

KIMM BAUSTOFFE: CONCLAY

Der tragende Lehmstein

Name des Produkts oder Bausystems:

Conclay - der tragende Lehmstein

Marktfähigkeit:

tomorrow - noch im Entwicklungsstadium

Rohstoffe:

Conclay, der Lehmstein ist ein formgepresster Lehmstein, der für tragendes Lehmsteinmauerwerk nach DIN 18940 geeignet ist. Conclay-Lehmsteine werden industriell mit einer hohen Maßgenauigkeit, im Großformat bis 16DF gefertigt und haben eine Festigkeit von ca. 4 N/mm². Sie bestehen aus Sekundärlehm. Das bedeutet es müssen keine neuen Gewinnungsstätten erschlossen werden.

Technische Daten:

- Tragender formgepresster Lehmstein nach DIN 18945 für tragendes Lehmsteinmauerwerk nach DIN 18940 -industrielle Herstellung in Formaten bis 16DF
- Hohe Maßgenauigkeit und Verformungsstabilität
- Anwendungsklasse II (verkleidetes oder anderweitig konstruktiv witterungsgeschütztes Außenmauerwerk, Innenmauerwerk)
- Druckfestigkeitsklasse 3, Rohdichteklasse 2,2, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1,3 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$



Bild: Conclay

KIMM BAUSTOFFE: CONCLAY

Der tragende Lehmstein

Anwendungen:

- Wohnungsbau und Industriebau
- Tragendes und nicht tragendes Mauerwerk, vergleichbar mit Kalksandsteinen
- Innenausbau & Sanierung

Produktionsprozess:

1. Rohstoffgewinnung: Natürlicher Lehm wird regional abgebaut.
2. Mischen: Lehm wird homogen gemischt und Korngemisch geprüft und eingehalten.
3. Pressen: Der eher trockene Lehm wird unter hohem Druck in Steinformen gepresst.
4. Trocknung: Die Steine trocknen energieeffizient an der Luft.
5. Verpackung & Versand: Nach der Trocknung werden die Lehmsteine verpackt und gelagert. Innerbetrieblich wird der fertige Baustoff zum Kunden geliefert.

Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:

1. Sehr geringer CO₂-Ausstoß, da keine energieintensive Brennung nötig ist Trocknung mit regenerativer Energie oder Lufttrocknung
 - Regionale Rohstoffe und Produktion → kurze Transportwege
 - Kein Einsatz von chemischen Zusätzen oder fossilen Brennstoffen (EPD in Ausarbeitung)
2. Minimale Schadstoffemissionen bei Produktion und Nutzung (Ziel ist keine bis negativ)
 - Kein Auswaschen von Umweltgiften – 100 Prozent schadstofffrei
 - Fördert gesunde Luft durch Feuchtigkeitsregulierung im Innenraum
3. Reguliert die Luftfeuchtigkeit → verbessert Raumklima deutlich
 - Hohe thermische Masse → Schutz vor sommerlicher Überhitzung
 - Trägt zur passiven Energieeinsparung bei
 - Wirkt schalldämmend und strahlungshemmend
4. Vollständig rezyklierbar → Abriss → Mischung → Herstellung
 - Rückbau ohne Sondermüll – Lehm bleibt »reines Erdmaterial«

KIMM BAUSTOFFE: CONCLAY

Der tragende Lehmstein

Wachstumschancen:

Lehm als tragenden Baustoff in den modernen Hochbau zurückzubringen – als echte Alternative zu konventionellen Mauerwerkmaterialien wie Kalksandstein etc.

Wir möchten ökologisches, ressourcenschonendes und gesundes Bauen im Massivbau etablieren und so aktiv zur Reduktion der Bau-Emissionen beitragen.

- Entwicklung großformatiger Lehmplansteine für noch schnelleren Baufortschritt
- Eigenschaften zur Feuchteempfindlichkeit verbessern und besser Verpackungslösungen konzipieren
- Automatisierung von Produktion & Verarbeitung zur Kostensenkung
- Produktion über weitere Kalksandsteinwerke ausweiten → nationale Abdeckung mit Produktionsstandorten und Rohstoffvorkommen

Produktionskapazität & Absatzmarkt:

Der derzeitige Fokus liegt auf dem deutschen Markt und dessen baurechtlichen Regulierungen. Im Moment gibt es Projekte in Bayern, Hessen und Thüringen.

Nina Grunenberg erstellte für Biobased Creations die Materialstudie im Auftrag der IBA'27. Basis ist ein Interview mit Kevin Blivier, Marketingverantwortlicher bei KIMM.



Bild: Conclay

Website:

www.kimm-baustoffe.de

Instagram:

[lehmbaustoffe_conclay](https://www.instagram.com/lehmbaustoffe_conclay)

Kontakt:

info@lehmbaustoffe-conclay.de

Adresse:

Waberner Straße 39
34590 Wabern-Udenborn