

# Lehmbloc<sup>®</sup> Lehmsteine

## Natürlich nachhaltig bauen

WANDLÖSUNGEN

**Poroton**



100 %  
kreislauffähig  
vielseitig einsetzbar  
wohngesund

# Lehmbloc®: Traditionell. Natürlich. Innovativ.

**Von der Planung bis zum fertigen Objekt, von der Wahl des Rohstoffs bis hin zu architektonischen Details: Der fortschreitende Klimawandel fordert neue, nachhaltige Lösungen bei der Planung und Umsetzung von Gebäuden.**

**Mit den Lehmbloc® Lehmsteinen von wienerberger entstehen langlebige, ästhetische Gebäude, die hohe Ansprüche an nachhaltiges Bauen erfüllen und für ein gesundes und umweltfreundliches Raumklima sorgen.**

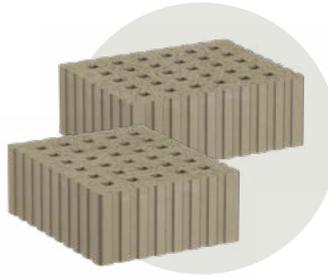
Lehm eignet sich aufgrund seiner materialtypischen Eigenschaften wie kaum ein anderer Rohstoff für eine zukunftsorientierte, nachhaltige Bauweise. Er ist weltweit verfügbar, ressourcenschonend und zu 100 % kreislauffähig: Lehmwände lassen sich nach Rückbau vollständig recyceln und als Baustoff wiederverwenden.

Lehm schafft diffusionsoffene und atmungsaktive Oberflächen, die Luftfeuchtigkeit aufnehmen und gleichmäßig wieder abgeben und auf diese Weise für ein natürliches, gesundes Raumklima sorgen. Dank ihrer hohen Dichte bieten Lehmsteine exzellenten Schallschutz und tragen damit zu einem hohen Wohlfühlgefühl in Innenräumen bei.

Zudem lässt sich Lehm hervorragend mit anderen Baustoffen kombinieren und ist daher ideal für Gebäude in Hybridbauweise geeignet – ein Trend, der in den kommenden Jahren weiter an Bedeutung gewinnen wird.

## Lehmbloc®: Unser Portfolio

Unsere Lehmsteine sind in fünf verschiedenen Ausführungen erhältlich. Alle entsprechen den Anforderungen DIN 18945, AK II. Alle tragenden Lehmbloc® Lehmsteine können für Mauerwerk nach DIN 18940 verwendet werden. Ergänzt wird das Portfolio um den Lehmbloc-Mauermörtel. Nähere Angaben zu den Produkten finden Sie in unseren Technischen Datenblättern.



### Lehmbloc®-1,8

- großformatiger Lehmstein nach DIN 18945, AK II
- für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940
- Lehmstein, tragend, DIN 18945 – sg 4 – II – 1,6 – 5DF
- Formate:  
300 x 240 x 113 mm  
oder um 90° gedreht  
240 x 300 x 113 mm



### Lehmbloc®-2,0

- kleinformatische Lehmsteine nach DIN 18945, AK II
- für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940
- Lehmstein, tragend, DIN 18945 – s4 – II – 1,8 – HF bzw. NF
- Formate:  
240 x 115 x 113 mm (HF/2 DF)  
240 x 115 x 71 mm (NF)



### Lehmbloc®-T-1,4

- großformatiger Lehmstein nach DIN 18945, AK II
- für nicht tragendes Mauerwerk
- Lehmstein, nicht tragend, DIN 18945 – sg 4 – II – 1,4 – 6DF
- Format: 373 x 115 x 238 mm



### Lehmbloc®-Mauermörtel

- Lehm-Mauermörtel für Lehmsteine der AK I oder II
- für tragendes und nicht tragendes Mauerwerk
- Lehm-Mauermörtel nach DIN 18946

## Systemlösung aus einer Hand

Wir von wienerberger tragen unserer Verantwortung mit einem stetig wachsenden, klimabewussten Sortiment Rechnung und schaffen ein Angebot mit innovativen Nachhaltigkeitslösungen für jeden Bedarf.

