

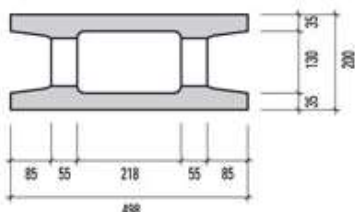
Durisol DMi 20/13 Lappenstein

Weitere Informationen und Steinsorten finden Sie, per Direktclick, hier auf unseren Homepage- Namen

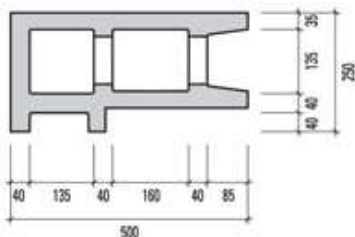
www.holzspanstein.com



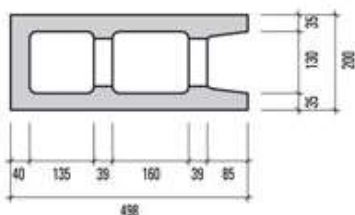
Normalstein N



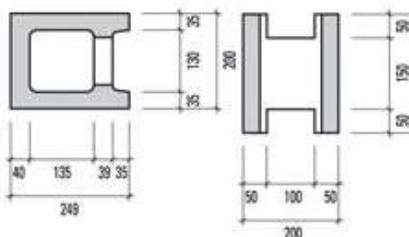
Eckstein E



Leibungsstein L



Halber Leibungsstein L/2 Schnitt



Technische Daten

DMi 20/13

Abmessungen

| | | |
|-----------------------------------|---------|----|
| Steindicke | cm | 20 |
| Steinhöhe | cm | 25 |
| Steinlänge | cm | 50 |
| Steingewicht (Transportgewicht) | kg/Stk. | 11 |

Wärmedämmung

| | | | |
|--|---|--------------------|------|
| Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand | R | m ² K/W | 0,75 |
| Wärmedurchgangskoeffizient, Innenwand beidseitig mit Innenputz, Gips | U | W/m ² K | 0,95 |
| Wärmedurchgangskoeffizient, Außenwand mit Innenputz Gips+Außenputz Kalk-Zement | U | W/m ² K | 1,04 |

Schalldämmung

| | | | |
|---------------------|----------------|----|----|
| der verputzten Wand | R _w | dB | 58 |
|---------------------|----------------|----|----|

Statik

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----|
| Kernbetondicke | cm | 13 |
| Kernbetonfläche | cm ² /lfm. | 804 |
| Mauermasse der verputzten Wand | kg/m ² | 354 |

Brandwiderstand

| | | |
|--|-----|-----|
| Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand | REI | 180 |
|--|-----|-----|

Kalkulation

| | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Steinbedarf | Stk./m ² | 8 |
| Füllbeton ca. | l/m ² | 105 |
| Bedarf an Betonstahl ca. | Kg/m ² | 0,25 |
| Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung | Std./m ² | Grundriss-abhängig ca. 0,5 - 0,7 Std. |

Anwendungsbereiche :

Vollwertiges Wandbausystem bestehend aus Normalsteinen , Universalsteinen und sogar Ecksteinen, weshalb das DMi 20/13 Steinsystem auch als besonders schnell zu verarbeitendes Bausteinsystem gilt. Der DMi 20/13 Holzspanstein ist ein s.g. Lappenstein, die Stirnseiten sind offen gestaltet, es gibt weniger Steinstege entsprechend eine größere Betonkernfläche, weshalb die Tragfähigkeit im Verhältnis zu anderen schlanken Schalungssteinen weit höher ausfällt. Bezüglich dem Schall- und Brandschutz werden hier Spitzenwerte erreicht. Der DMi 20/13 ist auch der Basisstein der erfolgreichen Lärmschutzstein- Baureihe von Durisol. Das Materialgemisch basiert auf der Rohdichtklasse 810 kg/m³.

Vorteile :

Hohes Wandgewicht der fertigen Wand, entsprechend sehr gute Schalldämmung zwischen den Wohnräumen bei geringer Wandbreite. homogener Wandaufbau von im gesamten Gebäude schallabsorbierend wirkend.

Ökologischer Aspekt :

Ökologisch wertvoller Baustein aus ca. 80% mineralisiertem Fichtenholzspan. Der im Laufe des Baumwachstums eingelagerte Kohlenstoff verbleibt nach dem Stein- Veredelungsprozess dauerhaft im Materialgefüge gebunden und wird somit als überschüssiges Treibhausgas der Umwelt entzogen.