und haben eine hohe Widerstandskraft gegen übliche Bodenfeuchte.

Wichtig ist, dass die Bestimmungen zum Anwendungsbereich gemäß der allgemeinen jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassung beim Einbau beachtet werden.

Auch der Sockel eines Gebäudes kann mit Dämmplatten aus Neopor® gegen Wärmeverluste geschützt werden.

Funktionen der Feuchtigkeitsabdichtung oder der Drainage eines Gebäudes werden durch Perimeter- und Sockeldämmplatten nicht übernommen.

Vorteile

- hohe Widerstandskraft gegen übliche Bodenfeuchtigkeit
- perfekte Ergänzung des Wärmedämmverbundsystems
- hohe Druckfestigkeit bei entsprechender Dichte

Deckendämmung (Keller)

Dachbodendämmung

DECKENDÄMMUNG (KELLER)

Kellerdecken können mit Dämmplatten aus Neopor® optimal gedämmt werden. Die vorhandene Raumhöhe wird nur minimal reduziert und als Ergebnis kann der Heizenergieverbrauch gesenkt werden – dank der verbesserten Dämmwirkung von Neopor im Vergleich zu herkömmlichem EPS.

Vorteile

- verbesserte Dämmwirkung
- geringe Aufbauhöhe
- kühle Keller, warme Wohnräume

DACHBODENDÄMMUNG

Unabhängig von den gesetzlichen Bestimmungen ist für alle Eigentümer von Altbauten empfehlenswert, den Wärmeschutz des Dachbodens zu überprüfen. Damit können erhebliche Kosten gespart werden. Bei vielen Gebäuden ist die Decke des obersten Geschosses schlecht oder überhaupt nicht gedämmt. Mit Dämmstoffplatten aus Neopor® lässt sich der Dachboden optimal dämmen.

Vorteile

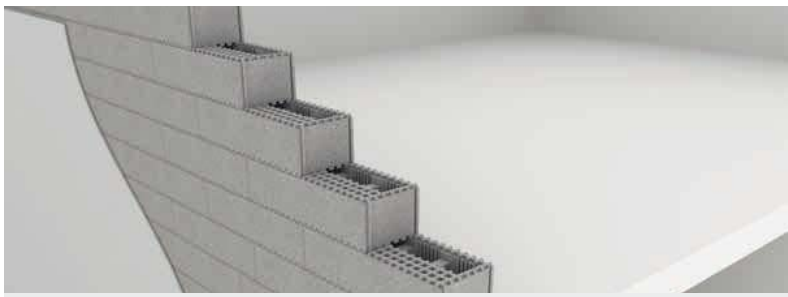
- optimale Dämmung
- hohe Energiekosteneinsparung
- empfehlenswert für Altbauten

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Einheit	Bezeichnungsschlüssel nach EN 13163	Kennzahlen von Dämmstoffen aus Neopor®			Norm
			EPS 70	EPS 100	EPS 150	
Wärmeleitfähigkeit λ_D	W/(m · K)	–	≥ 0,031	≥ 0,030	≥ 0,030	EN 12667
Wärmeleitfähigkeit, Bemessungswert	W/(m · K)	–	≥ 0,032	≥ 0,031	≥ 0,031	deutsche a. b. Z
Druckspannung bei 10 % Stauchung	kPa	CS (10)	≥ 70	≥ 100	≥ 150	EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	kPa	TR	≥ 100	≥ 150	≥ 200	EN 1607
Biegefestigkeit	kPa	BS	≥ 115	≥ 150	≥ 200	EN 12089
Scherfestigkeit	kPa	t	≥ 35	≥ 60	≥ 85	EN 12090
Dimensionsstabilität bei 48 h, 70 ° C	%	DS (70,-)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 1604
Verformungsverhalten 48 h, 20 kPa, 80 ° C	%	DLT (1) 5	–	≤ 5	≤ 5	EN 1605
Verformungsverhalten 168 h, 40 kPa, 70 ° C	%	DLT (2) 5	–	–	≤ 5	EN 1605
Wasserdampf- Diffusions-widerstandszahl µ	–	–	20 - 40	30 - 70	30 - 70	EN 12086
Thermischer Längenänderungs-koeffizient	K^{-1}	–	60 - 80 · 10^{-6}	60 - 80 · 10^{-6}	60 - 80 · 10^{-6}	DIN 53752
Brandverhalten	Euroklasse	–	E	E	E	EN 13501-1
Chemische Beständigkeit	Unempfindlich gegenüber Wasser, den meisten Säuren so wie gegen Laugen. Empfindlich gegenüber organischen Lösemitteln.					
Biologisches Verhalten	Kein Einfluss von Mikroorganismen. Fault und verrottet nicht. Chemisch neutral, nicht wasserlöslich. Keine gesundheitliche Beeinträchtigungen bekannt.					

