**Normaplan Vbl**

**Zulassung Z-17.1-722**

(Mauerwerk aus Plan-Vollblöcken aus Leichtbeton im Dünnbettverfahren)

**Technische Vorbemerkung:**

Für die Ausführung des Mauerwerks gilt DIN 1996-1-1:2010-12 (EC 6) und DIN 1996-2-2:2010-12 (EC 6) und die Zulassung Z-17.1-722 sowie die technischen Arbeitsanweisungen des Herstellers.

Normaplan - die perfekte Ergänzung für tragende und nichttragende Innenwände, für Keller- und Schallschutzwände sowie Außenwände mit zusätzlicher Wärmedämmung.

Die Normaplan–Steine werden mit einer mind. 1-2 mm dicken Lagerfuge aus Normaplan-Dünnbettmörtel versetzt. Die erste Schicht des Normaplan - Mauerwerks ist absolut flucht- und waagerecht mit den entsprechenden Bisotherm Kimmsteinen in einem Bisotherm Kimm-Mörtelbett zu vermauern, um Unebenheiten des Untergrundes auszugleichen (Kimmschicht). Weitere Hinweise finden Sie in der Technischen Information „Vermauern Plansteine“, „Kimm-Mörtel“ und im Prospekt „Mauerwerk Komplett Programm Bauen“.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Leistung | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände/Außenwände aus  **Normaplan Vbl**  **Festigkeitsklasse 12**  **Rohdichteklasse 2,0**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschließlich der Ergänzungssteine sowie aller Nebenleistungen.  **Wärmeleitfähigkeit: = 1,20 W/mK**  Format: 24,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF  Format: 24,7 cm / **15,0 cm** / 24,8 cm – 5DF  Format: 24,7 cm / **17,5 cm** / 24,8 cm – 6DF  Format: 24,7 cm / **20,0 cm** / 24,8 cm – 7DF  Format: 24,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände/Außenwände aus  **Normaplan Vbl**  **Festigkeitsklasse 20**  **Rohdichteklasse 2,20**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschließlich der Ergänzungssteine sowie aller Nebenleistungen.  **Wärmeleitfähigkeit: = 1,70 W/mK**  Format: 24,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF  Format: 24,7 cm / **15,0 cm** / 24,8 cm – 5DF  Format: 24,7 cm / **17,5 cm** / 24,8 cm – 6DF  Format: 24,7 cm / **20,0 cm** / 24,8 cm – 7DF  Format: 24,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände aus  **Normaplan Vbl**  **Festigkeitsklasse 2**  **Rohdichteklasse 1,0**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschließlich der Ergänzungssteine sowie aller Nebenleistungen.  Format: 24,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |

**Bisotherm Kimmsteinen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Leistung | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|  | m | Erste Steinreihe aus  **Bisotherm Kimmsteinen**  **Festigkeitsklasse 12**  **Rohdichte 1,1 kg/dm³**  mit Bisotherm-Kimm-Mörtel liefern und herstellen einschließlich aller Nebenleistungen.  **Wärmeleitfähigkeit: = 0,31 W/mK**  Abmessungen: 36,5 cm / **11,5 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 24,0 cm / **15,0 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 24,0 cm / **17,5 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 24,0 cm / **20,0 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 36,5 cm / **24,0 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 24,0 cm / **30,0 cm** / 11,3 cm  Abmessungen: 24,0 cm / **35,5 cm** / 11,3 cm | EUR/m | EUR |

**Normaplan Hbl**

**Zulassung Z-17.1-842**

(Mauerwerk aus Plan-Hohlblöcken aus Leichtbeton im Dünnbettverfahren)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Leistung | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände/Außenwände aus  **Normaplan Hbl**  **Festigkeitsklasse 2**  **Rohdichteklasse 0,80**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschließlich der Ergänzungssteine sowie aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **17,5 cm** / 24,8 cm – 12DF  Format: 49,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – 16DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände,  Kellerwände aus  **Normaplan Hbl**  **Festigkeitsklasse 4**  **Rohdichteklasse 0,9**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschl. der Ergänzungssteine und aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **17,5 cm** / 24,8 cm – 12DF  Format: 49,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – 16DF  Format: 24,7 cm / **30,0 cm** / 24,8 cm – 10DF  Format: 24,7 cm / **36,5 cm** / 24,8 cm – 12DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände,  Kellerwände aus  **Normaplan Hbl**  **Festigkeitsklasse 4**  **Rohdichteklasse 1,00**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschl. der Ergänzungssteine und aller Nebenleistungen.  Format: 24,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – DF 8 | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände, Kellerwände aus  **Normaplan Hbl**  **Festigkeitsklasse 6**  **Rohdichteklasse 1,20**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschl. der Ergänzungssteine und aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **17,5 cm** / 24,8 cm – 12DF  Format: 24,7 cm / **24,0 cm** / 24,8 cm – 8DF  Format: 24,7 cm / **30,0 cm** / 24,8 cm – 10DF  Format: 24,7 cm / **36,5 cm** / 24,8 cm – 12DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der tragenden Innenwände, Kellerwände aus  **Normaplan Hbl**  **Festigkeitsklasse 12**  **Rohdichteklasse 1,80**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschl. der Ergänzungssteine und aller Nebenleistungen.  Format: 24,7 cm / **30,0 cm** / 24,8 cm – 10DF (Block)  Format: 24,7 cm / **36,5 cm** / 24,8 cm – 12DF (Block) | EUR/m² | EUR |

**Nichttragende Innenwände - Beispiele**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Leistung | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|  | m² | Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus  **Normaplan-Bauplatten N+F**  **Festigkeitsklasse 2**  **Rohdichteklasse 1,0**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und verarbeiten, einschließlich aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus  **Normaplan-Bauplatten N+F**  **Festigkeitsklasse 4**  **Rohdichteklasse 1,0**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und verarbeiten, einschließlich aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus  **Normaplan-Bauplatten N+F**  **Festigkeitsklasse 12**  **Rohdichteklasse 2,0**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und verarbeiten, einschließlich aller Nebenleistungen.  Format: 49,7 cm / **11,5 cm** / 24,8 cm – 8DF | EUR/m² | EUR |
|  | m² | Mauerwerk der nichttragenden Innenwände aus  **Normaplan Vbl**  **Festigkeitsklasse 12**  **Rohdichteklasse 2,00**  mit Normaplan-Dünnbettmörtel liefern und herstellen einschl. der Ergänzungssteine und aller Nebenleistungen.  Format: 25 cm / **15,0 cm** / 24,9 cm | EUR/m² | EUR |