

## PRODUKTINFORMATION

PROD.NR.: 35

Porosierter Hochlochziegel mit Wärmedämmung und guter Wärmespeicherung entsprechend der Wandstärke.

## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung                                     | Einheit              | Daten      |
|---|----------------------|------------|
| Ziegelmaße (BxLxH)                              | cm                   | 20x40x23,8 |
| Gewicht   | ca.kg/Stk.           | 20,90      |
| Ziegelfestigkeitsklasse                         | N/mm <sup>2</sup>    | 15         |
| Bedarf / m <sup>2</sup>                         | Stk.                 | 10         |
| Rechn. Mörtelbedarf                             | Liter/m <sup>2</sup> | 10         |
| Rechn. Flächenbezogene Masse *)<br>(unverputzt) | kg/m <sup>2</sup>    | 216        |

\*) bei Mörtelart: Wärmedämmmörtel

## WÄRMESCHUTZ - unverputzte Wand - Innenmauerwerk

| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/mK) | Wärmedurchlasswiderstand R (m <sup>2</sup> K/W) | Wärmedurchgangskoeffizient U (W/m <sup>2</sup> K) | vermauert mit              |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------|
| 0,36                                | 0,56  | 1,22  | Kalkzementmörtel           |
| 0,33                                | 0,60  | 1,16  | AOTHERM<br>Wärmedämmmörtel |

## SCHALLSCHUTZ

| Flächenbezogene Masse unverputzte Wand | verarbeitet mit           |
|--|---------------------------|
| ca. 216 kg/m <sup>2</sup>              | AOTHERM - Wärmedämmmörtel |
| ca. 227 kg/m <sup>2</sup>              | Kalkzementmörtel          |

**Schallschutz: verputzte AOTHERM 20 Wand -  $R_w = 54$  dB**  
(2 x 2 cm KZM-Putz) gemäß ÖN B 8115-4

## BRANDSCHUTZ

Brennbarkeitsklasse: (lt. ÖNORM B 3800 - 1)  
A – nicht brennbar  
Feuerwiderstandsklasse: (lt. ÖNORM EN 1996-1-2)  
REI 90 (einseitig)\*  
\* Mindestputzdicke 10 mm

## SONSTIGE BAUPHYSIKALISCHE WERTE

Spezifische Wärmekapazität bei mittleren Bauverhältnissen  
Ziegelmauerwerk unverputzt:  $c = 0,92$  kJ/kgK  
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:  
(unverputzte Wand)  $\mu = 5/10$

## 20/40/23,8 NF Objekt



## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Mauerwerk, 20 cm dick, mit Hochlochziegeln, gemauert mit hochwärmedämmenden Leichtmauermörtel bzw. Normaömauermörtel (KZM) mit durchgehenden kantenbündigen Lagerfugen im Mittel 1,2 cm dick.

Ziegelformat 20x40x23,8 NF  
Ziegelfestigkeitsklasse 15N/mm<sup>2</sup>, R unverputzt 0,60 m<sup>2</sup>K/W, U unverputzt 1,16 W/m<sup>2</sup>K. z.B. COMELLI Objekt NF 20/40/23,8 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

Die angeführten Wärmeschutzwerte gelten für hochwärmedämmenden Leichtmauermörtel oder KZM-Mörtel.  
z.B. Acotherm Mörtel oder Gleichwertiges.