Bitte beachten Sie:
Die in der Tabelle angegebenen technischen und physikalischen Kennzahlen sind Richtwerte für Dämmstoffe aus Neopor®.
Die Werte und Eigenschaften können abhängig von der Verarbeitung variieren. Neopor® P ist nicht mit Flammschutz ausgerüstet.

Kerndämmung / Einblasdämmung



Schalungselemente

KERNDÄMMUNG / EINBLASDÄMMUNG

Zweischalige Mauerwerkskonstruktionen sind in vielen Regionen üblich. Der Dämmstoff aus Neopor® lässt sich bei einer hinterlüfteten Vormauerung und bei der reinen Kerndämmung ohne Hinterlüftung einsetzen.

Bei zweischaligem Mauerwerk ist der Abstand zwischen der äußeren Vormauerschale und inneren Tragkonstruktion begrenzt. Durch die geringere Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen aus Neopor ist eine vergleichsweise höhere Dämmwirkung realisierbar.

Eine nachträgliche Kerndämmung ist durch das Einblasen von aufgeschäumten Perlen aus Neopor in den vorhandenen Hohlraum möglich. Dadurch erfolgt eine lückenlose und dauerhafte Wärmedämmung.

Vorteile

- verbesserte Dämmwirkung
- einfache Verarbeitung

SCHALUNGSELEMENTE

Mit Schalungselementen aus Neopor® werden Funktionen zusammengeführt. Erstens liefern Schalungselemente die Form für die Tragkonstruktion (für den Beton, der in die versetzten Elemente eingebaut wird) und zweitens den dauerhaft wichtigen Wärmeschutz für die Gesamtkonstruktion. Sie finden Einsatz als Wand- und Deckenelemente vom Einfamilienhaus bis hin zum Mehrfamilienhaus. Für Selbstbauer ergibt sich ein enormes Sparpotenzial.

Mit Schalungselementen aus Neopor ist das gleichzeitige Erstellen und Dämmen von Außenwänden möglich. Elemente gibt es in verschiedenen Wanddicken und Ausführungen, beispielsweise wärmebrückenfreie Sturzelemente, Deckenabschluss, Rollladenkasten oder Auskragungen. Schalungselemente aus Neopor eignen sich aufgrund ihrer guten wärmedämmenden Eigenschaften für den Bau von Niedrigenergie- und Passivhäusern.

Vorteile

- wärmebrückenfrei
- hoch wärmedämmend
- einfache und schnelle Handhabung

Neopor®

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (November 2014)

PMFN1509BD Neopor® Fachbroschüre (de) 09.2015

BASF SE
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.neopor.de

Neopor® ist eingetragenes Warenzeichen der BASF SE / Text Copyright BASF SE

BASF
We create chemistry

BROHLBURG dämmt-stark.com

Brohlburg Dämmstoff- und Recyclingwerke GmbH & Co. KG
Am weißen Haus 4
56626 Andernach

Telefon: 0 26 32 / 4 987 4 - 0
Telefax: 0 26 32 / 4 987 4 - 49
Email: info@brohlburg.com
Internet: www.brohlburg.com

STYROPOR® Neopor®