

# TECHNISCHES MERKBLATT

## KALKBIMS NHL

### Zusammensetzung

KALKBIMS NHL ist ein Mauerstein nach EN 771-3 und wird als reiner Naturbaustoff hergestellt aus den hochwertigen Rohstoffen Naturbims und Naturkalk.

Das Produkt entsteht durch Mischen von Naturbims und Naturkalk unter Hinzugabe von Wasser.

Die Herstellung erfolgt mit geringstem Primärenergie-Aufwand, das Produkt trocknet durch die Umgebungsluft.

KALKBIMS NHL ist zementfrei und recycelbar.

### Bindemittel

Natürlich hydraulischer Kalk nach EN 459-1 gewonnen aus besonders ausgewähltem Muschelkalk.

### Eigenschaften

1. historischer Mauerstein, zementfrei
2. diffusionsoffen und kapillaraktiv
3. leicht und wärmedämmend
4. niedriges Elastizitätsmodul
5. feuchteregulierend und wasserbeständig
6. unbrennbar

### Anwendung

Zur Herstellung von Mauerwerk im Fachwerkbau, im ökologisch biologischen Haus- und Wohnungsbau, in der Sanierung und Restaurierung.

KALKBIMS NHL kann bei einschaliger Mauerwerks-Ausführung und als Sichtfachwerk gemäß §105 Gebäudeenergiegesetz (GEG) eingesetzt werden.

### Verarbeitung

KALKBIMS NHL wird mit Mörtel auf Basis natürlich hydraulischem Kalk vermauert.

### Technische Daten

Rohdichte: bis 0,6 in kg/dm<sup>3</sup>

Wärmeleitfähigkeit: bis  $\lambda$  0,14 in W / mK

Brandverhalten: A1

Belastungsrichtung: senkrecht zur Lagerfuge

Wasseraufnahme: Wasseraufnahme durch Kapillarität

Wasserdampfdurchlässigkeit: Wasserdampf - Diffusionskoeffizient 5/15

### Lieferung

KALKBIMS NHL wird geliefert in den

Formaten: NF; 2NF; 2DF; 7DF; 8DF

Verpackung: Holz-Mehrwegpaletten (96cm x 96cm, hubwagenfähig)

### Güteüberwachte Herstellung

Die technische Überwachung der KALKBIMS NHL Produkte erfolgt durch die Materialprüfungs- und Versuchsanstalt in Neuwied.

CE 0195

Den besten Baustoff liefert die Natur.

NICK Naturbaustoffe  
Jakob Nick e.K., 56575 Weißenthurm  
Tel. 02637/4153, nicknaturbaustoffe.de