Für das Bauen mit Lehm bieten wir Ihnen unterschiedliche Lehmsteine für verschiedene Einsatzbereiche sowie den dazugehörigen Lehm-Mauermörtel an. Weiterführende Informationen zu den Produkten, Verarbeitungshinweise und eine umfassende, persönliche Beratung machen den wienerberger Service komplett.



## Die Vorteile auf einen Blick

### 1 Nachhaltig und natürlich

- Material aus eigenen Gruben
- Frei von chemischen Zusätzen
- Herstellung ohne Brennprozess – Lehmsteine werden getrocknet
- Niedriges GWP (Global Warming Potential)
- Recyclebar: Lehmsteine können nach Abbruch des Gebäudes zu 100 % wieder zu neuen Lehmsteinen mit gleichen Eigenschaften verarbeitet werden.

### 2 Gesund und effizient

- Lehmsteine regulieren die Luftfeuchtigkeit auf natürliche Weise im Bereich von etwa 40 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit: In diesem Bereich fühlen sich Menschen am wohlsten und es wird ein gesundes Raumklima geschaffen.
- Hohe Speicherfähigkeit von Wärmeenergie: Dadurch reguliert Lehm die Temperatur, reduziert den Energiebedarf für Heizung sowie Kühlung und senkt somit die Betriebskosten.

### 3 Individuell und ästhetisch

- Kleinformate können sowohl verputzt als auch als Sichtmauerwerk gestaltet werden.
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für große Flächen oder einzelne Akzente

### 4 Technisch überzeugend

- Schwer entflammbar (Baustoffklasse A1)
- Guter Schallschutz durch eine hohe Werkstoffdichte
- Geeignet auch für mehrgeschossige Gebäude nach DIN 18940
- Ideal für Hybridbauweise in Kombination mit anderen Baustoffen
- Moderne Herstellungsverfahren kombiniert mit handwerklichem Können: Exakt hergestellte Lehmblöc®-Lehmsteine bieten gleichermaßen dem versierten Lehmhandwerk als auch ausführenden Bauunternehmen des klassischen Massivbaus eine einfache und schnelle Verarbeitung.

### 5 Die wienerberger Systemlösung

- Normgerecht: Lehmsteine gefertigt gemäß DIN 18945 für tragendes Lehmsteinmauerwerk nach DIN 18940
- Anwendungsgerechtes Bauen durch Kombination von Wänden aus Lehmsteinen und gebrannten Ziegeln innerhalb eines Gebäudes
- Moderne, klimafreundliche Architektur für verschiedenste Gebäudetypen

### 6 Der wienerberger Service

- Langjährige Erfahrung und detailliertes Fachwissen
- Begleitung und Unterstützung durch wienerberger Fachberater und Anwendungstechniker
- Realisierung individueller Lösungen
- Interne Qualitätskontrollen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung der Produkte

# Die Zentrale des DRK in Neubeckum: Klimafreundlicher Ort der Begegnung



Innovativ, zukunftsorientiert und klimafreundlich: So lautete die Vorgabe für den Bau der neuen Zentrale des Deutschen Roten Kreuzes (DRK) im nordrheinwestfälischen Neubeckum. Das dreigeschossige Verwaltungsgebäude des Kreisverbands Warendorf Beckum e.V. wird mit neuesten Herstellverfahren wie z.B. 3D-Druck gebaut und voraussichtlich bis Ende 2024 fertiggestellt. Es wird als Begegnungsstätte für Menschen aller Generationen dienen.

Ende 2022 wurde mit dem Bau begonnen. Um den Anspruch an eine klimafreundliche und raumgesunde Bauweise bestmöglich zu erfüllen, hat sich das DRK u.a. für die Produkte von wienerberger entschieden: Im Innenbereich wurden Wände mit dem **Lehmblöc®-T1,4** errichtet, bei den Außenwänden kam unser Hintermauerziegel **Poroton T8-P**, ein mineralischer Ziegel mit integrierter Perlitedämmung, zum Einsatz.

Die Lehmblöc® Lehmsteine kombinieren Nachhaltigkeit, traditionelles Bauhandwerk und modernste Fertigungstechnik auf perfekte Weise. Aufgrund ihrer natürlichen Feuchtigkeitsregulierung und des guten Schallschutzes sorgen sie für ein angenehmes, gesundes Raumklima und eine ruhige Arbeitsatmosphäre. Die Lehmblöc® Lehmsteine wirken sich auch positiv auf die Raumtemperatur aus: Im Sommer bleibt es im Innenbereich angenehm kühl. Im Winter geben die Steine die gespeicherte Wärme ab. So können die Kosten für Heizung und Klimatisierung gesenkt werden.

**Durch den Einsatz unserer klimafreundlichen Baustoffe sowie durch unsere aktive Begleitung und Beratung während des gesamten Bauprozesses tragen wir von wienerberger dazu bei, dass mit der DRK-Zentrale ein Ort entsteht, in dem Menschen in guter Atmosphäre arbeiten und leben können.**

# world of **wienerberger**

Als führender Anbieter von smarten und zukunftsorientierten Baustofflösungen erfüllen unsere Produkte und innovativen Systemlösungen höchste Ansprüche an moderne und energieeffiziente Gebäude. Mit insgesamt über 200 Jahren Erfahrung steht wienerberger für nachhaltiges Bauen und für Lebensräume, die Generationen überdauern. Mit unserem umfangreichen Produktport-

folio für die gesamte Gebäudehülle ermöglichen wir ein gesundes, klimafreundliches und leistbares Wohn- und Arbeitsumfeld. Unsere Tonbaustoffe sind ein Garant für wertbeständige und ökologische Architektur, die Qualität und Wirtschaftlichkeit mit Ästhetik und Nachhaltigkeit vereinen. Lassen Sie sich inspirieren und entdecken Sie die Welt von wienerberger!

© Ulrich Schwarz, Berlin / baumochlager Eberle Architekten, Berlin



## **Poroton** Wandlösungen

Poroton schafft ideale Lebensräume für Generationen. Energieeffizient, langlebig und wohngesund.



## **Penter** Pflasterklinker

Penter ist der beste Weg, Böden und Plätze zu gestalten. Lassen Sie sich von Farben und Formen inspirieren.



## **Kamtec** Schornsteinsysteme

Kamtec Schornsteine sind die perfekte ökologische Ergänzung für energieeffiziente Gebäude und einfach zu verbauen.



## **Argeton** Fassadensysteme

Argeton eröffnet Architekten kreative Räume für Fassaden. Vielfältig in kräftigen Farben und spannenden Formen.

© Jens Kiecher Fotografie



## **Terca** Fassadenlösungen

Terca bietet unendliche Möglichkeiten, Fassaden zu gestalten – in zahlreichen Farben und Strukturen.



## **CREATON** Dachlösungen und Solarwelt

Mit unserer Creaton Solarwelt erhalten Sie Photovoltaiklösungen für Ihre persönliche Energiewende.



## **Koramic** Dachlösungen

Koramic gibt den Dächern ein Gesicht – mit vielen Farbtönen und Oberflächen sowie einem perfekten System für Sturmsicherheit.



Die in dieser Broschüre enthaltenen Inhalte und Informationen sind nur für allgemeine Marketingzwecke bestimmt und dürfen von niemandem als vollständig oder richtig angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre eine sachkundige Beratung über die Eigenschaften der Produkte, ihre Verwendung, ihre Eignung für einen bestimmten Zweck oder die richtige Verarbeitungsmethode nicht ersetzen. Alle Beiträge und Abbildungen in dieser Broschüre unterliegen dem Urheberrecht. Soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Verwendung von Fotokopien aus dieser Broschüre ist nur für den privaten und nicht kommerziellen Gebrauch gestattet. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung zu beruflichen Zwecken ist strengstens untersagt. Keine Haftung: Die Wienerberger GmbH hat diese Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Wienerberger GmbH kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für alle Verluste oder Schäden jeglicher Art, einschließlich, aber nicht beschränkt auf direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz mit Strafe verbundene Schäden, nicht gedeckte Kosten, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste.

Ausstellungsdatum: September 2024

Wienerberger GmbH, Oldenburger Allee 26, 30659 Hannover, Deutschland  
**T** +49 511 610 70-0, **E** info@wienerberger.de, **wienerberger.de**

21003\_09/24